



(88) 9 9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



PROPOSTA DE PREÇO

Morada Nova, 19 de dezembro de 2022.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 017.2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 017.2022**, cujo objeto é a contratação de empresa para **CONSITUÇÃO DE Subestação aérea de 112,5 e 75 KVA em Escolas do município de Paraipaba-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 293.672,76 (duzentos e noventa e três mil, seiscentos e setenta e dois reais e setenta e seis centavos, com prazo de execução de 60 (sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF nº 851.322.333-68, como Representante Legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizamos, 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

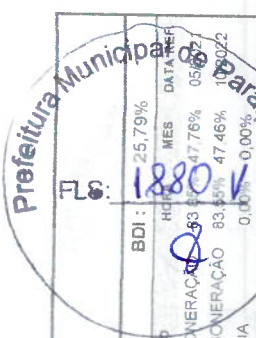
Representante Legal
Clezainaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

CLEZINALDO S
DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2
2575652000197
Assinado de forma
digital por CLEZINALDO
S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:225756
52000197
Dados: 2022.12.17
05:52:08 -03'00"

REMO REGIS
GIRAO:8814
8459304
Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2022.12.17
05:51:59 -03'00"

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
LOCAL: CAMBURAO - PARAIPABA - CE

DATA: 19/12/2022
VERSÃO: 027.1 COM DESONERACÃO
SEINFRA: 2022/09 COM DESONERACÃO
SINAPI: 0,00%
Composições: 0,00%
PROPRIA: 0,00%

BDI: 25,79%
HEM: 83,45%
MES: 05/2022
DATA: 05/2022
PREÇO: 47,76%
TOTAL R\$: 47,46%
COM BDI: 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEMI BDI | BDI | | |
| 1 | TOTAL REGUO | | | | | | | | 13.457,73 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 82,62 |
| 1.1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOSOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,35 | 48,65 | 12,55 | 61,20 | 82,62 |
| 1.2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | 242,57 |
| 1.2.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 1,32 | 20,10 | 5,18 | 25,28 | 33,37 |
| 1.2.2 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 1,35 | 22,09 | 5,70 | 27,79 | 37,52 |
| 1.2.3 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 3,60 | 37,91 | 9,78 | 47,69 | 171,68 |
| 1.3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | 6.576,82 |
| 1.3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 1,80 | 389,33 | 100,41 | 489,74 | 881,53 |
| 1.3.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,36 | 563,04 | 145,21 | 708,25 | 254,97 |
| 1.3.3 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 1,89 | 601,09 | 155,02 | 756,11 | 1.429,05 |
| 1.3.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 151,20 | 13,00 | 3,35 | 16,35 | 2.472,12 |
| 1.3.5 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 11,34 | 107,89 | 27,82 | 135,71 | 1.538,95 |
| 1.4 | PAREDES E PAINES | | | | | | | | 1.868,94 |
| 1.4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 27,00 | 55,03 | 14,19 | 69,22 | 1.868,94 |
| 1.5 | REVESTIMENTO | | | | | | | | 3.149,82 |
| 1.5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 57,00 | 5,69 | 1,47 | 7,16 | 408,12 |
| 1.5.2 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4 | SEINFRA | M2 | 57,00 | 38,24 | 9,66 | 48,10 | 2.741,70 |
| 1.6 | PISOS | | | | | | | | 720,36 |
| 1.6.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,45 | 482,38 | 124,41 | 606,79 | 273,06 |
| 1.6.2 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4. ESP.= 1,5cm | SEINFRA | M2 | 9,00 | 39,51 | 10,19 | 49,70 | 447,30 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
LOCAL: CAMBURÃO - PARAIPABA - CE

DATA: 19/12/2022 **BDI:** 25,79%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021
SEINFRA: 2022/09 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 83,55% **COM DESONERAÇÃO:** 47,46% **10/2022**
Composições: **PRÓPRIA:** 0,00% **0,00%**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---------------------------|---|----------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1.7 | PINTURA | | | | | | | 703,49 |
| 1.7.1 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 62,70 | 8,92 | 2,30 | 703,49 |
| 1.8 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 113,31 |
| 1.8.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 9,00 | 10,01 | 2,58 | 113,31 |
| 2 | SUBESTAÇÃO | | | | | | | 47.247,46 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARE | | | | | | | 1.051,74 |
| 2.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 139,35 | 35,94 | 1.051,74 |
| 2.2 | SISTEMA ELÉTRICA E LÓGICA | | | | | | | 44.890,74 |
| 2.2.1 | PMP0033 | SUBESTAÇÃO ÁREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | Composições Próprias | UNID | 1,00 | 24.152,38 | 6.228,90 | 30.381,28 |
| 2.2.2 | C1026 | CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | SEINFRA | UN | 4,00 | 50,55 | 13,04 | 254,36 |
| 2.2.3 | C0557 | CABO EM PVC 1000V 95MM2 | SEINFRA | M | 95,00 | 58,84 | 15,17 | 7.030,95 |
| 2.2.4 | C0858 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 | SEINFRA | UN | 4,00 | 28,94 | 7,46 | 145,60 |
| 2.2.5 | C1188 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 12,00 | 17,06 | 4,40 | 257,52 |
| 2.2.6 | C1711 | LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 5,00 | 4,17 | 1,08 | 26,25 |
| 2.2.7 | C1192 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | SEINFRA | M | 32,00 | 49,64 | 12,80 | 1.998,08 |
| 2.2.8 | C1715 | LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | SEINFRA | UN | 11,00 | 23,53 | 6,07 | 325,60 |
| 2.2.9 | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | SEINFRA | UN | 6,00 | 105,58 | 27,23 | 796,86 |
| 2.2.10 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 37,48 | 9,67 | 47,15 |
| 2.2.11 | C1022 | CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,09 | 2,60 | 12,69 |
| 2.2.12 | C0555 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | SEINFRA | M | 80,00 | 35,92 | 9,26 | 3.614,40 |
| 2.3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | 782,80 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA

LOCAL: CAMBURÃO - PARAIPABA - CE

DATA: 19/12/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%

SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 47,46%

Composições PROPRIA 0,00%

BDI: 25,79%

HORAS 1887

DATA 05/2023


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------------|--|---------|---------|-------|--------------------|-------|-----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 2.3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 10,00 | 37,91 | 9,78 | 47,69 | 476,90 |
| 2.3.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 10,00 | 24,32 | 6,27 | 30,59 | 305,90 |
| 2.4 | PISOS | | | | | | | | |
| 2.4.1 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 10,00 | 39,51 | 10,19 | 49,70 | 497,00 |
| 2.5 | SERVIÇOS GERAIS | | | | | | | | |
| 2.5.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 2,00 | 10,01 | 2,58 | 12,59 | 25,18 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | 12.445,03 | |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | 48.260,16 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | 60.705,19 | |

