



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Ubajara – Ce

OBJETO: Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara – CE.

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta comercial relativa licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:


1. Propomos o valor total de R\$527.651,84 (**quinhentos vinte e sete mil seiscientos e cinquenta e um reais e oitenta e quatro centavos**), para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a taxa percentual de BDI de 20,00% (vinte por cento) para a realização dos serviços, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta é o mês de sua apresentação.
4. No valor total 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, transportes de nosso pessoal e de material, todos os custos direta 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 de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ubajara fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições da presente Concorrência e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993

Por ser a expressão da verdade, assina o presente

Pentecoste/CE, 31 de março de 2023

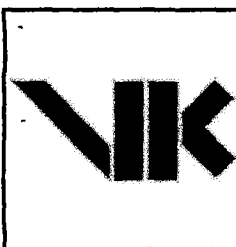
Atenciosamente,

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA:090428930001
02
Assinado de forma digital por
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
LTDA:09042893000102
Dados: 2023.03.31 14:12:16
-03'00'

| | | | | |
|--|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
| | OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara - CE. | DATA: 31/03/2023 | BDI: 20,00% |
| | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | VERSAO 01 |
| | LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE | Composição PROPRIA | PREÇO 83,85% MES 47,76% RES 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE | | Fl. nº 4874 | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.570,94 |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 6,00 | 322,73 | 1.936,38 |
| 1.2 | C1054 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | SEINFRA | M2 | 48,00 | 13,22 | 634,56 |
| 2 | INFRA E SUPERESTRUTURAS | | | | | | 36.953,85 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 36,09 | 41,21 | 1.487,27 |
| 2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 23,98 | 26,43 | 633,79 |
| 2.3 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 57,20 | 63,59 | 3.637,35 |
| 2.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1.812,00 | 12,47 | 22.595,64 |
| 2.5 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 22,64 | 379,85 | 8.599,80 |
| 3 | PAREDES | | | | | | 15.585,47 |
| 3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 167,47 | 56,64 | 9.485,50 |
| 3.2 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 59,20 | 103,04 | 6.099,97 |
| 4 | ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA | | | | | | 90.774,20 |
| 4.1 | C1326 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 163,18 | 133,26 | 21.745,37 |
| 4.2 | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | SEINFRA | M2 | 749,30 | 53,63 | 40.184,96 |
| 4.3 | C2431 | TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m | SEINFRA | M2 | 297,08 | 89,18 | 26.493,59 |
| 4.4 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 82,10 | 11,83 | 971,24 |
| 4.5 | C2453 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | SEINFRA | M2 | 26,00 | 53,04 | 1.379,04 |
| 5 | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | 18.547,18 |
| 5.1 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 200,79 | 68,67 | 13.788,25 |
| 5.2 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 51,85 | 46,06 | 2.388,21 |
| 5.3 | C1556 | JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 24,00 | 98,78 | 2.370,72 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 20.901,94 |
| 6.1 | C2050 | PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) | SEINFRA | UN | 29,00 | 237,69 | 6.893,01 |
| 6.2 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.147,46 | 2.147,46 |
| 6.3 | C1099 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 2,00 | 24,80 | 49,60 |
| 6.4 | C1127 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | SEINFRA | UN | 1,00 | 77,57 | 77,57 |
| 6.5 | C1375 | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 | SEINFRA | M | 330,00 | 6,51 | 2.148,30 |
| 6.6 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 455,00 | 5,31 | 2.416,05 |
| 6.7 | C1376 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 | SEINFRA | M | 140,00 | 7,66 | 1.072,40 |
| 6.8 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | 217,95 | 2.179,50 |
| 6.9 | C1185 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 23,00 | 8,77 | 201,71 |
| 6.10 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 18,00 | 15,04 | 270,72 |
| 6.11 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 32,00 | 95,43 | 3.053,76 |
| 6.12 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 63,00 | 6,22 | 391,86 |
| 7 | PISO | | | | | | 113.265,51 |
| 7.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 49,49 | 483,04 | 23.905,65 |
| 7.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 618,65 | 22,84 | 14.129,97 |
| 7.3 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 618,65 | 86,75 | 53.667,89 |
| 7.4 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,84 | 492,85 | 413,99 |
| 7.5 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 15,28 | 93,25 | 1.424,86 |
| 7.6 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 152,83 | 50,88 | 7.775,99 |
| 7.7 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 238,80 | 50,03 | 11.947,16 |

