



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

CÓD.01: REFORMA BLOCOS COORDENAÇÃO, DIREÇÃO, SALA DOS PROFESSORES, SALA DE INFORMÁTICA LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA-CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% | 2 SINAPI-CE 11/2025 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|------------|-----------|----------|--|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 7.393,00 |
| 1.1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 7.393,00 |
| 1.1.1 | PRÓPRIA | CPADM-01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | 58,75 | 25,85% | 73,93 | 7.393,00 |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 27.377,88 |
| 2.1 | | | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | 6.048,90 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO | M2 | 41,36 | 116,21 | 25,85% | 146,25 | 6.048,90 |
| 2.2 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 19.220,85 |
| 2.2.1 | SEINFRA-S | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 8,51 | 62,63 | 25,85% | 78,82 | 670,76 |
| 2.2.2 | SEINFRA-S | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 1,25 | 271,39 | 25,85% | 341,54 | 426,93 |
| 2.2.3 | SEINFRA-S | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | M2 | 102,82 | 12,53 | 25,85% | 15,77 | 1.621,47 |
| 2.2.4 | SEINFRA-S | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | M2 | 102,82 | 27,97 | 25,85% | 35,20 | 3.619,26 |
| 2.2.5 | SEINFRA-S | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 189,02 | 52,19 | 25,85% | 65,68 | 12.414,83 |
| 2.2.6 | SEINFRA-S | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES | M2 | 8,40 | 16,70 | 25,85% | 21,02 | 176,57 |
| 2.2.7 | SEINFRA-S | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGOS | M2 | 4,26 | 34,94 | 25,85% | 43,97 | 187,31 |
| 2.2.8 | SEINFRA-S | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | UN | 4,00 | 20,60 | 25,85% | 25,93 | 103,72 |
| 2.3 | | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | 2.108,13 |
| 2.3.1 | SEINFRA-S | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 26,91 | 23,65 | 25,85% | 29,76 | 800,84 |
| 2.3.2 | SEINFRA-S | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 26,91 | 38,60 | 25,85% | 48,58 | 1.307,29 |
| 3. | | | ESTRUTURA | | | | | | 1.946,85 |
| 3.1 | | | CINTA DE AMARRAÇÃO | | | | | | 1.946,85 |
| 3.1.1 | SINAPI-S | 105033 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 115* CM AF_03/2024 | M | 26,56 | 58,24 | 25,85% | 73,30 | 1.946,85 |
| 4. | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 8.219,37 |
| 4.1 | | | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | | 7.513,85 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8) | M2 | 94,80 | 62,98 | 25,85% | 79,26 | 7.513,85 |
| 4.2 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 705,52 |
| 4.2.1 | SEINFRA-S | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,31 | 1.808,40 | 25,85% | 2.275,87 | 705,52 |
| 5. | | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 11.405,21 |
| 5.1 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | 4.996,92 |
| 5.1.1 | PRÓPRIA | CPUE-10 | PORTA TIPO FICHA DE 0,80x2 10m COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 1.323,51 | 25,85% | 1.665,64 | 4.996,92 |
| 5.2 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | 3.618,76 |
| 5.2.1 | SEINFRA-S | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 8,00 | 311,95 | 25,85% | 392,59 | 3.140,72 |
| 5.2.2 | SEINFRA-S | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | M2 | 0,72 | 527,57 | 25,85% | 663,95 | 478,04 |
| 5.3 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 2.789,53 |
| 5.3.1 | SEINFRA-S | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO | M2 | 8,72 | 254,19 | 25,85% | 319,90 | 2.789,53 |
| 6. | | | COBERTURA | | | | | | 23.876,52 |
| 6.1 | | | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | | 15.008,40 |
| 6.1.1 | SEINFRA-S | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 88,00 | 135,52 | 25,85% | 170,55 | 15.008,40 |
| 6.2 | | | TELHADO | | | | | | 7.787,12 |
| 6.2.1 | SEINFRA-S | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 88,00 | 70,31 | 25,85% | 88,49 | 7.787,12 |
| 6.3 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 1.081,00 |
| 6.3.1 | SEINFRA-S | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 20,00 | 14,00 | 25,85% | 17,62 | 352,40 |
| 6.3.2 | SEINFRA-S | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 20,00 | 13,90 | 25,85% | 17,49 | 349,80 |
| 6.3.3 | SEINFRA-S | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA | M | 10,00 | 30,10 | 25,85% | 37,88 | 378,80 |
| 7. | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 329,96 |
| 7.1 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREAS MOLHADAS | | | | | | 329,96 |
| 7.1.1 | SEINFRA-S | C1472 | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA | M2 | 13,80 | 19,00 | 25,85% | 23,91 | 329,96 |
| 8. | | | REVESTIMENTOS | | | | | | 25.144,87 |
| 8.1 | | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 10.591,05 |
| 8.1.1 | SEINFRA-S | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 189,80 | 7,42 | 25,85% | 9,34 | 1.770,66 |
| 8.1.2 | SEINFRA-S | C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 72,55 | 35,44 | 25,85% | 44,60 | 3.235,13 |
| 8.1.3 | SEINFRA-S | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 117,05 | 37,91 | 25,85% | 47,71 | 5.584,46 |
| 8.2 | | | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 7.651,12 |
| 8.2.1 | SEINFRA-S | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5 PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 72,55 | 73,75 | 25,85% | 92,81 | 6.733,97 |
| 8.2.2 | SEINFRA-S | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 72,55 | 10,05 | 25,85% | 12,65 | 917,15 |
| 8.3 | | | ACABAMENTOS PARA TETO | | | | | | 6.902,70 |
| 8.3.1 | SEINFRA-S | C4468 | FORRO PVC LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 78,87 | 69,54 | 25,85% | 87,52 | 6.902,70 |
| 9. | | | PISOS | | | | | | 19.486,88 |
| 9.1 | | | PISOS INTERNOS | | | | | | 17.089,68 |



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

CÓD.01: REFORMA BLOCOS COORDENAÇÃO, DIREÇÃO, SALA DOS PROFESSORES, SALA DE INFORMATICA LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% | 2 SINAPI/CE-11/2025 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---------------------|-----------|---------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| 13.4.1 | SEINFRA-S | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 6.00 | 17.52 | 25.85% | 22.05 | 132.30 |
| 13.4.2 | SEINFRA-S | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 4.00 | 18.43 | 25.85% | 23.19 | 92.75 |
| 13.4.3 | SEINFRA-S | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V | UN | 22.00 | 28.50 | 25.85% | 35.87 | 789.14 |
| 13.5 | | | LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS | | | | | | 2.740,87 |
| 13.5.1 | PRÓPRIA | CPUE-09 | LUMINARIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000K 2x18W INCLUSO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8.00 | 227.29 | 25.85% | 286.04 | 2.288.32 |
| 13.5.2 | PRÓPRIA | CPUE-08 | LUMINARIA PLAFON DE EMBUTIR DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5.00 | 71.92 | 25.85% | 90.51 | 452.55 |
| 13.6 | | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 3.157,68 |
| 13.6.1 | SEINFRA-S | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 | M | 168.66 | 6.91 | 25.85% | 8.70 | 1.467.34 |
| 13.6.2 | SEINFRA-S | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 91.91 | 8.67 | 25.85% | 10.91 | 1.002.74 |
| 13.6.3 | SEINFRA-S | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | M | 40.00 | 13.66 | 25.85% | 17.19 | 687.60 |
| 14. | | | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | 5.145,51 |
| 14.1 | | | REDE FRIGORÍGENA | | | | | | 3.998,06 |
| 14.1.1 | SEINFRA-S | C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 18.73 | 51.18 | 25.85% | 64.41 | 1.206.40 |
| 14.1.2 | SEINFRA-S | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 29.79 | 50.47 | 25.85% | 63.52 | 1.892.26 |
| 14.1.3 | SEINFRA-S | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 11.06 | 64.62 | 25.85% | 81.32 | 899.40 |
| 14.2 | | | CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 367,31 |
| 14.2.1 | SEINFRA-S | C4558 | CABO COROPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm² | M | 29.79 | 9.80 | 25.85% | 12.33 | 367.31 |
| 14.3 | | | DRENOS DO AR CONDICIONADO | | | | | | 780,14 |
| 14.3.1 | SEINFRA-S | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 14.87 | 24.03 | 25.85% | 30.24 | 449.67 |
| 14.3.2 | SEINFRA-S | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 7.04 | 17.97 | 25.85% | 22.62 | 159.24 |
| 14.3.3 | SINAPI-S | 89726 | JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 08/2022 | UN | 4.00 | 10.34 | 25.85% | 13.01 | 52.04 |
| 14.3.4 | SINAPI-S | 89724 | JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 08/2022 | UN | 5.00 | 10.11 | 25.85% | 12.72 | 63.60 |
| 14.3.5 | SINAPI-S | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 08/2022 | UN | 3.00 | 14.72 | 25.85% | 18.53 | 55.59 |
| 15. | | | PINTURA | | | | | | 9.330,66 |
| 15.1 | | | PINTURA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 8.882,01 |
| 15.1.1 | SEINFRA-S | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 157.36 | 12.83 | 25.85% | 16.15 | 2.541.36 |
| 15.1.2 | SEINFRA-S | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 157.36 | 21.07 | 25.85% | 26.52 | 4.173.19 |
| 15.1.3 | SEINFRA-S | C2461 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 124.71 | 13.81 | 25.85% | 17.38 | 2.167.45 |
| 15.2 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | 448,64 |
| 15.2.1 | SEINFRA-S | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 8.40 | 17.80 | 25.85% | 22.40 | 188.15 |
| 15.2.2 | SEINFRA-S | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 8.40 | 24.64 | 25.85% | 31.01 | 260.43 |
| 16. | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 1.430,88 |
| 16.1 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 1.430,88 |
| 16.1.1 | SEINFRA-S | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 88.00 | 12.92 | 25.85% | 16.26 | 1.430.88 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 164.692,47 |

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E SESSENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106

**GEOPAC****ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

CÓD.01: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E SALA DE PESQUISA

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28/1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2 SINAGRE 11/2025 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|-----------|-----------|----------|--|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 16.921,00 |
| 1.1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 16.921,00 |
| 1.1.1 | PRÓPRIA | CPADM-02 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | 134,46 | 25,85% | 169,21 | 16.921,00 |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 25.690,25 |
| 2.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 730,26 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 125,69 | 4,62 | 25,85% | 5,81 | 730,26 |
| 2.2 | | | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | 19.144,13 |
| 2.2.2 | SEINFRA-S | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO | M2 | 130,90 | 116,21 | 25,85% | 146,25 | 19.144,13 |
| 2.3 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 4.684,65 |
| 2.3.1 | SEINFRA-S | C1046 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS | M2 | 91,91 | 12,53 | 25,85% | 15,77 | 1.449,42 |
| 2.3.2 | SEINFRA-S | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS | M2 | 91,91 | 27,97 | 25,85% | 35,20 | 3.235,23 |
| 2.4 | | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | 1.131,21 |
| 2.4.1 | SEINFRA-S | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 125,69 | 7,15 | 25,85% | 9,00 | 1.131,21 |
| 3. | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 6.055,90 |
| 3.1 | | | ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | | 2.905,21 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | M3 | 35,73 | 64,61 | 25,85% | 81,31 | 2.905,21 |
| 3.2 | | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | 2.012,41 |
| 3.2.1 | SEINFRA-S | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/ MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 29,76 | 31,38 | 25,85% | 39,49 | 1.175,22 |
| 3.2.2 | SEINFRA-S | C2921 | REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL DA VALA | M3 | 21,20 | 31,38 | 25,85% | 39,49 | 837,19 |
| 3.3 | | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | 1.138,28 |
| 3.3.1 | SEINFRA-S | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 14,53 | 23,65 | 25,85% | 29,76 | 432,41 |
| 3.3.2 | SEINFRA-S | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 14,53 | 38,60 | 25,85% | 48,58 | 705,87 |
| 4. | | | ESTRUTURAS EM CONCRETO | | | | | | 70.157,96 |
| 4.1 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | 36.096,96 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 121,64 | 77,54 | 25,85% | 97,58 | 11.869,63 |
| 4.1.2 | SEINFRA-S | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm | KG | 95,00 | 12,09 | 25,85% | 15,22 | 1.445,90 |
| 4.1.3 | SEINFRA-S | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 541,00 | 11,96 | 25,85% | 15,05 | 8.142,05 |
| 4.1.4 | SEINFRA-S | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 12,00 | 12,99 | 25,85% | 16,35 | 196,20 |
| 4.1.5 | SEINFRA-S | C0843 | CONCRETO P/ VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 13,44 | 533,00 | 25,85% | 670,78 | 9.015,28 |
| 4.1.6 | SEINFRA-S | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 13,44 | 268,48 | 25,85% | 337,88 | 4.541,11 |
| 4.1.7 | SEINFRA-S | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 1,09 | 646,46 | 25,85% | 813,57 | 886,79 |
| 4.2 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | 34.060,99 |
| 4.2.1 | SEINFRA-S | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X | M2 | 126,78 | 123,56 | 25,85% | 155,50 | 19.714,29 |
| 4.2.2 | SEINFRA-S | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm | KG | 122,00 | 12,09 | 25,85% | 15,22 | 1.856,84 |
| 4.2.3 | SEINFRA-S | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 261,00 | 11,96 | 25,85% | 15,05 | 3.928,05 |
| 4.2.4 | SEINFRA-S | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 11,00 | 12,99 | 25,85% | 16,35 | 179,85 |
| 4.2.5 | SEINFRA-S | C0843 | CONCRETO P/ VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 8,31 | 533,00 | 25,85% | 670,78 | 5.574,18 |
| 4.2.6 | SEINFRA-S | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 8,31 | 268,48 | 25,85% | 337,88 | 2.807,78 |
| 5. | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 17.703,40 |
| 5.1 | | | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | | 17.293,74 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | M2 | 218,19 | 62,98 | 25,85% | 79,26 | 17.293,74 |
| 5.2 | | | VERGAS E CHAPIM | | | | | | 409,66 |
| 5.2.1 | SEINFRA-S | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,18 | 1.808,40 | 25,85% | 2.275,87 | 409,66 |
| 6. | | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 13.546,80 |
| 6.1 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | 4.996,92 |
| 6.1.1 | PRÓPRIA | CPUE-10 | PORTA TIPO FICHA DE 0,80mX2,10m - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 1.323,51 | 25,85% | 1.665,64 | 4.996,92 |
| 6.2 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | 4.711,08 |
| 6.2.1 | SEINFRA-S | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/ FOSCO DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 12,00 | 311,95 | 25,85% | 392,59 | 4.711,08 |
| 6.3 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 3.838,80 |
| 6.3.1 | SEINFRA-S | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 6mm. COLOCADO | M2 | 12,00 | 254,19 | 25,85% | 319,90 | 3.838,80 |
| 7. | | | COBERTURA | | | | | | 67.829,90 |
| 7.1 | | | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | | 42.697,19 |
| 7.1.1 | SEINFRA-S | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 250,35 | 135,52 | 25,85% | 170,55 | 42.697,19 |
| 7.2 | | | TELHAMENTO | | | | | | 22.153,47 |
| 7.2.1 | SEINFRA-S | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 250,35 | 70,31 | 25,85% | 88,49 | 22.153,47 |
| 7.3 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 2.979,24 |
| 7.3.1 | SEINFRA-S | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 55,12 | 14,00 | 25,85% | 17,62 | 971,11 |
| 7.3.2 | SEINFRA-S | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 55,12 | 13,90 | 25,85% | 17,49 | 964,05 |
| 7.3.3 | SEINFRA-S | C4463 | CLUMEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA | M | 27,56 | 30,10 | 25,85% | 37,88 | 1.043,04 |
| 8. | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 6.151,33 |
| 8.1 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 6.151,33 |
| 8.1.1 | SEINFRA-S | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 121,64 | 40,18 | 25,85% | 50,57 | 6.151,33 |
| 9. | | | REVESTIMENTOS | | | | | | 46.525,74 |
| 9.1 | | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 24.547,00 |

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

CÓD.01: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E SALA DE PESQUISA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2 SINAPI/CE 11/2025 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|-------------|-----------|---------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 9.1.1 | SEINFRA-S | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 436,38 | 7,42 | 25,85% | 9,34 | 4.075,79 |
| 9.1.2 | SEINFRA-S | C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5 | M2 | 112,05 | 35,44 | 25,85% | 44,60 | 4.997,43 |
| 9.1.3 | SEINFRA-S | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5 | M2 | 324,33 | 37,91 | 25,85% | 47,71 | 15.473,78 |
| 9.2 | | | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 11.816,79 |
| 9.2.1 | SEINFRA-S | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | M2 | 112,05 | 73,75 | 25,85% | 92,81 | 10.399,36 |
| 9.2.2 | SEINFRA-S | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 112,05 | 10,05 | 25,85% | 12,65 | 1.417,43 |
| 9.3 | | | ACABAMENTOS PARA TETO | | | | | | 10.161,95 |
| 9.3.1 | SEINFRA-S | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 116,11 | 69,54 | 25,85% | 87,52 | 10.161,95 |
| 10. | | | PISOS | | | | | | 39.569,29 |
| 10.1 | | | PISOS INTERNOS | | | | | | 29.536,50 |
| 10.1.1 | SEINFRA-S | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCx=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 6,97 | 647,03 | 25,85% | 814,29 | 5.675,60 |
| 10.1.2 | SEINFRA-S | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 139,35 | 136,06 | 25,85% | 171,23 | 23.860,90 |
| 10.2 | | | PISOS EXTERNOS | | | | | | 7.228,06 |
| 10.2.1 | SEINFRA-S | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 19,51 | 294,38 | 25,85% | 370,48 | 7.228,06 |
| 10.3 | | | SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | 2.804,72 |
| 10.3.1 | SEINFRA-S | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 2,40 | 95,24 | 25,85% | 119,86 | 287,66 |
| 10.3.2 | SEINFRA-S | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 21,00 | 95,24 | 25,85% | 119,86 | 2.517,06 |
| 13. | | | SISTEMAS DE PROTEÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO | | | | | | 2.212,37 |
| 13.1 | | | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 1.080,84 |
| 13.1.1 | SEINFRA-S | C1359 | EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG | UN | 1,00 | 858,83 | 25,85% | 1.080,84 | 1.080,84 |
| 13.2 | | | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | 985,44 |
| 13.2.1 | SEINFRA-S | C4394 | LUMINARIA DE EMERGÊNCIA | UN | 3,00 | 261,01 | 25,85% | 328,48 | 985,44 |
| 13.3 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 146,09 |
| 13.3.1 | SEINFRA-S | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 1,00 | 51,89 | 25,85% | 65,30 | 65,30 |
| 13.3.2 | PRÓPRIA | CPUE-11 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE RATANGULAR 113 X 261 CM EM PVC 12* MM ANTI-CHAMAS - ROTA DE FUGA | UN | 3,00 | 21,40 | 25,85% | 26,93 | 80,79 |
| 14. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 17.183,36 |
| 14.1 | | | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | | | 4.661,14 |
| 14.1.1 | SEINFRA-S | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 28,75 | 18,00 | 25,85% | 22,65 | 651,19 |
| 14.1.2 | SEINFRA-S | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 87,97 | 27,32 | 25,85% | 34,38 | 3.024,41 |
| 14.1.3 | SEINFRA-S | C3617 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" INCLUSIVE CONEXÕES | M | 6,51 | 26,14 | 25,85% | 32,90 | 214,18 |
| 14.1.4 | SEINFRA-S | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | M | 35,03 | 17,50 | 25,85% | 22,02 | 771,36 |
| 14.2 | | | QUADROS E CAIXAS | | | | | | 1.430,16 |
| 14.2.1 | SEINFRA-S | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 22,00 | 8,85 | 25,85% | 11,14 | 245,08 |
| 14.2.2 | SEINFRA-S | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 19,00 | 11,18 | 25,85% | 14,07 | 267,33 |
| 14.2.3 | SEINFRA-S | C5176 | CAIXA DE PISO 4"x4" EM ALUMÍNIO | UN | 1,00 | 43,42 | 25,85% | 54,64 | 54,64 |
| 14.2.4 | SEINFRA-S | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 1,00 | 169,79 | 25,85% | 213,68 | 213,68 |
| 14.2.5 | SEINFRA-S | C1894 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1" TIPO T - X - L | UN | 2,00 | 34,65 | 25,85% | 43,61 | 87,22 |
| 14.2.6 | SEINFRA-S | C2075 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 446,73 | 25,85% | 562,21 | 562,21 |
| 14.3 | | | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | 1.503,42 |
| 14.3.1 | SEINFRA-S | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 6,00 | 24,06 | 25,85% | 30,28 | 181,68 |
| 14.3.2 | SEINFRA-S | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 6,00 | 24,06 | 25,85% | 30,28 | 181,68 |
| 14.3.3 | SEINFRA-S | C1101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 3,00 | 31,57 | 25,85% | 39,73 | 119,19 |
| 14.3.4 | SEINFRA-S | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | UN | 1,00 | 99,06 | 25,85% | 124,67 | 124,67 |
| 14.3.5 | SEINFRA-S | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | 133,83 | 25,85% | 168,43 | 673,72 |
| 14.3.7 | PRÓPRIA | CPUE-14 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 176,78 | 25,85% | 222,48 | 222,48 |
| 14.4 | | | TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS | | | | | | 695,82 |
| 14.4.1 | SEINFRA-S | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 4,00 | 17,52 | 25,85% | 22,05 | 88,20 |
| 14.4.2 | SEINFRA-S | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 3,00 | 18,43 | 25,85% | 23,19 | 69,57 |
| 14.4.3 | SEINFRA-S | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 15,00 | 28,50 | 25,85% | 35,87 | 538,35 |
| 14.5 | | | LUMINARIAS E ACESSÓRIOS | | | | | | 6.578,92 |
| 14.5.1 | PRÓPRIA | CPUE-09 | LUMINARIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k - 2x18W/ INCLUSO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 23,00 | 227,29 | 25,85% | 286,04 | 6.578,92 |
| 14.6 | | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 2.313,91 |
| 14.6.1 | SEINFRA-S | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 95,67 | 6,91 | 25,85% | 8,70 | 832,13 |
| 14.6.2 | SEINFRA-S | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 135,80 | 8,67 | 25,85% | 10,91 | 1.481,58 |
| 15. | | | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | 2.263,52 |
| 15.1 | | | REDE FRIGORÍGENA | | | | | | 964,63 |
| 15.1.1 | SEINFRA-S | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTAÇÃO SOLDA E LIMPEZA | M | 6,66 | 50,47 | 25,85% | 63,52 | 423,34 |



