

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 01.011/2023- CP
ENVELOPE "02" — PROPOSTA DE PREÇOS
ABERTURA DIA 03/04/2023 ÀS 10h00min
RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: M J PROJETOS E
ENGENHARIA EIRELI ME
CNPJ DA LICITANTE: 08.156.453/0001-13
TELEFONE PARA CONTATO: (88) 9 9773-1300
E-MAIL:mjprojetos.eng@hotmail.com

UBAJARA – CE



MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jansen N. Vasconcelos

RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRI, 134- CENTRO - TIANGUÁ-CE
CEP: 62.320-089 - CNPJ: 08.156.453/0001-13 - CGF: 06.582.365-6
FONE (88) 9.9773-1300

Ji

*

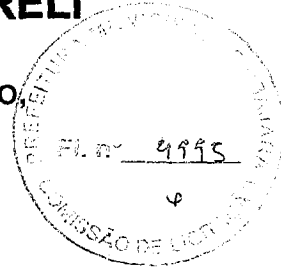
1/29



M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Maestro Quincas Bezerril n°134, Centro,
Tiangua-CE - CEP 62.320-089



CARTA PROPOSTA

Tiangua/CE, 03 de Abril de 2023

À Prefeitura Municipal de Ubajara – CE

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Ubajara – CE

REF.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 01.011/2023-CP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRENCIA PUBLICA Nº 01.011/2023-CP, cujo objeto é a; **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES, SITIO MOITINGA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE**, pelo preço global dos serviços de R\$ 462.121,69 (quatrocentos e sessenta e dois mil cento e vinte e um reais e sessenta e nove centavos), com BDI de 23,17% conforme alíquotas da empresa e item do edital 9.1.5.5 (vinte e três virgula dezessete por cento) já incluso no valor acima proposto, com prazo de execução de 04 (quatro) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS, inscrito no CPF nº 357.290.313-00 como representante legal da empresa.

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

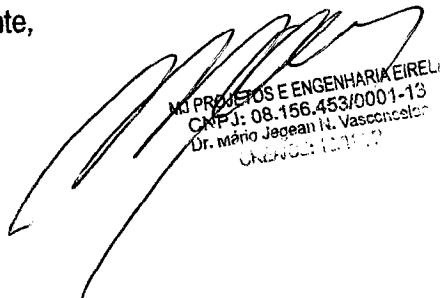
Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estipuladas na minuta de contrato.

Declaro que nos preços oferecidos, estão inclusos todos os tributos, taxas e ou encargos de quaisquer natureza 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 o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.

Declaro que 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 tomada de preço e de seus anexos, bem como o disposto na lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10(dez) dias, previsto em contrato.

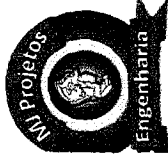
Atenciosamente,


M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jéjean N. Vasconcelos
Ubajara - CE

J.

S.

16/2/29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Políesportiva na Escola Estevão Mendes

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Políesportiva na Escola Estevão Mendes

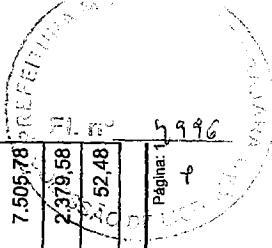
LOCAL: Sítio Moltinga Ubatara-ce

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA: 31/03/2023 BDI: 23,17%

FONTE SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA 71,13% MES 37,50% DATA REF. 05/2021

| EM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---------------------------------------|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 6,00 | 272,14 | 335,19 | 1.632,84 | 2.011,14 |
| | C1054 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | SEINFRA | M2 | 48,00 | 10,09 | 12,43 | 484,32 | 596,64 |
| INFRA E SUPRAESTRUTURA | | | | | | | | | |
| | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 36,09 | 31,48 | 38,77 | 1.136,11 | 1.399,21 |
| | C2821 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 23,98 | 20,20 | 24,88 | 484,40 | 596,62 |
| | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 57,20 | 51,02 | 62,84 | 2.918,34 | 3.594,45 |
| | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1.812,00 | 11,18 | 13,77 | 20.258,16 | 24.951,24 |
| | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 22,64 | 337,93 | 416,23 | 7.650,74 | 9.423,45 |
| PAREDES | | | | | | | | | |
| | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 167,47 | 46,29 | 57,02 | 7.752,19 | 9.549,14 |
| | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 59,20 | 87,04 | 107,21 | 5.152,77 | 6.346,83 |
| ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA | | | | | | | | | |
| | C1326 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 163,18 | 113,91 | 140,30 | 18.587,83 | 22.894,15 |
| | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | SEINFRA | M2 | 749,30 | 48,45 | 59,68 | 36.303,59 | 44.718,22 |
| | C2431 | TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%-VAO 10.5m | SEINFRA | M2 | 297,08 | 83,94 | 103,39 | 24.936,90 | 30.715,10 |
| | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 82,10 | 9,11 | 11,22 | 747,93 | 921,16 |
| | C2453 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | SEINFRA | M2 | 26,00 | 46,53 | 57,31 | 1.209,78 | 1.490,06 |
| DREAGEM PLUVIAL | | | | | | | | | |
| | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 200,79 | 56,55 | 69,65 | 11.354,67 | 13.985,02 |
| | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 51,85 | 39,31 | 48,42 | 2.038,22 | 2.510,58 |
| | C1556 | JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 24,00 | 89,20 | 109,87 | 2.140,80 | 2.636,88 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| | C2050 | PROJETOR C/LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) | SEINFRA | UN | 29,00 | 210,13 | 258,82 | 6.093,77 | 7.505,78 |
| | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.931,95 | 2.379,58 | 1.931,95 | 2.379,58 |
| | C1089 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 2,00 | 21,30 | 26,24 | 42,60 | 52,48 |
| | | | | | | | | 15.533,69 | 19.132,48 |
| | | | | | | | | 11.354,67 | 13.985,02 |
| | | | | | | | | 2.038,22 | 2.510,58 |
| | | | | | | | | 2.140,80 | 2.636,88 |
| | | | | | | | | 17.814,28 | 21.939,81 |
| | | | | | | | | 6.093,77 | 7.505,78 |
| | | | | | | | | 1.931,95 | 2.379,58 |
| | | | | | | | | 42,60 | 52,48 |



