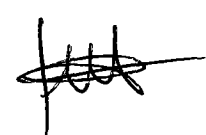


| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                             |            |                                                              |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 06/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       |
|                                                                                   |            |                                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                   |            |                                                              |                   |                         | MES          |
|                                                                                   |            |                                                              |                   |                         | REF.         |
|                                                                                   |            |                                                              |                   |                         | 05/2021      |
|                                                                                   |            |                                                              |                   |                         | 10/2022      |

| ITEM    | CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                     | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|---------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 15.10   | C4825                                      | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS                                                                         | SEINFRA | UN  | 4,00       | 47,47              | 189,88           |
| 15.11   | C2254                                      | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA                                                                  | SEINFRA | UN  | 4,00       | 56,79              | 227,16           |
| 15.12   | B636                                       | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                                          | SEINFRA | UN  | 6,00       | 293,71             | 1.762,26         |
| 15.13   | C4642                                      | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE                                                        | SEINFRA | UN  | 2,00       | 548,73             | 1.097,46         |
| 16      | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b> |                                                                                                               |         |     |            |                    | <b>1.930,48</b>  |
| 16.1    | C1359                                      | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG                                                           | SEINFRA | UN  | 2,00       | 592,14             | 1.184,28         |
| 16.2    | C4394                                      | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA                                                                                       | SEINFRA | UN  | 2,00       | 232,08             | 464,16           |
| 16.3    | C1039                                      | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA                                                                 | SEINFRA | M   | 8,00       | 26,75              | 214,00           |
| 16.4    | C4628                                      | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN  | 2,00       | 17,01              | 34,02            |
| 16.5    | C4628                                      | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN  | 2,00       | 17,01              | 34,02            |
| 17      | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>          |                                                                                                               |         |     |            |                    | <b>19.052,35</b> |
| 17.1    | <b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>              |                                                                                                               |         |     |            |                    | <b>2.000,35</b>  |
| 17.1.1  | C2067                                      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO                              | SEINFRA | UN  | 1,00       | 228,27             | 228,27           |
| 17.1.2  | C2068                                      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO                              | SEINFRA | UN  | 1,00       | 279,40             | 279,40           |
| 17.1.3  | C3579                                      | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR                                                              | SEINFRA | UN  | 1,00       | 78,23              | 78,23            |
| 17.1.4  | C1092                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                             | SEINFRA | UN  | 7,00       | 18,68              | 130,76           |
| 17.1.5  | C1095                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                                             | SEINFRA | UN  | 5,00       | 18,68              | 93,40            |
| 17.1.6  | C1096                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                             | SEINFRA | UN  | 8,00       | 18,68              | 149,44           |
| 17.1.7  | C1104                                      | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A                                                     | SEINFRA | UN  | 2,00       | 188,98             | 377,96           |
| 17.1.8  | C1108                                      | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A                                                     | SEINFRA | UN  | 1,00       | 234,11             | 234,11           |
| 17.1.9  | C4562                                      | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V                                           | SEINFRA | UN  | 4,00       | 107,19             | 428,76           |
| 17.2    | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>            |                                                                                                               |         |     |            |                    | <b>6.043,07</b>  |
| 17.2.1  | C1186                                      | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")                                                                           | SEINFRA | M   | 28,00      | 8,89               | 248,92           |
| 17.2.2  | C1187                                      | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                                                                             | SEINFRA | M   | 18,00      | 11,67              | 210,06           |
| 17.2.3  | C1188                                      | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")                                                                         | SEINFRA | M   | 18,00      | 16,68              | 300,24           |
| 17.2.4  | C1181                                      | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"                                                              | SEINFRA | M   | 82,00      | 25,38              | 2.081,16         |
| 17.2.5  | C1178                                      | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"                                                          | SEINFRA | M   | 13,00      | 31,92              | 414,96           |
| 17.2.6  | C1180                                      | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"                                                          | SEINFRA | M   | 30,00      | 38,13              | 1.143,90         |
| 17.2.7  | C0857                                      | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR                                                                 | SEINFRA | UN  | 5,00       | 18,46              | 92,30            |
| 17.2.8  | C0857                                      | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR                                                                 | SEINFRA | UN  | 5,00       | 18,46              | 92,30            |
| 17.2.9  | C0857                                      | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR                                                                 | SEINFRA | UN  | 4,00       | 18,46              | 73,84            |
| 17.2.10 | C0857                                      | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR                                                                 | SEINFRA | UN  | 1,00       | 18,46              | 18,46            |
| 17.2.11 | B9548                                      | ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC                                                                | SEINFRA | UN  | 50,00      | 2,40               | 120,00           |
| 17.2.12 | B9547                                      | ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC                                                                  | SEINFRA | UN  | 4,00       | 2,67               | 10,68            |
| 17.2.13 | B9549                                      | ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO                                                                         | SEINFRA | UN  | 4,00       | 0,47               | 1,88             |
| 17.2.14 | C0479                                      | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")                                                                   | SEINFRA | PAR | 15,00      | 1,25               | 18,75            |
| 17.2.15 | C0480                                      | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")                                                                     | SEINFRA | PAR | 2,00       | 1,44               | 2,88             |
| 17.2.16 | C0482                                      | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")                                                                 | SEINFRA | PAR | 1,00       | 3,11               | 3,11             |
| 17.2.17 | C3712                                      | LUA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")                                                                    | SEINFRA | UN  | 15,00      | 54,83              | 822,45           |
| 17.2.18 | C3713                                      | LUA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")                                                                      | SEINFRA | UN  | 2,00       | 67,25              | 134,50           |
| 17.2.19 | C4402                                      | LUA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")                                                                  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 88,95              | 88,95            |
| 17.2.20 | C4762                                      | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                  | SEINFRA | UN  | 16,00      | 6,65               | 106,40           |
| 17.2.21 | C4761                                      | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"                                                                                  | SEINFRA | UN  | 7,00       | 8,19               | 57,33            |
| 17.3    | <b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>             |                                                                                                               |         |     |            |                    | <b>7.825,77</b>  |
| 17.3.1  | C4377                                      | CABO EM PVC 1000V 2,0 mm²                                                                                     | SEINFRA | M   | 100,00     | 9,42               | 1.029,60         |
| 17.3.2  | C0554                                      | CABO EM PVC 1000V 4MM²                                                                                        | SEINFRA | M   | 820,00     | 6,50               | 5.330,00         |
| 17.3.3  | C0518                                      | CABO COBRE NU 16MM²                                                                                           | SEINFRA | M   | 14,00      | 16,24              | 227,36           |

A



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                             |            |                                                              |                   |                         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 06/03/2023 |                         |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | BDI : 20,00%      |                         |        |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA   |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% |
|                                                                                   |            |                                                              | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
|                                                                                   |            |                                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  |
|                                                                                   |            |                                                              |                   |                         | 0,00%  |

| ITEM             | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                    | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 17.3.4           | C0520  | CABO COBRE NU 35MM2                                                                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA | M   | 41,00      | 30,21              | 1.238,61        |
| 17.4             |        | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |            |                    | 3.183,16        |
| 17.4.1           | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | UN  | 4,00       | 14,67              | 58,68           |
| 17.4.2           | C2484  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | UN  | 1,00       | 17,38              | 17,38           |
| 17.4.3           | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | UN  | 7,00       | 13,93              | 97,51           |
| 17.4.4           | C1863  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W                                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | UN  | 1,00       | 63,33              | 63,33           |
| 17.4.5           | C1665  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W                                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA | UN  | 6,00       | 82,81              | 496,86          |
| 17.4.6           | C1676  | LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W                                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | UN  | 20,00      | 122,47             | 2.449,40        |
| 18               |        | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)                                                                                                                                                                                                                                     |         |     |            |                    | 13.489,94       |
| 18.1             | C0326  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M                                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | UN  | 7,00       | 237,35             | 1.661,45        |
| 18.2             | C4853  | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | UN  | 1,00       | 363,39             | 363,39          |
| 18.3             | C0869  | CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M   | 39,20      | 42,66              | 1.672,27        |
| 18.4             | C0870  | CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M   | 126,32     | 71,21              | 8.995,25        |
| 18.5             | C1189  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | M   | 21,00      | 19,70              | 413,70          |
| 18.6             | C3479  | CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"                                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | UN  | 7,00       | 13,55              | 94,85           |
| 18.7             | C3479  | CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"                                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | UN  | 7,00       | 13,55              | 94,85           |
| 18.8             | C2456  | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2                                                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN  | 7,00       | 27,74              | 194,18          |
| 19               |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     |            |                    | 14.177,23       |
| 19.1             |        | GERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |     |            |                    | 10.692,76       |
| 19.1.1           | C4068  | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | M2  | 2,50       | 294,24             | 735,60          |
| 19.1.2           | 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       | 2.863,35           | 2.863,35        |
| 19.1.3           | 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       | 3.155,81           | 3.155,81        |
| 19.1.4           | C1351  | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "253" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS                                                                                                | SEINFRA | CJ  | 1,00       | 1.915,86           | 1.915,86        |
| 19.1.5           | C0924  | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M   | 9,60       | 210,64             | 2.022,14        |
| 19.2             |        | PORTÃO E GRADIL METÁLICO                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |     |            |                    | 3.484,47        |
| 19.2.1           | C0036  | ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M   | 9,60       | 113,62             | 1.090,75        |
| 19.2.2           | C4397  | PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | M2  | 7,56       | 316,63             | 2.393,72        |
| 20               |        | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |     |            |                    | 3.221,12        |
| 20.1             | C1626  | LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2  | 296,01     | 6,29               | 1.861,90        |
| 20.2             | C1627  | LIMPEZA DE VIDROS                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M2  | 21,90      | 8,40               | 183,96          |
| 20.3             | C1625  | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M2  | 64,91      | 7,16               | 464,76          |
| 20.4             | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2  | 676,67     | 1,05               | 710,50          |
| VALOR BDI TOTAL: |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |     |            |                    | 174.635,85      |
| VALOR ORÇAMENTO: |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |     |            |                    | 873.179,25      |
| VALOR TOTAL:     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |     |            |                    | 1.047.815,10    |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.047.815,10 (Um Milhão Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Quinze reais e Dez centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



5627  
P

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                                                          |                                                              |           |            |            |                   |              |                         |               |            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------------|--------------|-------------------------|---------------|------------|
| OBRA:                        |                                                          | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |           |            |            | DATA : 06/03/2023 |              | BDI : 20,00%            |               |            |
| DESCRIÇÃO:                   |                                                          | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |           |            |            | FONTE             |              | VERSÃO                  | HORA          | MES        |
| LOCAL:                       |                                                          | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |           |            |            | SEINFRA           |              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,65%        | 47,78%     |
| CLIENTE:                     |                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |           |            |            | SINAPI            |              | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%        | 47,46%     |
|                              |                                                          |                                                              |           |            |            | Composição        |              | PROPRIA                 | 0,00%         | 0,00%      |
| ITEM                         | DESCRIÇÃO                                                | VALOR (R\$)                                                  | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4             | MÊS 5        | MÊS 6                   | Total parcela |            |
| 1                            | QUADRA COM VESTIÁRIO                                     | 0,00                                                         | 100,00%   |            |            |                   |              |                         | 100,00' %'    | 0,00       |
| 1                            | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | 40.082,78                                                    | 100,00%   |            |            |                   |              |                         | 100,00' %'    | 40.082,78  |
| 2                            | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                        | 23.421,12                                                    | 81,00%    |            |            |                   | 19,00%       |                         | 100,00' %'    | 23.421,12  |
| 3                            | FUNDAÇÕES                                                | 45.913,70                                                    | 10,00%    | 90,00%     |            |                   |              |                         | 100,00' %'    | 45.913,70  |
| 4                            | SUPERSTRUTURA                                            | 127.985,53                                                   |           | 35,00%     | 35,00%     | 30,00%            |              |                         | 100,00' %'    | 127.985,53 |
| 5                            | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                              | 29.683,32                                                    |           |            |            | 50,00%            | 50,00%       |                         | 100,00' %'    | 29.683,32  |
| 6                            | ESQUADRIAS                                               | 16.182,32                                                    |           |            | 90,00%     | 10,00%            |              |                         | 100,00' %'    | 16.182,32  |
| 7                            | SISTEMA DE COBERTURA                                     | 289.440,17                                                   |           | 100,00%    |            |                   |              |                         | 100,00' %'    | 289.440,17 |
| 8                            | UMPERMEABILIZAÇÃO                                        | 7.511,45                                                     |           |            |            | 50,00%            | 50,00%       |                         | 100,00' %'    | 7.511,45   |
| 9                            | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO                           | 74.855,41                                                    |           |            |            | 50,00%            | 50,00%       |                         | 100,00' %'    | 74.855,41  |
| 10                           | SISTEMA DE PISOS                                         | 67.700,54                                                    |           |            |            | 40,00%            | 40,00%       | 20,00%                  | 100,00' %'    | 67.700,54  |
| 11                           | PINTURAS E ACABAMENTOS                                   | 50.314,39                                                    |           |            |            | 50,00%            | 50,00%       |                         | 100,00' %'    | 50.314,39  |
| 12                           | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                    | 5.360,61                                                     |           |            |            | 50,00%            | 50,00%       |                         | 100,00' %'    | 5.360,61   |
| 13                           | INSTALAÇÃO SANITÁRIAS                                    | 13.581,82                                                    |           |            |            |                   | 100,00%      |                         | 100,00' %'    | 13.581,82  |
| 14                           | DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS                                | 16.513,95                                                    |           |            |            | 20,00%            | 80,00%       |                         | 100,00' %'    | 16.513,95  |
| 15                           | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                              | 12.761,02                                                    |           |            |            | 50,00%            | 50,00%       |                         | 100,00' %'    | 12.761,02  |
| 16                           | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | 1.930,48                                                     |           |            |            | 50,00%            | 50,00%       |                         | 100,00' %'    | 1.930,48   |
| 17                           | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V                               | 19.052,35                                                    |           |            |            | 50,00%            | 50,00%       |                         | 100,00' %'    | 19.052,35  |
| 18                           | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 13.489,94                                                    |           |            |            | 100,00%           |              |                         | 100,00' %'    | 13.489,94  |
| 19                           | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | 14.177,23                                                    |           |            |            |                   | 30,00%       | 70,00%                  | 100,00' %'    | 14.177,23  |
| 20                           | SERVIÇOS FINAIS                                          | 3.221,12                                                     |           |            |            |                   |              | 100,00%                 | 100,00' %'    | 3.221,12   |
| 22                           | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                    | 174.635,85                                                   | 7,29%     | 43,01%     | 6,80%      | 21,14%            | 18,70%       | 3,06%                   | 100,00' %'    | 174.635,85 |
| 1.047.815,10                 |                                                          |                                                              | 76.376,21 | 527.044,53 | 598.278,80 | 819.818,19        | 1.015.785,96 | 1.047.815,10            | 1.047.815,10  |            |

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |  |  |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  |  | DATA : 08/03/2023 |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  |  | BDI : 20,00%      |                         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  |  | FONTES            | VERSÃO                  |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  | Composição        | PROPRIA                 |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | HORA                    |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | MES                     |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | REF.                    |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | 05/2021                 |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | 10/2022                 |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | 0,00%                   |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | 0,00%                   |

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

| Material                                                                                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                | SEINFRA | UN   | 0,17000000   | 22,0800        | 3,7536   |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 78,7800        | 78,7800  |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                      | SEINFRA | UN   | 0,17000000   | 28,4400        | 4,8348   |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")                                             | SEINFRA | M    | 1,50000000   | 44,3300        | 66,4950  |
| TOTAL Material:                                                                         |         |      |              |                | 153,8634 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 11530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 3,00000000   | 18,6900        | 56,0700  |
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000   | 18,6900        | 56,0700  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000   | 14,0000        | 42,0000  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 154,1400 |

| Serviço                                                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000   | 472,5800       | 5,9073 |
| TOTAL Serviço:                                             |         |      |              |                | 5,9073 |
| VALOR:                                                     |         |      |              |                | 313,91 |