Sessenta Mil Setecentos e Cinco reais e Dezenove centavos

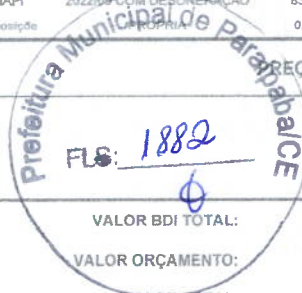
CLEZINALDO S
DE ALMEIDA
CONSTRUCOES
S:2257565200
0197

Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304
8459304
Dados: 2022.12.17 05:52:29 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|
|  (05) 9 9090 - 2220 CNPJ: 22575652000197 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | DATA: 19/12/2022 | BDI: 25,79% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | FONTES: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | CAMBURÃO - PARAIPABA - CE | SEINFRA | 027 1 CGM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | RECUO TOTAL | % |
|-------------------------|-------------|------------------|---------------|
| 1 | TOTAL RECUO | 13.457,73 | 22,17 |
| 2 | SUBESTAÇÃO | 47.247,46 | 77,83 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 12.445,03 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 48.260,16 | |
| VALOR TOTAL: | | 60.705,19 | |



Sessenta Mil Setecentos e Cinco reais e Dezenove centavos

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
 S:2257565200197
 0197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES:22575652000197
 Dados: 2022.12.17 05:52:47 -03'00'

REMO REGIS GIRAO:88148459304
 8459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRAO:88148459304
 Dados: 2022.12.17 05:52:38 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | DATA : 19/12/2022 | BDI : 25,79% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | CAMBURÃO - PARAIPABA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,27600000 | 20,7700 | 5,7325 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,76000000 | 15,5500 | 42,9180 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 48 6505 |
| VALOR: | | | | | 48,65 |

1.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 40,8400 | 9,8016 |
| TOTAL Equipamento | | | | | 9,8016 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66240000 | 15,5500 | 10,3003 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 10,3003 |
| VALOR: | | | | | 20,10 |

1.2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)


| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 119,2800 | 22,0907 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 22,0907 |
| VALOR: | | | | | 22,09 |

1.2.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,43800000 | 15,5500 | 37,9100 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 37,9100 |
| VALOR: | | | | | 37,91 |

1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 62,1000 | 22,6541 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5152 | 56,4144 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,7752 | 66,8527 |
| TOTAL Material | | | | | 145,9212 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,52000000 | 20,7700 | 114,6504 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,28000000 | 15,5500 | 128,7540 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 243,4044 |
| VALOR: | | | | | 389,33 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------|-------------------------|-------------|--------|
|  <p>GEZINALDO (08) 9 9569-2220 CNPJ: 22575692000197</p> | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | DATA: | 19/12/2022 | BDI: 25,75% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | |
| | LOCAL: | CAMBURÃO - PARAIPABA - CE | SEINFRA: | 027 f COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | SINAPI: | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 16,15% | 47,46% |
| | | Composição: | PROPRIA | 100,00% | 0,00% | |

Presidência Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1883

1.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6256 | 147,0160 |
| TOTAL Material: | | | | | 147,0160 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,82000000 | 20,7700 | 162,4214 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,46400000 | 15,5500 | 131,6152 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 294,0366 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 406,6200 | 121,9860 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 121,9860 |
| VALOR: | | | | | 563,04 |


1.3.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,5100 | 0,3926 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,3926 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I7487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 97,1244 | 29,1373 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,1373 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,38000000 | 20,7700 | 28,6626 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,22000000 | 15,5500 | 50,0710 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 78,7336 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 CONCRETO PV/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 345,3100 | 362,5755 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 124,0500 | 130,2525 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 492,8280 |
| VALOR: | | | | | 601,09 |

1.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,7400 | 10,0510 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,2460 | 0,1849 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,2359 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07360000 | 16,7700 | 1,2343 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07360000 | 20,7700 | 1,5287 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,7630 |
| VALOR: | | | | | 13,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  <p>Fls. 1883</p> | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | DATA : 19/12/2022 | BDI : 25,79% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|--|--|
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | CAMBUÍÃO - PARAIPABA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.3.5. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,23000000 | 16,7700 | 3,8571 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,23000000 | 20,7700 | 4,7771 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 8,6342 | |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 68,9300 | 68,9300 |
| C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 151,6500 | 30,3300 |
| TOTAL Serviço | | | | | 99,2600 | |

VALOR: 107,89

1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 62,1000 | 0,9315 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0120 | 2,2062 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5152 | 1,1231 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6256 | 15,6400 |
| TOTAL Material | | | | | 19,9008 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,92000000 | 20,7700 | 19,1084 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,03040000 | 15,5500 | 16,0227 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 35,1311 | |

VALOR: 55,03

1.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 62,1000 | 0,3788 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5152 | 1,2519 |
| TOTAL Material | | | | | 1,6307 | |


| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09200000 | 20,7700 | 1,9108 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13800000 | 15,5500 | 2,1459 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 4,0567 | |

VALOR: 5,69

1.5.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,55200000 | 20,7700 | 11,4650 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55200000 | 15,5500 | 8,5836 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 20,0486 | |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|---------------|-------------------------|-------------|--------|
|  <p>GEZINALDO COSTA & ASSOCIADOS (11) 5 9580 - 2229 CNPJ: 22575652000197</p> | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | DATA: | 19/12/2022 | BDI: 25,79% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | FONTE: | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | CAMBURÃO - PARAÍPABA - CE | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | | Composição de | PRÓPRIA | 83,55% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|---------------|---------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 732,7900 | 18,1948 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 18,1948 |
| | | | | | VALOR: | 38,24 |

1.6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|-------------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,84000000 | 20,7700 | 38,2168 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,52000000 | 15,5500 | 85,8360 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 124,0528 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 358,3300 | 358,3300 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 358,3300 |
| | | | | | VALOR: | 482,38 |

1.6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|-------------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 62,1000 | 1,1302 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,5152 | 2,8233 |
| | | | | | TOTAL Material | 3,9535 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,92000000 | 20,7700 | 19,1084 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05800000 | 15,5500 | 16,4519 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 35,5603 |
| | | | | | VALOR: | 39,51 |

