



CARTA-PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021

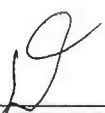
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA, PREDIO DA SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA GERARDO TOME DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINASIO ONIAS FERNANDES CHAVES NO MUNICIPIO DE URUOCA.

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº0031106.2021**, pelo preço global de **R\$2.654.129,66 DoIs Milhões Seiscentos e Cinquenta e Quatro Mil Cento e Vinte e Nove reais e Setenta e Seis centavos**), **LOTE 1: 660.079,30, LOTE 2: 85.425,91, LOTE 3: 607.285,16, LOTE 4: 962.913,52 E LOTE 5: 338.425,87** com prazo de execução de acordo com cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA**, Carteira de Identidade nº **2007088332-1** Órgão Expedidor **SSPDS** e CPF nº **062.160.083-07**, como representante legal desta empresa.

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



REAL SERVIÇOS EIRELI
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
RG Nº 20070889321 SSP/CE
CPF Nº 062.160.083-07
ADMINISTRADORA









OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 16.188,35 |
| 1.1 | COMP-ADM | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | UNID | 5,00 | 3.237,67 | 16.188,35 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 19.173,65 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 187,23 | 1.123,38 |
| 2.2 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 18,96 | 17,44 | 330,66 |
| 2.3 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 57,76 | 36,54 | 2.110,55 |
| 2.4 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 74,18 | 65,38 | 4.849,89 |
| 2.5 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 349,81 | 13,08 | 4.575,51 |
| 2.6 | C2717 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 3,60 | 522,98 | 1.882,73 |
| 2.7 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 644,88 | 4,81 | 3.101,87 |
| | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 159,45 | 7,52 | 1.199,06 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 9.822,00 |
| 3.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 105,87 | 56,33 | 5.963,66 |
| 3.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 33,42 | 115,45 | 3.858,34 |
| 4 | ESTRUTURA | | | | | | 143.935,35 |
| 4.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 102,06 | 46,90 | 4.786,61 |
| 4.2 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 20,24 | 649,67 | 13.149,32 |
| 4.3 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 9,00 | 675,35 | 6.078,15 |
| 4.4 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 1,47 | 874,03 | 1.284,82 |
| 4.5 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 11,55 | 514,43 | 5.941,67 |
| 4.6 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 22,10 | 526,36 | 11.632,56 |
| 4.7 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1.149,20 | 17,47 | 20.076,52 |
| 4.8 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 870,93 | 18,52 | 16.129,62 |
| 4.9 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 411,69 | 15,27 | 6.286,51 |
| | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 87,30 | 118,55 | 10.349,42 |
| | C2822 | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm | SEINFRA | M2 | 84,54 | 268,33 | 22.684,62 |
| 4.12 | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 25,59 | 116,43 | 2.979,44 |
| 4.13 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 36,80 | 126,36 | 4.650,05 |
| 4.14 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 133,17 | 134,46 | 17.906,04 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 74.438,28 |
| 5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 397,88 | 73,93 | 29.415,27 |
| 5.2 | C4065 | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 13,46 | 377,72 | 5.084,11 |
| 5.3 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 5,46 | 553,89 | 3.024,24 |
| 5.4 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,80 | 2.058,95 | 1.647,16 |
| 5.5 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 29,15 | 105,30 | 3.069,50 |
| 5.6 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 25,68 | 129,51 | 3.325,82 |
| 5.7 | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 31,80 | 365,80 | 11.632,44 |
| 5.8 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,05 | 2.058,95 | 102,95 |
| 5.9 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 9,54 | 137,73 | 1.313,94 |
| 5.10 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 46,29 | 341,82 | 15.822,85 |

