



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE

Parque da Cidade José Costa de Matos, N 1, Centro, Ipueiras-CE

TOMADA DE PREÇO Nº 010/22-TP-ESP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CHARITO E NOVA FÁTIMA, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. A nossa proposta comercial relativa à Concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o valor total de R\$ 594.739,62 (Quinhentos e noventa e quatro mil, setecentos e trinta e nove reais e sessenta e dois centavos)
2. Propomos a taxa percentual do BDI 23,19 (Vinte e três vírgula dezenove), para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais mão-de-obra, transporte de nosso pessoal e de materiais, todos os custos diretos ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na minuta do contrato.
6. Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data da sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para a contratação, a Prefeitura Municipal de Ipueiras fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo o direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

Boa Viagem 04 de agosto de 2022

Razão Social: M A FEITOSA DE SOUSA LTDA

CNPJ: 41.356.135/0001-71

Nome: Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Cargo: Sócio - Administrador

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA

Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA

CNPJ: 41.356.135/0001-71

Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

CPF Nº.: 041.335.663-94

CM

9

✓

 (88) 9.9688-2269

 (88) 9.8117-4794

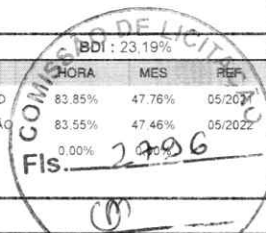


msconstrucoesbv@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | DATA : 04/08/2022 | BDI : 23,19% |
| DESCRIÇÃO: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | FORNTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO, IPUEIRAS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | Rubrica | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|---------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 6.014,70 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 153,98 | | 923,88 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 714,00 | 7,13 | | 5.090,82 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 2.116,34 |
| 2.1 | C1267 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 40,50 | 2,37 | | 95,99 |
| 2.2 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 27,00 | 32,56 | | 879,12 |
| 2.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 35,05 | 32,56 | | 1.141,23 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | 32.402,92 |
| 3.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | SEINFRA | M2 | 17,28 | 43,56 | | 752,72 |
| 3.2 | C0842 | CONCRETO P/MIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 23,15 | 429,34 | | 9.939,22 |
| | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 1.306,80 | 13,88 | | 18.138,38 |
| 3.4 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 46,50 | 76,83 | | 3.572,60 |
| 4 | COBERTURA | | | | | | | 174.066,76 |
| 4.1 | C1327 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m | SEINFRA | M2 | 777,60 | 162,09 | | 126.041,18 |
| 4.2 | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP = 0,7MM | SEINFRA | M2 | 777,60 | 61,76 | | 48.024,58 |
| 5 | PINTURA | | | | | | | 40.381,31 |
| 5.1 | C2042 | PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 777,60 | 8,71 | | 6.772,90 |
| 5.2 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 1.048,08 | 9,99 | | 10.470,32 |
| 5.3 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 435,00 | 23,38 | | 10.170,30 |
| 5.4 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 275,00 | 36,39 | | 10.007,25 |
| 5.5 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 124,34 | 23,81 | | 2.960,54 |
| 6 | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | 8.207,56 |
| 6.1 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 64,00 | 82,14 | | 5.256,96 |
| 6.2 | I2197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 60,00 | 26,65 | | 1.599,00 |
| 6.3 | 00020128 | JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 16,00 | 58,00 | | 928,00 |
| | 00020131 | JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 8,00 | 52,95 | | 423,60 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 20.872,82 |
| 7.1 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 90,00 | 6,42 | | 577,80 |
| 7.2 | C1376 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 | SEINFRA | M | 720,00 | 9,15 | | 6.588,00 |
| 7.3 | C1372 | FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 | SEINFRA | M | 125,00 | 11,62 | | 1.452,50 |
| 7.4 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 270,00 | 17,58 | | 4.746,60 |
| 7.5 | C1020 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 30,00 | 6,57 | | 197,10 |
| 7.6 | C1709 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 100,00 | 2,23 | | 223,00 |
| 7.7 | C1019 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 10,00 | 5,16 | | 51,60 |
| 7.8 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 1,00 | 8,62 | | 8,62 |
| 7.9 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 25,82 | | 25,82 |
| 7.10 | C0605 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM | SEINFRA | M2 | 0,64 | 174,44 | | 111,64 |
| 7.11 | 101640 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | 112,58 | | 2.251,60 |
| 7.12 | 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 20,00 | 113,46 | | 2.269,20 |
| 7.13 | 11738 | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 20,00 | 71,25 | | 1.425,00 |
| 7.14 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 264,07 | | 264,07 |
| 7.15 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 6,00 | 23,00 | | 138,00 |

mpfejos

Handwritten signature

Handwritten mark

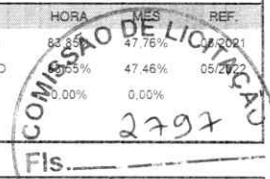
Handwritten mark

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO |
| DESCRIÇÃO: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO |
| LOCAL: | DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO, IPUEIRAS - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS |

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| DATA : 04/08/2022 | | BDI : 23.19% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 5,55% | 47,46% |
| Composição | PRÓPRIA | 10,00% | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------------------------------|--|-------------|------|------------|--------------------|------------------|
| 7.16 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 25,00 | 14,50 | Rubrica 362,50 |
| 7.17 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 6,00 | 8,96 | 53,76 |
| 7.18 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 10,00 | 3,49 | 34,90 |
| 7.19 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | 91,11 | 91,11 |
| 8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 13.308,40 |
| 8.1 | COMP 0001 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5) CM | Composições | M2 | 490,00 | 27,16 | 13.308,40 |
| 8.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 0,00 | 13,40 | 0,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 55.970,83 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 241.398,98 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 297.369,81 | |
| Duzentos e Noventa e Sete Mil Trezentos e Sessenta e Nove reais e Oitenta e Um centavos | | | | | | | |

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


VITÓRIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF 047.821.683-14

67



8

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | DATA : 04/08/2022 | BDI : 23.19% | |
| | DESCRIÇÃO: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO, IPUEIRAS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS | SINAPI | 2022/04 COM DESONERACAO | 47,76% |
| | | | Composiçõe | PROPRIA | 0,00% |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.014,70 | 2,02 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.116,34 | 0,71 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 32.402,92 | 10,90 |
| 4 | COBERTURA | 174.065,76 | 58,54 |
| 5 | PINTURA | 40.381,31 | 13,58 |
| 6 | ÁGUAS PLUVIAIS | 8.207,56 | 2,76 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 20.872,82 | 7,02 |
| 8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 13.308,40 | 4,48 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 55.970,83 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 241.398,98 | |
| VALOR TOTAL: | | 297.369,81 | |

Duzentos e Noventa e Sete Mil Trezentos e Sessenta e Nove reais e Oitenta e Um centavos

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


 VITORIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF 047.821.683-14







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|-----------------------|---|
| OBRA: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | DATA : 04/08/2022 | BDI : 23,19% |
| DESCRIÇÃO: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | COMISSÃO DE LICITAÇÃO | |
| LOCAL: | DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO. IPUEIRAS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 7,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,42% 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | SEINFRA | 1,02000000 | 27,7602 | 28,3154 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | L | SEINFRA | 1,00000000 | 19,4922 | 19,4922 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | SEINFRA | 4,50000000 | 9,8358 | 44,2611 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | SEINFRA | 0,15000000 | 12,1212 | 1,8182 |
| TOTAL Material: | | | | | 93,8869 |

| Mão de Obra | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | H | SEINFRA | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | 124,99 |

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | SEINFRA | 0,02000000 | 16,1538 | 0,3231 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | SEINFRA | 0,04000000 | 9,8358 | 0,3934 |
| 11724 PREGO | KG | SEINFRA | 0,01200000 | 12,1212 | 0,1455 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | SEINFRA | 0,00900000 | 22,4016 | 0,2016 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,0636 |

| Mão de Obra | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10498 CARPINTEIRO | H | SEINFRA | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| 12543 SERVENTE | H | SEINFRA | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,7216 |
| VALOR: | | | | | 5,79 |

2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

| Equipamento | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | SEINFRA | 0,01000000 | 192,2100 | 1,9221 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 1,9221 |
| VALOR: | | | | | 1,92 |

2.2. C0095 - APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Mão de Obra | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | H | SEINFRA | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | 26,43 |

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

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

M. Lopes

(M)

#4:

B A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | DATA: | 04/08/2022 | | | |
| DESCRIÇÃO: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO, IPUEIRAS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

BDI 133,19%
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2800
Rubrica

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | | 26,43 |

3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 21,5300 | 0,7751 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,7751 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 52,6500 | 1,7480 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 59,4282 | 2,6148 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4368 | 4,8048 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,1676 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,4130 |
| VALOR: | | | | | 35,36 |

3.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,5300 | 15,3724 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 15,3724 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 52,6500 | 44,8947 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,4368 | 146,7648 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 57,6420 | 48,1887 |
| TOTAL Material: | | | | | 239,8482 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | 348,52 |

3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 103,5400 | 0,8283 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,8283 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,8390 | 0,1568 |
| 17952 AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 6,9342 | 7,2809 |

Handwritten signatures and marks:
M...
B...
B...
T...