1.7.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|--------|
| I2353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 1,0580 | 0,3703 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,5060 | 0,1012 |
| | | | | | TOTAL Material | 0,4715 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30360000 | 20,7700 | 6,3058 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13800000 | 15,5500 | 2,1459 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 8,4517 |
| | | | | | VALOR: | 8,92 |

1.8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|-------------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,64400000 | 15,5500 | 10,0142 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 10,0142 |
| | | | | | VALOR: | 10,01 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  <p>FLS: 1882</p> | LOCAL: PARAIPABA - CE | OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | DATA: 19/12/2022 | BDI: 25,79% | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|------------------|-------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------------------|-------|-------|
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 10/2022 | Composição: PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 10/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,7428 | 33,3977 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 22,9908 | 22,9908 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,6012 | 52,2054 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,2968 | 2,1445 |
| TOTAL Material | | | | | 110,7384 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 15,5500 | 28,6120 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 28,6120 |
| VALOR: | | | | | 139,35 |

2.2.1. PMP0033 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13,800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UNID)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|------------------|
| INS-95668777 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13,800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | Composições | UNID | 1,00000000 | 24,152,38 | 24,152,38 |
| TOTAL Serviço | | | | | 24,152,38 |
| VALOR: | | | | | 24,152,38 |

2.2.2. C1026 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10956 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,0172 | 16,0172 |
| TOTAL Material | | | | | 16,0172 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,92000000 | 16,7700 | 15,4284 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,92000000 | 20,7700 | 19,1064 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 34,5348 |
| VALOR: | | | | | 50,55 |


2.2.3. C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10377 CABO EM PVC 1000V 95MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 45,4940 | 46,4039 |
| TOTAL Material | | | | | 46,4039 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,33120000 | 16,7700 | 5,5542 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,33120000 | 20,7700 | 6,8790 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 12,4332 |
| VALOR: | | | | | 58,84 |

2.2.4. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|------------|---|---|--|-------------------|
|  (15) 9 6556 - 2220 CNPJ: 22875892000197 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | DATA: 19/12/2022 | BDI: 26,94% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 1 CGM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA | HORA: 53,40% MES: 47,76% REF.: 05/2021 | 47,46% 10/2022 |
| | LOCAL: | CAMBURÃO - PARAÍPABA - CE | | | |



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10844 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,6248 | 26,6248 |
| TOTAL Material: | | | | | | 26,6248 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13800000 | 16,7700 | 2,3143 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,3143 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 28,94 |
|---------------|--------------|

2.2.5. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,6976 | 6,6976 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,6976 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27600000 | 16,7700 | 4,6285 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27600000 | 20,7700 | 5,7325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,3610 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 17,06 |
|---------------|--------------|

2.2.6. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11405 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7480 | 1,7480 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7480 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06440000 | 16,7700 | 1,0800 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06440000 | 20,7700 | 1,3376 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,4176 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 4,17 |
|---------------|-------------|

2.2.7. C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11074 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 22,0064 | 22,0064 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,0064 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,73600000 | 16,7700 | 12,3427 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,73600000 | 20,7700 | 15,2867 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 27,6294 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 49,64 |
|---------------|--------------|

2.2.8. C1715 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11402 | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,4052 | 10,4052 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | DATA : 19/12/2022 | BDI : 25,79% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,06%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,06% | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,06% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | CAMBURÃO - PARAIPABA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 10.4052 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34960000 | 16,7700 | 5,8628 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34960000 | 20,7700 | 7,2612 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 13,1240 | |
| VALOR: | | | | | 23,53 | |

2.2.9. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 17381 | GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,2440 | 5,2440 |
| 17380 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,0744 | 43,0744 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,3184 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10400000 | 20,7700 | 22,9301 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,20800000 | 15,5500 | 34,3344 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 57,2645 | |
| VALOR: | | | | | 105,58 | |

2.2.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,1868 | 24,1868 |
| 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,4592 | 3,4592 |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 179,1056 | 7,1642 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,8102 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07360000 | 20,7700 | 1,5287 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07360000 | 15,5500 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 2,6732 | |
| VALOR: | | | | | 37,48 | |

2.2.11. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10951 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,1832 | 3,1832 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,1832 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18400000 | 16,7700 | 3,0857 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18400000 | 20,7700 | 3,8217 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 6,9074 | |
| VALOR: | | | | | 10,09 | |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

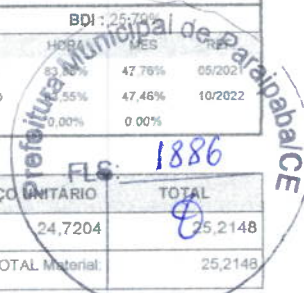


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
LOCAL: CAMBURÃO - PARAIPABA - CE

DATA: 19/12/2022

BDI: 25,74%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|-------------|-------------------------|-------|---------|
| SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 53 | 05/2022 |
| SINAPI | 2022:09 COM DESONERAÇÃO | 55 | 10/2022 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0331 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 24,7204 | 25,2148 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,2148 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,28520000 | 16,7700 | 4,7828 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,28520000 | 20,7700 | 5,9236 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,7064 |
| VALOR: | | | | | 35,92 |

2.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SEINFRA | H | 2,43800000 | 15,5500 | 37,9109 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 37,9109 |
| VALOR: | | | | | 37,91 |

2.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SEINFRA | H | 1,56400000 | 15,5500 | 24,3202 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 24,3202 |
| VALOR: | | | | | 24,32 |

2.4.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 62,1000 | 1,1302 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,5152 | 2,8233 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,9535 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | SEINFRA | H | 0,92000000 | 20,7700 | 19,1084 |
| I2543 | SEINFRA | H | 1,05800000 | 15,5500 | 16,4519 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 35,5603 |
| VALOR: | | | | | 39,51 |

2.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

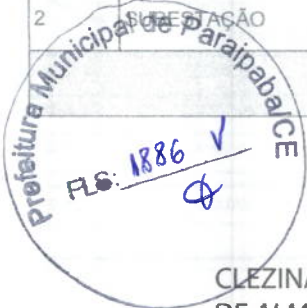
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SEINFRA | H | 0,64400000 | 15,5500 | 10,0142 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,0142 |
| VALOR: | | | | | 10,01 |

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES:2575652000197
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES:22575652000197
 Dados: 2022.12.17 05:53:33 -03'00'