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

CÓD.01: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E SALA DE PESQUISA

CEOCAL MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO; ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2 SINAPI/CE 11/2025 COM DESONERAÇÃO; ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---------------------|-----------|---------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| 15.1.2 | SEINFRA-S | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 6,66 | 84,62 | 25,85% | 81,32 | 541,59 |
| 15.2 | | | CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 82,12 |
| 15.2.1 | SEINFRA-S | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | M | 6,66 | 9,90 | 25,85% | 12,33 | 82,12 |
| 15.3 | | | DRENOS DO AR CONDICIONADO | | | | | | 1.216,77 |
| 15.3.1 | SEINFRA-S | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 18,50 | 24,03 | 25,85% | 30,24 | 559,44 |
| 15.3.2 | SEINFRA-S | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 10,51 | 17,97 | 25,85% | 22,62 | 237,74 |
| 15.3.3 | SINAPI-S | 89726 | JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022 | UN | 7,00 | 10,34 | 25,85% | 13,01 | 91,07 |
| 15.3.4 | SINAPI-S | 89724 | JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022 | UN | 20,00 | 10,11 | 25,85% | 12,72 | 254,40 |
| 15.3.5 | SINAPI-S | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022 | UN | 4,00 | 14,72 | 25,85% | 18,53 | 74,12 |
| 16. | | | PINTURA | | | | | | 7.343,56 |
| 16.1 | | | PINTURA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 6.670,59 |
| 16.1.1 | SEINFRA-S | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA | M2 | 95,62 | 12,83 | 25,85% | 16,15 | 1.544,26 |
| 16.1.2 | SEINFRA-S | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA | M2 | 95,62 | 21,07 | 25,85% | 26,52 | 2.535,84 |
| 16.1.3 | SEINFRA-S | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 149,05 | 13,81 | 25,85% | 17,38 | 2.590,45 |
| 16.2 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | 672,97 |
| 16.2.1 | SEINFRA-S | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 12,60 | 17,80 | 25,85% | 22,40 | 282,24 |
| 16.2.2 | SEINFRA-S | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 12,60 | 24,64 | 25,85% | 31,01 | 390,73 |
| 17. | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 5.371,43 |
| 17.1 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 2.850,64 |
| 17.1.1 | SEINFRA-S | C4526 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 3,00 | 19,58 | 25,85% | 24,64 | 73,92 |
| 17.1.2 | PRÓPRIA | CPUE-05 | QUADRO BRANCO FÓRMICA 1,20m x 3,00m COM MOLDURA EM ALUMÍNIO | UN | 2,00 | 1.103,19 | 25,85% | 1.388,36 | 2.776,72 |
| 17.2 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 2.520,79 |
| 17.2.1 | SEINFRA-S | C1528 | LIMPEZA GERAL | M2 | 155,03 | 12,92 | 25,85% | 16,26 | 2.520,79 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 344.525,81 |

VALOR DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E VINTE E CINCO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

COD.01: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO, COZINHA, DEPÓSITO E DESPENSA

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% | 2 SINAPICE 11/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI 25.85% | 3 PESQUISAS DE PREÇO - BDI DIFER - DATA BASE: 11/2025

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|-----------|-----------|----------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 8.708,00 |
| 1.1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 8.708,00 |
| 1.1.1 | PRÓPRIA | CPADM-03 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | 69,19 | 25,85% | 87,08 | 8.708,00 |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 8.587,37 |
| 2.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 732,06 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 126,00 | 4,62 | 25,85% | 5,91 | 732,06 |
| 2.2 | | | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | 7.641,56 |
| 2.2.1 | SEINFRA-S | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 5mm C/ABERTURA E PORTÃO | M2 | 52,25 | 116,21 | 25,85% | 146,25 | 7.641,56 |
| 2.3 | | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | 213,75 |
| 2.3.1 | SEINFRA-S | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 23,75 | 7,15 | 25,85% | 9,00 | 213,75 |
| 3. | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 5.424,32 |
| 3.1 | | | ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | | 2.257,98 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | M3 | 27,77 | 64,61 | 25,85% | 81,31 | 2.257,98 |
| 3.2 | | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | 1.619,48 |
| 3.2.1 | SEINFRA-S | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 18,51 | 31,38 | 25,85% | 39,49 | 730,99 |
| 3.2.2 | SEINFRA-S | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA | M3 | 22,50 | 31,38 | 25,85% | 39,49 | 888,53 |
| 3.3 | | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | 412,85 |
| 3.3.1 | SEINFRA-S | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 5,27 | 23,65 | 25,85% | 29,76 | 156,84 |
| 3.3.2 | SEINFRA-S | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 5,27 | 38,60 | 25,85% | 48,58 | 256,02 |
| 3.4 | | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | 1.134,00 |
| 3.4.1 | SEINFRA-S | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 126,00 | 7,15 | 25,85% | 9,00 | 1.134,00 |
| 4. | | | ESTRUTURAS EM CONCRETO | | | | | | 41.170,09 |
| 4.1 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | 17.461,64 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 53,13 | 77,54 | 25,85% | 97,58 | 5.184,43 |
| 4.1.2 | SEINFRA-S | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 43,78 | 12,09 | 25,85% | 15,22 | 666,33 |
| 4.1.3 | SEINFRA-S | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 241,16 | 11,96 | 25,85% | 15,05 | 3.629,46 |
| 4.1.4 | SEINFRA-S | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 14,84 | 12,99 | 25,85% | 16,35 | 242,63 |
| 4.1.5 | SEINFRA-S | C0843 | CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 7,14 | 533,00 | 25,85% | 670,78 | 4.789,37 |
| 4.1.6 | SEINFRA-S | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | M3 | 7,14 | 268,48 | 25,85% | 337,88 | 2.412,46 |
| 4.1.7 | SEINFRA-S | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,66 | 646,46 | 25,85% | 813,57 | 536,96 |
| 4.2 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | 23.708,45 |
| 4.2.1 | SEINFRA-S | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X | M2 | 58,41 | 123,56 | 25,85% | 155,50 | 9.082,76 |
| 4.2.2 | SEINFRA-S | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 101,00 | 12,09 | 25,85% | 15,22 | 1.537,22 |
| 4.2.3 | SEINFRA-S | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 287,00 | 11,96 | 25,85% | 15,05 | 4.319,35 |
| 4.2.4 | SEINFRA-S | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 59,00 | 12,99 | 25,85% | 16,35 | 964,65 |
| 4.2.5 | SEINFRA-S | C0843 | CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 4,15 | 533,00 | 25,85% | 670,78 | 2.783,74 |
| 4.2.6 | SEINFRA-S | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | M3 | 4,15 | 268,48 | 25,85% | 337,88 | 1.402,20 |
| 4.2.7 | SEINFRA-S | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | M2 | 8,75 | 132,34 | 25,85% | 166,55 | 1.457,31 |
| 4.2.8 | SEINFRA-S | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2 | 12,95 | 132,61 | 25,85% | 166,89 | 2.161,23 |
| 5. | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 10.676,80 |
| 5.1 | | | ALVENARIA DE ELEVACÃO | | | | | | 8.105,92 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8) | M2 | 102,27 | 62,98 | 25,85% | 79,26 | 8.105,92 |
| 5.2 | | | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO | | | | | | 2.183,99 |
| 5.2.1 | SEINFRA-S | C0805 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | M2 | 12,14 | 142,95 | 25,85% | 179,90 | 2.183,99 |
| 5.3 | | | VERGAS E CHAPIM | | | | | | 386,90 |
| 5.3.1 | SEINFRA-S | C2866 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,17 | 1.808,40 | 25,85% | 2.275,87 | 386,90 |
| 6. | | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 8.552,64 |
| 6.1 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | 4.725,04 |
| 6.1.1 | PRÓPRIA | CPUE-21 | PORTA TIPO FICHA DE 0,80mX2,10m - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1.179,49 | 25,85% | 1.484,39 | 1.484,39 |
| 6.1.2 | PRÓPRIA | CPUE-22 | PORTA TIPO FICHA DE 0,70mX2,10m - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1.251,50 | 25,85% | 1.575,01 | 1.575,01 |
| 6.1.3 | PRÓPRIA | CPUE-10 | PORTA TIPO FICHA DE 0,80mX2,10m - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1.323,51 | 25,85% | 1.665,64 | 1.665,64 |
| 6.2 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | 3.347,75 |
| 6.2.1 | SEINFRA-S | C1991 | PORTA SASAZAKI VENEZIANA INCLUSIVE BATES E FERRAGENS | M2 | 2,26 | 385,84 | 25,85% | 485,58 | 1.097,41 |
| 6.2.2 | SEINFRA-S | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO | M2 | 1,50 | 527,57 | 25,85% | 663,95 | 995,81 |
| 6.2.3 | SEINFRA-S | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | M2 | 2,20 | 453,07 | 25,85% | 570,19 | 1.254,41 |
| 6.3 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 479,85 |
| 6.3.1 | SEINFRA-S | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm. COLOCADO | M2 | 1,50 | 254,19 | 25,85% | 319,90 | 479,85 |
| 7. | | | COBERTURA | | | | | | 12.182,40 |
| 7.1 | | | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | | 8.258,30 |
| 7.1.1 | SEINFRA-S | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 26,90 | 135,52 | 25,85% | 170,55 | 4.587,81 |
| 7.1.2 | SEINFRA-S | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 26,90 | 108,42 | 25,85% | 136,45 | 3.670,51 |
| 7.2 | | | TELHAMENTO | | | | | | 2.380,38 |
| 7.2.1 | SEINFRA-S | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 26,90 | 70,31 | 25,85% | 88,49 | 2.380,38 |



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

CÓD.01: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO, COZINHA, DEPÓSITO E DESPENSA

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2 SINAPI/CE 37/2013 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|-------------|-----------|--------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 7.3 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 1.543,81 |
| 7.3.1 | SEINFRA-S | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 32,00 | 14,00 | 25,85% | 17,62 | 563,84 |
| 7.3.2 | SEINFRA-S | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 26,90 | 13,90 | 25,85% | 17,49 | 470,48 |
| 7.3.3 | SEINFRA-S | C4463 | CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 13,45 | 30,10 | 25,85% | 37,88 | 509,49 |
| 8. | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 568,10 |
| 8.1 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 568,10 |
| 8.1.1 | SEINFRA-S | C1472 | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA | M2 | 23,76 | 19,00 | 25,85% | 23,91 | 568,10 |
| 9. | | | REVESTIMENTOS | | | | | | 23.299,35 |
| 9.1 | | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 11.352,84 |
| 9.1.1 | SEINFRA-S | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 204,54 | 7,42 | 25,85% | 9,34 | 1.910,40 |
| 9.1.2 | SEINFRA-S | C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 101,66 | 35,44 | 25,85% | 44,60 | 4.534,04 |
| 9.1.3 | SEINFRA-S | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 102,88 | 37,91 | 25,85% | 47,71 | 4.908,40 |
| 9.2 | | | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 10.721,06 |
| 9.2.1 | SEINFRA-S | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 101,66 | 73,75 | 25,85% | 92,81 | 9.435,06 |
| 9.2.2 | SEINFRA-S | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 101,66 | 10,05 | 25,85% | 12,65 | 1.286,00 |
| 9.3 | | | ACABAMENTOS PARA TETO | | | | | | 1.225,44 |
| 9.3.1 | SEINFRA-S | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 21,72 | 14,44 | 25,85% | 18,17 | 394,65 |
| 9.3.2 | SEINFRA-S | C2112 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 21,72 | 30,39 | 25,85% | 38,25 | 830,79 |
| 10. | | | PISOS | | | | | | 26.398,82 |
| 10.1 | | | PISOS INTERNOS | | | | | | 3.776,99 |
| 10.1.1 | SEINFRA-S | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 1,09 | 647,03 | 25,85% | 814,29 | 887,58 |
| 10.1.2 | SEINFRA-S | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | M2 | 21,72 | 27,02 | 25,85% | 34,00 | 738,48 |
| 10.1.3 | SEINFRA-S | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 21,72 | 68,64 | 25,85% | 86,38 | 1.876,17 |
| 10.1.4 | SEINFRA-S | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 21,72 | 10,05 | 25,85% | 12,65 | 274,75 |
| 10.2 | | | PISOS EXTERNOS | | | | | | 22.094,45 |
| 10.2.1 | SEINFRA-S | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 2,66 | 647,03 | 25,85% | 814,29 | 2.166,01 |
| 10.2.2 | SEINFRA-S | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 53,20 | 109,79 | 25,85% | 138,17 | 7.350,64 |
| 10.2.3 | SEINFRA-S | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 33,95 | 294,38 | 25,85% | 370,48 | 12.577,82 |
| 10.3 | | | SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | 527,38 |
| 10.3.1 | SEINFRA-S | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 1,40 | 95,24 | 25,85% | 119,86 | 167,82 |
| 10.3.2 | SEINFRA-S | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 3,00 | 95,24 | 25,85% | 119,86 | 359,58 |
| 11. | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 14.320,40 |
| 11.1 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 839,11 |
| 11.1.1 | SEINFRA-S | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 20,77 | 32,10 | 25,85% | 40,40 | 839,11 |
| 11.2 | | | REGISTROS E VALVULAS | | | | | | 685,23 |
| 11.2.2 | SEINFRA-S | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN | 7,00 | 77,78 | 25,85% | 97,89 | 685,23 |
| 11.3 | | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | 12.796,06 |
| 11.3.1 | SEINFRA-S | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | M2 | 7,31 | 608,34 | 25,85% | 765,60 | 5.596,54 |
| 11.3.2 | SEINFRA-S | C3674 | SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN | 66,00 | 14,84 | 25,85% | 18,68 | 1.232,84 |
| 11.3.3 | SEINFRA-S | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 463,18 | 25,85% | 582,91 | 1.165,82 |
| 11.3.4 | SEINFRA-S | C3059 | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL PADRÃO POPULAR | UN | 2,00 | 218,23 | 25,85% | 274,64 | 549,24 |
| 11.3.5 | SEINFRA-S | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CNZA ESP =2CM | M2 | 11,28 | 299,49 | 25,85% | 376,91 | 4.251,54 |
| 12. | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 2.975,14 |
| 12.1 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 2.975,14 |
| 12.1.1 | SEINFRA-S | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 2,99 | 17,97 | 25,85% | 22,62 | 67,63 |
| 12.1.2 | SEINFRA-S | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 47,41 | 24,78 | 25,85% | 31,19 | 1.478,72 |
| 12.1.3 | SEINFRA-S | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 2,26 | 38,23 | 25,85% | 48,11 | 108,73 |
| 12.1.4 | SEINFRA-S | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 2,72 | 42,14 | 25,85% | 53,03 | 144,24 |
| 12.1.5 | SEINFRA-S | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | UN | 13,00 | 21,56 | 25,85% | 27,13 | 352,69 |
| 12.1.6 | SEINFRA-S | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 6,00 | 15,83 | 25,85% | 19,92 | 119,52 |
| 12.1.7 | SEINFRA-S | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | 8,00 | 17,47 | 25,85% | 21,99 | 175,92 |
| 12.1.8 | SEINFRA-S | C3994 | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") | UN | 3,00 | 31,56 | 25,85% | 39,72 | 119,16 |
| 12.1.9 | SEINFRA-S | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 4,00 | 18,42 | 25,85% | 23,18 | 92,72 |
| 12.1.10 | SEINFRA-S | C2360 | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 9,00 | 27,88 | 25,85% | 35,09 | 315,81 |
| 14. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 9.177,91 |
| 14.1 | | | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | | | 2.388,90 |
| 14.1.1 | SEINFRA-S | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 53,09 | 18,00 | 25,85% | 22,65 | 1.202,49 |
| 14.1.2 | SEINFRA-S | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 14,92 | 17,50 | 25,85% | 22,02 | 328,54 |



ORÇAMENTO BÁSICO

Fl. 612

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

CÓD.01: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO, COZINHA, DEPÓSITO E DESPENSA

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2 SINAPI/CE 1/2025 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---------------------|-----------|--------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| 16.3.1 | SEINFRA-S | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 11.03 | 17.80 | 25.85% | 22.40 | 247.07 |
| 16.3.2 | SEINFRA-S | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 11.03 | 24.64 | 25.85% | 31.01 | 342.04 |
| 17. | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 2.122,68 |
| 17.1 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 73,92 |
| 17.1.1 | SEINFRA-S | C4626 | PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 3.00 | 19.58 | 25.85% | 24.64 | 73.92 |
| 17.2 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 2.048,75 |
| 17.2.1 | SEINFRA-S | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 126.00 | 12.92 | 25.85% | 16.26 | 2.048.75 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 190.673,89 |

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E NOVENTA MIL, SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

CÓD.01 REFORMA VESTIÁRIO

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA-CE 26 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2 SINAPI-CE 17/2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|-----------|-----------|----------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 12.595,00 |
| 1.1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 12.595,00 |
| 1.1.1 | PRÓPRIA | CPADM-04 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | 100,08 | 25,85% | 125,95 | 12.595,00 |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 19.626,59 |
| 2.1 | | | DEMOLIÇÕES | | | | | | 8.957,55 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO | M3 | 18,24 | 62,63 | 25,85% | 78,82 | 1.437,58 |
| 2.1.2 | SEINFRA-S | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 0,91 | 271,39 | 25,85% | 341,54 | 310,80 |
| 2.1.3 | SEINFRA-S | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 35,26 | 52,19 | 25,85% | 65,68 | 2.315,88 |
| 2.1.4 | SEINFRA-S | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | M2 | 79,15 | 27,97 | 25,85% | 35,20 | 2.786,08 |
| 2.1.5 | SEINFRA-S | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | M2 | 79,15 | 12,53 | 25,85% | 15,77 | 1.248,20 |
| 2.1.6 | SEINFRA-S | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES | M2 | 16,38 | 16,70 | 25,85% | 21,02 | 344,31 |
| 2.1.7 | SEINFRA-S | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | M2 | 3,45 | 34,94 | 25,85% | 43,97 | 151,70 |
| 2.1.8 | SEINFRA-S | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | UN | 14,00 | 20,60 | 25,85% | 25,93 | 363,02 |
| 2.2 | | | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | 10.668,94 |
| 2.2.1 | SEINFRA-S | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO | M2 | 72,95 | 116,21 | 25,85% | 146,25 | 10.668,94 |
| 3. | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 2.130,85 |
| 3.1 | | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | 2.130,85 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 27,20 | 23,65 | 25,85% | 29,76 | 809,47 |
| 3.1.2 | SEINFRA-S | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 27,20 | 38,60 | 25,85% | 48,58 | 1.321,38 |
| 4. | | | ESTRUTURA | | | | | | 3.761,02 |
| 4.1 | | | CINTA DE AMARRAÇÃO | | | | | | 3.761,02 |
| 4.1.1 | SINAPI-S | 105033 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 15* CM, AF_03/2024 | M | 51,31 | 58,24 | 25,85% | 73,30 | 3.761,02 |
| 5. | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 82.888,48 |
| 5.1 | | | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | | 8.525,21 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) | M2 | 107,56 | 62,98 | 25,85% | 79,26 | 8.525,21 |
| 5.2 | | | VERGAS E CHAPIM | | | | | | 568,97 |
| 5.2.1 | SEINFRA-S | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,25 | 1.808,40 | 25,85% | 2.275,87 | 568,97 |
| 5.3 | | | DIVISÓRIA DE GRANITO | | | | | | 73.794,30 |
| 5.3.1 | SEINFRA-S | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 124,12 | 472,42 | 25,85% | 594,54 | 73.794,30 |
| 6. | | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 21.895,48 |
| 6.1 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | 8.328,20 |
| 6.1.1 | PRÓPRIA | CPUE-10 | PORTA TIPO FICHA DE 0,80mx2,10m - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 1.323,51 | 25,85% | 1.665,64 | 8.328,20 |
| 6.2 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | 12.338,86 |
| 6.2.1 | SEINFRA-S | C1991 | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | M2 | 20,16 | 385,84 | 25,85% | 485,58 | 9.789,29 |
| 6.2.2 | SEINFRA-S | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | M2 | 3,84 | 527,57 | 25,85% | 663,95 | 2.549,57 |
| 6.3 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 1.228,42 |
| 6.3.1 | SEINFRA-S | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO | M2 | 3,84 | 254,19 | 25,85% | 319,90 | 1.228,42 |
| 7. | | | COBERTURA | | | | | | 21.438,98 |
| 7.1 | | | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | | 13.499,03 |
| 7.1.1 | SEINFRA-S | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 79,15 | 135,52 | 25,85% | 170,55 | 13.499,03 |
| 7.2 | | | TELHAMENTO | | | | | | 7.003,98 |
| 7.2.1 | SEINFRA-S | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 79,15 | 70,31 | 25,85% | 88,49 | 7.003,98 |
| 7.3 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 935,97 |
| 7.3.1 | SEINFRA-S | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 16,32 | 14,00 | 25,85% | 17,62 | 287,59 |
| 7.3.2 | SEINFRA-S | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 19,40 | 13,90 | 25,85% | 17,49 | 335,31 |
| 7.3.3 | SEINFRA-S | C4463 | CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 8,16 | 30,10 | 25,85% | 37,88 | 305,13 |
| 8. | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 3.386,37 |
| 8.1 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 3.386,37 |
| 8.1.1 | SEINFRA-S | C1472 | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA | M2 | 141,63 | 19,00 | 25,85% | 23,91 | 3.386,37 |
| 9. | | | REVESTIMENTOS | | | | | | 38.108,06 |
| 9.1 | | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 12.724,76 |
| 9.1.1 | SEINFRA-S | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 215,12 | 7,42 | 25,85% | 9,34 | 2.009,22 |
| 9.1.2 | SEINFRA-S | C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 215,12 | 35,44 | 25,85% | 44,60 | 9.594,35 |
| 9.1.3 | SEINFRA-S | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 23,50 | 37,91 | 25,85% | 47,71 | 1.121,19 |
| 9.2 | | | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 20.208,25 |
| 9.2.1 | SEINFRA-S | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 191,62 | 73,75 | 25,85% | 92,81 | 17.784,25 |
| 9.2.2 | SEINFRA-S | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30cm (900cm²) PAREDE/PISO | M2 | 191,62 | 10,05 | 25,85% | 12,65 | 2.423,99 |
| 9.3 | | | ACABAMENTOS PARA TETO | | | | | | 5.175,06 |
| 9.3.1 | SEINFRA-S | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 59,13 | 69,54 | 25,85% | 87,52 | 5.175,06 |