#### 1.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| Material                                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,10000000   | 13,5900        | 14,9490 |
| 11160 FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME               | SEINFRA | KG   | 0,50000000   | 7,0700         | 3,5350  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | M    | 3,15000000   | 11,3500        | 35,7525 |
| 11724 PREGO                                        | SEINFRA | KG   | 0,15000000   | 13,9900        | 2,0985  |
| TOTAL Material:                                    |         |      |              |                | 56,3350 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10498 CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 0,80000000   | 18,6900        | 14,9520 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,80000000   | 14,0000        | 11,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 26,1520 |
| VALOR:             |         |      |              |                | 82,49   |

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

| Material                                                                                          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA                                                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 44,7200        | 44,7200    |
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                 | SEINFRA | M    | 60,00000000  | 5,1200         | 307,2000   |
| 10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2                                                            | SEINFRA | UN   | 4,00000000   | 4,9500         | 19,8000    |
| 10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"                                                   | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | 2,7600         | 5,5200     |
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"                                                                 | SEINFRA | M    | 6,00000000   | 4,9100         | 29,4600    |
| 12392 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M                                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 33,6800        | 33,6800    |
| 11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"                                                       | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | 1,1000         | 2,2000     |
| 12383 NOFUSE DE 70 A.                                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 36,4800        | 36,4800    |
| 12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 453,1100       | 453,1100   |
| 12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 245,1600       | 245,1600   |
| TOTAL Material:                                                                                   |         |      |              |                | 1.177,2900 |
| VALOR:                                                                                            |         |      |              |                | 1.177,29   |

#### 1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material                                            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 13,8800        | 13,8800 |
| 10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 71,1000        | 71,1000 |

| <br><b>APLA</b><br>EMPREENHIMENTOS<br>CNPJ: 21.619.231/0001-02 | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                              |                   |                         |              |        |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|                                                                                                                                                 | OBRA:                                       | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 06/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |         |
|                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                  | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                                                                                                                                                 | LOCAL:                                      | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                                                                                                                                                 | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 10/2022 |
|                                                                                                                                                 |                                             |                                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |
|                                                                                                                                                 |                                             |                                                              |                   |                         |              |        |         |

|       |                                                      |         |    |             |                 |          |
|-------|------------------------------------------------------|---------|----|-------------|-----------------|----------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M  | 10,00000000 | 5,1600          | 51,6000  |
| 10409 | CAXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMP      | SEINFRA | UN | 0,50000000  | 268,1200        | 134,0600 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x2"                     | SEINFRA | M  | 10,00000000 | 24,1000         | 241,0000 |
| 12369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M  | 5,00000000  | 10,7100         | 53,5500  |
| 12410 | PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000  | 12,4200         | 6,2100   |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")                       | SEINFRA | M  | 4,00000000  | 6,0400          | 24,1600  |
|       |                                                      |         |    |             | TOTAL Material: | 595,5700 |

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 18,6900            | 149,5200 |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 14,0000            | 112,0000 |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 261,5200 |

|       |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | 363,4900       | 45,4363 |
|       |                                        |         |      |             | TOTAL Serviço: | 45,4363 |
|       |                                        |         |      |             | VALOR:         | 902,53  |

#### 1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| Material |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10402    | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 185,4000        | 185,4000 |
|          |                            |         |      |             | TOTAL Material: | 185,4000 |
|          |                            |         |      |             | VALOR:          | 185,40   |

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

| Material |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10101    | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 18,6400         | 0,3728 |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 11,3500         | 0,4540 |
| 11724    | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 13,9900         | 0,1679 |
| 12429    | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 25,8500         | 0,2327 |
|          |                              |         |      |             | TOTAL Material: | 1,2274 |

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 18,6900            | 2,4297 |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 14,0000            | 1,8200 |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,2497 |
|             |             |         |      |             | VALOR:             | 5,48   |

#### 1.7. C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

| Material |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 11860    | SERVIÇOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 49,0700         | 49,0700 |
|          |                                  |         |      |             | TOTAL Material: | 49,0700 |
|          |                                  |         |      |             | VALOR:          | 49,07   |

#### 1.8. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 14,0000            | 3,5000 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 3,5000 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 3,50   |

#### 2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 54,7900        | 60,2690 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |                  |                         |             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA: 06/03/2023 |                         | BDI: 20,00% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FONTE            | VERSÃO                  | HORA        | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI           | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46% |
|                                                                                   |            |                                                              | Composição       | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |

|                    |          |         |      |             |                |         |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 14,0000        | 23,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 23,8000 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 34,07   |

## 2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

|                    |          |         |      |             |                |         |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 14,0000        | 41,0200 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 41,0200 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 41,02   |

## 2.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

|                    |          |         |      |             |                |         |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 14,0000        | 23,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 23,8000 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 23,80   |

## 2.4. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

|                    |                               |         |      |             |                |         |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16815              | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 24,6100        | 2,4610  |
| 12543              | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 14,0000        | 35,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |      |             |                | 37,4610 |
| VALOR:             |                               |         |      |             |                | 37,46   |

## 2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

|                    |                |         |      |             |                |         |
|--------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material           |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10111              | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 54,7900        | 60,2690 |
| TOTAL Material:    |                |         |      |             |                | 60,2690 |
| Mão de Obra        |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543              | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 14,0000        | 23,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                |         |      |             |                | 23,8000 |
| VALOR:             |                |         |      |             |                | 84,07   |

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

|                    |                  |         |      |              |                |          |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | 60,7500        | 42,4035  |
| 10280              | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 68,5700        | 60,2045  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,5000         | 110,0000 |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |              |                | 212,6080 |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 18,6900        | 37,3800  |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 16,00000000  | 14,0000        | 224,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |              |                | 261,3800 |
| VALOR:             |                  |         |      |              |                | 473,99   |

## 3.1.2. 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  | 6,6200         | 2,6480 |
| 11728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 12,4200        | 1,8630 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                                                                                   |            |                                                              |                   |                         |        |        |              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|--------------|--|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 06/03/2023 |                         |        |        | BDI : 20,00% |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.         |  |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021      |  |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,35% | 47,46% | 10/2022      |  |
|                                                                                   |            |                                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |              |  |

|                 |                               |         |   |            |        |         |
|-----------------|-------------------------------|---------|---|------------|--------|---------|
| 11846           | SARRAFO DE 1"X4"              | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,2700 | 2,1350  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,0100 | 9,0100  |
| TOTAL Material: |                               |         |   |            |        | 15,6560 |

|                    |                        |         |      |             |                |         |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,0900        | 19,6170 |
| 10498              | CARPINTERO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 18,6900        | 24,2970 |
| TOTAL Mão de Obra: |                        |         |      |             |                | 43,9140 |
| VALOR:             |                        |         |      |             |                | 59,57   |

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

|                 |                         |         |      |             |                |         |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,5500         | 9,8325  |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,0500         | 0,1810  |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 10,0135 |

|                    |                              |         |      |             |                |        |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 15,0900        | 1,2072 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,6900        | 1,4952 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 2,7024 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 12,72  |

**3.1.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

|                 |                         |         |      |             |                |        |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10169           | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,4500         | 8,5675 |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,0500         | 0,1810 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 8,7485 |

|                    |                              |         |      |             |                |        |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 15,0900        | 1,0563 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 18,6900        | 1,3083 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 2,3646 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 11,11  |

**3.1.5. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

|                                  |                               |         |      |             |                |         |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 20,0800        | 14,3371 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 14,3371 |

|                 |                  |         |      |              |                |          |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109           | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 60,7500        | 52,6642  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 68,5700        | 42,9934  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5000         | 174,5000 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 66,5100        | 13,9006  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 284,0582 |

|                    |          |         |      |             |                |         |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 14,0000        | 84,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 84,0000 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 382,40  |

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

|          |             |         |      |             |                |         |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109    | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3   | 0,69880000  | 60,7500        | 42,4035 |
| 10280    | BRITA       | SEINFRA | M3   | 0,87800000  | 68,5700        | 60,2045 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |                   |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 08/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|                                                                                   |            |                                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
| REF. 05/2021 10/2022                                                              |            |                                                              |                   |                         |              |        |

|                 |                  |         |    |              |        |          |
|-----------------|------------------|---------|----|--------------|--------|----------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5000 | 110,0000 |
| TOTAL Material: |                  |         |    |              |        | 212,6080 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,6900        | 37,3800  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 14,0000        | 224,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 261,3800 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 473,99   |

### 3.2.2. 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  | 6,6200         | 2,6480  |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 12,4200        | 1,8630  |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,2700         | 2,1350  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 9,0100         | 9,0100  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 15,6560 |

| Mão de Obra                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,0900        | 19,6170 |
| 10498 CARPINTERO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 18,6900        | 24,2970 |
| TOTAL Mão de Obra:           |         |      |             |                | 43,9140 |
| VALOR:                       |         |      |             |                | 59,57   |

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

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,5500         | 9,8325  |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,0500         | 0,1810  |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 10,0135 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 15,0900        | 1,2072 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,6900        | 1,4952 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 2,7024 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 12,72  |

### 3.2.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10169 AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,4500         | 8,5675 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,0500         | 0,1810 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 8,7485 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 15,0900        | 1,0563 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 18,6900        | 1,3083 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 2,3646 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 11,11  |

### 3.2.5. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 20,0800        | 14,3371 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 14,3371 |

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3   | 0,86690000  | 60,7500        | 52,6642 |
| 10280 BRITA       | SEINFRA | M3   | 0,62700000  | 68,5700        | 42,9934 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |                  |                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA: 08/03/2023 |                         | BDI: 20,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FONTE            | VERSÃO                  | HORA        |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI           | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 47,76%      |
|                                                                                   |            |                                                              | Comprova         | PRÓPRIA                 | 0,00%       |

|                 |                  |         |    |              |         |          |
|-----------------|------------------|---------|----|--------------|---------|----------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5000  | 174,5000 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3 | 0,20900000   | 66,5100 | 13,9006  |
| TOTAL Material: |                  |         |    |              |         | 284,0582 |

|                    |          |         |      |             |                |         |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 14,0000        | 84,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 84,0000 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 382,40  |

#### 4.1.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

|                 |                                                      |         |      |             |                |         |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10524           | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 36,0800        | 9,3808  |
| 11691           | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 11,3500        | 13,6200 |
| 12408           | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 709UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,29900000  | 15,0800        | 3,7700  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,2700         | 6,5331  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                         | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,0100         | 10,5417 |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |             |                | 43,8456 |

|                    |                        |         |      |             |                |         |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 15,0800        | 20,3715 |
| 10498              | CARPINTERO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 18,6900        | 25,2315 |
| TOTAL Mão de Obra: |                        |         |      |             |                | 45,6030 |
| VALOR:             |                        |         |      |             |                | 89,45   |

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

|                 |                         |         |      |             |                |         |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,5500         | 9,8325  |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,0500         | 0,1810  |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 10,0135 |

|                    |                              |         |      |             |                |        |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 15,0900        | 1,2072 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,6900        | 1,4952 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 2,7024 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 12,72  |

#### 4.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

|                 |                         |         |      |             |                |        |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10169           | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,4500         | 8,5675 |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,0500         | 0,1810 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 8,748  |

|                    |                              |         |      |             |                |       |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 15,0900        | 1,05  |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 18,6900        | 1,31  |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 2,    |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 1     |

#### 4.1.4. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

|                                  |                               |         |      |             |                |       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 20,0800        |       |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                |       |
| Material                         |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109                            | AREIA MÉDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,88690000  | 60,7500        |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                   |            |                                                              |                   |                         |        |        |              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|--------------|--|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 06/03/2023 |                         |        |        | BDI : 20,00% |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FONTE:            | VERSÃO:                 | HORA:  | MES:   | REF:         |  |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021      |  |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022      |  |
|                                                                                   |            |                                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |              |  |

|                 |                  |         |    |              |         |          |
|-----------------|------------------|---------|----|--------------|---------|----------|
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3 | 0,62700000   | 68,5700 | 42,9934  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5000  | 174,5000 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3 | 0,20900000   | 66,5100 | 13,9006  |
| TOTAL Material: |                  |         |    |              |         | 284,0582 |

|                    |          |         |             |                |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 84,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 84,0000 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 382,40  |

### 4.2.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X (M2)

| Material |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10524    | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 36,0800         | 9,3808  |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 11,3500         | 13,6200 |
| 12408    | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 15,0800         | 3,7700  |
| 11846    | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,2700          | 6,5331  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                         | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,0100          | 10,5417 |
|          |                                                      |         |      |             | TOTAL Material: | 43,8496 |

|                    |                         |         |             |                |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 20,3715 |
| 10498              | CARPinteIRO             | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 25,2315 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 45,6030 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 89,45   |

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

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10163    | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,5500          | 9,8325  |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,0500          | 0,1810  |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | 10,0135 |

|                    |                              |         |             |                |        |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 1,2072 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 1,4952 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | 2,7024 |
| VALOR:             |                              |         |             |                | 12,72  |

### 4.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10169    | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,4500          | 8,5675 |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,0500          | 0,1810 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | 8,7485 |

|                    |                              |         |             |                |        |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 1,0563 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 1,3083 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | 2,3646 |
| VALOR:             |                              |         |             |                | 11,11  |

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

|                                  |                               |         |             |                |         |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10662                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 14,3371 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | 14,3371 |
| Material                         | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |

| <br><b>APLA</b><br>EMPREENDIMENTOS<br>CNPJ: 24.014.233-0001-42 | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                              |                   |                         |              |        |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|                                                                                                                                                 | OBRA:                                       | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 06/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |         |
|                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                  | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                                                                                                                                                 | LOCAL:                                      | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                                                                                                                                                 | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 10/2022 |
|                                                                                                                                                 |                                             |                                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |                  |         |    |              |                 |          |
|-------|------------------|---------|----|--------------|-----------------|----------|
| 10109 | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3 | 0,86690000   | 60,7500         | 52,6642  |
| 10280 | BRITA            | SEINFRA | M3 | 0,62700000   | 68,5700         | 42,9934  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5000          | 174,5000 |
| 11605 | PEDRISCO         | SEINFRA | M3 | 0,20900000   | 66,5100         | 13,9006  |
|       |                  |         |    |              | TOTAL Material: | 284,0562 |

|             |          |         |      |             |                    |         |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 14,0000            | 84,0000 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 84,0000 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 382,40  |

#### 4.2.5. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

|       |                                                                                          |         |      |             |                 |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
|       |                                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 10169 | AÇO CA-60                                                                                | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 7,4500          | 5,5130  |
| 18282 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 41,1600         | 41,1600 |
| 11691 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                                                             | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 11,3500         | 14,7550 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                     | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 12,4200         | 0,3726  |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4"                                                                         | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,2700          | 4,1419  |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                            | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 9,0100          | 5,8565  |
|       |                                                                                          |         |      |             | TOTAL Material: | 71,7990 |

|             |          |         |      |             |                    |         |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 18,6900            | 6,5415  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 14,0000            | 4,9000  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 11,4415 |

|         |                                                    |         |      |             |                |         |
|---------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Serviço |                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0840   | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 354,8400       | 14,1936 |
| C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO     | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 205,4500       | 8,2180  |
|         |                                                    |         |      |             | TOTAL Serviço: | 22,4116 |
|         |                                                    |         |      |             | VALOR:         | 105,65  |

#### 4.3.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

|       |                                                      |         |      |             |                 |         |
|-------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
|       |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 10524 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 36,0800         | 9,3808  |
| 11691 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 11,3500         | 13,6200 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 15,0800         | 3,7700  |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,2700          | 6,5331  |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,0100          | 10,5417 |
|       |                                                      |         |      |             | TOTAL Material: | 43,8456 |

|             |                        |         |      |             |                    |         |
|-------------|------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 15,0900            | 20,3715 |
| 10498       | CARPINTERO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 18,6900            | 25,2315 |
|             |                        |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 45,6030 |
|             |                        |         |      |             | VALOR:             | 89,45   |

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

|             |                              |         |      |             |                 |         |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material    |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 10163       | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,5500          | 9,8325  |
| 10103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,0500          | 0,1810  |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Material: | 10,0135 |
| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 15,0900         | 1,2072  |

*[Handwritten signatures and marks]*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |                   |                         |              |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|----------------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 06/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |                      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES                  |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%               |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%               |
|                                                                                   |            |                                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%                |
|                                                                                   |            |                                                              |                   |                         |              | REF. 05/2021 10/2022 |

|       |                  |         |   |            |                    |        |
|-------|------------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 18,6900            | 1,4952 |
|       |                  |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 2,7024 |
|       |                  |         |   |            | VALOR:             | 12,72  |