REMO REGIS GIRAO:88148459304
 Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304
 Dados: 2022.12.17 05:53:25 -03'00'

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|--|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|--|--|--|
|  (88) 9 9690 - 2220 CNPJ 22575652000197 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | DATA : 19/12/2022 | | BDI : 25,79% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | <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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,25%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Comprovação</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,25% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 | Comprovação | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,25% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Comprovação | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | CAMBURÃO - PARAIPABA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | Total parcela |
|------|----------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | TOTAL RECUO | 13.457,73 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 13.457,73 | | | 13.457,73 |
| 2 | FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA | 47.247,46 | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | 23.623,73 | 23.623,73 | | 47.247,46 |
| | | 60.705,19 | 37.081,46 | 23.623,73 | 0,00 | 60.705,19 |
| | | | 37.081,46 | 60.705,19 | 60.705,19 | 60.705,19 |



CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES: 22575652000197
 7
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:22575652000197
 Dados: 2022.12.17 05:56:42 -03'00'

REMO REGIS
GIRAO:88148459304
 8459304
 Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304
 Dados: 2022.12.17 05:57:12 -03'00'

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | DATA : 19/12/2022 | | BDI : 25,79% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CAMBURÃO - PARAIPABA - CE | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 10/2022 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,99 |
| | TOTAL | 5,58 |

| | Benefício | |
|-------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,83 |
| L | Lucro | 6,18 |
| | TOTAL | 7,01 |

| I | Impostos | |
|---|--------------|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | IR | 1,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 25,79%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CLEZINALDO S
DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:
2257565200019
7


Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000197
Dados: 2022.12.17 05:58:36 -03'00'

REMO REGIS
GIRAO:8814
8459304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2022.12.17
05:57:22 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | |
|---|---|--|--|------------------------------------|
|  (88) 9 9839 - 2220 CNPJ: 22.575.652/0001-97 | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | DATA: 19/12/2022 | BDI: 25,79% | |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA | FONTES: SEINFRA, SINAPI, Composição | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO, 2022/09 COM DESONERAÇÃO, PROPRIA | HORA: 83,85%, 83,55%, 0,00% |
| LOCAL: CAMBURÃO - PARAIPABA - CE | | | | |

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 Fls: 1887 V


| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL | | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUCOES:2575652000197
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUCOES:2575652000197
 Dados: 2022.12.17 06:00:02 -03'00'

REMO REGIS GIRA0:8814 8459304
 Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRA0:88148459304
 Dados: 2022.12.17 06:00:13 -03'00'

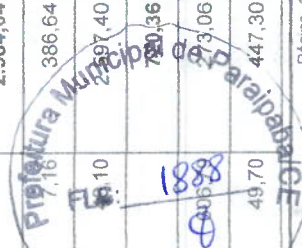
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA
LOCAL: BOA ESPERANÇA - PARAIPABA - CE

DATA: 19/12/2022 **BDI:** 25,79%
VERBA: **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | TOTAL RECVO | | | | | | | 13.254,93 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 82,62 |
| 1.1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,35 | 48,65 | 12,55 | 82,62 |
| 1.2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | 242,57 |
| 1.2.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 1,32 | 20,10 | 5,18 | 33,37 |
| 1.2.2 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 1,35 | 22,09 | 5,70 | 37,52 |
| 1.2.3 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 3,60 | 37,91 | 9,78 | 171,68 |
| 1.3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | 6.576,62 |
| 1.3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 1,80 | 389,33 | 100,41 | 881,53 |
| 1.3.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,36 | 563,04 | 145,21 | 254,97 |
| 1.3.3 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 1,89 | 601,09 | 155,02 | 1.429,05 |
| 1.3.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 151,20 | 13,00 | 3,35 | 2.472,12 |
| 1.3.5 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 11,34 | 107,89 | 27,82 | 1.538,95 |
| 1.4 | PAREDES E PAINES | | | | | | | 1.868,94 |
| 1.4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8) | SEINFRA | M2 | 27,00 | 55,03 | 14,19 | 1.868,94 |
| 1.5 | REVESTIMENTO | | | | | | | 2.984,04 |
| 1.5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 54,00 | 5,69 | 1,47 | 386,64 |
| 1.5.2 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 54,00 | 38,24 | 9,86 | 2.597,40 |
| 1.6 | PISOS | | | | | | | 780,36 |
| 1.6.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,45 | 482,38 | 124,41 | 213,06 |
| 1.6.2 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 9,00 | 39,51 | 10,19 | 447,30 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA

LOCAL: BOA ESPERANÇA - PARAIPABA - CE

DATA: 19/12/2022

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO

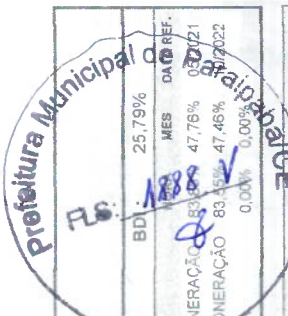
Composições

BDI: 25,79%

MES DA ORÇ. REF. 03/21

BDI: 47,76%

PROPRIA: 0,00%



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------|----------------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1.7 | PINTURA | | | | | | | | |
| 1.7.1 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 59,40 | 8,92 | 2,30 | 11,22 | 666,47 |
| 1.8 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 1.8.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 9,00 | 10,01 | 2,58 | 12,59 | 113,31 |
| 2 | SUBESTAÇÃO | | | | | | | | |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARE | | | | | | | | |
| 2.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 139,35 | 35,94 | 175,29 | 1.051,74 |
| 2.2 | SISTEMA ELÉTRICA E LOGICA | | | | | | | | |
| 2.2.1 | PMP0071 | SUBESTAÇÃO ÁREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | Composições Próprias | UNID | 1,00 | 20.693,28 | 5.336,80 | 26.030,08 | 26.030,08 |
| 2.2.2 | C1025 | CURVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 3,00 | 43,63 | 11,25 | 54,88 | 164,64 |
| 2.2.3 | C0559 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | SEINFRA | M | 140,00 | 46,67 | 12,04 | 58,71 | 8.219,40 |
| 2.2.4 | C0858 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 | SEINFRA | UN | 2,00 | 28,94 | 7,46 | 36,40 | 72,80 |
| 2.2.5 | C1188 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 12,00 | 17,06 | 4,40 | 21,46 | 257,52 |
| 2.2.6 | C1711 | LUVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 4,17 | 1,08 | 5,25 | 21,00 |
| 2.2.7 | C1191 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 45,00 | 40,68 | 10,49 | 51,17 | 2.302,65 |
| 2.2.8 | C1714 | LUVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 13,00 | 14,65 | 3,78 | 18,43 | 239,59 |
| 2.2.9 | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3.00m GCW 19L30 | SEINFRA | UN | 6,00 | 105,58 | 27,23 | 132,81 | 796,86 |
| 2.2.10 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 37,48 | 9,67 | 47,15 | 47,15 |
| 2.2.11 | C1022 | CURVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,09 | 2,60 | 12,69 | 12,69 |
| 2.2.12 | C0555 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | SEINFRA | M | 50,00 | 35,92 | 9,26 | 45,18 | 2.259,00 |
| 2.3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 782,80 | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBSTACÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBSTACÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA
LOCAL: BOA ESPERANÇA - PARAIPABA - CE

