

PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº EJ-TP002/20
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020 - 09:00 HS

[Handwritten signatures]

MOMBAÇA – CE, 25 DE SETEMBRO DE 2020

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

Comissão Permanente De Licitação

REF: TOMADA DE PREÇOS N° EJ-TP002/20

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS N° EJ-TP002/20, cujo o objeto é a CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CENTROS DE ESPORTE PARA FUTEBOL NAS LOCALIDADES DE IAPI, CACHOEIRA DO FOGO E EMATUBA, JUNTO A SECRETARIA A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE INDEPEDÊNCIA/CE.

NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.064.950,17 (UM MILHÃO SESSENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA REAIS E DEZESSETE CENTAVOS) TENDO SIDO COTADOS PREÇOS PARA OS LOTES I, II E III, A SABER:

| LOTE | ESPECIFICAÇÃO | VALOR DO LOTE |
|------|--|----------------|
| 01 | CONTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NO DISTRITO DE LAPI, ZONA RURAL DE INDEPENDÊNCIA/CE | R\$ 354.983,39 |
| 02 | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NA CACHOEIRA DO FOGO, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE | R\$ 354.983,39 |
| 03 | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL NO DISTRITO DE EMATUBA, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE | R\$ 354.983,39 |

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Neuigno Francisco da Silva Lima
CPF: 069.192.794-44
RG: 200809708165-1
Sócio Administrador

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 470186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | |
|------------------------------|-----------------|---|-----------------------------|
| SERTÃO CONSTRUTORA | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | DATA: 25/09/2020 |
| | LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE | BDI: 24,32% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA | SEINFRA |
| | LOTE: | 01 | VERSÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|-------------------------|--|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PREIMINARES | 6.881,86 | 1,94 |
| 1.1 | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | 6.742,68 | 1,90 |
| 1.2 | LOCAÇÃO DA OBRA | 139,18 | 0,04 |
| 2 | MUROS E FECHAMENTOS | 113.059,15 | 31,85 |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO DA VALA | 784,28 | 0,22 |
| 2.2 | EMBASAMENTO E BALDRAME | 13.806,19 | 3,89 |
| 2.3 | CONCRETO E FORMA | 5.530,31 | 1,56 |
| 2.4 | ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | 6.063,40 | 1,71 |
| 2.5 | PINTURA | 894,60 | 0,25 |
| 2.6 | ALAMBRADO E TELAS | 85.980,37 | 24,22 |
| 3 | GRAMADO | 197.384,08 | 55,60 |
| 3.1 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | 197.384,08 | 55,60 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 9.476,81 | 2,67 |
| 4.1 | DRENAGEM DO CAMPO | 9.476,81 | 2,67 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 26.876,92 | 7,57 |
| 6 | LIMPEZA FINAL | 1.304,57 | 0,37 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 285.081,41 | 100,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 89.901,98 | |
| VALOR TOTAL: | | 354.983,39 | |



Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Novecentos e Oitenta e Três reais e Trinta e Nove centavos

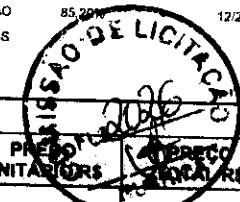
Luiz Francisco da Silva Lima
CPF 069.192.794-44
RG 200809708165-1
Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|----------|---|------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | DATA: 25/09/2020 | BDI: 2,52% |
| LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPENDENCIA-CE | SEINFRA | VERBÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| LOTE: | 01 | | 85,20% 12/2018 |