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA
 CÓD.01: REFORMA VESTIÁRIO

MARANGUAPÉ - LOCAL: MARANGUAPÉ-CE

| FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% 2 SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% 3 PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | | BDI | BDI/DFER | DATA BASE |
|--|-----------|---------|--|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| | | | | | | | 25,85% | - | 11/2025 |
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
| 10. | | | PISOS | | | | | | 12.525,38 |
| 10.1 | | | PISOS INTERNOS | | | | | | 11.350,76 |
| 10.1.1 | SEINFRA-S | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 3,26 | 647,03 | 25,85% | 814,29 | 2.654,59 |
| 10.1.2 | SEINFRA-S | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP= 3cm | M2 | 65,37 | 27,02 | 25,85% | 34,00 | 2.222,58 |
| 10.1.3 | SEINFRA-S | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 65,37 | 68,54 | 25,85% | 86,38 | 5.646,66 |
| 10.1.4 | SEINFRA-S | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 65,37 | 10,05 | 25,85% | 12,65 | 826,93 |
| 10.2 | | | SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | 1.174,63 |
| 10.2.1 | SEINFRA-S | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 3,40 | 95,24 | 25,85% | 119,86 | 407,52 |
| 10.2.2 | SEINFRA-S | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 6,40 | 95,24 | 25,85% | 119,86 | 767,10 |
| 11. | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 32.014,79 |
| 11.1 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 2.813,90 |
| 11.1.1 | SEINFRA-S | C2624 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") | M | 1,84 | 19,92 | 25,85% | 25,07 | 46,13 |
| 11.1.2 | SEINFRA-S | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 42,61 | 24,03 | 25,85% | 30,24 | 1.288,53 |
| 11.1.3 | SEINFRA-S | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 8,79 | 32,10 | 25,85% | 40,40 | 355,12 |
| 11.1.4 | SEINFRA-S | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 19,55 | 45,69 | 25,85% | 57,50 | 1.124,13 |
| 11.2 | | | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | | 1.075,50 |
| 11.2.1 | SEINFRA-S | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | UN | 10,00 | 57,76 | 25,85% | 72,69 | 726,90 |
| 11.2.2 | SEINFRA-S | C3601 | REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR | UN | 6,00 | 46,17 | 25,85% | 58,10 | 348,60 |
| 11.3 | | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | 28.125,39 |
| 11.3.1 | SEINFRA-S | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | M2 | 3,62 | 608,34 | 25,85% | 765,60 | 2.771,47 |
| 11.3.2 | SEINFRA-S | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN | 4,00 | 14,84 | 25,85% | 18,68 | 74,72 |
| 11.3.3 | SEINFRA-S | C0886 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 6,00 | 463,18 | 25,85% | 582,91 | 3.497,46 |
| 11.3.4 | SEINFRA-S | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 8,00 | 661,55 | 25,85% | 832,56 | 6.660,48 |
| 11.3.5 | PRÓPRIA | CPUE-23 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 512,15 | 25,85% | 644,54 | 1.289,08 |
| 11.3.6 | SINAPI-S | 95471 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PGD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 2,00 | 825,74 | 25,85% | 1.039,19 | 2.078,36 |
| 11.3.7 | SINAPI-S | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 2,00 | 45,23 | 25,85% | 56,92 | 113,84 |
| 11.3.8 | SEINFRA-S | C1792 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | UN | 3,00 | 636,24 | 25,85% | 800,71 | 2.402,13 |
| 11.3.9 | SEINFRA-S | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 6,00 | 105,49 | 25,85% | 132,76 | 796,56 |
| 11.3.10 | SEINFRA-S | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA | M2 | 3,52 | 524,98 | 25,85% | 660,69 | 2.325,63 |
| 11.3.11 | SEINFRA-S | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 8,00 | 34,26 | 25,85% | 43,12 | 344,96 |
| 11.3.12 | SINAPI-S | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 2,00 | 449,96 | 25,85% | 566,27 | 1.132,54 |
| 11.3.13 | SINAPI-S | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 2,00 | 480,78 | 25,85% | 605,06 | 1.210,12 |
| 11.3.14 | SINAPI-S | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 4,00 | 501,28 | 25,85% | 630,86 | 2.523,44 |
| 11.3.15 | SEINFRA-S | C4758 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM | M2 | 2,40 | 299,49 | 25,85% | 376,91 | 904,58 |
| 12. | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 7.125,81 |
| 12.1 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 7.125,81 |
| 12.1.1 | SEINFRA-S | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 12,35 | 17,97 | 25,85% | 22,62 | 279,36 |
| 12.1.2 | SEINFRA-S | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 21,56 | 24,78 | 25,85% | 31,19 | 672,46 |
| 12.1.3 | SEINFRA-S | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 18,06 | 38,23 | 25,85% | 48,11 | 868,81 |
| 12.1.4 | SEINFRA-S | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 29,82 | 42,14 | 25,85% | 53,03 | 1.581,35 |
| 12.1.5 | SEINFRA-S | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 4,00 | 19,65 | 25,85% | 24,73 | 98,92 |
| 12.1.6 | SEINFRA-S | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | UN | 5,00 | 21,56 | 25,85% | 27,13 | 135,65 |
| 12.1.7 | SEINFRA-S | C4389 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") | UN | 4,00 | 27,68 | 25,85% | 34,84 | 139,36 |
| 12.1.8 | SEINFRA-S | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | UN | 3,00 | 33,22 | 25,85% | 41,81 | 125,42 |
| 12.1.9 | SEINFRA-S | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 16,00 | 15,83 | 25,85% | 19,92 | 318,72 |
| 12.1.10 | SEINFRA-S | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | 5,00 | 17,47 | 25,85% | 21,99 | 109,95 |
| 12.1.11 | SEINFRA-S | C1554 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | UN | 8,00 | 28,04 | 25,85% | 35,29 | 282,32 |
| 12.1.12 | SEINFRA-S | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 10,00 | 36,03 | 25,85% | 45,34 | 453,40 |
| 12.1.13 | SEINFRA-S | C3994 | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") | UN | 1,00 | 31,56 | 25,85% | 39,72 | 39,72 |
| 12.1.14 | SEINFRA-S | C1575 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANEIS | UN | 2,00 | 41,21 | 25,85% | 51,86 | 103,72 |
| 12.1.15 | SEINFRA-S | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS | UN | 4,00 | 49,68 | 25,85% | 62,52 | 250,08 |
| 12.1.16 | SEINFRA-S | C1577 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANEIS | UN | 6,00 | 56,21 | 25,85% | 70,74 | 424,44 |
| 12.1.17 | SEINFRA-S | C1584 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 9,00 | 48,40 | 25,85% | 60,91 | 548,19 |
| 12.1.18 | SEINFRA-S | C1762 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") | UN | 17,00 | 20,11 | 25,85% | 25,31 | 430,27 |
| 12.1.19 | SEINFRA-S | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 3,00 | 18,42 | 25,85% | 23,18 | 69,54 |
| 12.1.20 | SEINFRA-S | C4823 | TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM | UN | 2,00 | 27,78 | 25,85% | 34,96 | 69,92 |

**GEOPAC**ORÇAMENTO BÁSICO FL. 615

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

CÓD.01: REFORMA VESTIÁRIO

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2 SINALEL/P/2025 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---------------------|-----------|---------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| 12.1.21 | SEINFRA-S | C2360 | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 1,00 | 27,88 | 25,85% | 35,09 | 35,09 |
| 12.1.22 | SEINFRA-S | C2350 | TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") | UN | 2,00 | 35,38 | 25,85% | 44,53 | 89,06 |
| 14. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 6.511,54 |
| 14.1 | | | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | | | 2.124,00 |
| 14.1.1 | SEINFRA-S | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 28,93 | 18,00 | 25,85% | 22,65 | 655,26 |
| 14.1.2 | SEINFRA-S | C1184 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | M | 12,70 | 17,50 | 25,85% | 22,02 | 279,65 |
| 14.1.3 | SEINFRA-S | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 29,44 | 32,09 | 25,85% | 40,39 | 1.189,08 |
| 14.2 | | | QUADROS E CAIXAS | | | | | | 1.188,14 |
| 14.2.1 | SEINFRA-S | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 14,00 | 8,85 | 25,85% | 11,14 | 155,96 |
| 14.2.2 | SEINFRA-S | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 13,00 | 11,18 | 25,85% | 14,07 | 182,91 |
| 14.2.3 | SEINFRA-S | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO SI/FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 2,00 | 169,79 | 25,85% | 213,68 | 427,36 |
| 14.2.5 | SEINFRA-S | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 335,25 | 25,85% | 421,91 | 421,91 |
| 14.3 | | | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | 1.043,24 |
| 14.3.1 | SEINFRA-S | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 5,00 | 24,06 | 25,85% | 30,28 | 151,40 |
| 14.3.2 | SEINFRA-S | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 1,00 | 24,06 | 25,85% | 30,28 | 30,28 |
| 14.3.3 | SEINFRA-S | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 2,00 | 31,57 | 25,85% | 39,73 | 79,45 |
| 14.3.4 | SEINFRA-S | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V | UN | 2,00 | 133,83 | 25,85% | 168,43 | 336,86 |
| 14.3.5 | PRÓPRIA | CPUE-13 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 176,89 | 25,85% | 222,62 | 445,24 |
| 14.4 | | | TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS | | | | | | 382,36 |
| 14.4.1 | SEINFRA-S | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 5,00 | 17,52 | 25,85% | 22,05 | 110,25 |
| 14.4.2 | SEINFRA-S | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 4,00 | 18,43 | 25,85% | 23,19 | 92,76 |
| 14.4.3 | SEINFRA-S | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V | UN | 5,00 | 28,50 | 25,85% | 35,87 | 179,35 |
| 14.5 | | | LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS | | | | | | 1.176,63 |
| 14.5.1 | PRÓPRIA | CPUE-08 | LUMINARIA PLAFON DE EMBUTIR DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 13,00 | 71,92 | 25,85% | 90,51 | 1.176,63 |
| 14.6 | | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 597,17 |
| 14.6.1 | SEINFRA-S | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 68,64 | 6,91 | 25,85% | 8,70 | 597,17 |
| 15. | | | PINTURA | | | | | | 3.020,43 |
| 15.1 | | | PINTURA PARA PAREDES EXTERNAS | | | | | | 2.123,14 |
| 15.1.1 | SEINFRA-S | C2461 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 122,16 | 13,81 | 25,85% | 17,38 | 2.123,14 |
| 15.2 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | 897,29 |
| 15.2.1 | SEINFRA-S | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 16,80 | 17,80 | 25,85% | 22,40 | 376,32 |
| 15.2.2 | SEINFRA-S | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 16,80 | 24,64 | 25,85% | 31,01 | 520,97 |
| 16. | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 1.161,48 |
| 16.1 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 98,56 |
| 16.1.1 | SEINFRA-S | C4626 | PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 4,00 | 19,58 | 25,85% | 24,64 | 98,56 |
| 16.2 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 1.062,92 |
| 16.2.1 | SEINFRA-S | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 65,37 | 12,92 | 25,85% | 16,26 | 1.062,92 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 268.190,27 |

VALOR DO ORÇAMENTO: DUZENTOS E SESENTA E OITO MIL, CENTO E NOVENTA REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

CÓD 01: IMPLANTAÇÃO

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2. SINAPI/CE 11/2022 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---------------------|-----------|----------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| 1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 6.079,00 |
| 1.1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 6.079,00 |
| 1.1.1 | PRÓPRIA | CPADM-05 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | 48,30 | 25,85% | 60,79 | 6.079,00 |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.384,92 |
| 2.2 | | | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | 1.384,92 |
| 2.2.1 | SEINFRA-S | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 183,41 | 25,85% | 230,82 | 1.384,92 |
| 11. | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 76.517,39 |
| 11.1 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 8.499,24 |
| 11.1.1 | SEINFRA-S | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 51,98 | 24,03 | 25,85% | 30,24 | 1.571,88 |
| 11.1.2 | SEINFRA-S | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 98,32 | 32,10 | 25,85% | 40,40 | 3.972,13 |
| 11.1.3 | SEINFRA-S | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 19,46 | 40,09 | 25,85% | 50,45 | 981,75 |
| 11.1.4 | SEINFRA-S | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 16,13 | 45,69 | 25,85% | 57,50 | 927,48 |
| 11.1.5 | SEINFRA-S | C2631 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") | M | 8,74 | 95,10 | 25,85% | 119,68 | 1.046,00 |
| 11.2 | | | REGISTROS E VALVULAS | | | | | | 2.512,40 |
| 11.2.1 | SEINFRA-S | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN | 10,00 | 77,78 | 25,85% | 97,89 | 978,90 |
| 11.2.2 | SEINFRA-S | C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | UN | 6,00 | 110,80 | 25,85% | 139,44 | 836,64 |
| 11.2.3 | SEINFRA-S | C2700 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4") | UN | 2,00 | 168,63 | 25,85% | 212,22 | 424,44 |
| 11.2.4 | SEINFRA-S | C2709 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1") | UN | 2,00 | 108,23 | 25,85% | 136,21 | 272,42 |
| 11.3 | | | CASTELO D'ÁGUA | | | | | | 65.505,75 |
| 11.3.1 | SEINFRA-S | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 28,58 | 48,92 | 25,85% | 61,57 | 1.759,67 |
| 11.3.2 | SEINFRA-S | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA | M3 | 14,67 | 31,38 | 25,85% | 39,49 | 579,32 |
| 11.3.3 | SEINFRA-S | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 13,90 | 23,65 | 25,85% | 29,76 | 413,66 |
| 11.3.4 | SEINFRA-S | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 13,90 | 32,17 | 25,85% | 40,49 | 562,81 |
| 11.3.5 | SINAPI-S | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 16,00 | 0,71 | 25,85% | 0,89 | 14,24 |
| 11.3.6 | SEINFRA-S | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 7,46 | 77,54 | 25,85% | 97,58 | 727,95 |
| 11.3.7 | SEINFRA-S | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 36,00 | 12,09 | 25,85% | 15,22 | 547,92 |
| 11.3.8 | SEINFRA-S | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 211,00 | 11,96 | 25,85% | 15,05 | 3.175,55 |
| 11.3.9 | SEINFRA-S | C0843 | CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 3,30 | 533,00 | 25,85% | 670,78 | 2.213,57 |
| 11.3.10 | SEINFRA-S | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 3,30 | 159,08 | 25,85% | 200,20 | 660,66 |
| 11.3.11 | PRÓPRIA | CPUE-18 | ANEIS EM CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE FORNECIMENTO, MONTAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO. ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E VARANDA. | UN | 1,00 | 42.699,27 | 25,85% | 53.737,03 | 53.737,03 |
| 11.3.12 | SEINFRA-S | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 64,06 | 13,81 | 25,85% | 17,38 | 1.113,36 |
| 12. | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 22.618,19 |
| 12.1 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 8.093,58 |
| 12.1.4 | SEINFRA-S | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 106,38 | 42,14 | 25,85% | 53,03 | 5.641,33 |
| 12.1.8 | SEINFRA-S | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | UN | 4,00 | 33,22 | 25,85% | 41,81 | 167,24 |
| 12.1.12 | SEINFRA-S | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 1,00 | 36,03 | 25,85% | 45,34 | 45,34 |
| 12.1.17 | SEINFRA-S | C1761 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") | UN | 49,00 | 11,76 | 25,85% | 14,80 | 725,20 |
| 12.1.19 | SEINFRA-S | C1758 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") | UN | 45,00 | 24,80 | 25,85% | 31,21 | 1.404,45 |
| 12.1.21 | SEINFRA-S | C2369 | TÉ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) | UN | 1,00 | 87,42 | 25,85% | 110,02 | 110,02 |
| 12.2 | | | POÇOS E CAIXAS | | | | | | 14.524,61 |
| 12.2.1 | SEINFRA-S | C3584 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRE-MOLDADA - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 95,68 | 25,85% | 120,41 | 120,41 |
| 12.2.2 | SEINFRA-S | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 14,00 | 650,63 | 25,85% | 818,82 | 11.463,48 |
| 12.2.3 | SINAPI-S | 89707 | CAIXA SIFONADA PVC DN 100 X 100 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022 | UN | 8,00 | 55,16 | 25,85% | 69,42 | 555,36 |
| 12.2.4 | SEINFRA-S | C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | UN | 4,00 | 473,85 | 25,85% | 596,34 | 2.385,36 |
| 14. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 12.051,06 |
| 14.1 | | | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | | | 3.196,89 |
| 14.1.1 | SEINFRA-S | C3617 | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" INCLUSIVE CONEXÕES | M | 97,17 | 26,14 | 25,85% | 32,90 | 3.196,89 |
| 14.2 | | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 7.785,76 |
| 14.2.1 | SEINFRA-S | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 66,45 | 8,67 | 25,85% | 10,91 | 724,97 |
| 14.2.2 | SEINFRA-S | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | M | 410,75 | 13,66 | 25,85% | 17,19 | 7.060,79 |
| 14.3 | | | CAIXAS | | | | | | 1.068,40 |
| 14.3.1 | SEINFRA-S | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cm | UN | 5,00 | 169,79 | 25,85% | 213,68 | 1.068,40 |
| 15. | | | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | 5.249,24 |
| 15.1 | | | MURO | | | | | | 5.249,24 |
| 15.1.1 | SEINFRA-S | C1907 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO COM PINTURA | M2 | 13,20 | 315,99 | 25,85% | 397,67 | 5.249,24 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 123.899,80 |

VALOR DO ORÇAMENTO: CIENTO E VINTE E TRÊS MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E OITENTA CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



GEOPAC

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

LOCAL: MARANGUAPE-CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR COM BCI | % | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS |
|--|---|---------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | REFORMA BLOCOS COORDENAÇÃO DIREÇÃO SALA DOS PROFESSORES SALA DE INFORMÁTICA | 164.692,47 | 15,1% | 115.284,73 70,00% | 49.407,74 30,00% | | | | | | | | | | |
| 2 | CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E SALA DE PESQUISA | 344.525,81 | 31,6% | | 172.262,90 50,00% | 86.131,45 25,00% | 86.131,45 25,00% | | | | | | | | |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO COZINHA DEPOSITO E DESPESA | 190.673,89 | 17,5% | | | 152.539,11 80,00% | 38.134,78 20,00% | | | | | | | | |
| 4 | REFORMA VESTIÁRIO | 268.190,27 | 24,6% | | | | 134.095,13 50,00% | 134.095,13 50,00% | | | | | | | |
| 5 | IMPLANTAÇÃO | 123.899,80 | 11,3% | 30.974,95 25,00% | 30.974,95 25,00% | | 30.974,95 25,00% | 30.974,95 25,00% | | | | | | | |
| TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO) | | 1.091.982,23 | 100,00% | 146.259,68 | 252.645,59 | 238.670,56 | 289.336,31 | 165.070,06 | | | | | | | |
| % DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO | | | | 13,39% | 23,14% | 21,86% | 26,50% | 15,12% | | | | | | | |
| SUB TOTAL ACUMULADO | | | | 146.259,68 | 398.905,27 | 637.575,83 | 926.912,14 | 1.091.982,23 | 1.091.982,23 | 1.091.982,23 | 1.091.982,23 | 1.091.982,23 | 1.091.982,23 | 1.091.982,23 | 1.091.982,23 |
| % ACUMULADO | | | | 13,39% | 36,53% | 58,39% | 84,88% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2 SINAPICE 17/2025 MARANGUAPE COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
11/2025