DATA: 19/12/2022 BDI: 25,79%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SEINFRA 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 10/2022
SINA-PI 0,00%
Composições PRÓPRIA 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------------------|--|---------|---------|-------|--------------------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 2.3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 10,00 | 37,91 | 47,69 | 476,90 |
| 2.3.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 10,00 | 24,32 | 30,59 | 305,90 |
| 2.4 | PISOS | | | | | | | 497,00 |
| 2.4.1 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | SEINFRA | M2 | 10,00 | 39,51 | 10,19 | 497,00 |
| 2.5 | SERVIÇOS GERAIS | | | | | | | 25,18 |
| 2.5.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 2,00 | 10,01 | 2,58 | 25,18 |
| 3 | QGBT | | | | | | | 51.453,86 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMIARES | | | | | | | 169,20 |
| 3.1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 8,11 | 2,09 | 61,20 |
| 3.1.2 | C2941 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO | SEINFRA | M2 | 6,00 | 14,31 | 3,69 | 108,00 |
| 3.2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | 1.076,35 |
| 3.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 13,75 | 37,91 | 9,78 | 655,74 |
| 3.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 13,75 | 24,32 | 6,27 | 420,61 |
| 3.3 | PAREDES E PAINES | | | | | | | 1.432,32 |
| 3.3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 6,00 | 55,03 | 14,19 | 415,32 |
| 3.3.2 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 90,00 | 8,98 | 2,32 | 1.017,00 |
| 3.4 | REVESTIMENTO | | | | | | | 1.235,96 |
| 3.4.1 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 84,00 | 6,10 | 1,57 | 644,28 |
| 3.4.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 6,00 | 5,69 | 1,47 | 165,96 |
| 3.4.3 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 2,00 | 65,84 | 16,98 | 165,96 |
| 3.4.4 | C1129 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 2,00 | 8,61 | 2,22 | 21,66 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBSTATION PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBSTATION PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA

LOCAL: BOA ESPERANÇA - PARAIPABA - CE

DATA: 19/12/2022

VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: SINAPI

SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO

Composições:



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 3.4.5 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 4,00 | 65,26 | 16,83 | 82,09 | 328,36 |
| 3.4.6 | C1126 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 2,00 | 13,14 | 3,39 | 16,53 | 33,06 |
| 3.5 | PISOS | | | | | | | | 894,60 |
| 3.5.1 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 18,00 | 39,51 | 10,19 | 49,70 | 894,60 |
| 3.6 | INST. ELETRICAS, TELEFONICA, LOGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE | | | | | | | | 46.445,41 |
| 3.6.1 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 171,00 | 11,93 | 3,08 | 15,01 | 2.566,71 |
| 3.6.2 | C1710 | LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 57,00 | 2,85 | 0,74 | 3,59 | 204,63 |
| 3.6.3 | C1021 | CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 15,00 | 7,31 | 1,89 | 9,20 | 138,00 |
| 3.6.4 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 30,00 | 20,14 | 5,19 | 25,33 | 759,90 |
| 3.6.5 | C1712 | LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 10,00 | 5,52 | 1,42 | 6,94 | 69,40 |
| 3.6.6 | C1023 | CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 5,00 | 12,49 | 3,22 | 15,71 | 78,55 |
| 3.6.7 | C1894 | PETROLET ALUMINIO DE 1", TIPO T - X - L | SEINFRA | UN | 22,00 | 26,33 | 6,79 | 33,12 | 728,64 |
| 3.6.8 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 22,00 | 6,79 | 1,75 | 8,54 | 187,88 |
| 3.6.9 | C0485 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") | SEINFRA | PAR | 6,00 | 13,61 | 3,51 | 17,12 | 102,72 |
| 3.6.10 | C0484 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | PAR | 6,00 | 8,42 | 2,17 | 10,59 | 63,54 |
| 3.6.11 | C0467 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | SEINFRA | UN | 86,00 | 6,48 | 1,67 | 8,15 | 700,90 |
| 3.6.12 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 269,84 | 69,59 | 339,43 | 2.036,58 |
| 3.6.13 | C0629 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm | SEINFRA | UN | 2,00 | 145,48 | 37,52 | 183,00 | 366,00 |
| 3.6.14 | C2088 | QUADRO DE FORÇA. C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.577,69 | 664,79 | 3.242,48 | 3.242,48 |
| 3.6.15 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 285,63 | 73,66 | 359,29 | 359,29 |
| 3.6.16 | C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A | SEINFRA | UN | 1,00 | 89,59 | 23,11 | 112,70 | 112,70 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | | |
| LOCAL: | BOA ESPERANÇA - PARAIPABA - CE | | |
| DATA: | | 19/12/2022 | BDI: 25,79% |
| FONTE: | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI: | | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% |
| Composições: | | PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|--------|------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 3.6.17 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 2,00 | 25,02 | 6,45 | 31,47 | 62,94 |
| 3.6.18 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 30,00 | 19,10 | 4,93 | 24,03 | 720,90 |
| 3.6.19 | C4815 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | SEINFRA | UN | 1,00 | 409,98 | 105,73 | 515,71 | 515,71 |
| 3.6.20 | C0859 | CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 | SEINFRA | UN | 30,00 | 8,26 | 2,13 | 10,39 | 311,70 |
| 3.6.21 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | 109,57 | 28,26 | 137,83 | 551,32 |
| 3.6.22 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | 109,57 | 28,26 | 137,83 | 551,32 |
| 3.6.23 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 3.600,00 | 6,65 | 1,72 | 8,37 | 30.132,00 |
| 3.6.24 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 80,00 | 18,70 | 4,82 | 23,52 | 1.881,60 |
| 3.7 | PINTURA | | | | | | | | |
| 3.7.1 | C2462 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | SEINFRA | M2 | 4,00 | 14,73 | 3,80 | 18,53 | 74,12 |
| 3.8 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 3.8.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 10,00 | 10,01 | 2,58 | 12,59 | 125,90 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | 22.062,38 | |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | 85.436,51 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | 107.488,89 | |