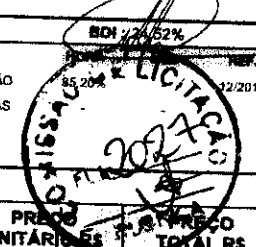
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR |
|------------|---|--|---------|------|------------|----------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | |
| 1.1.1 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 12,00 | 124,91 | 1.498,92 |
| 1.1.2 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.546,63 | 2.546,63 |
| 1.1.3 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.671,31 | 1.671,31 |
| 1.1.4 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 170,97 | 1.025,82 |
| 1.2 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| 1.2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 515,47 | 0,27 | 139,18 |
| 2 | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO DA VALA | | | | | | |
| 2.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,91 | 43,59 | 649,93 |
| 2.1.2 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 17,89 | 3,24 | 57,96 |
| 2.1.3 | C2529 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM | SEINFRA | M3 | 17,89 | 4,27 | 76,39 |
| 2.2 | EMBASAMENTO E BALDRAME | | | | | | |
| 2.2.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 10,07 | 431,61 | 4.346,31 |
| 2.2.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 11,19 | 567,54 | 6.350,77 |
| 2.2.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 31,06 | 100,10 | 3.109,11 |
| 2.3 | CONCRETO E FORMA | | | | | | |
| 2.3.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 39,73 | 68,66 | 2.727,86 |
| 2.3.2 | C3273 | CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 5,47 | 369,23 | 2.019,69 |
| 2.3.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 5,47 | 143,10 | 782,76 |
| 2.4 | ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | |
| 2.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 124,25 | 6,19 | 769,11 |
| 2.4.2 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4 | SEINFRA | M2 | 124,25 | 42,61 | 5.294,29 |
| 2.5 | PINTURA | | | | | | |
| 2.5.1 | C0589 | CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 124,25 | 7,20 | 894,60 |
| 2.6 | ALAMBRADO E TELAS | | | | | | |
| 2.6.1 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M2 | 416,39 | 206,49 | 85.980,37 |
| 3 | GRAMADO | | | | | | |
| 3.1 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | |
| 3.1.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 305,28 | 76,33 | 23.302,02 |
| 3.1.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 78,95 | 523,03 | 41.293,22 |
| 3.1.3 | C0822 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO | SEINFRA | M2 | 1.017,60 | 0,95 | 966,72 |
| 3.1.4 | C1348 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL | SEINFRA | CJ | 1,00 | 2.322,34 | 2.322,34 |
| 3.1.5 | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1.017,60 | 127,26 | 129.499,78 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | |
| 4.1 | DRENAGEM DO CAMPO | | | | | | |
| 4.1.1 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 78,12 | 47,44 | 3.706,01 |
| 4.1.2 | COMP-325958 | DRENO COM DIMENSÕES LAR= 40 E PROF= 30CM, COM ENCHIMENTO DE BRITA E TAMPA PERFORADA DE CONCRETO LARG= 35 CM, ESP= 5 CM | PRÓPRIA | M | 60,00 | 96,18 | 5.770,80 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 5.1 | COMP-850180 | POSTE DE CONCRETO H= 10M, 2 PROJETORES, LAMPADA DE VAPORE METÁLICO | PRÓPRIA | UN | 4,00 | 2.962,44 | 11.849,76 |
| 5.2 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.268,49 | 1.268,49 |



SERTÃO
CONSTRUTORA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|----------|---|----------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | DATA: | 25/09/2020 |
| LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE | VERSAO: | 026.1 COM DESONERACAO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA | SEINFRA: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| LOTE: | 01 | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|----------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|--|
| 5.3 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 334,95 | 334,95 | |
| 5.4 | C1661 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 2,00 | 109,18 | 218,36 | |
| 5.5 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 43,99 | 27,31 | 1.201,37 | |
| 5.6 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 70,80 | 23,19 | 1.641,85 | |
| 5.7 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M | SEINFRA | UN | 3,00 | 237,32 | 711,96 | |
| 5.8 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | M | 253,26 | 6,39 | 1.618,33 | |
| 5.9 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 149,94 | 7,86 | 1.178,53 | |
| 5.10 | C0111 | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA | SEINFRA | M | 97,83 | 2,54 | 248,49 | |
| 5.11 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 150,30 | 150,30 | |
| 5.12 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 8,00 | 22,59 | 180,72 | |
| 5.13 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 3,00 | 22,59 | 67,77 | |
| 5.14 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 1,00 | 125,80 | 125,60 | |
| 5.15 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 9,00 | 137,86 | 1.240,74 | |
| 5.16 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 360,50 | 360,50 | |
| 5.17 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 16,54 | 33,08 | |
| 5.18 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 19,10 | 38,20 | |
| 5.19 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 6,00 | 7,51 | 45,06 | |
| 5.20 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 18,03 | 16,29 | 293,71 | |
| 5.21 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 9,00 | 32,59 | 293,31 | |
| 5.22 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 185,07 | 9,04 | 1.673,03 | |
| 5.23 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 159,42 | 11,68 | 1.862,03 | |
| 5.24 | C0522 | CABO COBRE NU 6MM2 | SEINFRA | M | 6,00 | 9,14 | 54,84 | |
| 5.25 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 2,00 | 92,97 | 185,94 | |
| 6 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.080,63 | 1,23 | 1.304,57 | |