J. S. [Handwritten Signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

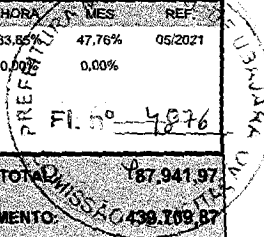
| | | | |
|-------------------|--|--------------------------------------|---|
| OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Uabajara - CE. | DATA: 31/03/2023 | BDI: 20,00% |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 83,85% MES 47,76% REF 05/2021 |
| LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE | Composição PROPRIA | PRELIMINAR 0,00% COMISSÃO 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE | | Fl. nº 4075 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 8 | PINTURA E REVESTIMENTO | | | | | | 92.821,40 |
| 8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 257,32 | 5,93 | 1.525,91 |
| 8.2 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 412,23 | 33,26 | 13.710,77 |
| 8.3 | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 392,14 | 107,70 | 42.233,48 |
| 8.4 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 218,02 | 29,57 | 6.446,85 |
| 8.5 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 545,52 | 13,75 | 7.500,90 |
| 8.6 | C4294 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 180,00 | 47,93 | 8.627,40 |
| 8.7 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 180,00 | 14,54 | 2.617,20 |
| 8.8 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 180,00 | 19,79 | 3.562,20 |
| 8.9 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 48,00 | 46,33 | 2.223,84 |
| 8 | C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 655,60 | 6,67 | 4.372,85 |
| 9 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 11.902,80 |
| 9.1 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 7,70 | 420,34 | 3.236,62 |
| 9.2 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 2,00 | 390,08 | 780,16 |
| 9.3 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 6,00 | 701,07 | 4.206,42 |
| 9.4 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 8,60 | 195,15 | 1.678,29 |
| 9.5 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 4,79 | 244,04 | 1.168,95 |
| 9.6 | C2673 | VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 4,79 | 173,77 | 832,36 |
| 10 | DIVERSOS | | | | | | 36.386,58 |
| 10.1 | C1347 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00 | 2.706,15 | 2.706,15 |
| 10.2 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | SEINFRA | CJ | 1,00 | 2.980,49 | 2.980,49 |
| 10.3 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ | 1,00 | 1.809,42 | 1.809,42 |
| 10.4 | C3436 | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | SEINFRA | M2 | 124,00 | 61,22 | 7.591,28 |
| 10.5 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 39,78 | 276,09 | 10.982,86 |
| 10.6 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 110,00 | 15,23 | 1.675,30 |
| 10.7 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | 374,90 | 374,90 |
| 10.8 | C4403 | REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00 | 164,57 | 164,57 |
| 10.9 | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 32,59 | 32,59 |
| 10.10 | C0023 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 30,70 | 61,40 |
| 10.11 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 25,00 | 7,04 | 176,00 |
| 10.12 | C2313 | TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 191,71 | 191,71 |
| 10.13 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,93 | 483,04 | 1.898,35 |
| 10.14 | C2908 | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.032,79 | 1.032,79 |
| 10.15 | C3439 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE | SEINFRA | M | 12,00 | 273,08 | 3.276,96 |
| 10.16 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 131,60 | 10,88 | 1.431,81 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara - CE. | DATA: 31/03/2023 | BDI: 20,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE | | | | | |

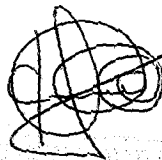


VALOR BDI TOTAL: 187.941,97

VALOR ORÇAMENTO: 438.109,87

VALOR TOTAL: 527.651,84

Quinhentos e Vinte e Sete Mil Seiscentos e Cinquenta e Um reais e Oitenta e Quatro centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara - CE. | DATA: 31/03/2023 | BDI: 20,00% |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE | HORA: 83,85% | MES: 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE | REF.: 05/2021 | PREÇO: 0,00% |