Cento e Sete Mil Quatrocentos e Oitenta e Oito reais e Oitenta e Nove centavos



Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:8814
8459304
 REGIS
 GIRAO:88148459304
 Dados: 2022.12.17 06:00:47 -03'00'

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOE
S:2257565200
0197
 ALMEIDA
 CONSTRUCOES225756
 S2000197
 Dados: 2022.12.17 06:00:57 -03'00'

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|---------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | DATA : 19/12/2022 | | BDI : 25.79% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | BOA ESPERANÇA - PARAIPABA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 10/2022 |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1 | TOTAL RECUCO | 13.254,93 | 12,33 |
| 2 | SUBESTAÇÃO | 42.780,10 | 39,80 |
| 3 | QGBT | 51.453,86 | 47,87 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 22.052,38 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 86.436,51 |
| | | VALOR TOTAL: | 107.488,89 |

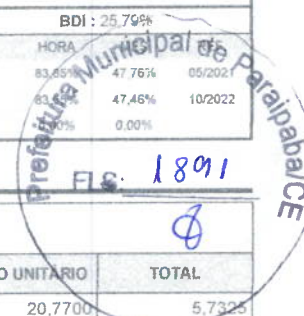
Cento e Sete Mil Quatrocentos e Oitenta e Oito reais e Oitenta e Nove centavos



REMO REGIS
GIRAO:8814
8459304
 Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304
 Dados: 2022.12.17 06:01:18 -03'00'

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES: 2257565200019
7
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUCOES:22575652000197
 Dados: 2022.12.17 06:01:09 -03'00'

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|-------------|-------------------------|--------------|----------------|
|  <p>OLEZINALDO (55) 9 9596 - 2220 CNPJ: 225756820001/37</p> | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | DATA : | 19/12/2022 | BDI : 25,79% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | FONTES | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | BOA ESPERANÇA - PARAIPABA - CE | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% 10/2022 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



1.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,27600000 | 20,7700 | 5,7325 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,76000000 | 15,5500 | 42,9180 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 48,6505 |
| VALOR: | | | | | | 48,65 |

1.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 40,8400 | 9,8016 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | 9,8016 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66240000 | 15,5500 | 10,3003 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 10,3003 |
| VALOR: | | | | | | 20,10 |

1.2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 119,2800 | 22,0907 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | 22,0907 |
| VALOR: | | | | | | 22,09 |

1.2.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

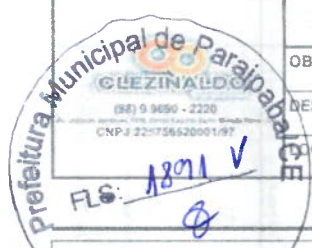
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,43800000 | 15,5500 | 37,9109 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 37,9109 |
| VALOR: | | | | | | 37,91 |

1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 62,1000 | 22,6541 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5152 | 56,4144 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,7752 | 66,8527 |
| TOTAL Material | | | | | | 145,9212 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,52000000 | 20,7700 | 114,6504 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,28000000 | 15,5500 | 128,7540 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 243,4044 |
| VALOR: | | | | | | 389,33 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | DATA : 19/12/2022 | BDI : 25,79% | - |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | FORTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | BOA ESPERANÇA - PARAIPABA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | 0,00% |



1.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6256 | 147,0160 |
| TOTAL Material: | | | | | 147,0160 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,82000000 | 20,7700 | 162,4214 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,46400000 | 15,5500 | 131,6152 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 294,0366 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1 4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 406,6200 | 121,9860 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 121,9860 |
| VALOR: | | | | | 563,04 |


1.3.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,5100 | 0,3926 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,3926 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 97,1244 | 29,1373 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,1373 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,38000000 | 20,7700 | 28,6626 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,22000000 | 15,5500 | 50,0710 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 78,7336 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 CONCRETO P/VIBR , FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 345,3100 | 362,5750 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 124,0500 | 130,2525 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 492,8280 |
| VALOR: | | | | | 601,09 |

1.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,7400 | 10,0510 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,2460 | 0,1849 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,2359 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07360000 | 16,7700 | 1,2343 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07360000 | 20,7700 | 1,5287 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,7630 |
| VALOR: | | | | | 13,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  <p>GUEZINALDO (08) 9 9990 - 2220 CNPJ: 22575652000197</p> | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | | DATA: 19/12/2022 | | BDI: 25,79% | | |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 10/2022 |
| | LOCAL: BOA ESPERANÇA - PARAIPABA - CE | | SINAPI | 2022/69 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 10/2022 |
| | | | Composição | | PROPRIA | | |
| | | | | | 0,00% | | |



1.3.5. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,23000000 | 16,7700 | 3,8571 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,23000000 | 20,7700 | 4,7771 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 8,6342 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 68,9300 | 68,9300 |
| C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 151,6500 | 30,3300 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 99,2600 |

VALOR: 107,89

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 62,1000 | 0,9315 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0120 | 2,2062 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5152 | 1,1231 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6256 | 15,6400 |
| TOTAL Material | | | | | | 19,9008 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,92000000 | 20,7700 | 19,1084 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,03040000 | 15,5500 | 16,0227 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 35,1311 |

VALOR: 55,03

1.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 62,1000 | 0,3788 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5152 | 1,2519 |
| TOTAL Material | | | | | | 1,6307 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09200000 | 20,7700 | 1,9108 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13800000 | 15,5500 | 2,1459 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 4,0567 |

VALOR: 5,69

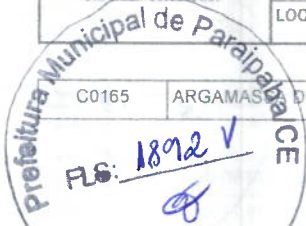
1.5.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,55200000 | 20,7700 | 11,4650 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55200000 | 15,5500 | 8,5836 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 20,0486 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|---|--|------------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | | DATA: | 19/12/2022 BDI: 25,79% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BOA ESPERANÇA - PARAIPABA - CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 202209 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|---------------|---|---------|----|------------|----------|--------------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 727,7900 | 18,1948 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 18,1948 |
| VALOR: | | | | | | 38,24 |

