



## CARTA PROPOSTA



Ubajara, 02 de Agosto de 2023

À  
A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, n° 962, Bairro Centro-Ubajara-Ce

**ASS: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP**

Prezados Senhores,

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

- Propomos o valor de **R\$ 483.913,37 (Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Novecentos e Treze reais e Trinta e Sete centavos)**, para execução dos serviços objeto desta Licitação.
- Propomos a Taxa Percentual de **BDI de 20,00% (vinte por cento)**, para os serviços técnicos e de projetos.
- A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
- No valor Global 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 materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com objeto desta Licitação, incluindo-se ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
- Os Pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
- **Esta proposta é válida por 60 (Sessenta) dias** a contar da data de sua apresentação.
- Caso esta Proposta não venha a 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.
- Declaramos conhecer e aceitar as Condições Constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de Junho de 1993

*Atenciosamente,*

**WILTMAN LOPES**

Assinado de forma digital por  
WILTMAN LOPES  
Dados: 2023.08.03 14:50:00 -03'00'

**WILTMAN LOPES NOGUEIRA DOS REIS**

**CPF: 671.585.523-49**

**RG: 99028057391 SSP/CE**

**Sócio Administrador**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.046/2023 -CP**

UBAJARA – CE, 01 DE AGOSTO DE 2023.

A **W & R CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI EPP**, PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO, INSCRITA NO CNPJ SOB Nº **17.608.342/0001-91**, COM SEDE NA RUA JUVÊNIO LUIZ PEREIRA, Nº 1307, BAIRRO MONTE CASTELO, UBAJARA - CEARÁ, AQUI REPRESENTADA POR SEU SÓCIO ADMINISTRADOR, WILTMAN LOPES NOGUEIRA DOS REIS, TEEFONE (88) 99237-1123, INFRA ASSINADO, VEM POR MEIO DESTA E PARA OS DEVIDOS FINS E SOB AS PENAS DA LEI, DECLARA QUE:

- ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBEITO DESTA EDITAL, SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, SENDO INCIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS, A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

PELO QUE, POR SER A EXPRESSÃO DA VERDADE, FIRMA A PRESENTE, SOB AS PENAS DA LEI.

ATENCIOSAMENTE,

**WILTMAN LOPES**

Assinado de forma digital por  
WILTMAN LOPES  
Dados: 2023.08.01 15:22:40 -03'00'

**WILTMAN LOPES NOGUEIRA DOS REIS**

CPF. 67158552349

RG. 99028057391 SSP\CE

SÓCIO ADMINISTRADOR

FONE (88) 99237-1123

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**PROPOSTA:**

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                             | PREÇO TOTAL DE LICITAÇÃO |        |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------|--------|
| 1              | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 2.432,58                 | 0,50   |
| 2              | INFRA E SUPRAESTRUTURA                | 33.116,40                | 6,84   |
| 3              | PAREDES                               | 14.852,05                | 3,03   |
| 4              | ESTRUTURA METALICA E COBERTURA        | 79.756,03                | 16,48  |
| 5              | DRENAGEM PLUVIAL                      | 17.305,00                | 3,58   |
| 6              | INSTALAÇÕES ELETRICAS                 | 19.249,80                | 3,98   |
| 7              | PISO                                  | 105.702,33               | 21,84  |
|                | PINTURA E REVESTIMENTO                | 88.123,23                | 18,21  |
| 9              | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | 10.384,96                | 2,15   |
| 10             | DIVERSOS                              | 32.538,76                | 6,72   |
| 11             | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 80.652,23                | 16,67  |
| VALOR SEM BDI: |                                       | 403.261,14               | 100,00 |
| BDI:           |                                       | 80.652,23                |        |
| VALOR COM BDI: |                                       | 483.913,37               |        |

Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Novecentos e Treze reais e Trinta e Sete centavos

WILTMAN LOPES

Assinado de forma digital por WILTMAN LOPES  
Dados: 2023.08.03 14:51:00 -03'00'

  
Icaro Teles Gomes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 326200

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM     | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                                                            | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|----------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |                                                                                                      |         |      |            |                    | <b>2.432,58</b>   |
| 1.1      | C4541                                 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                                                    | SEINFRA | M2   | 6,00       | 299,67             | 1.798,02          |
| 1.2      | C1054                                 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC                                                                            | SEINFRA | M2   | 48,00      | 13,22              | 634,56            |
| <b>2</b> | <b>INFRA E SUPRAESTRUTURA</b>         |                                                                                                      |         |      |            |                    | <b>33.116,40</b>  |
| 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      | 61,28              | 3.505,22          |
| 2.4      | C0216                                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | SEINFRA | KG   | 1.812,00   | 10,98              | 19.895,76         |
| 2.5      | C0843                                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3   | 22,64      | 335,44             | 7.594,36          |
| <b>3</b> | <b>PAREDES</b>                        |                                                                                                      |         |      |            |                    | <b>14.652</b>     |
| 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     | 53,76              | 9.003,19          |
| 3.2      | C0773                                 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                       | SEINFRA | M2   | 59,20      | 95,42              | 5.648,86          |
| <b>4</b> | <b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b> |                                                                                                      |         |      |            |                    | <b>79.756,03</b>  |
| 4.1      | C1326                                 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m                                                                  | SEINFRA | M2   | 163,18     | 122,38             | 19.969,97         |
| 4.2      | C4827                                 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM                                                               | SEINFRA | M2   | 749,30     | 47,01              | 35.224,59         |
| 4.3      | C2431                                 | TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10,5m                                             | SEINFRA | M2   | 297,08     | 75,26              | 22.358,24         |
| 4.4      | C0387                                 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                                       | SEINFRA | M    | 82,10      | 11,73              | 963,03            |
| 4.5      | C2453                                 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA                                                                          | SEINFRA | M2   | 26,00      | 47,70              | 1.240,20          |
| <b>5</b> | <b>DRENAGEM PLUVIAL</b>               |                                                                                                      |         |      |            |                    | <b>17.305,00</b>  |
| 5.1      | C0661                                 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm                                                   | SEINFRA | M    | 200,79     | 64,90              | 13.031,27         |
| 5.2      | C2600                                 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")                                                           | SEINFRA | M    | 51,85      | 42,34              | 2.195,33          |
| 5.3      | C1556                                 | JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS                                               | SEINFRA | UN   | 24,00      | 86,60              | 2.078,40          |
| <b>6</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>          |                                                                                                      |         |      |            |                    | <b>19.249,80</b>  |
| 6.1      | C2050                                 | PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)                             | SEINFRA | UN   | 29,00      | 212,31             | 6.156,99          |
| 6.2      | C3781                                 | MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA                                            | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.890,18           | 1.890             |
| 6.3      | C1099                                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A                                                    | SEINFRA | UN   | 2,00       | 22,69              | 45,38             |
| 6.4      | C1127                                 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A                                                     | SEINFRA | UN   | 1,00       | 70,74              | 70,74             |
| 6.5      | C1375                                 | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2                                                                          | SEINFRA | M    | 330,00     | 6,20               | 2.046,00          |
| 6.6      | C1374                                 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2                                                                       | SEINFRA | M    | 455,00     | 5,13               | 2.334,15          |
| 6.7      | C1376                                 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2                                                                          | SEINFRA | M    | 140,00     | 7,23               | 1.012,20          |
| 6.8      | C1947                                 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                  | SEINFRA | PT   | 10,00      | 207,55             | 2.075,50          |
| 6.9      | C1185                                 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")                                                                  | SEINFRA | M    | 23,00      | 8,40               | 193,20            |
| 6.10     | C2493                                 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                            | SEINFRA | UN   | 18,00      | 13,92              | 250,56            |
| 6.11     | C1666                                 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W                                                  | SEINFRA | UN   | 32,00      | 86,97              | 2.783,04          |
| 6.12     | C2095                                 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                              | SEINFRA | M    | 63,00      | 6,22               | 391,86            |
| <b>7</b> | <b>PISO</b>                           |                                                                                                      |         |      |            |                    | <b>105.702,33</b> |
| 7.1      | C3025                                 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                               | SEINFRA | M3   | 49,49      | 443,91             | 21.969,11         |
| 7.2      | C2181                                 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                 | SEINFRA | M2   | 618,65     | 21,34              | 13.201,99         |
| 7.3      | C1919                                 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)                                      | SEINFRA | M2   | 618,65     | 81,38              | 50.345,74         |
| 7.4      | C1609                                 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                    | SEINFRA | M3   | 0,84       | 460,12             | 386,50            |
| 7.5      | C2860                                 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                                                            | SEINFRA | M3   | 15,28      | 81,86              | 1.250,82          |

**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 Ubaiana - CE.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAIANA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM      | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                    | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 7.6       | C2895                         | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M2   | 152,83     | 46,52              | 7.109,65         |
| 7.7       | C1943                         | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 238,80     | 47,90              | 11.438,52        |
| <b>8</b>  | <b>PINTURA E REVESTIMENTO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |            |                    | <b>88.123,23</b> |
| 8.1       | C0776                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M2   | 257,32     | 5,68               | 1.461,58         |
| 8.2       | C3408                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | M2   | 412,23     | 32,01              | 13.195,48        |
| 8.3       | C2475                         | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO                                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 392,14     | 103,19             | 40.464,93        |
| 8.4       | C1040                         | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | M    | 218,02     | 29,51              | 6.433,77         |
| 8.5       | C2461                         | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 545,52     | 13,10              | 7.146,31         |
| 8.6       | C4294                         | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | M2   | 180,00     | 40,45              | 7.281,00         |
|           | C1207                         | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | M2   | 180,00     | 14,06              | 2.530,80         |
| 8.8       | C1614                         | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | M2   | 180,00     | 18,92              | 3.405,60         |
| 8.9       | C4468                         | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | M2   | 48,00      | 39,10              | 1.876,80         |
| 8.10      | C0589                         | CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                                                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M2   | 655,60     | 6,60               | 4.326,96         |
| <b>9</b>  | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |            |                    | <b>10.384,96</b> |
| 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       | 354,72             | 2.731,34         |
| 9.2       | C4835                         | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | M2   | 2,00       | 336,64             | 673,28           |
| 9.3       | C1987                         | PORTA INTERNA DE CÉDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | UN   | 6,00       | 621,52             | 3.729,12         |
| 9.4       | C1426                         | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M2   | 8,60       | 181,67             | 1.562,36         |
| 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       | 205,94             | 986,45           |
| 9.6       | C2673                         | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO                                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | M2   | 4,79       | 146,64             | 702,41           |
| <b>10</b> | <b>DIVERSOS</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |            |                    | <b>32.538,76</b> |
|           | 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       | 2.285,35           | 2.285,35         |
| 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       | 2.515,18           | 2.515,18         |
| 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       | 1.526,94           | 1.526,94         |
| 10.4      | C3436                         | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2   | 124,00     | 58,70              | 7.278,80         |
| 10.5      | C3506                         | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"                                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | M    | 39,78      | 241,41             | 9.603,29         |
| 10.6      | C1430                         | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO                                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | M2   | 110,00     | 13,40              | 1.474,00         |
| 10.7      | C3442                         | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L                                                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN   | 1,00       | 318,07             | 318,07           |
| 10.8      | C4403                         | REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN   | 1,00       | 140,03             | 140,03           |
| 10.9      | C2497                         | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | UN   | 1,00       | 29,12              | 29,12            |
| 10.10     | C0023                         | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | UN   | 2,00       | 26,72              | 53,44            |
| 10.11     | C2616                         | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | M    | 25,00      | 6,63               | 165,75           |
| 10.12     | C2313                         | TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 170,45             | 170,45           |
| 10.13     | C3025                         | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | M3   | 3,93       | 443,91             | 1.744,57         |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023