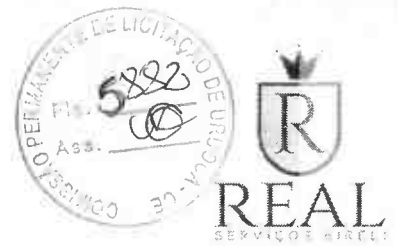
OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 6 | REVESTIMENTO | | | | | | 116.872,56 |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 487,77 | 7,65 | 3.731,44 |
| 6.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 306,78 | 37,87 | 11.617,76 |
| 6.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 181,03 | 42,66 | 7.722,74 |
| 6.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 306,76 | 111,46 | 34.191,47 |
| 6.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 306,78 | 9,72 | 2.981,90 |
| 6.6 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 513,08 | 7,65 | 3.925,06 |
| 6.7 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 155,01 | 37,87 | 5.870,23 |
| | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 358,05 | 42,66 | 15.274,41 |
| 6.9 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 155,01 | 87,67 | 13.589,73 |
| 6.10 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 155,01 | 13,26 | 2.055,43 |
| 6.11 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 181,72 | 15,01 | 2.727,62 |
| 6.12 | C3034 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 181,72 | 44,75 | 8.131,97 |
| 6.13 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 51,36 | 7,65 | 392,90 |
| 6.14 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 25,68 | 37,87 | 972,50 |
| 6.15 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 25,68 | 42,66 | 1.095,51 |
| 6.16 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 25,68 | 87,67 | 2.251,37 |
| 6.17 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 25,68 | 13,26 | 340,52 |
| 7 | ESQUADRIA | | | | | | 28.187,72 |
| 7.1 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 5,00 | 964,18 | 4.820,90 |
| 7.2 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | SEINFRA | UN | 3,00 | 911,74 | 2.735,22 |
| | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 932,83 | 1.865,66 |
| 7.4 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 5,75 | 611,21 | 3.514,46 |
| 7.5 | C4950 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 34,45 | 377,39 | 13.001,09 |
| 7.6 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,12 | 259,98 | 291,18 |
| 7.7 | C4518 | PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 4,50 | 435,38 | 1.959,21 |
| 8 | PISO | | | | | | 60.820,43 |
| 8.1 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 291,72 | 27,61 | 8.054,39 |
| 8.2 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 44,65 | 341,62 | 15.253,33 |
| 8.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 142,86 | 141,73 | 20.247,55 |
| 8.4 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 110,00 | 114,06 | 12.546,60 |
| 8.5 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 34,10 | 106,08 | 3.617,33 |
| 8.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 34,10 | 9,72 | 331,45 |
| 8.7 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 7,90 | 97,44 | 769,78 |
| 9 | COBERTA | | | | | | 71.639,02 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 9.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 363,94 | 109,13 | 39.716,77 |
| 9.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 363,94 | 78,37 | 28.521,98 |
| 9.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 67,70 | 14,74 | 997,90 |
| 9.4 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 33,50 | 32,81 | 1.099,14 |
| 9.5 | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | UN | 3,00 | 434,41 | 1.303,23 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA | | | | | | 26.100,15 |
| 10.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.052,44 | 7,58 | 7.977,50 |
| 10.2 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 25,50 | 10,14 | 258,57 |
| 10.3 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 31,80 | 18,66 | 593,39 |
| 10.4 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 14,46 | 16,02 | 231,65 |
| 10.5 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 193,38 | 18,71 | 3.618,14 |
| 10.6 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 29,54 | 7,69 | 227,16 |
| 10.7 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 89,00 | 9,12 | 811,68 |
| 10.8 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 21,00 | 11,26 | 236,46 |
| 10.9 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 11,00 | 25,67 | 282,37 |
| 10.10 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 3,00 | 25,67 | 77,01 |
| 10.11 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 3,00 | 25,67 | 77,01 |
| 10.12 | C1127 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | SEINFRA | UN | 2,00 | 105,43 | 210,86 |
| 10.13 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 169,93 | 169,93 |
| 10.14 | C3572 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 29,05 | 116,20 |
| 10.15 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 4,00 | 14,71 | 58,84 |
| 10.16 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 5,00 | 320,25 | 1.601,25 |
| 10.17 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 3,00 | 213,20 | 639,60 |
| 10.18 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | SEINFRA | M2 | 2,00 | 41,12 | 82,24 |
| 10.19 | I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00 | 61,41 | 61,41 |
| 10.20 | I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00 | 336,68 | 336,68 |
| 10.21 | I0950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00 | 5,18 | 25,90 |
| 10.22 | I2415 | REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" | SEINFRA | UN | 12,00 | 17,57 | 210,84 |
| 10.23 | I1404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00 | 3,24 | 3,24 |
| 10.24 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 19,15 | 57,45 |
| 10.25 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 7,00 | 33,75 | 236,25 |
| 10.26 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 47,64 | 142,92 |
| 10.27 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 55,00 | 23,85 | 1.311,75 |
| 10.28 | C2298 | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 8,00 | 14,38 | 115,04 |
| 10.29 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | SEINFRA | UN | 2,00 | 80,27 | 160,54 |
| 10.30 | C4807 | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 13,00 | 222,54 | 2.893,02 |
| 10.31 | 00039391 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | SINAPI | UN | 36,00 | 71,79 | 2.584,44 |
| 10.32 | 97600 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 349,59 | 349,59 |
| 10.33 | C4921 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) | SEINFRA | UN | 6,00 | 56,87 | 341,22 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS | | | | | | 18.555,62 |
| 11.1 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 19,59 | 14,39 | 281,90 |
| 11.2 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 39,94 | 9,27 | 370,24 |
| 11.3 | C2615 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 21,98 | 6,85 | 150,56 |
| 11.4 | C2382 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 3,00 | 13,70 | 41,10 |
| 11.5 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 9,00 | 10,63 | 95,67 |
| 11.6 | C2380 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,21 | 10,21 |
| 11.7 | C2405 | TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | SEINFRA | UN | 6,00 | 16,06 | 96,36 |
| 11.8 | C1542 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) | SEINFRA | UN | 13,00 | 16,59 | 215,67 |
| 11.9 | C1547 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) | SEINFRA | UN | 11,00 | 13,84 | 152,24 |
| 11.10 | C1543 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) | SEINFRA | UN | 8,00 | 12,72 | 101,76 |
| 11.11 | C1559 | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 4,00 | 15,92 | 63,68 |
| 11.12 | C1562 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" | SEINFRA | UN | 12,00 | 14,77 | 177,24 |
| 11.13 | C1558 | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" | SEINFRA | UN | 1,00 | 14,24 | 14,24 |
| 11.14 | C1744 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 8,60 | 8,60 |
| 11.15 | C1728 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 5,21 | 5,21 |
| 11.16 | C1729 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 5,57 | 16,71 |
| 11.17 | C1730 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 3,00 | 6,96 | 20,88 |
| 11.18 | C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 17,20 | 17,20 |
| 11.19 | C0021 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") | SEINFRA | UN | 5,00 | 24,02 | 120,10 |
| 11.20 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 13,00 | 5,26 | 68,38 |
| 11.21 | C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | SEINFRA | UN | 4,00 | 6,34 | 25,36 |
| 11.22 | C2178 | REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00 | 127,40 | 127,40 |
| 11.23 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | 97,77 | 586,62 |
| 11.24 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | 113,45 | 226,90 |
| 11.25 | C2171 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 91,55 | 91,55 |
| 11.26 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 93,81 | 281,43 |
| 11.27 | COMP-AGU | CAIXA DAGUA EM POLIETILENO 2000L COM TAMPA | PRÓPRIA | UNI | 2,00 | 1.386,60 | 2.773,20 |
| 11.28 | C3247 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA | SEINFRA | UN | 3,00 | 580,31 | 1.740,93 |
| 11.29 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 5,00 | 740,66 | 3.703,30 |
| 11.30 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.588,60 | 1.588,60 |
| 11.31 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | 12,77 | 38,31 |
| 11.32 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | 85,99 | 257,97 |
| 11.33 | C0386 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m | SEINFRA | UN | 2,00 | 2.362,88 | 4.725,76 |
| 11.34 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 2,00 | 38,18 | 76,36 |
| 11.35 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 52,21 | 104,42 |
| 11.36 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 55,35 | 110,70 |
| 11.37 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00 | 34,43 | 68,86 |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 15.826,29 |
| 12.1 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 44,25 | 39,60 | 1.752,30 |
| 12.2 | C2599 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 8,93 | 35,71 | 318,89 |
| 12.3 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 15,51 | 23,16 | 359,21 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-----------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 12.4 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 11,68 | 16,51 | 192,84 |
| 12.5 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 18,37 | 55,11 |
| 12.6 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 20,59 | 82,36 |
| 12.7 | C4389 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | UN | 2,00 | 27,73 | 55,46 |
| 12.8 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 32,22 | 32,22 |
| 12.9 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 12,00 | 34,91 | 418,92 |
| 12.10 | C1555 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 1,00 | 29,84 | 29,84 |
| 12.11 | C1553 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 5,00 | 19,63 | 98,15 |
| 12.12 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 7,00 | 15,85 | 110,95 |
| 12.13 | C3994 | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 29,30 | 117,20 |
| 12.14 | C1575 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 1,00 | 43,11 | 43,11 |
| 12.15 | C1574 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 2,00 | 50,96 | 101,92 |
| 12.16 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 1,00 | 48,52 | 48,52 |
| 12.17 | C1577 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 1,00 | 55,96 | 55,96 |
| 12.18 | C1579 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 34,27 | 68,54 |
| 12.19 | C2145 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 14,93 | 29,86 |
| 12.20 | C2362 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 1,00 | 40,93 | 40,93 |
| 12.21 | C2359 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. | SEINFRA | UN | 1,00 | 22,65 | 22,65 |
| 12.22 | C2361 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 1,00 | 39,80 | 39,80 |
| 12.23 | C1718 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) | SEINFRA | UN | 5,00 | 14,89 | 74,45 |
| 12.24 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 7,00 | 30,10 | 210,70 |
| 12.25 | C4928 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00 | 74,64 | 74,64 |
| 12.26 | C5050 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 1,00 | 324,38 | 324,38 |
| 12.27 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 5,00 | 525,33 | 2.626,65 |
| 12.28 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | SEINFRA | UN | 1,00 | 14,47 | 14,47 |
| 12.29 | C4823 | TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,00 | 19,00 |
| 12.30 | C1605 | LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 2,12 | 161,07 | 341,47 |
| 12.31 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 4,59 | 73,93 | 339,34 |
| 12.32 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | SEINFRA | M2 | 42,03 | 129,51 | 5.443,31 |
| 12.33 | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 15,28 | 116,43 | 1.779,05 |
| 12.34 | C4609 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) | SEINFRA | UN | 3,00 | 168,03 | 504,09 |
| 13 | PINTURA | | | | | | 24.518,76 |
| 13.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 331,87 | 14,66 | 4.865,21 |
| 13.2 | C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 383,73 | 5,56 | 2.133,54 |
| 13.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 331,87 | 23,95 | 7.948,29 |
| 13.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 190,68 | 25,70 | 4.900,48 |
| 13.5 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 193,05 | 17,89 | 3.453,66 |
| 13.6 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 28,56 | 20,60 | 588,34 |
| 13.7 | C3551 | MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 28,56 | 18,37 | 524,65 |
| 13.8 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 2,24 | 46,69 | 104,59 |
| 14 | ACESSIBILIDADE | | | | | | 3.944,53 |
| 14.1 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.267,37 | 1.267,37 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--|---|---------|------|------------|-------------------------|-------------------|
| 14.2 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 1,60 | 278,80 | 446,08 |
| 14.3 | C4641 | SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm | SEINFRA | UN | 1,00 | 22,32 | 22,32 |
| 14.4 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 15,83 | 139,53 | 2.208,76 |
| 15 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | 5.183,42 |
| 15.1 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 2,00 | 813,21 | 1.626,42 |
| 15.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 2,00 | 55,70 | 111,40 |
| 15.3 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 10,00 | 318,71 | 3.187,10 |
| 15.4 | C1039 | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA | SEINFRA | M | 1,20 | 36,75 | 44,10 |
| 15.5 | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 10,00 | 21,44 | 214,40 |
| | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 4.799,32 |
| 16.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 123,63 | 38,82 | 4.799,32 |
| 17 | URBANIZAÇÃO | | | | | | 12.634,39 |
| 17.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 138,14 | 50,37 | 6.958,11 |
| 17.2 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 17,17 | 58,05 | 996,72 |
| 17.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 65,78 | 14,74 | 969,60 |
| 17.4 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 38,86 | 21,37 | 830,44 |
| 17.5 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 8,00 | 359,94 | 2.879,52 |
| 18 | LIMPEZA | | | | | | 7.439,46 |
| 18.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 553,12 | 13,45 | 7.439,46 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 134.031,97 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 526.047,33 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 660.079,30 |
| Seiscentos e Sessenta Mil Setenta e Nove reais e Trinta centavos | | | | | | | |

29 *Or*

(S)

P

X

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP-ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNID)

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | 2.580,23 |
|--------|----------|

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,32 | 30,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,64 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,06 | 35,76 |
| 100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,62 | 24,62 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,42 | 55,89 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,31 | 2,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 118,57 | |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 149,21 |
|--------|--------|

2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,46 | 1,64 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,32 | 12,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,90 | |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 13,90 |
|--------|-------|

2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,46 | 6,14 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,32 | 22,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,12 | |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 29,12 |
|--------|-------|

2.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,46 | 6,14 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,32 | 45,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 52,10 | |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 52,10 |
|--------|-------|

2.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,46 | 1,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,32 | 9,19 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 10,42 |
| VALOR: | 10,42 |

2.6. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,46 | 49,10 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 15,32 | 367,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 416,78 |
| VALOR: | | | | | | 416,78 |

2.102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,32 | 3,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,83 |
| VALOR: | | | | | | 3,83 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,46 | 2,66 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,32 | 1,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,65 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,40 | 0,41 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,42 | 0,50 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,31 | 0,18 |
| I429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,29 | 0,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,34 |
| VALOR: | | | | | | 5,99 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,32 | 44,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,89 |
| VALOR: | | | | | | 44,89 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,32 | 26,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,04 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 59,97 | 65,97 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 65,97 |
| VALOR: | 92,01 |

4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 21,99 | 0,79 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,79 |

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,46 | 8,18 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,32 | 16,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,03 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 66,49 | 2,21 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 75,05 | 3,30 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,55 | 6,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,56 |
| VALOR: | | | | | | 37,38 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | 21,99 | 10,99 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,99 |

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,46 | 40,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,32 | 245,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 286,04 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,64620000 | 66,49 | 42,97 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | 75,05 | 43,92 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196,00000000 | 0,55 | 107,80 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | 65,07 | 26,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 220,72 |
| VALOR: | | | | | | 517,75 |

4.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,46 | 173,91 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,32 | 140,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 314,85 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 73,60 | 15,46 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|---------|----|--------------|------|---------------|
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 1,08 | 33,43 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,55 | 17,02 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,67 | 157,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 223,36 |
| VALOR: | | | | | | 538,21 |

4.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,46 | 61,38 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,32 | 153,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 214,58 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 73,60 | 45,51 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 9,36 | 168,48 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 75,05 | 46,16 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,55 | 202,68 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 72,79 | 19,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 481,97 |
| VALOR: | | | | | | 696,55 |

4.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,99 | 15,70 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,70 |

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,32 | 91,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 91,92 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 66,49 | 56,70 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,55 | 184,80 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 72,79 | 60,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 302,35 |
| VALOR: | | | | | | 409,97 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,99 | 15,70 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,70 |

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,32 | 91,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 91,92 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 66,49 | 57,64 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 75,05 | 47,06 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,55 | 191,95 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 72,79 | 15,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 311,86 |
| VALOR: | | | | | | 419,48 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,52 | 1,32 |
| 0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,46 | 1,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,96 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,90 | 0,20 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,36 | 10,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,96 |
| VALOR: | | | | | | 13,92 |

4.8. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,52 | 1,65 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,46 | 2,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,70 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 9,90 | 0,30 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,36 | 10,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,06 |
| VALOR: | | | | | | 14,76 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,52 | 1,16 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,46 | 1,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,59 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,90 | 0,20 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,16 | 9,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,58 |
| VALOR: | | | | | | 12,17 |