1.6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,84000000 | 20,7700 | 38,2168 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,52000000 | 15,5500 | 85,8360 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 124,0528 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 358,3300 | 358,3300 |
| TOTAL Serviço | | | | | 358,3300 |
| VALOR: | | | | | 482,38 |

1.6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 62,1000 | 1,1302 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,5152 | 2,8233 |
| TOTAL Material | | | | | 3,9535 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,92000000 | 20,7700 | 19,1084 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05800000 | 15,5500 | 16,4519 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 35,5603 |
| VALOR: | | | | | 39,51 |

1.7.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12353 HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 1,0580 | 0,3703 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,5060 | 0,1012 |
| TOTAL Material | | | | | 0,4715 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30360000 | 20,7700 | 6,3058 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13800000 | 15,5500 | 2,1459 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 8,4517 |
| VALOR: | | | | | 8,92 |

1.8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,64400000 | 15,5500 | 10,0142 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 10,0142 |
| VALOR: | | | | | 10,01 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|-------------------------|------------|--------|---------|
|  (58) 9 6650 - 2222 Rua do 103, Grupo Escolar Beneditina CNPJ: 22575832000197 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | DATA: | 19/12/2022 | BDI: | 25,79% |
| | DESCRICOÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | BOA ESPERANÇA - PARAIPABA - CE | SEINFRA: | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 78% | 05/2022 |
| | | SINAPI: | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 |
| | | Composiçõe: | PRÓPRIA | | 0,00% | |



2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,7428 | 33,3977 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 22,9908 | 22,9908 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,6012 | 52,2054 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,2968 | 2,1445 |
| TOTAL Material: | | | | | 110,7384 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 15,5500 | 28,6120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 28,6120 |
| VALOR: | | | | | 139,35 |

2.2.1. PMP0071 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13,800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UNID)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|------------------|
| INS-72444415 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13,800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | Composições | UNID | 1,00000000 | 20.693,28 | 20.693,28 |
| TOTAL Serviço | | | | | 20.693,28 |
| VALOR: | | | | | 20.693,28 |

2.2.2. C1025 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10954 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,9988 | 15,9988 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,9988 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,73600000 | 16,7700 | 12,3427 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,73600000 | 20,7700 | 15,2867 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 27,6294 |
| VALOR: | | | | | 43,63 |

2.2.3. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10376 CABO EM PVC 1000V 70MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 34,2424 | 34,9272 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,9272 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31280000 | 16,7700 | 5,2457 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31280000 | 20,7700 | 6,4969 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 11,7426 |
| VALOR: | | | | | 46,67 |

2.2.4. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | DATA : 19/12/2022 | BDI : 25,79% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BOA ESPERANÇA - PARAIPABA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 83,55% | 47,46% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF. | |
| | | 09/2021 | |
| | | 10/2022 | |



| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10844 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,6248 | 26,6248 |
| TOTAL Material | | | | | | 26,6248 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13800000 | 16,7700 | 2,3143 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 2,3143 |
| VALOR: | | | | | | 28,94 |

2.2.5. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,6976 | 6,6976 |
| TOTAL Material | | | | | | 6,6976 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27600000 | 16,7700 | 4,6285 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27600000 | 20,7700 | 5,7325 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 10,3610 |
| VALOR: | | | | | | 17,06 |

2.2.6. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11405 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7480 | 1,7480 |
| TOTAL Material | | | | | | 1,7480 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06440000 | 16,7700 | 1,0800 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06440000 | 20,7700 | 1,3376 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 2,4176 |
| VALOR: | | | | | | 4,17 |

2.2.7. C1191 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)

| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11072 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 17,5444 | 17,5444 |
| TOTAL Material | | | | | | 17,5444 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,61640000 | 16,7700 | 10,3370 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,61640000 | 20,7700 | 12,8026 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 23,1396 |
| VALOR: | | | | | | 40,68 |

2.2.8. C1714 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11401 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,7464 | 7,7464 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | DATA : 19/12/2022 | BDI : 25,79% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BOA ESPERANÇA - PARAIPABA - CE | SEINFRA | 027 1 CGM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | 83,85% |
| | | REF. | 47,76% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 10/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

TOTAL Material: 7,7464

| Mão de Obra | FUNÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,18400000 | 16,7700 | 3,0857 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,18400000 | 20,7700 | 3,8217 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 6,9074 |
| VALOR: | | | | | 14,55 |

2.2.9. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

| Material | FUNÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| I7381 | GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP | UN | 1,00000000 | 5,2440 | 5,2440 |
| I7380 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY | UN | 1,00000000 | 43,0744 | 43,0744 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,3184 |

| Mão de Obra | FUNÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2312 | ELETRICISTA | H | 1,10400000 | 20,7700 | 22,9301 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,20800000 | 15,5500 | 34,3344 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 57,2645 |
| VALOR: | | | | | 105,58 |

2.2.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| Material | FUNÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|---------|
| I7377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | UN | 1,00000000 | 24,1868 | 24,1868 |
| I7378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 1,00000000 | 3,4592 | 3,4592 |
| I7379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | UN | 0,04000000 | 179,1056 | 7,1642 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,8102 |

| Mão de Obra | FUNÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,07360000 | 20,7700 | 1,5287 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,07360000 | 15,5500 | 1,1445 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,6732 |
| VALOR: | | | | | 37,48 |

2.2.11. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

| Material | FUNÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| I0951 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" | UN | 1,00000000 | 3,1832 | 3,1832 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,1832 |

| Mão de Obra | FUNÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,18400000 | 16,7700 | 3,0857 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,18400000 | 20,7700 | 3,8217 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 6,9074 |
| VALOR: | | | | | 10,09 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | DATA : 19/12/2022 | BDI : 25,79% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BOA ESPERANÇA - PARAIPABA - CE | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10331 CABO EM PVC 1000V 50MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 24,7204 | 25,2148 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,2148 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28520000 | 16,7700 | 4,7828 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28520000 | 20,7700 | 5,9236 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 10,7064 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 35,92 |
|---------------|--------------|

2.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,43800000 | 15,5500 | 37,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,9109 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 37,91 |
|---------------|--------------|

2.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,56400000 | 15,5500 | 24,3202 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 24,3202 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 24,32 |
|---------------|--------------|