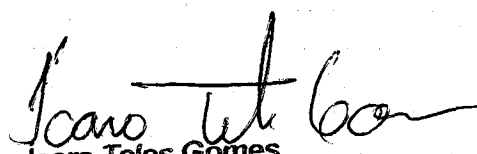


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                                                                                | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                      | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 10.14                                                                               | C2908  | POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm | SEINFRA | UN   | 1,00       | 915,00             | 915,00          |
| 10.15                                                                               | C3439  | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE                   | SEINFRA | M    | 12,00      | 240,58             | 2.886,96        |
| 10.16                                                                               | C1628  | LIMPEZA GERAL                                                  | SEINFRA | M2   | 131,60     | 10,88              | 1.431,81        |
| VALOR SEM BDI:                                                                      |        |                                                                |         |      |            |                    | 403.261,14      |
| BDI:                                                                                |        |                                                                |         |      |            |                    | 80.652,23       |
| VALOR COM BDI:                                                                      |        |                                                                |         |      |            |                    | 483.913,37      |
| Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Novecentos e Treze reais e Trinta e Sete centavos |        |                                                                |         |      |            |                    |                 |

WILTMAN LOPES

Assinado de forma digital por  
WILTMAN LOPES  
Dados: 2023.08.03 14:51:32 -05'00'

  
Icaro Teles Gomes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 326200

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material                                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                              | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 17,6000        | 2,9920   |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 62,7900        | 62,7900  |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                    | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 22,6700        | 3,8539   |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")                                           | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 35,3300        | 52,9950  |
| TOTAL Material:                                                                       |         |      |             |                | 122,6309 |

| Mão de Obra        | FORTE   | 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  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 171,2700 |

| Serviço                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 461,6100       | 5,7701 |
| TOTAL Serviço:                                             |         |      |             |                | 5,7701 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 299,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 192,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 107,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 299,67 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 59,93  |
| VALOR COM BDI:           | 359,60 |
| QUANTIDADE:              | 6,00   |

### C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | 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 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,74  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,48  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,22 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 2,64  |
| VALOR COM BDI:           | 15,86 |
| QUANTIDADE:              | 48,00 |

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

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

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra:       | 41,2075 |
| VALOR:                   | 41,21   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,54   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 26,67   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 41,21   |
| VALOR BDI (20.00%):      | 8,24    |
| VALOR COM BDI:           | 49,45   |
| QUANTIDADE:              | 36,09   |

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

| Mão de Obra              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 1,70000000   | 15,5500        | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |              |                | 26,4350 |
| VALOR:                   |         |      |              |                | 26,43   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |              |                | 9,33    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |         |      |              |                | 17,10   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |              |                | 26,43   |
| VALOR BDI (20.00%):      |         |      |              |                | 5,29    |
| VALOR COM BDI:           |         |      |              |                | 31,72   |
| QUANTIDADE:              |         |      |              |                | 23,98   |

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

| Material                                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000   | 5,2700         | 2,1080  |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000   | 9,9000         | 1,48    |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000   | 3,4000         | 1,7000  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000   | 7,1800         | 7,1800  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |              |                | 12,4730 |
| 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:                                                     |         |      |              |                | 61,28   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                        |         |      |              |                | 31,56   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                   |         |      |              |                | 29,72   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                        |         |      |              |                | 61,28   |
| VALOR BDI (20.00%):                                        |         |      |              |                | 12,26   |
| VALOR COM BDI:                                             |         |      |              |                | 73,54   |
| QUANTIDADE:                                                |         |      |              |                | 57,20   |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.4. 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   | 6,8100         | 7,8315 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000   | 7,2100         | 0,1442 |
| TOTAL Material:               |         |      |              |                | 7,9757 |

| 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:                   | 10,98    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,15     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,83     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,98    |
| VALOR BDI (20.00%):      | 2,20     |
| VALOR COM BDI:           | 13,18    |
| QUANTIDADE:              | 1.812,00 |

### 2.5. C0843 - CONCRETO PVIBR., 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   | 21,3100        | 15,2153 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |              |                | 15,2153 |

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 48,4200        | 41,9753  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 54,6500        | 34,2656  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,4000         | 139,6000 |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 53,0100        | 11,0791  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 226,9200 |

| 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:                   | 335,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 266,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 68,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 335,44 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 67,09  |
| VALOR COM BDI:           | 402,53 |
| QUANTIDADE:              | 22,64  |

### 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 |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                  |         |    |             |         |         |
|-----------------|----------------------------------|---------|----|-------------|---------|---------|
| I0109           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3 | 0,01500000  | 48,4200 | 0,7263  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG | 2,18000000  | 0,7900  | 1,7222  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG | 2,18000000  | 0,4000  | 0,8720  |
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,4900  | 12,2500 |
| TOTAL Material: |                                  |         |    |             |         | 15,5705 |

| 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:                   | 53,98  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 29,98  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 23,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 53,76  |
| VALOR BDI (20,00%):      | 10,75  |
| VALOR COM BDI:           | 64,51  |
| QUANTIDADE:              | 167,47 |

### 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  | 21,3100        | 0,4262 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 0,4262 |

| Material                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163 AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 6,8100         | 9,1935  |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 7,2100         | 0,1442  |
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 53,6000        | 2,1440  |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 17,0800        | 17,0800 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,4000         | 6,9440  |
| I1605 PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 53,0100        | 4,7709  |
| I1724 PREGO                                         | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 11,1500        | 0,2230  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 40,4996 |

| 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  |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | 54,4910 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 95,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 61,62 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 33,80 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 95,42 |
| VALOR BDI (20,00%):      | 19,08 |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**PROPOSTA:**

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 114,50 |
| QUANTIDADE:    | 59,20  |

### 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     | 5,3000         | 58,8300 |
|          |                                |         |      | TOTAL Material: |                | 58,8300 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| 10037       | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 1,56000000         | 16,7700        | 26,1612 |
| 11530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,80000000         | 20,7700        | 37,3860 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 63,5472 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 122,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 83,72  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 38,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 122,38 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 24,48  |
| VALOR COM BDI:           | 146,86 |
| QUANTIDADE:              | 163,18 |

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

| Material |                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| 11215    | GANCHO COM PORCA E ARRUELA                            | SEINFRA | UN   | 3,00000000      | 1,3100         | 3,9300  |
| 11920    | TALA DE AJUSTE                                        | SEINFRA | UN   | 3,00000000      | 0,1900         | 0,5700  |
| 19141    | TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM | SEINFRA | M2   | 1,10000000      | 28,4100        | 31,2510 |
|          |                                                       |         |      | TOTAL Material: |                | 35,7510 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| 10037       | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,30000000         | 16,7700        | 5,0310  |
| 11530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000         | 20,7700        | 6,2310  |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 11,2620 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 47,01  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 40,16  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,85   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 47,01  |
| VALOR BDI (20.00%):      | 9,40   |
| VALOR COM BDI:           | 56,41  |
| QUANTIDADE:              | 749,30 |

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

| Material |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12066    | TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90 | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 75,2600        | 75,2600 |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**PROPOSTA:**

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |         |
|---------------------|---------|
| TOTAL Material:     | 75,2600 |
| VALOR:              | 75,26   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 75,26   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00    |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,26   |
| VALOR BDI (20.00%): | 15,05   |
| VALOR COM BDI:      | 90,31   |
| QUANTIDADE:         | 297,08  |

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

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000   | 53,6000        | 0,1340 |
| I0441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000   | 0,7900         | 0,2560 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000   | 0,4000         | 0,1296 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 0,5196 |

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

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 11,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,76  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,73 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 2,35  |
| VALOR COM BDI:           | 14    |
| QUANTIDADE:              | 82,10 |

### 4.5. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

| Material                          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA  | SEINFRA | UN   | 4,00000000   | 1,3100         | 5,2400  |
| I2064 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 23,6900        | 23,6900 |
| TOTAL Material:                   |         |      |              |                | 28,9300 |

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

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 47,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 36,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 47,70 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 9,54  |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 57,24 |
| QUANTIDADE:    | 26,00 |

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

| Material        | Fonte                                                | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 10539           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M          | SEINFRA | M            | 1,03000000     | 15,1900 |
| 11725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG           | 0,09000000     | 11,1500 |
| 11784           | REBITES                                              | SEINFRA | KG           | 0,04000000     | 41,8100 |
| 11873           | SOLDA 70X30                                          | SEINFRA | KG           | 0,04000000     | 51,6700 |
| TOTAL Material: |                                                      |         |              |                | 20,3884 |

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 1,20000000     | 16,7700 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 1,20000000     | 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |              |                | 44,5080 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 64,90  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 38,01  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 26,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 64,90  |
| VALOR BDI (20.00%):      | 12,98  |
| VALOR COM BDI:           | 77,88  |
| QUANTIDADE:              | 200,79 |

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

| Material        | Fonte                                      | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 12197           | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M            | 1,01000000     | 19,8900 |
| TOTAL Material: |                                            |         |              |                | 20,0889 |

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,60000000     | 16,7700 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,60000000     | 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |              |                | 22,2540 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 42,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 28,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,44 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 42,34 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 8,47  |
| VALOR COM BDI:           | 50,81 |
| QUANTIDADE:              | 51,85 |

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

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

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                |         |    |            |         |         |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| I0079           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,9000  | 15,8000 |
| I1305           | JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")     | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,0700 | 48,0700 |
| I1351           | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG | 0,06600000 | 29,6500 | 1,9569  |
| TOTAL Material: |                                                |         |    |            |         | 65,8269 |

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,56000000     | 9,3912  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,56000000     | 11,3792 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |              |                | 20,7704 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 86,60  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 74     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 86,60  |
| VALOR BDI (20.00%):      | 17,32  |
| VALOR COM BDI:           | 103,92 |
| QUANTIDADE:              | 24,00  |

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

| Material        | Fonte                                                        | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| I1477           | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V                          | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 23,4200  |
| I1738           | PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 53,1900  |
| I1781           | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W                        | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 60,6200  |
| TOTAL Material: |                                                              |         |              |                | 137,2300 |

| Mão de Obra        | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H            | 2,00000000     | 33,5400 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H            | 2,00000000     | 41,54   |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |              |                | 75,0800 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 212,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 166,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 45,71  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 212,31 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 42,46  |
| VALOR COM BDI:           | 254,77 |
| QUANTIDADE:              | 29,00  |

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

| Equipamento Custo Horário        | Fonte                                     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| I0584                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H            | 3,00000000     | 112,4700 |
| I0705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H            | 1,00000000     | 97,1300  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                           |         |              |                | 209,6000 |