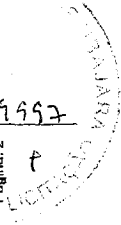
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|-----------|--|---------|------------------------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | | | |
| DATA: | 31/03/2023 | BDI: | 23,17% | |
| DESCRÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | | | |
| LOCAL: | Sítio Molitanga Ubajara-ce | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | | | |
| FONTE: | SEINFRA | VERBAO: | DATA REF.: | 05/2021 |
| | | | HORA: | |
| | | | MES: | |
| | | | 71,13% COM DESONERAÇÃO | 37,50% |

| EM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| | C1127 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | SEINFRA | UN | 1,00 | 66,90 | 82,40 | 66,90 | 82,40 |
| | C1375 | FIO ISOLADO PVC P1750V 4MM2 | SEINFRA | M | 330,00 | 5,32 | 6,55 | 1.755,60 | 2.161,50 |
| | C1374 | FIO ISOLADO PVC P1750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 455,00 | 4,25 | 5,23 | 1.933,75 | 2.379,65 |
| | C1376 | FIO ISOLADO PVC P1750V 6MM2 | SEINFRA | M | 140,00 | 6,33 | 7,80 | 886,20 | 1.092,00 |
| | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | 177,82 | 219,02 | 1.778,20 | 2.190,20 |
| | C1185 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 23,00 | 7,10 | 8,75 | 163,30 | 201,25 |
| | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 18,00 | 12,73 | 15,68 | 229,14 | 282,24 |
| 1 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 32,00 | 82,34 | 101,42 | 2.634,88 | 3.245,44 |
| 2 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 63,00 | 4,73 | 5,83 | 297,99 | 367,29 |
| | | PISO | | | | | | 94.466,10 | 116.348,90 |
| | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 49,49 | 411,08 | 506,33 | 20.344,35 | 25.058,27 |
| | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 618,65 | 19,01 | 23,41 | 11.760,54 | 14.482,60 |
| | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 618,65 | 71,75 | 88,37 | 44.388,14 | 54.670,10 |
| | C1809 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,84 | 411,83 | 507,25 | 345,94 | 426,09 |
| | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 15,28 | 84,19 | 103,70 | 1.286,42 | 1.584,54 |
| | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 152,83 | 43,67 | 53,79 | 6.674,09 | 8.220,73 |
| | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 238,80 | 40,48 | 49,86 | 9.666,62 | 11.906,57 |
| | | PINTURA E REVESTIMENTO | | | | | | 75.971,82 | 93.574,61 |
| | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 257,32 | 4,78 | 5,89 | 1.229,99 | 1.515,61 |
| | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 412,23 | 26,67 | 32,85 | 10.994,17 | 13.541,76 |
| | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 392,14 | 87,09 | 107,27 | 34.151,47 | 42.064,86 |
| | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 218,02 | 22,55 | 27,77 | 4.916,35 | 6.054,42 |
| | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 545,52 | 11,20 | 13,80 | 6.109,82 | 7.528,18 |
| | C4294 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 180,00 | 45,11 | 55,56 | 8.119,80 | 10.000,80 |
| | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 180,00 | 11,61 | 14,30 | 2.089,80 | 2.574,00 |
| | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 180,00 | 16,06 | 19,78 | 2.890,80 | 3.560,40 |

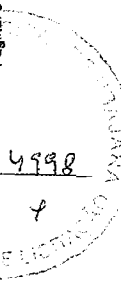




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|--|--------------------------|---------------------|----------------|--------------|--|
| OBRA: CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA : 31/03/2023 | BDI : 23,17% | HORA | MES | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FONTE | VERBÃO | SEINFRA | 027.1 | COM DESONERAÇÃO 71,13% 37,50% 09/2021 |
| LOCAL: Sítio Moitanga Ubajara-ce | | | | | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | | | | | |

| EM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----|-------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------------|------------------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 48,00 | 43,61 | 53,71 | 2.093,28 | 2.578,08 |
| | C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 655,60 | 5,15 | 6,34 | 3.376,34 | 4.156,50 |
| | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | |
| | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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 | 395,62 | 487,29 | 3.046,27 | 3.752,13 |
| | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 2,00 | 358,49 | 441,55 | 716,98 | 883,10 |
| | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)mm | SEINFRA | UN | 6,00 | 625,22 | 770,08 | 3.751,32 | 4.620,48 |
| | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 8,60 | 164,06 | 202,07 | 1.410,92 | 1.737,80 |
| | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 4,79 | 229,68 | 282,90 | 1.100,17 | 1.355,09 |
| | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 4,79 | 0,20 | 0,25 | 0,96 | 1,20 |
| | DIVERSOS | | | | | | 32.124,40 | 39.568,68 | |
| 1 | C1347 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM; COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1" ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00 | 2.544,89 | 3.134,54 | 2.544,89 | 3.134,54 |
| 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 | 2.805,17 | 3.455,13 | 2.805,17 | 3.455,13 |
| 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 | 1.702,98 | 2.097,56 | 1.702,98 | 2.097,56 |
| 4 | C3436 | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | SEINFRA | M2 | 124,00 | 49,53 | 61,01 | 6.141,72 | 7.565,24 |
| 5 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 39,78 | 250,04 | 307,97 | 9.946,59 | 12.251,05 |
| 5 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 110,00 | 13,71 | 16,89 | 1.508,10 | 1.857,90 |
| 7 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | 350,92 | 432,23 | 350,92 | 432,23 |
| 3 | C4403 | REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00 | 153,54 | 189,12 | 153,54 | 189,12 |
| 3 | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 28,78 | 35,45 | 28,78 | 35,45 |
| 10 | C0023 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 27,95 | 34,43 | 55,90 | 68,86 |
| 11 | C2816 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 25,00 | 5,82 | 7,17 | 145,50 | 179,25 |



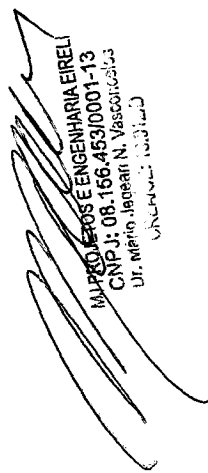
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

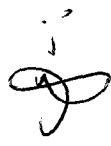
| | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|---------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | | | DATA : | 31/03/2023 | BDI : | 23,17% |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | | | FONTE | SEINFRA | HORA | 71,13% |
| LOCAL: | Sítio Mollinga Ubajara-ce | | | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES | 37,50% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | | | | | | |

| EM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 12 | C2313 | TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 170,33 | 209,80 | 170,33 | 209,80 |
| 13 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,93 | 411,08 | 506,33 | 1.615,54 | 1.989,88 |
| 14 | C2908 | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 919,29 | 1.132,29 | 919,29 | 1.132,29 |
| 15 | C3439 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE | SEINFRA | M | 12,00 | 245,02 | 301,79 | 2.940,24 | 3.621,48 |
| 16 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 131,60 | 8,32 | 10,25 | 1.094,91 | 1.348,90 |

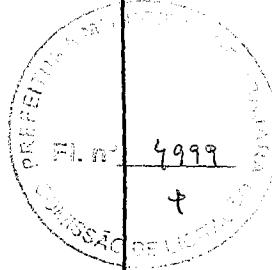
VALOR BDI TOTAL: 86.928,88
VALOR ORÇAMENTO: 375.192,81
VALOR TOTAL: 462.121,69

Quatrocentos e Sessenta e Dois Mil Canto e Vinte e Um reais e Sessenta e Nove centavos


M. PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 08.156.453/0001-13
 Dr. Mario Jaçairi N. Vasconcelos
 UBAJARA - CE









RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA: | 31/03/2023 | BDI: | 23,17% | |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Sítio Moitinga Ubajara-ce | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 71,13% | 37,50% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | | | | | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 19,6200 | 3,3354 |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 70,0200 | 70,0200 |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 25,2800 | 4,2976 |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 39,4000 | 59,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 136,7530 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,7700 | 47,3100 |
| 1391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,7700 | 47,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 11,8800 | 35,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 130,2600 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 410,0700 | 5,1259 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,1259 |
| VALOR: | | | | | 272,14 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,7700 | 1,1828 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 11,8800 | 8,9100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,0928 |
| VALOR: | | | | | 10,09 |

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 11,8800 | 31,4820 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,4820 |
| VALOR: | | | | | 31,48 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 11,8800 | 20,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,1960 |
| VALOR: | | | | | 20,20 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 5,8800 | 2,3520 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,0400 | 1,6560 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA : 31/03/2023 | BDI : 23,17% |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Sítio Moitanga Ubajara-ce | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | HORA | MES |
| | | 71,13% | 37,50% |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|--------|---------|
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 3,7900 | 1,8950 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,0100 | 8,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,9130 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0401 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 12,7700 | 16,6010 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,7700 | 20,5010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,1020 |
| VALOR: | | | | | | 51,02 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,6000 | 8,7400 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,0400 | 0,1608 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,9008 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 12,7700 | 1,0216 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 15,7700 | 1,2616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,2832 |
| VALOR: | | | | | | 11,18 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 17,1100 | 12,2165 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 12,2165 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 54,0000 | 46,8126 |
| I0260 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 60,9500 | 38,2157 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,4500 | 157,0500 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 59,1200 | 12,3561 |
| TOTAL Material: | | | | | | 254,4344 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 11,8800 | 71,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 71,2800 |
| VALOR: | | | | | | 337,93 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 54,0000 | 0,8100 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,8800 | 1,9184 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,4500 | 0,9810 |
| I2061 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,5400 | 13,5000 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA : 31/03/2023 | BDI : 23,17% | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>71,13%</td> <td>37,50%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 71,13% | 37,50% | 05/2021 |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 71,13% | 37,50% | 05/2021 | | | | | | | | |
| LOCAL: | Sítio Moltinga Uabajara-ce | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 17,2094 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,7700 | 15,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 11,8800 | 13,3056 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,0756 |
| VALOR: | | | | | | 46,29 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 17,1100 | 0,3422 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,3422 |