VALOR ORÇAMENTO: 285.081,41


VALOR BDI TOTAL: 69.901,98

VALOR TOTAL: 354.983,39

Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Novecentos e Oitenta e Três reais e Trinta e Nove centavos

Neuigno Francisco da Silva Lima
CPF: 069.192.794-44
RG: 200409708165-1
Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

| | | | | |
|---|--|---|---------|---|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | DATA: | 25/09/2020 |
| | LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPENDENCIA-CE | VERBAO | BDI: 24,32% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | LOTE: | 01 | SEINFRA | 85,20% 12/2018 |

1.1.1. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,02570000 | 17,83 | 18,29 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51280000 | 17,83 | 9,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,28210000 | 13,21 | 16,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,37 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,63250000 | 4,57 | 2,89 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | 15,89 | 27,16 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 8,36 | 0,86 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | 2,53 | 0,26 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 0,91 | 2,92 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 6,94 | 0,47 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 1,72 | 0,18 |
| 12408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,10260000 | 9,54 | 0,98 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12" x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10260000 | 21,63 | 2,22 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | 15,71 | 10,74 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20460000 | 12,78 | 2,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 51,29 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 314,28 | 4,65 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 4,65 |
| VALOR: | | | | | | 100,31 |

1.2. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,52 | 58,08 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 17,83 | 142,64 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 17,83 | 142,64 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 17,83 | 142,64 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12000000 | 13,21 | 107,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 593,27 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01890000 | 43,19 | 0,82 |
| 10177 | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 348,58 | 348,58 |
| 10408 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 252,30 | 252,30 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 25,00000000 | 13,92 | 348,00 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 9,54 | 9,54 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 8,00000000 | 6,83 | 54,64 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 0,22 | 6,60 |
| 12161 | TUBO CERÂMICO DE 100MM | SEINFRA | M | 5,00000000 | 9,21 | 46,05 |
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 30,00000000 | 10,72 | 321,60 |
| 12943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,76 | 63,76 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|----------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | DATA: | 25/09/2020 |
| LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPENDENCIA-CE | VERBAO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| LOTE: | 01 | BDI: | 24,2% |

TOTAL MATERIAL: 1.342,20

VALOR: 2.045,16

1.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)


| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,08 | 42,08 |
| I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 4,35 | 261,00 |
| I0812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 313,06 | 313,06 |
| I0840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,98 | 7,96 |
| I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,13 | 4,26 |
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 3,60 | 21,60 |
| I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,92 | 1,84 |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,25 | 30,25 |
| I2383 NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,49 | 59,49 |
| I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 369,96 | 369,96 |
| I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 230,70 | 230,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1342,20 |
| VALOR: | | | | | 1.342,20 |

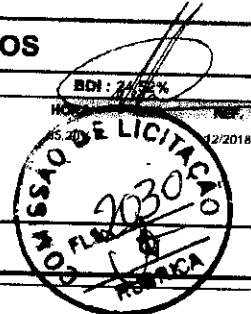
1.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,42 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 28,08 | 28,64 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 18,17 | 18,17 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 13,92 | 62,64 |
| I1725 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,54 | 1,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 110,88 |
| VALOR: | | | | | 137,99 |