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

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**PROPOSTA:**

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                              |         |    |             |          |            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|----------|------------|
| 16472           | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"                                                 | SEINFRA | UN | 4,00000000  | 4,7600   | 19,0400    |
| 10125           | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA                                                            | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 35,6400  | 35,6400    |
| 10342           | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V                                                             | SEINFRA | M  | 60,00000000 | 6,3900   | 383,4000   |
| 10950           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"                                                | SEINFRA | UN | 5,00000000  | 3,0100   | 15,0500    |
| 11018           | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A                                                                    | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 64,4500  | 64,4500    |
| 11068           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"                                                              | SEINFRA | M  | 12,00000000 | 5,7400   | 68,8800    |
| 12352           | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                                                  | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 26,8300  | 26,8300    |
| 11404           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"                                                    | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 1,8800   | 1,8800     |
| 12405           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 361,1300 | 361,1300   |
| 12413           | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE                                                         | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 195,3900 | 195,3900   |
| TOTAL Material: |                                                                                              |         |    |             |          | 1.171,6900 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 4,00000000         | 16,7700        | 67,0800  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,00000000         | 20,7700        | 83,0800  |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 150,1600 |

| Serviço |                                                                                          | FONTE   | 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  | 358,7300       | 358,7300 |
|         |                                                                                          |         |      |             | TOTAL Serviço: | 358,7300 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1.890,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.590,50 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 299,68   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.890,18 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 378,04   |
| VALOR COM BDI:           | 2.268,22 |
| QUANTIDADE:              | 1,00     |

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

| Material |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| 10987    | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 11,4300        | 11,4300 |
|          |                         |         |      | TOTAL Material: |                | 11,4300 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | 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 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 22,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,69 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 4,54  |
| VALOR COM BDI:           | 27,23 |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**PROPOSTA:**

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |      |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 2,00 |
|-------------|------|

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

| Material                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,9500        | 36,9500 |
| TOTAL Material:              |         |      |             |                | 36,9500 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 16,7700        | 15,0930 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 20,7700        | 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 33,7860 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 70,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 50,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 20,57 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 70,74 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 14,15 |
| VALOR COM BDI:           | 84,89 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

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

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,6600         | 1,6932 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 1,6932 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,7700        | 2,0124 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,7700        | 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 4,5048 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 6,20   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,48   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,74   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,20   |
| VALOR BDI (20.00%):      | 1,24   |
| VALOR COM BDI:           | 7,44   |
| QUANTIDADE:              | 330,00 |

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

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 0,9800         | 0,9996 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 0,9996 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,7700        | 1,8447 |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |             |         |   |            |         |        |
|--------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12312                    | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra:       |             |         |   |            |         | 4,1294 |
| VALOR:                   |             |         |   |            |         | 5,13   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |             |         |   |            |         | 2,62   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |             |         |   |            |         | 2,51   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |             |         |   |            |         | 5,13   |
| VALOR BDI (20.00%):      |             |         |   |            |         | 1,03   |
| VALOR COM BDI:           |             |         |   |            |         | 6,16   |
| QUANTIDADE:              |             |         |   |            |         | 455,00 |

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

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| I1174    | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000      | 2,3000         | 2,3460 |
|          |                                   |         |      | TOTAL Material: |                | 2,3460 |

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

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 7,23   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,26   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,97   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 7,23   |
| VALOR BDI (20.00%):      | 1,45   |
| VALOR COM BDI:           | 8,68   |
| QUANTIDADE:              | 140,00 |

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

| Material |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,4100          | 16,9200 |
| 10419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,2600          | 1,2600  |
| 10428    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,3200          | 7,3200  |
| 10957    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,4500          | 1,4500  |
| 10981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 6,8100          | 0,6810  |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 2,5100          | 7,5300  |
| 11105    | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,8700          | 1,8700  |
| 11181    | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,5900          | 1,7700  |
| 11262    | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,9900         | 15,9900 |
| 11409    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,6300          | 1,2600  |
|          |                                                 |         |      |             | TOTAL Material: | 56,0510 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100 |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |             |         |   |            |         |          |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|----------|
| 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:                   | 207,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 113,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 93,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 207,55 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 41,51  |
| VALOR COM BDI:           | 249,06 |
| QUANTIDADE:              | 10,00  |

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

| Material        | Fonte                         | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|--------|
| I1071           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M            | 1,00000000     | 2,0200 |
| TOTAL Material: |                               |         |              |                | 2,0200 |

| Mão de Obra        | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H            | 0,17000000     | 2,8509 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H            | 0,17000000     | 3,5309 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |              |                | 6,3818 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 8,40  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,52  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,88  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 8,40  |
| VALOR BDI (20.00%):      | 1,68  |
| VALOR COM BDI:           | 10    |
| QUANTIDADE:              | 23,00 |

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

| Material        | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|--------|
| I2119           | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 6,0400 |
| TOTAL Material: |                         |         |              |                | 6,0400 |

| Mão de Obra        | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H            | 0,21000000     | 3,5217 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H            | 0,21000000     | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |              |                | 7,8834 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 13,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,12  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,80  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,92 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 2,78  |
| VALOR COM BDI:           | 16,70 |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |       |
|-------------|-------|
| QUANTIDADE: | 18,00 |
|-------------|-------|

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

| Material                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,6800        | 45,6800 |
| TOTAL Material:                                         |         |      |             |                | 45,6800 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | 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:                   | 86,97  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 61,83  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 25,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 86,97  |
| VALOR BDI (20.00%):      | 17,39  |
| VALOR COM BDI:           | 104,36 |
| QUANTIDADE:              | 32,00  |

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

| Mão de Obra                 | FORTE   | 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  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,43  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,22  |
| VALOR BDI (20.00%):      | 1,24  |
| VALOR COM BDI:           | 7,46  |
| QUANTIDADE:              | 63,00 |

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

| Mão de Obra        | FORTE   | 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                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0839 CONCRETO PAVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 309,0700       | 309,0700 |
| TOTAL Serviço:                                             |         |      |             |                | 309,0700 |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**PROPOSTA:**

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 443,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 290,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 153,91 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 443,91 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 88,78  |
| VALOR COM BDI:           | 532,69 |
| QUANTIDADE:              | 49,49  |

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

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000   | 48,4200        | 1,76   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000  | 0,4000         | 5,8320 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 7,5993 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,25000000   | 20,7700        | 5,1925  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,55000000   | 15,5500        | 8,5525  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 13,7450 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 21,34  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,68  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,66   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,34  |
| VALOR BDI (20.00%):      | 4,27   |
| VALOR COM BDI:           | 25,61  |
| QUANTIDADE:              | 618,65 |

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

| Equipamento Custo Horário        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,80000000   | 0,6200         | 0,4960 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |              |                | 0,4960 |

| Material                                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000  | 0,3400         | 7,1400  |
| I0108 AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000   | 53,6000        | 1,6080  |
| I0508 CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000   | 11,5900        | 1,1590  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000  | 0,4000         | 10,6320 |
| I1101 ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000   | 26,4000        | 2,6400  |
| I1102 ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000   | 25,2300        | 1,2615  |
| I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000   | 0,9900         | 2,4750  |
| TOTAL Material:                               |         |      |              |                | 26,9155 |

| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000   | 20,7700        | 10,3850 |
| I2391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000   | 20,7700        | 24,9240 |

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |          |         |   |            |         |         |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra:       |          |         |   |            |         | 53,9690 |
| VALOR:                   |          |         |   |            |         | 81,38   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |   |            |         | 48,05   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |   |            |         | 33,33   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |   |            |         | 81,38   |
| VALOR BDI (20.00%):      |          |         |   |            |         | 16,28   |
| VALOR COM BDI:           |          |         |   |            |         | 97,66   |
| QUANTIDADE:              |          |         |   |            |         | 618,65  |

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

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | 48,4200        | 33,7972  |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 54,6500        | 47,9827  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,4000         | 88,0000  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 169,7799 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 20,7700        | 41,5400  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 16,00000000  | 15,5500        | 248,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 290,3400 |

|                          |  |  |  |  |        |
|--------------------------|--|--|--|--|--------|
| VALOR:                   |  |  |  |  | 460,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  | 274,13 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |  |  |  |  | 185,99 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |  |  |  | 460,12 |
| VALOR BDI (20.00%):      |  |  |  |  | 92,02  |
| VALOR COM BDI:           |  |  |  |  | 552,14 |
| QUANTIDADE:              |  |  |  |  | 0,84   |

### 7.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000   | 53,6000        | 61,6400 |
| TOTAL Material:    |         |      |              |                | 61,6400 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,30000000   | 15,5500        | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 20,2150 |

|                          |  |  |  |  |       |
|--------------------------|--|--|--|--|-------|
| VALOR:                   |  |  |  |  | 81,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  | 68,77 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |  |  |  |  | 13,09 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |  |  |  | 81,86 |
| VALOR BDI (20.00%):      |  |  |  |  | 16,37 |
| VALOR COM BDI:           |  |  |  |  | 98,23 |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**PROPOSTA:**

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |       |
|-------------|-------|
| QUANTIDADE: | 15,28 |
|-------------|-------|

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

| Equipamento Custo Horário        |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 22,5800        | 1,1290 |
| I0726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 67,4200        | 0,6742 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                             |         |      |             |                | 1,8032 |

| Material        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 43,6700        | 6,5505  |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 47,3800        | 7,1070  |
| TOTAL Material: |                       |         |      |             |                | 13,6575 |

| Mão de Obra        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| I2543              | 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  | 360,3800       | 15,4963 |
| TOTAL Serviço: |                                               |         |      |             |                | 15,4963 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 46,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 31,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 14,83 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 46,52 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 9,30  |
| VALOR COM BDI:           | 55,82 |
| QUANTIDADE:              | 152,  |

### 7.7. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0748                            | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 0,6200         | 0,3720 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                        |         |      |             |                | 0,3720 |

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0508           | CERA                    | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 11,5900        | 3,4770  |
| I0799           | CIMENTO BRANCO          | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 2,3500         | 1,4100  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | 0,4000         | 0,3200  |
| I0967           | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN   | 0,15000000  | 13,0600        | 1,9590  |
| I1101           | ESMERIL N.36            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 26,4000        | 2,6400  |
| I1102           | ESMERIL N.60            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 25,2300        | 1,2615  |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 11,0675 |

| Mão de Obra |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0044       | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 16,7700        | 12,5775 |

**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 Ubarajara – CE.

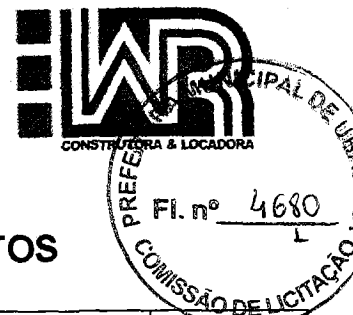
**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                         |         |   |            |         |         |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 11227              | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,7700 | 23,8655 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |            |         | 36,4630 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 47,90  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 25,76  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 47,90  |
| VALOR BDI (20.00%):      | 9,58   |
| VALOR COM BDI:           | 57,48  |
| QUANTIDADE:              | 238,80 |