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|-------------|-------------------------|
| OBRA: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | DATA: | 04/08/2022 |
| DESCRIÇÃO: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | VERBA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO, IPUEIRAS - CE | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS | MES: | 47,76% |
| | | REF: | 05/2021 |
| | | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: | PRÓPRIA 0,00% |
| | | | 0,00% |

DE LIQUIDAR 23,19%
Fis. 280

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 7,4377 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | 11,27 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 5,7330 | 2,2932 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,7640 | 1,6146 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 3,6972 | 1,8486 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,8078 | 7,8078 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,5642 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 48,8020 |
| VALOR: | | | | | | 62,37 |

4.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 11,18000000 | 5,7642 | 64,4438 |
| TOTAL Material: | | | | | | 64,4438 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,65000000 | 16,7700 | 27,6705 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,90000000 | 20,7700 | 39,4630 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 67,1335 |
| VALOR: | | | | | | 131,58 |

4.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,4196 | 4,2588 |
| I1920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,2106 | 0,6318 |
| I9141 | TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 30,8880 | 33,9768 |
| TOTAL Material: | | | | | | 38,8674 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2620 |

Mudanças
Fis. 280
Página: 6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | DATA : 04/08/2022 | BDI : 23,19% | | | |
| DESCRIÇÃO: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO, IPUÉIRAS - CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,25% | 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
VALOR: 280750,13
Fis.

5.1. C2042 - PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | L | SEINFRA | L | 0,13200000 | 13,4082 | 1,7699 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | UN | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 1,3182 | 0,3625 |
| 11737 PRIMER SINTÉTICO | L | SEINFRA | L | 0,13200000 | 19,7730 | 2,6100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,7424 |

| Mão de Obra | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H | SEINFRA | H | 0,04000000 | 16,7700 | 0,6708 |
| 12395 PINTOR | H | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,3324 |

VALOR: 7,07

5.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | L | SEINFRA | L | 0,03300000 | 13,4082 | 0,4425 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | L | SEINFRA | L | 0,17600000 | 19,4922 | 3,4306 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | UN | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 1,3182 | 0,3625 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,2356 |

| Mão de Obra | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| 12395 PINTOR | H | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,8740 |

VALOR: 8,11

5.3. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| Material | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | L | SEINFRA | L | 0,21000000 | 10,3194 | 2,1671 |
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO | L | SEINFRA | L | 0,05000000 | 4,2432 | 0,2122 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,3793 |

| Mão de Obra | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12395 PINTOR | H | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | H | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,6050 |

VALOR: 18,98

5.4. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

| Material | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | L | SEINFRA | L | 0,03000000 | 12,7920 | 0,3838 |

Handwritten signatures and initials: m, B, T



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO |
| DESCRIÇÃO: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO |
| LOCAL: | DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO, IPUEIRAS - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS |

DATA : 04/08/2022

| COMISSÃO | HORA | MES | REF. | |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 05/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | |

TOTAL Material: 0,6838

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12395 PINTOR | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 29,1550 |
| VALOR: | | | | 29,54 |

5.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | 13,4082 | 0,6704 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,4290 | 0,1073 |
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,12000000 | 9,2898 | 1,1148 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | 19,1802 | 3,2606 |
| TOTAL Material: | | | | 5,1531 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 PINTOR | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | 19,33 |

6.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| 10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | M | 1,03000000 | 16,5204 | 17,0160 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,09000000 | 12,1212 | 1,0909 |
| 11784 REBITES | KG | 0,04000000 | 45,4662 | 1,8186 |
| 11873 SOLDA 70X30 | KG | 0,04000000 | 56,1912 | 2,2476 |
| TOTAL Material: | | | | 22,1731 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12320 ENCANADOR | H | 1,20000000 | 20,3200 | 24,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 44,5080 |
| VALOR: | | | | 66,68 |

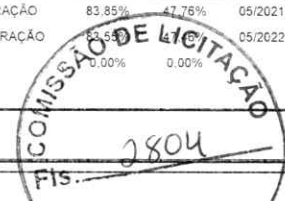
6.2. I2197 - TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688) (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688) | M | 1,00000000 | 27,7300 | 27,7300 |
| TOTAL Material: | | | | 27,7300 |
| VALOR: | | | | 21,63 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | DATA: 04/08/2022 | BDI: 23,19% | | | |
| DESCRIÇÃO: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO, IPUEIRAS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 53,54% | | 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



6.3. 00020128 - JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020128 JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 60,36 | 60,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 60,36 |
| VALOR: | | | | | 47,08 |