#### 4.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10169    | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,4500          | 8,5675 |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,0500          | 0,1810 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | 8,7485 |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 15,0900            | 1,0563 |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 18,6900            | 1,3083 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 2,3646 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | 11,11  |

#### 4.3.4. C0843 - CONCRETO PVB/R, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|---------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 20,0800                          | 14,3371 |
|                           |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 14,3371 |

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|------------------|---------|------|--------------|-----------------|----------|
| 10109    | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 60,7500         | 52,6642  |
| 10280    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 68,5700         | 42,9934  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5000          | 174,5000 |
| 11605    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 66,5100         | 13,9006  |
|          |                  |         |      |              | TOTAL Material: | 284,0582 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 14,0000            | 84,0000 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 84,0000 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 382,40  |

#### C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X (M2)

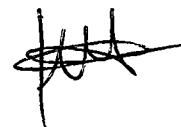
| Material |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10524    | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 36,0800         | 9,3808  |
| 11691    | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 11,3500         | 13,6200 |
| 12408    | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 15,0800         | 3,7700  |
| 11846    | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,2700          | 6,5331  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                         | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,0100          | 10,5417 |
|          |                                                      |         |      |             | TOTAL Material: | 43,8456 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 15,0900            | 20,3715 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 18,6900            | 25,2315 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 45,6030 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 89,45   |

#### 4.4.2. C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

| Material    |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10280       | BRITA    | SEINFRA | M3   | 1,20000000  | 68,5700         | 82,2840 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Material: | 82,2840 |
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 14,0000         | 35,0000 |

A



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                                                                                   |            |                                                              |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 06/03/2023 | BDI : 20,00%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            |                                                              | Composições       | PRÓPRIA                 |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 35,0000 |
| VALOR:             | 117,28  |

**4.4.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

| Material                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 9,0500         | 0,0905  |
| I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 19,3800        | 19,9614 |
| TOTAL Material:                                                           |         |      |             |                | 20,0519 |
| Mão de Obra                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                        | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 15,0900        | 0,6036  |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO                                                    | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 18,6900        | 0,3738  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                        |         |      |             |                | 0,9774  |
| VALOR:                                                                    |         |      |             |                | 21,03   |

**4.4.4. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 20,0800        | 14,3371  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |              |                | 14,3371  |
| Material                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0109 AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 60,7500        | 52,6642  |
| I0280 BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 68,5700        | 42,9934  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5000         | 174,5000 |
| I1605 PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 66,5100        | 13,9006  |
| TOTAL Material:                     |         |      |              |                | 284,0582 |
| Mão de Obra                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2543 SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 14,0000        | 84,0000  |
| TOTAL Mão de Obra:                  |         |      |              |                | 84,0000  |
| VALOR:                              |         |      |              |                | 382,40   |

**4.4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

| Equipamento Custo Horário                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)                        | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 20,0800        | 14,3371  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                           |         |      |              |                | 14,3371  |
| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0157 AÇO CA-25                                            | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 8,5600         | 513,6000 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 9,0500         | 10,8600  |
| I0109 AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 60,7500        | 37,8776  |
| I0280 BRITA                                                | SEINFRA | M3   | 0,87600000   | 68,5700        | 60,2045  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,5000         | 163,8000 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 11,3500        | 6,8100   |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 12,4200        | 24,8400  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 9,0100         | 45,0500  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |              |                | 863,0421 |
| Mão de Obra                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0037 AJUDANTE                                             | SEINFRA | H    | 12,30000000  | 15,0900        | 185,6070 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H    | 4,80000000   | 18,6900        | 89,7120  |
| I0498 CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 7,50000000   | 18,6900        | 140,1750 |
| I2391 PEDREIRO                                             | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 18,6900        | 37,3800  |
| I2543 SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 12,00000000  | 14,0000        | 168,0000 |
| TOTAL Mão de Obra:                                         |         |      |              |                | 620,8740 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |                   |                         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 06/03/2023 |                         | BDI : 20,00%          |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA                  |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 10/2022 |
|                                                                                   |            |                                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |

VALOR: 1.498,25

5.1.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 4,0400         | 16,1600 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 16,1600 |
| Mão de Obra                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391 PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,6900        | 28,0350 |
| I2543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 14,0000        | 11,9000 |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |             |                | 39,9350 |
| Serviço                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M3   | 0,00360000  | 456,8700       | 1,6447  |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | 1,6447  |
| VALOR:                                              |         |      |             |                | 57,74   |

5.2.1. 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  | 60,7500        | 0,9113  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,9900         | 2,1582  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5000         | 1,0900  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6100         | 15,2500 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 19,4095 |
| Mão de Obra                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391 PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,6900        | 18,6900 |
| I2543 SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 14,0000        | 15,6800 |
| TOTAL Mão de Obra:                     |         |      |             |                | 34,3700 |
| VALOR:                                 |         |      |             |                | 53,78   |

5.3.1. 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  | 60,7500        | 0,9113  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,9900         | 2,1582  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5000         | 1,0900  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6100         | 15,2500 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 19,4095 |
| Mão de Obra                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391 PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,6900        | 18,6900 |
| I2543 SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 14,0000        | 15,6800 |
| TOTAL Mão de Obra:                     |         |      |             |                | 34,3700 |
| VALOR:                                 |         |      |             |                | 53,78   |

6.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| Serviço                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 34,4900        | 68,9800  |
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 329,5000       | 329,5000 |
| C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 303,5900       | 303,5900 |
| TOTAL Serviço:                                        |         |      |             |                | 702,0700 |
| VALOR:                                                |         |      |             |                | 702,07   |

6.1.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                                                                                   |            |                                                              |                   |                         |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 06/03/2023 | BDI : 20,00%            |        |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
|                                                                                   |            |                                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| Material                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA                                                    | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 60,7500        | 0,6440   |
| 10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 147,8500       | 147,8500 |
| 10441 CAL HIDRATADA                                                  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,9900         | 1,7028   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                               | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,5000         | 0,8600   |
| 11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 22,2000        | 66,6000  |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 41,4000        | 41,4000  |
| 11240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 39,2200        | 78,4400  |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,2400         | 1,9200   |
| 11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 251,7300       | 251,7300 |
| 11724 PREGO                                                          | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 13,9900        | 2,7980   |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTERODAPÉ                             | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,2400         | 7,4400   |
| TOTAL Material:                                                      |         |      |             |                | 601,3848 |

| Mão de Obra                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 15,0900        | 56,5875  |
| 10498 CARPINTERO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 18,6900        | 70,0875  |
| 12391 PEDREIRO               | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 18,6900        | 26,1660  |
| 12543 SERVENTE               | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 14,0000        | 19,6000  |
| TOTAL Mão de Obra:           |         |      |             |                | 172,4410 |
| VALOR:                       |         |      |             |                | 773,83   |

**6.1.3. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)**

| Material                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA                                                   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 60,7500        | 0,6440   |
| 16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)            | SEINFRA | M    | 4,90000000  | 1,9500         | 9,5550   |
| 10441 CAL HIDRATADA                                                 | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,9900         | 1,7028   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                              | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,5000         | 0,8600   |
| 16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)                 | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,0900         | 6,0900   |
| 16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,4800         | 2,4800   |
| 16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)      | SEINFRA | M    | 4,90000000  | 10,4600        | 51,2540  |
| 16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)                                   | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 2,9800         | 2,3840   |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                 | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,2400         | 1,9200   |
| 16112 PORTA TIPO FICHA 0.60 X 2.10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 76,4500        | 76,4500  |
| 11724 PREGO                                                         | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 13,9900        | 2,7980   |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTERODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,2400         | 7,4400   |
| TOTAL Material:                                                     |         |      |             |                | 163,5778 |

| Mão de Obra                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 15,0900        | 56,5875  |
| 10498 CARPINTERO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 18,6900        | 70,0875  |
| 12391 PEDREIRO               | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 18,6900        | 26,1660  |
| 12543 SERVENTE               | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 14,0000        | 19,6000  |
| TOTAL Mão de Obra:           |         |      |             |                | 172,4410 |
| VALOR:                       |         |      |             |                | 336,02   |

**6.1.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

| Material                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA                                                 | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 60,7500        | 0,6440   |
| 10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 147,8500       | 147,8500 |
| 10441 CAL HIDRATADA                                               | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,9900         | 1,7028   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                   |            |                                                              |             |                         |         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|-----------------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA:       | 08/03/2023              | BDI:    | 20,00%                |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FONTE:      | SEINFRA                 | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SINAPI:     | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 83,85%                |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | Composição: | PRÓPRIA                 | MES:    | 47,76%                |
|                                                                                   |            |                                                              |             |                         | REF:    | 05/2021               |

|                 |                                                               |         |    |            |          |          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                              | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5000   | 0,8600   |
| I1031           | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                         | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 22,2000  | 66,6000  |
| I1155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                         | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,4000  | 41,4000  |
| I1240           | GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 39,2200  | 78,4400  |
| I1590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                 | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2400   | 1,9200   |
| I1709           | PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M                                | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 251,7300 | 251,7300 |
| I1724           | PREGO                                                         | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 13,9900  | 2,7980   |
| I1919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/RODAPÉ                           | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,2400   | 7,4400   |
| TOTAL Material: |                                                               |         |    |            |          | 601,3848 |

|                    |                        |         |      |             |                |          |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra        |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 15,0900        | 56,5875  |
| I0498              | CARPINTERO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 18,6900        | 70,0875  |
| I2391              | PEDREIRO               | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 18,6900        | 26,1660  |
| I2543              | SERVENTE               | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 14,0000        | 19,6000  |
| TOTAL Mão de Obra: |                        |         |      |             |                | 172,4410 |
| VALOR:             |                        |         |      |             |                | 773,83   |

## 6.2.1. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

|                 |                                               |         |      |             |                |          |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 67,2500        | 0,0338   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,5000         | 0,0750   |
| I1646           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 174,6400       | 174,6400 |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |             |                | 174,7488 |

|                    |          |         |      |             |                |         |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,6900        | 18,6900 |
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 18,6900        | 4,6725  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 14,0000        | 4,9000  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 28,2625 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 203,01  |

## I6043 - CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2) (KG)

|                 |                                           |         |      |             |                |        |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I6043           | CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2) | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 6,3500         | 6,3500 |
| TOTAL Material: |                                           |         |      |             |                | 6,3500 |
| VALOR:          |                                           |         |      |             |                | 6,35   |

## 6.2.3. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

|                    |                                                    |         |      |             |                |         |
|--------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material           |                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1942              | TARGETA LIVRE-OCUPADO 80X65MM-FAMA 126Q/L.F.719-AE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,9100        | 30,9100 |
| TOTAL Material:    |                                                    |         |      |             |                | 30,9100 |
| Mão de Obra        |                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTERO                             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,0900        | 22,6350 |
| I0498              | CARPINTERO                                         | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,6900        | 28,0350 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                    |         |      |             |                | 50,6700 |
| VALOR:             |                                                    |         |      |             |                | 81,58   |

## 6.3.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

|                 |                                               |         |      |             |                |          |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I9142           | JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 294,5300       | 294,5300 |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |             |                | 294,5300 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |  |                                |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | DATA : 06/03/2023 BDI : 20,00% |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | FONTE                          | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  | SEINFRA                        | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  | SINAPI                         | 2022/09 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            |                                                              |  | Composição                     | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   |            |                                                              |  | HORA                           | MES                     |
|                                                                                   |            |                                                              |  | 83,85%                         | 47,76%                  |
|                                                                                   |            |                                                              |  | 83,55%                         | 47,46%                  |
|                                                                                   |            |                                                              |  | 0,00%                          | 0,00%                   |
|                                                                                   |            |                                                              |  | REF.                           | 05/2021                 |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                                | 10/2022                 |

| Mão de Obra                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 18,6900        | 46,7250 |
| 12543 SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 14,0000        | 21,0000 |
| TOTAL Mão de Obra:                                |         |      |             |                | 67,7250 |
| Serviço                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02100000  | 771,1700       | 16,1946 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | 16,1946 |
| VALOR:                                            |         |      |             |                | 378,45  |

6.3.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO (M2)

| Material                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 138,0000       | 138,0000 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | 138,0000 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 138,00   |

6.3.3. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

| Material                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA                  | SEINFRA | M3   | 0,00970000  | 60,7500        | 0,5893   |
| 10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 198,4500       | 198,4500 |
| 10441 CAL HIDRATADA                | SEINFRA | KG   | 0,73000000  | 0,9900         | 0,7227   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND             | SEINFRA | KG   | 2,67000000  | 0,5000         | 1,3350   |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | 201,0970 |
| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 18,6900        | 46,7250  |
| 12543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 14,0000        | 14,0000  |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 60,7250  |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 261,82   |

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

| Material                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 341,3300       | 341,3300 |
| 11580 PARAFUSO FRANCIS 1/2"x8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 5,2800         | 21,1200  |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | 362,4500 |
| Mão de Obra                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391 PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,6900        | 37,3800  |
| 12543 SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 14,0000        | 5,6000   |
| TOTAL Mão de Obra:                          |         |      |             |                | 42,9800  |
| VALOR:                                      |         |      |             |                | 405,43   |

7.1. C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%, VÃO 22m (M2)

| Material                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12069 TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150 | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 152,6800       | 152,6800 |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | 152,6800 |
| VALOR:                                             |         |      |             |                | 152,68   |

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

| Material                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 11,18000000 | 6,6500         | 74,3470 |
| TOTAL Material:                      |         |      |             |                | 74,3470 |
| Mão de Obra                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                     |            |                                                              |  |  |                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|--|------------------|--|
| <br><b>APLA</b><br>EMPREENHIMENTOS<br>CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  |  | DATA: 06/03/2023 |  |
|                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  |  | BDI: 20,00%      |  |
|                                                                                                                                                 | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  |  | FONTE            |  |
|                                                                                                                                                 | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  |  | VERSÃO           |  |
|                                                                                                                                                 |            |                                                              |  |  | HORA             |  |

|       |          |         |   |            |                    |         |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,65000000 | 15,0900            | 24,8985 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,90000000 | 18,6900            | 35,5110 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 60,4095 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 134,76  |

8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material    |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 11090       | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | 12,6300            | 25,2600 |
|             |                   |         |      |             | TOTAL Material:    | 25,2600 |
| Mão de Obra |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10037       | AJUDANTE          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,0900            | 3,0180  |
|             |                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 3,0180  |
|             |                   |         |      |             | VALOR:             | 28,28   |

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

| Material    |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10109       | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 60,7500            | 0,3706 |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5000             | 1,2150 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Material:    | 1,5856 |
| Mão de Obra |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,6900            | 1,8690 |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 14,0000            | 2,1000 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 3,9690 |
|             |                  |         |      |             | VALOR:             | 5,55   |

9.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material    |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10109       | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 60,7500            | 0,4374 |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,92000000  | 0,5000             | 1,4600 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Material:    | 1,8974 |
| Mão de Obra |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 18,6900            | 4,6725 |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,31000000  | 14,0000            | 4,3400 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 9,0125 |
|             |                  |         |      |             | VALOR:             | 10,91  |

9.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Material    |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10109       | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 60,7500            | 1,4762  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,5000             | 4,8600  |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Material:    | 6,3362  |
| Mão de Obra |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,6900            | 11,2140 |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 14,0000            | 11,2000 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 22,4140 |
|             |                  |         |      |             | VALOR:             | 28,75   |

9.4. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00360000  | 20,0800        | 0,0728 |

A

*[Assinatura]*

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                              |            |                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA:      | 08/03/2023              | BDI: 20,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FONTE      | VERSÃO                  | HORA        |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI     | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      |
|                                                                                   |                                             |                                                              | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|                                                                                   |                                             |                                                              |            |                         | 0,00%       |

| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                     |         |       |             |                | 0,073   |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| Material                         |                                     | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10117                            | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO | SEINFRA | KG    | 7,00000000  | 0,5000         | 3,5000  |
| TOTAL Material:                  |                                     |         |       |             |                | 3,5000  |
| Mão de Obra                      |                                     | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391                            | PEDREIRO                            | SEINFRA | H     | 0,50000000  | 18,6900        | 9,3450  |
| 12543                            | SERVEANTE                           | SEINFRA | H     | 0,53000000  | 14,0000        | 7,4200  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                     |         |       |             |                | 16,7650 |
| VALOR:                           |                                     |         |       |             |                | 20,34   |