1.1.1. CPADM-01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Não cadastrado | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| CPADM-01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 1,00000000 | R\$ 58,75 | R\$ 58,75 |
| TOTAL Não cadastrado | | | | | R\$ 58,75 |
| VALOR: | | | | | 58,75 |

1.1.2. CPADM-02 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Não cadastrado | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|------------|
| CPADM-02 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 1,00000000 | R\$ 134,46 | R\$ 134,46 |
| TOTAL Não cadastrado | | | | | R\$ 134,46 |
| VALOR: | | | | | 134,46 |

1.1.3. CPADM-03 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Não cadastrado | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| CPADM-03 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 1,00000000 | R\$ 69,19 | R\$ 69,19 |
| TOTAL Não cadastrado | | | | | R\$ 69,19 |
| VALOR: | | | | | 69,19 |

1.1.4. CPADM-04 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Não cadastrado | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|------------|
| CPADM-04 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 1,00000000 | R\$ 100,08 | R\$ 100,08 |
| TOTAL Não cadastrado | | | | | R\$ 100,08 |
| VALOR: | | | | | 100,08 |

1.1.5. CPADM-05 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Não cadastrado | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| CPADM-05 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 1,00000000 | R\$ 48,30 | R\$ 48,30 |
| TOTAL Não cadastrado | | | | | R\$ 48,30 |
| VALOR: | | | | | 48,30 |

2.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVEANTE | H | 0,25000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 4,6150 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 4,6150 |
| VALOR: | | | | | 4,62 |

2.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | M2 | 1,02000000 | R\$ 39,0300 | R\$ 39,8106 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | L | 1,00000000 | R\$ 31,8800 | R\$ 31,8800 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 72,4050 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1,14" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,15000000 | R\$ 15,9900 | R\$ 2,3985 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 146,4941 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVEANTE | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 36,9200 |



| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS | |
|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE |
| FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% 2. SINAPI/CE 11/2025 3. PESQUISAS DE PREÇO | |
| DATA BASE: 11/2025 | |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 183,41 |
|--------|--------|

2.2.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1.10000000 | R\$ 21.7000 | R\$ 23.8700 |
| 11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0.50000000 | R\$ 10.0300 | R\$ 5.0150 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3.15000000 | R\$ 16.0900 | R\$ 50.6835 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0.15000000 | R\$ 17.0000 | R\$ 2.5500 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 82.1185 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0.80000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 19.3280 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0.80000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 14.7680 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 34.0960 |
| VALOR: | | | | | 116,21 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG | SEINFRA | KG | 0.02000000 | R\$ 21.7300 | R\$ 0.4346 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0.04000000 | R\$ 16.0900 | R\$ 0.6436 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0.01200000 | R\$ 17.0000 | R\$ 0.2040 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0.00900000 | R\$ 36.6400 | R\$ 0.3298 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 1.6120 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0.13000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 3.1408 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0.13000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 2.3998 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 5.5406 |
| VALOR: | | | | | 7,15 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 7.2480 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3.00000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 55.3800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 62.6280 |
| VALOR: | | | | | 62,63 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.06000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 1.4496 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0.60000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 11.0760 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 12.5256 |
| VALOR: | | | | | 12,53 |

2.4.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 7.2480 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1.50000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 27.6900 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 34.9380 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA
 LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% | 2 SINAPICE 11/2025 | DATA BASE 11/2025
 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

VALOR: 34,94

2.4.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1.30000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 31.4080 |
| 12543 | SERVEnte | H | 13.00000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 239.9800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 271.3880 |
| VALOR: | | | | | 271,39 |

2.4.5. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1.30000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 24.8300 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0.13000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 3.1408 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 27.9708 |
| VALOR: | | | | | 27,97 |

2.4.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | H | 0.20000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 4.6960 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0.20000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 4.8320 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0.60000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 11.0760 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 20.6040 |
| VALOR: | | | | | 20,60 |

2.4.7. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0.25000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 6.0400 |
| 12543 | SERVEnte | H | 2.50000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 46.1500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 52.1900 |
| VALOR: | | | | | 52,19 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0.08000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 1.9328 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0.80000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 14.7680 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 16.7008 |
| VALOR: | | | | | 16,70 |

3.1.1. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0.20000000 | R\$ 62.8491 | R\$ 12.5698 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 12.5698 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | H | 0.60000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 11.0760 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 11.0760 |
| VALOR: | | | | | 23,65 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SELC PMM

FL. 621

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA
 LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2 SINAPI/CE 11/2025 | 3 PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE: 11/2025

3.1.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0.18520000 | R\$ 173.7102 | R\$ 32.1711 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 32.1711 |
| VALOR: | | | | | 32,17 |

3.1.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0.22220000 | R\$ 173.7102 | R\$ 38.5984 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 38.5984 |
| VALOR: | | | | | 38,60 |

3.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2.65000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 48.9190 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 48.9190 |
| VALOR: | | | | | 48,92 |

3.2.2. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3.50000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 64.6100 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 64.6100 |
| VALOR: | | | | | 64,61 |

3.3.1. C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1.70000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 31.3820 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 31.3820 |
| VALOR: | | | | | 31,38 |

3.3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) | SEINFRA | H | 0.03500000 | R\$ 181.9407 | R\$ 6.3679 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0.03500000 | R\$ 49.0941 | R\$ 1.7183 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 8.0862 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1.10000000 | R\$ 70.0000 | R\$ 77.0000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 77.0000 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1.05000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 19.3830 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 19.3830 |
| VALOR: | | | | | 104,47 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1.70000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 31.3820 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA
 LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2 SINAPI/CE/11/2025 DATA BASE Maranguape-CE 11/2025
 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

| | |
|-------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 31.3820 |
| VALOR: | 31,38 |

3.3.4. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0.00500000 | R\$ 10,45 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 0,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.00900000 | R\$ 28,20 | R\$ 0,25 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.01900000 | R\$ 21,93 | R\$ 0,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 0,66 |
| VALOR: | | | | | | 0,71 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.69800000 | R\$ 83,5800 | R\$ 58,3388 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0.87800000 | R\$ 100,5000 | R\$ 88,2390 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220.00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 156,2000 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 302,7778 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2.00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 16.00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 295,3600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 343,6800 |
| VALOR: | | | | | | 646,46 |

5.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.36480000 | R\$ 83,5800 | R\$ 30,4900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109.50000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 77,7450 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1.10000000 | R\$ 113,2500 | R\$ 124,5750 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 232,8100 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6.00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 144,9600 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 9.00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 166,1400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 311,1000 |
| VALOR: | | | | | | 543,91 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0.21000000 | R\$ 119,5800 | R\$ 25,1118 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30.95000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 29,7120 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30.95000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 21,9745 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235.00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 124,5500 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 201,3483 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS | | |
|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA | |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% 2 SINAPI/SE 11/2024 3 PESQUISAS DE PREÇO | | |
| | | SECRETARIA ESPECIAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS SELCP/PM FL. 623 11/2025 |

| UNID | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8.50000000 | R\$ 24.1600 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 9.20000000 | R\$ 18.4600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 375.1920 |
| VALOR: | | | | | 576,54 |

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

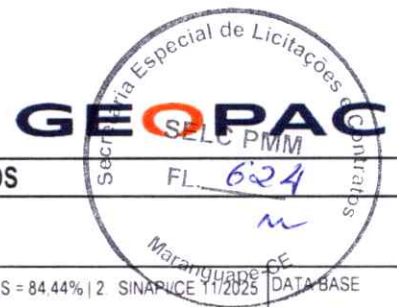
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18.00000000 | R\$ 7.1000 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0.61830000 | R\$ 119.5800 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0.61500000 | R\$ 100.5000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368.50000000 | R\$ 0.7100 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0.26300000 | R\$ 100.5000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 551.6103 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3.00000000 | R\$ 24.1600 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 10.00000000 | R\$ 18.4600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 257.0800 |
| VALOR: | | | | | 808,69 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0.40000000 | R\$ 8.4500 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0.15000000 | R\$ 14.2000 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0.50000000 | R\$ 6.0500 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 1.00000000 | R\$ 12.7700 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 21.3050 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.30000000 | R\$ 19.1000 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.30000000 | R\$ 24.1600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 56.2380 |
| VALOR: | | | | | 77,54 |

5.2.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 0.26000000 | R\$ 69.6400 |
| I1691 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1.20000000 | R\$ 16.0900 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0.25000000 | R\$ 14.2000 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1.53000000 | R\$ 6.0500 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 1.17000000 | R\$ 12.7700 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 55.1618 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.35000000 | R\$ 19.1000 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.35000000 | R\$ 24.1600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 58.4010 |
| VALOR: | | | | | 123,56 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2 SINAP/CE 11/2025 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
11/2025

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1.15000000 | R\$ 7.100,00 | R\$ 8.165,00 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0.03000000 | R\$ 16.530,00 | R\$ 0.495,90 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 8.660,90 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.10000000 | R\$ 19.100,00 | R\$ 1.910,00 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.10000000 | R\$ 24.160,00 | R\$ 2.416,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 4.326,00 | |
| VALOR: | | | | | 12,99 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1.15000000 | R\$ 7.100,00 | R\$ 8.165,00 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0.02000000 | R\$ 16.530,00 | R\$ 0.330,60 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 8.495,60 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.08000000 | R\$ 19.100,00 | R\$ 1.528,00 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.08000000 | R\$ 24.160,00 | R\$ 1.932,80 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 3.460,80 | |
| VALOR: | | | | | 11,96 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1.15000000 | R\$ 7.590,00 | R\$ 8.728,50 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0.02000000 | R\$ 16.530,00 | R\$ 0.330,60 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 9.059,10 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.07000000 | R\$ 19.100,00 | R\$ 1.337,00 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.07000000 | R\$ 24.160,00 | R\$ 1.691,20 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 3.028,20 | |
| VALOR: | | | | | 12,09 | |

5.4.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|---------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0.71400000 | R\$ 25.177,00 | R\$ 17.976,40 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 17.976,40 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| I0109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0.86600000 | R\$ 83.580,00 | R\$ 72.455,50 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0.62700000 | R\$ 100.500,00 | R\$ 63.013,50 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349.00000000 | R\$ 0.7100,00 | R\$ 247.790,00 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0.20900000 | R\$ 100.500,00 | R\$ 21.004,50 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 404.263,50 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 6.00000000 | R\$ 18.460,00 | R\$ 110.760,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 110.760,00 | |



| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS | |
|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE |
| FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% 2 SINAPI/CE 11/2025 DATA BASE COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% 3 PESQUISAS DE PREÇO | |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 533,00 |
|--------|--------|

| 5.4.2. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5.00000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 120.8000 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 8.00000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 147.6800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 268.4800 | |
| VALOR: | | | | | 268,48 | |

| 5.4.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2.00000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 48.3200 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6.00000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 110.7600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 159.0800 | |
| VALOR: | | | | | 159,08 | |

| 5.5.1. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 M (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0.74000000 | R\$ 7.5900 | R\$ 5.6166 |
| 18282 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | R\$ 45.7300 | R\$ 45.7300 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1.30000000 | R\$ 16.0900 | R\$ 20.9170 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0.03000000 | R\$ 14.2000 | R\$ 0.4260 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0.97000000 | R\$ 6.0500 | R\$ 5.8685 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0.65000000 | R\$ 12.7700 | R\$ 8.3005 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 86.8586 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.35000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 8.4560 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0.35000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 6.4610 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 14.9170 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0840 | CONCRETO P/IBR: FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0.04000000 | R\$ 495.6500 | R\$ 19.8260 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0.04000000 | R\$ 268.4800 | R\$ 10.7392 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 30.5652 | |
| VALOR: | | | | | 132,34 | |

| 5.5.2. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0.74000000 | R\$ 7.5900 | R\$ 5.6166 |
| 18283 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3.01 A 4.0 m | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | R\$ 46.0000 | R\$ 46.0000 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1.30000000 | R\$ 16.0900 | R\$ 20.9170 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0.03000000 | R\$ 14.2000 | R\$ 0.4260 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0.97000000 | R\$ 6.0500 | R\$ 5.8685 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0.65000000 | R\$ 12.7700 | R\$ 8.3005 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 87.1286 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% | 2 SINAR/CE 4/2025 MARANGUAPE COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

| | | | | | | |
|-------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.35000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 8.4560 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0.35000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 6.4610 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 14.9170 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0840 | CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0.04000000 | R\$ 495.6500 | R\$ 19.8260 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0.04000000 | R\$ 268.4800 | R\$ 10.7392 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 30.5652 |
| VALOR: | | | | | | 132,61 |

5.5.3. CPUE-18 ANEIS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, MONTAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E VARANDA. (UN)

| Não cadastrado | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|---------------|
| CPUE-18 | ANEIS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, MONTAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E VARANDA. | UN | 1.00000000 | R\$ 42.699,27 | R\$ 42.699,27 | |
| TOTAL Não cadastrado | | | | | | R\$ 42.699,27 |
| VALOR: | | | | | | 42.699,27 |

6.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.01500000 | R\$ 83.5800 | R\$ 1.2537 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2.18000000 | R\$ 0.9600 | R\$ 2.0928 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2.18000000 | R\$ 0.7100 | R\$ 1.5478 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25.00000000 | R\$ 0.5300 | R\$ 13.2500 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 18.1443 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1.00000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 24.1600 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1.12000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 20.6752 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 44.8352 |
| VALOR: | | | | | | 62,98 |

6.2.1. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0.00400000 | R\$ 119.5800 | R\$ 0.4783 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0.70000000 | R\$ 4.1800 | R\$ 2.9260 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1.60000000 | R\$ 0.7100 | R\$ 1.1360 |
| I7895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | R\$ 316.0500 | R\$ 316.0500 |
| I1621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1.30000000 | R\$ 4.0300 | R\$ 5.2390 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 325.8293 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2.40000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 57.9840 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 4.80000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 88.6080 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 146.5920 |
| VALOR: | | | | | | 472,42 |

6.3.1. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0811 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | R\$ 70.0000 | R\$ 70.0000 |



| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS | |
|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% 2 SINAPI/CE 11/2025 DATA BASE COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% 3 PESQUISAS DE PREÇO | |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2.00000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 48.3200 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1.00000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 18.4600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 66.7800 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0.00590000 | R\$ 1.045.7200 | R\$ 6.1697 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 6.1697 |
| VALOR: | | | | | | 142,95 |

6.4.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0.71400000 | R\$ 25.1770 | R\$ 17.9764 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 17.9764 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60.00000000 | R\$ 8.2300 | R\$ 493.8000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 1.20000000 | R\$ 16.5300 | R\$ 19.8360 |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0.62350000 | R\$ 83.5800 | R\$ 52.1121 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0.87800000 | R\$ 100.5000 | R\$ 88.2390 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327.60000000 | R\$ 0.7100 | R\$ 232.5960 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0.60000000 | R\$ 16.0900 | R\$ 9.6540 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2.00000000 | R\$ 14.2000 | R\$ 28.4000 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 5.00000000 | R\$ 12.7700 | R\$ 63.8500 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 988.4871 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12.30000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 234.9300 |
| 10121 | ARMADOR/ FERREIRO | SEINFRA | H | 4.80000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 115.9680 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7.50000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 181.2000 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2.00000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 48.3200 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 12.00000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 221.5200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 801.9380 |
| VALOR: | | | | | | 1.808,40 |

6.4.2. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024 (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000659 | CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | LN | 5.34000000 | R\$ 3.05 | R\$ 16.28 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 16.28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.24100000 | R\$ 28.20 | R\$ 6.79 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.12100000 | R\$ 21.93 | R\$ 2.65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 9.44 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0.00150000 | R\$ 630.42 | R\$ 0.94 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 1.23400000 | R\$ 9.51 | R\$ 11.73 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% 2 SINAPI/CE 11/2025 3 PESQUISAS DE PREÇO | |
| DATA BASE 11/2025 | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------------|------------------|
| 89994 | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0.02100000 | R\$ 945,68 | R\$ 19,85 |
| | | | | | TOTAL Serviço | R\$ 32,52 |
| | | | | | VALOR: | 58,24 |

6.5.1. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|----------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0.00200000 | R\$ 119.5800 | R\$ 0.2392 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2.30000000 | R\$ 0.7100 | R\$ 1.6330 |
| 11659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | M2 | 1.00000000 | R\$ 271.6900 | R\$ 271.6900 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 273.5622 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0.50000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 12.0800 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0.75000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 13.8450 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 25.9250 |
| VALOR: | | | | | 299,49 |

6.5.2. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10191 | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3.80KG/M) | KG | 0.50000000 | R\$ 9.2700 | R\$ 4.6350 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 4.6350 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0.15000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 3.6240 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0.30000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 5.5380 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 9.1620 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---|------|-------------|----------------|---------------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0.00100000 | R\$ 1.045.7200 | R\$ 1.045,72 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 1.045,72 |
| VALOR: | | | | | 14,84 |

7.1.1. - ESQUADRIAS DE MADEIRA

| Não cadastrado | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| - | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | 1.00000000 | R\$ 0.00 | R\$ 0.00 |
| TOTAL Não cadastrado | | | | | R\$ 0.00 |
| VALOR: | | | | | 0,00 |

7.1.2. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|---------------------|
| 16748 | GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8" | M2 | 1.00000000 | R\$ 318.9000 | R\$ 318.9000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 318.9000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 3.00000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 72.4800 |
| 12543 | SERVEnte | H | 3.00000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 55.3800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 127.8600 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---|------|-------------|----------------|---------------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0.01000000 | R\$ 631.2900 | R\$ 6.312,90 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 6.312,90 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA
 LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2 SINAPI/CE 11/2025 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

MARANGUAPE
 DATA BASE
 11/2025

VALOR: 453,07

7.1.3. CPUE-21 PORTA TIPO FICHA DE 0,60MX2,10M - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Não cadastrado | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| CPUE-21 | PORTA TIPO FICHA DE 0,60m X 2,10m - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 1.179,49 | R\$ 1.179,49 |
| TOTAL Não cadastrado | | | | | R\$ 1.179,49 |
| VALOR: | | | | | 1.179,49 |

7.1.4. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 19142 | JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | UN | 1,00000000 | R\$ 417,5200 | R\$ 417,5200 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 417,5200 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 60,4000 |
| 12543 | SERVEITE | H | 1,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 88,0900 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02100000 | R\$ 1.045,7200 | R\$ 21,9601 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 21,9601 |
| VALOR: | | | | | 527,57 |

7.1.5. CPUE-22 PORTA TIPO FICHA DE 0,70MX2,10M - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Não cadastrado | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| CPUE-22 | PORTA TIPO FICHA DE 0,70m X 2,10m - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 1.251,50 | R\$ 1.251,50 |
| TOTAL Não cadastrado | | | | | R\$ 1.251,50 |
| VALOR: | | | | | 1.251,50 |

7.1.6. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO (COLOCADA) | M2 | 1,00000000 | R\$ 311,9500 | R\$ 311,9500 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 311,9500 |
| VALOR: | | | | | 311,95 |

7.1.7. CPUE-10 PORTA TIPO FICHA DE 0,80MX2,10M - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Não cadastrado | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| CPUE-10 | PORTA TIPO FICHA DE 0,80m X 2,10m - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 1.323,51 | R\$ 1.323,51 |
| TOTAL Não cadastrado | | | | | R\$ 1.323,51 |
| VALOR: | | | | | 1.323,51 |

7.1.8. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00290000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,2424 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,17000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 0,8307 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | M2 | 1,00000000 | R\$ 556,6400 | R\$ 556,6400 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 557,7131 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SELC PMM

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA
 LOCAL: MARANGUAPE-CE

FL. 630

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2 SINAPI/CE 1/2027 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 Maranguape-CE
 11/2025

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1.50000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 36.2400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2.50000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 46.1500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 82.3900 | |
| VALOR: | | | | | 640,10 | |

7.1.9. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 11713 | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | R\$ 299.3200 | R\$ 299.3200 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 299.3200 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1.50000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 36.2400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2.50000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 46.1500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 82.3900 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0205 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:8 | SEINFRA | M3 | 0.00700000 | R\$ 590.1700 | R\$ 4.1312 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 4.1312 | |
| VALOR: | | | | | 385,84 | |

7.2.1. CPUE-05 QUADRO BRANCO FÓRMICA 1,20M X 3,00M COM MOLDURA EM ALUMÍNIO (UN)

| Não cadastrado | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| CPUE-05 | QUADRO BRANCO FÓRMICA 1,20m x 3,00m COM MOLDURA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 1.103.19 | R\$ 1.103.19 |
| TOTAL Não cadastrado | | | | | R\$ 1.103.19 | |
| VALOR: | | | | | 1.103,19 | |

8.1.1. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6MM, COLOCADO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 12255 | VIDRO LISO E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | R\$ 254.1900 | R\$ 254.1900 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 254.1900 | |
| VALOR: | | | | | 254,19 | |