1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 81,55 | 0,06 |
| I0758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,47 | 0,00 |
| I0775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,20 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,06 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 14,52 | 0,06 |
| I2382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 21,46 | 0,04 |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 28,70 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | 0,22 |

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | DATA: 25/09/2020 |
| | LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE | VERBÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA | SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| LOTE: | 01 | | |


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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 13,21 | 35,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,01 |
| VALOR: | | | | | | 35,01 |

2.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 103,05 | 1,01 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 135,40 | 1,33 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,34 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01960000 | 13,21 | 0,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,26 |
| VALOR: | | | | | | 2,60 |

2.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)


| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03330000 | 103,05 | 3,43 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,43 |
| VALOR: | | | | | | 3,43 |

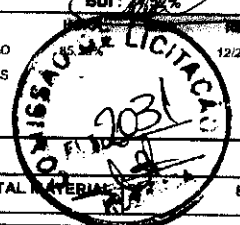
2.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 17,83 | 106,98 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 13,21 | 118,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 225,87 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 43,19 | 15,76 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,39 | 42,71 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 56,62 | 62,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 120,75 |
| VALOR: | | | | | | 346,62 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 17,83 | 151,56 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 13,21 | 121,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 273,09 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,36 | 84,60 |

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | DATA: 25/09/2020 |
| | LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE | SDI: 21/52% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA | 12/2018 |
| LOTE: | 01 | SEINFRA | VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



TOTAL MATERIAIS: 84,80

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 326,97 | 98,09 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 98,09 | |
| VALOR: | | | | | 455,78 | |

2.2.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 19,13 | 0,38 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,38 | |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 17,83 | 14,26 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 17,83 | 12,48 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,21 | 14,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 46,62 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,74 | 0,19 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 46,58 | 1,86 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 3,76 | 5,08 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 13,98 | 13,98 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,39 | 6,77 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 59,07 | 5,32 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,54 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,39 | |
| VALOR: | | | | | 80,39 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 14,52 | 18,88 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 17,83 | 23,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 42,06 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,03 | 2,81 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,54 | 1,43 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,01 | 2,01 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,83 | 6,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,08 | |
| VALOR: | | | | | 55,14 | |

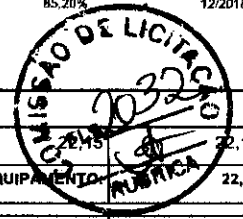
2.3.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 17,95 | 0,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|----------|---|----------------------|------------|---------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | DATA: | 25/09/2020 | BDI: | 8,52% | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPENDENCIA-CE | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |
| LOTE: | 01 | | | | | | |



| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|---------|---|------------|--|-------|
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | | 22,15 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 22,15 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 79,28 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,39 | 136,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 136,11 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,86680000 | 6,10 | 5,29 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 64,25 | 53,71 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 59,00 |
| VALOR: | | | | | | 296,52 |

2.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 114,92 |
| VALOR: | | | | | | 114,92 |

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


| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,83 | 1,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,21 | 1,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,76 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00810000 | 43,19 | 0,28 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,39 | 0,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,21 |
| VALOR: | | | | | | 4,97 |

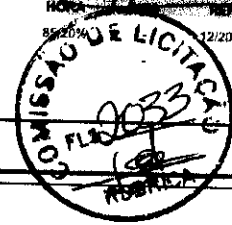
2.4.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,83 | 10,70 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,63 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0185 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 623,53 | 15,59 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 15,59 |
| VALOR: | | | | | | 34,22 |

Neuigno Francisco da Silva Lima
CPF: 068.192.794-44
RG: 200809708165-1
Socio-Administrador

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|----------|---|-------------------|--|-------------|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | DATA : 25/09/2020 | | BDI : 2,22% | |
| | LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE | VERBAO | HORA: 12/2018 | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | LOTE: | 01 | | | | |