4.10. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,52 | 22,30 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,46 | 27,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 49,92 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 29,13 | 7,57 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 12,42 | 14,90 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,59 | 3,40 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,67 | 7,15 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 9,86 | 11,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,56 |
| VALOR: | | | | | | 94,48 |

4.11. C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 4,00000000 | 20,46 | 81,84 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 15,32 | 61,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 143,12 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 29,13 | 11,65 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 7,24 | 0,72 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,02000000 | 17,07 | 17,41 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,40000000 | 16,50 | 6,60 |
| I2430 | TABUA EM MADEIRA TAIPA | SEINFRA | M2 | 1,36500000 | 25,16 | 34,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 70,72 |
| VALOR: | | | | | | 213,84 |

4.12. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,46 | 7,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,32 | 5,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,52 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,16 | 6,04 |
| I8276 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 33,03 | 33,03 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,42 | 12,42 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,59 | 0,41 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,67 | 4,53 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,55000000 | 9,86 | 5,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,85 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 389,16 | 11,67 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------------|--------------|
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 224,86 | 6,75 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 18,42 |
| | | | | | VALOR: | 92,79 |

4.13. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,46 | 7,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,32 | 5,36 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,52 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| I169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,16 | 6,04 |
| I8265 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 36,22 | 36,22 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,42 | 16,15 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,59 | 0,41 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,67 | 4,53 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,86 | 6,41 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 69,76 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 389,16 | 11,67 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 224,86 | 6,75 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 18,42 |
| | | | | | VALOR: | 100,70 |

4.14. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,46 | 7,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,32 | 5,36 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,52 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,16 | 6,04 |
| I8267 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,68 | 42,68 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,42 | 16,15 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,59 | 0,41 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,67 | 4,53 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,86 | 6,41 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 76,22 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 389,16 | 11,67 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 224,86 | 6,75 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 18,42 |
| | | | | | VALOR: | 107,16 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,46 | 20,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,32 | 17,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,62 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 66,49 | 1,00 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,08 | 2,35 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,55 | 1,20 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,67 | 16,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,30 |

VALOR: 58,92

5.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,46 | 30,69 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,75000000 | 15,32 | 26,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 57,50 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,60000000 | 0,55 | 1,43 |
| I1659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 219,30 | 230,27 |
| I7890 | REJUNTE PARA GRANITO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 3,81 | 0,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 232,65 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 434,80 | 10,87 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 10,87 |

VALOR: 301,02

5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,46 | 49,10 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,32 | 73,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 122,64 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 73,60 | 0,29 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,23 | 2,26 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,55 | 0,88 |
| I7895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 311,31 | 311,31 |
| I1621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 3,11 | 4,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 318,78 |

VALOR: 441,42

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,99 | 15,70 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,70 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,52 | 203,20 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,46 | 98,21 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,46 | 153,45 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,46 | 40,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,32 | 183,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 679,62 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 9,90 | 11,88 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 66,49 | 41,46 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,37 | 562,20 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,05 | 65,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,55 | 180,18 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,42 | 7,45 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,59 | 27,18 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 9,86 | 49,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 945,54 |
| VALOR: | | | | | | 1.640,86 |

5.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,46 | 10,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,32 | 3,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,06 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 67,49 | 67,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 67,49 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 631,36 | 2,37 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,37 |
| VALOR: | | | | | | 83,92 |

5.6. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,46 | 30,69 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 15,32 | 28,19 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 58,88 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 66,49 | 2,75 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 1,08 | 6,69 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,55 | 3,40 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,67 | 31,49 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 44,33 |
|-----------------|-------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 103,21 |
|--------|--------|

5.7. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (DIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I9048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,40000000 | 5,43 | 13,03 |
| I9040 | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 521,26 | 208,50 |
| I9046 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 92,30 | 36,92 |
| I9049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,03000000 | 16,29 | 33,07 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 291,52 |
|-----------------|--------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 291,52 |
|--------|--------|

5.8. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,99 | 15,70 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 15,70 |
|--------------------|-------|

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,52 | 203,20 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,46 | 98,21 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,46 | 153,45 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,46 | 40,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,32 | 183,84 |

| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 679,62 |
|--------------------|--------|

| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 9,90 | 11,88 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 66,49 | 41,46 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,37 | 562,20 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,05 | 65,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,55 | 180,18 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,42 | 7,45 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,59 | 27,18 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 9,86 | 49,30 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 945,54 |
|-----------------|--------|

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 1.640,86

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 21,99 | 0,44 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,44 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,46 | 16,37 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,46 | 14,32 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,46 | 6,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,32 | 16,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 53,68 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,90 | 0,20 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 73,60 | 2,94 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 9,36 | 12,64 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 23,45 | 23,45 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,55 | 9,55 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 72,79 | 6,55 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 15,31 | 0,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,64 |

VALOR: 109,76

5.10. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 21,99 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,66 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,52 | 2,48 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,52 | 3,63 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,46 | 3,07 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,46 | 65,47 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,46 | 15,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,32 | 79,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 169,66 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 9,90 | 0,40 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 73,60 | 5,89 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 66,49 | 5,65 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,36 | 20,40 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 75,05 | 2,25 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,55 | 24,75 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|---------|----|-------------|-------|---------------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,07 | 9,76 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 72,79 | 0,73 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,67 | 2,55 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,67 | 16,75 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,57 | 10,26 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 3,10 | 2,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 102,09 |
| VALOR: | | | | | | 272,41 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,46 | 2,05 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,32 | 2,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,35 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,49 | 0,41 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,55 | 1,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,75 |
| VALOR: | | | | | | 6,10 |

6.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,46 | 12,28 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,32 | 12,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,54 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 66,49 | 1,62 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,55 | 4,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,64 |
| VALOR: | | | | | | 30,18 |

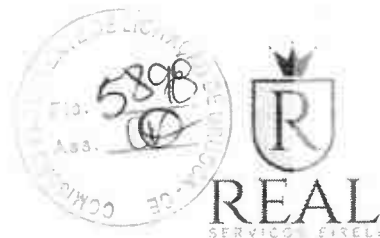
6.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,46 | 12,28 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,32 | 9,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,47 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 501,35 | 12,53 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 12,53 |
| VALOR: | | | | | | 34,00 |

6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,46 | 14,73 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,32 | 11,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,76 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,00 | 16,00 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,79 | 47,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 63,07 |
| VALOR: | | | | | | 88,83 |

1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,46 | 4,09 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,32 | 3,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,15 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,54 | 0,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,60 |
| VALOR: | | | | | | 7,75 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,46 | 2,05 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,32 | 2,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,35 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,49 | 0,41 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,55 | 1,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,75 |
| VALOR: | | | | | | 6,10 |

6.7. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,46 | 12,28 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,32 | 12,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,54 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 66,49 | 1,62 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,55 | 4,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,64 |
| VALOR: | | | | | | 30,18 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 30,18

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,46 | 12,28 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,32 | 9,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,47 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 501,35 | 12,53 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 12,53 | |

VALOR: 34,00

6.9. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,46 | 14,73 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,32 | 11,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,76 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 2,00 | 8,00 |
| I6497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 32,83 | 36,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,11 |

VALOR: 69,87

6.10. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 20,46 | 4,71 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 15,32 | 3,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,23 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | 3,54 | 2,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,34 |

VALOR: 10,57

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,46 | 5,12 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 15,32 | 4,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,87 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 66,49 | 0,48 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,55 | 1,61 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 2,09 |
| VALOR: | 11,96 |

6.12. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,46 | 14,32 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,90000000 | 15,32 | 13,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 28,11 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 66,49 | 1,62 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,64000000 | 1,08 | 3,93 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,64000000 | 0,55 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,55 |
| VALOR: | | | | | | 35,66 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,46 | 2,05 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,32 | 2,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,35 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,49 | 0,41 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,55 | 1,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,75 |
| VALOR: | | | | | | 6,10 |

6.14. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,46 | 12,28 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,32 | 12,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,54 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 66,49 | 1,62 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,55 | 4,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,64 |
| VALOR: | | | | | | 30,18 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,46 | 12,28 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,32 | 9,19 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 21,47 |
|--------------------|-------|

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 501,35 | 12,53 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 12,53 | |
| VALOR: | | | | | 34,00 | |

6.16. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,46 | 14,73 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,32 | 11,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,76 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 2,00 | 8,00 |
| I6497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 32,83 | 36,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,11 | |
| VALOR: | | | | | 69,87 | |

6.17. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 20,46 | 4,71 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 15,32 | 3,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,23 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | 3,54 | 2,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,34 | |
| VALOR: | | | | | 10,57 | |

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

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 37,71 | 75,42 |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 360,69 | 360,69 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 332,28 | 332,28 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 768,39 | |
| VALOR: | | | | | 768,39 | |

7.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,52 | 61,95 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,46 | 76,73 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,46 | 28,64 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,32 | 21,45 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 188,77

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 66,49 | 0,70 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 161,82 | 161,82 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,08 | 1,86 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,55 | 0,95 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,30 | 72,90 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,31 | 45,31 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 42,93 | 85,86 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,27 | 2,16 |
| 706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 155,05 | 155,05 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,31 | 3,06 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,36 | 8,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 537,83 |
| VALOR: | | | | | | 726,60 |

7.3. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,52 | 61,95 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,46 | 76,73 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,46 | 28,64 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,32 | 21,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 188,77 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 66,49 | 0,70 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 161,82 | 161,82 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,08 | 1,86 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,55 | 0,95 |
| I1030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,30 | 72,90 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,71 | 51,71 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,93 | 42,93 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,27 | 2,16 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 207,62 | 207,62 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 15,31 | 3,83 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,36 | 8,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 554,64 |
| VALOR: | | | | | | 743,41 |

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

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

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 18437 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 487,10 | 487,10 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 487,10 |
| | | | | | VALOR: | 487,10 |