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

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000   | 48,4200        | 0,2954 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000   | 0,4000         | 0,9720 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 1,2674 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 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:                   | 5,68   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,92   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,76   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,68   |
| VALOR BDI (20.00%):      | 1,14   |
| VALOR COM BDI:           | 6,82   |
| QUANTIDADE:              | 257,32 |

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

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | 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 | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000   | 408,7800       | 10,2195 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |              |                | 10,2195 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 32,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,05 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 32,01 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 6,40  |
| VALOR COM BDI:           | 38,41 |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 412,23

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

| Material |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I1488    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES         | SEINFRA | L    | 0,25000000      | 8,5400         | 2,1350  |
| I1346    | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 1,50000000      | 1,2100         | 1,8150  |
| I1511    | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX         | SEINFRA | KG   | 0,80000000      | 3,4300         | 2,7440  |
| I1856    | SELADOR ACRÍLICO                          | SEINFRA | L    | 0,30000000      | 9,5500         | 2,8650  |
| I1890    | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,08000000      | 28,6300        | 2,2904  |
| I2093    | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO               | SEINFRA | L    | 0,35000000      | 35,7200        | 12,5020 |
|          |                                           |         |      | TOTAL Material: |                | 24,3    |

| Mão de Obra |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|--------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 2,10000000         | 16,7700        | 35,2170 |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 2,10000000         | 20,7700        | 43,6170 |
|             |                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 78,8340 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 103,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 55,19  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 48,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 103,19 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 20,64  |
| VALOR COM BDI:           | 123,83 |
| QUANTIDADE:              | 392,14 |

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

| Material |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| I2084    | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03000000      | 11,7600        | 0,3528 |
|          |                                               |         |      | TOTAL Material: |                | 0,3528 |

| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|--------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,50000000         | 16,7700        | 8,3850  |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 1,00000000         | 20,7700        | 20,7700 |
|             |                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 29,1550 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 29,51  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,83  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,68  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 29,51  |
| VALOR BDI (20.00%):      | 5,90   |
| VALOR COM BDI:           | 35,41  |
| QUANTIDADE:              | 218,02 |

### 8.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material        |                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I1856           | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000   | 9,5500         | 1,8145 |
| I2079           | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000   | 5,4700         | 1,6957 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 3,5102 |

| Mão de Obra        |                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 16,7700        | 3,3540 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000   | 20,7700        | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |              |                | 9,5850 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 13,10  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,27   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,10  |
| VALOR BDI (20.00%):      | 2,62   |
| VALOR COM BDI:           | 15,72  |
| QUANTIDADE:              | 545,52 |

### 8.6. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material        |                                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I8292           | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 40,4500        | 40,4500 |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |              |                | 40,4500 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 40,45  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 40,45  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,45  |
| VALOR BDI (20.00%): | 8,09   |
| VALOR COM BDI:      | 48,54  |
| QUANTIDADE:         | 180,00 |

### 8.7. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| Material        |                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,50000000   | 0,3900         | 0,1950 |
| I1511           | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG   | 0,70000000   | 3,4300         | 2,4010 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |              |                | 2,5960 |

| Mão de Obra        |                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,25000000   | 16,7700        | 4,1925  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000   | 20,7700        | 7,2695  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |              |                | 11,4620 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 14,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,09  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,06 |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (20.00%): | 2,81   |
| VALOR COM BDI:      | 16,87  |
| QUANTIDADE:         | 180,00 |

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

| Material                                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000   | 12,3300        | 0,6165 |
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000   | 8,5400         | 1,0248 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000   | 0,3900         | 0,0975 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000   | 17,6400        | 2,9988 |
| TOTAL Material:                         |         |      |              |                | 4,7-   |

| Mão de Obra              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000   | 16,7700        | 5,8695  |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000   | 20,7700        | 8,3080  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |              |                | 14,1775 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 18,92  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,29  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,63   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,92  |
| VALOR BDI (20.00%):      | 3,78   |
| VALOR COM BDI:           | 22,70  |
| QUANTIDADE:              | 180,00 |

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

| Material                                                                                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 39,1000        | 39,1000 |
| TOTAL Material:                                                                                  |         |      |              |                | 39,1000 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 39,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,10 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,10 |
| VALOR BDI (20.00%): | 7,82  |
| VALOR COM BDI:      | 46,92 |
| QUANTIDADE:         | 48,00 |

### 8.10. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| Material        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12496 SUPERCAL  | SEINFRA | KG   | 0,45000000   | 0,8200         | 0,3690 |
| TOTAL Material: |         |      |              |                | 0,3690 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|

**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.

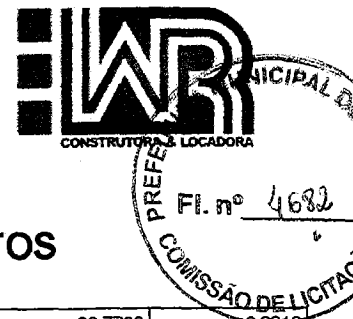
**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |        |         |   |            |         |        |
|--------------------------|--------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12395                    | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra:       |        |         |   |            |         | 6,2310 |
| VALOR:                   |        |         |   |            |         | 6,60   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |        |         |   |            |         | 2,85   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |        |         |   |            |         | 3,75   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |        |         |   |            |         | 6,60   |
| VALOR BDI (20.00%):      |        |         |   |            |         | 1,32   |
| VALOR COM BDI:           |        |         |   |            |         | 7,92   |
| QUANTIDADE:              |        |         |   |            |         | 655,60 |

### 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  | 354,7200            | 354,7200 |
|          |                                                                                                                                                                                                                         |         |      |             | TOTAL Material:     | 354,7200 |
|          |                                                                                                                                                                                                                         |         |      |             | VALOR:              | 354,72   |
|          |                                                                                                                                                                                                                         |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | 354,72   |
|          |                                                                                                                                                                                                                         |         |      |             | VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
|          |                                                                                                                                                                                                                         |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 354,72   |
|          |                                                                                                                                                                                                                         |         |      |             | VALOR BDI (20.00%): | 70,94    |
|          |                                                                                                                                                                                                                         |         |      |             | VALOR COM BDI:      | 425,66   |
|          |                                                                                                                                                                                                                         |         |      |             | QUANTIDADE:         | 7,70     |

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

| Material |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| I9145    | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SEINFRA | M2   | 1,00000000      | 272,0400       | 272,0400 |
| I1580    | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN   | 4,00000000      | 4,2100         | 16,8400  |
|          |                                       |         |      | TOTAL Material: |                | 288,8800 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------------|----------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000               | 20,7700        | 41,5400 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000               | 15,5500        | 6,2200  |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra:       |                | 47,7600 |
|             |          |         |      | VALOR:                   |                | 336,64  |
|             |          |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 307,61  |
|             |          |         |      | VALOR ENCARGOS (83.85%): |                | 29,03   |
|             |          |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 336,64  |
|             |          |         |      | VALOR BDI (20.00%):      |                | 67,33   |
|             |          |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 403,97  |
|             |          |         |      | QUANTIDADE:              |                | 2,00    |

**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 Ubaiana - CE.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAIANA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA                                                    | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 48,4200        | 0,5133   |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 117,8400       | 117,8400 |
| I0441 CAL HIDRATADA                                                  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,7900         | 1,3588   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                               | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,4000         | 0,6880   |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 17,7000        | 53,1000  |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 33,0000        | 33,0000  |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 31,2600        | 62,5200  |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,1900         | 1,5200   |
| I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 151,1900       | 151,1900 |
| I1724 PREGO                                                          | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 11,1500        | 2,2300   |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,9900         | 5,9400   |
| TOTAL Material:                                                      |         |      |             |                | 429,9001 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 16,7700        | 62,8875  |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 20,7700        | 77,8875  |
| I2391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,7700        | 29,0780  |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,5500        | 21,7700  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 191,6230 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 621,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 504,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 117,29 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 621,52 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 124,30 |
| VALOR COM BDI:           | 745,82 |
| QUANTIDADE:              | 6,00   |

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

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 48,4200        | 0,3874  |
| I0441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 0,7900         | 0,4503  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,84000000  | 0,4000         | 1,1360  |
| I1222 GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 70,7400        | 70,7400 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 72,7137 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 108,9600 |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 181,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 113,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 67,69  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 181,67 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 36,33  |
| VALOR COM BDI:           | 218,00 |
| QUANTIDADE:              | 8,60   |

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

| Material        | FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)                                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18339           | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 205,9400       | 205,9400 |
| TOTAL Material: |                                                                                                           |         |      |             |                | 205,9400 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 205,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 205,94 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 205,94 |
| VALOR BDI (20.00%): | 41,19  |
| VALOR COM BDI:      | 247,13 |
| QUANTIDADE:         | 4,79   |

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

| Material        | VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO) | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12252           | VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 146,6400       | 146,6400 |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | 146,6400 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 146,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 146,64 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 146,64 |
| VALOR BDI (20.00%): | 29,33  |
| VALOR COM BDI:      | 175,97 |
| QUANTIDADE:         | 4,79   |

### 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        | 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) | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11139           | 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  | 1.356,8100     | 1.356,8100 |
| 11911           | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 904,4300       | 904,4300   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |             |                | 2.261,2400 |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Serviço                                                             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|---------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| C3268 CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,08650000   | 278,6800       | 24,1058 |
| TOTAL Serviço:                                                      |         |      |              |                | 24,1058 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 2.285,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2.278,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,28     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2.285,35 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 457,07   |
| VALOR COM BDI:           | 2.742,42 |
| QUANTIDADE:              | 1        |

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

| Material                                                                                                                                                                                            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO 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   | 2.515,1800     | 2.515,1800 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                     |         |      |              |                | 2.515,1800 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 2.515,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.515,18 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.515,18 |
| VALOR BDI (20.00%): | 503,04   |
| VALOR COM BDI:      | 3.018,22 |
| QUANTIDADE:         | 1,00     |

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

| Material                                                                                                                                                                                                            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I1140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ   | 1,00000000   | 1.526,9400     | 1.526,9400 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                     |         |      |              |                | 1.526,9400 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 1.526,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.526,94 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.526,94 |
| VALOR BDI (20.00%): | 305,39   |
| VALOR COM BDI:      | 1.832,33 |
| QUANTIDADE:         | 1,00     |

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

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

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                    |         |    |            |        |         |
|-----------------|----------------------------------------------------|---------|----|------------|--------|---------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                            | SEINFRA | KG | 0,01900000 | 7,2100 | 0,1370  |
| I6220           | CORDA DE NYLON DE 4mm                              | SEINFRA | M  | 0,85700000 | 0,1600 | 0,1371  |
| I6221           | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN | 0,40800000 | 2,5100 | 1,0241  |
| I1346           | LIXA PARA FERRO                                    | SEINFRA | UN | 0,43000000 | 1,2100 | 0,5203  |
| I6219           | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm            | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 7,6800 | 7,6800  |
| I2193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)         | SEINFRA | M  | 0,29400000 | 7,7800 | 2,2873  |
| TOTAL Material: |                                                    |         |    |            |        | 11,7858 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,7700        | 15,5775 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,42000000  | 15,5500        | 6,5310  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 22,1085 |

| Serviço                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                 | SEINFRA | KG   | 0,08200000  | 10,9800        | 0,9004  |
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 309,0700       | 1,2363  |
| 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/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 228,2500       | 0,9130  |
| C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES                  | SEINFRA | M2   | 0,06100000  | 18,8800        | 1,1517  |
| TOTAL Serviço:                                              |         |      |             |                | 24,8064 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 58,70  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 30,24  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 28,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 58,70  |
| VALOR BDI (20.00%):      | 11,74  |
| VALOR COM BDI:           | 70,44  |
| QUANTIDADE:              | 124,00 |