| Material | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 7,6000 | 10,2600 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,0400 | 0,1608 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 59,7800 | 2,3912 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 19,0500 | 19,0500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,4500 | 7,8120 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 59,1200 | 5,3208 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 12,4300 | 0,2486 |
| TOTAL Material: | | | | | | 45,2434 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,7700 | 12,6160 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,7700 | 11,0390 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,7700 | 4,7310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 11,8800 | 13,0680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 41,4540 |
| VALOR: | | | | | | 87,04 |

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

| Material | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 11,10000000 | 5,9100 | 65,6010 |
| TOTAL Material: | | | | | | 65,6010 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,56000000 | 12,7700 | 19,9212 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,80000000 | 15,7700 | 28,3860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 48,3072 |
| VALOR: | | | | | | 113,91 |

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

| Material | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,4600 | 4,3800 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|-------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA: | 31/03/2023 | BDI: | 23,17% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 71,13% | MES: | 37,50% | REF.: | 05/2021 |
| LOCAL: | Sítio Moitinga Ubajara-ce | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----|------------|---------|---------|
| 11920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,2200 | 0,6600 |
| 19141 | TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 31,6800 | 34,8480 |
| TOTAL Material: | | | | | | 39,8880 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 12,7700 | 3,8310 |
| 11530 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,7700 | 4,7310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,5620 |
| VALOR: | | | | | 48,45 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12066 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 83,9400 | 83,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | 83,9400 |
| VALOR: | | | | | 83,94 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 59,7800 | 0,1495 |
| 10441 | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,8800 | 0,2851 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,4500 | 0,1458 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,5804 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,7700 | 4,7310 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,32000000 | 11,8800 | 3,8016 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,5326 |
| VALOR: | | | | | 9,11 |

4.5. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11215 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,4600 | 5,8400 |
| 12064 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 26,4200 | 26,4200 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,2600 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10047 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 12,7700 | 6,3850 |
| 12070 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,7700 | 7,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,2700 |
| VALOR: | | | | | 46,53 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10539 | SEINFRA | M | 1,03000000 | 16,9400 | 17,4482 |

8 - 10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|-------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA: | 31/03/2023 | BDI: | 23,17% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 71,13% | MES: | 37,50% | REF.: | 03/2021 |
| LOCAL: | Sítio Moitinga Ubajara-ce | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | | | | | | | | | | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 12,4300 | 1,1187 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 46,6300 | 1,8652 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 57,6300 | 2,3052 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,7373 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10043 | SEINFRA | H | 1,20000000 | 12,7700 | 15,3240 |
| 12320 | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,4100 | 18,4920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 33,8160 |
| VALOR: | | | | | 56,55 |

5.2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 12197 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 22,1800 | 22,4018 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,4018 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 12,7700 | 7,6620 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,4100 | 9,2460 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,9080 |
| VALOR: | | | | | 39,31 |

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

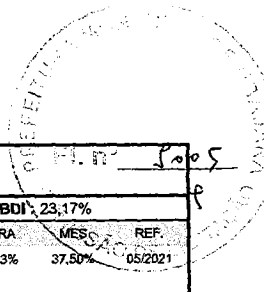
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10079 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 8,8100 | 17,6200 |
| 11305 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 53,6200 | 53,6200 |
| 11351 | SEINFRA | KG | 0,06600000 | 33,0600 | 2,1820 |
| TOTAL Material: | | | | | 73,4220 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,56000000 | 12,7700 | 7,1512 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,56000000 | 15,4100 | 8,6296 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,7808 |
| VALOR: | | | | | 89,20 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 11477 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,1200 | 26,1200 |
| 11738 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,3200 | 59,3200 |
| 11781 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,6100 | 67,6100 |
| TOTAL Material: | | | | | 153,0500 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10042 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 12,7700 | 25,5400 |
| 12312 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,7700 | 31,5400 |



| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|--|---|-------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--|
| | OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA : 31/03/2023 | BDI: 23,17% | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>71,13%</td> <td>37,50%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 71,13% | 37,50% | 05/2021 | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 71,13% | 37,50% | 05/2021 | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | Sítio Moitinga Ubajara-ce | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 57,0800 |
| VALOR: | 210,13 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 33,5400 | 100,6200 |
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 99,9900 | 99,9900 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 200,6100 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,3000 | 21,2000 |
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,7500 | 39,7500 |
| I0342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 60,00000000 | 7,1300 | 427,8000 |
| I0950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 3,3500 | 16,7500 |
| I1018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 71,8800 | 71,8800 |
| I1068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 6,4000 | 76,8000 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,9200 | 29,9200 |
| I1404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,1000 | 2,1000 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 402,7700 | 402,7700 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 217,9200 | 217,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.306,8900 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 12,7700 | 51,0800 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 15,7700 | 63,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 114,1600 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 310,2900 | 310,2900 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 310,2900 |
| VALOR: | | | | | | 1.931,95 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0987 | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,7400 | 12,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,7400 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 12,7700 | 3,8310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,7700 | 4,7310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,5620 |
| VALOR: | | | | | | 21,30 |