9.5. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material           |                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10109              | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3    | 0,00610000  | 60,7500        | 0,3706  |
| 10442              | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG    | 1,12000000  | 0,6200         | 0,6944  |
| TOTAL Material:    |                  |         |       |             |                | 1,0650  |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H     | 0,60000000  | 18,6900        | 11,2140 |
| 12543              | SERVEANTE        | SEINFRA | H     | 0,76000000  | 14,0000        | 10,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |       |             |                | 21,8540 |
| VALOR:             |                  |         |       |             |                | 23,20   |

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

| Material           |                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10109              | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3    | 0,00610000  | 60,7500        | 0,3706 |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 2,43000000  | 0,5000         | 1,2150 |
| TOTAL Material:    |                  |         |       |             |                | 1,5856 |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H     | 0,10000000  | 18,6900        | 1,8690 |
| 12543              | SERVEANTE        | SEINFRA | H     | 0,15000000  | 14,0000        | 2,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |       |             |                | 3,9690 |
| VALOR:             |                  |         |       |             |                | 5,55   |

9.7. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Material           |                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10109              | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3    | 0,02430000  | 60,7500        | 1,4762  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 9,72000000  | 0,5000         | 4,8600  |
| TOTAL Material:    |                  |         |       |             |                | 6,3362  |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H     | 0,60000000  | 18,6900        | 11,2140 |
| 12543              | SERVEANTE        | SEINFRA | H     | 0,80000000  | 14,0000        | 11,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |       |             |                | 22,4140 |
| VALOR:             |                  |         |       |             |                | 28,75   |

9.8. C2126 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                     | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10682                            | SETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)       | SEINFRA | H     | 0,00360000  | 20,0800        | 0,0723 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                     |         |       |             |                | 0,0723 |
| Material                         |                                     | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10117                            | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO | SEINFRA | KG    | 7,00000000  | 0,5000         | 3,5000 |
| TOTAL Material:                  |                                     |         |       |             |                | 3,5000 |

| <br><b>APLA</b><br>EMPREENDIMENTOS<br>CNPJ: 24.014.233/0001-42 | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                              |                   |                         |              |        |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|                                                                                                                                                 | OBRA:                                       | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 06/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |         |
|                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                  | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                                                                                                                                                 | LOCAL:                                      | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                                                                                                                                                 | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 10/2022 |
|                                                                                                                                                 |                                             |                                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H     | 0,50000000  | 18,6900        | 9,3450  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H     | 0,53000000  | 14,0000        | 7,4200  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |       |             |                | 16,7650 |
| VALOR:             |         |       |             |                | 20,34   |

9.9. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material                                                                                 | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2    | 1,10000000  | 39,1000        | 43,0100 |
| TOTAL Material:                                                                          |         |       |             |                | 43,0100 |
| Mão de Obra                                                                              | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11328 LADRILHISTA                                                                        | SEINFRA | H     | 1,40000000  | 18,6900        | 26,1680 |
| 12543 SERVENTE                                                                           | SEINFRA | H     | 1,40000000  | 14,0000        | 19,6000 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                       |         |       |             |                | 45,7680 |
| Serviço                                                                                  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BEN. TRAÇO 1:5                                        | SEINFRA | M3    | 0,02000000  | 674,1700       | 13,4834 |
| TOTAL Serviço:                                                                           |         |       |             |                | 13,4834 |
| VALOR:                                                                                   |         |       |             |                | 102,26  |

9.10. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

| Material                                                              | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2    | 1,10000000  | 30,0000        | 33,0000 |
| TOTAL Material:                                                       |         |       |             |                | 33,0000 |
| Mão de Obra                                                           | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11328 LADRILHISTA                                                     | SEINFRA | H     | 1,40000000  | 18,6900        | 26,1680 |
| 12543 SERVENTE                                                        | SEINFRA | H     | 1,40000000  | 14,0000        | 19,6000 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                    |         |       |             |                | 45,7680 |
| Serviço                                                               | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BEN. TRAÇO 1:5                     | SEINFRA | M3    | 0,02000000  | 674,1700       | 13,4834 |
| TOTAL Serviço:                                                        |         |       |             |                | 13,4834 |
| VALOR:                                                                |         |       |             |                | 92,25   |

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

| Equipamento Custo Horário                     | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)                  | SEINFRA | H     | 0,80000000  | 0,7800         | 0,6240  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:              |         |       |             |                | 0,6240  |
| Material                                      | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG    | 21,00000000 | 0,4300         | 9,0300  |
| 10108 AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3    | 0,03000000  | 67,2500        | 2,0175  |
| 10508 CERA                                    | SEINFRA | KG    | 0,10000000  | 14,5400        | 1,4540  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG    | 26,58000000 | 0,5000         | 13,2900 |
| 11101 ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN    | 0,10000000  | 33,1300        | 3,3130  |
| 11102 ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN    | 0,05000000  | 31,6500        | 1,5825  |
| 11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS        | SEINFRA | M     | 2,50000000  | 1,2400         | 3,1000  |
| TOTAL Material:                               |         |       |             |                | 33,7870 |
| Mão de Obra                                   | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11227 GRANITEIRO / MARFOMISTA                 | SEINFRA | H     | 0,50000000  | 18,6900        | 9,3450  |
| 12391 PEDREIRO                                | SEINFRA | H     | 1,20000000  | 18,6900        | 22,4280 |
| 12543 SERVENTE                                | SEINFRA | H     | 1,20000000  | 14,0000        | 16,8000 |
| TOTAL Mão de Obra:                            |         |       |             |                | 48,5730 |

| <br><b>APLA</b><br>EMPREENDIMENTOS<br>CNPJ: 24.614.233/0001-42 | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                              |                   |                         |              |        |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|                                                                                                                                                 | OBRA:                                       | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 06/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |         |
|                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                  | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                                                                                                                                                 | LOCAL:                                      | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                                                                                                                                                 | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 10/2022 |
|                                                                                                                                                 |                                             |                                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

VALOR: 82,98

#### 10.1.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material        | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11880           | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 55,9400 |
| TOTAL Material: |                            |         |             |                | 55,9400 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 18,6900 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 14,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 12,8450 |

| Serviço        | FONTE                                                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C0197          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA SIPIEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00375000     | 576,5500 |
| TOTAL Serviço: |                                                                  |         |             |                | 2,1621   |
| VALOR:         |                                                                  |         |             |                | 70,95    |

#### 10.2.1. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

| Material        | FONTE                                                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10108           | AREIA GROSSA                                                                   | SEINFRA | M3          | 0,10000000     | 67,2500 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                                                               | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,5000  |
| 11662           | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 25,6300 |
| TOTAL Material: |                                                                                |         |             |                | 35,1365 |

| Mão de Obra        | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 18,6900 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,75000000     | 14,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | 19,8450 |
| VALOR:             |            |         |             |                | 54,98   |

#### 10.2.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material        | FONTE                                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA                                                | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | 60,7500 |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                              | SEINFRA | KG          | 2,73000000     | 0,8900  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                                           | SEINFRA | KG          | 2,80000000     | 0,5000  |
| 18623           | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 44,5300 |
| TOTAL Material: |                                                            |         |             |                | 54,1914 |

| Mão de Obra        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 1,60000000     | 18,6900 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,25000000     | 14,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | 47,4040 |
| VALOR:             |             |         |             |                | 101,60  |

#### 11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

| Material        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRAMASSA      | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 0,5000 |
| 11513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | 2,6300 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | 2,0410 |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 15,0900 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 18,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | 8,6250  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 06/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 47,46%       |
|                                                                                   |            |                                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

VALOR: 10,67

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

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 15,4700        | 0,7735 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 10,7200        | 1,2884 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRAMASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5000         | 0,1250 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 22,1300        | 3,7621 |

TOTAL Material: 5,8470

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,0900        | 5,2815 |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,6900        | 7,4760 |

TOTAL Mão de Obra: 12,7575

VALOR: 18,70

#### 11.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 10,8700        | 1,3044 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRAMASSA             | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5000         | 0,1250 |
| I2096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 19,1300        | 3,2521 |

TOTAL Material: 4,6815

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,0900        | 5,2815 |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,6900        | 7,4760 |

TOTAL Mão de Obra: 12,7575

VALOR: 17,44

#### 11.4. C1910 - PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0154 ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 4,9000         | 0,3920 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 22,1300        | 5,5325 |

TOTAL Material: 5,9245

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2395 PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6900        | 9,3450 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 14,0000        | 5,6000 |

TOTAL Mão de Obra: 14,9450

VALOR: 20,87

#### 11.5. 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  | 14,7600        | 0,4428 |

TOTAL Material: 0,4428

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,0900        | 7,5450  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,6900        | 18,6900 |

TOTAL Mão de Obra: 26,2350

VALOR: 26,88

#### 11.6. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                                                                                   |            |                                                              |             |                         |         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|-----------------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA:       | 08/03/2023              | BDI:    | 20,00%                |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FONTE:      | SEINFRA                 | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SINAPI:     | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 83,85%                |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | Composição: | PRÓPRIA                 | MES:    | 47,76%                |
|                                                                                   |            |                                                              |             |                         | REF:    | 05/2021               |

|                 |                                         |         |    |            |         |        |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| 11346           | LIXA PARA FERRO                         | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 1,5200  | 0,3800 |
| 11735           | PRIMER A BASE DE EPOXI                  | SEINFRA | L  | 0,10000000 | 47,7300 | 4,7730 |
| 11890           | SOLVENTE PINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L  | 0,01000000 | 35,9200 | 0,3592 |
| 12158           | TRINCHA Z                               | SEINFRA | UN | 0,08000000 | 3,4400  | 0,2752 |
| TOTAL Material: |                                         |         |    |            |         | 5,7874 |

|                    |                    |         |             |                |         |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 15,0900 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 18,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | 3,2470  |
| VALOR:             |                    |         |             |                | 11,03   |

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

|                 |                   |         |             |                |         |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL        | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L           | 0,03300000     | 15,4700 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L           | 0,17600000     | 22,4900 |
| 11346           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN          | 0,27500000     | 1,5200  |
| TOTAL Material: |                   |         |             |                | 4,8867  |

|                    |                    |         |             |                |         |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 15,0900 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 18,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | 3,4860  |
| VALOR:             |                    |         |             |                | 8,37    |

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

|                 |                   |         |             |                |         |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL        | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L           | 0,03300000     | 15,4700 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L           | 0,17600000     | 22,4900 |
| 11346           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN          | 0,27500000     | 1,5200  |
| TOTAL Material: |                   |         |             |                | 4,8867  |

|                    |                    |         |             |                |         |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 15,0900 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 18,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | 3,4860  |
| VALOR:             |                    |         |             |                | 8,37    |

**12.1.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)**

|                 |                                   |         |             |                |         |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00040000     | 40,6400 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00020000     | 35,3000 |
| 12199           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")  | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 1,9400  |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | 1,9828  |

|                    |                       |         |             |                |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,09000000     | 15,0900 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,09000000     | 18,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 3,0042  |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 4,99    |

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

|          |                                 |         |             |                |         |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG          | 0,00050000     | 40,6400 |
|          |                                 |         |             |                | 0,0203  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |  |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRAS:     | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | DATA : 06/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       |
|                                                                                   |            |                                                              |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                 |                                   |         |   |            |         |        |
|-----------------|-----------------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 35,3000 | 0,0071 |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,6900  | 2,7169 |
| TOTAL Material: |                                   |         |   |            |         | 2,7443 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 1,8108 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 2,1948 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 4,0056 |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 6,75   |

#### 12.1.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00070000     | 40,6400 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00030000     | 35,3000 |
| 12201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 6,0400  |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | 8,1384  |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 1,9617 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 2,3777 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 4,3394 |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 10,48  |

#### 12.1.4. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG          | 0,00080000     | 40,6400 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L           | 0,00030000     | 35,3000 |
| 12202           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 8,7900  |
| TOTAL Material: |                                    |         |             |                | 8,9210  |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 3,0180 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 3,6580 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 6,6760 |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 15,60  |

#### 12.1.5. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG          | 0,00120000     | 40,6400 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L           | 0,00050000     | 35,3000 |
| 12203           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 10,0700 |
| TOTAL Material: |                                    |         |             |                | 10,2372 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 3,6216 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 4,3896 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 8,0112 |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 18,25  |

#### 12.1.6. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

| Material | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG          | 0,00250000     | 40,6400 |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M           | 0,40000000     | 0,2500  |
| 11303    | JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,4100  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |  |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | DATA : 06/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       |
|                                                                                   |            |                                                              |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   |                         | MES          |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   |                         | REF.         |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   |                         | 05/2021      |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   |                         | 10/2022      |

|                 |                                   |         |   |            |         |        |
|-----------------|-----------------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 35,3000 | 0,1412 |
| TOTAL Material: |                                   |         |   |            |         | 2,7528 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,0900        | 3,0180 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,2900        | 3,6580 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 6,6760 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 9,43   |

#### 12.1.7. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

| Material |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                 | SEINFRA | KG   | 0,00350000      | 40,6400        | 0,1422 |
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                                 | SEINFRA | M    | 0,50000000      | 0,2500         | 0,1250 |
| I1304    | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 7,4000         | 7,4000 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO               | SEINFRA | L    | 0,00550000      | 35,3000        | 0,1942 |
|          |                                                 |         |      | TOTAL Material: |                | 7,8614 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,0900        | 3,0180 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,2900        | 3,6580 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 6,6760 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 14,54  |

#### 12.1.8. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

| Material |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO               | SEINFRA | M    | 1,58000000  | 0,2500          | 0,3950  |
| I1291    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,4600         | 10,4600 |
|          |                               |         |      |             | TOTAL Material: | 10,8550 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 15,0900        | 5,1306  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 18,2900        | 6,2186  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 11,3492 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 22,20   |

#### 12.1.9. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

| Material |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO               | SEINFRA | M    | 1,26000000  | 0,2500          | 0,3150  |
| I1292    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,7700          | 9,7700  |
|          |                               |         |      |             | TOTAL Material: | 10,0850 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H   | 0,34000000  | 15,0900        | 5,1306  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H   | 0,34000000  | 18,2900        | 6,2186  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |     |             |                | 11,3492 |
| VALOR:             |                       |         |     |             |                | 21,43   |

#### 12.1.10. C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

| Material |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO     | SEINFRA | KG   | 0,00600000  | 40,6400         | 0,2438 |
| I1311    | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,8400          | 2,8400 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO   | SEINFRA | L    | 0,00950000  | 35,3000         | 0,3354 |
|          |                                     |         |      |             | TOTAL Material: | 3,4192 |

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

A

*[Handwritten signature]*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |                   |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 08/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|                                                                                   |            |                                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                   |            |                                                              | REF.              |                         |              |        |

|       |                       |         |   |            |                    |        |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 15,0900            | 2,7162 |
| 12320 | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,18000000 | 18,2900            | 3,2922 |
|       |                       |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 6,0084 |
|       |                       |         |   |            | VALOR:             | 9,43   |

#### 12.1.11. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

| Material |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                  | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | 40,6400         | 0,1016 |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                                  | SEINFRA | M    | 0,31000000  | 0,2500          | 0,0775 |
| 11308    | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,6200          | 1,6200 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                | SEINFRA | L    | 0,00400000  | 35,3000         | 0,1412 |
|          |                                                  |         |      |             | TOTAL Material: | 1,9403 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,0900        | 3,0180 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,2900        | 3,6580 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 6,6760 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 8,62   |

#### 12.1.12. C2342 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4" (UN)

| Material |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                   | SEINFRA | KG   | 0,00700000  | 40,6400         | 0,2845 |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                                   | SEINFRA | M    | 0,39000000  | 0,2500          | 0,0975 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                 | SEINFRA | L    | 0,01100000  | 35,3000         | 0,3883 |
| 11944    | TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,7900          | 7,7900 |
|          |                                                   |         |      |             | TOTAL Material: | 8,5603 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,0900        | 3,0180 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,2900        | 3,6580 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 6,6760 |
| VALOR::            |                       |         |      |             |                | 15,24  |

#### 12.1.13. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

| Material |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | 40,6400         | 0,1016 |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 0,39000000  | 0,2500          | 0,0975 |
| 11449    | LUBA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,1800          | 1,1800 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L    | 0,00400000  | 35,3000         | 0,1412 |
|          |                                        |         |      |             | TOTAL Material: | 2,5203 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,0900        | 2,2635 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,2900        | 2,7435 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 5,0070 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 6,53   |