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

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"    | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 27,0100        | 5,4020   |
| I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"        | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 57,3200        | 22,9280  |
| I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"          | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 35,9000        | 21,5400  |
| I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M    | 2,70000000  | 50,9400        | 137,5380 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 187,4080 |

| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,7700        | 27,0010 |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,7700        | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | 54,0020 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 241,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 208,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 32,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 241,41 |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (20.00%): | 48,28  |
| VALOR COM BDI:      | 289,69 |
| QUANTIDADE:         | 39,78  |

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

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 4,6100         | 4,1490 |
| I2077 TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | 76,8500        | 5,7638 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | 9,9128 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,20780000  | 16,7700        | 3,4848 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 3,4848 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 13,40  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,25  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,15   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,40  |
| VALOR BDI (20.00%):      | 2,68   |
| VALOR COM BDI:           | 16,08  |
| QUANTIDADE:              | 110,00 |

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

| Material                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 307,1800       | 307,1800 |
| TOTAL Material:                                        |         |      |             |                | 307,1800 |

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

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 318,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 311,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,05   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 318,07 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 63,61  |
| VALOR COM BDI:           | 381,68 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

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

| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I8255 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 132,6100       | 132,6100 |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | 132,6100 |

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

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                       |         |   |            |         |        |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3200 | 4,0640 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |   |            |         | 7,4180 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 140,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 135,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,48   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 140,03 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 28,01  |
| VALOR COM BDI:           | 168,04 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

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

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 0,47000000  | 0,2000         | 0,0940  |
| 12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,6400        | 18,6400 |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 18,7340 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 16,7700        | 4,6956  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 20,3200        | 5,6896  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 10,3852 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 29,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 22,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 29,12 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 5,82  |
| VALOR COM BDI:           | 34,94 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

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

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,6600        | 20,6600 |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | 32,3900        | 0,2429  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 1,57000000  | 0,2000         | 0,3140  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,01100000  | 28,1300        | 0,3094  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 21,5263 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 16,7700        | 2,3478 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 20,3200        | 2,8448 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 5,1926 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 26,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,58 |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 26,72 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 5,34  |
| VALOR COM BDI:           | 32,06 |
| QUANTIDADE:              | 2,00  |

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

| Material        | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00050000     | 32,3900 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00020000     | 28,1300 |
| I2200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 2,1400  |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | 2,1832  |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 16,7700 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 4,4508  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 6,63  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,95  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,68  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,63  |
| VALOR BDI (20.00%):      | 1,33  |
| VALOR COM BDI:           | 7,96  |
| QUANTIDADE:              | 25,00 |

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

| Material        | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,01800000     | 53,6000  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 3,35000000     | 0,4000   |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                               | SEINFRA | M           | 0,75000000     | 0,2000   |
| I1865           | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,7500   |
| I1936           | TANQUE DE CONCRETO 80X70CM                    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 60,8100  |
| I2130           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 23,5600  |
| I2273           | VÁLVULA DE PVC 2"                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 20,2400  |
| TOTAL Material: |                                               |         |             |                | 114,8148 |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 16,7700 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 55,6350 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 170,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 136,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 33,61  |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 470,45 |
| VALOR BDI (20.00%): | 34,09  |
| VALOR COM BDI:      | 204,54 |
| QUANTIDADE:         | 1,00   |

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

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 20,7700        | 41,5400  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 15,5500        | 93,3000  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 134,8400 |

| Serviço                                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000   | 309,0700       | 309,0700 |
| TOTAL Serviço:                                              |         |      |              |                | 309,0700 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 443,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 290,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 153,91 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 443,91 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 88,78  |
| VALOR COM BDI:           | 532,69 |
| QUANTIDADE:              | 3,93   |

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

| Equipamento Custo Horário                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,30000000   | 97,1300        | 29,1390 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                |         |      |              |                | 29,1390 |

| Material                                                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2451 TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 33,7100        | 33,7100  |
| I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,00000000   | 164,3100       | 164,3100 |
| TOTAL Material:                                                    |         |      |              |                | 198,0200 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | 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 | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3               | SEINFRA | M3   | 0,04300000   | 408,7800       | 17,5775  |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO         | SEINFRA | M3   | 0,23550000   | 298,9600       | 70,4051  |
| C2852 LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 159,4500       | 159,4500 |
| C2856 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 400,3400       | 400,3400 |
| TOTAL Serviço:                                                    |         |      |              |                | 647,7726 |

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 915,00   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 736,04   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 178,96   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 915,00   |
| VALOR BDI (20.00%):      | 183,00   |
| VALOR COM BDI:           | 1.098,00 |
| QUANTIDADE:              | 1,00     |

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

| Material        | FORTE                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I6224           | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 93,8400  |
| I6225           | TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM | SEINFRA | UN          | 63,00000000    | 1,1600   |
| TOTAL Material: |                                                       |         |             |                | 166,9200 |

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

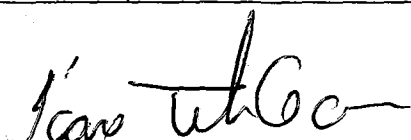
| Serviço        | FORTE                                                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C0189          | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3          | 0,02300000     | 446,3500 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                         | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 41,2100  |
| TOTAL Serviço: |                                                                          |         |             |                | 11,9145  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 240,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 198,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 41,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 240,58 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 48,12  |
| VALOR COM BDI:           | 288,70 |
| QUANTIDADE:              | 12,00  |

### 10.16. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 10,88  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,84   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,04   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,88  |
| VALOR BDI (20.00%):      | 2,18   |
| VALOR COM BDI:           | 13,06  |
| QUANTIDADE:              | 131,60 |

  
Icaro Teles Gomes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 326200

WILTMAN LOPES

Assinado de forma digital por WILTMAN LOPES  
Dados: 2023.08.03 14:52:58 -03'00'

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023



Fl. nº 4687  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Material        | Fonte                                                   | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2781           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000  |
| I2701           | DEPRECIÇÃO                                              | SEINFRA | H           | 145,73390000   | 0,7200   |
| I2702           | JUROS                                                   | SEINFRA | H           | 12,79220000    | 0,7200   |
| TOTAL Material: |                                                         |         |             |                | 139,4388 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 139,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 125,02 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 139,44 |
| VALOR BDI (20,00%):      | 27,89  |
| VALOR COM BDI:           | 167,33 |
| QUANTIDADE:              | 0,00   |

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

| Material        | Fonte                                                | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0965           | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L           | 0,40000000     | 5,2700  |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 9,9000  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 3,4000  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 7,1800  |
| TOTAL Material: |                                                      |         |             |                | 12,4730 |

| Mão de Obra        | Fonte                   | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 16,7700 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 48,6020 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 61,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 31,56 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 29,72 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 61,28 |
| VALOR BDI (20,00%):      | 12,26 |
| VALOR COM BDI:           | 73,54 |
| QUANTIDADE:              | 58,56 |

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2548              | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 18,7400 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,43 |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**PROPOSTA:**

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,74 |
| VALOR BDI (20.00%): | 3,75  |
| VALOR COM BDI:      | 22,49 |
| QUANTIDADE:         | 0,09  |

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

| Material        |                                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2842           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO                                                             | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 0,7200         | 32,8182 |
| I2702           | JUROS                                                                  | SEINFRA | H    | 4,95120000  | 0,7200         | 3,56    |
| TOTAL Material: |                                                                        |         |      |             |                | 61,6831 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 61,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 47,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 61,68 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 12,34 |
| VALOR COM BDI:           | 74,02 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material        |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2792           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 6,22530000  | 0,7200         | 4,4822  |
| I2702           | JUROS                                            | SEINFRA | H    | 0,55330000  | 0,7200         | 0,3984  |
| TOTAL Material: |                                                  |         |      |             |                | 23,5    |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 23,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,62 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 4,72  |
| VALOR COM BDI:           | 28,34 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material        |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2823           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 1,72850000  | 0,7200         | 1,2445  |
| I2702           | JUROS                                             | SEINFRA | H    | 0,07590000  | 0,7200         | 0,0546  |
| I2703           | MANUTENÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 0,96030000  | 0,7200         | 0,6914  |
| TOTAL Material: |                                                   |         |      |             |                | 20,7305 |

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,30  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,73 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 4,15  |
| VALOR COM BDI:           | 24,88 |
| QUANTIDADE:              | 0,01  |

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 18,7400 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,74 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 3,75  |
| VALOR COM BDI:           | 22,49 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Material                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                         | SEINFRA | H    | 12,28710000 | 0,7200         | 8,8467  |
| I2702 JUROS                                               | SEINFRA | H    | 1,07850000  | 0,7200         | 0,7765  |
| TOTAL Material:                                           |         |      |             |                | 28,3632 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 28,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,93 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 28,36 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 5,67  |
| VALOR COM BDI:           | 34,03 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

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

| Material                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 68,1200        | 68,1200 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                                             | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 0,7200         | 32,8182 |
| I2702 JUROS                                                                   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | 0,7200         | 3,5649  |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |            |         |   |             |        |          |
|--------------------------|------------|---------|---|-------------|--------|----------|
| I2703                    | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,7200 | 49,2274  |
| TOTAL Material:          |            |         |   |             |        | 179,0305 |
| VALOR:                   |            |         |   |             |        | 179,03   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |            |         |   |             |        | 164,61   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |            |         |   |             |        | 14,42    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |            |         |   |             |        | 179,03   |
| VALOR BDI (20.00%):      |            |         |   |             |        | 35,81    |
| VALOR COM BDI:           |            |         |   |             |        | 214,84   |
| QUANTIDADE:              |            |         |   |             |        | 0,00     |

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material            |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 16,65000000 | 2,9300         | 48,7845 |
| TOTAL Material:     |             |         |      |             |                | 48,7845 |
| VALOR:              |             |         |      |             |                | 48,78   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |             |         |      |             |                | 48,78   |
| VALOR ENCARGOS:     |             |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |         |      |             |                | 48,78   |
| VALOR BDI (20.00%): |             |         |      |             |                | 9,76    |
| VALOR COM BDI:      |             |         |      |             |                | 58,54   |
| QUANTIDADE:         |             |         |      |             |                | 0,00    |