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

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA : 31/03/2023 | BDI : 23,17% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Sítio Moitinga Ubajara-ce | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 71,13% | 37,50% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | | | | | |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11013 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,2100 | 41,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | 41,2100 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 12,7700 | 11,4930 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 15,7700 | 14,1930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,6860 | |
| VALOR: | | | | | 66,90 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11173 | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,8600 | 1,8972 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,8972 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 12,7700 | 1,5324 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 15,7700 | 1,8924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,4248 | |
| VALOR: | | | | | 5,32 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,0900 | 1,1118 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,1118 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 12,7700 | 1,4047 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 15,7700 | 1,7347 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,1394 | |
| VALOR: | | | | | 4,25 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11174 | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,5700 | 2,6214 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,6214 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 12,7700 | 1,6601 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,7700 | 2,0501 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,7102 | |
| VALOR: | | | | | 6,33 | |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA: 31/03/2023 | | BDI: 23,17% | |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FONTES | VERSÃO | HORA | MES/ANO/REF |
| LOCAL: | Sítio Moitinga Ubajara-ce | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 71,13% | 37,50% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | | | | |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,5700 | 18,8400 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4100 | 1,4100 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,1700 | 8,1700 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6200 | 1,6200 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 7,6000 | 0,7600 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,8000 | 8,4000 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0900 | 2,0900 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,6600 | 1,9800 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,8300 | 17,8300 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7000 | 1,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,5000 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 12,7700 | 38,3100 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,7700 | 47,3100 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 11,8800 | 29,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 115,3200 | |

VALOR: 177,82

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,2500 | 2,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,2500 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 12,7700 | 2,1709 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 15,7700 | 2,6809 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,8518 | |

VALOR: 7,10

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,7400 | 6,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,7400 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 12,7700 | 2,6817 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 15,7700 | 3,3117 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,9934 | |

VALOR: 12,73

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA: 31/03/2023 | BDI: 23,17% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FONTES: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 71,13% | MES: 37,50% | REF.: 06/2021 |
| LOCAL: | Sítio Moitinga Ubajara-ce | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|---------|
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,9500 | 50,9500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 50,9500 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 12,7700 | 14,0470 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,7700 | 17,3470 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 31,3940 |
| | | | | | VALOR: | 82,34 |

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

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 12,7700 | 3,1925 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,4100 | 1,5410 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,7335 |
| | | | | | VALOR: | 4,73 |

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

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,7700 | 31,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 11,8800 | 71,2800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 102,8200 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 308,2600 | 308,2600 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 308,2600 |
| | | | | | VALOR: | 411,08 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 54,0000 | 1,9710 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,4500 | 6,5610 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,5320 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,7700 | 3,9425 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 11,8800 | 6,5340 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,4765 |
| | | | | | VALOR: | 19,01 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|---|--------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,6900 | 0,5520 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,5520 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA: | 31/03/2023 | BDI: | 23,17% | |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Sítio Moitinga Ubajara-ce | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 71,13% | 37,50% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | | | | | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,3800 | 7,9800 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 59,7800 | 1,7934 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 12,9300 | 1,2930 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,4500 | 11,9610 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 29,4500 | 2,9450 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 28,1400 | 1,4070 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,1000 | 2,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,1294 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,7700 | 7,8850 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,7700 | 18,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 11,8800 | 14,2560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,0650 | |
| VALOR: | | | | | 71,75 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 54,0000 | 37,6920 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 60,9500 | 53,5141 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,4500 | 99,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 190,2061 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,7700 | 31,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 11,8800 | 190,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 221,6200 | |
| VALOR: | | | | | 411,83 | |

7.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 59,7800 | 68,7470 |
| TOTAL Material: | | | | | 68,7470 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 11,8800 | 15,4440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,4440 | |
| VALOR: | | | | | 84,19 | |

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 | 18,5200 | 0,9260 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,0200 | 0,6602 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA: 31/03/2023 | BDI: 23,17% |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Sítio Moitinga Ubajara-ce | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | HORA | MES |
| | | 71,13% | 37,50% |
| | | REF. | 05/2021 |

| | |
|----------------------------------|--------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,5862 |
|----------------------------------|--------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | M3 | 0,15000000 | 48,7000 | 7,3050 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,15000000 | 52,8500 | 7,9275 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,2325 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0445 | CALCETEIRO | H | 0,30000000 | 15,7700 | 4,7310 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,60000000 | 11,8800 | 7,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,8590 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| I171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,04300000 | 348,7100 | 14,9945 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 14,9945 |
| VALOR: | | | | | 43,67 |