2.5.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,85 | 5,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,36 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,46000000 | 0,93 | 0,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,42 |

VALOR: 5,78

5.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 14,52 | 13,07 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,83 | 26,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 47,08 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 7,61 | 1,14 |
| I0100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 8,81 | 0,62 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 18,17 | 2,18 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 61,17 | 9,18 |
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 11,52 | 12,10 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,73000000 | 33,63 | 91,81 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 17,23 | 1,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 118,75 |

VALOR: 165,83

3.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 95,81 | 3,35 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 34,78 | 1,22 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,57 |


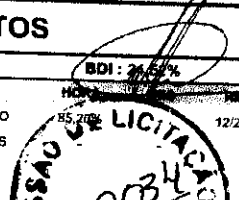
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 13,21 | 13,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,87 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 38,96 | 42,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,66 |

VALOR: 61,30

3.1.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|----------|---|--|---------|---------|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | | | DATA: | 25/09/2020 |
| | LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPENDENCIA-CE | | | FONTE | VERBAO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | LOTE: | 01 | | | BDI: | 20,00% |
| | | | | 12/2018 | |  |

| | | | | | |
|-------|----------|---------|---|--------------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 211,36 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 247,02 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|-----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 43,19 | 30,15 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 65,00 | 57,07 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,39 | 85,80 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 173,02 |
| | | | | | VALOR: | 420,04 |

3.1.3. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 69,01 | 0,76 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,76 |
| | | | | | VALOR: | 0,76 |

3.1.4. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|--------------|--------------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | 17,83 | 62,41 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,50000000 | 13,21 | 72,66 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 135,07 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 46,58 | 10,71 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 105,00000000 | 0,39 | 40,95 |
| 11138 | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1660,58 | 1660,58 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 59,07 | 17,72 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1729,96 |
| | | | | | VALOR: | 1.865,03 |

3.1.5. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 19149 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 102,20 | 102,20 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 102,20 |
| | | | | | VALOR: | 102,20 |

4.1.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 14,52 | 8,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,83 | 10,70 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,41 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 18,50 | 18,69 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|----------|---|------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | DATA: 25/09/2020 | BDI: 24,1% |
| LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPENDENCIA-CE | FORTE: | VERBAO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA | SEINFRA: | 026.1 COM OESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| LOTE: | 01 | | |

TOTAL MATERIAL: 16,85

VALOR: 38,10

4.1.2. COMP-325958 - DRENO COM DIMENSÕES LAR= 40 E PROF= 30CM, COM ENCHIMENTO DE BRITA E TAMPA PERFURADA DE CONCRETO LARG= 35 CM, ESP= 5 CM (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51280000 | 17,83 | 9,14 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,28210000 | 13,21 | 16,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,08 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 59,07 | 5,32 |
| I1667 | PLACA DE CONCRETO CELULAR 5CM | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 13,97 | 5,59 |
| I7555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 7,35 | 2,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,85 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 45,16 | 18,06 |
| C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 64,17 | 19,25 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 37,31 |
| VALOR: | | | | | | 77,24 |

5.1. COMP-850180 - POSTE DE CONCRETO H= 10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR METALICO (UN)


| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,28210000 | 13,21 | 16,94 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,30000000 | 14,52 | 33,40 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,30000000 | 18,07 | 41,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 91,90 |

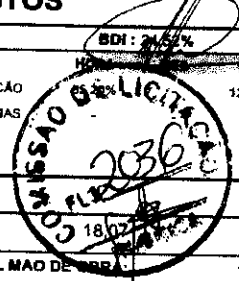
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I9457 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 636,98 | 636,98 |
| I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 11,00000000 | 3,03 | 33,33 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 46,58 | 7,45 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 52,80000000 | 0,39 | 20,59 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 59,07 | 12,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 710,75 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C4810 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 394,11 | 1576,44 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 1576,44 |
| VALOR: | | | | | | 2.379,09 |