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

| Material            |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 23,25000000 | 2,9300         | 68,11   |
| TOTAL Material:     |             |         |      |             |                | 68,1225 |
| VALOR:              |             |         |      |             |                | 68,12   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |             |         |      |             |                | 68,12   |
| VALOR ENCARGOS:     |             |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |         |      |             |                | 68,12   |
| VALOR BDI (20.00%): |             |         |      |             |                | 13,62   |
| VALOR COM BDI:      |             |         |      |             |                | 81,74   |
| QUANTIDADE:         |             |         |      |             |                | 0,00    |

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento | Custo Horário                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0596       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 69,7200        | 0,0000 |
| I0710       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,01388889  | 210,0200       | 2,9169 |
| I0666       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00069444  | 61,6800        | 0,0428 |
| I0779       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444  | 179,0300       | 2,3622 |

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023



Fl. nº 4689  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 5,3219 |
|----------------------------------|--------|

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,02777778  | 15,5500        | 0,4319 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,4319 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 5,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,68 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,75 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 1,15 |
| VALOR COM BDI:           | 6,90 |
| QUANTIDADE:              | 0,08 |

### C0189 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO (M3)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 48,4200        | 58,8787  |
| I0441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 243,00000000 | 0,7900         | 191,9700 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 100,00000000 | 0,4000         | 40,0000  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 290,8487 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 155,5000 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 446,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 345,73 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,62 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 446,35 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 89,27  |
| VALOR COM BDI:           | 535,62 |
| QUANTIDADE:              | 0,28   |

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra:              |         |      |             |                | 18,7400 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,74 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 3,75  |
| VALOR COM BDI:           | 22,49 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material        | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2714           | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
| I2701           | DEPRECIACÃO                           | SEINFRA | H           | 2,26540000     | 0,7200  |
| I2702           | JUROS                                 | SEINFRA | H           | 0,11300000     | 0,7200  |
| I2703           | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H           | 1,19230000     | 0,7200  |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | 21,3110 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 21,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,88  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,31 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 4,26  |
| VALOR COM BDI:           | 25,57 |
| QUANTIDADE:              | 56,50 |

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0614                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 28,3600 |
| I0728                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H           | 0,05882353     | 79,5000 |
| I0645                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 20,0400 |
| I0759                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H           | 0,17647059     | 20,7300 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |             |                | 8,3347  |

| Material        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0860           | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M           | 1,24000000     | 3,7600   |
| I2507           | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | 18,6800  |
| I2568           | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG          | 0,54000000     | 10,8700  |
| I2326           | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN          | 0,00900000     | 4,1600   |
| I2329           | ESTOPIM                     | SEINFRA | M           | 0,06000000     | 5,2000   |
| I2535           | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG          | 0,00050000     | 439,7000 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | 12,0355  |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0221              | BLASTER  | SEINFRA | H           | 0,05882353     | 21,8300 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,58823529     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 10,4312 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 30,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 30,80 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 6,16  |
| VALOR COM BDI:           | 36,96 |

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|             |      |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 0,08 |
|-------------|------|

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

| Mão de Obra              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,5500        | 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra:       |          |         |      |             |                | 41,2075 |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | 41,21   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 14,54   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | 26,67   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 41,21   |
| VALOR BDI (20.00%):      |          |         |      |             |                | 8,24    |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 49,45   |
| QUANTIDADE:              |          |         |      |             |                | 98,57   |

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

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 21,3100        | 15,2153  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |              |                | 15,2153  |
| Material                         |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109                            | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,88720000   | 48,4200        | 42,9582  |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 294,00000000 | 0,4000         | 117,6000 |
| 11605                            | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 53,0100        | 44,3164  |
| TOTAL Material:                  |                               |         |      |              |                | 204,8746 |
| Mão de Obra                      |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543                            | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 15,5500        | 93,3000  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                               |         |      |              |                | 93,3000  |
| VALOR:                           |                               |         |      |              |                | 313,39   |
| VALOR SEM ENCARGOS:              |                               |         |      |              |                | 244,86   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):         |                               |         |      |              |                | 68,53    |
| VALOR COM ENCARGOS:              |                               |         |      |              |                | 313,39   |
| VALOR BDI (20.00%):              |                               |         |      |              |                | 62,68    |
| VALOR COM BDI:                   |                               |         |      |              |                | 376,07   |
| QUANTIDADE:                      |                               |         |      |              |                | 0,51     |

### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material |                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12753    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| 12752    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 48,7800        | 48,7800 |
| 12701    | DEPRECIAÇÃO                                               | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 0,7200         | 20,6364 |
| 12702    | JUROS                                                     | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 0,7200         | 1,8341  |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |            |         |   |             |        |          |
|--------------------------|------------|---------|---|-------------|--------|----------|
| I2703                    | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 0,7200 | 30,9546  |
| TOTAL Material:          |            |         |   |             |        | 127,5051 |
| VALOR:                   |            |         |   |             |        | 127,51   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |            |         |   |             |        | 113,09   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |            |         |   |             |        | 14,42    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |            |         |   |             |        | 127,51   |
| VALOR BDI (20.00%):      |            |         |   |             |        | 25,50    |
| VALOR COM BDI:           |            |         |   |             |        | 153,01   |
| QUANTIDADE:              |            |         |   |             |        | 0,00     |

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Material                 | Fonte                                               | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| I2776                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H            | 1,00000000     | 18,7400 |
| I2775                    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H            | 1,00000000     | 41,3100 |
| I2701                    | DEPRECIÇÃO                                          | SEINFRA | H            | 12,28710000    | 8,8467  |
| I2702                    | JUROS                                               | SEINFRA | H            | 1,07850000     | 0,7765  |
| I2703                    | MANUTENÇÃO                                          | SEINFRA | H            | 13,65230000    | 9,8297  |
| TOTAL Material:          |                                                     |         |              |                | 79,5029 |
| VALOR:                   |                                                     |         |              |                | 79,50   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |         |              |                | 68,08   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                     |         |              |                | 11,42   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |         |              |                | 79,50   |
| VALOR BDI (20.00%):      |                                                     |         |              |                | 15,90   |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |         |              |                | 95,40   |
| QUANTIDADE:              |                                                     |         |              |                | 0,00    |

### C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra              | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------------|----------|---------|--------------|----------------|----------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 5,00000000     | 103,8500 |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H            | 8,00000000     | 124,4000 |
| TOTAL Mão de Obra:       |          |         |              |                | 228,2500 |
| VALOR:                   |          |         |              |                | 228,25   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |              |                | 85,24    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |              |                | 143,01   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |              |                | 228,25   |
| VALOR BDI (20.00%):      |          |         |              |                | 45,65    |
| VALOR COM BDI:           |          |         |              |                | 273,90   |
| QUANTIDADE:              |          |         |              |                | 0,50     |

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

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

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |                                                         |         |   |              |         |          |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---------|---|--------------|---------|----------|
| I2781           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000   | 25,3000 | 25,3000  |
| I2701           | DEPRECIACÃO                                             | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,7200  | 104,9284 |
| I2702           | JUROS                                                   | SEINFRA | H | 12,79220000  | 0,7200  | 9,2104   |
| I2703           | MANUTENÇÃO                                              | SEINFRA | H | 194,31190000 | 0,7200  | 139,9046 |
| TOTAL Material: |                                                         |         |   |              |         | 279,3434 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 279,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 264,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 279,34 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 55,87  |
| VALOR COM BDI:           | 335,21 |
| QUANTIDADE:              | 0,00   |

| I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H) |                                          |         |      |             |                |         |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                       |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2716                                          | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| I2701                                          | DEPRECIACÃO                              | SEINFRA | H    | 1,94620000  | 0,7200         | 1,4013  |
| I2702                                          | JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000  | 0,7200         | 0,0699  |
| TOTAL Material:                                |                                          |         |      |             |                | 20,2112 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,78  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,21 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 4,04  |
| VALOR COM BDI:           | 24,25 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

| I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) |             |         |      |             |                |        |
|---------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                          |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2706                                             | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 1,12500000  | 2,9300         | 3,2963 |
| TOTAL Material:                                   |             |         |      |             |                | 3,2963 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 3,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,30 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,30 |
| VALOR BDI (20.00%): | 0,66 |
| VALOR COM BDI:      | 3,96 |
| QUANTIDADE:         | 0,09 |

| I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H) |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Material        | Fonte                                       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------|---------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------|
| I2701           | DEPRECIÇÃO                                  | SEINFRA | H            | 0,54230000     | 0,3905 |
| I2702           | JUROS                                       | SEINFRA | H            | 0,03610000     | 0,0260 |
| I2703           | MANUTENÇÃO                                  | SEINFRA | H            | 0,28540000     | 0,2055 |
| I2809           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR | SEINFRA | H            | 1,00000000     | 0,0000 |
| TOTAL Material: |                                             |         |              |                | 0,6220 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 0,62   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,62   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,62   |
| VALOR BDI (20.00%): | 0      |
| VALOR COM BDI:      | 0,74   |
| QUANTIDADE:         | 638,20 |

### I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

| Material        | Fonte                                                             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| I2770           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H            | 1,00000000     | 18,7400 |
| I2769           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)     | SEINFRA | H            | 1,00000000     | 1,7600  |
| I2701           | DEPRECIÇÃO                                                        | SEINFRA | H            | 1,24480000     | 0,8963  |
| I2702           | JUROS                                                             | SEINFRA | H            | 0,07250000     | 0,0522  |
| I2703           | MANUTENÇÃO                                                        | SEINFRA | H            | 1,57240000     | 1,1321  |
| TOTAL Material: |                                                                   |         |              |                | 22,5806 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 22,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,58 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 4,52  |
| VALOR COM BDI:           | 27,10 |
| QUANTIDADE:              | 7,64  |

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

| Mão de Obra        | Fonte                    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| I2550              | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H            | 1,00000000     | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                          |         |              |                | 25,3000 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,30 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 5,06  |
| VALOR COM BDI:           | 30,36 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Material            |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 14,10000000 | 2,9300         | 41,3130 |
| TOTAL Material:     |             |         |      |             |                | 41,3130 |
| VALOR:              |             |         |      |             |                | 41,31   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |             |         |      |             |                | 41,31   |
| VALOR ENCARGOS:     |             |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |         |      |             |                | 41,31   |
| VALOR BDI (20.00%): |             |         |      |             |                | 8,26    |
| VALOR COM BDI:      |             |         |      |             |                | 49,57   |
| QUANTIDADE:         |             |         |      |             |                | 0,00    |

### C2852 - LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm (UN)

| Equipamento Custo Horário        |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 97,1300        | 9,7130 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                           |         |      |             |                | 9,7130 |

| Serviço                  |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0216                    | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm               | SEINFRA | KG   | 7,20000000  | 10,9800        | 79,0560  |
| C0840                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,13560000  | 313,3900       | 42,4957  |
| C1400                    | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2   | 0,46000000  | 61,2800        | 28,1888  |
| TOTAL Serviço:           |                                                     |         |      |             |                | 149,7405 |
| VALOR:                   |                                                     |         |      |             |                | 159,45   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |         |      |             |                | 122,02   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                     |         |      |             |                | 37,43    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |         |      |             |                | 159,45   |
| VALOR BDI (20.00%):      |                                                     |         |      |             |                | 31,89    |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |         |      |             |                | 191,34   |
| QUANTIDADE:              |                                                     |         |      |             |                | 1,00     |