7.7. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,60000000 | 0,6900 | 0,4140 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,4140 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0508 | CERA | KG | 0,30000000 | 12,9300 | 3,8790 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,60000000 | 2,6200 | 1,5720 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,80000000 | 0,4500 | 0,3600 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | UN | 0,15000000 | 14,5700 | 2,1855 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,10000000 | 29,4500 | 2,9450 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,05000000 | 28,1400 | 1,4070 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,3485 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | H | 0,75000000 | 12,7700 | 9,5775 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | H | 1,15000000 | 15,7700 | 18,1355 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 27,7130 |
| VALOR: | | | | | 40,48 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 54,0000 | 0,3294 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,4500 | 1,0935 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,4229 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,10000000 | 15,7700 | 1,5770 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,15000000 | 11,8800 | 1,7820 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,3590 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA: 31/03/2023 | BDI: 23,17% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Sítio Moitinga Ubajara-ce | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 71,13% | 37,50% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | | | | | |

VALOR: 4,78

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,7700 | 9,4620 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 11,8800 | 7,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,5900 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 403,1600 | 10,0790 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,0790 |

VALOR: 26,67

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,25000000 | 9,5300 | 2,3825 |
| I1346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 1,50000000 | 1,3500 | 2,0250 |
| I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 3,8200 | 3,0560 |
| I1856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,30000000 | 10,6600 | 3,1980 |
| I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,08000000 | 31,9300 | 2,5544 |
| I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | L | 0,35000000 | 39,8400 | 13,9440 |
| TOTAL Material: | | | | | 27,1599 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 2,10000000 | 12,7700 | 26,8170 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 2,10000000 | 15,7700 | 33,1170 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 59,9340 |

VALOR: 87,09

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 13,1200 | 0,3936 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,3936 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 12,7700 | 6,3850 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,7700 | 15,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,1550 |

VALOR: 22,55

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 10,6600 | 2,0254 |
| I2079 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 6,1000 | 1,8910 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--|---------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA: | 31/03/2023 | BDI: | 23,17% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 71,13% | MES: | 37,50% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | Sítio Moitanga Ubajara-ce | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | | | | | | | | | | |

TOTAL Material: 3,9164

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 12,7700 | 2,5540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,7700 | 4,7310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,2850 | |
| VALOR: | | | | | 11,20 | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 18292 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 45,1100 | 45,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | 45,1100 | |
| VALOR: | | | | | 45,11 | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,4400 | 0,2200 |
| 11511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,8200 | 2,6740 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,8940 | |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 12,7700 | 3,1925 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,7700 | 5,5195 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,7120 | |
| VALOR: | | | | | 11,61 | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 13,7500 | 0,6875 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 9,5300 | 1,1436 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4400 | 0,1100 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 19,6700 | 3,3439 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,2850 | |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 12,7700 | 4,4695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,7700 | 6,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,7775 | |
| VALOR: | | | | | 16,06 | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 43,6100 | 43,6100 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA: 31/03/2023 | BDI: 23,17% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FONTES: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 71,13% | MES: 37,50% | REF: 05/2021 |
| LOCAL: | Sítio Moitinga Ubajara-ce | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | | | | | |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | 43,6100 |
| VALOR: | 43,61 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2496 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 0,9200 | 0,4140 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,4140 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,7700 | 4,7310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,7310 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 5,15 |
|---------------|-------------|

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I8437 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 | 395,6200 | 395,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | 395,6200 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 395,62 |
|---------------|---------------|

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


| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 303,4000 | 303,4000 |
| I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,7000 | 18,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | 322,2000 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,7700 | 31,5400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 11,8800 | 4,7520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,2920 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 358,49 |
|---------------|---------------|

9.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 54,0000 | 0,5724 |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 131,4200 | 131,4200 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,8800 | 1,5136 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,4500 | 0,7740 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 19,7400 | 59,2200 |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,8000 | 36,8000 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA : 31/03/2023 | BDI : 23,17% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | Sítio Moitanga Ubajara-ce | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 71,13% | 37,50% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | | | | | | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 34,8600 | 69,7200 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2200 | 1,7600 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 168,6200 | 168,6200 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 12,4300 | 2,4860 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,1000 | 6,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 479,4860 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 47,8875 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 59,1375 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 22,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 16,6320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 145,7350 |
| VALOR: | | | | | 625,22 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 0,4320 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 0,5016 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 1,2780 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 78,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | 81,1116 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 47,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 35,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 82,9500 |
| VALOR: | | | | | 164,06 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|----------|
| 18339 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 229,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | 229,6800 |
| VALOR: | | | | | 229,68 |

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

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---------------------------|---------|--------------|----------------|--------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 0,0593 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,0011 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,0022 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,0626 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 0,0511 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA: 31/03/2023 | BDI: 23,17% |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FORNTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Sítio Moringa Ubajara-ce | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | HORA | MES |
| | | 71,13% | 37,50% |
| | | REF | 05/2021 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|---------|-------------|
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 18,7900 | 0,0376 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 22,8700 | 0,0457 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,1344 |
| VALOR: | | | | | | 0,20 |