#### 12.1.14. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00700000  | 40,6400         | 0,2845 |
| 11412    | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,4000          | 1,4000 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L    | 0,01100000  | 35,3000         | 0,3883 |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | 2,0728 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                   |            |                                                              |                   |                         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 08/03/2023 | BDI : 20,00%            |                       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA                  |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,86% 47,76% 05/2021 |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 10/2022 |
|                                                                                   |            |                                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 15,0900        | 1,3581 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 18,2900        | 1,6451 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 3,0042 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 5,08   |

## 12.1.15. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"x1") (UN)

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO      | SEINFRA | KG   | 0,08500000  | 40,6400        | 3,4544 |
| 11427 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,2400         | 3,2400 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO    | SEINFRA | L    | 0,01250000  | 35,3000        | 0,4413 |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | 7,1357 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 15,0900        | 2,1126 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 18,2900        | 2,5606 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 4,6732 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 11,81  |

## 12.1.16. C1692 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm (UN)

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11418 LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,6400        | 13,6400 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 13,6400 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,0900        | 5,2815  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 18,2900        | 6,4015  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 11,6830 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 25,32   |

## 12.1.17. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50X40mm) (UN)

| Material                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10303 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"x1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,5000         | 5,5000 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                             | SEINFRA | M    | 1,42000000  | 0,2500         | 0,3550 |
| TOTAL Material:                                   |         |      |             |                | 5,8550 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 15,0900        | 2,1126 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 18,2900        | 2,5606 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 4,6732 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 10,53  |

## 12.1.18. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x3/4" (40X25mm) (UN)

| Material                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10309 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"x3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,9200         | 3,9200 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                           | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 0,2500         | 0,2550 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 4,1750 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 15,0900        | 2,1126 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 18,2900        | 2,5606 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 4,6732 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 8,85   |

A

*[Handwritten signature]*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |                         |        |                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------------------|---------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |                         |        | DATA : 08/03/2023 |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |                         |        | BDI : 20,00%      |         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |                         |        | REF.              |         |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |                         |        | 10/2022           |         |
|                                                                                   |            | FONTE                                                        | VERSÃO                  | HORA   | MES               | REF.    |
|                                                                                   |            | SEINFRA                                                      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76%            | 05/2021 |
|                                                                                   |            | SINAPI                                                       | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46%            | 10/2022 |
|                                                                                   |            | Composição                                                   | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%             |         |

#### 12.1.19. C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | 40,6400        | 0,1219 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | 0,2500         | 0,0875 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00600000  | 35,3000        | 0,2118 |
| 12229 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,3800         | 5,3800 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 5,8012 |
| Mão de Obra                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 15,0900        | 1,3581 |
| 12320 ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 18,2900        | 1,6461 |
| TOTAL Mão de Obra:                      |         |      |             |                | 3,0042 |
| VALOR:                                  |         |      |             |                | 8,81   |

#### 12.1.20. C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | 40,6400        | 0,6096  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,83000000  | 0,2500         | 0,2075  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | 35,3000        | 0,7766  |
| 12233 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,3400        | 22,3400 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 23,9337 |
| Mão de Obra                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 15,0900        | 2,1126  |
| 12320 ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 18,2900        | 2,5606  |
| TOTAL Mão de Obra:                      |         |      |             |                | 4,6732  |
| VALOR:                                  |         |      |             |                | 28,61   |

#### 12.2.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,2500         | 0,2350  |
| 11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,7400        | 20,7400 |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | 20,9750 |
| Mão de Obra                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 15,0900        | 8,1486  |
| 12320 ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 18,2900        | 9,8766  |
| TOTAL Mão de Obra:                         |         |      |             |                | 18,0252 |
| VALOR:                                     |         |      |             |                | 39,00   |

#### 12.2.2. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

| Material                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 1,88000000  | 0,2500         | 0,4700  |
| 11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 56,3100        | 56,3100 |
| TOTAL Material:                              |         |      |             |                | 56,7800 |
| Mão de Obra                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 15,0900        | 12,8265 |
| 12320 ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 18,2900        | 15,5465 |
| TOTAL Mão de Obra:                           |         |      |             |                | 28,3730 |
| VALOR:                                       |         |      |             |                | 85,15   |

#### 12.2.3. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CAPOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                     |            |                                                              |                         |        |                   |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------------------|---------|
| <br><b>APLA</b><br>EMPREENHIMENTOS<br>CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |                         |        | DATA : 06/03/2023 |         |
|                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |                         |        | BDI : 20,00%      |         |
|                                                                                                                                                 | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |                         |        |                   |         |
|                                                                                                                                                 | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |                         |        |                   |         |
|                                                                                                                                                 |            | FORNTE                                                       | VERSÃO                  | HORA   | MES               | REF.    |
|                                                                                                                                                 |            | SEINFRA                                                      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76%            | 05/2021 |
|                                                                                                                                                 |            | SINAPI                                                       | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46%            | 10/2022 |
|                                                                                                                                                 |            | Composição                                                   | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%             |         |

|                    |                                         |         |    |            |         |         |
|--------------------|-----------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M  | 1,86000000 | 0,2500  | 0,4700  |
| 11809              | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 90,0500 | 90,0500 |
| TOTAL Material:    |                                         |         |    |            |         | 90,5200 |
| Mão de Obra        |                                         |         |    |            |         |         |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | SEINFRA | H  | 0,95000000 | 15,0900 | 14,3355 |
| 12320              | ENCANADOR                               | SEINFRA | H  | 0,95000000 | 18,2900 | 17,3755 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                         |         |    |            |         | 31,7110 |
| VALOR:             |                                         |         |    |            |         | 122,23  |

12.2.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

|                    |                                          |         |    |            |         |         |
|--------------------|------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| Material           |                                          |         |    |            |         |         |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M  | 1,50000000 | 0,2500  | 0,3750  |
| 11806              | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,0900 | 86,0900 |
| TOTAL Material:    |                                          |         |    |            |         | 86,4650 |
| Mão de Obra        |                                          |         |    |            |         |         |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H  | 0,95000000 | 15,0900 | 14,3355 |
| 12320              | ENCANADOR                                | SEINFRA | H  | 0,95000000 | 18,2900 | 17,3755 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                          |         |    |            |         | 31,7110 |
| VALOR:             |                                          |         |    |            |         | 118,18  |

12.2.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

|                    |                                      |         |    |            |         |         |
|--------------------|--------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| Material           |                                      |         |    |            |         |         |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M  | 1,20000000 | 0,2500  | 0,3000  |
| 11807              | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,9300 | 61,9300 |
| TOTAL Material:    |                                      |         |    |            |         | 62,2300 |
| Mão de Obra        |                                      |         |    |            |         |         |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H  | 0,61000000 | 15,0900 | 9,2049  |
| 12320              | ENCANADOR                            | SEINFRA | H  | 0,61000000 | 18,2900 | 11,1569 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                      |         |    |            |         | 20,3618 |
| VALOR:             |                                      |         |    |            |         | 82,59   |

12.2.6. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

|                    |                                        |         |    |            |         |         |
|--------------------|----------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| Material           |                                        |         |    |            |         |         |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M  | 0,94000000 | 0,2500  | 0,2350  |
| 11806              | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,5900 | 50,5900 |
| TOTAL Material:    |                                        |         |    |            |         | 50,8250 |
| Mão de Obra        |                                        |         |    |            |         |         |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H  | 0,61000000 | 15,0900 | 9,2049  |
| 12320              | ENCANADOR                              | SEINFRA | H  | 0,61000000 | 18,2900 | 11,1569 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                        |         |    |            |         | 20,3618 |
| VALOR:             |                                        |         |    |            |         | 71,19   |

12.2.7. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

|                 |                                         |         |    |            |         |         |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| Material        |                                         |         |    |            |         |         |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M  | 0,94000000 | 0,2500  | 0,2350  |
| 11811           | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,7100 | 47,7100 |
| TOTAL Material: |                                         |         |    |            |         | 47,9450 |
| Mão de Obra     |                                         |         |    |            |         |         |
| 10043           | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | SEINFRA | H  | 0,61000000 | 15,0900 | 9,2049  |
| 12320           | ENCANADOR                               | SEINFRA | H  | 0,61000000 | 18,2900 | 11,1569 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |  |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | DATA : 06/03/2023 |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | BDI : 20,00%      |                         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  | FORTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   |            |                                                              |  | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            |                                                              |  | Composição        | PROPRIA                 |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   | HORA                    |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   | MES                     |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   | REF.                    |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   | 05/2021                 |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   | 10/2022                 |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   | 0,00%                   |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   | 0,00%                   |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 20,9818 |
| VALOR:             | 68,31   |

12.2.8. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,0800         | 9,0800 |
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | 40,6400        | 0,1016 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 0,2500         | 0,2000 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,00400000  | 35,3000        | 0,1412 |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 9,5228 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 15,0900        | 1,3581 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 18,2900        | 1,6461 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 3,0042 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 12,53  |

12.2.9. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,8900        | 13,8900 |
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00350000  | 40,6400        | 0,1422  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,2500         | 0,2500  |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,00550000  | 35,3000        | 0,1942  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 14,4764 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 15,0900        | 1,3581 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 18,2900        | 1,6461 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 3,0042 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 17,48  |

12.2.10. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0014 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,8200        | 25,8200 |
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | 40,6400        | 0,2032  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 1,25000000  | 0,2500         | 0,3125  |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,00700000  | 35,3000        | 0,2471  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 26,5828 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 15,0900        | 2,1126 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 18,2900        | 2,5606 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 4,6732 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 31,26  |

12.2.11. 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  | 25,9200        | 25,9200 |
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | 40,6400        | 0,3048  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 1,57000000  | 0,2500         | 0,3925  |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,01100000  | 35,3000        | 0,3883  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 27,0056 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |  |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | DATA : 08/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       |
|                                                                                   |            |                                                              |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|       |                       |         |   |            |                    |        |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 15,0900            | 2,1128 |
| 12320 | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,14000000 | 18,2900            | 2,5606 |
|       |                       |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 4,6732 |
|       |                       |         |   |            | VALOR:             | 31,68  |

#### 12.2.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material |                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 11092    | ENGATE DE PVC   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,9100          | 4,9100 |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,2500          | 0,2500 |
|          |                 |         |      |             | TOTAL Material: | 5,1600 |

| Mão de Obra        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320              | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,2900        | 2,7435 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 2,7435 |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | 7,90   |

#### 12.2.13. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

| Material |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10012    | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,0800          | 9,0800 |
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | 40,6400         | 0,1016 |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 0,2500          | 0,2000 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,00400000  | 35,3000         | 0,1412 |
|          |                                                      |         |      |             | TOTAL Material: | 9,5228 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 15,0900        | 1,3581 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 18,2900        | 1,6459 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 3,0042 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 12,53  |

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

| Material |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10015    | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,9200         | 25,9200 |
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | 40,6400         | 0,3048  |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 1,57000000  | 0,2500          | 0,3925  |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,01100000  | 35,3000         | 0,3883  |
|          |                                                      |         |      |             | TOTAL Material: | 27,0056 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 15,0900        | 2,1128 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 18,2900        | 2,5608 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 4,6732 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 31,68  |

#### 12.2.15. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18665    | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 385,4300       | 385,4300 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 14,0000        | 9,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 9,8000 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 395,23 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |  |                  |                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | DATA: 06/03/2023 |                         | BDI: 20,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | FONTE            | VERSÃO                  | HORA        |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  | SINAPI           | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      |
|                                                                                   |            |                                                              |  | Composição       | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                  |                         | MES         |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                  |                         | REF.        |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                  |                         | 05/2021     |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                  |                         | 10/2022     |

### 13.1.1. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)

| Material                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 0,2500         | 0,1625  |
| I2217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 19,0600        | 19,2506 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | 19,4131 |
| Mão de Obra                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 15,0900        | 3,6216  |
| I2320 ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 18,2900        | 4,3896  |
| TOTAL Mão de Obra:                       |         |      |             |                | 8,0112  |
| VALOR:                                   |         |      |             |                | 27,42   |

### 2. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

| Material                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 0,2500         | 0,2000  |
| I2216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 23,7200        | 23,9572 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | 24,1572 |
| Mão de Obra                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 15,0900        | 4,3761  |
| I2320 ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 18,2900        | 5,3041  |
| TOTAL Mão de Obra:                       |         |      |             |                | 9,6802  |
| VALOR:                                   |         |      |             |                | 33,84   |

### 13.1.3. C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm) (M)

| Material                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                | SEINFRA | M    | 1,75000000  | 0,2500         | 0,4375  |
| I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" | SEINFRA | M    | 1,01200000  | 81,7500        | 82,7310 |
| TOTAL Material:                      |         |      |             |                | 83,1685 |
| Mão de Obra                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR          | SEINFRA | H    | 0,63000000  | 15,0900        | 9,5057  |
| I2320 ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 0,63000000  | 18,2900        | 11,5227 |
| TOTAL Mão de Obra:                   |         |      |             |                | 21,0284 |
| VALOR:                               |         |      |             |                | 104,20  |

### 13.1.4. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,02800000  | 40,6400        | 1,1379  |
| I8240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,6900         | 0,6900  |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04300000  | 35,3000        | 1,5179  |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | 3,3458  |
| Mão de Obra                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,0900        | 4,5270  |
| I2320 ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,2900        | 5,4870  |
| TOTAL Mão de Obra:                             |         |      |             |                | 10,0140 |
| VALOR:                                         |         |      |             |                | 13,36   |

### 13.1.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 40,6400        | 2,0320 |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,5400         | 5,5400 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 35,3000        | 2,8240 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |  |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | DATA : 06/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|                                                                                   |            |                                                              |  | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   |                         | 0,00%        |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 15,0900        | 6,7905  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 18,2900        | 8,2305  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 15,0210 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 25,42   |

### 13.1.6. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

| Material        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO               | SEINFRA | M    | 1,26000000  | 0,2500         | 0,3150  |
| 11292           | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,7700         | 9,7700  |
| TOTAL Material: |                               |         |      |             |                | 10,0850 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 15,0900        | 5,1306  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 18,2900        | 6,2186  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 11,3492 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 21,43   |

### 13.1.7. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material        |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 40,6400        | 2,0320  |
| 11326           | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,6400        | 14,6400 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO              | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 35,3000        | 2,8240  |
| TOTAL Material: |                                                |         |      |             |                | 19,4960 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 15,0900        | 6,9414  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 18,2900        | 8,4134  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 15,3548 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 34,85   |

### 8. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

| Material        |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG   | 0,05750000  | 40,6400        | 2,3368  |
| 11319           | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,8500        | 10,8500 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L    | 0,09100000  | 35,3000        | 3,2123  |
| TOTAL Material: |                                        |         |      |             |                | 16,3991 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 15,0900        | 6,9414  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 18,2900        | 8,4134  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 15,3548 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 31,75   |

### 13.1.9. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

| Material        |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10073           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,6900         | 5,3800  |
| 11326           | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,6400        | 14,6400 |
| 11351           | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,04600000  | 37,2000        | 1,7112  |
| TOTAL Material: |                                                |         |      |             |                | 21,7312 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 15,0900        | 6,9414 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |  |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | DATA : 06/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       |
|                                                                                   |            |                                                              |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   |                         | MES          |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   |                         | REF.         |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   |                         | 05/2021      |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   |                         | 10/2022      |

|       |           |         |   |            |                    |         |
|-------|-----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 18,2900            | 8,4134  |
|       |           |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 15,3548 |
|       |           |         |   |            | VALOR:             | 37,09   |

13.1.10. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)

| Material |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M    | 3,46000000  | 0,2500          | 0,8650  |
| 11299    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 96,8300         | 96,8300 |
|          |                           |         |      |             | TOTAL Material: | 97,6950 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 15,0900            | 8,1486  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 18,2900            | 9,8766  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 18,0252 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 115,72  |

13.1.11. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

| Material |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO               | SEINFRA | M    | 1,26000000  | 0,2500          | 0,3150  |
| 11292    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,7700          | 9,7700  |
|          |                               |         |      |             | TOTAL Material: | 10,0850 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 15,0900            | 5,1306  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 18,2900            | 6,2186  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 11,3492 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 21,43   |