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2792    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| I2791    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 79,1100        | 79,1100 |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |            |         |   |            |        |          |
|-----------------|------------|---------|---|------------|--------|----------|
| I2701           | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,7200 | 4,4822   |
| I2702           | JUROS      | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,7200 | 0,3984   |
| I2703           | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 0,7200 | 3,9220   |
| TOTAL Material: |            |         |   |            |        | 106,6526 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 106,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 95,22  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 106,65 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 21,33  |
| VALOR COM BDI:           | 127,98 |
| QUANTIDADE:              | 0      |

### C2856 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm (UN)

| Serviço        | Fonte                                              | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------------|----------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| C0216          | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm              | SEINFRA | KG           | 17,60000000    | 193,2480 |
| C0838          | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3           | 0,11250000     | 33,6330  |
| C0840          | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3           | 0,37750000     | 118,3047 |
| C1400          | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2           | 0,90000000     | 55,1520  |
| TOTAL Serviço: |                                                    |         |              |                | 400,3377 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 400,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 307,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 92,52  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 400,34 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 80,07  |
| VALOR COM BDI:           | 480,41 |
| QUANTIDADE:              | 1,000  |

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| Material        | Fonte                                                     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| I2753           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H            | 1,00000000     | 25,3000 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO                                                | SEINFRA | H            | 28,66170000    | 20,6364 |
| I2702           | JUROS                                                     | SEINFRA | H            | 2,54730000     | 1,8341  |
| TOTAL Material: |                                                           |         |              |                | 47,7705 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 47,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 33,35 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 47,77 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 9,55  |
| VALOR COM BDI:           | 57,32 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Material            |             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|---------------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000  | 2,9300         | 79,1100 |
| TOTAL Material:     |             |         |      |              |                | 79,1100 |
| VALOR:              |             |         |      |              |                | 79,11   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |             |         |      |              |                | 79,11   |
| VALOR ENCARGOS:     |             |         |      |              |                | 0,00    |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |         |      |              |                | 79,11   |
| VALOR BDI (20.00%): |             |         |      |              |                | 15,82   |
| VALOR COM BDI:      |             |         |      |              |                | 94,93   |
| QUANTIDADE:         |             |         |      |              |                | 0,00    |

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material                 |                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 48,4200        | 58,8787  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 486,00000000 | 0,4000         | 194,4000 |
| TOTAL Material:          |                  |         |      |              |                | 253,2787 |
| Mão de Obra              |                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| I2543                    | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 15,5500        | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra:       |                  |         |      |              |                | 155,5000 |
| VALOR:                   |                  |         |      |              |                | 408,78   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |      |              |                | 308,16   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                  |         |      |              |                | 100,62   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |      |              |                | 408,78   |
| VALOR BDI (20.00%):      |                  |         |      |              |                | 81,76    |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |      |              |                | 490,54   |
| QUANTIDADE:              |                  |         |      |              |                | 10,35    |

### I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| Material                 |                                                                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2734                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 22,8700        | 22,8700 |
| I2733                    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO    | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 39,8500        | 39,8500 |
| I2701                    | DEPRECIACÃO                                                     | SEINFRA | H    | 18,32090000  | 0,7200         | 13,1910 |
| I2702                    | JUROS                                                           | SEINFRA | H    | 1,99010000   | 0,7200         | 1,4329  |
| I2703                    | MANUTENÇÃO                                                      | SEINFRA | H    | 27,48130000  | 0,7200         | 19,7865 |
| TOTAL Material:          |                                                                 |         |      |              |                | 97,1304 |
| VALOR:                   |                                                                 |         |      |              |                | 97,13   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                 |         |      |              |                | 84,16   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                 |         |      |              |                | 12,97   |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 97,13  |
| VALOR BDI (20.00%): | 19,43  |
| VALOR COM BDI:      | 116,56 |
| QUANTIDADE:         | 1,40   |

### C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento                      | Custo Horário                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 21,3100        | 15,2153 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 15,2153 |

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,91970000      | 48,4200        | 44,5319  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 254,00000000    | 0,4000         | 101,6000 |
| I1605    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83600000      | 53,0100        | 44,3164  |
|          |                  |         |      | TOTAL Material: |                | 190,4483 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000         | 15,5500        | 93,3000 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 93,3000 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 298,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 230,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 68,53  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 298,96 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 59,79  |
| VALOR COM BDI:           | 358,75 |
| QUANTIDADE:              | 0,35   |

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

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I2548       | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000         | 18,7400        | 18,7400 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 18,7400 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,74 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 3,75  |
| VALOR COM BDI:           | 22,49 |
| QUANTIDADE:              | 56,50 |

### I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2545       | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra:       | 22,8700 |
| VALOR:                   | 22,87   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,90    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,87   |
| VALOR BDI (20.00%):      | 4,57    |
| VALOR COM BDI:           | 27,44   |
| QUANTIDADE:              | 4,40    |

### 12523 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |             |                | 18,7400 |
| VALOR:                                              | 18,74   |      |             |                |         |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 | 7,31    |      |             |                |         |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                            | 11,43   |      |             |                |         |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 | 18,74   |      |             |                |         |
| VALOR BDI (20.00%):                                 | 3,75    |      |             |                |         |
| VALOR COM BDI:                                      | 22,49   |      |             |                |         |
| QUANTIDADE:                                         | 0,01    |      |             |                |         |

### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL   | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 2,9300         | 79,1100 |
| TOTAL Material:     |         |      |             |                | 79,1100 |
| VALOR:              | 79,11   |      |             |                |         |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 79,11   |      |             |                |         |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00    |      |             |                |         |
| VALOR COM ENCARGOS: | 79,11   |      |             |                |         |
| VALOR BDI (20.00%): | 15,82   |      |             |                |         |
| VALOR COM BDI:      | 94,93   |      |             |                |         |
| QUANTIDADE:         | 0,00    |      |             |                |         |

### 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Material                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 3,3000         | 3,3000  |
| 12701 DEPRECIAÇÃO                              | SEINFRA | H    | 1,94620000  | 0,7200         | 1,4013  |
| 12702 JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000  | 0,7200         | 0,0699  |
| 12703 MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,02430000  | 0,7200         | 0,7375  |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| TOTAL Material:          | 24,2487 |
| VALOR:                   | 24,25   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,82   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,25   |
| VALOR BDI (20.00%):      | 4,85    |
| VALOR COM BDI:           | 29,10   |
| QUANTIDADE:              | 0,09    |

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

| Material                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | 5,9400         | 15,3371  |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | 7,2100         | 0,3172   |
| I0109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,11780000   | 48,4200        | 5,7039   |
| I0280 BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,09800000   | 54,6500        | 5,3557   |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | 0,7900         | 6,0388   |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | 21,7600        | 4,3520   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,00000000  | 0,4000         | 11,2000  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | 7,1800         | 0,4236   |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 141,00000000 | 0,4200         | 59,2200  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |              |                | 107,9483 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000  | 16,7700        | 3,7733   |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,18500000  | 16,7700        | 19,8725  |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,22500000  | 20,7700        | 4,6722   |
| I0498 CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,18500000  | 20,7700        | 24,6125  |
| I2391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 4,11000000  | 20,7700        | 85,3647  |
| I2543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 7,23400000  | 15,5500        | 112,4887 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 250,7850 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 358,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 202,34 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 156,39 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 358,73 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 71,75  |
| VALOR COM BDI:           | 430,48 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Mão de Obra                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra:                           |         |      |             |                | 25,3000 |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,30 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 5,06  |
| VALOR COM BDI:           | 30,36 |
| QUANTIDADE:              | 1,53  |

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0594                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01583333  | 47,7700        | 0,7564  |
| I0708                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02583333  | 127,5100       | 3,2940  |
| I0618                            | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 139,4400       | 0,0000  |
| I0732                            | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04166667  | 279,3400       | 11,6392 |
| I0626                            | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 23,6200        | 0,0000  |
| I0740                            | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,04166667  | 106,6500       | 4,4438  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |      |             |                | 20,1334 |

| Material        |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2528           | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ   | 0,00040000  | 19,067,9900    | 7,6272 |
| TOTAL Material: |                               |         |      |             |                | 7,6272 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,20833333  | 15,5500        | 3,2396 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 3,2396 |

| Serviço        |                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3235          | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 30,8000        | 33,8800 |
| TOTAL Serviço: |                     |         |      |             |                | 33,8800 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 64,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 50,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,05 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 64,88 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 12,98 |
| VALOR COM BDI:           | 77,86 |
| QUANTIDADE:              | 0,07  |

### I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

| Mão de Obra        |                                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2552              | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                             |         |      |             |                | 18,7400 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,31  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,74 |
| VALOR BDI (20.00%): | 3,75  |
| VALOR COM BDI:      | 22,49 |
| QUANTIDADE:         | 7,64  |

### 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   | 6,8100         | 7,8315 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000   | 7,2100         | 0,1442 |
| TOTAL Material:               |         |      |              |                | 7,9757 |

| 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:                   | 10,98    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,15     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,83     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,98    |
| VALOR BDI (20.00%):      | 2,20     |
| VALOR COM BDI:           | 13,18    |
| QUANTIDADE:              | 1.846,97 |

### C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 48,4200        | 58,8     |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | 0,4000         | 146,0000 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 204,8787 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 15,5500        | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 155,5000 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 360,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 259,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,62 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 360,38 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 72,08  |
| VALOR COM BDI:           | 432,46 |
| QUANTIDADE:              | 6,57   |

### C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

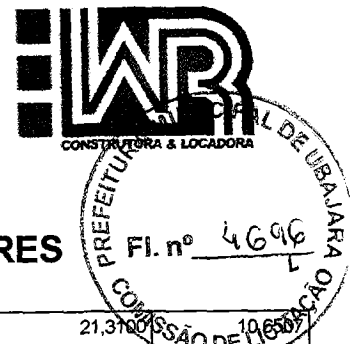
**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**PROPOSTA:**

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                  |                               |         |   |            |         |         |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | 21,3100 | 10,6507 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |   |            |         | 10,6507 |

| Material                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,64620000   | 48,4200        | 31,2890  |
| 10280 BRITA                 | SEINFRA | M3   | 0,58520000   | 54,6500        | 31,9812  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 196,00000000 | 0,4000         | 78,4000  |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,40000000   | 47,3800        | 18,9520  |
| TOTAL Material:             |         |      |              |                | 160,6222 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 20,7700        | 41,5400  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 16,00000000  | 15,5500        | 248,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 290,3400 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 461,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 269,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 191,70 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 461,61 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 92,32  |
| VALOR COM BDI:           | 553,93 |
| QUANTIDADE:              | 0,08   |

### C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 21,3100        | 15,2153 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |              |                | 15,2153 |