7.5. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,52 | 8,26 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,46 | 10,23 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,49 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 9,59 | 14,39 |
| I9448 | VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 267,88 | 267,88 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 282,27 |
| | | | | | VALOR: | 300,76 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,46 | 61,38 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,32 | 45,96 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 107,34 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 66,49 | 0,53 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 1,08 | 0,62 |
| I05 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,55 | 1,56 |
| I1222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 97,14 | 97,14 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 99,85 |
| | | | | | VALOR: | 207,19 |

7.7. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I8342 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 346,97 | 346,97 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 346,97 |
| | | | | | VALOR: | 346,97 |

8.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,46 | 5,12 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,32 | 8,43 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,55 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 66,49 | 2,43 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,95000000 | 0,55 | 6,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,45 |
| VALOR: | | | | | | 22,00 |

8.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 849,71 | 152,95 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 31,44 | 16,35 |
| 784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 40,60 | 4,87 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 519,34 | 36,35 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,56 | 4,97 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,30 | 42,30 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 26,04 | 3,12 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 21,81 | 11,34 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 272,25 |
| VALOR: | | | | | | 272,25 |

8.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,23 | 0,25 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,86 | 0,69 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,94 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,46 | 30,69 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,46 | 24,55 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,32 | 18,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 73,62 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,47 | 9,87 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 73,60 | 2,21 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,92 | 2,39 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,55 | 14,62 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 17,94 | 0,54 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,26 | 3,63 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,64 | 1,73 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,36 | 3,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 38,39 |
| VALOR: | | | | | | 112,95 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| EQUIPAMENTO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,86 | 0,69 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,69 |

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,46 | 10,23 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,46 | 24,55 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,32 | 18,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 53,16 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,47 | 9,87 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 73,60 | 2,21 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 15,92 | 1,59 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,55 | 14,62 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,26 | 3,63 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,64 | 1,73 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,36 | 3,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,05 |
| VALOR: | | | | | | 90,90 |

8.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,46 | 12,28 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,32 | 9,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,47 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,00 | 16,00 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,79 | 47,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 63,07 |
| VALOR: | | | | | | 84,54 |

8.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,46 | 4,09 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,32 | 3,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,15 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,54 | 0,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,60 |
| VALOR: | | | | | | 7,75 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,46 | 10,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,32 | 3,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,06 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 61,22 | 61,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,22 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 631,36 | 2,37 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,37 |
| VALOR: | | | | | | 77,65 |

9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,52 | 16,52 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,46 | 20,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,98 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,64 | 19,74 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 17,86 | 23,75 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,31 | 1,84 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,33 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,99 |
| VALOR: | | | | | | 86,97 |

9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,46 | 22,51 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,32 | 16,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,36 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,70 | 23,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,10 |
| VALOR: | | | | | | 62,46 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,46 | 6,14 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,32 | 4,90 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 11,04

| MATERIAL | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| I0108 | | AREIA GROSSA | M3 | 0,00250000 | 73,60 | 0,18 |
| I0441 | | CAL HIDRATADA | KG | 0,32400000 | 1,08 | 0,35 |
| I0805 | | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,32400000 | 0,55 | 0,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,71 |
| VALOR: | | | | | | 11,75 |

9.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|-----------|-------|-------------|----------------|-------|
| 391 | | PEDREIRO | H | 0,50000000 | 20,46 | 10,23 |
| 443 | | SERVENTE | H | 0,50000000 | 15,32 | 7,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,89 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------------------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| I0926 | | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | UN | 3,00000000 | 2,42 | 7,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,26 |

| SERVICO | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---|-------|-------------|----------------|-------|
| C0200 | | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | M3 | 0,00200000 | 498,11 | 1,00 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 1,00 |
| VALOR: | | | | | | 26,15 |

9.5. 92259 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

| MATERIAL | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---|-------|-------------|----------------|--------|
| 00040552 | | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | CENTO | 0,04000000 | 40,08 | 1,60 |
| 5075 | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 1,12500000 | 17,99 | 20,24 |
| 00004425 | | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 9,00000000 | 19,81 | 178,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 200,13 |

| SERVICO | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|--|-------|-------------|----------------|--------|
| 88239 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,58300000 | 15,44 | 24,44 |
| 88262 | | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,34400000 | 18,14 | 60,66 |
| 93288 | | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,15700000 | 107,34 | 16,85 |
| 93287 | | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,11330000 | 389,43 | 44,12 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 146,07 |
| VALOR: | | | | | | 346,20 |

10.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|-------------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,11000000 | 16,52 | 1,82 |
| I2312 | | ELETRICISTA | H | 0,11000000 | 20,46 | 2,25 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,93 | 1,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,07 |
| VALOR: | | | | | | 6,04 |

10.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,52 | 2,15 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,46 | 2,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,81 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,21 | 3,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,27 |
| VALOR: | | | | | | 8,08 |

10.3. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 16,52 | 2,64 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,46 | 3,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,91 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 8,78 | 8,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,96 |
| VALOR: | | | | | | 14,87 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,52 | 3,30 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,46 | 4,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,39 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,38 | 5,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,38 |
| VALOR: | | | | | | 12,77 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,52 | 13,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,22 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|---|------------|-----------------|-------|
| I1084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,69 | 1,69 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,69 |
| | | | | | VALOR: | 14,91 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,52 | 4,13 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,02 | 2,00 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,13 |
| | | | | | VALOR: | 6,13 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,52 | 2,48 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,46 | 3,07 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,55 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,72 | 1,72 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,72 |
| | | | | | VALOR: | 7,27 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,52 | 2,48 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,46 | 3,07 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,55 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,42 | 3,42 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,42 |
| | | | | | VALOR: | 8,97 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,52 | 4,96 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,46 | 6,14 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,10 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,36 | 9,36 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,36 |
| | | | | | VALOR: | 20,46 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,52 | 4,96 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,46 | 6,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,10 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,36 | 9,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,36 |
| VALOR: | | | | | | 20,46 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,52 | 4,96 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,46 | 6,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,10 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,36 | 9,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,36 |
| VALOR: | | | | | | 20,46 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,52 | 14,87 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,46 | 18,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,28 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1013 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,74 | 50,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,74 |
| VALOR: | | | | | | 84,02 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,52 | 9,91 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,46 | 12,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,19 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I8365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,23 | 113,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 113,23 |
| VALOR: | | | | | | 135,42 |

(Handwritten marks: a circle with a dot, a checkmark, and a signature)

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.14. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,46 | 10,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,23 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6127 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,92 | 12,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,92 |
| VALOR: | | | | | | 23,15 |

C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05200000 | 20,46 | 1,06 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05200000 | 15,32 | 0,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,86 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I7382 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,86 | 9,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,86 |
| VALOR: | | | | | | 11,72 |

10.16. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 16,52 | 1,90 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 16,52 | 9,99 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 20,46 | 2,35 |
| I0198 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 20,46 | 12,38 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,83500000 | 20,46 | 58,00 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,76800000 | 15,32 | 73,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 157,67 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 9,90 | 0,22 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 66,49 | 5,32 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 8,16 | 10,75 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05360000 | 75,05 | 4,02 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,08 | 6,48 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 29,88 | 2,99 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 0,55 | 9,90 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 9,86 | 0,30 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 101,00000000 | 0,57 | 57,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 97,55 |
| VALOR: | | | | | | 255,22 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.17. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,52 | 19,82 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,46 | 24,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,37 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,90 | 31,90 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,38 | 31,38 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,94 | 25,94 |
| I1747 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,32 | 36,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 125,54 |

VALOR: 169,91

10.18. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,46 | 10,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,32 | 12,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,49 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 66,49 | 2,43 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,24000000 | 0,55 | 3,43 |
| I1562 | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 3,84 | 4,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,28 |

VALOR: 32,77

10.19. I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

VALOR: 48,94

10.20. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

VALOR: 268,31

10.21. I0950 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" (UN)

VALOR: 4,13

10.22. I2415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

VALOR: 14,00

10.23. I1404 - LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" (UN)

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 2,58

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,52 | 3,47 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,46 | 4,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,49 | 7,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,49 |

VALOR: 15,26

10.25. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,52 | 6,11 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,46 | 7,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,68 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,22 | 13,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,22 |

VALOR: 26,90

10.26. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,52 | 8,76 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,46 | 10,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,60 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,37 | 18,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,37 |

VALOR: 37,97

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,52 | 4,79 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,46 | 5,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,72 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,29 | 8,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,29 |

VALOR: 19,01

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.28. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,52 | 2,48 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,46 | 3,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,55 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1921 | TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,91 | 5,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,91 |
| VALOR: | | | | | | 11,46 |

10.29. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,52 | 13,22 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,46 | 16,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,59 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0503 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,38 | 34,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,38 |
| VALOR: | | | | | | 63,97 |

10.30. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,52 | 19,82 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,46 | 24,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,37 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I9122 | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 132,98 | 132,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 132,98 |
| VALOR: | | | | | | 177,35 |

10.31. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 57,21 |
|---------------|--------------|

10.32. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00012214 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 25,47 | 25,47 |
| 00039374 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 118,20 | 118,20 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|---------------|
| 00013390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO. | SINAPI | UN | 1,00000000 | 124,70 | 124,70 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 268,37 |

| SERVIÇO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|---------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17350000 | 14,61 | 2,53 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41650000 | 18,49 | 7,70 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 10,23 |
| | | | | | VALOR: | 278,60 |

10.33. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,52 | 6,11 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,46 | 7,57 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,68 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| I9398 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,64 | 31,64 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 31,64 |
| | | | | | VALOR: | 45,32 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,52 | 2,15 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,02 | 2,60 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,75 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | 44,48 | 0,03 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,63 | 0,01 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,61 | 6,68 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,72 |
| | | | | | VALOR: | 11,47 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,52 | 1,98 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,02 | 2,40 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,38 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | 44,48 | 0,02 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 38,63 | 0,01 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,95 | 2,98 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 3,01 |
| VALOR: | 7,39 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,52 | 1,49 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,02 | 1,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,29 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00040000 | 44,48 | 0,02 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 38,63 | 0,01 |
| I199 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,12 | 2,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,17 |
| VALOR: | | | | | | 5,46 |