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 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I1139 | ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1.513,2400 | 1.513,2400 |
| I911 | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1.008,7000 | 1.008,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.521,9400 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,08650000 | 265,2900 | 22,9476 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 22,9476 | |
| VALOR: | | | | | 2.544,89 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I1137 | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 2.805,1700 | 2.805,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.805,1700 | |
| VALOR: | | | | | 2.805,17 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I1140 | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1.702,9800 | 1.702,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.702,9800 | |
| VALOR: | | | | | 1.702,98 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01900000 | 8,0400 | 0,1528 |
| I6220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 0,85700000 | 0,1800 | 0,1543 |
| I6221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN | 0,40800000 | 2,8000 | 1,1424 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,43000000 | 1,3500 | 0,5805 |
| I6219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 8,5700 | 8,5700 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,29400000 | 8,6700 | 2,5490 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA: 31/03/2023 | BDI: 23,17% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Sítio Moitinga UbaJara-ce | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 71,13% | 37,50% | 03/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | | | | | |

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 13,1490 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 15,7700 | 11,8275 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,42000000 | 11,8800 | 4,9896 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 16,8171 |
|--------------------|---------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 0,08200000 | 11,1800 | 0,9168 |
| C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 308,2600 | 1,2330 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | 31,4800 | 15,7400 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 173,8900 | 0,6956 |
| 3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,06100000 | 16,0300 | 0,9778 |

| | |
|----------------|---------|
| TOTAL Serviço: | 19,5632 |
|----------------|---------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 49,53 |
|--------|-------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 30,1200 | 6,0240 |
| 16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 63,9300 | 25,5720 |
| 11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 40,0400 | 24,0240 |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,70000000 | 56,8200 | 153,4140 |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 209,0340 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,7700 | 20,5010 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,7700 | 20,5010 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 41,0020 |
|--------------------|---------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 250,04 |
|--------|--------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 5,1400 | 4,6260 |
| 12077 TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 85,7100 | 6,4263 |

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 11,0543 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | 12,7700 | 2,6536 |

| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 2,6536 |
|--------------------|--------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 13,71 |
|--------|-------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 342,6000 | 342,6000 |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 342,6000 |
|-----------------|----------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA: 31/03/2023 | BDI: 23,17% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Sítio Moltinga Ubajara-ce | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 71,13% | 37,50% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | | | | | |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 11,8800 | 8,3160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,3160 |
| VALOR: | | | | | | 350,92 |

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 | 147,9000 | 147,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 147,9000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 12,7700 | 2,5540 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,4100 | 3,0820 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,6360 |
| VALOR: | | | | | | 153,54 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,47000000 | 0,2200 | 0,1034 |
| I2127 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,7900 | 20,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,8934 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 12,7700 | 3,5756 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 15,4100 | 4,3148 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,8904 |
| VALOR: | | | | | | 28,78 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0015 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,0400 | 23,0400 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 36,1300 | 0,2710 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,57000000 | 0,2200 | 0,3454 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 31,3800 | 0,3452 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,0016 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 12,7700 | 1,7878 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 15,4100 | 2,1574 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,9452 |
| VALOR: | | | | | | 27,95 |

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

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

8. 124

PROJETO Nº 018
 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA: 31/03/2023 | BDI: 23,17% |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Sítio Moitinga Ubajara-ce | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | HORA | MES |
| | | 71,13% | 37,50% |
| | | REF | 05/2021 |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|----|------------|------------------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | 36,1300 | 0,0181 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 31,3800 | 0,0063 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,3900 | 2,4139 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,4383 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 12,7700 | 1,5324 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 15,4100 | 1,8492 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,3816 |
| | | | | | VALOR: | 5,82 |

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

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 59,7800 | 1,0760 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,35000000 | 0,4500 | 1,5075 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,75000000 | 0,2200 | 0,1650 |
| I1865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,6400 | 8,6400 |
| I1936 | TANQUE DE CONCRETO 80X70CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,8200 | 67,8200 |
| I2130 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,2700 | 26,2700 |
| I2273 | VÁLVULA DE PVC 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,5800 | 22,5800 |
| | | | | | TOTAL Material: | 128,0585 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 12,7700 | 19,1550 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,4100 | 23,1150 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 42,2700 |
| | | | | | VALOR: | 170,33 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,7700 | 31,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 11,8800 | 71,2800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 102,8200 |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 308,2600 | 308,2600 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 308,2600 |
| | | | | | VALOR: | 411,08 |

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

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|---|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,30000000 | 99,9900 | 29,9970 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 29,9970 |

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

J. S.
plds



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA: 31/03/2023 | BDI: 23,17% |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | Sítio Moitinga Ubajara-ce | HORA: 71,13% | MES: 37,50% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | REF.: 05/2021 | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| I2451 | TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,6000 | 37,6000 |
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 183,2600 | 183,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 220,8600 |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,36000000 | 15,7700 | 21,4472 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,76000000 | 11,8800 | 9,0288 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,4760 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 403,1600 | 17,3359 |
| C0838 | CONCRETO P/IBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,23550000 | 296,8800 | 69,9152 |
| 352 | LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 156,4200 | 156,4200 |
| C2856 | LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 394,2900 | 394,2900 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 637,9611 |
| VALOR: | | | | | | 919,29 |

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

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6224 | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 104,6600 | 104,6600 |
| I6225 | TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM | SEINFRA | UN | 63,00000000 | 1,3000 | 81,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 186,5600 |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,7700 | 26,8090 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 11,8800 | 20,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 47,0050 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0189 | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3 | 0,02300000 | 443,3000 | 10,1959 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 31,4800 | 1,2592 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,4551 |
| VALOR: | | | | | | 245,02 |