9.1.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0.18000000 | R\$ 13.9100 | R\$ 2.5038 |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0.02500000 | R\$ 3.162.7100 | R\$ 79.0678 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0.12000000 | R\$ 17.0000 | R\$ 2.0400 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 83.6116 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.20000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 22.9200 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.20000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 28.9920 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 51.9120 | |
| VALOR: | | | | | 135,52 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------|---------|-------------|----------------|------------|-------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3.50000000 | R\$ 6.4000 | R\$ 22.4000 |



| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|----------------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA | | | | | |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE | | | | | |
| FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% 2 SINAPI/CE 11/2023 3 PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | |
| | | | | | | DATA BASE 11/2025 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1.33000000 | R\$ 26.0900 | R\$ 34.6997 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0.12000000 | R\$ 17.0000 | R\$ 2.0400 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3.50000000 | R\$ 1.7200 | R\$ 6.0200 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 65.1597 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.00000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 19.1000 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.00000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 24.1600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 43.2600 |
| VALOR: | | | | | | 108,42 |

| 9.2.1. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M) | | | | | | |
|---|------------------|---------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0.00250000 | R\$ 119.5800 | R\$ 0.2990 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0.32400000 | R\$ 0.9600 | R\$ 0.3110 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0.32400000 | R\$ 0.7100 | R\$ 0.2300 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 0.8400 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 7.2480 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0.32000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 5.9072 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 13.1552 |
| VALOR: | | | | | | 14,00 |

| 9.2.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | LIN | 3.00000000 | R\$ 2.5600 | R\$ 7.6800 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 7.6800 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.50000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 12.0800 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0.50000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 9.2300 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 21.3100 |
| Serviço | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0.00200000 | R\$ 556.7700 | R\$ 1.1135 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 1.1135 |
| VALOR: | | | | | | 30,10 |

| 9.2.3. C4464 EMBOÇAMENTO DA ULTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 7.2480 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 5.5380 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 12.7860 |
| Serviço | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0.00200000 | R\$ 556.7700 | R\$ 1.1135 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 1.1135 |
| VALOR: | | | | | | 13,90 |

| 9.2.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2) | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA
 LOCAL: MARANGUAPE-CE
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% | 2 SINAPI/CE 11/2025 DATA BASE COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE 11/2025

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33.00000000 | R\$ 0.7100 | R\$ 23.4300 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 23.4300 | |
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1.10000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 26.5760 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1.10000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 20.3060 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 46.8820 | |
| VALOR: | | | | | 70,31 | |

10.1.1. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-----------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12089 | TINTA ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 1.02000000 | R\$ 11.3900 | R\$ 11.6178 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 11.6178 | |
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0.40000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 7.3840 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 7.3840 | |
| VALOR: | | | | | 19,00 | |

10.2.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2.00000000 | R\$ 18.1800 | R\$ 36.3600 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 36.3600 | |
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0.20000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 3.8200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 3.8200 | |
| VALOR: | | | | | 40,18 | |

10.3.1. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11218 | GAS | SEINFRA | KG | 0.26000000 | R\$ 7.6400 | R\$ 1.9864 |
| 19506 | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952 2014) | SEINFRA | M2 | 1.15000000 | R\$ 36.7800 | R\$ 42.2970 |
| 19509 | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E/OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L) | SEINFRA | L | 0.40000000 | R\$ 9.9100 | R\$ 3.9640 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 48.2474 | |
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0.80000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 15.2800 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0.40000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 9.6640 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 24.9440 | |
| VALOR: | | | | | 73,19 | |

10.3.2. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.50000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 12.0800 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0.50000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 9.2300 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 21.3100 | |
| Serviço | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA
LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% | 2 SINAPI/CE 11/2025 | 3 PESQUISAS DE PREÇO

SECRETARIA ESPECIAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS
 DATA BASE CE
 MARANGUAPE
 11/2025

| | | | | | | |
|----------------------|---|---------|----|------------|--------------|--------------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0.02000000 | R\$ 545.3800 | R\$ 10.9076 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 10.9076 |
| VALOR: | | | | | | 32,22 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.00610000 | R\$ 83.5800 | R\$ 0.5098 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2.43000000 | R\$ 0.7100 | R\$ 1.7253 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 2.2351 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.10000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 2.4160 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0.15000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 2.7690 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 5.1850 | |
| VALOR: | | | | | | 7,42 |

11.1.2. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.02430000 | R\$ 83.5800 | R\$ 2.0310 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5.84000000 | R\$ 0.7100 | R\$ 4.1464 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 6.1774 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.60000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 14.4960 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0.80000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 14.7680 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 29.2640 | |
| VALOR: | | | | | | 35,44 |

11.1.3. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.60000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 14.4960 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0.60000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 11.0760 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 25.5720 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0.02500000 | R\$ 493.5500 | R\$ 12.3388 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 12.3388 | |
| VALOR: | | | | | | 37,91 |

11.1.4. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.60000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 14.4960 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0.60000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 11.0760 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 25.5720 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0.02500000 | R\$ 458.7600 | R\$ 11.4690 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 11.4690 | |
| VALOR: | | | | | | 37,04 |

11.2.1. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (90CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA
 LOCAL: MARANGUAPE-CE

SELC PMM
 FL. 634
 12

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2 SINAPI/CE 11/2025 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
 Mar 10 2025

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6.00000000 | R\$ 2.4200 |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1.10000000 | R\$ 25.9500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 43.0650 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0.72000000 | R\$ 24.1600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0.72000000 | R\$ 18.4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30.6864 |
| VALOR: | | | | | 73,75 |

11.2.2. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0.23300000 | R\$ 5.5700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.5308 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0.20000000 | R\$ 24.1600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0.20000000 | R\$ 18.4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8.5240 |
| VALOR: | | | | | 10,05 |

11.2.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0.16900000 | R\$ 5.5700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.1103 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0.20000000 | R\$ 24.1600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0.20000000 | R\$ 18.4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8.5240 |
| VALOR: | | | | | 9,63 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.00720000 | R\$ 83.5800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2.92000000 | R\$ 0.7100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.6750 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 0.25000000 | R\$ 24.1600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0.31000000 | R\$ 18.4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11.7626 |
| VALOR: | | | | | 14,44 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.00610000 | R\$ 83.5800 |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1.12000000 | R\$ 0.8800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.4854 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% | 2 SINAPI/CE 11/2025 | 3 PESQUISAS DE PREÇO COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% | DATA BASE 11/2025

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0.60000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 14.4960 |
| 12543 SERVENTE | H | 0.78000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 14.3988 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 28.8948 |
| VALOR | | | | 30,39 |

11.4.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|--------------------|
| 18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO) | M2 | 1.00000000 | R\$ 69.5400 | R\$ 69.5400 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 69.5400 |
| VALOR | | | | 69,54 |

12.1.1. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------------------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 6.00000000 | R\$ 2.4200 | R\$ 14.5200 |
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1.10000000 | R\$ 25.9500 | R\$ 28.5450 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 43.0650 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11328 LADRILHISTA | H | 0.60000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 14.4960 |
| 12543 SERVENTE | H | 0.60000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 11.0760 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 25.5720 |
| VALOR | | | | 68,64 |

12.1.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|--------------------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 8.00000000 | R\$ 2.4200 | R\$ 19.3600 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1.10000000 | R\$ 52.9000 | R\$ 58.1900 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 77.5500 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11328 LADRILHISTA | H | 0.60000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 14.4960 |
| 12543 SERVENTE | H | 0.60000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 11.0760 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 25.5720 |
| VALOR | | | | 103,12 |

12.1.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM | M | 1.00000000 | R\$ 75.8400 | R\$ 75.8400 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 75.8400 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0.50000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 12.0800 |
| 12543 SERVENTE | H | 0.25000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 4.6150 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 16.6950 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|------------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3 | 0.00375000 | R\$ 720.1000 | R\$ 2.7004 |



| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS | |
|--|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% 2 SINAPI/CE 11/2025 3 PESQUISAS DE PREÇO | |
| DATA BASE: 11/2025 | |

| | |
|---------------|------------|
| TOTAL Serviço | R\$ 2.7004 |
| VALOR: | 95,24 |

| 12.1.4. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.01820000 | R\$ 83.5800 | R\$ 1.5212 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5.48000000 | R\$ 0.7100 | R\$ 3.8908 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 5.4120 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1.00000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 24.1600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1.15000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 21.2290 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 45.3890 |
| VALOR: | | | | | | 50,80 |

| 12.1.5. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10748 | MAQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0.80000000 | R\$ 1.3992 | R\$ 1.1194 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1.1194 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21.00000000 | R\$ 0.4800 | R\$ 10.0800 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0.03000000 | R\$ 119.5800 | R\$ 3.5874 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0.10000000 | R\$ 20.0000 | R\$ 2.0000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26.58000000 | R\$ 0.7100 | R\$ 18.8718 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0.10000000 | R\$ 45.1100 | R\$ 4.5110 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0.05000000 | R\$ 45.9000 | R\$ 2.2950 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2.50000000 | R\$ 1.6400 | R\$ 4.1000 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 45.4452 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0.50000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 12.0800 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1.20000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 28.9920 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1.20000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 22.1520 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 63.2240 |
| VALOR: | | | | | | 109,79 |

| 12.1.6. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0.20000000 | R\$ 1.9684 | R\$ 0.3937 |
| 10748 | MAQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0.80000000 | R\$ 1.3992 | R\$ 1.1194 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1.5131 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21.00000000 | R\$ 0.4800 | R\$ 10.0800 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0.03000000 | R\$ 119.5800 | R\$ 3.5874 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0.15000000 | R\$ 20.0000 | R\$ 3.0000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26.58000000 | R\$ 0.7100 | R\$ 18.8718 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7 | SEINFRA | UN | 0.03000000 | R\$ 23.7800 | R\$ 0.7134 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0.10000000 | R\$ 45.1100 | R\$ 4.5110 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE |
| FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% 2. SINAPI/CE 11/2025 DATA BASE COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% 3. PESQUISAS DE PREÇO | |

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|---------|----|------------|-------------|--------------------|
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 45,9000 | R\$ 2,2950 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1,27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,6400 | R\$ 4,1000 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 47,1588 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 28,9920 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 22,1520 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 87,3840 |
| VALOR: | | | | | | 136,06 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|---------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 159,0800 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| C0839 | CONCRETO PAVIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 487,9500 | R\$ 487,9500 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 487,9500 |
| VALOR: | | | | | | 647,03 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 83,5800 | R\$ 3,0507 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,95000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 7,7745 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 10,8252 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 6,0400 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 10,1530 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 16,1930 |
| VALOR: | | | | | | 27,02 |

12.1.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 75,8400 | R\$ 75,8400 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 75,8400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 4,6150 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 16,6950 |

| Serviço | 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 | R\$ 720,1000 | R\$ 2,7004 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 2,7004 |
| VALOR: | | | | | | 95,24 |

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

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|--|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% 2 SINAPI/CE 31/2025 MARANGUAPE COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% 3 PESQUISAS DE PREÇO | |
| DATA BASE: 11/2025 | |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|----------------------|---|---------|-----|----------------|---------------------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0.18000000 | R\$ 833.8900 |
| 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 | R\$ 36.7100 |
| C2784 | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0.12000000 | R\$ 48.9200 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0.07000000 | R\$ 646.4600 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0.52000000 | R\$ 11.4000 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | R\$ 50.8000 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0.12000000 | R\$ 31.3800 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0.52000000 | R\$ 26.1200 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 294.3880 |
| VALOR: | | | | | 294,39 |

13.1.1. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.01000000 | R\$ 63.3600 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 2.3600 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.01500000 | R\$ 61.0200 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 3.9089 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.28000000 | R\$ 19.1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.28000000 | R\$ 23.4800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 11.9224 |
| VALOR: | | | | | 15,83 |

13.1.2. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.01500000 | R\$ 63.3600 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 3.2500 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.02200000 | R\$ 61.0200 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 5.5428 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.28000000 | R\$ 19.1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.28000000 | R\$ 23.4800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 11.9224 |
| VALOR: | | | | | 17,47 |

13.1.3. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.03400000 | R\$ 63.3600 |
| 11285 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 7.3800 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.05200000 | R\$ 61.0200 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 12.7072 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.36000000 | R\$ 19.1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.36000000 | R\$ 23.4800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 8.4528 |



| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS | |
|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% 2 SINAPI/CE 11/2025 DATA BASE COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% 3 PESQUISAS DE PREÇO | |

| | |
|-------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 15.3288 |
| VALOR: | 28,04 |

13.1.4. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.05000000 | R\$ 63.3600 | R\$ 3.1680 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 8.8200 | R\$ 8.8200 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.08000000 | R\$ 61.0200 | R\$ 4.8816 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 16.8696 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.45000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 8.5950 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.45000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 10.5660 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 19.1610 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 36,03 |
|---------------|--------------|

13.1.5. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.02800000 | R\$ 63.3600 | R\$ 1.7741 |
| 18240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 2.4800 | R\$ 2.4800 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.04300000 | R\$ 61.0200 | R\$ 2.6239 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 6.8780 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 5.7300 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 7.0440 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 12.7740 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 19,65 |
|---------------|--------------|

13.1.6. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.03000000 | R\$ 63.3600 | R\$ 1.9008 |
| 16235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 4.0200 | R\$ 4.0200 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.04700000 | R\$ 61.0200 | R\$ 2.8679 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 8.7887 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 5.7300 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 7.0440 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 12.7740 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 21,56 |
|---------------|--------------|

13.1.7. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.03400000 | R\$ 63.3600 | R\$ 2.1542 |
| 18241 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 7.0200 | R\$ 7.0200 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.05200000 | R\$ 61.0200 | R\$ 3.1736 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 12.3472 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.36000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 6.8760 |



| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA | | | | | |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE | | | | | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% 2 SINAPI/CE 11/2025 DATA BASE COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% 3 PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.36000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 8.4528 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 15.3288 |
| VALOR: | | | | | | 27,68 |

| 13.1.8. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4") (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.04200000 | R\$ 63.3600 | R\$ 2.6611 |
| 18242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 8.8300 | R\$ 8.8300 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.06300000 | R\$ 61.0200 | R\$ 3.8443 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 15.3354 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.42000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 8.0220 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.42000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 9.8616 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 17.8836 |
| VALOR: | | | | | | 33,22 |

| 13.1.9. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2") (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.04000000 | R\$ 63.3600 | R\$ 2.5344 |
| 17492 | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2") | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 10.4600 | R\$ 10.4600 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.06000000 | R\$ 61.0200 | R\$ 3.6612 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 16.6556 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.35000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 6.6850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.35000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 8.2180 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 14.9030 |
| VALOR: | | | | | | 31,56 |

| 13.1.10. C1575 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75MM (3")-C/ANÉIS (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10077 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | SEINFRA | UN | 2.00000000 | R\$ 2.3400 | R\$ 4.6800 |
| 11325 | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3") | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 19.4900 | R\$ 19.4900 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0.03000000 | R\$ 43.0100 | R\$ 1.2903 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 25.4603 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.37000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 7.0670 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.37000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 8.6876 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 15.7546 |
| VALOR: | | | | | | 41,21 |

| 13.1.11. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2.00000000 | R\$ 2.9900 | R\$ 5.9800 |
| 10076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 1.8400 | R\$ 1.8400 |
| 11319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 19.8600 | R\$ 19.8600 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0.05600000 | R\$ 43.0100 | R\$ 2.4086 |



| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS | |
|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% 2 SINAPI 11/2025 3 PESQUISAS DE PREÇO | |
| SECRETARIA ESPECIAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS | SELCP PMM DATA BASE 11/2025 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 8,7860 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 10,8008 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 19,5868 |
| VALOR: | | | | | | 49,68 |

| 13.1.12. C1577 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75MM (4"X3")-C/ANÉIS (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,9900 | R\$ 5,9800 |
| 10077 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,3400 | R\$ 2,3400 |
| 11320 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,6800 | R\$ 25,6800 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,06100000 | R\$ 43,0100 | R\$ 2,6236 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 36,6236 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 8,7860 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 10,8008 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 19,5868 |
| VALOR: | | | | | | 56,21 |

| 13.1.13. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4") (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 63,3600 | R\$ 3,1680 |
| 11326 | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,7600 | R\$ 20,7600 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 61,0200 | R\$ 4,8816 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 28,8096 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 8,7860 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 10,8008 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 19,5868 |
| VALOR: | | | | | | 48,40 |

| 13.1.14. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2") (UN) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,9504 |
| 11459 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,5100 | R\$ 3,5100 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | R\$ 61,0200 | R\$ 1,3424 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 5,8028 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,6740 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 3,2872 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 5,9612 |
| VALOR: | | | | | | 11,76 |

| 13.1.15. C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM (3") (UN) | | | | | | |
|--|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | R\$ 63,3600 | R\$ 2,1542 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|------------------------------------|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS | 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% 2 SEINFRA/CE 11/2025 MARANGUAPE 3 PESQUISAS DE PREÇO |
| DATA BASE | 11/2025 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|--------------------|
| I1460 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM | SEINFRA UN | 1.00000000 | R\$ 7.1200 | R\$ 7.1200 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA L | 0.05200000 | R\$ 61.0200 | R\$ 3.1730 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 12.4472 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0.18000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 3.4380 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0.18000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 4.2264 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 7.6644 |
| VALOR: | | | | 20,11 |

13.1.16. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4") (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|--------------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA KG | 0.05000000 | R\$ 63.3600 | R\$ 3.1680 |
| I1457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM | SEINFRA UN | 1.00000000 | R\$ 6.9600 | R\$ 6.9600 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA L | 0.08000000 | R\$ 61.0200 | R\$ 4.8816 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 15.0096 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0.23000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 4.3930 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0.23000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 5.4004 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 9.7934 |
| VALOR: | | | | 24,80 |

13.1.17. C2350 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2") (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|--------------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA KG | 0.04150000 | R\$ 63.3600 | R\$ 2.6204 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA L | 0.06300000 | R\$ 61.0200 | R\$ 3.8443 |
| I2011 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM | SEINFRA UN | 1.00000000 | R\$ 13.1500 | R\$ 13.1500 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 19.6237 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0.37000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 7.0670 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0.37000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 8.6876 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 15.7546 |
| VALOR: | | | | 35,38 |

13.1.18. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|--------------------|
| I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA UN | 3.00000000 | R\$ 2.0900 | R\$ 6.2700 |
| I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA KG | 0.03000000 | R\$ 43.0100 | R\$ 1.2903 |
| I2014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2") | SEINFRA UN | 1.00000000 | R\$ 7.9700 | R\$ 7.9700 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 15.5303 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0.29000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 5.5390 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0.29000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 6.8092 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 12.3482 |
| VALOR: | | | | 27,88 |

13.1.19. C2369 TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75MM) (UN)

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

| | |
|--|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% 2 SINAPI/CE 11/2025 DATA BASE COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% 3 PESQUISAS DE PREÇO | |

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 3.54000000 | R\$ 0.3600 | R\$ 1.2744 |
| 11999 | TE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 63.1500 | R\$ 63.1500 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 64.4244 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.54000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 10.3140 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.54000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 12.6792 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 22.9932 |
| VALOR | | | | | | 87,42 |

13.1.20. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.03100000 | R\$ 63.3600 | R\$ 1.9642 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.04800000 | R\$ 61.0200 | R\$ 2.9290 |
| 19096 | TERMINAL DE VENTILACAO 50 MM SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 9.6900 | R\$ 9.6900 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 14.5832 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.09000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 1.7190 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.09000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 2.1132 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 3.8322 |
| VALOR | | | | | | 18,42 |

13.1.21. C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.03400000 | R\$ 63.3600 | R\$ 2.1542 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.05200000 | R\$ 61.0200 | R\$ 3.1730 |
| 19051 | TERMINAL DE VENTILACAO 75 MM SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 18.6200 | R\$ 18.6200 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 23.9472 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.09000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 1.7190 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.09000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 2.1132 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 3.8322 |
| VALOR | | | | | | 27,78 |

13.1.22. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN | 0.00990000 | R\$ 61.40 | R\$ 0.60 |
| 00003516 | JOELHO PVC SOLDAVEL BB 45 GRAUS DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 2.35 | R\$ 2.35 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA COR PRETA GRAD 100 | SINAPI | UN | 0.00710000 | R\$ 1.65 | R\$ 0.01 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0.01500000 | R\$ 69.56 | R\$ 1.04 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 4.00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.12700000 | R\$ 22.46 | R\$ 2.85 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.12700000 | R\$ 27.49 | R\$ 3.49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 5.34 |



| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS | |
|--|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% 2 SINAPI/CE 11/2025 3 PESQUISAS DE PREÇO | |
| DATA BASE 11/2025 | |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,34 |
|--------|-------|

13.1.23. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0.00990000 | R\$ 61.40 | R\$ 0.60 |
| 00003517 | JOELHO PVC SOLDÁVEL BB 90 GRAUS SEM ANEL DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 2.12 | R\$ 2.12 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA COR PRETA GRAO 100 | SINAPI | UN | 0.00710000 | R\$ 1.65 | R\$ 0.01 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0.01500000 | R\$ 69.56 | R\$ 1.04 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 3.77 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.12700000 | R\$ 22.46 | R\$ 2.85 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.12700000 | R\$ 27.49 | R\$ 3.19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 6.34 | |
| VALOR: | | | | | 10,11 | |

13.1.24. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0.01480000 | R\$ 61.40 | R\$ 0.90 |
| 00003666 | JUNÇÃO SIMPLES PVC 45 GRAUS DN 40 X 40 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 3.80 | R\$ 3.80 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA COR PRETA GRAO 100 | SINAPI | UN | 0.01070000 | R\$ 1.65 | R\$ 0.01 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0.02250000 | R\$ 69.56 | R\$ 1.56 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 5.27 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.16930000 | R\$ 22.46 | R\$ 3.80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.16930000 | R\$ 27.49 | R\$ 4.65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 8.45 | |
| VALOR: | | | | | 14,72 | |

13.1.25. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.00500000 | R\$ 63.3600 | R\$ 0.3168 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.00750000 | R\$ 61.0200 | R\$ 0.4577 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1.01000000 | R\$ 6.9100 | R\$ 6.9791 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 7.7536 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.24000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 4.5840 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.24000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 5.6352 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 10.2192 | |
| VALOR: | | | | | 17,97 | |