11.4. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 16,52 | 3,14 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 20,02 | 3,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,94 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 44,48 | 0,53 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00450000 | 38,63 | 0,17 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,28 | 3,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,98 |
| VALOR: | | | | | | 10,92 |

11.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 16,52 | 3,14 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 20,02 | 3,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,94 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00900000 | 44,48 | 0,40 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00360000 | 38,63 | 0,14 |
| I1972 | TE PVC SOLDAVEL 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,99 | 0,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,53 |
| VALOR: | | | | | | 8,47 |

11.6. C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 16,52 | 3,14 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|-------|-------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 20,02 | 3,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,94 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 44,48 | 0,33 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00300000 | 38,63 | 0,12 |
| I1971 | TE PVC SOLDAVEL 20MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,75 | 0,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,20 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 8,14 |
|---------------|-------------|

11.7. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 16,52 | 3,14 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 20,02 | 3,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,94 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00950000 | 44,48 | 0,42 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | 38,63 | 0,58 |
| I1981 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,86 | 4,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,86 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 12,80 |
|---------------|--------------|

11.8. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,52 | 3,63 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 20,02 | 4,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,03 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,91 | 4,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,19 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 13,22 |
|---------------|--------------|

11.9. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,52 | 3,63 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 20,02 | 4,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,03 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,78000000 | 0,28 | 0,22 |
| I1298 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,78 | 2,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,03 |
|--------|-------|

11.10. C1543 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,52 | 3,63 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 20,02 | 4,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,03 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,62000000 | 0,28 | 0,17 |
| I1294 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,94 | 1,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,11 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,14 |
|--------|-------|

11.11. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,52 | 2,97 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,02 | 3,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,57 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 44,48 | 0,11 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,39000000 | 0,28 | 0,11 |
| I1301 | JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,75 | 5,75 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 38,63 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,12 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,69 |
|--------|-------|

11.12. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,52 | 2,97 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,02 | 3,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,57 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 44,48 | 0,11 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,31000000 | 0,28 | 0,09 |
| I1306 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,85 | 4,85 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 38,63 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,20 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,77 |
|--------|-------|

11.13. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,52 | 2,97 |

(Handwritten marks)

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|-------|------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,02 | 3,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,57 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,00150000 | 44,48 | 0,07 |
| I1180 | SEINFRA | M | 0,31000000 | 0,28 | 0,09 |
| I1300 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,50 | 4,50 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,00300000 | 38,63 | 0,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,78 |
| VALOR: | | | | | 11,35 |

11.14. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,52 | 1,49 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,02 | 1,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,29 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,00600000 | 44,48 | 0,27 |
| I1426 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,92 | 2,92 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,00950000 | 38,63 | 0,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,56 |
| VALOR: | | | | | 6,85 |

11.15. C1728 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,52 | 1,49 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,02 | 1,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,29 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 44,48 | 0,13 |
| I1410 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,50 | 0,50 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,00600000 | 38,63 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,86 |
| VALOR: | | | | | 4,15 |

11.16. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,52 | 1,49 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,02 | 1,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,29 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 44,48 | 0,22 |
| I1411 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,62 | 0,62 |

(Handwritten marks)

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|---|------------|------------------------|-------------|
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00800000 | 38,63 | 0,31 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,15 |
| | | | | | VALOR: | 4,44 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,52 | 1,49 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,02 | 1,80 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,29 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00700000 | 44,48 | 0,31 |
| I412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,53 | 1,53 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 38,63 | 0,42 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,26 |
| | | | | | VALOR: | 5,55 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,52 | 1,49 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,02 | 1,80 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,29 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| I0012 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,94 | 9,94 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 44,48 | 0,11 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,80000000 | 0,28 | 0,22 |
| 888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 38,63 | 0,15 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 10,42 |
| | | | | | VALOR: | 13,71 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,52 | 1,49 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,02 | 1,80 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,29 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| I0013 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,20 | 15,20 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00350000 | 44,48 | 0,16 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00550000 | 38,63 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 15,85 |
| | | | | | VALOR: | 19,14 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11.20. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,52 | 1,49 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,02 | 1,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,29 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,70 | 0,70 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 44,48 | 0,13 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25000000 | 0,28 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,90 |
| VALOR: | | | | | | 4,19 |

11.21. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,52 | 1,49 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,02 | 1,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,29 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6723 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,44 | 1,44 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 44,48 | 0,18 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | 0,28 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,76 |
| VALOR: | | | | | | 5,05 |

11.22. C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,52 | 8,26 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,02 | 3,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,26 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1817 | REGISTRO GLOBO(FECHO RÁPIDO) DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 90,27 | 90,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 90,27 |
| VALOR: | | | | | | 101,53 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,52 | 10,08 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,02 | 12,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,29 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,28 | 0,26 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|-------|
| 11806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 55,37 | 55,37 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 55,63 |
| | | | | | VALOR: | 77,92 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,52 | 10,08 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,02 | 12,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,29 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,28 | 0,34 |
| I1807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,78 | 67,78 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 68,12 |
| | | | | | VALOR: | 90,41 |

11.25. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,52 | 10,08 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,02 | 12,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,29 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,28 | 0,16 |
| I1810 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,51 | 50,51 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 50,67 |
| | | | | | VALOR: | 72,96 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,52 | 10,08 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,02 | 12,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,29 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,28 | 0,26 |
| I1811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,21 | 52,21 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 52,47 |
| | | | | | VALOR: | 74,76 |

11.27. COMP-AGU - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000L COM TAMPA (UNI)

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------|----------|
| | | | | | VALOR: | 1.105,04 |
|--|--|--|--|--|--------|----------|

11.28. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

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

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,52 | 24,78 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,02 | 30,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,81 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0176 | BACIA SINFONADA P/ CRIANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 329,46 | 329,46 |
| I0245 | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,74 | 2,74 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,39 | 14,78 |
| I7336 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,68 | 60,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 407,66 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 462,47 |
|---------------|---------------|

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 16,52 | 54,52 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 20,02 | 66,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 120,59 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 17,44 | 34,88 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | 0,28 | 0,31 |
| I1343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 216,46 | 216,46 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,39 | 14,78 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,07 | 127,07 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,17 | 76,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 469,67 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 590,26 |
|---------------|---------------|

11.30. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,52 | 66,08 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 20,02 | 80,08 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,46 | 51,15 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,32 | 38,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 235,61 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 73,60 | 2,21 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,14000000 | 8,16 | 9,30 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,38000000 | 0,55 | 9,01 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | 0,28 | 0,63 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 72,79 | 2,91 |
| I1648 | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 441,47 | 441,47 |
| I1863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 161,65 | 323,30 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 85,22 | 170,44 |
| I2265 | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 35,57 | 71,14 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.030,41 |
| | | | | | VALOR: | 1.266,02 |

11.31. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,02 | 5,01 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,01 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,07 | 5,07 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,28 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,17 |
| | | | | | VALOR: | 10,18 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,52 | 8,26 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,02 | 10,01 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,27 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,18 | 50,18 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,28 | 0,08 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 50,26 |
| | | | | | VALOR: | 68,53 |

11.33. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 16,52 | 41,30 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,02 | 50,05 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 91,35 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0215 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.791,72 | 1.791,72 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.791,72 |
| | | | | | VALOR: | 1.883,07 |

11.34. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,46 | 10,23 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,23 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|----------------------|---------|----|------------|-----------------|-------|
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,20 | 20,20 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 20,20 |
| | | | | | VALOR: | 30,43 |

11.35. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,46 | 10,23 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,23 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,38 | 31,38 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 31,38 |
| | | | | | VALOR: | 41,61 |

11.36. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,46 | 10,23 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,23 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,88 | 33,88 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 33,88 |
| | | | | | VALOR: | 44,11 |

11.37. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,52 | 8,26 |
| 320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,02 | 5,01 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,27 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,89 | 13,89 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 14,17 |
| | | | | | VALOR: | 27,44 |

12.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,52 | 8,59 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,02 | 10,41 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,00 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 2,52 | 0,83 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 40,71 | 0,94 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--|---------|---|------------|------------------------|-------|
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,68 | 10,79 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 12,56 |
| | | | | | VALOR: | 31,56 |

12.2. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------|-------------|---------------------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 16,52 | 7,93 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 20,02 | 9,61 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 17,54 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------|-------------|------------------------|-------|
| I0081 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 2,31 | 0,76 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 40,71 | 0,61 |
| I2196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 9,46 | 9,55 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 10,92 |
| | | | | | VALOR: | 28,46 |

12.3. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------|-------------|---------------------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,52 | 4,96 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,02 | 6,01 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,97 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------|-------------|------------------------|-------|
| I0080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,38 | 0,46 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 40,71 | 0,41 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,55 | 6,62 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,49 |
| | | | | | VALOR: | 18,46 |

12.4. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------|-------------|---------------------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,52 | 3,96 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,02 | 4,80 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,76 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------|-------------|------------------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 44,48 | 0,22 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 38,63 | 0,29 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,85 | 3,89 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,40 |
| | | | | | VALOR: | 13,16 |

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

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

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,52 | 4,96 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,02 | 6,01 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,97 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | 44,48 | 1,25 |
| I8240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | 38,63 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,67 |
| | | | | | VALOR: | 14,64 |

12.6 C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,52 | 4,96 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,02 | 6,01 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,97 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 44,48 | 1,33 |
| I6235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,29 | 2,29 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04700000 | 38,63 | 1,82 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,44 |
| | | | | | VALOR: | 16,41 |

12.7. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 16,52 | 5,95 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 20,02 | 7,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,16 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | 44,48 | 1,51 |
| I8241 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,42 | 5,42 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | 38,63 | 2,01 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,94 |
| | | | | | VALOR: | 22,10 |