6.4. 00020131 - JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020131 JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 55,10 | 55,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 55,10 |
| VALOR: | | | | | 42,98 |

7.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,0608 | 1,0820 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,0820 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,1294 |
| VALOR: | | | | | 5,21 |

7.2. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,5038 | 2,5539 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,5539 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 | 2,1801 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,8802 |
| VALOR: | | | | | 7,43 |

7.3. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1171 FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 4,0950 | 4,1769 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,1769 |

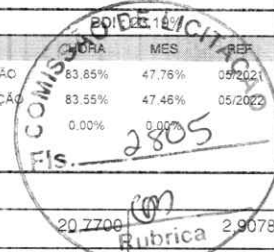
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,7700 | 2,3478 |

Handwritten signatures and marks:
- "ms" signature
- "B" mark
- "S" mark
- "A" mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | DATA: 04/08/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|------------|----------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>OPERAÇÃO</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | COMPOSIÇÃO | OPERAÇÃO | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| COMPOSIÇÃO | OPERAÇÃO | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO, IPUEIRAS - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|-------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,2556 |
| VALOR: | | | | | | 9,43 |

7.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 2,7300 | 3,0030 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,0030 | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | 14,27 | |

7.5. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5756 | 1,5756 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,5756 | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,7540 | |
| VALOR: | | | | | 5,33 | |

C1709 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| I1409 | LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,6864 | 0,6864 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,6864 | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | 16,7700 | 0,5031 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,7700 | 0,6231 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1262 | |
| VALOR: | | | | | 1,81 | |

7.7. C1019 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0953 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5600 | 1,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,5600 | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

Handwritten signatures and initials: [Signature], [Initials], [Signature], [Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|----------|---------|
| OBRA: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | DATA : 04/08/2022 | BDI : 23,19% | | | |
| DESCRIÇÃO: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | FONTE | VERSÃO | HORA | DÍG. MÊS | REF. |
| LOCAL: | DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO, IPUEIRAS - CE | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 63,55% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 63,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,6278 |
| VALOR: | | | | | | 4,19 |

7.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3650 | 1,3650 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,3650 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,6310 |
| VALOR: | | | | | | 7,00 |

7.9. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I9106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,4492 | 2,4492 |
| I9107 | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,7956 | 0,7956 |
| I9108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 3,4164 | 6,8328 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,0776 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,7700 | 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,8866 |
| VALOR: | | | | | | 20,96 |

7.10. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

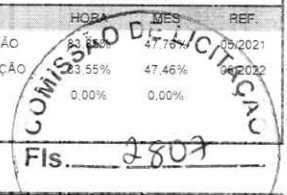
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06100000 | 52,6500 | 3,2117 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 0,8580 | 3,9039 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,84000000 | 0,4368 | 5,1717 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 0,4524 | 38,0016 |
| TOTAL Material: | | | | | | 50,2889 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,30000000 | 20,7700 | 47,7710 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,80000000 | 15,5500 | 43,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 91,3110 |
| VALOR: | | | | | | 141,60 |

Página 11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|-------|---------|------|--------|
| OBRA: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | DATA : | 04/08/2022 | BDI : | 23.19% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 47.76 | MES | 09/2021 | REF. | 942022 |
| LOCAL: | DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO, IPUEIRAS - CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 23.55% | 47.46% | 0.00% | 0.00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS | Composição | PRÓPRIA | | | | | | |



7.11. 101640 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003752 | LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 90,43 | 90,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 90,43 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02740000 | 15,80 | 0,43 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02740000 | 19,57 | 0,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,96 |
| VALOR: | | | | | | 91,39 |

7.12. I1778 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 118,0800 | 118,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 118,0800 |
| VALOR: | | | | | | 92,10 |

7.13. I1738 - PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1738 | PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,1500 | 74,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 74,1500 |
| VALOR: | | | | | | 57,84 |

7.14. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,2642 | 25,2642 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,8508 | 24,8508 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,5452 | 20,5452 |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,6244 | 68,6244 |
| TOTAL Material: | | | | | | 139,2846 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | | | 214,36 |

7.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,4100 | 7,4100 |

MAKOS #1: 09 9 T



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | DATA: | 04/08/2022 | BDI: | 23,19% | |
| DESCRIÇÃO: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| LOCAL: | DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO, IPUEIRAS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,45% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,45% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 100% | 0,00% | |

TOTAL Material: (10) 7,4100

Rubrica

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | 18,67 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,2588 | 4,2588 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,2588 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,5080 | |
| VALOR: | | | | | 11,77 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3946 | 2,3946 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,3946 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 | 2,1801 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,8802 | |
| VALOR: | | | | | 7,27 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,9516 | 0,9516 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,9516 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,7700 | 0,8385 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,8770 | |
| VALOR: | | | | | 2,83 | |