13.1.26. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.00750000 | R\$ 63.3600 | R\$ 0.4752 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% | 2 SINAPI/CE 11/2025 - DATA BASE COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

11/2025

| | | | | | | |
|-----------------------|--|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.01100000 | R\$ 61.0200 | R\$ 0.6712 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1.01000000 | R\$ 10.7500 | R\$ 10.8575 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 12.0039 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 5.7300 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 7.0440 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 12.7740 |
| VALOR: | | | | | | 24,78 |

13.1.27. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.01700000 | R\$ 63.3600 | R\$ 1.0771 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.02600000 | R\$ 61.0200 | R\$ 1.5865 |
| 12196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1.01000000 | R\$ 14.9800 | R\$ 15.1298 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 17.7934 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.48000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 9.1680 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.48000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 11.2704 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 20.4384 |
| VALOR: | | | | | | 38,23 |

13.1.28. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.02500000 | R\$ 63.3600 | R\$ 1.5840 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.04000000 | R\$ 61.0200 | R\$ 2.4408 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1.01000000 | R\$ 15.8200 | R\$ 15.9782 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 20.0030 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.52000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 9.9320 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.52000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 12.2096 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 22.1416 |
| VALOR: | | | | | | 42,14 |

13.1.29. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20MM (1/2") (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.00060000 | R\$ 63.3600 | R\$ 0.0380 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.00030000 | R\$ 61.0200 | R\$ 0.0183 |
| 12199 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20MM (1/2") | SEINFRA | M | 1.60000000 | R\$ 3.1000 | R\$ 4.9600 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 5.0163 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.35000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 6.6850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.35000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 8.2180 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 14.9030 |
| VALOR: | | | | | | 19,92 |

13.1.30. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4") (M)

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



| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS | | | | | | SELC PMM |
|---|---|--|--|--|-----------|----------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA | | | | | |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE | | | | | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% 2 SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% 3 PESQUISAS DE PREÇO | | | | | DATA BASE | 11/2025 |

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0.00080000 | R\$ 63.3600 | R\$ 0.0507 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0.00030000 | R\$ 61.0200 | R\$ 0.0183 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1.60000000 | R\$ 4.3300 | R\$ 6.9280 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 5.9970 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0.40000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 7.6400 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0.40000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 9.3920 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 17.0320 |
| VALOR: | | | | | 24,03 |

| 13.1.31. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1") (M) | | | | | |
|--|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0.00110000 | R\$ 63.3600 | R\$ 0.0697 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0.00050000 | R\$ 61.0200 | R\$ 0.0305 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 1.50000000 | R\$ 8.5600 | R\$ 12.8400 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 12.9402 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0.45000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 8.5950 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0.45000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 10.5660 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 19.1610 |
| VALOR: | | | | | 32,10 |

| 13.1.32. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4") (M) | | | | | |
|---|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0.00120000 | R\$ 63.3600 | R\$ 0.0760 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0.00050000 | R\$ 61.0200 | R\$ 0.0305 |
| 12202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | M | 1.50000000 | R\$ 12.4600 | R\$ 18.6900 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 18.7965 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0.50000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 9.5500 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0.50000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 11.7400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 21.2900 |
| VALOR: | | | | | 40,09 |

| 13.1.33. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2") (M) | | | | | |
|---|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0.00170000 | R\$ 63.3600 | R\$ 0.1077 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0.00070000 | R\$ 61.0200 | R\$ 0.0427 |
| 12203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | M | 1.40000000 | R\$ 14.2800 | R\$ 19.9920 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 20.1424 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0.60000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 11.4600 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0.60000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 14.0880 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 25.5480 |
| VALOR: | | | | | 45,69 |

| 13.1.34. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75MM (2 1/2") (M) | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2 SINAPI/CE 11/2025 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.00310000 | R\$ 63.3600 | R\$ 0.1964 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.00110000 | R\$ 61.0200 | R\$ 0.0671 |
| 12205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2.1/2") | SEINFRA | M | 1.40000000 | R\$ 40.3700 | R\$ 56.5180 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 56.7815 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.90000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 17.1900 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.90000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 21.1320 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 38.3220 | |
| VALOR: | | | | | 95,10 | |

13.1.35. 100808 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00038829 | TUBO MULTICAMADA PEX GAS DN 20* MM | SINAPI | M | 1.02160000 | R\$ 15.83 | R\$ 16.17 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 16.17 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.14680000 | R\$ 22.46 | R\$ 3.29 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.48420000 | R\$ 27.49 | R\$ 13.31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 16.60 | |
| VALOR: | | | | | 32,77 | |

13.2.1. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0.94000000 | R\$ 0.3600 | R\$ 0.3384 |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 34.4300 | R\$ 34.4300 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 34.7684 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.54000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 10.3110 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.54000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 12.6792 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 22.9932 | |
| VALOR: | | | | | 57,76 | |

13.2.2. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1.20000000 | R\$ 0.3600 | R\$ 0.4320 |
| 11799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 54.3500 | R\$ 54.3500 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 54.7820 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.54000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 10.3110 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.54000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 12.6792 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 22.9932 | |
| VALOR: | | | | | 77,78 | |

13.2.3. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1.50000000 | R\$ 0.3600 | R\$ 0.5400 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2 SINAPI/CE 11/2025 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 11800 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 74,0700 | R\$ 74,0700 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 74,6100 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 16,2350 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 19,9580 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,1930 |
| | | | | | VALOR: | 110,80 |

13.2.4. C3601 REGISTRO DE PRESSÃO D=20MM (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,3384 |
| 16121 | REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUITIRAO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,8600 | R\$ 19,8600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 20,1984 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 11,6510 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 14,3228 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 25,9738 |
| | | | | | VALOR: | 46,17 |

13.2.5. C2709 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25MM (1") (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,4320 |
| 12278 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 84,8000 | R\$ 84,8000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 85,2320 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 10,3140 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 12,6792 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,9932 |
| | | | | | VALOR: | 108,23 |

13.2.6. C2700 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32MM (1 1/4") (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,5400 |
| 12279 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 131,9000 | R\$ 131,9000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 132,4400 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 16,2350 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 19,9580 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,1930 |
| | | | | | VALOR: | 168,63 |

13.3.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 237,2400 | R\$ 237,2400 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 260,6300 | R\$ 260,6300 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,5900 | R\$ 22,5900 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,2016 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|-------------------------------------|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: | 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% 2 SINAPI/CE 11/2025 3 PESQUISAS DE PREÇO |
| DATA BASE: | 11/2025 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|---------|----|------------|-------------|---------------------|
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,4000 | R\$ 18,8000 |
| 11925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,9300 | R\$ 36,9300 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 576,3916 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 38,2000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 46,9600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 85,1600 |
| VALOR: | | | | | | 661,55 |

13.3.2. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 119,5800 | R\$ 0,9566 |
| 11230 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 539,2000 | R\$ 539,2000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 2,2720 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 542,4286 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 28,9920 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 65,9120 |
| VALOR: | | | | | | 608,34 |

13.3.3. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 16167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 84,1000 | R\$ 84,1000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1008 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 84,2008 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 11,7400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 21,2900 |
| VALOR: | | | | | | 105,49 |

13.3.4. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 94,0600 | R\$ 94,0600 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,5900 | R\$ 22,5900 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,3024 |
| 11864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 164,5800 | R\$ 164,5800 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ AVATÓRIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 98,6600 | R\$ 98,6600 |
| 12272 | VALVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,1200 | R\$ 19,1200 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 399,3124 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 28,6500 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 35,2200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 63,8700 |
| VALOR: | | | | | | 463,18 |



| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS | |
|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE |
| FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% 2 SINAP/CE 11/2025 MARANGUAPE-CE 3 PESQUISAS DE PREÇO | |
| DATA BASE: 11/2025 | |

| 13.3.5. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|-------------------|--------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | R\$ 443.8000 | R\$ 443.8000 |
| 11580 | PARAFUSO FRANCÊS 1/2" X 8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4.00000000 | R\$ 6.3700 | R\$ 25.4800 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 469.2800 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2.00000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 48.3200 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0.40000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 7.3840 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 55.7040 |
| | | | | | VALOR: | 524,98 |

| 13.3.6. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|-------------------|--------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0.56000000 | R\$ 0.3600 | R\$ 0.2016 |
| 11315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 44.6300 | R\$ 44.6300 |
| 11524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 449.1300 | R\$ 449.1300 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2.00000000 | R\$ 9.4000 | R\$ 18.8000 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 512.7619 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2.90000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 55.3900 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2.90000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 68.0920 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 123.4820 |
| | | | | | VALOR: | 636,24 |

| 13.3.7. C4670 PORTA PAPEL METALICO (UN) | | | | | | |
|---|----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 22.1800 | R\$ 22.1800 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 22.1800 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.50000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 12.0800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 12.0800 |
| | | | | | VALOR: | 34,26 |

| 13.3.8. C3059 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)M COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0.01800000 | R\$ 119.5800 | R\$ 2.1524 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3.35000000 | R\$ 0.7100 | R\$ 2.3780 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0.75000000 | R\$ 0.3600 | R\$ 0.2700 |
| 17603 | SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUE/SILVATÓRIO) | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 17.7500 | R\$ 17.7500 |
| 12497 | TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1.00x0.50)m C/TANQUE (0.45x0.45x0.25)m (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 91.4200 | R\$ 91.4200 |
| 12501 | TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 35.4900 | R\$ 35.4900 |
| 17981 | VALVULA PVC P/ TANQUE | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 4.8400 | R\$ 4.8400 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 154.3009 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1.50000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 36.2400 |



| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA | | | | | |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE | | | | | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% 2 SINAPI/CE 11/2025 DATA BASE Maranguape-CE 3 PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1.50000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 27.6900 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 63.9300 |
| | | | | | VALOR: | 218,23 |

| 13.3.9. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|---|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 39.95 | R\$ 39.95 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 39.95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.15360000 | R\$ 27.49 | R\$ 4.22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.04840000 | R\$ 21.93 | R\$ 1.06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 5.28 |
| | | | | | VALOR: | 45,23 |

| 13.3.10. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|---|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 60CM DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 278.68 | R\$ 278.68 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA INCLUI PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B | SINAPI | UN | 6.00000000 | R\$ 23.11 | R\$ 138.66 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 417.34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.94850000 | R\$ 27.49 | R\$ 26.07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.29880000 | R\$ 21.93 | R\$ 6.55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 32.62 |
| | | | | | VALOR: | 449,96 |

| 13.3.11. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|---|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036205 | BARRA DE APOIO RETA EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 70CM DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 309.50 | R\$ 309.50 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA INCLUI PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B | SINAPI | UN | 6.00000000 | R\$ 23.11 | R\$ 138.66 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 448.16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.94850000 | R\$ 27.49 | R\$ 26.07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.29880000 | R\$ 21.93 | R\$ 6.55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 32.62 |
| | | | | | VALOR: | 480,78 |

| 13.3.12. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036081 | BARRA DE APOIO RETA EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 80CM DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 330.00 | R\$ 330.00 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA INCLUI PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B | SINAPI | UN | 6.00000000 | R\$ 23.11 | R\$ 138.66 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 468.66 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% | 2 SINAPI/CE 11/2025 | 3 PESQUISAS DE PREÇO
COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% | 11/2025

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.94850000 | R\$ 27.49 | R\$ 26.07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.29880000 | R\$ 21.93 | R\$ 6.55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 32.62 |
| VALOR: | | | | | | 501,28 |

13.3.13. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00006138 | ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXIVEL 100 MM PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 14.62 | R\$ 14.62 |
| 00036520 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 692.12 | R\$ 692.12 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA INCLUI PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2.00000000 | R\$ 31.17 | R\$ 62.34 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0.08810000 | R\$ 144.69 | R\$ 12.74 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 781.82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.15400000 | R\$ 27.49 | R\$ 31.72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.55650000 | R\$ 21.93 | R\$ 12.20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 43.92 |
| VALOR: | | | | | | 825,74 |

13.3.14. CPUE-23 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (UN)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| CPUE-23 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | | UN | 1.00000000 | R\$ 512.15 | R\$ 512.15 |
| TOTAL Não cadastrado | | | | | | R\$ 512,15 |
| VALOR: | | | | | | 512,15 |

13.4.1. C1359 EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÔ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 840.0000 | R\$ 840.0000 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2.00000000 | R\$ 0.9000 | R\$ 1.8000 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 841.8000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.40000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 7.6400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.40000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 9.3920 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 17.0320 |
| VALOR: | | | | | | 858,83 |

13.5.1. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16123 | CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 74.3900 | R\$ 74.3900 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 74.3900 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.50000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 9.5500 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.50000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 11.7400 |



| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS | |
|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% 2 SINAPI/CE 11/2025 DATA BASE Maranguape - CE 3 PESQUISAS DE PREÇO | |

| | |
|-------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 21.2900 |
| VALOR: | 95,68 |

13.5.2. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 4,26800000 | R\$ 7.5900 | R\$ 32.3941 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,07200000 | R\$ 16.5300 | R\$ 1.1902 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,23100000 | R\$ 83.5800 | R\$ 19.3070 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 100.5000 | R\$ 12.0600 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 9,82800000 | R\$ 0.9600 | R\$ 9.4349 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,32400000 | R\$ 35.9500 | R\$ 11.6478 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 60,69600000 | R\$ 0.7100 | R\$ 43.0942 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,09700000 | R\$ 12.7700 | R\$ 1.2387 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 181,44000000 | R\$ 0.4700 | R\$ 85.2768 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 215.6437 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,41300000 | R\$ 19.1000 | R\$ 7.8883 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,96000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 37.4360 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,41300000 | R\$ 24.1600 | R\$ 9.9781 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,96000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 47.3536 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,41100000 | R\$ 24.1600 | R\$ 130.7298 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,92100000 | R\$ 18.4600 | R\$ 201.6017 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 434.9875 | |
| VALOR: | | | | | 650,63 | |

13.5.3. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | R\$ 61.40 | R\$ 1.79 |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC. 100 X 100 X 50 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 30.38 | R\$ 30.38 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA. CÔR PRETA. GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01540000 | R\$ 1.65 | R\$ 0.02 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | R\$ 69.56 | R\$ 3.06 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 35.25 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39870000 | R\$ 22.46 | R\$ 8.95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39870000 | R\$ 27.49 | R\$ 10.96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 19.91 | |
| VALOR: | | | | | 55,16 | |

13.5.4. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 55.4400 | R\$ 4.4352 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 4,00000000 | R\$ 12.5200 | R\$ 50.0800 |
| C0840 | CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 495.6500 | R\$ 39.6520 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,17200000 | R\$ 123.5600 | R\$ 21.2520 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% 2 SINAR/CE 11/2025 MARANGUAPE COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% 3 PESQUISAS DE PREÇO | |
| DATA BASE 11/2025 | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|---------------|--------------|
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 159,0800 | R\$ 12,7264 |
| | | | | | TOTAL Serviço | R\$ 128,1459 |
| | | | | | VALOR: | 128,15 |

14.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 4,5700 | R\$ 5,0270 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 5,0270 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 12,9750 |
| | | | | | VALOR: | 18,00 |

14.1.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 7,1400 | R\$ 7,8540 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 7,8540 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 8,5950 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 10,8675 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 19,4625 |
| | | | | | VALOR: | 27,32 |

14.1.3. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 9,5100 | R\$ 10,4610 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 10,4610 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 12,0750 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 21,6250 |
| | | | | | VALOR: | 32,09 |

14.1.4. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 2,2200 | R\$ 2,2200 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 2,2200 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 15,2800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 15,2800 |
| | | | | | VALOR: | 17,50 |

14.2.1. C3617 DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 16686 | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4") C/CONEXÕES | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 4,1000 | R\$ 4,5100 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 4,5100 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|-----------------------------|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS | 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% 2 SINAPI/CE 11/2025 3 PESQUISAS DE PREÇO |
| | DATA BASE 11/2025 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.50000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 9.5500 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.50000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 12.0750 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 21.6250 | |
| VALOR: | | | | | 26,14 | |

14.2.2. C3618 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 16687 | DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2") C/CONEXÕES | SEINFRA | M | 1.10000000 | R\$ 4.7000 | R\$ 5.1700 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 5.1700 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.60000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 11.4600 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.60000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 14.4900 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 25.9500 | |
| VALOR: | | | | | 31,12 | |

14.3.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1 2 8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0.80000000 | R\$ 122.4300 | R\$ 97.9440 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm | SEINFRA | KG | 0.78000000 | R\$ 12.5200 | R\$ 9.7656 |
| C0840 | CONCRETO PAVIBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0.02520000 | R\$ 495.6500 | R\$ 12.4904 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0.21600000 | R\$ 48.9200 | R\$ 10.5667 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.= 10mm UTIL 3X | SEINFRA | M2 | 0.12000000 | R\$ 140.0400 | R\$ 16.8048 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0.60000000 | R\$ 37.0400 | R\$ 22.2240 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 169.7855 | |
| VALOR: | | | | | 169,80 | |

14.3.2. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80X80X80CM (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1 2 8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 2.40000000 | R\$ 122.4300 | R\$ 293.8320 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm | SEINFRA | KG | 2.08000000 | R\$ 12.5200 | R\$ 26.0416 |
| C0840 | CONCRETO PAVIBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0.06000000 | R\$ 495.6500 | R\$ 29.7390 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0.51200000 | R\$ 48.9200 | R\$ 25.0470 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A RFUNDAÇÕES UTIL 5 X | SEINFRA | M2 | 0.24000000 | R\$ 77.5400 | R\$ 18.6096 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0.09600000 | R\$ 152.4900 | R\$ 14.6390 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2.56000000 | R\$ 25.7600 | R\$ 65.9456 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 473.8538 | |
| VALOR: | | | | | 473,85 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 2.3600 | R\$ 2.3600 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 2.3600 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% 2 SINAPI/CE 11/2025 DATA BASE COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% 3 PESQUISAS DE PREÇO | |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0.15000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 2.8650 |
| 12312 | ELETRICISTA | 0.15000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 3.6225 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 6.4875 |
| VALOR: | | | | 8,85 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------------------|-------------|----------------|------------|
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | 1.00000000 | R\$ 4.6900 | R\$ 4.6900 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 4.6900 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0.15000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 2.8650 |
| 12312 | ELETRICISTA | 0.15000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 3.6225 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 6.4875 |
| VALOR: | | | | 11,18 |

14.3.5. C5176 CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------------------------------|-------------|----------------|-------------|
| 110251 | CAIXA DE PISO 4"X4" EM ALUMÍNIO | 1.00000000 | R\$ 23.9600 | R\$ 23.9600 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 23.9600 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0.45000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 8.5950 |
| 12312 | ELETRICISTA | 0.45000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 10.8675 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 19.4625 |
| VALOR: | | | | 43,42 |

14.3.6. C1890 PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|-------------|----------------|-------------|
| 11642 | PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4" TIPO T - X - L | 1.00000000 | R\$ 12.5400 | R\$ 12.5400 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 12.5400 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0.30000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 5.7300 |
| 12312 | ELETRICISTA | 0.30000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 7.2450 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 12.9750 |
| VALOR: | | | | 25,52 |

14.3.7. C1894 PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|-------------|----------------|-------------|
| 11637 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1" TIPO T - X - L | 1.00000000 | R\$ 17.3500 | R\$ 17.3500 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 17.3500 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0.40000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 7.6400 |
| 12312 | ELETRICISTA | 0.40000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 9.6600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 17.3000 |
| VALOR: | | | | 34,65 |

14.3.8. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

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



| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS | | | | | | |
|--|---|--|--|------------|---------|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA | | | | | |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE | | | | | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% 2 SINAPI/CE 11/2025 | | | | DATA BASE: | 11/2025 | |
| COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% 3 PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | |

| Material | DESCR. MATERIAL | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|---------|-----|----------------|--------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1 00000000 | R\$ 41 3200 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1 00000000 | R\$ 40 6500 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1 00000000 | R\$ 33 6000 |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1 00000000 | R\$ 136 8400 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 252 4100 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|-----|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3 00000000 | R\$ 19 1000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3 00000000 | R\$ 24 1500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 129 7500 |
| VALOR: | | | | | 382,16 |

14.3.9. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------|---------|-----|----------------|--------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1 00000000 | R\$ 41 3200 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1 00000000 | R\$ 40 6500 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1 00000000 | R\$ 33 6000 |
| 11755 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | UN | 1 00000000 | R\$ 133 1800 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 248 7500 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|-----|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2 00000000 | R\$ 19 1000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2 00000000 | R\$ 24 1500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 86 5000 |
| VALOR: | | | | | 335,25 |

14.3.10. C2075 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135MM, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------|---------|-----|----------------|--------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1 00000000 | R\$ 41 3200 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1 00000000 | R\$ 40 6500 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1 00000000 | R\$ 33 6000 |
| 11757 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM | SEINFRA | UN | 1 00000000 | R\$ 201 4100 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 316 9800 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|-----|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3 00000000 | R\$ 19 1000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3 00000000 | R\$ 24 1500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 129 7500 |
| VALOR: | | | | | 446,73 |