UBAJARA - CE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 9877
 8

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 20,8500 | 3,5445 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 74,4000 | 74,4000 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 26,8600 | 4,5662 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 41,8600 | 62,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 145,3007 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 171,2700 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 492,7400 | 6,1593 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,1593 |

VALOR: 322,73

1.2. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,07500000 | 20,7700 | 1,5578 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 15,5500 | 11,6625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,2203 |

VALOR: 13,22

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

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 41,2075 |

VALOR: 41,21

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

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

VALOR: 26,43

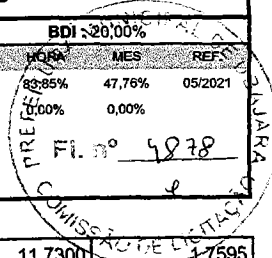
2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 6,2500 | 2,5000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara - CE. | DATA: 31/03/2023 | BDI: 20,00% |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE | Composição | PROPRIA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE | | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,7300 | 1,7595 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,0300 | 2,0150 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,5100 | 8,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 14,7845 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | 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: | | | | | 63,59 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,0800 | 9,2920 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,5400 | 0,1708 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,4628 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | 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: | | | | | 12,47 |

2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,7800 | 15,5509 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 15,5509 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 57,3800 | 49,7427 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 64,7600 | 40,6045 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,4800 | 167,5200 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 62,8200 | 13,1294 |
| TOTAL Material: | | | | | 270,9966 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | 379,85 |

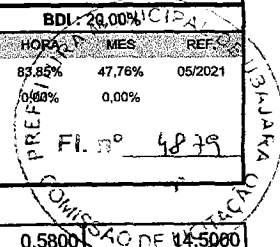
3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 57,3800 | 0,8607 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,9400 | 2,0492 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,4800 | 1,0464 |

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|------------------------|--------------------------------|
| | OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Polidesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara - CE. | DATA: 31/03/2023 | BDI: 29,00% CIP | |
| | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP | FONTE: | VERSÃO: | |
| | LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,82% 0,98% 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE | Composição | PROPRIA | MES: 47,76% 0,00% |
| | | REF: 05/2021 | | | |



| | | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|----|-------------|--------|-----------------|---------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,5800 | TOTAL Material: | 18,4563 |
|-------|----------------------------------|---------|----|-------------|--------|-----------------|---------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,1860 |
| VALOR: | | | | | | 56,64 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 21,7800 | 0,4356 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,4356 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 8,0800 | 10,9080 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,5400 | 0,1708 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 63,5100 | 2,5404 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 20,2400 | 20,2400 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,4800 | 8,3328 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 62,8200 | 5,6538 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 13,2100 | 0,2642 |
| TOTAL Material: | | | | | | 48,1100 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 54,4910 |
| VALOR: | | | | | | 103,04 |

4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 11,10000000 | 6,2800 | 69,7080 |
| TOTAL Material: | | | | | | 69,7080 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,56000000 | 16,7700 | 26,1612 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,80000000 | 20,7700 | 37,3860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 63,5472 |
| VALOR: | | | | | | 133,26 |

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|--|--|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|
| | OBRA: Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de UbaJara - CE. | | DATA : 31/03/2023 | | BDI : 20,00% C.I.S | | |
| | DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP | | SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 83,85% | MES 47,76% | REF 05/2021 |
| | LOCAL: SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE | | Composição PROPRIA | | 0,00% | 0,00% | |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
FL. Nº 4890

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I1215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,5500 | 4,6500 |
| I1920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,2300 | 0,6900 |
| I9141 | TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,6600 | 37,0260 |
| TOTAL Material: | | | | | | 42,3660 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I0037 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I1530 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | 53,63 |

4.º C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I2066 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 89,1800 | 89,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | 89,1800 |
| VALOR: | | | | | 89,18 |

4.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0108 | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 63,5100 | 0,1588 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,9400 | 0,3046 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,4800 | 0,1555 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,6189 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,5500 | 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2070 |
| VALOR: | | | | | 11,83 |

4.5. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I1215 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,5500 | 6,2000 |
| I2064 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 28,0700 | 28,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,2700 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I0047 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2070 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7700 |
| VALOR: | | | | | 53,04 |