5.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 14,52 | 69,70 |

| | | | |
|--|--|---|---|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | DATA : 25/09/2020 |
| | LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPENDENCIA-CE | BDI : 2,52% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA | SEINFRA |
| | LOTE: | 01 | VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|-------|--------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 18,07 | 86,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 156,44 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|----------|
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,69 | 2,07 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,81 | 2,43 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 9,78 | 19,58 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,35 | 4,35 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,93 | 62,93 |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 267,37 | 267,37 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,99 | 1,99 |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 1,89 | 2,84 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,76 | 44,76 |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 453,94 | 453,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 862,26 |
| VALOR: | | | | | | 1.018,70 |

5.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,52 | 43,56 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,07 | 54,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 97,77 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,92 | 25,92 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,49 | 25,49 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,07 | 21,07 |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 98,74 | 98,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 171,22 | |
| VALOR: | | | | | 268,99 | |

5.4. C1681 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 14,52 | 15,97 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,07 | 19,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,85 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1370 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,83 | 51,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 51,83 | |
| VALOR: | | | | | 87,68 | |

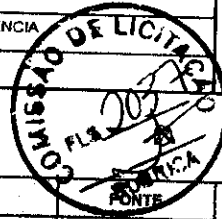
5.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,07 | 9,04 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|----------|---|-----------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | DATA: | 25/09/2020 |
| LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE | VERBÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA | HORA: | 85,20% |
| LOTE: | 01 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 12/2019 |



| | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------|----------------|-------------|--------------------|-----------------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,30 |
| MATERIAL | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | | M | 1,10000000 | 5,12 |
| | | | | | TOTAL |
| | | | | | 5,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,63 |
| VALOR: | | | | | 21,93 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 0,45000000 | 14,52 | 6,53 |
| 12312 | ELETRICISTA | | H | 0,45000000 | 18,07 | 8,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,66 | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | | M | 1,10000000 | 3,60 | 3,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,96 | |
| VALOR: | | | | | 18,62 | |

5.7. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|----------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 3,50000000 | 14,52 | 50,82 |
| 12312 | ELETRICISTA | | H | 1,50000000 | 18,07 | 27,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 77,93 | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | | M | 3,00000000 | 13,53 | 40,59 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | | UN | 1,00000000 | 39,83 | 39,83 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | | UN | 1,00000000 | 1,99 | 1,99 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | | UN | 1,00000000 | 30,25 | 30,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 112,66 | |
| VALOR: | | | | | 190,59 | |

5.8. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|----------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 0,11000000 | 14,52 | 1,60 |
| 12312 | ELETRICISTA | | H | 0,11000000 | 18,07 | 1,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,59 | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18228 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | | M | 1,02000000 | 1,51 | 1,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,54 | |
| VALOR: | | | | | 5,13 | |

5.9. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|----------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 0,12000000 | 14,52 | 1,74 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|----------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | DATA: | 25/09/2020 |
| LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE | VERÃO | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| LOTE: | 01 | HORA | 85.20% 12/2018 |



| | | | | | | |
|---------------------------|------------------------|---------|---|------------|-------|------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 18,07 | 2,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,91 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,35 | 2,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,40 |
| VALOR: | | | | | | 6,31 |

5.10. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|---------|----|------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 18,07 | 1,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,81 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,64 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,23 |
| VALOR: | | | | | | 2,04 |

5.11. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|---------|----|------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 14,52 | 8,71 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,07 | 10,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,55 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I8365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 101,15 | 101,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 101,15 |
| VALOR: | | | | | | 120,70 |

5.12. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,07 | 5,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,78 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,36 | 8,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,36 |
| VALOR: | | | | | | 18,14 |

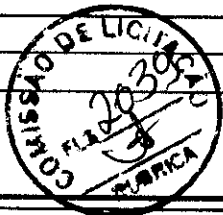
5.13. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,07 | 5,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,78 |
| MATERIAL | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | DATA: 25/09/2020 | BDI: 21,52% |
| LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOTE: | 01 | | 85,20% 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|------------------------|-------|
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,36 | 8,36 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,36 |
| | | | | | VALOR: | 18,14 |