14.4.1. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM² (M)

| Material | DESCR. MATERIAL | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------|---------|-----|----------------|------------|
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 1 00000000 | R\$ 5 0400 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 5 0400 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|-----|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0 11000000 | R\$ 19 1000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0 11000000 | R\$ 24 1500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 4 7575 |
| VALOR: | | | | | 9,80 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA
 LOCAL: MARANGUAPE-CE
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% | 2 SINAPI/CE 11/2025 DATA BASE COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

| 14.4.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1.02000000 | R\$ 3.4100 | R\$ 3.4782 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 3.4782 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.12000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 2.2920 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.12000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 2.8980 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 5.1900 |
| | | | | | VALOR: | 8,67 |

| 14.4.3. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10366 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 1.02000000 | R\$ 7.4600 | R\$ 7.6092 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 7.6092 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.14000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 2.6740 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.14000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 3.3810 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 6.0550 |
| | | | | | VALOR: | 13,66 |

| 14.4.4. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1.02000000 | R\$ 2.1100 | R\$ 2.1522 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 2.1522 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.11000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 2.1010 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.11000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 2.6565 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 4.7575 |
| | | | | | VALOR: | 6,91 |

| 14.5.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 11.0900 | R\$ 11.0900 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 11.0900 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 5.7300 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 7.2450 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 12.9750 |
| | | | | | VALOR: | 24,07 |

| 14.5.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 11.0900 | R\$ 11.0900 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 11.0900 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 5.7300 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA
 LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% | 2 SINAR/CE 11/2025 | DATA BASE Maranguape 11/2025
 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|-------------------|-------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 7.2450 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 12.9750 |
| | | | | | VALOR: | 24,07 |

14.5.3. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 18.6000 | R\$ 18.6000 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 18.6000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 5.7300 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 7.2450 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 12.9750 |
| | | | | | VALOR: | 31,58 |

14.5.4. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 10989 | DISJUNTOR MONOPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 18.6000 | R\$ 18.6000 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 18.6000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 5.7300 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 7.2450 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 12.9750 |
| | | | | | VALOR: | 31,58 |

14.5.5. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 11010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 60.1300 | R\$ 60.1300 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 60.1300 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.90000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 17.1900 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.90000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 21.7350 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 38.9250 |
| | | | | | VALOR: | 99,06 |

14.5.6. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 11011 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 60.1300 | R\$ 60.1300 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 60.1300 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.90000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 17.1900 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.90000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 21.7350 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 38.9250 |
| | | | | | VALOR: | 99,06 |

14.5.7. CPUE-13 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA
 LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% | 2 SINAPI/CE 11/2025 DATA BASE COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

| | | | | | |
|---------|--|----|------------|----------------------|------------|
| CPUE-13 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1.00000000 | R\$ 176,89 | R\$ 176,89 |
| | | | | TOTAL Não cadastrado | R\$ 176,89 |
| | | | | VALOR: | 176,89 |

| 14.5.8. CPUE-14 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRIPOLAR DE 25A - 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | | | | | |
|--|---|------|-------------|----------------------|------------|
| Não cadastrado | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CPUE-14 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1.00000000 | R\$ 176,78 | R\$ 176,78 |
| | | | | TOTAL Não cadastrado | R\$ 176,78 |
| | | | | VALOR: | 176,78 |

| 14.6.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | |
|---|-----------------------------|------|-------------|-------------------|------------|
| Material | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 1.00000000 | R\$ 8,4400 | R\$ 8,4400 |
| | | | | TOTAL Material | R\$ 8,4400 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.21000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,0110 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0.21000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 5,0715 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 9,0825 |
| | | | | VALOR: | 17,52 |

| 14.6.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN) | | | | | |
|--|--|------|-------------|-------------------|-------------|
| Material | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I9106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1.00000000 | R\$ 3,4800 | R\$ 3,4800 |
| I9107 | SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1.00000000 | R\$ 1,3000 | R\$ 1,3000 |
| I9108 | TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO) | UN | 2.00000000 | R\$ 5,5900 | R\$ 11,1800 |
| | | | | TOTAL Material | R\$ 15,9600 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.29000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,5390 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0.29000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,0035 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 12,5425 |
| | | | | VALOR: | 28,50 |

| 14.6.3. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) | | | | | |
|--|-------------------------|------|-------------|-------------------|------------|
| Material | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | UN | 1.00000000 | R\$ 9,3500 | R\$ 9,3500 |
| | | | | TOTAL Material | R\$ 9,3500 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.21000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,0110 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0.21000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 5,0715 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 9,0825 |
| | | | | VALOR: | 18,43 |

| 14.7.1. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN) | | | | | |
|--|-------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 1.00000000 | R\$ 239,7000 | R\$ 239,7000 |



| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS | |
|--|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% 2 SINAPI/CE 11/2025 DATA BASE COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% 3 PESQUISAS DE PREÇO | |

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0.50000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 12.0750 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0.50000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 9.2300 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 21.3050 |
| VALOR: | | | | | 261,01 |

| 14.7.2. CPUE-08 LUMINARIA PLAFON DE EMBUTIR DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | | | | | |
|---|--|------|-------------|----------------|-----------|
| Não cadastrado | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CPUE-08 | LUMINARIA PLAFON DE EMBUTIR DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1.00000000 | R\$ 71.92 | R\$ 71.92 |
| TOTAL Não cadastrado | | | | | R\$ 71.92 |
| VALOR: | | | | | 71,92 |

| 14.7.3. CPUE-09 LUMINARIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000K, 2X18W, INCLUSO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------|------------|
| Não cadastrado | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CPUE-09 | LUMINARIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000K, 2x18W INCLUSO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1.00000000 | R\$ 227.29 | R\$ 227.29 |
| TOTAL Não cadastrado | | | | | R\$ 227.29 |
| VALOR: | | | | | 227,29 |

| 14.8.1. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN) | | | | | |
|---|--|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1.00000000 | R\$ 133.8300 | R\$ 133.8300 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 133.8300 |
| VALOR: | | | | | 133,83 |

| 15.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2) | | | | | |
|--|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | UN | 0.40000000 | R\$ 0.7000 | R\$ 0.2800 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0.70000000 | R\$ 2.1200 | R\$ 1.4840 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 1.7640 |
| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0.20000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 3.8200 |
| 12395 | PINTOR | H | 0.30000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 7.2480 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 11.0680 |
| VALOR: | | | | | 12,83 |

| 15.1.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
|--|------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0.12000000 | R\$ 12.0800 | R\$ 1.4496 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | UN | 0.25000000 | R\$ 0.7000 | R\$ 0.1750 |
| 12096 | TINTA LATEX | L | 0.17000000 | R\$ 18.2200 | R\$ 3.0974 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 4.7220 |
| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0.35000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 6.6850 |
| 12395 | PINTOR | H | 0.40000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 9.6640 |



| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS | |
|--|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA |
| LOCAL: | MARANGUAPE-CE |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% 2 SINAPI/CE 11/2025 DATA BASE COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% 3 PESQUISAS DE PREÇO | |

| | |
|-------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 16.3490 |
| VALOR: | 21,07 |

15.1.3. C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11856 | SELADOR ACRILICO | L | 0.19000000 | R\$ 7.1400 | R\$ 1.3566 |
| 12079 | TEXTURA ACRILICA | KG | 0.31000000 | R\$ 4.4700 | R\$ 1.3857 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 2.7423 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0.20000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 3.8200 |
| 12395 | PINTOR | H | 0.30000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 7.2480 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 11.0680 |
| VALOR: | | | | | 13,81 |

15.1.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0.04010000 | R\$ 0.80 | R\$ 0.03 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | KG | 0.72880000 | R\$ 2.38 | R\$ 1.73 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 1.76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.50540000 | R\$ 29.88 | R\$ 15.10 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.16850000 | R\$ 21.93 | R\$ 3.69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 18.79 |
| VALOR: | | | | | 20,55 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0.50000000 | R\$ 0.7000 | R\$ 0.3500 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | KG | 0.45000000 | R\$ 7.2500 | R\$ 3.2625 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 3.6125 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0.30000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 5.7300 |
| 12395 | PINTOR | H | 0.35000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 8.4560 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 14.1860 |
| VALOR: | | | | | 17,80 |

15.2.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 | AGUARRÁS MINERAL | L | 0.04000000 | R\$ 20.2900 | R\$ 0.8116 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | L | 0.16000000 | R\$ 31.8800 | R\$ 5.1008 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0.13000000 | R\$ 16.1800 | R\$ 2.1034 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0.40000000 | R\$ 0.7000 | R\$ 0.2800 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 8.2958 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0.35000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 6.6850 |
| 12395 | PINTOR | H | 0.40000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 9.6640 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% | 2 SINAPI/CE 11/2025 DATA BASE 11/2025
COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

| | |
|-------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 16.3490 |
| VALOR: | 24,64 |

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

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0.03000000 | R\$ 25.1770 | R\$ 0.7553 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 0.7553 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2.18000000 | R\$ 7.1000 | R\$ 15.4780 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0.04000000 | R\$ 16.5300 | R\$ 0.6612 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0.08000000 | R\$ 119.5800 | R\$ 9.5664 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.08500000 | R\$ 83.5800 | R\$ 7.1043 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0.03000000 | R\$ 100.5000 | R\$ 3.0150 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45.00000000 | R\$ 0.7100 | R\$ 31.9500 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0.15000000 | R\$ 113.2500 | R\$ 16.9875 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0.01000000 | R\$ 100.5000 | R\$ 1.0050 |
| 11917 | TABUA DE 1" x L = 12cm | SEINFRA | M | 0.45000000 | R\$ 7.3500 | R\$ 3.3075 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25.00000000 | R\$ 0.5300 | R\$ 13.2500 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18.00000000 | R\$ 0.4700 | R\$ 8.4600 |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0.87000000 | R\$ 2.6800 | R\$ 2.3316 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 113.1165 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.15000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 2.8650 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0.22000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 4.2020 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.15000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 3.6240 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3.20000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 77.3120 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0.75000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 18.1200 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 5.20000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 95.9920 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 202.1150 |
| VALOR: | | | | | | 315,99 |

17.1.1. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1.50000000 | R\$ 3.8300 | R\$ 5.7450 |
| 11503 | MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0.02190000 | R\$ 71.6500 | R\$ 1.5691 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR 450G | SEINFRA | UN | 0.00030000 | R\$ 49.9000 | R\$ 0.0150 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0.00210000 | R\$ 147.1300 | R\$ 0.3090 |
| 19077 | TUBO COBRE DE 1/4" FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1.80000000 | R\$ 17.8800 | R\$ 32.1840 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 39.8221 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.25000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 4.7750 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.25000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 5.8700 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 10.6450 |
| VALOR: | | | | | | 50,47 |

17.1.2. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% | 2 SINAP/CE 14/2025 DATA BASE Maranguape-CE 11/2025
COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO | M | 1.50000000 | R\$ 3.8300 | R\$ 5.7450 |
| 11503 MANTA BUTILICA ESPESSURA 0.8MM | M2 | 0.03290000 | R\$ 71.6500 | R\$ 2.3573 |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR 450G | UN | 0.00040000 | R\$ 49.9000 | R\$ 0.0200 |
| 11872 SOLDA 50X50 | KG | 0.00310000 | R\$ 147.1300 | R\$ 0.4561 |
| 19078 TUBO COBRE DE 3/8" FLEXIVEL CLASSE 2 | M | 1.10000000 | R\$ 27.5000 | R\$ 30.2500 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 38.8284 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0.29000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 5.5390 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0.29000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 6.8092 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 12.3482 |
| VALOR: | | | | 51,18 |

17.1.3. C4778 REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO | M | 1.50000000 | R\$ 3.8300 | R\$ 5.7450 |
| 11503 MANTA BUTILICA ESPESSURA 0.8MM | M2 | 0.04390000 | R\$ 71.6500 | R\$ 3.1454 |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR 450G | UN | 0.00060000 | R\$ 49.9000 | R\$ 0.0299 |
| 11872 SOLDA 50X50 | KG | 0.00420000 | R\$ 147.1300 | R\$ 0.6179 |
| 19082 TUBO COBRE DE 1/2" FLEXIVEL CLASSE 2 | M | 1.10000000 | R\$ 37.3000 | R\$ 41.0300 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 50.5682 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0.33000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 6.3030 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0.33000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 7.7484 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 14.0514 |
| VALOR: | | | | 64,62 |

18.1.1. C4626 PLACA EM ALUMINIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|--------------------|
| 18624 CHAPA EM ALUMINIO N.16 ESP = 1.50MM (4.05KG/M2) | M2 | 0.04730000 | R\$ 147.4200 | R\$ 6.9730 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | L | 0.01350000 | R\$ 31.8800 | R\$ 0.4304 |
| 18619 FITA DUPLA FACE ACRILICA | M | 0.60000000 | R\$ 2.3200 | R\$ 1.3920 |
| 18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | M2 | 0.01500000 | R\$ 48.9500 | R\$ 0.7343 |
| 18627 LIXA D'ÁGUA N.100 | UN | 0.02250000 | R\$ 0.7100 | R\$ 0.0160 |
| 18628 ORQUIMOI | L | 0.00450000 | R\$ 15.4800 | R\$ 0.0697 |
| 18625 TESOURA PNEUMÁTICA | H | 0.01760000 | R\$ 0.7900 | R\$ 0.0139 |
| 18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | M2 | 0.04730000 | R\$ 100.6600 | R\$ 4.7612 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 14.3805 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS | H | 0.01800000 | R\$ 29.1300 | R\$ 0.5243 |
| 11530 MONTADOR | H | 0.04500000 | R\$ 24.1600 | R\$ 1.0872 |
| 12395 PINTOR | H | 0.04500000 | R\$ 24.1600 | R\$ 1.0872 |
| 12543 SERVENTE | H | 0.13500000 | R\$ 18.4600 | R\$ 2.4921 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 5.1908 |
| VALOR: | | | | 19,58 |

18.1.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA
LOCAL: MARANGUAPE-CE
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28 1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% | 2 SINAFICE 4/2025 DATA BASE 11/2025 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

| | | | | | | |
|--------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO AGRÍCOLA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0.03000000 | R\$ 12.2200 | R\$ 0.3666 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 0.3666 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0.80000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 15.2800 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1.50000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 36.2400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 51.5200 |
| VALOR: | | | | | | 51,89 |

18.1.3. CPUE-11 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS - ROTA DE FUGA (UN)

| | | | | | | |
|-----------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Não cadastrado | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CPUE-11 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS - ROTA DE FUGA | | UN | 1.00000000 | R\$ 21.40 | R\$ 21.40 |
| TOTAL Não cadastrado | | | | | | R\$ 21.40 |
| VALOR: | | | | | | 21,40 |

19.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| | | | | | | |
|--------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0.70000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 12.9220 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 12.9220 |
| VALOR: | | | | | | 12,92 |

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL E SANITÁRIO
 REG. Nº 158171



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2 SINAPI/CE 11/2025 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

SELC PMM
DATA: 11/2025

| CPADM-01 | PRÓPRIA | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | UNIDADE: | % | | | |
|----------|-----------|-----------------------|----------------------------------|----|--------|-----------------------------|--------------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |
| 01.01.01 | SEINFRA-I | 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | H | 0,0125 | 19.999,74 | 200,00 |
| 01.01.02 | SEINFRA-I | 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | H | 0,1436 | 6.963,71 | 974,92 |
| 01.01.03 | | | | | | | |
| 01.01.04 | | | | | | TOTAL SIMPLES: | 1.174,92 |
| 01.01.05 | | | | | | TOTAL PARA | 5 MESES |
| 01.01.06 | | | | | | FRAÇÃO 100% | 58,75 |
| | | | | | | BDI | 25,85% |
| | | | | | | | 73,93 |
| | | | | | | VALOR DA CPU SEM BDI | 58,75 |

OBSERVAÇÃO 1 - FORAM UTILIZADOS PREÇOS DA TABELA SEINFRA 28.1
 OBSERVAÇÃO 2 - PRAZO DA OBRA 5 MESES
 OBSERVAÇÃO 3 - CONFORME ALÍNEA "A" DO PARÁGRAFO 28 DO ACÓRDÃO TC Nº 2639 "A) O PAGAMENTO DO ITEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DEVE SER FEITO NA PROPORÇÃO DA EXECUÇÃO FINANCEIRA DOS SERVIÇOS DE FORMA A GARANTIR QUE A OBRA CHEGUE AO FIM JUNTAMENTE COM A MEDIÇÃO E O PAGAMENTO DE 100% DA PARCELA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL"

| CPADM-02 | PRÓPRIA | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | UNIDADE: | % | | | |
|----------|-----------|-----------------------|----------------------------------|----|--------|-----------------------------|---------------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |
| 01.01.01 | SEINFRA-I | 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | H | 0,0260 | 19.999,74 | 599,99 |
| 01.01.02 | SEINFRA-I | 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | H | 0,2991 | 6.963,71 | 2.089,11 |
| 01.01.03 | | | | | | | |
| 01.01.04 | | | | | | TOTAL SIMPLES: | 2.689,11 |
| 01.01.05 | | | | | | TOTAL PARA | 5 MESES |
| 01.01.06 | | | | | | FRAÇÃO 100% | 134,46 |
| | | | | | | BDI | 25,85% |
| | | | | | | | 169,21 |
| | | | | | | VALOR DA CPU SEM BDI | 134,46 |

OBSERVAÇÃO 1 - FORAM UTILIZADOS PREÇOS DA TABELA SEINFRA 28.1
 OBSERVAÇÃO 2 - PRAZO DA OBRA 5 MESES
 OBSERVAÇÃO 3 - CONFORME ALÍNEA "A" DO PARÁGRAFO 28 DO ACÓRDÃO TC Nº 2639 "A) O PAGAMENTO DO ITEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DEVE SER FEITO NA PROPORÇÃO DA EXECUÇÃO FINANCEIRA DOS SERVIÇOS DE FORMA A GARANTIR QUE A OBRA CHEGUE AO FIM JUNTAMENTE COM A MEDIÇÃO E O PAGAMENTO DE 100% DA PARCELA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL"

| CPADM-03 | PRÓPRIA | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | UNIDADE: | % | | | |
|----------|-----------|-----------------------|----------------------------------|----|--------|-----------------------------|--------------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |
| 01.01.01 | SEINFRA-I | 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | H | 0,0145 | 19.999,74 | 200,00 |
| 01.01.02 | SEINFRA-I | 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | H | 0,1661 | 6.963,71 | 1.183,83 |
| 01.01.03 | | | | | | | |
| 01.01.04 | | | | | | TOTAL SIMPLES: | 1.383,83 |
| 01.01.05 | | | | | | TOTAL PARA | 5 MESES |
| 01.01.06 | | | | | | FRAÇÃO 100% | 69,19 |
| | | | | | | BDI | 25,85% |
| | | | | | | | 87,08 |
| | | | | | | VALOR DA CPU SEM BDI | 69,19 |

OBSERVAÇÃO 1 - FORAM UTILIZADOS PREÇOS DA TABELA SEINFRA 28.1
 OBSERVAÇÃO 2 - PRAZO DA OBRA 5 MESES
 OBSERVAÇÃO 3 - CONFORME ALÍNEA "A" DO PARÁGRAFO 28 DO ACÓRDÃO TC Nº 2639 "A) O PAGAMENTO DO ITEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DEVE SER FEITO NA PROPORÇÃO DA EXECUÇÃO FINANCEIRA DOS SERVIÇOS DE FORMA A GARANTIR QUE A OBRA CHEGUE AO FIM JUNTAMENTE COM A MEDIÇÃO E O PAGAMENTO DE 100% DA PARCELA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL"

| CPADM-04 | PRÓPRIA | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | UNIDADE: | % | | | |
|----------|-----------|-----------------------|----------------------------------|----|--------|-----------------------------|---------------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |
| 01.01.01 | SEINFRA-I | 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | H | 0,0203 | 19.999,74 | 399,99 |
| 01.01.02 | SEINFRA-I | 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | H | 0,2333 | 6.963,71 | 1.601,85 |
| 01.01.03 | | | | | | | |
| 01.01.04 | | | | | | TOTAL SIMPLES: | 2.001,85 |
| 01.01.05 | | | | | | TOTAL PARA | 5 MESES |
| 01.01.06 | | | | | | FRAÇÃO 100% | 100,08 |
| | | | | | | BDI | 25,85% |
| | | | | | | | 125,95 |
| | | | | | | VALOR DA CPU SEM BDI | 100,08 |

OBSERVAÇÃO 1 - FORAM UTILIZADOS PREÇOS DA TABELA SEINFRA 28.1
 OBSERVAÇÃO 2 - PRAZO DA OBRA 5 MESES
 OBSERVAÇÃO 3 - CONFORME ALÍNEA "A" DO PARÁGRAFO 28 DO ACÓRDÃO TC Nº 2639 "A) O PAGAMENTO DO ITEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DEVE SER FEITO NA PROPORÇÃO DA EXECUÇÃO FINANCEIRA DOS SERVIÇOS DE FORMA A GARANTIR QUE A OBRA CHEGUE AO FIM JUNTAMENTE COM A MEDIÇÃO E O PAGAMENTO DE 100% DA PARCELA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL"

| CPADM-05 | PRÓPRIA | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | UNIDADE: | % |
|----------|---------|-----------------------|----------|---|
|----------|---------|-----------------------|----------|---|



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 - SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2 - SINAPI/CE 11/2025 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% | 3 - PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE: 11/2025