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

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|--|-----------------------|
| OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubaiana - CE. | DATA: 31/03/2023 | BDI: 20,00% |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAIANA-CE | Composição | PRÓPRIA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAIANA - CE | HORA | 83,65% |
| | | MES | 47,76% |
| | | REF. | 05/2021 |
| | | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAIANA | Fl. nº 4881 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 18,0000 | 18,5400 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 13,2100 | 1,1889 |
| I1784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 49,5500 | 1,9820 |
| I1873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 61,2300 | 2,4492 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,1601 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,3200 | 24,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,5080 |
| VALOR: | | | | | | 68,67 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 23,5700 | 23,8057 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,8057 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,3200 | 12,1920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,2540 |
| VALOR: | | | | | | 46,06 |

5.3. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0079 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 9,3600 | 18,7200 |
| I1305 | JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 56,9700 | 56,9700 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,06600000 | 35,1300 | 2,3186 |
| TOTAL Material: | | | | | | 78,0086 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,56000000 | 16,7700 | 9,3912 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,56000000 | 20,3200 | 11,3792 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,7704 |
| VALOR: | | | | | | 98,78 |

6.1. C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1477 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,7500 | 27,7500 |
| I1738 | PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,0300 | 63,0300 |
| I1781 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 71,8300 | 71,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 162,6100 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara - CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP |
| LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE |

DATA : 31/03/2023

BOL: 20,00% IS

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 100% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 9882

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,0800 | |
| VALOR: | | | | | 237,69 | |

6.2. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 40,1300 | 120,3900 |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 110,8200 | 110,8200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 231,2100 | |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| 16472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,6400 | 22,5600 |
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,2400 | 42,2400 |
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 60,00000000 | 7,5700 | 454,2000 |
| 10950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 3,5600 | 17,8000 |
| 11018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,3700 | 76,3700 |
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 6,8000 | 81,6000 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,7900 | 31,7900 |
| 11404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,2300 | 2,2300 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 427,9400 | 427,9400 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 231,5400 | 231,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.388,2700 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 |
| 312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 20,7700 | 83,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 150,1600 | |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 377,8200 | 377,8200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 377,8200 | |
| VALOR: | | | | | 2.147,46 | |

6.3. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10987 | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,5400 | 13,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,5400 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 | |

8-1
Ums

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moltinga, no município de Ubajara - CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP |
| LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| DATA: 31/03/2023 | | BDL: 20,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | REF: 05/2021 | |
| | | Fi. nº 9883 | |
| VALOR: R\$ 24,80 | | | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1013 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,7800 | 43,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | 43,7800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 33,7860 |
| VALOR: | | | | | 77,57 |

6.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1173 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,9700 | 2,0094 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,0094 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,5048 |
| VALOR: | | | | | 6,51 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1172 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,1600 | 1,1832 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,1832 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,1294 |
| VALOR: | | | | | 5,31 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1174 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,7300 | 2,7846 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,7846 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubaiana - CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP |
| LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| DATA: 31/03/2023 | | BDI: 20,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MOMENTO |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
FIL. Nº 4884
VALOR: R\$ 217,95

6.8. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,6700 | 20,0400 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5000 | 1,5000 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,6800 | 8,6800 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7200 | 1,7200 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 8,0800 | 0,8080 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,9800 | 8,9400 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,2200 | 2,2200 |
| I181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,7000 | 2,1000 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,9500 | 18,9500 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7500 | 1,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 66,4580 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 151,4950 |

VALOR: 217,95

6.9. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,3900 | 2,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,3900 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 2,8509 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,3818 |

VALOR: 8,77

6.10. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,1600 | 7,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,1600 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,8834 |

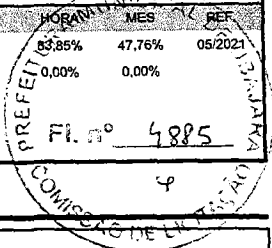
VALOR: 15,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | Contratação da empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara - CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP |
| LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE |

| | | | |
|--------------|-----------------------|--------------|------------|
| DATA: | 31/03/2023 | BDI: | 20,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORAS | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 53,85% | 47,76% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