13.2.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10435    | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 27,0000         | 27,0000 |
|          |                                          |         |      |             | TOTAL Material: | 27,0000 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,0900            | 7,5450  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,2900            | 9,1450  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 16,6900 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 43,69   |

13.2.2. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

| Material |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 5,27000000  | 7,4500          | 39,2615 |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 9,0500          | 0,8145  |
| 10109    | AREIA MÉDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,03300000  | 60,7500         | 2,0048  |
| 10280    | BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 68,5700         | 2,7428  |
| 10529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | 27,3000         | 10,9200 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 18,20000000 | 0,5000          | 8,1000  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,12000000  | 9,0100          | 1,0812  |
|          |                                               |         |      |             | TOTAL Material: | 64,9248 |

| Mão de Obra |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 15,0900        | 6,9414  |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTIRO       | SEINFRA | H    | 2,42000000  | 15,0900        | 36,5178 |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 18,6900        | 8,5974  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |  |  |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  |  | DATA : 06/03/2023 |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  |  | BDI : 20,00%      |                         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  |  | FORTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  | SINAFI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  | Composição        | PROPRIA                 |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | HORA                    |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | MES                     |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | REF.                    |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | 05/2021                 |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | 10/2022                 |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | 0,00%                   |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | 0,00%                   |

|       |             |         |   |            |                    |          |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|----------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 18,6900            | 45,2298  |
| 12391 | PEDREIRO    | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,6900            | 5,6070   |
| 12543 | SERVENTE    | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,0000            | 11,2000  |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 114,0934 |
|       |             |         |   |            | VALOR:             | 179,02   |

### 13.2.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11770       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,2100         | 8,2100             |
|             |         |      |             |                | TOTAL Material:    |
|             |         |      |             |                | 8,2100             |
| Mão de Obra | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043       | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 15,0900        | 14,7882            |
| 12320       | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 18,2900        | 17,9242            |
|             |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|             |         |      |             |                | 32,7124            |
|             |         |      |             |                | VALOR:             |
|             |         |      |             |                | 40,92              |

### 13.2.4. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

| Material    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026       | SEINFRA | KG   | 0,03100000  | 40,6400        | 1,2598             |
| 11888       | SEINFRA | L    | 0,04800000  | 35,3000        | 1,6944             |
| 19096       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,5800         | 4,5800             |
|             |         |      |             |                | TOTAL Material:    |
|             |         |      |             |                | 7,5342             |
| Mão de Obra | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043       | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 15,0900        | 1,3581             |
| 12320       | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 18,2900        | 1,6461             |
|             |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|             |         |      |             |                | 3,0042             |
|             |         |      |             |                | VALOR:             |
|             |         |      |             |                | 10,54              |

### 13.2.5. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

| Material    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11180       | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2500         | 0,0700             |
| 11864       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 116,1000       | 116,1000           |
|             |         |      |             |                | TOTAL Material:    |
|             |         |      |             |                | 116,1700           |
| Mão de Obra | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,0900        | 15,0900            |
| 12320       | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 18,2900        | 11,8885            |
|             |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|             |         |      |             |                | 26,9785            |
|             |         |      |             |                | VALOR:             |
|             |         |      |             |                | 143,15             |

### 13.2.6. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

| Material    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11180       | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,2500         | 0,3000             |
| 12278       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 76,2800        | 76,2800            |
|             |         |      |             |                | TOTAL Material:    |
|             |         |      |             |                | 76,5800            |
| Mão de Obra | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043       | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 15,0900        | 8,1486             |
| 12320       | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 18,2900        | 9,8786             |
|             |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|             |         |      |             |                | 18,0272            |
|             |         |      |             |                | VALOR:             |
|             |         |      |             |                | 94,61              |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |  |  |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  |  | DATA : 08/03/2023 |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  |  | BDI : 20,00%      |                         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  |  | FORTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  | Composição        | PROPRIA                 |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | HORA                    |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | MES                     |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | REF.                    |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | 05/2021                 |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | 10/2022                 |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | 0,00%                   |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                   | 0,00%                   |

### 13.2.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| Material                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10280 BRITA                                                                                               | SEINFRA | M3   | 1,49200000  | 68,5700        | 102,3064   |
| 12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM                                                                     | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 30,9000        | 92,7000    |
| 12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5638)                                                        | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 9,7600         | 24,4000    |
| TOTAL Material:                                                                                           |         |      |             |                | 219,4064   |
| Mão de Obra                                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12543 SERVENTE                                                                                            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 14,0000        | 28,0000    |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                        |         |      |             |                | 28,0000    |
| Serviço                                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 10,05000000 | 53,7800        | 540,4890   |
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm        | SEINFRA | M2   | 12,92000000 | 94,2000        | 1.217,0640 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                               | SEINFRA | KG   | 41,86000000 | 12,7200        | 532,4592   |
| C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3   | 0,29000000  | 336,8100       | 97,6749    |
| C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3   | 0,59800000  | 354,8400       | 212,1943   |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                    | SEINFRA | M3   | 14,24000000 | 37,1000        | 528,3040   |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X                                                   | SEINFRA | M2   | 1,84000000  | 59,5700        | 109,6088   |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAEDE                    | SEINFRA | M2   | 11,00000000 | 20,0200        | 220,2200   |
| TOTAL Serviço:                                                                                            |         |      |             |                | 3.458,0142 |
| VALOR:                                                                                                    |         |      |             |                | 3.705,42   |

### 14.1. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

| Material                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)          | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 11,4700        | 45,8800 |
| 17546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)                 | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 208,0100       | 52,0025 |
| TOTAL Material:                                                   |         |      |             |                | 97,8825 |
| Serviço                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0841 CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO          | SEINFRA | M3   | 0,06000000  | 366,6000       | 21,9960 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m            | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | 37,1000        | 3,7100  |
| C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL 3 X | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | 104,7800       | 41,9040 |
| TOTAL Serviço:                                                    |         |      |             |                | 67,6100 |
| VALOR:                                                            |         |      |             |                | 165,49  |

### 14.2. C4327 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) (UN)

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18200 GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 453,6000       | 453,6000 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | 453,6000 |
| Mão de Obra                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543 SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 14,0000        | 2,8000   |
| TOTAL Mão de Obra:                       |         |      |             |                | 2,8000   |
| VALOR:                                   |         |      |             |                | 456,40   |

### 14.3. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

| Material           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10280 BRITA        | SEINFRA | M3   | 1,20000000  | 68,5700        | 82,2840 |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | 82,2840 |
| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 14,0000        | 35,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 35,0000 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                     |            |                                                              |                   |                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|
| <br><b>APLA</b><br>EMPREENHIMENTOS<br>CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 06/03/2023 |                         |        |
|                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | BDI : 20,00%      |                         |        |
|                                                                                                                                                 | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA   |
|                                                                                                                                                 | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% |
|                                                                                                                                                 |            |                                                              | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
|                                                                                                                                                 |            |                                                              | Composição:       | PRÓPRIA                 | 0,00%  |

VALOR: 117,28

#### 15.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 356,3600       | 356,3600 |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 188,5300       | 188,5300 |
| 11091 ENGATE CROMADO                                                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,9400        | 15,9400  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                     | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2500         | 0,1400   |
| 11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,7500         | 13,5000  |
| 11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,0600        | 26,0600  |
| TOTAL Material:                                                                           |         |      |             |                | 600,5300 |

| Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,0900        | 30,1800 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,2900        | 36,5800 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 66,7600 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 667,29  |

#### 15.2. C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 40,6400        | 0,4877   |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO        | SEINFRA | L    | 0,00500000  | 35,3000        | 0,1765   |
| 12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")       | SEINFRA | M    | 0,60000000  | 10,0700        | 6,0420   |
| 12268 VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 104,7200       | 104,7200 |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | 111,4262 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,0900        | 15,0900 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,2900        | 18,2900 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 33,3800 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 144,81  |

#### C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 84,3400        | 84,3400  |
| 11091 ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,9400        | 15,9400  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,2500         | 0,2100   |
| 11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 116,1000       | 116,1000 |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 69,6000        | 69,6000  |
| 12272 VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,4900        | 13,4900  |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | 299,6800 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,0900        | 22,6350 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,2900        | 27,4350 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 50,0700 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 349,75  |

#### 15.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11091 ENGATE CROMADO                       | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 15,9400        | 31,8800  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 1,12000000  | 0,2500         | 0,2800   |
| 11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 197,7800       | 197,7800 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |  |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | DATA : 06/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       |
|                                                                                   |            |                                                              |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   |                         | 0,00%        |

|       |                                                                                     |         |    |            |                 |          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 11579 | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,7500          | 13,5000  |
| 11864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"                                               | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 116,1000        | 116,1000 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATORIO 1/2"                                        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 69,6000         | 69,6000  |
|       |                                                                                     |         |    |            | TOTAL Material: | 429,1400 |

|             |                       |         |      |             |                    |          |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 15,0900            | 49,7970  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 18,2900            | 60,3570  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 110,1540 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 539,29   |

#### 15.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

|       |                             |         |      |             |                 |         |
|-------|-----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
|       |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,8500         | 45,8500 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2500          | 0,0700  |
|       |                             |         |      |             | TOTAL Material: | 45,9200 |

|             |                       |         |      |             |                    |         |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,0900            | 7,5450  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,2900            | 9,1450  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 16,6900 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 62,61   |

#### 15.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

|       |                                               |         |      |             |                 |         |
|-------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
|       |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                               | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2500          | 0,0700  |
| 12130 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,5600         | 29,5600 |
|       |                                               |         |      |             | TOTAL Material: | 29,6300 |

|             |                       |         |      |             |                    |         |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 15,0900            | 9,8085  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 18,2900            | 11,8885 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 21,6970 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 51,33   |

#### 15.7. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

|       |                                                                                         |         |      |             |                 |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
|       |                                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                                                                         | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2500          | 0,0700  |
| 19100 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 68,7600         | 68,7600 |
|       |                                                                                         |         |      |             | TOTAL Material: | 68,8300 |

|             |                       |         |      |             |                    |         |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 15,0900            | 9,8085  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 18,2900            | 11,8885 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 21,6970 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 90,53   |

#### 15.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

|       |                                       |         |      |             |                 |         |
|-------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
|       |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 16167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 75,0400         | 75,0400 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2500          | 0,0700  |
|       |                                       |         |      |             | TOTAL Material: | 75,1100 |

|             |                       |         |      |             |                |        |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,0900        | 7,5450 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |  |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | DATA : 06/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       |
|                                                                                   |            |                                                              |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,60%        |

|       |           |         |   |            |                    |         |
|-------|-----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,2900            | 9,1450  |
|       |           |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 18,6900 |
|       |           |         |   |            | VALOR:             | 91,80   |

#### 15.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material    |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 18670       | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,4600            | 18,4600 |
|             |                      |         |      |             | TOTAL Material:    | 18,4600 |
| Mão de Obra |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12391       | PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6900            | 9,3450  |
|             |                      |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 9,3450  |
|             |                      |         |      |             | VALOR:             | 27,81   |

#### 15.10. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

| Material    |                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 19139       | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 38,1200            | 38,1200 |
|             |                                                                  |         |      |             | TOTAL Material:    | 38,1200 |
| Mão de Obra |                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12391       | PEDREIRO                                                         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6900            | 9,3450  |
|             |                                                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 9,3450  |
|             |                                                                  |         |      |             | VALOR:             | 47,47   |

#### 15.11. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

| Material    |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10109       | AREIA MEDIA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 60,7500            | 0,0608  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 0,5000             | 0,2250  |
| 11840       | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,8100            | 23,8100 |
|             |                                              |         |      |             | TOTAL Material:    | 24,0958 |
| Mão de Obra |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10152       | AZULEJISTA                                   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,6900            | 18,6900 |
| 12543       | SERVEANTE                                    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 14,0000            | 14,0000 |
|             |                                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 32,6900 |
|             |                                              |         |      |             | VALOR:             | 56,79   |

#### 15.12. 18636 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) (UN)

| Material |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 18636    | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 293,7100        | 293,7100 |
|          |                                                      |         |      |             | TOTAL Material: | 293,7100 |
|          |                                                      |         |      |             | VALOR:          | 293,71   |

#### 15.13. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

| Material    |                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 18641       | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 540,2800           | 540,2800 |
|             |                                                        |         |      |             | TOTAL Material:    | 540,2800 |
| Mão de Obra |                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10037       | AJUDANTE                                               | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,0900            | 3,7725   |
| 11530       | MONTADOR                                               | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 18,6900            | 4,6725   |
|             |                                                        |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 8,4450   |
|             |                                                        |         |      |             | VALOR:             | 548,73   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |  |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | DATA : 06/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       |
|                                                                                   |            |                                                              |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   |                         | 0,00%        |

16.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| Material           |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11145              | EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 577,4900       | 577,4900 |
| 11566              | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,6500         | 1,3000   |
| TOTAL Material:    |                                   |         |      |             |                | 578,7900 |
| Mão de Obra        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,0900        | 6,0360   |
| 12320              | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,2900        | 7,3160   |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | 13,3520  |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | 592,14   |

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Material           |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18246              | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 215,7300       | 215,7300 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | 215,7300 |
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6900        | 9,3450   |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 14,0000        | 7,0000   |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 16,3450  |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 232,08   |

16.3. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

| Material           |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12084              | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03500000  | 14,7600        | 0,5166  |
| TOTAL Material:    |                                               |         |      |             |                | 0,5166  |
| Mão de Obra        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,0900        | 7,5450  |
| 12395              | PINTOR                                        | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,6900        | 18,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |         |      |             |                | 26,2350 |
| VALOR:             |                                               |         |      |             |                | 26,75   |

16.4. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material           |                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18624              | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)  | SEINFRA | M2   | 0,05250000  | 104,0000       | 5,4600  |
| 11100              | ESMALTE SINTÉTICO                                  | SEINFRA | L    | 0,01500000  | 22,4900        | 0,3374  |
| 18619              | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                           | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 1,6400         | 0,8200  |
| 18626              | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO         | SEINFRA | M2   | 0,01500000  | 44,0600        | 0,6609  |
| 18627              | LIXA D'ÁGUA N.100                                  | SEINFRA | UN   | 0,02500000  | 0,6400         | 0,0160  |
| 18628              | ORQUIMOL                                           | SEINFRA | L    | 0,00500000  | 10,9200        | 0,0546  |
| 18625              | TESOURA PNEUMÁTICA                                 | SEINFRA | H    | 0,01950000  | 0,5600         | 0,0109  |
| 18629              | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2   | 0,05250000  | 98,7900        | 5,1860  |
| TOTAL Material:    |                                                    |         |      |             |                | 12,5458 |
| Mão de Obra        |                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12510              | ENCARREGADO DE SERVIÇOS                            | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 24,6800        | 0,4936  |
| 11530              | MONTADOR                                           | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 18,6900        | 0,9345  |
| 12395              | PINTOR                                             | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 18,6900        | 0,9345  |
| 12543              | SERVENTE                                           | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 14,0000        | 2,1000  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                    |         |      |             |                | 4,4626  |
| VALOR:             |                                                    |         |      |             |                | 17,01   |

A

Handwritten signature

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                     |            |                                                              |                         |                   |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------|
| <br><b>APLA</b><br>EMPREENHIMENTOS<br>CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |                         | DATA : 06/03/2023 |              |
|                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |                         | VERSÃO            | BDI : 20,00% |
|                                                                                                                                                 | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |                         | HORA              | MES          |
|                                                                                                                                                 | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |                         | REF.              |              |
|                                                                                                                                                 |            | SEINFRA                                                      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%            | 47,76%       |
|                                                                                                                                                 |            | SINAPI                                                       | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%            | 47,46%       |
|                                                                                                                                                 |            | Composição                                                   | PRÓPRIA                 | 0,00%             | 0,00%        |