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|------------|---------|-------|---------|
| OBRA: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | DATA : 04/08/2022 | BDI : 23,19% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 47,76% | REF | 05/2022 |
| LOCAL: | DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO, IPUEIRAS - CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS | | | | | | |



| | | | | | | |
|-------|------------------------|---------|----|------------|----------------|---------|
| I1010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 40,1778 | 40,1778 |
| | | | | | TOTAL Material | 40,1778 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 33,7860 |
| | | | | | VALOR: | 73,96 |

8.1. COMP 0001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5) CM (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|------|
| I6220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 0.85700000 | 0,18 | 0,15 |
| I6221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN | 0.40800000 | 2,73 | 1,11 |
| I6219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | 8,35 | 8,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,61 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0.80000000 | 15,55 | 12,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,44 |
| | | | | | VALOR: | 22,05 |

8.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0.70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,8850 |
| | | | | | VALOR: | 10,88 |

MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Anônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador

VITÓRIA BEZERRA BONFIM
Engenheira Civil
Registro: 0619758066
CPF 047.821.683-14

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO
DESCRIÇÃO: COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO
LOCAL: DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO, IPUERAS - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS

DATA: 04/08/2022 **BDI:** 23,19%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| Composições | | | | |
| PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|-------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.014,70 | 25,00 % 1.503,68 | 25,00 % 1.503,68 | 25,00 % 1.503,68 | 25,00 % 1.503,66 | 100,00 % 6.014,70 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.116,34 | 25,00 % 529,09 | 25,00 % 529,09 | 25,00 % 529,09 | 25,00 % 529,07 | 100,00 % 2.116,34 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 32.402,92 | 25,00 % 8.100,73 | 25,00 % 8.100,73 | 25,00 % 8.100,73 | 25,00 % 8.100,73 | 100,00 % 32.402,92 |
| 4 | COBERTURA | 174.065,76 | 25,00 % 43.516,44 | 25,00 % 43.516,44 | 25,00 % 43.516,44 | 25,00 % 43.516,44 | 100,00 % 174.065,76 |
| 5 | PINTURA | 40.381,31 | 25,00 % 10.095,33 | 25,00 % 10.095,33 | 25,00 % 10.095,33 | 25,00 % 10.095,32 | 100,00 % 40.381,31 |
| 6 | ÁGUAS PLUVIAIS | 8.207,56 | 25,00 % 2.051,89 | 25,00 % 2.051,89 | 25,00 % 2.051,89 | 25,00 % 2.051,89 | 100,00 % 8.207,56 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 20.872,82 | 25,00 % 5.218,21 | 25,00 % 5.218,21 | 25,00 % 5.218,21 | 25,00 % 5.218,19 | 100,00 % 20.872,82 |
| 8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 13.308,40 | 25,00 % 3.327,10 | 25,00 % 3.327,10 | 25,00 % 3.327,10 | 25,00 % 3.327,10 | 100,00 % 13.308,40 |
| | | 297.369,81 | 74.342,47 | 74.342,47 | 74.342,47 | 74.342,40 | 297.369,81 |
| | | | 74.342,47 | 148.684,94 | 223.027,41 | 297.369,81 | |

S

GO


A

[Assinatura]
MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

[Assinatura]
VITÓRIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF 047.821.683-14



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | DATA : 04/08/2022 | BDI : 23,19% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO, IPUEIRAS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COMPOSIÇÃO BDI - IPUEIRAS - COBERTA DE QUADRA | | |
|---|------------------|-------------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 5,00 |
| | TOTAL | 5,80 |

| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 2,50 |
| DF | Despesas financeiras | 0,75 |
| R | Riscos | 0,75 |
| | TOTAL | 4,00 |

| I Impostos | | |
|-------------------|--------------|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,50 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,65 |



BDI = 23,19%

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


 MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


 VITORIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF 047.821.683-14



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | DATA : 04/08/2022 | BDI : 23,19% | | | |
| DESCRIÇÃO: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO, IPUEIRAS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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

MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Anônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador

#1-
VITORIA BEZERRA BONFIM
Engenheira Civil
Registro: 0619758066
CPF 047.821.683-14

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | DATA : 04/08/2022 | BDI : 23,19% | | | |
| DESCRIÇÃO: | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS ESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITOS DE NOVA FÁTIMA E CHARITO, IPUEIRAS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| 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 | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

VITORIA BEZERRA BONFIM
 Engenheira Civil
 Registro: 0619758066
 CPF 047.821.683-14