6.11. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 54,1400 | 54,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 54,1400 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 41,2940 |
| VALOR: | | | | | | 95,43 |

6.12. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,3200 | 2,0320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,2245 |
| VALOR: | | | | | | 6,22 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 134,8400 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10839 | CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 348,2000 | 348,2000 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 348,2000 |
| VALOR: | | | | | | 483,04 |


7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 57,3800 | 2,0944 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,4800 | 6,9984 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,0928 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 | 8,5525 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,7450 |
| VALOR: | | | | | | 22,84 |

7.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
|  | OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara - CE. | DATA : 31/03/2023 | | BDI: 20,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP | FONTE: | VERSÃO: | HORA: 83,85% | |
| | LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: 47,76% | REF: 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 4886

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,7300 | 0,5840 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,5840 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4100 | 8,6100 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 63,5100 | 1,9053 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 13,7400 | 1,3740 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,4800 | 12,7584 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 31,2900 | 3,1290 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 29,8900 | 1,4945 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,1700 | 2,9250 |
| TOTAL Material: | | | | | | 32,1962 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 53,9690 |
| VALOR: | | | | | | 86,75 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 57,3800 | 40,0512 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 64,7600 | 56,8593 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,4800 | 105,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 202,5105 |

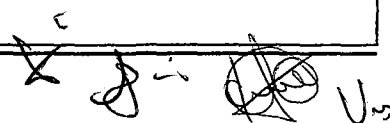
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 290,3400 |
| VALOR: | | | | | | 492,85 |

7.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 63,5100 | 73,0365 |
| TOTAL Material: | | | | | | 73,0365 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,2150 |
| VALOR: | | | | | | 93,25 |

7.6. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara - CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP |
| LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE |

DATA : 31/03/2023

BDI : 20,00%

| | | | | |
|--------------|-----------------------|-------------|------------------|-------------|
| FONTE | VERSÃO | HORA | MUNICÍPIO | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 4887

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,2900 | 1,1645 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 75,1600 | 0,7516 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,9161 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 51,7500 | 7,7625 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 56,1500 | 8,4225 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,1850 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,5610 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 400,4700 | 17,2202 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 17,2202 |
| VALOR: | | | | | | 50,88 |

7.7. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 0,7300 | 0,4380 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,4380 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 13,7400 | 4,1220 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,7900 | 1,6740 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,4800 | 0,3840 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 15,4800 | 2,3220 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 31,2900 | 3,1290 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 29,8900 | 1,4945 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,1255 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,7700 | 12,5775 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,7700 | 23,8855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 36,4630 |
| VALOR: | | | | | | 50,03 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 57,3800 | 0,3500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4800 | 1,1664 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,5164 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

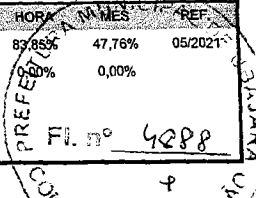


| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara - CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP |
| LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE |

DATA : 31/03/2023

BDI : 20,00%

| | | | | |
|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 89,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4095 |
| VALOR: | | | | | | 5,93 |

8.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 458,5500 | 11,4638 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,4638 |
| VALOR: | | | | | | 33,26 |

8.3. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,25000000 | 10,1200 | 2,5300 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 1,50000000 | 1,4400 | 2,1600 |
| 11511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 4,0600 | 3,2480 |
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,30000000 | 11,3200 | 3,3960 |
| 11890 | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,08000000 | 33,9200 | 2,7136 |
| 12093 | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | L | 0,35000000 | 42,3300 | 14,8155 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,8631 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 2,10000000 | 16,7700 | 35,2170 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 2,10000000 | 20,7700 | 43,6170 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 78,8340 |
| VALOR: | | | | | | 107,70 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 13,9400 | 0,4182 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,4182 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,1550 |
| VALOR: | | | | | | 29,57 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara - CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP |
| LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE |

| | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|
| DATA : 31/03/2023 | | BDI : 20,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR: 1340 DE LICIT. 19,79

8.9. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 46,3300 | 46,3300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 46,3300 |