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |
|----------|-----------|--------|----------------------------------|----|--------|-----------------------------|--------------|
| 01.01.01 | SEINFRA-I | 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | H | 0,0094 | 19.999,74 | 200,00 |
| 01.01.02 | SEINFRA-I | 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | H | 0,1076 | 6.963,71 | 766,01 |
| 01.01.03 | | | | | | | |
| 01.01.04 | | | | | | | |
| 01.01.05 | | | | | | | |
| 01.01.06 | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL SIMPLES: | 966,01 |
| | | | | | | TOTAL PARA 5 MESES | 4.830,05 |
| | | | | | | FRAÇÃO 100% | 48,30 |
| | | | | | | BDI 25,85% | 60,79 |
| | | | | | | VALOR DA CPU SEM BDI | 48,30 |

OBSERVAÇÃO 1 - FORAM UTILIZADOS PREÇOS DA TABELA SEINFRA 28.1

OBSERVAÇÃO 2 - PRAZO DA OBRA - 5 MESES

OBSERVAÇÃO 3 - CONFORME ALÍNEA "A" DO PARÁGRAFO 28 DO ACÓRDÃO TC Nº 2639 'A) O PAGAMENTO DO ITEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DEVE SER FEITO NA PROPORÇÃO DA EXECUÇÃO FINANCEIRA DOS SERVIÇOS DE FORMA A GARANTIR QUE A OBRA CHEGUE AO FIM JUNTAMENTE COM A MEDIÇÃO E O PAGAMENTO DE 100% DA PARCELA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL."

| CPUE-02 | PRÓPRIA | BIODIGESTOR EM POLIETILENO CAP. 1500L/DIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | | | | UNIDADE: | UN |
|----------|-----------|---|---|----|--------|-----------------------------|------------------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |
| 01.01.01 | COTAÇÃO | COT09 | ANEIS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO MONTAGEM E ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E VARANDA | UN | 1,0000 | 30.600,00 | 30.600,00 |
| 01.01.02 | SEINFRA-I | 12320 | ENCANADOR | H | 7,7000 | 26,18 | 201,59 |
| 01.01.03 | SEINFRA-I | 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 7,7000 | 21,10 | 162,47 |
| | | | | | | VALOR DA CPU SEM BDI | 30.964,06 |

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - CPTM - SP - 2025/04 - COD: 02.02.06.210.22 - TABELA: 04/2025

| CPUE-03 | PRÓPRIA | PIA DE AÇO INOX, (2,00MX0,60M) COM 1 CUBA E ACESSÓRIOS | | | | UNIDADE: | UN |
|----------|-----------|--|--|----|---------|-----------------------------|---------------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |
| 01.01.01 | ORSE | 102092 | Pia de cozinha em aço inox 2,00mx0,60m c/ 01 cuba - sem válvula (padrão comercial) | un | 1,0000 | 264,00 | 264,00 |
| 01.01.02 | ORSE | 109964 | Perfil alumínio - Tubo Retangular 50 - 80mm x 25 - 40mm x 1 - 20mm (0,484Kg/m) | m | 1,2000 | 20,61 | 24,73 |
| 01.01.03 | SEINFRA-I | 10169 | AÇO CA-60 | KG | 4,8000 | 7,59 | 36,43 |
| 01.01.04 | SEINFRA-I | 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0300 | 119,58 | 3,59 |
| 01.01.05 | SEINFRA-I | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 16,3800 | 0,71 | 11,63 |
| 01.01.06 | SEINFRA-S | C0840 | CONCRETO P/VIBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0600 | 508,17 | 30,49 |
| 01.01.07 | SEINFRA-I | 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,0400 | 100,50 | 4,02 |
| 01.01.08 | SEINFRA-I | 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | UN | 1,0000 | 209,37 | 209,37 |
| 01.01.09 | SEINFRA-I | 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN | 1,0000 | 110,38 | 110,38 |
| 01.01.10 | SEINFRA-I | 12265 | VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4" | UN | 1,0000 | 38,00 | 38,00 |
| 01.01.11 | SEINFRA-I | 12320 | ENCANADOR | H | 3,0000 | 26,18 | 78,54 |
| 01.01.12 | SEINFRA-I | 12391 | PEDREIRO | H | 3,0000 | 26,86 | 80,58 |
| 01.01.13 | SEINFRA-I | 12543 | SERVENTE | H | 3,0000 | 20,26 | 60,78 |
| | | | | | | VALOR DA CPU SEM BDI | 952,54 |

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADOS NO CÓDIGO: S02107 - TABELA ORSE - SE - 2025/06

| CPUE-04 | PRÓPRIA | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | UNIDADE: | UN |
|----------|-----------|--|---|----|--------|-----------------------------|---------------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |
| 01.01.01 | SINAPI-I | 34538 | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO 750 LITROS COM TAMPA | UN | 1,0000 | 465,84 | 465,84 |
| 01.01.02 | SEINFRA-I | 12543 | SERVENTE | H | 0,7000 | 20,26 | 14,18 |
| | | | | | | VALOR DA CPU SEM BDI | 480,02 |

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - TABELA 28 - SEINFRA - CÓDIGO: C4595 SEM DESONERAÇÃO.

| CPUE-05 | PRÓPRIA | QUADRO BRANCO FÔRMICA 1,20m x 3,00m COM MOLDURA EM ALUMÍNIO | | | | UNIDADE: | UN |
|----------|-----------|---|---|----|--------|----------|----------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |
| 01.01.01 | COTAÇÃO | COT01 | QUADRO BRANCO FORMICA 1,20m x 3,00m COM MOLDURA EM ALUMINIO | UN | 1,0000 | 1.093,92 | 1.093,92 |
| 01.01.02 | SEINFRA-I | 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,3330 | 21,10 | 7,03 |
| 01.01.03 | SEINFRA-I | 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,0833 | 26,86 | 2,24 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84.44% | 2. SINAPI/CE 11/2025 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS = 92.17% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

VALOR DA CPU SEM BDI 1.103,19

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA SP OBRAS - SP - 198 SEM DESONERAÇÃO - CÓDIGO: 23.08.170.

| CPUE-07 | PRÓPRIA | RALO LINEAR INOX COMPLETO 100CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | UNIDADE: | UN |
|----------------------|------------|---|--------------------------|----|--------|----------|--------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |
| 01.01.01 | COTAÇÃO | COT03 | RALO INOX COMPLETO 100CM | UN | 1.0000 | 250,00 | 250,00 |
| 01.01.02 | SEINFRA-11 | 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0.5000 | 21,10 | 10,55 |
| 01.01.03 | SEINFRA-11 | 12320 | ENCANADOR | H | 0.5000 | 26,18 | 13,09 |
| VALOR DA CPU SEM BDI | | | | | | | 273,64 |

OBS: COEFICIENTES DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA BASEADOS NA TABELA CPTM - SP - 2024/06, CÓDIGO: 02.02.03.700.36

| CPUE-08 | PRÓPRIA | LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | UNIDADE: | UN |
|----------------------|------------|--|------------------------------------|----|--------|----------|-------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |
| 01.01.01 | COTAÇÃO | COT04 | LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR DE 24W | UN | 1.0000 | 33,56 | 33,56 |
| 01.01.02 | SEINFRA-11 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0.8000 | 21,10 | 16,88 |
| 01.01.03 | SEINFRA-11 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0.8000 | 26,85 | 21,48 |
| VALOR DA CPU SEM BDI | | | | | | | 71,92 |

OBS: OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA E INSUMOS BASEADOS NA TABELA 28 - SEINFRA / CE - CÓDIGO: C1875 SEM DESONERAÇÃO.

| CPUE-09 | PRÓPRIA | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | UNIDADE: | UN |
|----------------------|------------|---|--|----|--------|----------|--------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |
| 01.01.01 | COTAÇÃO | COT05 | LUMINARIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k 2x18W | UN | 1.0000 | 129,40 | 129,40 |
| 01.01.02 | COTAÇÃO | COT06 | LÂMPADA TUBULAR LED T8 DE 18W | UN | 2.0000 | 12,98 | 25,96 |
| 01.01.03 | SEINFRA-11 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1.5000 | 21,10 | 31,65 |
| 01.01.03 | SEINFRA-11 | 12312 | ELETRICISTA | H | 1.5000 | 26,85 | 40,28 |
| VALOR DA CPU SEM BDI | | | | | | | 227,29 |

OBS: COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA E INSUMOS BASEADOS NA TABELA 28 - SEINFRA / CE - CÓDIGO: C4797 SEM DESONERAÇÃO.

| CPUE-10 | PRÓPRIA | PORTA TIPO FICHA DE 0,80mX2,10m - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | UNIDADE: | UN |
|----------------------|------------|--|---|----|---------|----------|----------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |
| 01.01.01 | SEINFRA-11 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0.0106 | 83,58 | 0,89 |
| 01.01.02 | SEINFRA-11 | 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | UN | 1.0000 | 227,90 | 227,90 |
| 01.01.03 | SEINFRA-11 | 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1.7200 | 0,96 | 1,65 |
| 01.01.04 | SEINFRA-11 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1.7200 | 0,71 | 1,22 |
| 01.01.05 | SEINFRA-11 | 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | UN | 3.0000 | 16,63 | 49,89 |
| 01.01.06 | SEINFRA-11 | 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X10MM | UN | 12.0000 | 0,19 | 2,28 |
| 01.01.07 | SEINFRA-11 | 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1.0000 | 58,69 | 58,69 |
| 01.01.08 | SEINFRA-11 | 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | UN | 2.0000 | 71,20 | 142,40 |
| 01.01.09 | SEINFRA-11 | 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8.0000 | 0,34 | 2,72 |
| 01.01.10 | SEINFRA-11 | 11705 | PORTA DE FICHA EMBUTIDA | M2 | 1.6800 | 342,91 | 576,09 |
| 01.01.11 | SEINFRA-11 | 11724 | PREGO | KG | 0.2000 | 17,00 | 3,40 |
| 01.01.12 | SEINFRA-11 | 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE,RODAPE | UN | 6.0000 | 1,76 | 10,56 |
| 01.01.13 | SEINFRA-11 | 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3.7500 | 21,10 | 79,13 |
| 01.01.14 | SEINFRA-11 | 10498 | CARPINTEIRO | H | 3.7500 | 26,86 | 100,73 |
| 01.01.15 | SEINFRA-11 | 12391 | PEDREIRO | H | 1.4000 | 26,86 | 37,60 |
| 01.01.16 | SEINFRA-11 | 12543 | SERVEnte | H | 1.4000 | 20,26 | 28,36 |
| VALOR DA CPU SEM BDI | | | | | | | 1.323,51 |

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA 28 - SEINFRA - CÓDIGO: C1987. SENDO SUBSTITUIDO O INSUMO: 16115 E O INSUMO: 16113. PELOS INSUMOS: 11155 E 11705, RESPECTIVAMENTE.

| CPUE-11 | PRÓPRIA | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RATANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS - ROTA DE FUGA | | | | UNIDADE: | UN |
|---------|---------|---|----------------------|----|-------|----------|-------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2 SINAPI/CE 11/2025 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% | 3 PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | PRÓPRIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |
|-----------------------------|-----------|--------|---|----|--------|----------|--------------|
| 01.01.01 | SINAPI-I | 37556 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE QUADRADA *20 X 20* CM EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620) | UN | 1,0000 | 17,35 | 17,35 |
| 01.01.02 | SEINFRA-I | 12543 | SERVENTE | H | 0,2000 | 20,26 | 4,05 |
| VALOR DA CPU SEM BDI | | | | | | | 21,40 |

OBS: INSUMOS E OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADOS NA TABELA EMOP - RJ - 2025/07, CÓDIGO: 05.054.0104-0

| CPUE-12 PRÓPRIA VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | |
|---|-----------|--------|----------------------------|----|--------|----------|--------------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |
| 01.01.01 | ORSE | 111113 | Valvula de esfera 3/4" NPT | UN | 1,0000 | 39,60 | 39,60 |
| 01.01.02 | SEINFRA-I | 12320 | ENCANADOR | H | 0,1030 | 26,18 | 2,70 |
| 01.01.03 | SEINFRA-I | 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,0520 | 21,10 | 1,10 |
| VALOR DA CPU SEM BDI | | | | | | | 43,40 |

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS FORAM BASEADOS NO ITEM S10340 DA TABELA ORSE 2025/07.

| CPUE-13 PRÓPRIA INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | |
|--|-----------|--------|---|----|--------|----------|---------------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |
| 01.01.01 | COTAÇÃO | C0708 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 3 POLOS - 25A 30mA | UN | 1,0000 | 148,12 | 148,12 |
| 01.01.02 | SEINFRA-I | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,6000 | 21,10 | 12,66 |
| 01.01.03 | SEINFRA-I | 12312 | ELETRICISTA | H | 0,6000 | 26,85 | 16,11 |
| VALOR DA CPU SEM BDI | | | | | | | 176,89 |

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA TABELA 28 - SEINFRA / CE - CÓDIGO: C1121.

| CPUE-14 PRÓPRIA INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | |
|---|-----------|--------|---|----|--------|----------|---------------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |
| 01.01.01 | SINAPI-I | 39445 | DISPOSITIVO DR 2 POLOS SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC | UN | 1,0000 | 148,01 | 148,01 |
| 01.01.02 | SEINFRA-I | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,6000 | 21,10 | 12,66 |
| 01.01.03 | SEINFRA-I | 12312 | ELETRICISTA | H | 0,6000 | 26,85 | 16,11 |
| VALOR DA CPU SEM BDI | | | | | | | 176,78 |

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA TABELA 28 - SEINFRA / CE - CÓDIGO: C1121, SENDO SUBSTITUÍDO O CÓDIGO: 11007 PELO INSUMO DA SINAPI - CÓDIGO: 39445

| CPUE-15 PRÓPRIA RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | |
|---|-----------|--------|---|----|--------|----------|--------------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |
| 01.01.01 | SINAPI-I | 11707 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS | UN | 1,0000 | 13,41 | 13,41 |
| 01.01.02 | SEINFRA-I | 12320 | ENCANADOR | H | 0,5000 | 26,18 | 13,09 |
| 01.01.03 | SEINFRA-I | 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5000 | 21,10 | 10,55 |
| VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >> | | | | | | | 37,05 |

OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA SÃO BASEADOS NO ITEM DE ORSE (Sergipe) - 2025/06 - Cód: S09752 (Ralo hemisférico em F.P., tipo abacaxi Ø 75mm).

| CPUE-18 PRÓPRIA ANEIS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, MONTAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E VARANDA. | | | | | | | |
|--|-----------|--------|--|----|---------|-----------|------------------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |
| 01.01.01 | COTAÇÃO | C0709 | ANEIS EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, MONTAGEM E ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO E VARANDA | UN | 1,0000 | 30.600,00 | 30.600,00 |
| 01.01.02 | SEINFRA-S | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 ESP= 3cm | M2 | 64,0885 | 28,68 | 1.838,06 |
| 01.01.03 | SINAPI-S | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=4MM AF: 09/2023 | M2 | 64,0885 | 125,28 | 8.029,01 |
| 01.01.04 | SEINFRA-S | C5025 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 E=2CM | M2 | 64,0885 | 34,83 | 2.232,20 |
| VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >> | | | | | | | 42.699,27 |

| CPUE-20 PRÓPRIA JOELHO PEX PARA GÁS 90º DE 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | |
|---|------|--------|----------------------|----|-------|----------|-------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MARIA EUGÊNIA

LOCAL: MARANGUAPE-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 - SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | 2 - SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 92,17% | 3 - PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR |
|--|---------|--------|--|----|--------|----------|--------------|
| 01.01.01 | COTAÇÃO | COT01 | JOELHO PEX PARA GAS 90º DE 25MM | UM | 1,0000 | 47,09 | 47,09 |
| 01.01.02 | SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM PTFE ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0021 | 14,75 | 0,03 |
| 01.01.03 | SEINFRA | I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2179 | 21,10 | 4,60 |
| 01.01.04 | SEINFRA | I2320 | ENCANADOR | H | 0,3268 | 26,18 | 8,56 |
| VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >> | | | | | | | 60,28 |

| CPUE-21 | PRÓPRIA | PORTA TIPO FICHA DE 0,60mX2,10m - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | UNIDADE: | UN |
|-----------------------------|---------|--|---|----|---------|----------|-----------------|----|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR | |
| 01.01.01 | SEINFRA | I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0106 | 83,58 | 0,89 | |
| 01.01.02 | SEINFRA | I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | UN | 1,0000 | 227,90 | 227,90 | |
| 01.01.03 | SEINFRA | I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,7200 | 0,96 | 1,65 | |
| 01.01.04 | SEINFRA | I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,7200 | 0,71 | 1,22 | |
| 01.01.05 | SEINFRA | I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | UN | 3,0000 | 16,63 | 49,89 | |
| 01.01.06 | SEINFRA | I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN | 12,0000 | 0,19 | 2,28 | |
| 01.01.07 | SEINFRA | I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,0000 | 58,69 | 58,69 | |
| 01.01.08 | SEINFRA | I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | UN | 2,0000 | 71,20 | 142,40 | |
| 01.01.09 | SEINFRA | I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,0000 | 0,34 | 2,72 | |
| 01.01.10 | SEINFRA | I1705 | PORTA DE FICHA EMBUTIDA | M2 | 1,2600 | 342,91 | 432,07 | |
| 01.01.11 | SEINFRA | I1724 | PREGO | KG | 0,2000 | 17,00 | 3,40 | |
| 01.01.12 | SEINFRA | I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | UN | 6,0000 | 1,76 | 10,56 | |
| 01.01.13 | SEINFRA | I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,7500 | 21,10 | 79,13 | |
| 01.01.14 | SEINFRA | I0498 | CARPINTEIRO | H | 3,7500 | 26,86 | 100,73 | |
| 01.01.15 | SEINFRA | I2391 | PEDREIRO | H | 1,4000 | 26,86 | 37,60 | |
| 01.01.16 | SEINFRA | I2543 | SERVEANTE | H | 1,4000 | 20,26 | 28,36 | |
| VALOR DA CPU SEM BDI | | | | | | | 1.179,49 | |

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA 28 - SEINFRA - CÓDIGO: C1987, SENDO SUBSTITUÍDO O INSUMO: I6115 E O INSUMO: I6113, PELOS INSUMOS: I1155 E I1705, RESPECTIVAMENTE.

| CPUE-22 | PRÓPRIA | PORTA TIPO FICHA DE 0,70mX2,10m - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | UNIDADE: | UN |
|-----------------------------|---------|--|---|----|---------|----------|-----------------|----|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR | |
| 01.01.01 | SEINFRA | I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0106 | 83,58 | 0,89 | |
| 01.01.02 | SEINFRA | I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | UN | 1,0000 | 227,90 | 227,90 | |
| 01.01.03 | SEINFRA | I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,7200 | 0,96 | 1,65 | |
| 01.01.04 | SEINFRA | I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,7200 | 0,71 | 1,22 | |
| 01.01.05 | SEINFRA | I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | UN | 3,0000 | 16,63 | 49,89 | |
| 01.01.06 | SEINFRA | I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN | 12,0000 | 0,19 | 2,28 | |
| 01.01.07 | SEINFRA | I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,0000 | 58,69 | 58,69 | |
| 01.01.08 | SEINFRA | I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | UN | 2,0000 | 71,20 | 142,40 | |
| 01.01.09 | SEINFRA | I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,0000 | 0,34 | 2,72 | |
| 01.01.10 | SEINFRA | I1705 | PORTA DE FICHA EMBUTIDA | M2 | 1,4700 | 342,91 | 504,08 | |
| 01.01.11 | SEINFRA | I1724 | PREGO | KG | 0,2000 | 17,00 | 3,40 | |
| 01.01.12 | SEINFRA | I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | UN | 6,0000 | 1,76 | 10,56 | |
| 01.01.13 | SEINFRA | I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,7500 | 21,10 | 79,13 | |
| 01.01.14 | SEINFRA | I0498 | CARPINTEIRO | H | 3,7500 | 26,86 | 100,73 | |
| 01.01.15 | SEINFRA | I2391 | PEDREIRO | H | 1,4000 | 26,86 | 37,60 | |
| 01.01.16 | SEINFRA | I2543 | SERVEANTE | H | 1,4000 | 20,26 | 28,36 | |
| VALOR DA CPU SEM BDI | | | | | | | 1.251,50 | |

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA 28 - SEINFRA - CÓDIGO: C1987, SENDO SUBSTITUÍDO O INSUMO: I6115 E O INSUMO: I6113, PELOS INSUMOS: I1155 E I1705, RESPECTIVAMENTE.

| CPUE-23 | PRÓPRIA | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | | | | | UNIDADE: | UN |
|-----------------------------|---------|--|---|----|--------|----------|---------------|----|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR | |
| 01.01.01 | SEINFRA | I0184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | M2 | 0,2025 | 370,44 | 75,01 | |
| 01.01.02 | SEINFRA | I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | UN | 1,0000 | 94,06 | 94,06 | |
| 01.01.03 | SEINFRA | I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,6000 | 2,12 | 1,27 | |
| 01.01.04 | SEINFRA | I1861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | UN | 1,0000 | 174,30 | 174,30 | |
| 01.01.05 | SEINFRA | I2271 | VALVULA DE METAL 1 1/4" | UN | 1,0000 | 31,89 | 31,89 | |
| 01.01.06 | SEINFRA | I2320 | ENCANADOR | H | 1,5000 | 26,18 | 39,27 | |
| 01.01.07 | SEINFRA | I2391 | PEDREIRO | H | 1,4000 | 26,86 | 37,60 | |
| 01.01.08 | SEINFRA | I2543 | SERVEANTE | H | 2,9000 | 20,26 | 58,75 | |
| VALOR DA CPU SEM BDI | | | | | | | 512,15 | |

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA 28.1 - COD: C3996

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITÁRIO
REG. Nº 10.123/2010