2.4.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 62,1000 | 1,1302 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,5152 | 2,8233 |
| TOTAL Material | | | | | 3,9535 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,92000000 | 20,7700 | 19,1084 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05800000 | 15,5500 | 16,4519 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 35,5603 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 39,51 |
|---------------|--------------|

2.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,64400000 | 15,5500 | 10,0142 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,0142 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 10,01 |
|---------------|--------------|

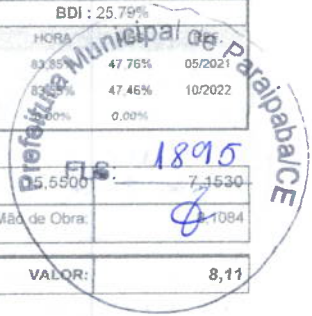
3.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04600000 | 20,7700 | 0,9554 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|---|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|
|  (ES) 9 9680 - 2220 CNPJ 22.57562/0001-97 | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | | DATA: 19/12/2022 | | BDI: 25,79% | |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | | FONTES | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: BOA ESPERANÇA - PARAIPABA - CE | | SEINFRA | 027 1 CCM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,46% 10/2022 |
| | | Composição: PROPRIA | | 100,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|------------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,46000000 | 55,5500 | 1895 7,1530 1084 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,11 |



3.1.2. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,92000000 | 15,5500 | 14,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,31 |

3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,43800000 | 15,5500 | 37,9109 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,91 |

3.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,56400000 | 15,5500 | 24,3202 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,32 |

3.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| i0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 62,1000 | 0,9315 |
| i0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0120 | 2,2062 |
| i0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5152 | 1,1231 |
| i2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6256 | 15,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,9008 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,92000000 | 20,7700 | 19,1084 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,03040000 | 15,5500 | 16,0227 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 35,1311 |
| VALOR: | | | | | | 55,03 |

3.3.2. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| i0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36800000 | 16,7700 | 6,1714 |
| i2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13800000 | 20,3200 | 2,8042 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,9756 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | DATA : 19/12/2022 | BDI : 25,79% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BOA ESPERANÇA - PARAIPABA - CE | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 16/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 8,98 |
|--------|------|

3.4.1. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 62,1000 | 0,0311 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,07300000 | 1,0120 | 0,0739 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,06000000 | 0 5152 | 0,0309 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,1359 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18400000 | 20,7700 | 3,8217 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13800000 | 15,5500 | 2,1459 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 5 9676 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 6,10 |
|--------|------|

3.4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 62,1000 | 0,3788 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5152 | 1,2519 |
| TOTAL Material | | | | | | 1 6307 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09200000 | 20,7700 | 1,9108 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13800000 | 15,5500 | 2,1459 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 4 0567 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 5,69 |
|--------|------|

3.4.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,8676 | 11,2056 |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 31,4456 | 34,5902 |
| TOTAL Material | | | | | | 45,7958 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,55200000 | 20,7700 | 11,4650 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55200000 | 15,5500 | 8,5836 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 20,0486 |


| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 65,84 |
|--------|-------|

3.4.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,58300000 | 3,3028 | 1,9255 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,9255 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|-------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  (15) 9 6690 - 2220 CNPJ: 22975892000197 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | DATA: | 19/12/2022 | BDI: | 25,79% | |
| | DESCRICOÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | REF.: | |
| | LOCAL: | BOA ESPERANÇA - PARAIPABA - CE | SEINFRA: | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI: | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,46% | 10/2022 |
| | | | Composiçõe: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------------------|-------------|---------|---|------------|---------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,18400000 | 20,7700 | 3,8217 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,18400000 | 15,5500 | 2,8512 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 6,6829 |
| VALOR: | | | | | | 8,61 |

3.4.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 1,8676 | 7,4704 |
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 30,6636 | 33,7300 |
| TOTAL Material | | | | | 41,2004 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,66240000 | 20,7700 | 13,7580 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66240000 | 15,5500 | 10,3003 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 24,0583 | |
| VALOR: | | | | | 65,26 | |

3.4.6. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 1,65200000 | 3,3028 | 5,4562 |
| TOTAL Material | | | | | 5,4562 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,21160000 | 20,7700 | 4,3949 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,21160000 | 15,5500 | 3,2904 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 7,6853 | |
| VALOR: | | | | | 13,14 | |

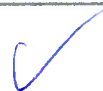
3.5.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 62,1000 | 1,1302 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,5152 | 2,8233 |
| TOTAL Material | | | | | 3,9535 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,92000000 | 20,7700 | 19,1084 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05800000 | 15,5500 | 16,4519 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 35,5603 | |
| VALOR: | | | | | 39,51 | |

3.6.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,0232 | 5,0232 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | DATA : | 19/12/2022 | BDI : | 25,79% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA OLDEMBURGO BRAGA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BOA ESPERANÇA - PARAIPEBA - CE | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|----------------|--------|
| TOTAL Material | 5,0232 |
|----------------|--------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18400000 | 16,7700 | 3,0857 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18400000 | 20,7700 | 3,8217 |

| | |
|-------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra | 6,9074 |
|-------------------|--------|

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 11,93 |
|---------------|--------------|

3.6.2. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,1224 | 1,1224 |

| | |
|----------------|--------|
| TOTAL Material | 1,1224 |
|----------------|--------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,04600000 | 16,7700 | 0,7714 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,04600000 | 20,7700 | 0,9554 |

| | |
|-------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra | 1,7268 |
|-------------------|--------|

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 2,85 |
|---------------|-------------|

3.6.3. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,8244 | 2,8244 |

| | |
|----------------|--------|
| TOTAL Material | 2,8244 |
|----------------|--------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11960000 | 16,7700 | 2,0057 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11960000 | 20,7700 | 2,4841 |

| | |
|-------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra | 4,4898 |
|-------------------|--------|

| | |
|---------------|------------|
| VALOR: | 7,3 |
|---------------|------------|

3.6.4. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,3600 | 7,3600 |

| | |
|----------------|--------|
| TOTAL Material | 7,3600 |
|----------------|--------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34040000 | 16,7700 | 5,7085 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34040000 | 20,7700 | 7,0701 |

| | |
|-------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra | 12,7786 |
|-------------------|---------|

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 20,14 |
|---------------|--------------|

3.6.5. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,4104 | 2,4104 |

| | |
|----------------|--------|
| TOTAL Material | 2,4104 |
|----------------|--------|