VALOR: 46,33

8.10. C0589 - CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 1496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 0,9800 | 0,4410 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,4410 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,2310 |

VALOR: 6,67

9.1. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18437 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 420,3400 | 420,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 420,3400 |

VALOR: 420,34

9.2. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 322,3600 | 322,3600 |
| 11580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,9900 | 19,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 342,3200 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 47,7600 |

VALOR: 390,08

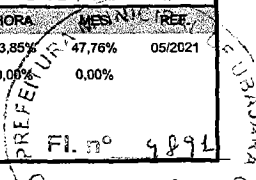
9.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 57,3800 | 0,6082 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara - CE. | DATA: 31/03/2023 | BDI: 20,00% |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE | Composição | PRÓPRIA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE | HORA | 83,85% |
| | | MES | 47,76% |
| | | TRF | 05/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 139,6400 | 139,6400 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,9400 | 1,6168 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,4800 | 0,8256 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 20,9700 | 62,9100 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,1000 | 39,1000 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 37,0400 | 74,0800 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2300 | 1,8400 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 179,1600 | 179,1600 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 13,2100 | 2,6420 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,1700 | 7,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 509,4426 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0041 | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |
| I0498 | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| I2391 | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| I2543 | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 191,6230 |

VALOR: 701,07

9.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 57,3800 | 0,4590 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 0,9400 | 0,5358 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,4800 | 1,3632 |
| I1222 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 83,8300 | 83,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | 86,1880 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2543 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 108,9600 |

VALOR: 195,15

9.5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I8339 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 244,0400 | 244,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | 244,0400 |

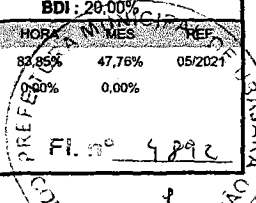
VALOR: 244,04

9.6. C2673 - VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara - CE. | DATA: 31/03/2023 | | BDI: 20,00% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|---------------|
| I2252 | VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 173,7700 | 173,7700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 173,7700 |
| | | | | | VALOR: | 173,77 |

10.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I1139 | ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1.607,8200 | 1.607,8200 |
| H911 | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1.071,7500 | 1.071,7500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2.679,5700 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C3268 | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,08650000 | 307,3200 | 26,5832 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 26,5832 |
| | | | | | VALOR: | 2.706,15 |

10.2. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| I1137 | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 2.980,4900 | 2.980,4900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2.980,4900 |
| | | | | | VALOR: | 2.980,49 |

10.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| I1140 | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1.809,4200 | 1.809,4200 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.809,4200 |
| | | | | | VALOR: | 1.809,42 |

10.4. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01900000 | 8,5400 | 0,1623 |
| I6220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 0,85700000 | 0,2000 | 0,1714 |
| I6221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN | 0,40800000 | 2,9800 | 1,2158 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,43000000 | 1,4400 | 0,6192 |
| I6219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 9,1000 | 9,1000 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,29400000 | 9,2100 | 2,7077 |

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara – CE. | DATA: 31/03/2023 | BDI: 20,08% |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | | REF: 06/2021 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE
Fl. nº 4893
P
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 13,9764 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,7700 | 15,5775 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,42000000 | 15,5500 | 6,5310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,1085 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 0,08200000 | 12,4700 | 1,0225 |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 348,2000 | 1,3928 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | 41,2100 | 20,6050 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 228,2500 | 0,9130 |
| C3022 | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,06100000 | 19,7600 | 1,2054 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 25,1387 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 61,22 |
|---------------|--------------|

10.5. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10876 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 32,0000 | 6,4000 |
| 16234 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 67,9200 | 27,1680 |
| 11950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 42,5400 | 25,5240 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,70000000 | 60,3700 | 162,9990 |
| TOTAL Material: | | | | | | 222,0910 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 54,0020 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 276,09 |
|---------------|---------------|

10.6. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 5,4600 | 4,9140 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 91,0700 | 6,8303 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,7443 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | 16,7700 | 3,4848 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,4848 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 15,23 |
|---------------|--------------|