12.8. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | 16,52 | 6,94 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | 20,02 | 8,41 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,35 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04200000 | 44,48 | 1,87 |
| I8242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,03 | 6,03 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|---|------------|-----------------|-------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06300000 | 38,63 | 2,43 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 10,33 |
| | | | | | VALOR: | 25,68 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,52 | 7,43 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,02 | 9,01 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,44 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 44,48 | 2,22 |
| I282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,07 | 6,07 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 38,63 | 3,09 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,38 |
| | | | | | VALOR: | 27,82 |

12.10. C1555 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 16,52 | 5,95 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 20,02 | 7,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,16 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0081 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,31 | 4,62 |
| I1285 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,78 | 4,78 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 40,71 | 1,22 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 10,62 |
| | | | | | VALOR: | 23,78 |

12.11. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,52 | 4,63 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,02 | 5,61 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,24 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,38 | 2,76 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,83 | 1,83 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 40,71 | 0,81 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,40 |
| | | | | | VALOR: | 15,64 |

12.12. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

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

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,52 | 4,63 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,02 | 5,61 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,24 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 44,48 | 0,44 | |
| I1283 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,37 | 1,37 | |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,01500000 | 38,63 | 0,58 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,39 |
| | | | | | VALOR: | 12,63 |

12.13. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,52 | 5,78 | |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,02 | 7,01 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,79 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 44,48 | 1,78 | |
| I7492 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,46 | 6,46 | |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,06000000 | 38,63 | 2,32 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 10,56 |
| | | | | | VALOR: | 23,35 |

12.14. C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,52 | 6,11 | |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,02 | 7,41 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,52 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| I0077 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,30 | 4,60 | |
| I1325 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,02 | 15,02 | |
| I1351 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 40,71 | 1,22 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 20,84 |
| | | | | | VALOR: | 34,36 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,52 | 7,60 | |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,02 | 9,21 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,81 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0073 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,95 | 5,90 |
| I1326 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,03 | 16,03 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|----|------------|-----------------|-------|
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04600000 | 40,71 | 1,87 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 23,80 |
| | | | | | VALOR: | 40,61 |

12.16. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,52 | 7,60 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,02 | 9,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,81 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,95 | 5,90 |
| I0076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,81 | 1,81 |
| I1319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,87 | 11,87 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,05600000 | 40,71 | 2,28 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 21,86 |
| | | | | | VALOR: | 38,67 |

12.17. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,52 | 7,60 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,02 | 9,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,81 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,95 | 5,90 |
| I0077 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,30 | 2,30 |
| I0320 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,11 | 17,11 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,06100000 | 40,71 | 2,48 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 27,79 |
| | | | | | VALOR: | 44,60 |

12.18. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,52 | 6,11 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,02 | 7,41 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,52 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04150000 | 44,48 | 1,85 |
| I1318 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,51 | 9,51 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06300000 | 38,63 | 2,43 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 13,79 |
| | | | | | VALOR: | 27,31 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.19. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,52 | 2,97 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,02 | 3,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,57 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 44,48 | 0,33 |
| I1791 | REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,58 | 4,58 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 38,63 | 0,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,33 |

VALOR: 11,90

12.20. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,52 | 6,11 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,02 | 7,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,52 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I0081 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,31 | 6,93 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04500000 | 40,71 | 1,83 |
| I2015 | TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,34 | 10,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,10 |

VALOR: 32,62

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,52 | 4,79 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,02 | 5,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,60 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02250000 | 44,48 | 1,00 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,03300000 | 38,63 | 1,27 |
| I2014 | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,18 | 5,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,45 |

VALOR: 18,05

12.22. C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,52 | 6,11 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,02 | 7,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,52 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,81 | 1,81 |
| I0077 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,30 | 4,60 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 40,71 | 1,63 |
| I2011 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,16 | 10,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,20 |
| VALOR: | | | | | | 31,72 |

12.23. C1718 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,52 | 2,81 |
| I320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,02 | 3,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,21 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,26000000 | 0,28 | 0,35 |
| I1438 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,31 | 5,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,66 |
| VALOR: | | | | | | 11,87 |

12.24. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,52 | 8,26 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,02 | 5,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,27 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I80 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,28 | 0,08 |
| I1865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,64 | 10,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,72 |
| VALOR: | | | | | | 23,99 |

12.25. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,52 | 8,26 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,02 | 10,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,27 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I9409 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,21 | 41,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,21 |
| VALOR: | | | | | | 59,48 |

12.26. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03900000 | 16,52 | 0,64 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03900000 | 20,02 | 0,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,42 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I9535 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 257,09 | 257,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 257,09 |
| VALOR: | | | | | | 258,51 |

12.27. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,52 | 3,72 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,52 | 19,58 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,46 | 4,60 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 20,46 | 24,25 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | 20,46 | 84,68 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | 15,32 | 125,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 262,36 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 9,90 | 0,44 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 66,49 | 10,70 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 8,16 | 21,07 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 75,05 | 5,78 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 1,08 | 8,26 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 29,88 | 5,98 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | 0,55 | 23,05 |
| I0916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 9,86 | 0,58 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,57 | 80,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 156,30 |
| VALOR: | | | | | | 418,66 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,52 | 1,49 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,02 | 1,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,29 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03100000 | 44,48 | 1,38 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04800000 | 38,63 | 1,85 |
| I9096 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,01 | 5,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,24 |
| VALOR: | | | | | | 11,53 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.29. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,52 | 1,49 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,02 | 1,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,29 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | 44,48 | 1,51 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | 38,63 | 2,01 |
| I9051 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,33 | 8,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,85 |

VALOR: 15,14

12.30. C1605 - LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,32 | 38,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,30 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | 75,05 | 90,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 90,06 |

VALOR: 128,36

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,46 | 20,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,32 | 17,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,62 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 66,49 | 1,00 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,08 | 2,35 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,55 | 1,20 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,67 | 16,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,30 |

VALOR: 58,92

12.32. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,46 | 30,69 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 15,32 | 28,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 58,88 |

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

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|-----|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 66,49 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 1,08 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,55 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,33 |
| VALOR: | | | | | 103,21 |

12.33. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-----|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,52 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-----|----------------|--------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,16 |
| I8276 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 33,03 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,42 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,59 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,67 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,55000000 | 9,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,85 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-----|----------------|--------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 389,16 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 224,86 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 18,42 |
| VALOR: | | | | | 92,79 |

12.34. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|-----|----------------|---------------|
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,09600000 | 42,85 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 4,80000000 | 12,54 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09600000 | 389,16 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,20640000 | 94,48 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,09600000 | 132,84 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 133,91 |
| VALOR: | | | | | 133,91 |

13.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-----|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,52 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,44 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|------------------------|--------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,54 | 0,22 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,88 | 2,02 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,24 |
| | | | | | VALOR: | 11,68 |

13.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,46 | 4,09 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,09 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,13 | 0,34 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,34 |
| | | | | | VALOR: | 4,43 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,52 | 5,78 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,46 | 8,18 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,96 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,54 | 0,14 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,90 | 1,43 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,93 | 3,56 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,13 |
| | | | | | VALOR: | 19,09 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,52 | 5,78 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,46 | 8,18 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,96 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,93 | 0,85 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,54 | 0,14 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,73 | 1,41 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,22 | 4,12 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,52 |
| | | | | | VALOR: | 20,48 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,52 | 3,30 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|--------|---------|---|------------|-------|-------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,46 | 6,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,44 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1856 | SEINFRA | L | 0,19000000 | 13,12 | 2,49 |
| I2079 | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 7,52 | 2,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,82 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 14,26 |
|---------------|--------------|

13.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,52 | 4,96 |
| I2395 | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,46 | 7,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,12 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1347 | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,54 | 0,27 |
| I1512 | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 8,96 | 4,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,30 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 16,42 |
|---------------|--------------|

13.7. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395 | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,46 | 8,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,18 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0035 | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,93 | 0,68 |
| I100 | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,62 | 3,94 |
| I1199 | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,49 | 1,62 |
| I1347 | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,54 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,46 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 14,64 |
|---------------|--------------|

13.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,52 | 13,22 |
| I2395 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,46 | 16,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,59 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,93 | 0,51 |
| I1100 | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,62 | 3,94 |
| I1346 | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,66 | 0,50 |
| I2293 | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,24 | 2,67 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 7,62 |
| VALOR: | 37,21 |

14.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,52 | 49,56 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,02 | 60,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 109,62 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| I8636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 321,44 | 321,44 |
| I51 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 537,55 | 537,55 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,44 | 17,44 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,28 | 0,16 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,07 | 6,07 |
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 9,59 | 0,96 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,39 | 14,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 900,40 | |
| VALOR: | | | | | 1.010,02 | |

14.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,46 | 20,46 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,46 | 5,12 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,32 | 5,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,94 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 73,60 | 0,04 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,55 | 0,08 |
| I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 191,13 | 191,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 191,25 | |
| VALOR: | | | | | 222,19 | |

14.3. C4641 - SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,46 | 4,09 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,32 | 3,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,15 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I8640 | SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA | SEINFRA | M2 | 0,02250000 | 472,98 | 10,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,64 | |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 17,79

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,46 | 32,74 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,32 | 19,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 51,89 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 66,49 | 1,21 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,08 | 2,95 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,55 | 1,54 |
| I2323 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 48,74 | 53,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 59,31 |

VALOR: 111,20

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,52 | 6,61 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,02 | 8,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,62 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 632,04 | 632,04 |
| I1566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,71 | 1,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 633,46 |

VALOR: 648,08

15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,52 | 13,22 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,46 | 30,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,91 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,15 | 0,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,48 |

VALOR: 44,39

15.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,46 | 10,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,32 | 7,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,89 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I8246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 236,10 | 236,10 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 236,10 |
| | | | | | VALOR: | 253,99 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,52 | 8,26 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,46 | 20,46 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 28,72 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03500000 | 16,15 | 0,57 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,57 |
| | | | | | VALOR: | 29,29 |

15.5. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 0,01800000 | 27,01 | 0,49 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,04500000 | 20,46 | 0,92 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,04500000 | 20,46 | 0,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13500000 | 15,32 | 2,07 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,40 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I8624 | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,04730000 | 113,82 | 5,38 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,01350000 | 24,62 | 0,33 |
| I19 | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | SEINFRA | M | 0,60000000 | 1,79 | 1,07 |
| I8626 | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | SEINFRA | M2 | 0,01500000 | 48,22 | 0,72 |
| I8627 | LIXA D'ÁGUA N.100 | SEINFRA | UN | 0,02250000 | 0,70 | 0,02 |
| I8628 | ORQUIMOL | SEINFRA | L | 0,00450000 | 11,95 | 0,05 |
| I8625 | TESOURA PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 0,01760000 | 0,61 | 0,01 |
| I8629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,04730000 | 108,10 | 5,11 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 12,69 |
| | | | | | VALOR: | 17,09 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,52 | 3,30 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,30 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I1090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,82 | 27,64 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 27,64 |
| | | | | | VALOR: | 30,94 |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 30,94

17.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 27,09 | 2,05 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 41,63 | 0,17 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,22 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,46 | 3,26 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,32 | 2,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,70 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 66,49 | 3,78 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 59,55 | 0,39 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,55 | 28,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,22 |

VALOR: 40,14

17.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 27,09 | 2,05 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 41,63 | 0,17 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,22 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,46 | 3,26 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,32 | 2,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,70 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 66,49 | 3,78 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 59,55 | 0,39 |
| I9512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,67 | 34,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 38,34 |

VALOR: 46,26

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,46 | 6,14 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,32 | 4,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,04 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 73,60 | 0,18 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,08 | 0,35 |

(Handwritten marks)

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|------------------|---------|----|------------|------|-------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,55 | 0,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,71 |
| VALOR: | | | | | | 11,75 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | 16,52 | 3,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,43 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 6,32 | 5,69 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 105,53 | 7,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,60 |
| VALOR: | | | | | | 17,03 |

17.5. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,46 | 30,69 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,32 | 22,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 53,67 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 217,69 | 217,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 217,69 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 383,22 | 11,50 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 132,84 | 3,99 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 15,49 |
| VALOR: | | | | | | 286,85 |

18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,32 | 10,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,72 |
| VALOR: | | | | | | 10,72 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | Total parcela |
|------|---|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 16.188,35 | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | 3.237,67 | 3.237,67 | 3.237,67 | 3.237,67 | 3.237,67 | 16.188,35 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 19.173,65 | 100,00 % | | | | | 100,00 % |
| | | | 19.173,65 | | | | | 19.173,65 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 9.822,00 | 100,00 % | | | | | 100,00 % |
| | | | 9.822,00 | | | | | 9.822,00 |
| 4 | ESTRUTURA | 143.935,35 | 100,00 % | | | | | 100,00 % |
| | | | 143.935,35 | | | | | 143.935,35 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 74.438,28 | 25,00 % | 75,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | 18.609,57 | 55.828,71 | | | | 74.438,28 |
| 6 | REVESTIMENTO | 116.872,56 | | 50,00 % | 50,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | 58.436,28 | 58.436,28 | | | 116.872,56 |
| 7 | ESQUADRIA | 28.187,72 | | | 25,00 % | 75,00 % | | 100,00 % |
| | | | | | 7.046,93 | 21.140,79 | | 28.187,72 |
| 8 | PISO | 60.820,43 | | | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | | | 30.410,22 | 30.410,21 | | 60.820,43 |
| 9 | COBERTA | 71.639,02 | | 25,00 % | 50,00 % | 25,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 17.909,76 | 35.819,51 | 17.909,75 | | 71.639,02 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA | 26.100,15 | | 25,00 % | 15,00 % | 25,00 % | 35,00 % | 100,00 % |
| | | | | 6.525,04 | 3.915,02 | 6.525,04 | 9.135,05 | 26.100,15 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS | 18.555,62 | | 25,00 % | 40,00 % | | 35,00 % | 100,00 % |
| | | | | 4.638,91 | 7.422,25 | | 6.494,46 | 18.555,62 |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 15.826,29 | | 25,00 % | 25,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 3.956,57 | 3.956,57 | 7.913,15 | | 15.826,29 |
| 13 | PINTURA | 24.518,76 | | | | 25,00 % | 75,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 6.129,69 | 18.389,07 | 24.518,76 |
| 14 | ACESSIBILIDADE | 3.944,53 | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | 3.944,53 | 3.944,53 |
| 15 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 5.183,42 | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | 5.183,42 | 5.183,42 |
| 16 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 4.799,32 | | | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | | 4.799,32 | | | 4.799,32 |



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | Total parcela |
|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 17 | URBANIZAÇÃO | 12.634,39 | | | | 75,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 9.475,79 | 3.158,60 | 12.634,39 |
| 18 | LIMPEZA | 7.439,46 | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | 7.439,46 | 7.439,46 |
| 660.079,30 | | | 194.778,24 | 150.532,94 | 155.043,77 | 102.742,09 | 56.982,26 | 660.079,30 |
| | | | 194.778,24 | 345.311,18 | 500.354,95 | 603.097,04 | 660.079,30 | |

D *Ar*

Ⓢ

Ⓢ

Ⓢ



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

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

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

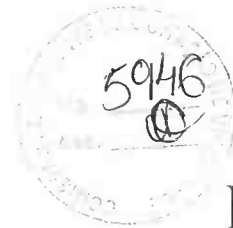
| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

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

A + B + C + D

Handwritten signatures and initials:
 LG, [Signature], [Signature], [Signature], [Signature]

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO
LOCAL: RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,07 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59 |
| R | RISCO | 0,97 |
| TOTAL | | 5,63 |
| BENEFICIO | | |
| S+G | GARANTIAS/SEGUROS | 0,21 |
| L | LUCRO | 6,49 |
| TOTAL | | 6,70 |
| I IMPOSTOS | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 25,48%

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

(Handwritten signatures)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: AV. ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.508,66 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 187,23 | 1.123,36 |
| 1.2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 80,10 | 4,81 | 385,26 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 403,32 |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 7,16 | 56,33 | 403,32 |
| 3 | ESTRUTURA | | | | | | 10.496,81 |
| 3.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 8,96 | 46,90 | 420,22 |
| 3.2 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 2,89 | 649,67 | 1.877,55 |
| 3.3 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 1,19 | 756,32 | 900,02 |
| | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,60 | 874,03 | 524,42 |
| | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,49 | 526,36 | 784,26 |
| 3.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 123,67 | 17,47 | 2.160,51 |
| 3.7 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 3,58 | 118,55 | 424,41 |
| 3.8 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 26,95 | 126,36 | 3.405,40 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 7.929,94 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 95,93 | 73,93 | 7.092,10 |
| 4.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,07 | 2.058,95 | 144,13 |
| 4.3 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 0,80 | 102,74 | 82,19 |
| 4.4 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 4,44 | 137,73 | 611,52 |
| 5 | REVESTIMENTO | | | | | | 27.150,15 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 172,26 | 7,65 | 1.317,79 |
| 5.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 138,72 | 37,87 | 5.253,33 |
| 5.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 33,57 | 42,66 | 1.432,10 |
| 5.4 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 40,71 | 87,67 | 3.569,05 |
| | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 98,00 | 111,46 | 10.923,08 |
| 5.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 98,00 | 9,72 | 952,56 |
| 5.7 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 40,71 | 13,26 | 539,81 |
| 5.8 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 28,78 | 15,01 | 431,99 |
| 5.9 | C3034 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 28,78 | 44,75 | 1.287,91 |
| 5.10 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 9,85 | 7,65 | 75,35 |
| 5.11 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 9,85 | 37,87 | 373,02 |
| 5.12 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 9,85 | 87,67 | 863,55 |
| 5.13 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 9,85 | 13,26 | 130,61 |
| 6 | ESQUADRIA | | | | | | 4.094,81 |
| 6.1 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 932,83 | 1.865,66 |
| 6.2 | C4518 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 5,12 | 435,38 | 2.229,15 |
| 7 | PISO | | | | | | 3.521,44 |
| 7.1 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 23,40 | 27,61 | 646,07 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
LOCAL: AV. ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 7.2 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 23,40 | 106,08 | 2.482,27 |
| 7.3 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 23,40 | 9,72 | 227,45 |
| 7.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 1,70 | 97,44 | 165,65 |
| 8 | COBERTA | | | | | | 4.924,68 |
| 8.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 25,46 | 109,13 | 2.778,45 |
| 8.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 25,46 | 78,37 | 1.995,30 |
| 8.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 4,60 | 32,81 | 150,93 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA | | | | | | 4.349,47 |
| | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | M | 92,04 | 7,45 | 685,70 |
| | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 10,20 | 10,64 | 108,53 |
| 9.2 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 5,10 | 16,02 | 81,70 |
| 9.3 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 31,64 | 18,71 | 591,98 |
| 9.4 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 12,88 | 7,69 | 99,05 |
| 9.5 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 17,00 | 9,12 | 155,04 |
| 9.6 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 4,00 | 25,67 | 102,66 |
| 9.7 | C3572 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 29,05 | 29,05 |
| 9.8 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 1,00 | 14,71 | 14,71 |
| 9.9 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 320,25 | 320,25 |
| 9.10 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 313,50 | 313,50 |
| 9.11 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 47,64 | 95,28 |
| 9.12 | C4807 | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 5,00 | 222,54 | 1.112,70 |
| 9.13 | 00039390 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | SINAPI | UN | 10,00 | 63,93 | 639,30 |
| | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS | | | | | | 6.038,74 |
| | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 24,05 | 9,27 | 222,94 |
| 10.1 | C2615 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 14,07 | 6,85 | 96,38 |
| 10.2 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | 10,63 | 63,78 |
| 10.3 | C2380 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,21 | 10,21 |
| 10.4 | C1547 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) | SEINFRA | UN | 9,00 | 13,84 | 124,56 |
| 10.5 | C1543 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) | SEINFRA | UN | 4,00 | 12,72 | 50,88 |
| 10.6 | C1559 | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 5,00 | 15,92 | 79,60 |
| 10.7 | C1560 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" | SEINFRA | UN | 8,00 | 11,82 | 94,56 |
| 10.8 | C2845 | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) | SEINFRA | UN | 1,00 | 71,91 | 71,91 |
| 10.9 | C2652 | UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) | SEINFRA | UN | 3,00 | 16,89 | 50,67 |
| 10.10 | C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 17,20 | 68,80 |
| 10.11 | C0019 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 14,22 | 14,22 |
| 10.12 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 10,00 | 5,26 | 52,60 |
| 10.13 | C2186 | REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP=3cm | SEINFRA | M | 5,00 | 5,52 | 27,60 |
| 10.14 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 70,13 | 70,13 |
| 10.15 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 93,81 | 187,62 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: AV. ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 10.17 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 2,00 | 542,76 | 1.085,52 |
| 10.18 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 4,00 | 740,66 | 2.962,64 |
| 10.19 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 12,77 | 25,54 |
| 10.20 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 85,99 | 171,98 |
| 10.21 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 2,00 | 38,18 | 76,36 |
| 10.22 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 52,21 | 208,84 |
| 10.23 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 55,35 | 221,40 |
| 11 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 5.557,99 |
| 11.1 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 6,31 | 39,60 | 249,86 |
| | C2599 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 7,78 | 35,71 | 277,82 |
| | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 11,95 | 23,16 | 276,76 |
| 11.3 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 6,86 | 16,51 | 113,26 |
| 11.4 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 7,00 | 18,37 | 128,59 |
| 11.5 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 20,59 | 82,36 |
| 11.6 | C4389 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | UN | 3,00 | 27,73 | 83,19 |
| 11.7 | C1550 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 1,00 | 36,92 | 36,92 |
| 11.8 | C1553 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 6,00 | 19,63 | 117,78 |
| 11.9 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 15,85 | 63,40 |
| 11.10 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 1,00 | 48,52 | 48,52 |
| 11.11 | C3994 | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 29,30 | 58,60 |
| 11.12 | C1575 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 2,00 | 43,11 | 86,22 |
| 11.13 | C1579 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 34,27 | 34,27 |
| 11.14 | C1541 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) | SEINFRA | UN | 4,00 | 29,46 | 117,84 |
| 11.15 | C1540 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) | SEINFRA | UN | 2,00 | 30,52 | 61,04 |
| 11.16 | C2361 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 1,00 | 39,80 | 39,80 |
| 8 | C2359 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. | SEINFRA | UN | 1,00 | 22,65 | 22,65 |
| 11.17 | C2356 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. | SEINFRA | UN | 1,00 | 45,72 | 45,72 |
| 11.18 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 30,10 | 120,40 |
| 11.19 | C4928 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 6,00 | 74,64 | 447,84 |
| 11.20 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | SEINFRA | UN | 2,00 | 14,47 | 28,94 |
| 11.21 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | 525,33 | 1.050,66 |
| 11.22 | C4839 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 2,00 | 341,93 | 683,86 |
| 11.23 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 7,20 | 62,11 | 447,19 |
| 11.24 | C1556 | JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 6,00 | 139,08 | 834,48 |
| 12 | PINTURA | | | | | | 2.168,94 |
| 12.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 23,40 | 14,66 | 343,04 |
| 12.2 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 38,95 | 5,56 | 216,56 |
| 12.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 23,40 | 23,95 | 560,43 |
| 12.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 11,55 | 25,70 | 296,84 |
| 12.5 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 27,40 | 17,89 | 490,19 |
| 12.6 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 6,72 | 20,60 | 138,43 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
LOCAL: AV. ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 12.7 | C3551 | MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 6,72 | 18,37 | 123,45 |
| 13 | ACESSIBILIDADE | | | | | | 3.426,90 |
| 13.1 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.267,37 | 2.534,74 |
| 13.2 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 3,20 | 278,80 | 892,16 |
| 14 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 695,27 |
| 14.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ² | SEINFRA | M2 | 17,91 | 38,82 | 695,27 |
| 15 | URBANIZAÇÃO | | | | | | 2.795,64 |
| 15.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 54,20 | 50,37 | 2.730,05 |
| 15.2 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 4,45 | 14,74 | 65,59 |
| | LIMPEZA | | | | | | 363,15 |
| 15.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 27,00 | 13,45 | 363,15 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 17.344,81 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 68.081,10 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 85.425,91 |
| Oitenta e Cinco Mil Quatrocentos e Vinte e Cinco reais e Noventa e Um centavos | | | | | | | |

Handwritten signatures and initials.

Handwritten initials and marks.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: AV. ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,32 | 30,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,64 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,06 | 35,76 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,62 | 24,62 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,42 | 55,89 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,31 | 2,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 118,57 |
| VALOR: | | | | | | 149,21 |

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,32 | 3,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,83 |
| VALOR: | | | | | | 3,83 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,32 | 44,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,89 |
| VALOR: | | | | | | 44,89 |

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 21,99 | 0,79 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,79 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,46 | 8,18 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,32 | 16,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,03 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 66,49 | 2,21 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 75,05 | 3,30 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,55 | 6,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,56 |
| VALOR: | | | | | | 37,38 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|

P *f*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: AV. ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | 21,99 | 10,99 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,99 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,46 | 40,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,32 | 245,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 286,04 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,64620000 | 66,49 | 42,97 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | 75,05 | 43,92 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196,00000000 | 0,55 | 107,80 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | 65,07 | 26,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 220,72 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 517,75 |
|---------------|---------------|

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,46 | 173,91 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,32 | 140,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 314,85 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,67 | 157,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 157,45 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 434,80 | 130,44 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 130,44 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 602,74 |
|---------------|---------------|

3.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,46 | 61,38 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,32 | 153,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 214,58 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 73,60 | 45,51 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 9,36 | 168,48 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 75,05 | 46,16 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,55 | 202,68 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 72,79 | 19,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 481,97 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 696,55 |
|---------------|---------------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: AV. ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,99 | 15,70 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,70 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,32 | 91,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 91,92 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 66,49 | 57,64 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 75,05 | 47,06 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,55 | 191,95 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 72,79 | 15,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 311,86 |
| VALOR: | | | | | | 419,48 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,52 | 1,32 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,46 | 1,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,96 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,90 | 0,20 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,36 | 10,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,96 |
| VALOR: | | | | | | 13,92 |

3.7. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,52 | 22,30 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,46 | 27,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 49,92 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 29,13 | 7,57 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 12,42 | 14,90 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,59 | 3,40 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,67 | 7,15 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 9,86 | 11,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,56 |
| VALOR: | | | | | | 94,48 |

3.8. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: AV. ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,46 | 7,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,32 | 5,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,52 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,16 | 6,04 |
| I6265 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 36,22 | 36,22 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,42 | 16,15 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,59 | 0,41 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,67 | 4,53 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,86 | 6,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 69,76 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 389,16 | 11,67 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 224,86 | 6,75 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 18,42 |
| VALOR: | | | | | | 100,70 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,46 | 20,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,32 | 17,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,62 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 66,49 | 1,00 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,08 | 2,35 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,55 | 1,20 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,67 | 16,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,30 |
| VALOR: | | | | | | 58,92 |

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,99 | 15,70 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,70 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,52 | 203,20 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,46 | 98,21 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,46 | 153,45 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,46 | 40,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,32 | 183,84 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: AV. ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 679,62

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 11,88 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 41,46 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 562,20 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 65,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 180,18 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 7,45 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 27,18 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 49,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 945,54 |
| VALOR: | | | | | 1.640,86 |

4.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | 38,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 16,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 54,55 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 22,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,85 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 4,48 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 4,48 |
| VALOR: | | | | | 81,88 |

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

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 0,44 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,44 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,37 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 14,32 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,14 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 53,68 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,20 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 2,94 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 12,64 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 23,45 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 9,55 |

(Handwritten initials and marks)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: AV. ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 72,79 | 6,55 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 15,31 | 0,31 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 55,64 |
| | | | | | VALOR: | 109,76 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|-------|-------------|---------------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,46 | 2,05 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,32 | 2,30 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,35 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,49 | 0,41 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,55 | 1,34 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,75 |
| | | | | | VALOR: | 6,10 |

5.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|-------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,46 | 12,28 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,32 | 12,26 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,54 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 66,49 | 1,62 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,55 | 4,02 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,64 |
| | | | | | VALOR: | 30,18 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|-------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,46 | 12,28 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,32 | 9,19 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,47 |
| SERVICO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 501,35 | 12,53 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 12,53 |
| | | | | | VALOR: | 34,00 |

5.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,46 | 14,73 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,32 | 11,03 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: AV. ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 25,76 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 2,00 | 8,00 |
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 32,83 | 36,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,11 | |
| VALOR: | | | | | 69,87 | |

5.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,46 | 14,73 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,32 | 11,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,76 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,00 | 16,00 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,79 | 47,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 63,07 | |
| VALOR: | | | | | 88,83 | |

5.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,46 | 4,09 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,32 | 3,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,15 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,54 | 0,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,60 | |
| VALOR: | | | | | 7,75 | |

5.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 20,46 | 4,71 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 15,32 | 3,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,23 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | 3,54 | 2,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,34 | |
| VALOR: | | | | | 10,57 | |

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

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

(Handwritten marks and signatures)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: AV. ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,46 | 5,12 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 15,32 | 4,75 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,87 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 66,49 | 0,48 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,55 | 1,61 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,09 |
| | | | | | VALOR: | 11,96 |

5.9. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,46 | 14,32 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,90000000 | 15,32 | 13,79 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 28,11 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 66,49 | 1,62 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,64000000 | 1,08 | 3,93 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,64000000 | 0,55 | 2,00 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,55 |
| | | | | | VALOR: | 35,66 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,46 | 2,05 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,32 | 2,30 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,35 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,49 | 0,41 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,55 | 1,34 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,75 |
| | | | | | VALOR: | 6,10 |

5.11. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,46 | 12,26 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,32 | 12,26 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,54 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 66,49 | 1,62 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,55 | 4,02 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,64 |