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

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 100,87 | 100,87 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 100,87 |
| | | | | | VALOR: | 100,87 |

5. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D1=30x30x50 cm (UN)

| SERVICIO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 78,76 | 63,01 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 7,30 | 5,69 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 295,28 | 7,44 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 35,01 | 7,56 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | 96,98 | 11,64 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 25,61 | 15,37 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 110,71 |
| | | | | | VALOR: | 110,71 |

5.16. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

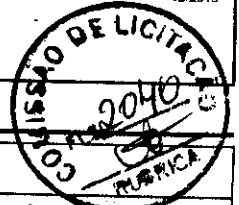
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 14,52 | 3,27 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 14,52 | 17,21 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 17,83 | 4,01 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 17,83 | 21,13 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,11000000 | 17,83 | 73,28 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,23400000 | 13,21 | 95,56 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 214,46 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|--------------|------------------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 9,74 | 0,43 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,11780000 | 43,19 | 5,09 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 3,93 | 10,15 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09800000 | 65,00 | 6,37 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 0,93 | 7,11 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 17,81 | 3,56 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,00000000 | 0,39 | 10,92 |
| 11918 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 6,83 | 0,40 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,00000000 | 0,22 | 31,02 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 75,05 |
| | | | | | VALOR: | 289,51 |

Neuigno Francisco da Silva Lima
 CPF: 069.192.794-44
 RG: 200409708165-1
 Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|---|----------------------|-----------------------|-------------|---------|
| SERTÃO CONSTRUTORA | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | DATA: 25/09/2020 | | BDI: 24,57% | |
| | LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE | FORTE | VERBÃO | HORA | 12/2018 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | |
| | LOTE: | 01 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



5.17. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 14,52 | 3,05 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 18,07 | 3,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,84 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,44 | 6,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,44 |
| VALOR: | | | | | | 13,28 |

5.18. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 14,52 | 4,21 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 18,07 | 5,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,45 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,89 | 5,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,89 |
| VALOR: | | | | | | 15,34 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 14,52 | 2,18 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,07 | 2,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,89 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,14 |
| VALOR: | | | | | | 6,03 |

5.20. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,52 | 11,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,62 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,46 | 1,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,46 |
| VALOR: | | | | | | 13,08 |

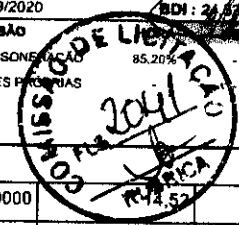
5.21. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|--------|------------|---------|------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | DATA: | 25/09/2020 | BDI: | 24,57% |
| LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERACAO 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA | | | | 12/2018 |
| LOTE: | 01 | | | | |



| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | | 8,71 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,07 | 10,84 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,55 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 6,02 | 6,62 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,62 |
| | | | | | VALOR: | 26,17 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 14,52 | 1,89 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 18,07 | 2,35 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,24 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 10375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,96 | 3,02 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,02 |
| | | | | | VALOR: | 7,26 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 14,52 | 2,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 18,07 | 2,53 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,56 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 10366 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 4,73 | 4,82 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,82 |
| | | | | | VALOR: | 9,38 |


5.24. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

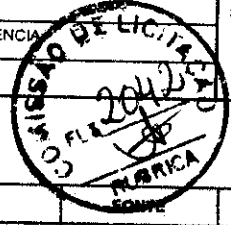
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 14,52 | 1,89 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 18,07 | 2,35 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,24 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 10340 | CABO COBRE NU 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,04 | 3,10 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,10 |
| | | | | | VALOR: | 7,34 |