**16.5. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

| Material                                                 | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)  | SEINFRA | M2   | 0,05250000  | 104,0000       | 5,4600  |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO                                  | SEINFRA | L    | 0,01500000  | 22,4900        | 0,3374  |
| 18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                           | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 1,6400         | 0,8200  |
| 18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO         | SEINFRA | M2   | 0,01500000  | 44,0600        | 0,6609  |
| 18627 LIXA D'ÁGUA N.100                                  | SEINFRA | UN   | 0,02500000  | 0,6400         | 0,0160  |
| 18628 ORQUIMOL                                           | SEINFRA | L    | 0,00500000  | 10,9200        | 0,0546  |
| 18625 TESOURA PNEUMÁTICA                                 | SEINFRA | H    | 0,01950000  | 0,5800         | 0,0109  |
| 18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2   | 0,05250000  | 98,7800        | 5,1860  |
| TOTAL Material:                                          |         |      |             |                | 12,5458 |
| Obra                                                     | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
| 12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS                            | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 24,6900        | 0,4936  |
| 11530 MONTADOR                                           | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 18,6900        | 0,9345  |
| 12395 PINTOR                                             | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 18,6900        | 0,9345  |
| 12543 SERVENTE                                           | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 14,0000        | 2,1000  |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |         |      |             |                | 4,4626  |
| VALOR:                                                   |         |      |             |                | 17,01   |

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

| Material                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,1500        | 29,1500  |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,6700        | 28,6700  |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,7100        | 23,7100  |
| 11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 79,1800        | 79,1800  |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | 160,7100 |
| Mão de Obra                                | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,0900        | 30,1800  |
| 12312 ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,6900        | 37,3800  |
| TOTAL Mão de Obra:                         |         |      |             |                | 67,5600  |
| VALOR:                                     |         |      |             |                | 228,27   |

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

| Material                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,1500        | 29,1500  |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,6700        | 28,6700  |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,7100        | 23,7100  |
| 11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 96,5300        | 96,5300  |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | 178,0600 |
| Mão de Obra                                | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,0900        | 45,2700  |
| 12312 ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,6900        | 56,0700  |
| TOTAL Mão de Obra:                         |         |      |             |                | 101,3400 |
| VALOR:                                     |         |      |             |                | 279,40   |

**17.1.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

| Material                                            | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 44,4500        | 44,4500 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 44,4500 |
| Mão de Obra                                         | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |  |                   |                         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | DATA : 06/03/2023 |                         | BDI : 20,00%          |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA                  |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 47,76% 05/2021        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 10/2022 |
|                                                                                   |            |                                                              |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |

|       |                         |         |   |            |                    |         |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,0900            | 15,0900 |
| 12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,6900            | 18,6900 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 33,7800 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | 78,23   |

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

| Material |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| 10980    | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 8,5500         | 8,5500 |
|          |                         |         |      | TOTAL Material: |                | 8,5500 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,0900            | 4,5270  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6900            | 5,6070  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 10,1340 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 18,68   |

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

| Material |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10983    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,5500          | 8,5500 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | 8,5500 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,0900            | 4,5270  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6900            | 5,6070  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 10,1340 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 18,68   |

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

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10984    | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,5500          | 8,5500 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | 8,5500 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,0900        | 4,5270  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6900        | 5,6070  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 10,1340 |
| VALOR::            |                         |         |      |             |                | 18,68   |

17.1.7. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

| Material |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10991    | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 121,4300        | 121,4300 |
|          |                                |         |      |             | TOTAL Material: | 121,4300 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,0900        | 30,1800 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,6900        | 37,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 67,5600 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 188,99  |

17.1.8. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

| Material |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10992    | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 166,5500        | 166,5500 |
|          |                                |         |      |             | TOTAL Material: | 166,5500 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |  |  |                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|--|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  |  | DATA : 06/03/2023 |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  |  | BDI : 20,00%      |  |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  |  | FONTE             |  |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  |  | VERSÃO            |  |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  | HORA              |  |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  | MES               |  |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  | REF.              |  |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  | SEINFRA           |  |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  | SINAPI            |  |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  | Composição        |  |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  | PRÓPRIA           |  |

|       |                         |         |   |            |                    |         |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,0900            | 30,1800 |
| 12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,6900            | 37,3800 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 67,5600 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | 234,11  |

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

| Material |                                                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 18442    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 107,1900        | 107,1900 |
|          |                                                                                                  |         |      |             | TOTAL Material: | 107,1900 |
|          |                                                                                                  |         |      |             | VALOR:          | 107,19   |

#### 1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| Material    |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 11075       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,1500             | 3,1500 |
|             |                               |         |      |             | TOTAL Material:    | 3,1500 |
| Mão de Obra |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 15,0900            | 2,5653 |
| 12312       | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 18,6900            | 3,1773 |
|             |                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 5,7426 |
|             |                               |         |      |             | VALOR:             | 8,89   |

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

| Material    |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 11070       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,9100             | 4,9100 |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Material:    | 4,9100 |
| Mão de Obra |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,0900            | 3,0180 |
| 12312       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,6900            | 3,7380 |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 6,7560 |
|             |                             |         |      |             | VALOR:             | 11,67  |

#### 17.2.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material    |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|---------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 11069       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 6,5500             | 6,5500  |
|             |                                 |         |      |             | TOTAL Material:    | 6,5500  |
| Mão de Obra |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,0900            | 4,5270  |
| 12312       | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6900            | 5,6070  |
|             |                                 |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 10,1340 |
|             |                                 |         |      |             | VALOR:             | 16,68   |

#### 17.2.4. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

| Material    |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 11064       | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1" | SEINFRA | M    | 1,05000000  | 11,3000            | 11,8650 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Material:    | 11,8650 |
| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,0900            | 6,0360  |
| 12312       | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,6900            | 7,4760  |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 13,5120 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | 25,38   |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |  |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | DATA : 06/03/2023 |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | BDI : 20,00%      |                         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  | FORTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   |            |                                                              |  | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            |                                                              |  | Composição        | PROPRIA                 |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   | HORA                    |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   | MES                     |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   | REF.                    |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   | 05/2021                 |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   | 10/2022                 |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   | 0,00%                   |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   | 0,00%                   |

17.2.5. C1178 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11063 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,05000000  | 14,3100        | 15,0255 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 15,0255 |
| Mão de Obra                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,0900        | 7,5450  |
| 12312 ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6900        | 9,3450  |
| TOTAL Mão de Obra:                     |         |      |             |                | 16,8900 |
| VALOR:                                 |         |      |             |                | 31,92   |

6. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11062 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,05000000  | 17,0100        | 17,8605 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 17,8605 |
| Mão de Obra                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,0900        | 9,0540  |
| 12312 ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,6900        | 11,2140 |
| TOTAL Mão de Obra:                     |         |      |             |                | 20,2680 |
| VALOR:                                 |         |      |             |                | 38,13   |

17.2.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,3300         | 8,3300  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 8,3300  |
| Mão de Obra                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,0900        | 4,5270  |
| 12312 ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6900        | 5,6070  |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |             |                | 10,1340 |
| VALOR:                                              |         |      |             |                | 18,46   |

17.2.8. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,3300         | 8,3300  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 8,3300  |
| Mão de Obra                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,0900        | 4,5270  |
| 12312 ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6900        | 5,6070  |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |             |                | 10,1340 |
| VALOR:                                              |         |      |             |                | 18,46   |

17.2.9. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,3300         | 8,3300  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 8,3300  |
| Mão de Obra                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,0900        | 4,5270  |
| 12312 ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6900        | 5,6070  |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |             |                | 10,1340 |
| VALOR:                                              |         |      |             |                | 18,46   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |  |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | DATA : 06/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       |
|                                                                                   |            |                                                              |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   |                         | 0,00%        |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   |                         | 05/2021      |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   |                         | 10/2022      |

17.2.10. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

| Material           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10839              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,3300         | 8,3300  |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | 8,3300  |
| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,0900        | 4,5270  |
| 12312              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6900        | 5,6070  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 10,1340 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 18,46   |

17.2.11. I9548 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19548           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,4000         | 2,4000 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 2,4000 |
| VALOR:          |         |      |             |                | 2,40   |

17.2.12. I9547 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19547           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,6700         | 2,6700 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 2,6700 |
| VALOR:          |         |      |             |                | 2,67   |

17.2.13. I9549 - ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19549           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,4700         | 0,4700 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 0,4700 |
| VALOR:          |         |      |             |                | 0,47   |

17.2.14. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

| Material           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10134              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,3900         | 0,3900 |
| 10293              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5200         | 0,5200 |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | 0,9100 |
| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042              | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 15,0900        | 0,1509 |
| 12312              | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 18,6900        | 0,1869 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,3378 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 1,25   |

17.2.15. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

| Material           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10128              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5100         | 0,5100 |
| 10287              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5900         | 0,5900 |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | 1,1000 |
| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042              | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 15,0900        | 0,1509 |
| 12312              | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 18,6900        | 0,1869 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,3378 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 1,44   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |  |  |                         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  |  | DATA : 06/03/2023       | BDI : 20,00%          |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  |  | VERSAO                  | HORA                  |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  |  | SINAPI                  | MES                   |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  |  | PROPRIA                 | REF.                  |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 10/2022 |
|                                                                                   |            |                                                              |  |  |                         | 0,00% 0,00%           |

17.2.16. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

| Material    |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10126       | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,8100             | 0,8100 |
| 10285       | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,9500             | 0,9500 |
|             |                                     |         |      |             | TOTAL Material:    | 1,7600 |
| Mão de Obra |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 15,0900            | 0,6036 |
| 12312       | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 18,6900            | 0,7476 |
|             |                                     |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 1,3512 |
|             |                                     |         |      |             | VALOR:             | 3,1112 |

17. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

| Material    |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 16778       | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,1500            | 48,1500 |
|             |                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | 48,1500 |
| Mão de Obra |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,0900            | 3,0180  |
| 12320       | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,2900            | 3,6580  |
|             |                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 6,6760  |
|             |                                          |         |      |             | VALOR:             | 54,8260 |

17.2.18. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)

| Material    |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 16779       | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 60,5700            | 60,5700 |
|             |                                        |         |      |             | TOTAL Material:    | 60,5700 |
| Mão de Obra |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,0900            | 3,0180  |
| 12320       | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,2900            | 3,6580  |
|             |                                        |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 6,6760  |
|             |                                        |         |      |             | VALOR:             | 67,25   |

17.2.19. C4402 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)

| Material    |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 18254       | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 78,9400            | 78,9400 |
|             |                                            |         |      |             | TOTAL Material:    | 78,9400 |
| Mão de Obra |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,0900            | 4,5270  |
| 12320       | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,2900            | 5,4870  |
|             |                                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 10,0140 |
|             |                                            |         |      |             | VALOR:             | 88,9540 |

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

| Material    |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 16432       | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,5800             | 1,5800 |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | 1,5800 |
| Mão de Obra |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,0900            | 2,2635 |
| 12312       | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,6900            | 2,8035 |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 5,0670 |
|             |                                       |         |      |             | VALOR:             | 6,65   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |  |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | DATA : 06/03/2023 |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |  | BOI : 20,00%      |                         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |  | FORTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   |            |                                                              |  | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            |                                                              |  | Composição        | PROPRIA                 |
|                                                                                   |            |                                                              |  | HORA              | MES                     |
|                                                                                   |            |                                                              |  | 83,85%            | 47,76%                  |
|                                                                                   |            |                                                              |  | 83,55%            | 47,46%                  |
|                                                                                   |            |                                                              |  | 0,00%             | 0,00%                   |
|                                                                                   |            |                                                              |  | REF.              | 05/2021                 |
|                                                                                   |            |                                                              |  |                   | 10/2022                 |

#### 17.2.21. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,1200         | 3,1200 |
| TOTAL Material:                           |         |      |             |                | 3,1200 |
| Mão de Obra                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,0900        | 2,2635 |
| 12312 ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,6900        | 2,8035 |
| TOTAL Mão de Obra:                        |         |      |             |                | 5,0670 |
| VALOR:                                    |         |      |             |                | 8,19   |

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

| Material                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,6700         | 1,7034 |
| TOTAL Material:                |         |      |             |                | 1,7034 |
| Mão de Obra                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 15,0900        | 1,6599 |
| 12312 ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 18,6900        | 2,0559 |
| TOTAL Mão de Obra:             |         |      |             |                | 3,7158 |
| VALOR:                         |         |      |             |                | 5,42   |

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

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,4000         | 2,4480 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 2,4480 |
| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 15,0900        | 1,8108 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 18,6900        | 2,2428 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 4,0536 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 6,50   |

#### 17.3.3. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10365 CABO COBRE NU 16MM2     | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 10,6200        | 10,8324 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 10,8324 |
| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 15,0900        | 2,4144  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 18,6900        | 2,9904  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 5,4048  |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 16,24   |

#### 17.3.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10339 CABO COBRE NU 35MM2     | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 22,6600        | 23,1132 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 23,1132 |
| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 15,0900        | 3,1689  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 18,6900        | 3,9249  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 7,0938  |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 30,21   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |                   |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 08/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPT            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|                                                                                   |            |                                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

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

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,5800         | 7,5800 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 7,5800 |
| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 15,0900        | 3,1689 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 18,6900        | 3,9249 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 7,0938 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 14,67  |

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

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12107 TOMADA 2POLOS E TERRA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,5800         | 7,5800 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 7,5800 |
| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 15,0900        | 4,3761 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 18,6900        | 5,4201 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 9,7962 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 17,38  |

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

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,8400         | 6,8400 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 6,8400 |
| Mão de Obra                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 15,0900        | 3,1689 |
| 12312 ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 18,6900        | 3,9249 |
| TOTAL Mão de Obra:                |         |      |             |                | 7,0938 |
| VALOR:                            |         |      |             |                | 13,93  |

17.4.4. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

| Material                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,0900        | 37,0900 |
| TOTAL Material:                                  |         |      |             |                | 37,0900 |
| Mão de Obra                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,0900        | 7,5450  |
| 12312 ELETRICISTA                                | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,6900        | 18,6900 |
| TOTAL Mão de Obra:                               |         |      |             |                | 26,2350 |
| VALOR:                                           |         |      |             |                | 63,33   |

17.4.5. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

| Material                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,6500        | 45,6500 |
| TOTAL Material:                                         |         |      |             |                | 45,6500 |
| Mão de Obra                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,0900        | 16,5990 |
| 12312 ELETRICISTA                                       | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 18,6900        | 20,5590 |
| TOTAL Mão de Obra:                                      |         |      |             |                | 37,1580 |
| VALOR:                                                  |         |      |             |                | 82,81   |

A

Full

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                   |            |                                                              |             |                         |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA:       | 08/03/2023              | BDI:   | 20,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FONTE:      | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI      | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
|                                                                                   |            |                                                              | Compreensão | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |
|                                                                                   |            |                                                              | REF.        |                         |        |        |
|                                                                                   |            |                                                              | 05/2021     |                         |        |        |
|                                                                                   |            |                                                              | 10/2022     |                         |        |        |

### 17.4.6. C1676 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W (UN)

| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11473 LÂMPADA MISTA DE 500W                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,4500        | 46,4500 |
| 11378 LUMINÁRIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,0000        | 49,0000 |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 95,4500 |
| Mão de Obra                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,0900        | 12,0720 |
| 12312 ELETRICISTA                                          | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 18,6900        | 14,9520 |
| TOTAL Mão de Obra:                                         |         |      |             |                | 27,0240 |
| VALOR:                                                     |         |      |             |                | 122,47  |

### C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

| Material                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10338 CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 16,4000        | 49,2000  |
| 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,4700        | 46,4700  |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,3300         | 2,3300   |
| 11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 58,5000        | 58,5000  |
| TOTAL Material:                                       |         |      |             |                | 156,5000 |
| Mão de Obra                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,0900        | 52,8150  |
| 12312 ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,6900        | 28,0350  |
| TOTAL Mão de Obra:                                    |         |      |             |                | 80,8500  |
| VALOR:                                                |         |      |             |                | 237,35   |

### 18.2. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

| Material                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19160 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 346,5000       | 346,5000 |
| TOTAL Material:                                                         |         |      |             |                | 346,5000 |
| Mão de Obra                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                                           | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,0900        | 7,5450   |
| 12312 ELETRICISTA                                                       | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6900        | 9,3450   |
| TOTAL Mão de Obra:                                                      |         |      |             |                | 16,8900  |
| VALOR:                                                                  |         |      |             |                | 363,39   |

### 18.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO (M)

| Material                                                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10339 CABO COBRE NU 35MM2                                                                          | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 22,6800        | 22,6800 |
| 11910 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 6,2100         | 3,1050  |
| TOTAL Material:                                                                                    |         |      |             |                | 25,7850 |
| Mão de Obra                                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                      | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,0900        | 7,5450  |
| 12312 ELETRICISTA                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6900        | 9,3450  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                 |         |      |             |                | 16,8900 |
| VALOR:                                                                                             |         |      |             |                | 42,68   |