10.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

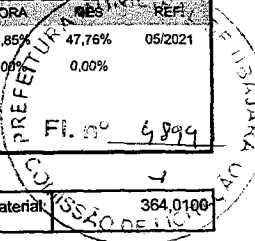
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 364,0100 | 364,0100 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara - CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP |
| LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 31/03/2023 | | BDI: 20,00% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 364,0100 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVEnte | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,8850 |
| VALOR: | | | | | 374,90 |

10.8. C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|----------|
| I8255 | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2" | UN | 1,00000000 | 157,1500 | 157,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | 157,1500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,20000000 | 20,3200 | 4,0640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,4180 |
| VALOR: | | | | | 164,57 |

10.9. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,47000000 | 0,2400 | 0,1128 |
| I2127 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | UN | 1,00000000 | 22,0900 | 22,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,2028 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,28000000 | 16,7700 | 4,6956 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,28000000 | 20,3200 | 5,6896 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,3852 |
| VALOR: | | | | | 32,59 |

10.10. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

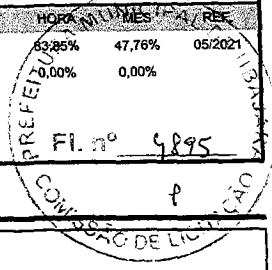
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|---------|
| I0015 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM | UN | 1,00000000 | 24,4800 | 24,4800 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00750000 | 38,3900 | 0,2879 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,57000000 | 0,2400 | 0,3768 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,01100000 | 33,3400 | 0,3667 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,5114 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,14000000 | 16,7700 | 2,3478 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,14000000 | 20,3200 | 2,8448 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,1926 |
| VALOR: | | | | | 30,70 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara - CE. | DATA: 31/03/2023 | BDI: 20,00% |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE | Composição: | PROPRIA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE | | |



10.11. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,00050000 | 38,3900 | 0,0192 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,00020000 | 33,3400 | 0,0067 |
| I2200 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,5400 | 2,5654 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,5913 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,3200 | 2,4384 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4508 |
| VALOR: | | | | | 7,04 |

10.12. C2313 - TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 63,5100 | 1,1432 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 3,35000000 | 0,4800 | 1,6080 |
| I1180 | SEINFRA | M | 0,75000000 | 0,2400 | 0,1800 |
| I1865 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,1800 | 9,1800 |
| I1936 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,0600 | 72,0600 |
| I2130 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,9100 | 27,9100 |
| I2273 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,9900 | 23,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | 136,0712 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| I2320 | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 55,6350 |
| VALOR: | | | | | 191,71 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 134,8400 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0839 | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 348,2000 | 348,2000 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 348,2000 |
| VALOR: | | | | | 483,04 |

10.14. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|---|-----------------------|
| OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubajara - CE. | DATA: 31/03/2023 | BDI: 20,00% |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA: | MES: |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | REF.: | 05/2021 |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE TI. Nº 4896 | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|---------|---|------------|----------|---------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,30000000 | 110,8200 | 33,2460 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 33,2460 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2451 | TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,9500 | 39,9500 |
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 194,7100 | 194,7100 |
| TOTAL Material: | | | | | 234,6600 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,36000000 | 20,7700 | 28,2472 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,76000000 | 15,5500 | 11,8180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 40,0652 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 458,5500 | 19,7177 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,23550000 | 336,0600 | 79,1421 |
| C2852 | LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 178,0400 | 178,0400 |
| C2856 | LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 447,9200 | 447,9200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 724,8198 | |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 1.032,79 |
|---------------|-----------------|

10.15. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I6224 | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 111,2100 | 111,2100 |
| I6225 | TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM | SEINFRA | UN | 63,00000000 | 1,3800 | 86,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | 198,1500 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,70000000 | 20,7700 | 35,3090 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 61,7440 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0189 | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3 | 0,02300000 | 501,6900 | 11,5389 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 41,2100 | 1,6484 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13,1873 | |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 273,08 |
|---------------|---------------|

10.16. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,8850 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 10,88 |
|---------------|--------------|

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Ubaíara - CE.

DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.0117/2023-CP

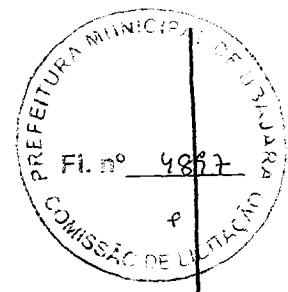
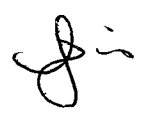
LOCAL: SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

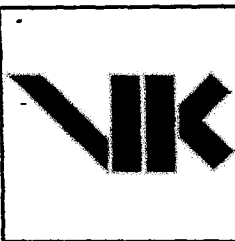
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

DATA : 31/03/2023 BDI : 20,00%

VERBAO
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

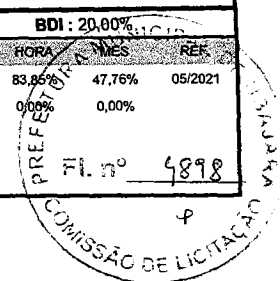
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 1º MÊS | 2º MÊS | 3º MÊS | 4º MÊS | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.570,94 | 100,00 % 2.570,94 | | | | 100,00 % 2.570,94 |
| 2 | INFRA E SUPERESTRUTURAS | 36.953,85 | 80,00 % 29.563,08 | 20,00 % 7.390,77 | | | 100,00 % 36.953,85 |
| 3 | PAREDES | 15.585,47 | 60,00 % 9.351,28 | 40,00 % 6.234,19 | | | 100,00 % 15.585,47 |
| 4 | ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA | 90.774,20 | 10,00 % 9.077,42 | 70,00 % 63.541,94 | 20,00 % 18.154,84 | | 100,00 % 90.774,20 |
| 5 | DRENAGEM PLUVIAL | 18.547,18 | 40,00 % 7.418,87 | 40,00 % 7.418,87 | 20,00 % 3.709,44 | | 100,00 % 18.547,18 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 20.901,94 | 40,00 % 8.360,78 | 40,00 % 8.360,78 | 20,00 % 4.180,38 | | 100,00 % 20.901,94 |
| 7 | PISO | 113.265,51 | 10,00 % 11.326,55 | 30,00 % 33.979,65 | 30,00 % 33.979,65 | 30,00 % 33.979,66 | 100,00 % 113.265,51 |
| 8 | PINTURA E REVESTIMENTO | 92.821,40 | 20,00 % 18.564,28 | 20,00 % 18.564,28 | 60,00 % 55.692,84 | | 100,00 % 92.821,40 |
| 9 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 11.902,80 | 60,00 % 7.141,68 | 40,00 % 4.761,12 | | | 100,00 % 11.902,80 |
| 10 | DIVERSOS | 36.386,58 | 10,00 % 3.638,66 | 10,00 % 3.638,66 | 80,00 % 29.109,26 | | 100,00 % 36.386,58 |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 87.941,97 | 12,84 % 11.291,75 | 21,53 % 18.933,91 | 35,75 % 31.439,25 | 29,88 % 26.277,06 | 100,00 % 87.941,97 |
| | | 527.651,84 | 67.742,26 | 113.596,53 | 188.639,74 | 157.671,31 | 527.651,84 |



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Moitinga, no município de Uabajara - CE. | DATA: 31/03/2023 | BDI: 20,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 47,76% | REF: 05/2021 |
| LOCAL: | SÍTIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE | Composição: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE | | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 1,34 |
| DF | Despesas financeiras | 0,60 |
| S+G | Seguros/garantias | 0,30 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 2,74 |
| Benefício | | |
| L | Lucro | 4,93 |
| | TOTAL | 4,93 |
| I Impostos | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | DESONERAÇÃO (CPRB) | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

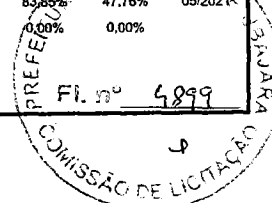
BDI = 20,00%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| OBRA: | Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Mottinga, no município de Ubajara - CE. | DATA: 31/03/2023 | BDI: 20,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023-CP | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MENSALISTA: 47,76% | REF: 05/2021 |
| LOCAL: | SÍTIO MOTTINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE | Composição: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE | | | | | |



| 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 | Ferriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 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 | 0,08 |
| 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