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,89710000   | 48,4200        | 43,4376  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 282,00000000 | 0,4000         | 112,8000 |
| 11605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 53,0100        | 44,3164  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 200,5540 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 15,5500        | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 93,3000 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 309,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 240,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 68,53  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 309,07 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 61,81  |
| VALOR COM BDI:           | 370,88 |
| QUANTIDADE:              | 53,92  |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Material | Fonte                                             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|----------|---------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| I2823    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H            | 1,00000000     | 18,7400 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO                                        | SEINFRA | H            | 1,72850000     | 0,7200  |
| I2702    | JUROS                                             | SEINFRA | H            | 0,07590000     | 0,7200  |

TOTAL Material: 20,0391

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,61  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,04 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 4,01  |
| VALOR COM BDI:           | 24,05 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

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

| Material | Fonte                                                     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|----------|-----------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| I2755    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H            | 1,00000000     | 25,3000 |
| I2754    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H            | 1,00000000     | 79,1100 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO                                                | SEINFRA | H            | 56,65780000    | 0,7200  |
| I2702    | JUROS                                                     | SEINFRA | H            | 5,03550000     | 0,7200  |
| I2703    | MANUTENÇÃO                                                | SEINFRA | H            | 84,98670000    | 0,7200  |

TOTAL Material: 210,0196

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 210,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 19,42  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 210,02 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 42,00  |
| VALOR COM BDI:           | 252,02 |
| QUANTIDADE:              | 0,00   |

### 12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

| Material | Fonte       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------|-------------|---------|--------------|----------------|--------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L            | 0,60000000     | 2,9300 |

TOTAL Material: 1,7580

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 1,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,76 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,76 |
| VALOR BDI (20.00%): | 0,35 |
| VALOR COM BDI:      | 2,11 |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**PROPOSTA:**

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|             |      |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 7,64 |
|-------------|------|

### 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| Material        | Fonte                                                  | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12762           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 |
| 12761           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 19,3400 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO                                             | SEINFRA | H           | 15,15220000    | 0,7200  |
| 12702           | JUROS                                                  | SEINFRA | H           | 1,33000000     | 0,7200  |
| 12703           | MANUTENÇÃO                                             | SEINFRA | H           | 15,15220000    | 0,7200  |
| TOTAL Material: |                                                        |         |             |                | 67,4168 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 67,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 52,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 67,42 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 13,48 |
| VALOR COM BDI:           | 80,90 |
| QUANTIDADE:              | 1,53  |

### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Mão de Obra        | Fonte                          | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12562              | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |         |             |                | 25,3000 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,30 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 5,06  |
| VALOR COM BDI:           | 30,36 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

### 12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Material        | Fonte       | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 13,60000000    | 2,9300  |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | 39,8480 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 39,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,85 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,85 |
| VALOR BDI (20.00%): | 7,97  |
| VALOR COM BDI:      | 47,82 |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|             |      |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 1,40 |
|-------------|------|

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra | FONTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2550       | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 |

TOTAL Mão de Obra: 25,3000

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,30 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 5,06  |
| VALOR COM BDI:           | 30,36 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Material | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 6,60000000     | 19,3380 |

TOTAL Material: 19,3380

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 19,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,34 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,34 |
| VALOR BDI (20.00%): | 3,87  |
| VALOR COM BDI:      | 23,21 |
| QUANTIDADE:         | 1     |

### C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

| Material | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I1488    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 1,0248 |
| I1347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 0,1560 |
| I2425    | SOLVENTE                          | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 0,4840 |
| I2500    | TINTA ESMALTE SINTETICO           | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 3,0396 |

TOTAL Material: 4,7044

| Mão de Obra | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 5,8695 |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 8,3080 |

TOTAL Mão de Obra: 14,1775

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,62  |

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,88 |
| VALOR BDI (20.00%): | 3,78  |
| VALOR COM BDI:      | 22,66 |
| QUANTIDADE:         | 7,56  |

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra:                     |         |      |             |                | 25,3000 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,30 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 5,06  |
| VALOR COM BDI:           | 30,36 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Material                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIACÃO                                               | SEINFRA | H    | 56,65780000 | 0,7200         | 40,7936 |
| I2702 JUROS                                                     | SEINFRA | H    | 5,03550000  | 0,7200         | 3,6256  |
| TOTAL Material:                                                 |         |      |             |                | 69,7192 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 69,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 55,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 69,72 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 13,94 |
| VALOR COM BDI:           | 83,66 |
| QUANTIDADE:              | 0,00  |

### I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

| Material                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |
| I2701 DEPRECIACÃO                                                    | SEINFRA | H    | 18,32090000 | 0,7200         | 13,1910 |
| I2702 JUROS                                                          | SEINFRA | H    | 1,99010000  | 0,7200         | 1,4329  |
| TOTAL Material:                                                      |         |      |             |                | 37,4939 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 37,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,49 |
| VALOR BDI (20.00%): | 7,50  |
| VALOR COM BDI:      | 44,99 |
| QUANTIDADE:         | 3,00  |

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0566                            | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 20,2100        | 0,0000  |
| I0680                            | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 24,2500        | 24,2500 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |      |              |                | 24,2500 |

| Material        |                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 254,00000000 | 0,4000         | 101,6000 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 101,6000 |

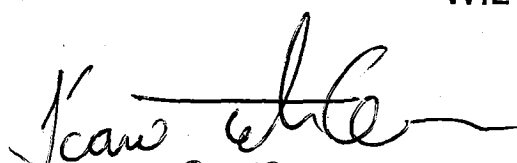
| Mão de Obra        |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 15,5500        | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |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

| Serviço        |                                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|----------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| C3130          | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,91970000   | 5,7500         | 5,2883  |
| C3253          | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 64,8800        | 54,2397 |
| TOTAL Serviço: |                                    |         |      |              |                | 59,5280 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 278,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 194,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 84,17  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 278,68 |
| VALOR BDI (20.00%):      | 55     |
| VALOR COM BDI:           | 334,42 |
| QUANTIDADE:              | 0,09   |

WILTMAN LOPES

Assinado de forma digital por:  
WILTMAN LOPES  
Dados: 2023.08.03 14:53:39 -03'00'

  
Icaro Teles Gomes  
ENGENHEIRO CÍVIL  
CREA-CE 326200

OBJETO: Contratação de empresa para a Conclusão da Reforma Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes, Sítio Motilinha, município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA 60 (SESSENTA) DIAS

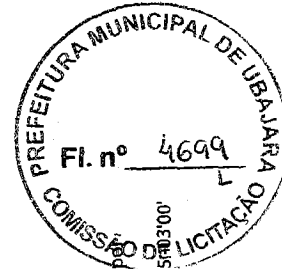
PROPOSTA:

DATA: 07 DE AGOSTO DE 2023



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | 1º MÊS                 | 2º MÊS                   | 3º MÊS                   | 4º MÊS                   | Total parcela          |
|------|---------------------------------------|-------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 2.432,58    | 100,00 %<br>2.432,58   |                          |                          |                          | 100,00 %<br>2.432,58   |
| 2    | INFRA E SUPRAESTRUTURA                | 33.116,40   | 80,00 %<br>26.493,12   | 20,00 %<br>6.623,28      |                          |                          | 100,00 %<br>33.116,40  |
| 3    | PAREDES                               | 14.652,05   | 60,00 %<br>8.791,23    | 40,00 %<br>5.860,82      |                          |                          | 100,00 %<br>14.652,05  |
| 4    | ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA        | 79.756,03   |                        | 10,00 %<br>7.975,60      | 70,00 %<br>55.829,22     | 20,00 %<br>15.951,21     | 100,00 %<br>79.756,03  |
| 5    | DRENAGEM PLUVIAL                      | 17.305,00   |                        | 40,00 %<br>6.922,00      | 40,00 %<br>6.922,00      | 20,00 %<br>3.461,00      | 100,00 %<br>17.305,00  |
| 6    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 19.249,80   |                        | 40,00 %<br>7.699,92      | 40,00 %<br>7.699,92      | 20,00 %<br>3.849,96      | 100,00 %<br>19.249,80  |
| 7    | PISO                                  | 105.702,33  | 10,00 %<br>10.570,23   | 30,00 %<br>31.710,70     | 30,00 %<br>31.710,70     | 30,00 %<br>31.710,70     | 100,00 %<br>105.702,33 |
| 8    | PINTURA E REVESTIMENTO                | 88.123,23   |                        | 20,00 %<br>17.624,65     | 20,00 %<br>17.624,65     | 60,00 %<br>52.873,93     | 100,00 %<br>88.123,23  |
| 9    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | 10.384,96   |                        |                          | 60,00 %<br>6.230,98      | 40,00 %<br>4.153,98      | 100,00 %<br>10.384,96  |
| 10   | DIVERSOS                              | 32.538,76   | 10,00 %<br>3.253,88    | 10,00 %<br>3.253,88      | 50,00 %<br>16.269,38     | 30,00 %<br>9.761,62      | 100,00 %<br>32.538,76  |
| 11   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 80.652,23   | 12,78 %<br>10.307,35   | 21,74 %<br>17.533,79     | 35,28 %<br>28.454,11     | 30,20 %<br>24.356,98     | 100,00 %<br>80.652,23  |
|      |                                       | 483.913,37  | 61.848,39<br>61.848,39 | 105.204,64<br>167.053,03 | 170.740,96<br>337.793,99 | 146.119,38<br>483.913,37 | 483.913,37             |



Assinado de forma digital por  
WILTMAN LOPES  
Dados: 2023.08.03 14:54:05+03'00'

WILTMAN LOPES

ICARO TELES GOMES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 326200

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD                           | DESCRIÇÃO                                          | %            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|
| <b>I - DESPESAS INDIRETAS</b> |                                                    |              |
| AC                            | Administração central                              | 1,34         |
| DF                            | Despesas financeiras                               | 0,60         |
| R                             | Riscos                                             | 0,50         |
|                               | <b>TOTAL</b>                                       | <b>2,44</b>  |
| <b>II - BENEFÍCIO</b>         |                                                    |              |
| S + G                         | Garantia/seguros                                   | 0,30         |
| L                             | Lucro                                              | 4,93         |
|                               | <b>TOTAL</b>                                       | <b>5,23</b>  |
| <b>III - IMPOSTOS</b>         |                                                    |              |
| I                             | COFINS                                             | 3,00         |
|                               | PIS                                                | 0,65         |
|                               | ISS                                                | 2,00         |
|                               | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50         |
|                               | <b>TOTAL</b>                                       | <b>10,15</b> |

**BDI = 20,00%**

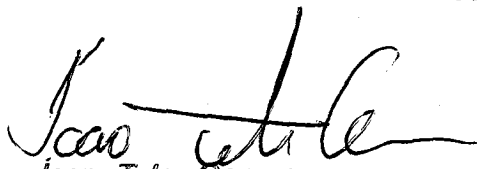
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**WILTMAN LOPES**

Assinado de forma digital por

WILTMAN LOPES

Dados: 2023.08.03 14:54:32 -03'00'

  
**Ícaro Teles Gomes**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 326200

**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.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**DATA:** 07 DE AGOSTO DE 2023



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |              |              |
| 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |              |              |
| 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |              |
| 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  |

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

**WILTMAN LOPES**

Assinado de forma digital por  
WILTMAN LOPES  
Dados: 2023.08.03 14:54:58 -03'00'

**Ícaro Teles Gomes**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 326200