10.16. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 11,8800 | 8,3160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,3160 |
| VALOR: | | | | | | 8,32 |

NU PROJETOS E ENGENHARIA EIREL
 CNPJ: 08.156.453/0001-13
 Dr. Milton Jansen N. Vasconcelos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



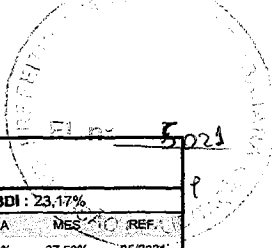
| | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estêvão Mendes | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estêvão Mendes | | | |
| LOCAL: | Sítio Molitanga Ubejara-ce | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | | | |

| | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------------|---------|
| DATA: | 31/03/2023 | BDI: | 23,17% |
| VERSAO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 71,13% |
| SEINFRA: | | MEB: | 37,50% |
| | | DATA REF.: | 05/2021 |

| EM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 1º MÊS | 2º MÊS | 3º MÊS | 4º MÊS | Total parcela |
|----|--------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.607,78 | 100,00 % 2.607,78 | | | | 100,00 % 2.607,78 |
| | INFRA E SUPRAESTRUTURA | 39.964,97 | 80,00 % 31.971,98 | 20,00 % 7.992,99 | | | 100,00 % 39.964,97 |
| | PAREDES | 15.895,97 | 60,00 % 9.537,58 | 40,00 % 6.358,39 | | | 100,00 % 15.895,97 |
| | ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA | 100.738,69 | 10,00 % 10.073,87 | 70,00 % 70.517,08 | 20,00 % 20.147,74 | | 100,00 % 100.738,69 |
| | DREBAGEM PLUVIAL | 19.132,48 | 40,00 % 7.652,99 | 40,00 % 7.652,99 | 20,00 % 3.826,50 | | 100,00 % 19.132,48 |
| | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 21.939,81 | 40,00 % 8.775,92 | 40,00 % 8.775,92 | 20,00 % 4.387,97 | | 100,00 % 21.939,81 |
| | PISO | 116.348,90 | 10,00 % 11.634,89 | 30,00 % 34.904,67 | 30,00 % 34.904,67 | 30,00 % 34.904,67 | 100,00 % 116.348,90 |
| | PINTURA E REVESTIMENTO | 93.574,61 | 20,00 % 18.714,92 | 20,00 % 18.714,92 | 60,00 % 56.144,77 | | 100,00 % 93.574,61 |
| | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 12.349,80 | 60,00 % 7.409,88 | 40,00 % 4.939,92 | | | 100,00 % 12.349,80 |
| | DIVERSOS | 39.568,68 | 10,00 % 3.956,87 | 10,00 % 3.956,87 | 50,00 % 19.784,34 | 30,00 % 11.870,60 | 100,00 % 39.568,68 |
| | | 462.121,69 | 59.709,10 | 98.430,62 | 167.759,80 | 136.222,17 | 462.121,69 |
| | | | 59.709,10 | 158.139,72 | 325.899,52 | 462.121,69 | |

PROJETO DE ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 08.156.453/0001-13
 Hr. Mafio Jaques N. Vasconcelos





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA : 31/03/2023 | BDI : 23,17% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Sítio Moitinga Ubajara-ce | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 71,13% | 37,50% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | | | | 05/2021 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMISTRAÇÃO CENTRAL | 1,34 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,60 |
| R | RISCOS | 0,50 |
| | TOTAL | 2,44 |

| | | |
|-------------------|-----------------|-------------|
| BENEFÍCIOS | | |
| S + G | GARANTIA/SEGURO | 0,30 |
| L | LUCRO | 4,95 |
| | TOTAL | 5,25 |

| | | |
|----------|--|--------------|
| I | IMPOSTOS | |
| | PIS | 0,52 |
| | COFINS | 2,43 |
| | ISS(CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO) | 5,00 |
| | CPRB(4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 12,45 |

BDI = 23,17%

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

[Handwritten Signature]
 NÚ PROJETOS E ENGENHARIA EIRE
 CNPJ: 08.766.453/0001-15
 Dr. Márcio Jacson N. Vasconcelos

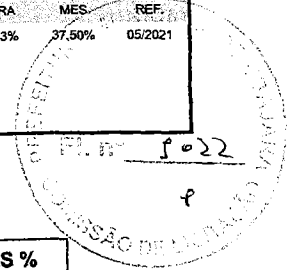
[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | DATA : 31/03/2023 | BDI : 23,17% |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO da Reforma com Ampliação e Construção da uma Quadra Poliesportiva na Escola Estevão Mendes | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Sítio Moitinga Ubajara-ce | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA | HORA | 71,13% |
| | | MES | 37,50% |
| | | REF. | 05/2021 |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|-------------|-------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 0,00 | 0,00 |
| A4 | INCRA | 0,00 | 0,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,00 | 0,00 |
| A6 | Salário Educação | 0,00 | 0,00 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 0,00 | 0,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 8,00 | 8,00 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Ferjados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

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

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 3,55 | 1,32 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,44 | 0,34 |
| | TOTAL | 3,99 | 1,66 |

Horista = 71,13%
Mensalista = 37,50%

A + B + C + D

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRE..
 CNPJ: 08.156.453/0001-13
 Dr. Maria Jansen N. Vasconcelos