### 18.4. C0870 - CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO (M)

| Material                                                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10341 CABO COBRE NU 70MM2                                                                          | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 44,4600        | 44,4600 |
| 11910 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 6,2100         | 3,1050  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                   |            |                                                              |                   |                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 06/03/2023 | BID : 20,00%            |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  |
|                                                                                   |            |                                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   |
|                                                                                   |            |                                                              |                   |                         | MES     |
|                                                                                   |            |                                                              |                   |                         | REF.    |
|                                                                                   |            |                                                              |                   |                         | 05/2021 |
|                                                                                   |            |                                                              |                   |                         | 10/2022 |

|                    |                         |         |      |             |                |         |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,0900        | 10,5630 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 18,6900        | 13,0830 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 23,6460 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 71,21   |

### 18.5. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

|                    |                                 |         |      |             |                |         |
|--------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material           |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11068              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,2000         | 7,2000  |
| TOTAL Material:    |                                 |         |      |             |                | 7,2000  |
| Mão de Obra        |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 15,0900        | 5,5833  |
| 12312              | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 18,6900        | 6,9153  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |         |      |             |                | 12,4986 |
| VALOR:             |                                 |         |      |             |                | 19,70   |

### 18.6. C3479 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2" (UN)

|                    |                         |         |      |             |                |         |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material           |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16132              | BOX RETO DE D=2"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,1700        | 10,1700 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | 10,1700 |
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 15,0900        | 1,5090  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,6900        | 1,8690  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 3,3780  |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 13,55   |

### 18.7. C3479 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2" (UN)

|                    |                         |         |      |             |                |         |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material           |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16132              | BOX RETO DE D=2"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,1700        | 10,1700 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | 10,1700 |
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 15,0900        | 1,5090  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,6900        | 1,8690  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 3,3780  |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 13,55   |

### 18.8. C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

|                    |                                |         |      |             |                |         |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material           |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12075              | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,9800        | 20,9800 |
| TOTAL Material:    |                                |         |      |             |                | 20,9800 |
| Mão de Obra        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA        | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,0900        | 3,0180  |
| 12312              | ELETRICISTA                    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,6900        | 3,7380  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |         |      |             |                | 6,7560  |
| VALOR:             |                                |         |      |             |                | 27,74   |

### 19.1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

|          |              |         |      |             |                |        |
|----------|--------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10108    | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 67,2500        | 0,5380 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                              |                   |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 06/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|                                                                                   |            |                                                              | Composições       | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                       |         |    |            |          |          |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 241,6700 | 241,6700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,5000   | 1,6000   |

TOTAL Material: 243,8080

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 18,6900        | 22,4280 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 14,0000        | 28,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 50,4280 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 294,24  |

19.1.2. 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                                                                                                                                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 1,702,4000     | 1,702,4000 |
| 11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO                                                                                         | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 1,134,7900     | 1,134,7900 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                |         |      |             |                | 2,837,1900 |

| Serviço                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C3268 CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,08650000  | 302,4000       | 26,1576  |
| TOTAL Serviço:                                                     |         |      |             |                | 26,1576  |
| VALOR:                                                             |         |      |             |                | 2,863,35 |

19.1.3. 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                                                                                                                                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11137 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  | 3,155,8100     | 3,155,8100 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                     |         |      |             |                | 3,155,8100 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                              |         |      |             |                | 3,155,81   |

19.1.4. 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 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

| Material                                                                                                                                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11140 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 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 1,915,8600     | 1,915,8600 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                |         |      |             |                | 1,915,8600 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                         |         |      |             |                | 1,915,86   |

19.1.5. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

| Material                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 60,7500        | 0,1823   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 0,75000000  | 0,5000         | 0,3750   |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 174,6400       | 192,1040 |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | 192,6613 |
| Mão de Obra                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391 PEDREIRO                                     | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 18,6900        | 10,2795  |
| 12543 SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 14,0000        | 7,7000   |
| TOTAL Mão de Obra:                                 |         |      |             |                | 17,9795  |
| VALOR:                                             |         |      |             |                | 210,64   |

19.2.1. C0036 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M (M)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                      |                                                                  |                                                                    |      |                               |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|----------------|-------------|
| <br>EMPREENHIMENTOS<br>CNPJ: 24.616.233/0001-42 |                                                                  | OBRA: ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE |      | DATA: 08/03/2023              |                | BDI: 20,00% |
| DESCRIÇÃO: ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE                                                          |                                                                  | FONTE: SEINFRA                                                     |      | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,86%   | MES: 47,76% |
| LOCAL: SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                                                                               |                                                                  | SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO                                    |      |                               | 83,55%         | 47,46%      |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                                                                                         |                                                                  | Composição                                                         |      | PRÓPRIA                       | 0,00%          | 0,00%       |
|                                                                                                                                  |                                                                  |                                                                    |      |                               |                |             |
| Material                                                                                                                         |                                                                  | FONTE                                                              | UNID | COEFICIENTE                   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10097                                                                                                                            | ARAME FARPADO FIO 16 BWG                                         | SEINFRA                                                            | M    | 3,00000000                    | 0,7800         | 2,3         |
| 10098                                                                                                                            | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                       | SEINFRA                                                            | KG   | 0,15000000                    | 8,1900         | 1,2         |
| 10100                                                                                                                            | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | SEINFRA                                                            | KG   | 0,06000000                    | 9,4800         | 0,56        |
| 10109                                                                                                                            | AREIA MEDIA                                                      | SEINFRA                                                            | M3   | 0,02010000                    | 60,7500        | 1,22        |
| 10280                                                                                                                            | BRITA                                                            | SEINFRA                                                            | M3   | 0,02530000                    | 68,5700        | 1,734       |
| 10805                                                                                                                            | CIMENTO PORTLAND                                                 | SEINFRA                                                            | KG   | 7,00000000                    | 0,5000         | 3,5000      |
| 11532                                                                                                                            | MOURÃO CONCRETO T" H=2,7M C45CM INCL. 3 FUROS                    | SEINFRA                                                            | LIN  | 0,40000000                    | 36,1500        | 14,4600     |
| 12035                                                                                                                            | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) | SEINFRA                                                            | M2   | 2,10000000                    | 23,2900        | 48,9090     |
| TOTAL Material:                                                                                                                  |                                                                  |                                                                    |      |                               |                | 73,9622     |
|                                                                                                                                  |                                                                  |                                                                    |      |                               |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                      |                                                                  | FONTE                                                              | UNID | COEFICIENTE                   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10037                                                                                                                            | AJUDANTE                                                         | SEINFRA                                                            | H    | 1,60000000                    | 15,0900        | 24,1440     |
| 11530                                                                                                                            | MONTADOR                                                         | SEINFRA                                                            | H    | 0,80000000                    | 18,6900        | 14,9520     |
| 12543                                                                                                                            | SERVENTE                                                         | SEINFRA                                                            | H    | 0,04000000                    | 14,0000        | 0,5600      |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                               |                                                                  |                                                                    |      |                               |                | 39,6560     |
| VALOR:                                                                                                                           |                                                                  |                                                                    |      |                               |                | 113,62      |
|                                                                                                                                  |                                                                  |                                                                    |      |                               |                |             |
| 19.2.2. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)                                              |                                                                  |                                                                    |      |                               |                |             |
| Material                                                                                                                         |                                                                  | FONTE                                                              | UNID | COEFICIENTE                   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 18249                                                                                                                            | PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | SEINFRA                                                            | M2   | 1,00000000                    | 316,6300       | 316,6300    |
| TOTAL Material:                                                                                                                  |                                                                  |                                                                    |      |                               |                | 316,6300    |
| VALOR:                                                                                                                           |                                                                  |                                                                    |      |                               |                | 316,63      |
|                                                                                                                                  |                                                                  |                                                                    |      |                               |                |             |
| 20.1. C1626 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)                                                                            |                                                                  |                                                                    |      |                               |                |             |
| Material                                                                                                                         |                                                                  | FONTE                                                              | UNID | COEFICIENTE                   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10154                                                                                                                            | ACIDO MURIATICO                                                  | SEINFRA                                                            | L    | 0,14000000                    | 4,9000         | 0,6860      |
| TOTAL Material:                                                                                                                  |                                                                  |                                                                    |      |                               |                | 0,6860      |
| Mão de Obra                                                                                                                      |                                                                  | FONTE                                                              | UNID | COEFICIENTE                   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12543                                                                                                                            | SERVENTE                                                         | SEINFRA                                                            | H    | 0,40000000                    | 14,0000        | 5,6000      |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                               |                                                                  |                                                                    |      |                               |                | 5,6000      |
| VALOR:                                                                                                                           |                                                                  |                                                                    |      |                               |                | 6,29        |
|                                                                                                                                  |                                                                  |                                                                    |      |                               |                |             |
| 20.2. C1627 - LIMPEZA DE VIDROS (M2)                                                                                             |                                                                  |                                                                    |      |                               |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                      |                                                                  | FONTE                                                              | UNID | COEFICIENTE                   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12543                                                                                                                            | SERVENTE                                                         | SEINFRA                                                            | H    | 0,60000000                    | 14,0000        | 8,4000      |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                               |                                                                  |                                                                    |      |                               |                | 8,4000      |
| VALOR:                                                                                                                           |                                                                  |                                                                    |      |                               |                | 8,40        |
|                                                                                                                                  |                                                                  |                                                                    |      |                               |                |             |
| 20.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)                                                                              |                                                                  |                                                                    |      |                               |                |             |
| Material                                                                                                                         |                                                                  | FONTE                                                              | UNID | COEFICIENTE                   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10154                                                                                                                            | ACIDO MURIATICO                                                  | SEINFRA                                                            | L    | 0,14000000                    | 4,9000         | 0,6860      |
| 10052                                                                                                                            | AMONIA                                                           | SEINFRA                                                            | L    | 0,20000000                    | 4,3700         | 0,8740      |
| TOTAL Material:                                                                                                                  |                                                                  |                                                                    |      |                               |                | 1,5600      |
| Mão de Obra                                                                                                                      |                                                                  | FONTE                                                              | UNID | COEFICIENTE                   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12543                                                                                                                            | SERVENTE                                                         | SEINFRA                                                            | H    | 0,40000000                    | 14,0000        | 5,6000      |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                               |                                                                  |                                                                    |      |                               |                | 5,6000      |
| VALOR:                                                                                                                           |                                                                  |                                                                    |      |                               |                | 7,16        |
|                                                                                                                                  |                                                                  |                                                                    |      |                               |                |             |
| 23447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)                                                                                  |                                                                  |                                                                    |      |                               |                |             |
| Mão de Obra                                                                                                                      |                                                                  | FONTE                                                              | UNID | COEFICIENTE                   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|                                                                                                                                  |                                                                  | SEINFRA                                                            | H    |                               |                |             |

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



SG77



**APPLA**  
 EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 24.614.233/0001-42

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                              |                   |                         |              |        |
|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 08/03/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |
| DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|            |                                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |          |         |   |            |                    |        |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 14,0000            | 1,0500 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 1,0500 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 1,05   |

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



5678

+

| COMPOSIÇÃO DO BDI                                                                                                                  |            |                                                              |                   |                         |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| <br>EMPREENDIMENTOS<br>CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 06/03/2023 |                         |                       |
|                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | BDI : 20,00%      |                         |                       |
|                                                                                                                                    | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |                   |                         |                       |
|                                                                                                                                    | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |                   |                         |                       |
|                                                                                                                                    |            |                                                              | FORTE             | VERSÃO                  |                       |
|                                                                                                                                    |            |                                                              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|                                                                                                                                    |            |                                                              | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 10/2022 |
|                                                                                                                                    |            |                                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |

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

|     |                   |      |
|-----|-------------------|------|
|     | BENEFÍCIOS        |      |
| S+G | SEGUROS/GARANTIAS | 0,31 |
| L   | LUCRO             | 3,75 |
|     | TOTAL             | 4,06 |

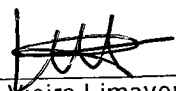
|   |          |       |
|---|----------|-------|
| I | IMPOSTOS |       |
|   | PIS      | 0,65  |
|   | COFINS   | 3,00  |
|   | ISS      | 3,00  |
|   | CPRB     | 4,50  |
|   | TOTAL    | 11,16 |

BDI = 20,00%

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS                                                        |            |                                                              |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | DATA : 06/03/2023 |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | ESCOLA 5 SALAS DE AULA, QUADRA COBERTA E PRAÇA - PADRÃO FNDE | BDI : 20,00%      |                         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SÍTIO CHAPADA, UBAJARA - CE                                  |                   |                         |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA                              |                   |                         |
|                                                                                   |            |                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   |            |                                                              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   |            |                                                              | SINAFI            | 2022/01 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            |                                                              | Composição        | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   |            |                                                              | HORA              | MES                     |
|                                                                                   |            |                                                              | RE                |                         |
|                                                                                   |            |                                                              | 83,85%            | 47,76%                  |
|                                                                                   |            |                                                              | 05/2              |                         |
|                                                                                   |            |                                                              | 83,55%            | 47,46%                  |
|                                                                                   |            |                                                              | 10/2              |                         |
|                                                                                   |            |                                                              | 0,00%             | 0,00%                   |

| COD              | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORA % | MES % |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| <b>A GRUPO A</b> |                                                                                                            |        |       |
| A1               | INSS                                                                                                       | 0,00   | 0,00  |
| A2               | SESI                                                                                                       | 1,50   | 1,50  |
| A3               | SENAI                                                                                                      | 1,00   | 1,00  |
| A4               | INCRA                                                                                                      | 0,20   | 0,20  |
| A5               | SEBRAE                                                                                                     | 0,60   | 0,60  |
| A6               | Salário Educação                                                                                           | 2,50   | 2,50  |
| A7               | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00   | 3,00  |
| A8               | FGTS                                                                                                       | 8,00   | 8,00  |
| A9               | SECONCI                                                                                                    | 0,00   | 0,00  |
| TOTAL            |                                                                                                            | 16,80  | 16,80 |
| <b>B GRUPO B</b> |                                                                                                            |        |       |
| B1               | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,84  | 0,00  |
| B2               | Feriados                                                                                                   | 3,71   | 0,00  |
| B3               | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87   | 0,67  |
| B4               | 13º Salário                                                                                                | 10,80  | 8,33  |
| B5               | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07   | 0,06  |
| B6               | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,72   | 0,56  |
| B7               | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,55   | 0,00  |
| B8               | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11   | 0,08  |
| B9               | Férias Gozadas                                                                                             | 8,71   | 6,73  |
| B10              | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03   | 0,03  |
| TOTAL            |                                                                                                            | 44,41  | 16,46 |
| <b>C GRUPO C</b> |                                                                                                            |        |       |
| C1               | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,40   | 4,17  |
| C2               | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13   | 0,10  |
| C3               | Férias Indenizadas                                                                                         | 4,85   | 3,75  |
| C4               | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 3,90   | 3,01  |
| C5               | Indenização Adicional                                                                                      | 0,45   | 0,35  |
| TOTAL            |                                                                                                            | 14,73  | 11,38 |
| <b>D GRUPO D</b> |                                                                                                            |        |       |
| D1               | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,46   | 2,77  |
| D2               | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45   | 0,35  |
| TOTAL            |                                                                                                            | 7,91   | 3,12  |

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



**APLA**  
EMPREENDIMENTOS

4

$$A + B + C + D$$

**APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA**

**Alex Sandro Lima**  
**Administrador**

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



## FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

5681

4

À

Prefeitura Municipal de Ubajara - CE  
Comissão Permanente de Licitação  
Ubajara - CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.008/2023-CP**

**NOME:** Alex Sandro Lima

**NACIONALIDADE:** Brasileiro

**ESTADO CIVIL:** Solteiro

**PROFISSÃO:** Administrador

**RG:** nº 2000097072975 SSP – CE

**CPF:** nº 671.285.483-00

**DOMICÍLIO:** Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

**CIDADE:** Boa Viagem

**UF:** CE

**FONE/FAX:** (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

**E-MAIL:** aplaempreendimentos@gmail.com

**BANCO:** 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

**UBAJARA - CE, 06 DE MARÇO DE 2023**

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

  
Alex Sandro Lima  
Administrador