5.25. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 14,52 | 13,07 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 18,07 | 16,26 |

| | | | | |
|--|--|---|--|--------------------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | | DATA : 25/09/2020 |
| | LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE | | BDI : 21,53% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA | | SEINFRA |
| | LOTE: | 01 | | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018 |



| | | | | | | | |
|-----------------|------------------------|---------|----|------------|--------------------|-------|-------|
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 29,33 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 11008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,33 | 45,33 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 45,33 |
| VALOR: | | | | | | | 74,66 |

| | | | | | | | |
|---|----------|---------|---|------------|-------|------|------|
| 6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 13,21 | 0,99 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 0,99 |
| VALOR: | | | | | | | 0,99 |

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Neuigno Francisco da Silva Lima
 CPF 869 192 794-44
 RG 200309708165-1
 Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

Handwritten mark

SERTÃO
CONSTRUTORA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|-----------------|---|-----------------------------|-----------------------|-------------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | DATA: | 25/09/2020 | BDI: | 24,52% |
| LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE | FONTE: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| LOTE: | 01 | MES: | - | DATA REF.: | 12/2018 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PREIMINARES | 6.881,86 | 60,00 % | | | 40,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 4.129,12 | | | 2.752,74 | | | 6.881,86 |
| 2 | MUROS E FECHAMENTOS | 113.059,15 | 30,00 % | 30,00 % | | 20,00 % | 20,00 % | | 100,00 % |
| | | | 33.917,75 | 33.917,75 | | 22.611,83 | 22.611,82 | | 113.059,15 |
| 3 | GRAMADO | 197.384,08 | 30,00 % | 30,00 % | | 20,00 % | 20,00 % | | 100,00 % |
| | | | 59.215,22 | 59.215,22 | | 39.476,82 | 39.476,82 | | 197.384,08 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 9.476,81 | 10,00 % | 15,00 % | 35,00 % | 5,00 % | 10,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 947,68 | 1.421,52 | 3.316,88 | 473,84 | 947,68 | 2.369,21 | 9.476,81 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 26.876,92 | | 10,00 % | 50,00 % | | 10,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | | 2.687,69 | 13.438,46 | | 2.687,69 | 8.063,08 | 26.876,92 |
| 6 | LIMPEZA FINAL | 1.304,57 | | | 60,00 % | | | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 782,74 | | 521,83 | 1.304,57 | |
| | | 354.983,39 | 98.209,77 | 97.242,18 | 17.538,08 | 65.315,23 | 65.724,01 | 10.954,12 | 354.983,39 |
| | | | 98.209,77 | 195.451,95 | 212.990,03 | 278.305,26 | 344.029,27 | 354.983,39 | |



Neuigno Francisco da Silva Lin...
CPF: 069.192.794-44
RG: 20.809.708.165-1
Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins
RNP: 170.186.217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI

SERTÃO
CONSTRUTORA

| | | | |
|----------|---|-------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | DATA : 25/09/2020 | BDI : 24,52% |
| LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE | VERSAO | 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| LOTE: | 01 | | 12/2018 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59 |
| R | RISCO | 0,97 |
| TOTAL | | 4,56 |
| BENEFICIO | | |
| S+G | GARANTIAS | 0,80 |
| L | LUCRO | 6,16 |
| TOTAL | | 6,96 |
| IMPOSTOS | | |
| I | COFINS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |




BDI = 24,52%

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

Neuigno Francisco da Silva Lima
CPF: 069.192.794-44
RG: 200819708165-1
Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|--|----------|---|----------------------|------------|-------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL | DATA: | 25/09/2020 | BDI: 24,57% | |
| | LOCAL: | DISTRITO DE IAPI, INDEPEDENCIA-CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDENCIA | HORA: | 85,20% | 12/2018 | |
| | LOTE: | 01 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

92

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 1,50 | 1,50 |
| A4 | INCRA | 1,00 | 1,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,20 | 0,20 |
| A6 | Salário Educação | 0,80 | 0,60 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50 | 2,50 |
| A8 | FGTS | 3,00 | 3,00 |
| | | 8,00 | 8,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 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 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Neuigno Francisco da Silva Lima
CPF: 069.192.794-44
RG: 200809708165-1
Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil