

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | | |
| LOCAL: | VARZEA DA ONÇA | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | |
| | | DATA : 27/07/2025 | VERSÃO | BDI : 23,28% |
| | | FONTE | HORA | MES |
| | | SEINFRA | 028:1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% |
| | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|------------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 183,41 | R\$ 226,11 | R\$ 67.476,52 | R\$ 83.190,43 |
| 1.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 493,89 | R\$ 10,44 | R\$ 12,87 | R\$ 5.156,21 | R\$ 6.356,36 |
| 1.3 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1.194,58 | R\$ 7,38 | R\$ 9,10 | R\$ 8.816,00 | R\$ 10.870,68 |
| 1.4 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 827,22 | R\$ 27,14 | R\$ 33,46 | R\$ 22.450,75 | R\$ 27.678,78 |
| 1.5 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 38,64 | R\$ 16,70 | R\$ 20,59 | R\$ 645,29 | R\$ 795,60 |
| 1.6 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 208,34 | R\$ 12,53 | R\$ 15,45 | R\$ 2.610,50 | R\$ 3.218,85 |
| 1.7 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 48,16 | R\$ 52,19 | R\$ 64,34 | R\$ 2.513,47 | R\$ 3.098,61 |
| 1.8 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 9,12 | R\$ 29,23 | R\$ 36,03 | R\$ 266,58 | R\$ 328,59 |
| 1.9 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 15,64 | R\$ 8,52 | R\$ 10,50 | R\$ 133,25 | R\$ 164,22 |
| 1.10 | C1054 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | SEINFRA | M2 | 395,08 | R\$ 15,66 | R\$ 19,31 | R\$ 6.186,95 | R\$ 7.628,99 |
| 1.11 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 165,06 | R\$ 38,60 | R\$ 47,59 | R\$ 6.371,32 | R\$ 7.955,21 |
| 1.12 | C2536 | TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL | SEINFRA | M3 | 165,06 | R\$ 46,15 | R\$ 56,89 | R\$ 7.617,52 | R\$ 9.390,26 |
| 1.13 | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | SEINFRA | M3 | 324,00 | R\$ 7,74 | R\$ 9,54 | R\$ 2.507,76 | R\$ 3.090,96 |
| 2 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| 2.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.406,15 | R\$ 7,42 | R\$ 9,15 | R\$ 10.433,63 | R\$ 12.866,27 |
| 2.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 1.247,73 | R\$ 51,72 | R\$ 63,76 | R\$ 64.532,60 | R\$ 79.555,26 |
| 2.3 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 158,42 | R\$ 38,20 | R\$ 47,09 | R\$ 6.051,64 | R\$ 7.460,00 |
| 2.4 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 158,42 | R\$ 136,02 | R\$ 167,69 | R\$ 21.548,29 | R\$ 26.565,45 |
| 2.5 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 158,42 | R\$ 11,30 | R\$ 13,93 | R\$ 1.790,15 | R\$ 2.206,79 |
| 2.6 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 8,76 | R\$ 77,29 | R\$ 95,28 | R\$ 677,06 | R\$ 834,65 |
| 3 | PISOS | | | | | | | | |
| 3.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 1.051,98 | R\$ 45,88 | R\$ 56,56 | R\$ 48.264,84 | R\$ 59.499,99 |
| 3.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 785,95 | R\$ 29,60 | R\$ 36,49 | R\$ 23.264,12 | R\$ 28.679,32 |
| 3.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO | SEINFRA | M2 | 785,96 | R\$ 127,49 | R\$ 157,17 | R\$ 100.202,04 | R\$ 123.529,33 |
| 3.4 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 785,96 | R\$ 11,30 | R\$ 13,93 | R\$ 8.881,35 | R\$ 10.948,42 |
| | | | | | | | | R\$ 105.033,37 | R\$ 129.488,42 |
| | | | | | | | | R\$ 261.870,11 | R\$ 322.833,17 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | |
| LOCAL: | VARZEA DA ONÇA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | |

| | | | |
|---------------|------------------------------------|--------------|--------|
| DATA : | 27/07/2025 | BDI : | 23,28% |
| FONTE | SEINFRA Composições Próprias | HORA | 84,44% |
| | 028:1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA | | 47,48% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|-------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 3.5 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 632,68 | R\$ 62,40 | R\$ 76,93 | R\$ 39.479,23 | R\$ 48.672,07 |
| 3.6 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2 | 266,02 | R\$ 52,61 | R\$ 64,86 | R\$ 13.995,31 | R\$ 17.254,06 |
| 3.7 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 487,87 | R\$ 50,91 | R\$ 62,76 | R\$ 24.837,46 | R\$ 30.618,72 |
| 3.8 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 61,37 | R\$ 48,00 | R\$ 59,17 | R\$ 2.945,76 | R\$ 3.631,26 |
| 4 | ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 75.333,24 | R\$ 92.871,12 |
| 4.1 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 15,40 | R\$ 311,95 | R\$ 384,57 | R\$ 4.804,03 | R\$ 5.922,38 |
| 4.2 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | SEINFRA | M2 | 0,96 | R\$ 527,57 | R\$ 650,39 | R\$ 506,47 | R\$ 624,37 |
| 4.3 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 16,12 | R\$ 254,19 | R\$ 313,37 | R\$ 4.097,54 | R\$ 5.051,52 |
| 4.4 | C4560 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 15,40 | R\$ 277,82 | R\$ 342,50 | R\$ 4.278,43 | R\$ 5.274,50 |
| 4.5 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 46,96 | R\$ 640,10 | R\$ 789,12 | R\$ 30.059,10 | R\$ 37.057,08 |
| 4.6 | C4727 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 32,97 | R\$ 301,78 | R\$ 372,03 | R\$ 9.949,69 | R\$ 12.265,83 |
| 4.7 | C4556 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 17,72 | R\$ 630,91 | R\$ 777,79 | R\$ 11.179,73 | R\$ 13.782,44 |
| 4.8 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,66 | R\$ 1.808,40 | R\$ 2.229,40 | R\$ 1.193,54 | R\$ 1.471,40 |
| 4.9 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 38,64 | R\$ 239,77 | R\$ 295,59 | R\$ 9.264,71 | R\$ 11.421,60 |
| 5 | PINTURA | | | | | | | R\$ 72.901,95 | R\$ 89.874,99 |
| 5.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.186,82 | R\$ 21,07 | R\$ 25,98 | R\$ 25.006,30 | R\$ 30.833,58 |
| 5.2 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | SEINFRA | M2 | 1.217,79 | R\$ 30,64 | R\$ 37,77 | R\$ 37.313,09 | R\$ 45.995,93 |
| 5.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 38,64 | R\$ 44,42 | R\$ 54,76 | R\$ 1.716,39 | R\$ 2.115,93 |
| 5.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 266,02 | R\$ 25,57 | R\$ 31,52 | R\$ 6.802,13 | R\$ 8.384,95 |
| 5.5 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 90,33 | R\$ 22,85 | R\$ 28,17 | R\$ 2.064,04 | R\$ 2.544,60 |
| 6 | COBERTA | | | | | | | R\$ 152.502,41 | R\$ 188.008,42 |
| 6.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 694,48 | R\$ 51,14 | R\$ 63,05 | R\$ 35.515,71 | R\$ 43.786,96 |
| 6.2 | C4459 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) | SEINFRA | M2 | 208,34 | R\$ 60,40 | R\$ 74,46 | R\$ 12.583,74 | R\$ 15.513,00 |
| 6.3 | C4463 | CUIMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 141,25 | R\$ 30,10 | R\$ 37,11 | R\$ 4.251,63 | R\$ 5.241,79 |
| 6.4 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 282,50 | R\$ 14,00 | R\$ 17,26 | R\$ 3.955,00 | R\$ 4.875,95 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ

LOCAL: VARZEA DA ONÇA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 27/07/2025 **BDI :** 23,28%

VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

SEINFRA Composições Próprias

HORA 84,44%

MES 47,48%

0,00%

0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 6.5 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | SEINFRA | M2 | 694,48 | R\$ 13,05 | R\$ 16,09 | R\$ 9.062,96 | R\$ 11.174,18 |
| 6.6 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 277,79 | R\$ 45,12 | R\$ 55,62 | R\$ 12.533,88 | R\$ 15.450,68 |
| 6.7 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 282,50 | R\$ 65,22 | R\$ 80,40 | R\$ 18.424,65 | R\$ 22.713,00 |
| 6.8 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 314,30 | R\$ 178,73 | R\$ 220,34 | R\$ 56.174,84 | R\$ 69.252,86 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 7.1 | C4810 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 577,79 | R\$ 712,30 | R\$ 9.244,64 | R\$ 11.396,80 |
| 7.2 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W) | SEINFRA | UN | 120,00 | R\$ 128,84 | R\$ 158,83 | R\$ 15.460,80 | R\$ 19.059,60 |
| 7.3 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 78,20 | R\$ 18,00 | R\$ 22,19 | R\$ 1.407,60 | R\$ 1.735,26 |
| 7.4 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 80,70 | R\$ 27,32 | R\$ 33,68 | R\$ 2.204,72 | R\$ 2.717,98 |
| 7.5 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 34,20 | R\$ 49,06 | R\$ 60,48 | R\$ 1.677,85 | R\$ 2.068,42 |
| 7.6 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 382,16 | R\$ 471,13 | R\$ 1.146,48 | R\$ 1.413,39 |
| 7.7 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 464,68 | R\$ 572,86 | R\$ 464,68 | R\$ 572,86 |
| 7.8 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | M | 2.353,10 | R\$ 7,17 | R\$ 8,84 | R\$ 16.871,73 | R\$ 20.801,40 |
| 7.9 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1.200,50 | R\$ 8,67 | R\$ 10,69 | R\$ 10.408,34 | R\$ 12.833,35 |
| 7.10 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 760,10 | R\$ 13,66 | R\$ 16,84 | R\$ 10.382,97 | R\$ 12.800,08 |
| 7.11 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 130,40 | R\$ 25,14 | R\$ 30,99 | R\$ 3.278,26 | R\$ 4.041,10 |
| 7.12 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 13,17 | R\$ 16,24 | R\$ 105,36 | R\$ 129,92 |
| 7.13 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 128,10 | R\$ 157,92 | R\$ 1.024,80 | R\$ 1.263,36 |
| 7.14 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 15,10 | R\$ 23,88 | R\$ 29,44 | R\$ 360,59 | R\$ 444,54 |
| 7.15 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 24,06 | R\$ 29,66 | R\$ 240,60 | R\$ 296,60 |
| 7.16 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 24,06 | R\$ 29,66 | R\$ 192,48 | R\$ 237,28 |
| 7.17 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 29,00 | R\$ 24,06 | R\$ 29,66 | R\$ 697,74 | R\$ 860,14 |
| 7.18 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 110,75 | R\$ 136,53 | R\$ 332,25 | R\$ 409,59 |
| 7.19 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 143,81 | R\$ 177,29 | R\$ 143,81 | R\$ 177,29 |
| 7.20 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40KA/440V | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 133,83 | R\$ 164,99 | R\$ 1.070,64 | R\$ 1.319,92 |
| 7.21 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 63,56 | R\$ 11,16 | R\$ 13,76 | R\$ 709,33 | R\$ 874,59 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | |
|------------|--|--|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | |
| LOCAL: | VARZEA DA ONÇA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | |

| | | | |
|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| DATA : | 27/07/2025 | BDI : | 23,28% |
| FONTE | SEINFRA | HORA | MES |
| Composições Próprias | 028:1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|-------------------------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 7.22 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 63.56 | R\$ 7,76 | R\$ 9,57 | R\$ 493,23 | R\$ 608,27 |
| 7.23 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 17,52 | R\$ 21,60 | R\$ 70,08 | R\$ 86,40 |
| 7.24 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 43,63 | R\$ 53,79 | R\$ 610,82 | R\$ 753,06 |
| 7.25 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 34,29 | R\$ 42,27 | R\$ 205,74 | R\$ 253,62 |
| 7.26 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 30,90 | R\$ 38,09 | R\$ 185,40 | R\$ 228,54 |
| 7.27 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 70,00 | R\$ 18,43 | R\$ 22,72 | R\$ 1.290,10 | R\$ 1.590,40 |
| 7.28 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 34,00 | R\$ 28,50 | R\$ 35,13 | R\$ 969,00 | R\$ 1.194,42 |
| 7.29 | C0857 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 23,90 | R\$ 29,46 | R\$ 286,80 | R\$ 353,52 |
| 7.30 | C0855 | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 30,02 | R\$ 37,01 | R\$ 360,24 | R\$ 444,12 |
| 7.31 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 19,00 | R\$ 8,85 | R\$ 10,91 | R\$ 168,15 | R\$ 207,29 |
| 7.32 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 280,08 | R\$ 345,28 | R\$ 1.120,32 | R\$ 1.381,12 |
| 7.33 | C4941 | SUBESTACA AEREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 47.662,25 | R\$ 58.758,02 | R\$ 47.662,25 | R\$ 58.758,02 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | |
| 8.1 | C0356 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0,60)m | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 981,48 | R\$ 1.209,97 | R\$ 1.962,96 | R\$ 2.419,94 |
| 8.2 | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 3,00 | R\$ 914,53 | R\$ 1.127,43 | R\$ 2.743,59 | R\$ 3.382,29 |
| 8.3 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 661,55 | R\$ 815,56 | R\$ 7.277,05 | R\$ 8.971,16 |
| 8.4 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 69,68 | R\$ 85,90 | R\$ 627,12 | R\$ 773,10 |
| 8.5 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 138,16 | R\$ 170,32 | R\$ 276,32 | R\$ 340,64 |
| 8.6 | C1079 | DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES | SEINFRA | M | 70,50 | R\$ 28,93 | R\$ 35,66 | R\$ 2.039,57 | R\$ 2.514,03 |
| 8.7 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 29,30 | R\$ 36,12 | R\$ 234,40 | R\$ 288,96 |
| 8.8 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 12,03 | R\$ 14,83 | R\$ 96,24 | R\$ 118,64 |
| 8.9 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.618,38 | R\$ 1.995,14 | R\$ 1.618,38 | R\$ 1.995,14 |
| 8.10 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 19,00 | R\$ 238,04 | R\$ 293,46 | R\$ 4.522,76 | R\$ 5.575,74 |
| 8.11 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 19,00 | R\$ 256,47 | R\$ 316,18 | R\$ 4.872,93 | R\$ 6.007,42 |
| 8.12 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 86,30 | R\$ 42,14 | R\$ 51,95 | R\$ 3.636,68 | R\$ 4.483,29 |
| 8.13 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 465,14 | R\$ 573,42 | R\$ 1.860,56 | R\$ 2.293,68 |

Assinado de forma digital
WARNEY PEREIRA
 por WARNEY PEREIRA
 RABELO:99578778368 RABELO:99578778368



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------------------|--|--------|-------------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | | | |
| LOCAL: | VARZEA DA ONÇA | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |
| DATA : | 27/07/2025 | VERSÃO | 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA | BDI : 23,28% | |
| FONTE | SEINFRA | HORA | 84,44% | MES | 47,48% |
| Composições Próprias | | 0,00% | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|---|---|----------------------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 8.14 | C4096 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | SEINFRA | M2 | 27,81 | R\$ 503,66 | R\$ 620,91 | R\$ 14.006,78 | R\$ 17.267,51 |
| 9 | FORROS | | | | | | | R\$ 45.278,88 | R\$ 55.820,52 |
| 9.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 651,12 | R\$ 69,54 | R\$ 85,73 | R\$ 45.278,88 | R\$ 55.820,52 |
| 10 | QUADRA | | | | | | | R\$ 347.853,90 | R\$ 428.821,55 |
| 10.1 | C2466 | TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÁ | SEINFRA | M2 | 864,78 | R\$ 41,38 | R\$ 51,01 | R\$ 35.784,60 | R\$ 44.112,43 |
| 10.2 | C5218 | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA | SEINFRA | KG | 6.710,73 | R\$ 20,24 | R\$ 24,95 | R\$ 135.825,18 | R\$ 167.432,71 |
| 10.3 | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | SEINFRA | M2 | 803,68 | R\$ 76,44 | R\$ 94,24 | R\$ 61.433,30 | R\$ 75.738,80 |
| 10.4 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 112,30 | R\$ 34,08 | R\$ 42,01 | R\$ 3.827,18 | R\$ 4.717,72 |
| 10.5 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M2 | 234,29 | R\$ 322,91 | R\$ 398,08 | R\$ 75.654,58 | R\$ 93.266,16 |
| 10.6 | C3436 | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | SEINFRA | M2 | 354,48 | R\$ 77,19 | R\$ 95,16 | R\$ 27.362,31 | R\$ 33.732,32 |
| 10.7 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 4.452,67 | R\$ 5.489,25 | R\$ 4.452,67 | R\$ 5.489,25 |
| 10.8 | C0865 | CONJUNTO DE TABELAS P/BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 3.514,08 | R\$ 4.332,16 | R\$ 3.514,08 | R\$ 4.332,16 |
| 11 | PAREDES E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | R\$ 240.911,21 | R\$ 296.995,98 |
| 11.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 16,80 | R\$ 576,54 | R\$ 710,76 | R\$ 9.685,87 | R\$ 11.940,77 |
| 11.2 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 69,98 | R\$ 40,18 | R\$ 49,53 | R\$ 2.811,80 | R\$ 3.466,11 |
| 11.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 23,68 | R\$ 45,88 | R\$ 56,56 | R\$ 1.086,44 | R\$ 1.339,34 |
| 11.4 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 135,29 | R\$ 123,56 | R\$ 152,32 | R\$ 16.716,43 | R\$ 20.607,37 |
| 11.5 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 23,15 | R\$ 802,22 | R\$ 988,98 | R\$ 18.571,39 | R\$ 22.894,89 |
| 11.6 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 926,00 | R\$ 12,87 | R\$ 15,87 | R\$ 11.917,62 | R\$ 14.695,62 |
| 11.7 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 67,50 | R\$ 108,38 | R\$ 133,61 | R\$ 7.315,65 | R\$ 9.018,68 |
| 11.8 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 559,84 | R\$ 62,98 | R\$ 77,64 | R\$ 35.258,72 | R\$ 43.465,98 |
| 11.9 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 435,29 | R\$ 315,99 | R\$ 389,55 | R\$ 137.547,29 | R\$ 169.567,22 |
| 12 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ 62.259,00 | R\$ 76.753,00 |
| 12.1 | COMP-20303469 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.59 % | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 622,59 | R\$ 767,53 | R\$ 62.259,00 | R\$ 76.753,00 |

WARNEY PEREIRA Assinado de forma

digital por WARNEY PEREIRA

RABELO:9957877

8368

RABELO:99578778368



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|-------------------------|--|--------|--------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | | |
| LOCAL: | VARZEA DA ONÇA | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | |
| DATA : | 27/07/2025 | BDI : | 23,28% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 374.357,66
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.608.043,73
VALOR TOTAL: R\$ 1.982.401,39

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957 8778368
Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877 8368

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



| | | | |
|----------------------|--|-----------------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | |
| LOCAL: | VARZEA DA ONÇA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | |
| DATA : | | 27/07/2025 | BDI : 23,28% |
| FONTE | | VERSÃO | HORA |
| SEINFRA | | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTDT | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | |
|----------|------------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|-----------|-----------------------|-------------------|---------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | | BDI |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 36,91 | R\$ 146,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 42,70 | R\$ 226,11 | R\$ 2.713,32 |
| 1.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 493,89 | R\$ 10,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,43 | R\$ 12,87 | R\$ 6.356,36 |
| 1.3 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1.194,58 | R\$ 7,38 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,72 | R\$ 9,10 | R\$ 10.870,68 |
| 1.4 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 827,22 | R\$ 27,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,32 | R\$ 33,46 | R\$ 27.678,78 |
| 1.5 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES | SEINFRA | M2 | 38,64 | R\$ 16,70 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,89 | R\$ 20,59 | R\$ 795,60 |
| 1.6 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 208,34 | R\$ 12,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,92 | R\$ 15,45 | R\$ 3.218,85 |
| 1.7 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 48,16 | R\$ 52,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,15 | R\$ 64,34 | R\$ 3.098,61 |
| 1.8 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 9,12 | R\$ 29,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,80 | R\$ 36,03 | R\$ 328,59 |
| 1.9 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 15,64 | R\$ 8,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,98 | R\$ 10,50 | R\$ 164,22 |
| 1.10 | C1054 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | SEINFRA | M2 | 395,08 | R\$ 15,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,65 | R\$ 19,31 | R\$ 7.628,99 |
| 1.11 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 165,06 | R\$ 5,45 | R\$ 15,08 | R\$ 0,00 | R\$ 18,07 | R\$ 8,99 | R\$ 47,59 | R\$ 7.855,21 |
| 1.12 | C2536 | TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL | SEINFRA | M3 | 165,06 | R\$ 46,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,74 | R\$ 56,89 | R\$ 9.390,26 |
| 1.13 | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | SEINFRA | M3 | 324,00 | R\$ 4,82 | R\$ 2,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,80 | R\$ 9,54 | R\$ 3.090,96 |
| 2 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.406,15 | R\$ 5,18 | R\$ 2,24 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,73 | R\$ 9,15 | R\$ 12.866,27 |
| 2.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 1.247,73 | R\$ 40,55 | R\$ 11,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,04 | R\$ 63,76 | R\$ 79.555,26 |
| 2.3 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 158,42 | R\$ 29,27 | R\$ 8,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,89 | R\$ 47,09 | R\$ 7.460,00 |
| 2.4 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4, P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 158,42 | R\$ 71,64 | R\$ 64,37 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 31,67 | R\$ 167,69 | R\$ 26.565,45 |
| 2.5 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 158,42 | R\$ 8,52 | R\$ 2,77 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 2,63 | R\$ 13,93 | R\$ 2.206,79 |
| 2.6 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 8,76 | R\$ 66,66 | R\$ 10,47 | R\$ 0,00 | R\$ 0,16 | R\$ 17,99 | R\$ 95,28 | R\$ 834,65 |
| 3 | PISOS | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 1.051,98 | R\$ 30,74 | R\$ 15,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,14 | R\$ 10,68 | R\$ 56,56 | R\$ 59.499,99 |
| 3.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ | SEINFRA | M2 | 785,95 | R\$ 16,19 | R\$ 13,40 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 6,89 | R\$ 36,49 | R\$ 28.679,32 |
| | | | | | | | | | | R\$ 83.190,43 | | |
| | | | | | | | | | | R\$ 129.488,42 | | |
| | | | | | | | | | | R\$ 322.833,17 | | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



| | | | |
|------------|--|-------------------------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | |
| LOCAL: | VARZEA DA ONÇA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | |
| | | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% |
| | | VERSÃO | HORA |
| | | 028:1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA | 84,44% |
| | | FONTE | MES |
| | | SEINFRA Composições Próprias | 47,48% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | |
|----------|-------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | | BDI |
| | | PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | | | | | | | | | | |
| 3.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4, P/ PISO | SEINFRA | M2 | 785,96 | R\$ 63,12 | R\$ 64,37 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 29,68 | R\$ 157,17 | R\$ 123.529,33 |
| 3.4 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARADE/PISO) | SEINFRA | M2 | 785,96 | R\$ 8,52 | R\$ 2,77 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 2,63 | R\$ 13,93 | R\$ 10.948,42 |
| 3.5 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 632,68 | R\$ 42,10 | R\$ 19,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,84 | R\$ 14,53 | R\$ 76,93 | R\$ 48.672,07 |
| 3.6 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2 | 266,02 | R\$ 45,39 | R\$ 7,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,25 | R\$ 64,86 | R\$ 17.254,06 |
| 3.7 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 487,87 | R\$ 8,49 | R\$ 41,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,94 | R\$ 11,85 | R\$ 62,76 | R\$ 30.618,72 |
| 3.8 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 61,37 | R\$ 37,49 | R\$ 8,74 | R\$ 0,00 | R\$ 1,77 | R\$ 11,17 | R\$ 59,17 | R\$ 3.631,26 |
| 4 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | R\$ 92.871,12 |
| 4.1 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 15,40 | R\$ 0,00 | R\$ 311,95 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 72,62 | R\$ 384,57 | R\$ 5.922,38 |
| 4.2 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | SEINFRA | M2 | 0,96 | R\$ 100,67 | R\$ 426,90 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 122,82 | R\$ 650,39 | R\$ 624,37 |
| 4.3 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 16,12 | R\$ 0,00 | R\$ 254,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 59,18 | R\$ 313,37 | R\$ 5.051,52 |
| 4.4 | C4560 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 15,40 | R\$ 89,05 | R\$ 188,77 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 64,68 | R\$ 342,50 | R\$ 5.274,50 |
| 4.5 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 46,96 | R\$ 82,39 | R\$ 557,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 149,02 | R\$ 789,12 | R\$ 37.057,08 |
| 4.6 | C4727 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M; MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) ; REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 32,97 | R\$ 0,00 | R\$ 301,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 70,25 | R\$ 372,03 | R\$ 12.265,83 |
| 4.7 | C4556 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 17,72 | R\$ 0,00 | R\$ 630,91 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 146,88 | R\$ 777,79 | R\$ 13.782,44 |
| 4.8 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,66 | R\$ 817,13 | R\$ 988,49 | R\$ 0,00 | R\$ 2,78 | R\$ 421,00 | R\$ 2.229,40 | R\$ 1.471,40 |
| 4.9 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 38,64 | R\$ 127,85 | R\$ 111,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 55,82 | R\$ 295,59 | R\$ 11.421,60 |
| 5 | PINTURA | | | | | | | | | | | R\$ 89.874,99 |
| 5.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 1.186,82 | R\$ 16,34 | R\$ 4,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,91 | R\$ 25,98 | R\$ 30.833,58 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



| | | | | | |
|-----------|--|----------------------|-------------------------------|-------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | | | |
| DATA : | 27/07/2025 | VERSÃO | 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA | BDI : | 23,28% |
| DESCRICO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | | | |
| LOCAL: | VARZEA DA ONÇA | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |
| | SEINFRA | Composições Próprias | 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA | HORA | 84,44% |
| | | | | MES | 47,48% |
| | | | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTDT | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | |
| 5.2 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | SEINFRA | M2 | 1.217,79 | R\$ 18,38 | R\$ 12,26 | R\$ 0,00 | R\$ 7,13 | R\$ 45.995,93 |
| 5.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 38,64 | R\$ 34,61 | R\$ 9,81 | R\$ 0,00 | R\$ 10,34 | R\$ 2.115,93 |
| 5.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 266,02 | R\$ 19,46 | R\$ 6,11 | R\$ 0,00 | R\$ 5,95 | R\$ 8.384,95 |
| 5.5 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 90,33 | R\$ 16,35 | R\$ 6,49 | R\$ 0,01 | R\$ 5,32 | R\$ 2.544,60 |
| 6 | COBERTA | | | | | | | | | R\$ 188.008,42 |
| 6.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 694,48 | R\$ 46,88 | R\$ 4,26 | R\$ 0,00 | R\$ 11,91 | R\$ 43.786,96 |
| 6.2 | C4459 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) | SEINFRA | M2 | 208,34 | R\$ 30,28 | R\$ 30,12 | R\$ 0,00 | R\$ 14,06 | R\$ 15.513,00 |
| 6.3 | C4463 | CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 141,25 | R\$ 21,68 | R\$ 8,42 | R\$ 0,00 | R\$ 7,01 | R\$ 5.241,79 |
| 6.4 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 282,50 | R\$ 13,16 | R\$ 0,84 | R\$ 0,00 | R\$ 3,26 | R\$ 4.875,95 |
| 6.5 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | SEINFRA | M2 | 694,48 | R\$ 7,64 | R\$ 5,41 | R\$ 0,00 | R\$ 3,04 | R\$ 11.174,18 |
| 6.6 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 277,79 | R\$ 43,26 | R\$ 1,85 | R\$ 0,00 | R\$ 10,50 | R\$ 15.450,68 |
| 6.7 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 282,50 | R\$ 42,58 | R\$ 22,64 | R\$ 0,00 | R\$ 15,18 | R\$ 22.713,00 |
| 6.8 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 314,30 | R\$ 90,14 | R\$ 88,59 | R\$ 0,00 | R\$ 41,61 | R\$ 69.252,86 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | R\$ 161.312,25 |
| 7.1 | C4810 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92 | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 144,02 | R\$ 433,77 | R\$ 0,00 | R\$ 134,51 | R\$ 11.396,80 |
| 7.2 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 120,00 | R\$ 47,58 | R\$ 81,26 | R\$ 0,00 | R\$ 29,99 | R\$ 19.059,60 |
| 7.3 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 78,20 | R\$ 12,97 | R\$ 5,03 | R\$ 0,00 | R\$ 4,19 | R\$ 1.735,26 |
| 7.4 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 80,70 | R\$ 19,47 | R\$ 7,85 | R\$ 0,00 | R\$ 6,36 | R\$ 2.717,98 |
| 7.5 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 34,20 | R\$ 30,27 | R\$ 18,79 | R\$ 0,00 | R\$ 11,42 | R\$ 2.068,42 |
| 7.6 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 129,75 | R\$ 252,41 | R\$ 0,00 | R\$ 88,97 | R\$ 471,13 |
| 7.7 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 173,00 | R\$ 291,68 | R\$ 0,00 | R\$ 108,18 | R\$ 572,86 |
| 7.8 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2.5 mm² | SEINFRA | M | 2.353,10 | R\$ 4,75 | R\$ 2,42 | R\$ 0,00 | R\$ 1,67 | R\$ 8,84 |
| 7.9 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1.200,50 | R\$ 5,19 | R\$ 3,48 | R\$ 0,00 | R\$ 2,02 | R\$ 10,69 |
| 7.10 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 760,10 | R\$ 6,05 | R\$ 7,61 | R\$ 0,00 | R\$ 3,18 | R\$ 12.800,08 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



| | | | |
|------------|--|-------------------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | |
| LOCAL: | VARZEA DA ONÇA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | |
| | | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% |
| | | VERSÃO | HORA |
| | | 028:1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | PROPRIA | 0,00% |
| | | FONTE | MES |
| | | SEINFRA | 47,48% |
| | | Composições Próprias | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTDT | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|-------------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | |
| 7.11 | C0563 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 130,40 | R\$ 7,35 | R\$ 17,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,85 | R\$ 4.041,10 |
| 7.12 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 2,22 | R\$ 10,95 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,07 | R\$ 129,92 |
| 7.13 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 74,82 | R\$ 53,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 29,82 | R\$ 1.263,36 |
| 7.14 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 15,10 | R\$ 6,92 | R\$ 16,96 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,56 | R\$ 444,54 |
| 7.15 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 12,97 | R\$ 11,09 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,60 | R\$ 296,60 |
| 7.16 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 12,97 | R\$ 11,09 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,60 | R\$ 237,28 |
| 7.17 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 29,00 | R\$ 12,97 | R\$ 11,09 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,60 | R\$ 860,14 |
| 7.18 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 38,93 | R\$ 71,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 25,78 | R\$ 409,59 |
| 7.19 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 38,93 | R\$ 104,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 33,48 | R\$ 177,29 |
| 7.20 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 0,00 | R\$ 133,83 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 31,16 | R\$ 1.319,92 |
| 7.21 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 63,56 | R\$ 11,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,60 | R\$ 874,59 |
| 7.22 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 63,56 | R\$ 7,60 | R\$ 0,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 1,81 | R\$ 608,27 |
| 7.23 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 9,08 | R\$ 8,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,08 | R\$ 86,40 |
| 7.24 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 22,92 | R\$ 20,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,16 | R\$ 753,06 |
| 7.25 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 16,00 | R\$ 18,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,98 | R\$ 253,62 |
| 7.26 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 16,00 | R\$ 14,90 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,19 | R\$ 228,54 |
| 7.27 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 70,00 | R\$ 9,08 | R\$ 9,35 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,29 | R\$ 1.590,40 |
| 7.28 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 34,00 | R\$ 12,54 | R\$ 15,96 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,63 | R\$ 1.194,42 |
| 7.29 | C0857 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 12,97 | R\$ 10,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,56 | R\$ 353,52 |
| 7.30 | C0855 | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 17,30 | R\$ 12,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,99 | R\$ 444,12 |
| 7.31 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 19,00 | R\$ 6,49 | R\$ 2,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,06 | R\$ 207,29 |
| 7.32 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 187,66 | R\$ 92,42 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 65,20 | R\$ 1.381,12 |
| 7.33 | C4941 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 5.980,37 | R\$ 40.602,51 | R\$ 0,00 | R\$ 1.079,37 | R\$ 11.095,77 | R\$ 58.758,02 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | | | R\$ 56.431,54 |
| 8.1 | C0356 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 73,71 | R\$ 907,77 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 228,49 | R\$ 1.209,97 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



| | | | |
|------------|--|--|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | |
| LOCAL: | VARZEA DA ONÇA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | |

| | | | |
|---------|-------------------------------|-------|--------|
| DATA : | 27/07/2025 | BDI : | 23,28% |
| VERSIÃO | 028:1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA | HORA | 84,44% |
| MESES | | | 47,48% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTDT | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | |
|-----------|---------------|---|---------|---------|----------|--------------------|--------------|--------------|----------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | | BDI |
| 8.2 | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 3,00 | R\$ 123,00 | R\$ 791,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 212,90 | R\$ 1.127,43 | R\$ 3.382,29 |
| 8.3 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 85,16 | R\$ 576,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 154,01 | R\$ 815,56 | R\$ 8.971,16 |
| 8.4 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 27,68 | R\$ 42,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 16,22 | R\$ 85,90 | R\$ 773,10 |
| 8.5 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 27,68 | R\$ 110,48 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 32,16 | R\$ 170,32 | R\$ 340,64 |
| 8.6 | C1079 | DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES | SEINFRA | M | 70,50 | R\$ 28,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,73 | R\$ 35,66 | R\$ 2.514,03 |
| 8.7 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 15,42 | R\$ 13,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,82 | R\$ 36,12 | R\$ 288,96 |
| 8.8 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 3,52 | R\$ 8,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,80 | R\$ 14,83 | R\$ 118,64 |
| 8.9 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 276,87 | R\$ 1.341,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 376,76 | R\$ 1.995,14 | R\$ 1.995,14 |
| 8.10 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 19,00 | R\$ 173,88 | R\$ 84,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 55,42 | R\$ 293,46 | R\$ 5.575,74 |
| 8.11 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 19,00 | R\$ 173,88 | R\$ 82,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 59,71 | R\$ 316,18 | R\$ 6.007,42 |
| 8.12 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 86,30 | R\$ 22,14 | R\$ 20,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9,81 | R\$ 51,95 | R\$ 4.483,29 |
| 8.13 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 312,25 | R\$ 152,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 108,28 | R\$ 573,42 | R\$ 2.293,68 |
| 8.14 | C4096 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | SEINFRA | M2 | 27,81 | R\$ 146,58 | R\$ 357,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 117,25 | R\$ 620,91 | R\$ 17.267,51 |
| 9 | FORROS | | | | | | | | | | | R\$ 55.820,52 |
| 9.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 651,12 | R\$ 0,00 | R\$ 69,54 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 16,19 | R\$ 85,73 | R\$ 55.820,52 |
| 10 | QUADRA | | | | | | | | | | | R\$ 428.821,55 |
| 10.1 | C2466 | TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ | SEINFRA | M2 | 864,78 | R\$ 34,72 | R\$ 6,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9,63 | R\$ 51,01 | R\$ 44.112,43 |
| 10.2 | C5218 | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUIOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA | SEINFRA | KG | 6.710,73 | R\$ 1,50 | R\$ 18,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,45 | R\$ 4,71 | R\$ 24,95 | R\$ 167.432,71 |
| 10.3 | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | SEINFRA | M2 | 803,68 | R\$ 12,98 | R\$ 63,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 17,80 | R\$ 94,24 | R\$ 75.738,80 |
| 10.4 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 112,30 | R\$ 33,71 | R\$ 0,37 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,93 | R\$ 42,01 | R\$ 4.717,72 |
| 10.5 | C0035 | ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M2 | 234,29 | R\$ 62,98 | R\$ 259,93 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 75,17 | R\$ 398,08 | R\$ 93.266,16 |
| 10.6 | C3436 | ALAMBRAO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | SEINFRA | M2 | 354,48 | R\$ 53,19 | R\$ 23,99 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 17,97 | R\$ 95,16 | R\$ 33.732,32 |
| 10.7 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMEIRO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4.452,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1.036,58 | R\$ 5.489,25 | R\$ 5.489,25 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



| | | | |
|------------|--|--|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VARZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | | |
| LOCAL: | VARZEA DA ONÇA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------------|---------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|--------------|----------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | |
| 10.8 | C0865 | CONJUNTO DE TABELAS P/BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3.514,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 818,08 | R\$ 4.332,16 |
| 11 | | PAREDES E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | | | R\$ 296.995,98 |
| 11.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 16,80 | R\$ 375,19 | R\$ 201,34 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 134,22 | R\$ 11.940,77 |
| 11.2 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 69,98 | R\$ 3,82 | R\$ 36,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9,35 | R\$ 3.466,11 |
| 11.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 23,68 | R\$ 30,74 | R\$ 15,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,14 | R\$ 10,68 | R\$ 1.339,34 |
| 11.4 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 135,29 | R\$ 58,40 | R\$ 65,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 28,76 | R\$ 20.607,37 |
| 11.5 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 23,15 | R\$ 400,14 | R\$ 398,70 | R\$ 0,00 | R\$ 3,38 | R\$ 186,76 | R\$ 22.894,89 |
| 11.6 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 926,00 | R\$ 3,66 | R\$ 8,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,62 | R\$ 3,00 | R\$ 14.695,62 |
| 11.7 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 67,50 | R\$ 31,38 | R\$ 77,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 25,23 | R\$ 9.018,68 |
| 11.8 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 559,84 | R\$ 44,84 | R\$ 18,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,66 | R\$ 43.465,98 |
| 11.9 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 435,29 | R\$ 202,74 | R\$ 113,13 | R\$ 0,00 | R\$ 0,12 | R\$ 73,56 | R\$ 169.567,22 |
| 12 | | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | | R\$ 76.753,00 |
| 12.1 | COMP-20303469 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 622,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 144,94 | R\$ 767,53 |
| VALOR BDI TOTAL: 374.357,66 | | | | | | | | | | | |
| VALOR ORÇAMENTO: 1.608.043,73 | | | | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL: 1.982.401,39 | | | | | | | | | | | |

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por **WARNEY PEREIRA**
RABELO:99578778368
8368
RABELO:99578778368



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | | BDI : 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 83.190,43 | 4,20% |
| 2 | REVESTIMENTOS | R\$ 129.488,42 | 6,53% |
| 3 | PISOS | R\$ 322.833,17 | 16,28% |
| 4 | ESQUADRIAS | R\$ 92.871,12 | 4,68% |
| 5 | PINTURA | R\$ 89.874,99 | 4,53% |
| 6 | COBERTA | R\$ 188.008,42 | 9,48% |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 161.312,25 | 8,14% |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 56.431,54 | 2,85% |
| 9 | FORROS | R\$ 55.820,52 | 2,82% |
| 10 | QUADRA | R\$ 428.821,55 | 21,63% |
| 11 | PAREDES E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | R\$ 296.995,98 | 14,98% |
| 12 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | R\$ 76.753,00 | 3,87% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 374.357,66 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 1.608.043,73 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 1.982.401,39 |

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99
578778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 84,44% | 47,48% |
| | | 0,00% | 0,00% |

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| | | C | L | QTD |
|---------------|-----|------------|------------|-------|
| PLACA DA OBRA | C*L | 3,00000000 | 4,00000000 | 12,00 |
| | | | | 12,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| | | A | QTD |
|---------------------------------|-------|----------------|--------|
| 30% PINTURA (INTERNO E EXTERNO) | A*0,3 | 1.616,21000000 | 484,86 |
| 10% PINTURA (MURO INTERNO) | A*0,1 | 90,33000000 | 9,03 |
| | | | 493,89 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 493,89

1.3. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| | | A | QTD |
|-----------------|-------|--------------|----------|
| PINTURA INTERNA | A*0,7 | 797,05000000 | 557,94 |
| PINTURA EXTERNA | A*0,7 | 909,49000000 | 636,64 |
| | | | 1.194,58 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.194,58

1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| | | A | QTD |
|----------------------|---|-------------|--------|
| SALA 01 | A | 49,07000000 | 49,07 |
| SALA 02 | A | 47,56000000 | 47,56 |
| SALA 03 | A | 46,80000000 | 46,80 |
| SALA 04 | A | 48,16000000 | 48,16 |
| SALA 05 | A | 42,04000000 | 42,04 |
| SALA 06 | A | 35,57000000 | 35,57 |
| ALMOXARIFADO | A | 14,76000000 | 14,76 |
| COORDENAÇÃO | A | 13,16000000 | 13,16 |
| SECRETARIA | A | 6,87000000 | 6,87 |
| DIRETORIA | A | 10,85000000 | 10,85 |
| SALA AEE | A | 9,50000000 | 9,50 |
| INFORMÁTICA | A | 25,20000000 | 25,20 |
| HALL 01 | A | 8,48000000 | 8,48 |
| SALA DOS PROFESSORES | A | 37,06000000 | 37,06 |
| REFEITÓRIO | A | 44,10000000 | 44,10 |
| WC MASC. | A | 16,68000000 | 16,68 |
| WC FEM. | A | 14,35000000 | 14,35 |
| PÁTIO COBERTO | A | 54,62000000 | 54,62 |
| HALL ENTRADA | A | 36,12000000 | 36,12 |
| CIRCULAÇÕES | A | 74,38000000 | 74,38 |
| HALL DESCOBERTO | A | 64,15000000 | 64,15 |
| HALL 02 | A | 30,68000000 | 30,68 |
| HALL 03 | A | 97,06000000 | 97,06 |
| | | | 827,22 |

WARNEY PEREIRA
 Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99 PEREIRA
578778368 RABELO:9957
8778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | | BDI : 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 827,22

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

| | | C | H | QTD |
|------------------|--------|------------|------------|-------|
| PORTAS DAS SALAS | C*H*23 | 0,80000000 | 2,10000000 | 38,64 |
| | | | | 38,64 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,64

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

| | | A | QTD |
|--|---|--------------|--------|
| DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO QUE SERÁ TROCADO | A | 208,34000000 | 208,34 |
| | | | 208,34 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 208,34

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

| | | A | QTD |
|--------|---|-------------|-------|
| WC PCD | A | 29,12000000 | 29,12 |
| C1 | A | 19,04000000 | 19,04 |
| | | | 48,16 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,16

1.8. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| | | C | L | QTD |
|--------|-----|------------|------------|------|
| WC PCD | C*L | 2,80000000 | 2,40000000 | 6,72 |
| C1 | C*L | 2,40000000 | 1,00000000 | 2,40 |
| | | | | 9,12 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,12

1.9. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

| | | C | L | QTD |
|------------------------------|-----|-------------|------------|-------|
| RETIRADA DE GRADE DA FACHADA | C*L | 12,82000000 | 1,22000000 | 15,64 |
| | | | | 15,64 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,64

1.10. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
8368 RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 84,44% | 47,48% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| | | A | QTD |
|----------------------|---|-------------|--------|
| SALA 01 | A | 49,07000000 | 49,07 |
| SALA 02 | A | 47,56000000 | 47,56 |
| SALA 03 | A | 46,80000000 | 46,80 |
| SALA 04 | A | 48,16000000 | 48,16 |
| SALA 05 | A | 42,04000000 | 42,04 |
| SALA 06 | A | 35,57000000 | 35,57 |
| ALMOXARIFADO | A | 14,76000000 | 14,76 |
| COORDENAÇÃO | A | 13,16000000 | 13,16 |
| SECRETARIA | A | 6,87000000 | 6,87 |
| DIRETORIA | A | 10,85000000 | 10,85 |
| SALA AEE | A | 9,50000000 | 9,50 |
| INFORMÁTICA | A | 25,20000000 | 25,20 |
| HALL 01 | A | 8,48000000 | 8,48 |
| SALA DOS PROFESSORES | A | 37,06000000 | 37,06 |
| | | | 395,08 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 395,08

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

| | | A | QTD |
|---|--------|----------------|--------|
| DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | A*0,03 | 493,90000000 | 14,82 |
| REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | A*0,01 | 1.194,58000000 | 11,95 |
| DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | A*0,08 | 1.284,42000000 | 102,75 |
| RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | A*0,05 | 38,64000000 | 1,93 |
| DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | A*0,05 | 208,34000000 | 10,42 |
| DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | A*0,04 | 48,16000000 | 1,93 |
| DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | A*0,08 | 9,12000000 | 0,73 |
| RETIRADA DE GRADE DE FERRO | A*0,05 | 15,64000000 | 0,78 |
| DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | A*0,05 | 395,09000000 | 19,75 |
| | | | 165,06 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 165,06

WARNEY PEREIRA

RABELO:995 78778368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:9957877 8368

1.12. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

| | | M3 | QTD |
|-----------------------------|----|--------------|--------|
| MSM VOLUME DO ITEM ANTERIOR | M3 | 165,06000000 | 165,06 |
| | | | 165,06 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 165,06

1.13. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 84,44% | 47,48% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| | | M3 | QTD |
|--------------------------------------|----|--------------|--------|
| 24 ANDAIMES DE 1,5X1,5X1 POR 6 MESES | M3 | 324,00000000 | 324,00 |
| | | | 324,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 324,00

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

| | | C | L | H | QNT | QTD |
|---|---------------------|----------------|------------|------------|------------|----------|
| 30% PINTURA (INTERNO E EXTERNO) EXCETO ÁREAS DE AMPLIAÇÃO | C*QNT | 1.616,21000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,30000000 | 484,86 |
| 10% PINTURA (MURO INTERNO) | C*QNT | 90,33000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,10000000 | 9,03 |
| ÁREA DE EMBOÇO | C | 158,42000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 158,42 |
| SALA 07 - AMPLIAÇÃO | = $(C*2+L*2)*H*QNT$ | 6,00000000 | 6,30000000 | 2,80000000 | 1,00000000 | 68,88 |
| SALA 08 - AMPLIAÇÃO | = $(C*2+L*2)*H*QNT$ | 6,00000000 | 6,30000000 | 2,80000000 | 1,00000000 | 68,88 |
| SALA 09 - AMPLIAÇÃO | = $(C*2+L*2)*H*QNT$ | 6,00000000 | 6,30000000 | 2,80000000 | 1,00000000 | 68,88 |
| SALA 10 - AMPLIAÇÃO | = $(C*2+L*2)*H*QNT$ | 6,00000000 | 6,30000000 | 2,80000000 | 1,00000000 | 68,88 |
| SALA 11 - AMPLIAÇÃO | = $(C*2+L*2)*H*QNT$ | 6,00000000 | 6,30000000 | 2,80000000 | 1,00000000 | 68,88 |
| DEPÓSITO - AMPLIAÇÃO | = $(C*2+L*2)*H*QNT$ | 6,00000000 | 2,00000000 | 2,80000000 | 1,00000000 | 44,80 |
| PAREDES EXTERNAS - SALAS DE AULA (AMPLIAÇÃO) | C*H*QNT | 74,40000000 | 0,00000000 | 3,65000000 | 1,00000000 | 271,56 |
| PAREDES EXTERNAS - COZINHA (AMPLIAÇÃO) | C*H*QNT | 25,50000000 | 0,00000000 | 3,65000000 | 1,00000000 | 93,08 |
| | | | | | | 1.406,15 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.406,15

2.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| | | C | L | H | QNT | QTD |
|---|---------------------|----------------|------------|------------|------------|----------|
| 30% PINTURA (INTERNO E EXTERNO) EXCETO ÁREAS DE AMPLIAÇÃO | C*QNT | 1.616,21000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,30000000 | 484,86 |
| 10% PINTURA (MURO INTERNO) | C*QNT | 90,33000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,10000000 | 9,03 |
| SALA 07 - AMPLIAÇÃO | = $(C*2+L*2)*H*QNT$ | 6,00000000 | 6,30000000 | 2,80000000 | 1,00000000 | 68,88 |
| SALA 08 - AMPLIAÇÃO | = $(C*2+L*2)*H*QNT$ | 6,00000000 | 6,30000000 | 2,80000000 | 1,00000000 | 68,88 |
| SALA 09 - AMPLIAÇÃO | = $(C*2+L*2)*H*QNT$ | 6,00000000 | 6,30000000 | 2,80000000 | 1,00000000 | 68,88 |
| SALA 10 - AMPLIAÇÃO | = $(C*2+L*2)*H*QNT$ | 6,00000000 | 6,30000000 | 2,80000000 | 1,00000000 | 68,88 |
| SALA 11 - AMPLIAÇÃO | = $(C*2+L*2)*H*QNT$ | 6,00000000 | 6,30000000 | 2,80000000 | 1,00000000 | 68,88 |
| DEPÓSITO - AMPLIAÇÃO | = $(C*2+L*2)*H*QNT$ | 6,00000000 | 2,00000000 | 2,80000000 | 1,00000000 | 44,80 |
| PAREDES EXTERNAS - SALAS DE AULA (AMPLIAÇÃO) | C*H*QNT | 74,40000000 | 0,00000000 | 3,65000000 | 1,00000000 | 271,56 |
| PAREDES EXTERNAS - COZINHA (AMPLIAÇÃO) | C*H*QNT | 25,50000000 | 0,00000000 | 3,65000000 | 1,00000000 | 93,08 |
| | | | | | | 1.247,73 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.247,73

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

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778

368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 84,44% | 47,48% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| | | C | L | H | QTD |
|---------|----------------|------------|------------|------------|--------|
| WC PCD | $=(C*2+L*2)*H$ | 2,80000000 | 2,40000000 | 2,80000000 | 29,12 |
| C1 | $=(C*2+L*2)*H$ | 2,40000000 | 1,00000000 | 2,80000000 | 19,04 |
| WC MASC | $=(C*2+L*2)*H$ | 6,54000000 | 2,55000000 | 2,80000000 | 50,90 |
| WC FEM | $=(C*2+L*2)*H$ | 4,10000000 | 3,50000000 | 2,80000000 | 42,56 |
| COZINHA | $C*H$ | 6,00000000 | 0,00000000 | 2,80000000 | 16,80 |
| | | | | | 158,42 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 158,42

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

| | | A | QTD |
|----------------------|---|--------------|--------|
| MESMA ÁREA DO EMBOÇO | A | 158,42000000 | 158,42 |
| | | | 158,42 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 158,42

2.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| | | A | QTD |
|------------------------|---|--------------|--------|
| MESMA ÁREA DO CERÂMICA | A | 158,42000000 | 158,42 |
| | | | 158,42 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 158,42

2.6. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| | | C | L | H | QNT | QTD |
|-----------------------------------|----------------------|------------|------------|------------|-------------|------|
| REENQUADRAÇÃO - JANELAS SALAS | $=(C*2*L+H*2*L)*QNT$ | 1,40000000 | 0,15000000 | 1,00000000 | 11,00000000 | 7,92 |
| REENQUADRAÇÃO - JANELAS BANHEIROS | $=(C*2*L+H*2*L)*QNT$ | 0,80000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 0,84 |
| | | | | | | 8,76 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,76

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

WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957
8778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 84,44% | 47,48% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| | | C | L | QTD |
|----------------------|-----|-------------|------------|----------|
| SALA 01 | C*L | 8,11000000 | 6,05000000 | 49,07 |
| SALA 02 | C*L | 8,13000000 | 5,85000000 | 47,56 |
| SALA 03 | C*L | 8,00000000 | 5,85000000 | 46,80 |
| SALA 04 | C*L | 8,00000000 | 6,02000000 | 48,16 |
| SALA 05 | C*L | 7,03000000 | 5,98000000 | 42,04 |
| SALA 06 | C*L | 6,06000000 | 5,87000000 | 35,57 |
| SALA 07 - AMPLIAÇÃO | C*L | 6,00000000 | 6,30000000 | 37,80 |
| SALA 08 - AMPLIAÇÃO | C*L | 6,00000000 | 6,30000000 | 37,80 |
| SALA 09 - AMPLIAÇÃO | C*L | 6,00000000 | 6,30000000 | 37,80 |
| SALA 10 - AMPLIAÇÃO | C*L | 6,00000000 | 6,30000000 | 37,80 |
| SALA 11 - AMPLIAÇÃO | C*L | 6,00000000 | 6,30000000 | 37,80 |
| DEPÓSITO - AMPLIAÇÃO | C*L | 6,00000000 | 2,00000000 | 12,00 |
| ALMOXARIFADO | C*L | 6,05000000 | 2,44000000 | 14,76 |
| COORDENAÇÃO | C*L | 4,10000000 | 3,21000000 | 13,16 |
| SECRETARIA | C*L | 3,21000000 | 2,14000000 | 6,87 |
| DIRETORIA | C*L | 3,96000000 | 2,74000000 | 10,85 |
| SALA AEE | C*L | 3,96000000 | 2,40000000 | 9,50 |
| INFORMÁTICA | C*L | 5,78000000 | 4,36000000 | 25,20 |
| HALL 01 | C | 8,48000000 | 0,00000000 | 8,48 |
| SALA DOS PROFESSORES | C | 37,06000000 | 0,00000000 | 37,06 |
| REFEITÓRIO | C | 44,10000000 | 0,00000000 | 44,10 |
| COZINHA | C | 24,00000000 | 0,00000000 | 24,00 |
| WC MASC | C | 16,68000000 | 0,00000000 | 16,68 |
| WC FEM | C | 14,35000000 | 0,00000000 | 14,35 |
| PÁTIO COBERTO | C | 54,62000000 | 0,00000000 | 54,62 |
| HALL ENTRADA | C | 36,12000000 | 0,00000000 | 36,12 |
| CIRCULAÇÕES | C | 74,14000000 | 0,00000000 | 74,14 |
| HALL DESCOBERTO | C | 64,15000000 | 0,00000000 | 64,15 |
| HALL 02 | C | 30,68000000 | 0,00000000 | 30,68 |
| HALL 03 | C | 97,06000000 | 0,00000000 | 97,06 |
| | | | | 1.051,98 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.051,98

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

**WARNEY
PEREIRA**

**RABELO:99578
778368**

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
**RABELO:9957877
8368**



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 84,44% | 47,48% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| | | A | QTD |
|----------------------|---|-------------|--------|
| SALA 01 | A | 49,07000000 | 49,07 |
| SALA 02 | A | 47,56000000 | 47,56 |
| SALA 03 | A | 46,80000000 | 46,80 |
| SALA 04 | A | 48,16000000 | 48,16 |
| SALA 05 | A | 42,04000000 | 42,04 |
| SALA 06 | A | 35,57000000 | 35,57 |
| SALA 07 - AMPLIAÇÃO | A | 37,80000000 | 37,80 |
| SALA 08 - AMPLIAÇÃO | A | 37,80000000 | 37,80 |
| SALA 09 - AMPLIAÇÃO | A | 37,80000000 | 37,80 |
| SALA 10 - AMPLIAÇÃO | A | 37,80000000 | 37,80 |
| SALA 11 - AMPLIAÇÃO | A | 37,80000000 | 37,80 |
| DEPÓSITO - AMPLIAÇÃO | A | 12,00000000 | 12,00 |
| ALMOXARIFADO | A | 14,76000000 | 14,76 |
| COORDENAÇÃO | A | 13,16000000 | 13,16 |
| SECRETARIA | A | 6,87000000 | 6,87 |
| DIRETORIA | A | 10,85000000 | 10,85 |
| SALA AEE | A | 9,50000000 | 9,50 |
| INFORMÁTICA | A | 25,20000000 | 25,20 |
| HALL 01 | A | 8,48000000 | 8,48 |
| SALA DOS PROFESSORES | A | 37,06000000 | 37,06 |
| REFEITÓRIO | A | 44,10000000 | 44,10 |
| COZINHA | A | 24,00000000 | 24,00 |
| WC MASC | A | 16,68000000 | 16,68 |
| WC FEM | A | 14,35000000 | 14,35 |
| PÁTIO COBERTO | A | 54,62000000 | 54,62 |
| HALL ENTRADA | A | 36,12000000 | 36,12 |
| | | | 785,95 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 785,95

3.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| | | A | QTD |
|-------------------------------------|---|--------------|--------|
| MESMA ÁREA DA REGULARIZAÇÃO DE BASE | A | 785,96000000 | 785,96 |
| | | | 785,96 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 785,96

3.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| | | A | QTD |
|------------------------|---|--------------|--------|
| MESMA ÁREA DA CERÂMICA | A | 785,96000000 | 785,96 |
| | | | 785,96 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 785,96

3.5. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| | | A | QTD |
|-----------------------------------|---|--------------|--------|
| PISO DA QUADRA CONFORME O PROJETO | A | 632,68000000 | 632,68 |
| | | | 632,68 |

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
8368 RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | | BDI : 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 632,68

3.6. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| | | A | QTD |
|-----------------|---|-------------|--------|
| CIRCULAÇÕES | A | 74,13000000 | 74,13 |
| HALL DESCOBERTO | A | 64,15000000 | 64,15 |
| HALL 01 | A | 30,68000000 | 30,68 |
| HALL 02 | A | 97,06000000 | 97,06 |
| | | | 266,02 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 266,02

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

| | | A | QTD |
|------------------|---|--------------|--------|
| PISO DA ENTRADA | A | 298,19000000 | 298,19 |
| CALÇADA | A | 82,43000000 | 82,43 |
| PÁTIO DESCOBERTO | A | 107,25000000 | 107,25 |
| | | | 487,87 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 487,87

3.8. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| | | M | QTD |
|------------------|---|-------------|-------|
| CALÇADA | M | 32,67000000 | 32,67 |
| PÁTIO DESCOBERTO | M | 28,70000000 | 28,70 |
| | | | 61,37 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,37

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

| | | C | H | QTD |
|---------------|--------|------------|------------|-------|
| JANELAS SALAS | C*H*11 | 1,40000000 | 1,00000000 | 15,40 |
| | | | | 15,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,40

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

| | | C | H | QTD |
|-------------------|-------|------------|------------|------|
| JANELAS BANHEIROS | C*H*2 | 0,80000000 | 0,60000000 | 0,96 |
| | | | | 0,96 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,96

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

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA

RABELO:9957877

8368

RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | | BDI : 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

| | | C | H | QTD |
|-------------------|--------|------------|------------|-------|
| JANELAS SALAS | C*H*11 | 1,40000000 | 1,00000000 | 15,40 |
| JANELAS BANHEIROS | C*H*2 | 0,60000000 | 0,60000000 | 0,72 |
| | | | | 16,12 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,12

4.4. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

| | | C | H | QTD |
|---------------|--------|------------|------------|-------|
| JANELAS SALAS | C*H*11 | 1,40000000 | 1,00000000 | 15,40 |
| | | | | 15,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,40

4.5. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| | | C | L | QTD |
|------------------------|--------|------------|------------|-------|
| PORTAS DAS SALAS | C*L*23 | 0,80000000 | 2,10000000 | 38,64 |
| PORTAS BANHEIROS (BOX) | C*L*6 | 0,60000000 | 1,60000000 | 5,76 |
| PORTAS BANHEIROS (BOX) | C*L*2 | 0,80000000 | 1,60000000 | 2,56 |
| | | | | 46,96 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,96

4.6. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| | | M | QTD |
|---------|---|-------------|-------|
| FACHADA | M | 32,97000000 | 32,97 |
| | | | 32,97 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,97

4.7. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| | | C | L | QTD |
|-------------------|-------|------------|------------|-------|
| PORTÃO DA ENTRADA | C*L | 2,83000000 | 2,53000000 | 7,16 |
| PORTÃO DA QUADRA | C*L*4 | 1,20000000 | 2,20000000 | 10,56 |
| | | | | 17,72 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,72

4.8. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| | | C | L | H | QTD |
|-------------------------|----------|------------|------------|------------|------|
| JANELAS SALAS AMPLIAÇÃO | C*L*H*22 | 1,80000000 | 0,15000000 | 0,10000000 | 0,59 |
| JANELAS BANHEIROS | C*L*H*4 | 1,20000000 | 0,15000000 | 0,10000000 | 0,07 |
| | | | | | 0,66 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,66

4.9. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877-8368 RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FUNTE | VERSÃO |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 84,44% |
| | | | MES |
| | | | 47,48% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | C | L | QTD |
|------------------|--------|------------|------------|-------|
| PORTAS DAS SALAS | C*L*23 | 0,80000000 | 2,10000000 | 38,64 |
| | | | | 38,64 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,64

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

| | | C | L | H | QTD |
|----------------------|--------------|-------------|------------|------------|----------|
| SALA 01 | =(C*2+L*2)*H | 8,11000000 | 6,05000000 | 2,80000000 | 79,30 |
| SALA 02 | =(C*2+L*2)*H | 8,13000000 | 5,85000000 | 2,80000000 | 78,29 |
| SALA 03 | =(C*2+L*2)*H | 8,00000000 | 5,85000000 | 2,80000000 | 77,56 |
| SALA 04 | =(C*2+L*2)*H | 8,00000000 | 6,02000000 | 2,80000000 | 78,51 |
| SALA 05 | =(C*2+L*2)*H | 7,03000000 | 5,98000000 | 2,80000000 | 72,86 |
| SALA 06 | =(C*2+L*2)*H | 6,06000000 | 5,97000000 | 2,80000000 | 67,37 |
| SALA 07 - AMPLIAÇÃO | =(C*2+L*2)*H | 6,00000000 | 6,30000000 | 2,80000000 | 68,88 |
| SALA 08 - AMPLIAÇÃO | =(C*2+L*2)*H | 6,00000000 | 6,30000000 | 2,80000000 | 68,88 |
| SALA 09 - AMPLIAÇÃO | =(C*2+L*2)*H | 6,00000000 | 6,30000000 | 2,80000000 | 68,88 |
| SALA 10 - AMPLIAÇÃO | =(C*2+L*2)*H | 6,00000000 | 6,30000000 | 2,80000000 | 68,88 |
| SALA 11 - AMPLIAÇÃO | =(C*2+L*2)*H | 6,00000000 | 6,30000000 | 2,80000000 | 68,88 |
| DEPÓSITO - AMPLIAÇÃO | =(C*2+L*2)*H | 6,00000000 | 2,00000000 | 2,80000000 | 44,80 |
| ALMOXARIFADO | =(C*2+L*2)*H | 6,05000000 | 2,44000000 | 2,80000000 | 47,54 |
| COORDENAÇÃO | =(C*2+L*2)*H | 4,10000000 | 3,21000000 | 2,80000000 | 40,94 |
| SECRETARIA | =(C*2+L*2)*H | 3,21000000 | 2,14000000 | 2,80000000 | 29,96 |
| DIRETORIA | =(C*2+L*2)*H | 3,96000000 | 2,74000000 | 2,80000000 | 37,52 |
| SALA AEE | =(C*2+L*2)*H | 3,96000000 | 2,40000000 | 2,80000000 | 35,62 |
| INFORMÁTICA | =(C*2+L*2)*H | 5,78000000 | 4,36000000 | 2,80000000 | 56,78 |
| HALL 01 | C*H | 8,36000000 | 0,00000000 | 2,80000000 | 23,41 |
| SALA DOS PROFESSORES | C*H | 25,70000000 | 0,00000000 | 2,80000000 | 71,96 |
| | | | | | 1.186,82 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.186,82

5.2. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| | | C | H | QTD |
|--|--------|-------------|------------|----------|
| PAREDES EXTERNAS SALA 01 | C*H | 28,37000000 | 3,65000000 | 103,55 |
| PAREDES EXTERNAS SALA 04 | C*H | 29,20000000 | 3,65000000 | 106,58 |
| PAREDES EXTERNAS SALA 02 | C*H | 33,94000000 | 3,65000000 | 123,88 |
| PAREDES EXTERNAS - COORDENAÇÃO E SALAS | C*H | 87,44000000 | 3,65000000 | 319,16 |
| PAREDES EXTERNAS - SALAS DE AULA (AMPLIAÇÃO) | C*H | 74,40000000 | 3,65000000 | 271,56 |
| PAREDES EXTERNAS - COZINHA (AMPLIAÇÃO) | C*H | 25,50000000 | 3,65000000 | 93,08 |
| PAREDES EXTERNAS - SALA 06 | C*H | 18,68000000 | 3,65000000 | 68,18 |
| MURETA - GRADIL | C*H*2 | 33,00000000 | 1,00000000 | 66,00 |
| PILARES | C*H*19 | 1,04000000 | 3,33000000 | 65,80 |
| | | | | 1.217,79 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.217,79

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

WARNEY PEREIRA RABELO:99578368

578778368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | | BDI : 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | C | L | QTD |
|---------------------------------------|--------|------------|------------|-------|
| PARA AS GRADES DE PROTEÇÃO DAS PORTAS | C*L*23 | 0,80000000 | 2,10000000 | 38,64 |
| | | | | 38,64 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,64

5.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| | | A | QTD |
|------------------------------|---|--------------|--------|
| MESMA ÁREA DO PISO CIMENTADO | A | 266,02000000 | 266,02 |
| | | | 266,02 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 266,02

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

| | | C | H | QTD |
|--------------|-----|-------------|------------|-------|
| MURO INTERNO | C*H | 32,26000000 | 2,80000000 | 90,33 |
| | | | | 90,33 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,33

6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| | | A | QTD |
|----------------|---|--------------|--------|
| BLOCO DE SALAS | A | 694,48000000 | 694,48 |
| | | | 694,48 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 694,48

6.2. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

| | | A | QTD |
|--------------------------|-------|--------------|--------|
| 30% DE MADEIRAMENTO NOVO | A*0,3 | 694,48000000 | 208,34 |
| | | | 208,34 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 208,34

6.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| | | M | QTD |
|---|---|--------------|--------|
| BLOCO DE SALAS E BLOCO DE SALAS - AMPLIAÇÃO | M | 141,25000000 | 141,25 |
| | | | 141,25 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 141,25

6.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| | | M | QTD |
|--------------------------------|---|--------------|--------|
| BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 282,50000000 | 282,50 |
| | | | 282,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 282,50

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787783
68



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | | BDI : 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

6.5. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| | A | QTD |
|-----------------------------------|---|--------------|
| ÁREA DE MADEIRAMENTO DA COBERTURA | A | 694,48000000 |
| | | 694,48 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 694,48

6.6. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

| | A | QTD |
|-----------------------------------|-------|--------------|
| 70% DE MADEIRAMENTO REAPROVEITADO | A*0,4 | 694,48000000 |
| | | 277,79 |
| | | 277,79 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 277,79

6.7. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| | M | QTD |
|--------------------------|---|--------------|
| MESMA ÁREA DO BEIRA BICA | M | 282,50000000 |
| | | 282,50 |
| | | 282,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 282,50

6.8. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| | A | QTD |
|----------------------------|---|--------------|
| ÁREA DA SALAS DE AMPLIAÇÃO | A | 314,30000000 |
| | | 314,30 |
| | | 314,30 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 314,30

7.1. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

| | UN | QTD |
|------------------------|----|-------------|
| ÁREA EXTERNA DA ESCOLA | UN | 16,00000000 |
| | | 16,00 |
| | | 16,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

7.2. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

| | UN | QTD |
|---------------------|----|--------------|
| PARA TODAS AS SALAS | UN | 120,00000000 |
| | | 120,00 |
| | | 120,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

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

| | M | QTD |
|--------------------------------------|---|-------------|
| ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= | M | 78,20000000 |
| | | 78,20 |
| | | 78,20 |

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
8368 RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,20

7.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| | | M | QTD |
|--------------------------------------|---|-------------|-------|
| ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= | M | 80,70000000 | 80,70 |
| | | | 80,70 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,70

7.5. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

| | | M | QTD |
|--------------------------------------|---|-------------|-------|
| ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= | M | 34,20000000 | 34,20 |
| | | | 34,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,20

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

| | | UN | QTD |
|---|----|------------|------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) | UN | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.7. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

| | | UN | QTD |
|--|----|------------|------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN) | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.8. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| | | M | QTD |
|---------------------|---|----------------|----------|
| PARA TODAS AS SALAS | M | 2.353,10000000 | 2.353,10 |
| | | | 2.353,10 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.353,10

7.9. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM² (M)

| | | M | QTD |
|--------------------------------|---|----------------|----------|
| PARA TODOS OS AR CONDICIONADOS | M | 1.200,50000000 | 1.200,50 |
| | | | 1.200,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,50

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
8368 RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | | BDI : 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

7.10. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

| | | M | QTD |
|---------------|---|--------------|--------|
| CAIXA EXTERNA | M | 760,10000000 | 760,10 |
| | | | 760,10 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 760,10

7.11. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

| | | M | QTD |
|----------------------|---|--------------|--------|
| BAIXA E MÉDIA TENSÃO | M | 130,40000000 | 130,40 |
| | | | 130,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,40

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

| | | UN | QTD |
|--|----|------------|------|
| CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN) | UN | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

7.13. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

| | | UN | QTD |
|--|----|------------|------|
| HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN) | UN | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

7.14. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

| | | M | QTD |
|-------------------------|---|-------------|-------|
| CABO COBRE NU 16MM2 (M) | M | 15,10000000 | 15,10 |
| | | | 15,10 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,10

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

| | | UN | QTD |
|---|----|-------------|-------|
| DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 10,00000000 | 10,00 |
| | | | 10,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | | BDI : 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

| | UN | QTD |
|---|----|------|
| DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 8,00 |
| | | 8,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

| | UN | QTD |
|---|----|-------|
| DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 29,00 |
| | | 29,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

7.18. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

| | UN | QTD |
|--|----|------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | UN | 3,00 |
| | | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.19. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

| | UN | QTD |
|---|----|------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | UN | 1,00 |
| | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

| | UN | QTD |
|--|----|------|
| DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 8,00 |
| | | 8,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

7.21. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| | M | QTD |
|---|---|-------|
| RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 63,56 |
| | | 63,56 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,56

7.22. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

WARNEY PEREIRA RABELO:99 578778368
Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:9957 8778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | | BDI : 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | M | QTD |
|--|---|-------------|-------|
| ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 63,56000000 | 63,56 |
| | | | 63,56 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,56

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

| | | UN | QTD |
|--|----|------------|------|
| INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

| | | UN | QTD |
|--|----|-------------|-------|
| INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 14,00000000 | 14,00 |
| | | | 14,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

7.25. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| | | UN | QTD |
|---|----|------------|------|
| INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

| | | UN | QTD |
|--|----|------------|------|
| INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

7.27. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| | | UN | QTD |
|---------------------------|----|-------------|-------|
| TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 70,00000000 | 70,00 |
| | | | 70,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

7.28. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| | | UN | QTD |
|---------------------------------------|----|-------------|-------|
| TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 34,00000000 | 34,00 |
| | | | 34,00 |

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578
778368

Assinado de forma
digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | | BDI : 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

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

| | UN | QTD |
|---|----|-------------|
| CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | UN | 12,00000000 |
| | | 12,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

7.30. C0855 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

| | UN | QTD |
|---|----|-------------|
| CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | UN | 12,00000000 |
| | | 12,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

| | UN | QTD |
|------------------------------|----|-------------|
| CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 19,00000000 |
| | | 19,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

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

| | UN | QTD |
|--|----|------------|
| CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 4,00000000 |
| | | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.33. C4941 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

| | UN | QTD |
|--------|----|------------|
| ESCOLA | UN | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.1. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

| | UN | QTD |
|--------------------|----|------------|
| CONFORME O PROJETO | UN | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368

8.2. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | | BDI : 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | CJ | QTD |
|--------------------|----|------------|------|
| CONFORME O PROJETO | CJ | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

| | | UN | QTD |
|--------------------|----|-------------|-------|
| CONFORME O PROJETO | UN | 11,00000000 | 11,00 |
| | | | 11,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

8.4. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| | | UN | QTD |
|-----------|----|------------|------|
| BANHEIROS | UN | 9,00000000 | 9,00 |
| | | | 9,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

8.5. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| | | UN | QTD |
|---|----|------------|------|
| TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.6. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

| | | M | QTD |
|----------------------------|---|-------------|-------|
| DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES | M | 70,50000000 | 70,50 |
| | | | 70,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,50

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

| | | UN | QTD |
|------------------|----|------------|------|
| PARA AS BANCADAS | UN | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

8.8. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| | | UN | QTD |
|-----------------------------|----|------------|------|
| ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

**WARNEY
PEREIRA
RABELO:9957877
8368**

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578778368

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | | BDI : 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | UN | QTD |
|--------------------|----|------------|------|
| CONFORME O PROJETO | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.10. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| | | PT | QTD |
|--------------------|----|-------------|-------|
| CONFORME O PROJETO | PT | 19,00000000 | 19,00 |
| | | | 19,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

8.11. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| | | PT | QTD |
|--------------------|----|-------------|-------|
| CONFORME O PROJETO | PT | 19,00000000 | 19,00 |
| | | | 19,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

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

| | | M | QTD |
|----------------|---|-------------|-------|
| PARA BANHEIROS | M | 86,30000000 | 86,30 |
| | | | 86,30 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,30

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

| | | UN | QTD |
|---|----|------------|------|
| CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.14. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

| | | A | QTD |
|--------------------|---|-------------|-------|
| CONFORME O PROJETO | A | 27,81000000 | 27,81 |
| | | | 27,81 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,81

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

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
8368 RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FUNTE | VERSÃO |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 84,44% | 47,48% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| | | A | QTD |
|----------------------|---|-------------|--------|
| SALA 01 | A | 49,07000000 | 49,07 |
| SALA 02 | A | 47,57000000 | 47,57 |
| SALA 03 | A | 46,80000000 | 46,80 |
| SALA 04 | A | 48,16000000 | 48,16 |
| SALA 05 | A | 42,04000000 | 42,04 |
| SALA 06 | A | 35,57000000 | 35,57 |
| SALA 07 AMPLIAÇÃO | A | 37,80000000 | 37,80 |
| SALA 08 AMPLIAÇÃO | A | 37,80000000 | 37,80 |
| SALA 09 AMPLIAÇÃO | A | 37,80000000 | 37,80 |
| SALA 10 AMPLIAÇÃO | A | 37,80000000 | 37,80 |
| SALA 11 AMPLIAÇÃO | A | 37,80000000 | 37,80 |
| DEPÓSITO AMPLIAÇÃO | A | 12,00000000 | 12,00 |
| ALMOXARIFADO | A | 14,76000000 | 14,76 |
| COORDENAÇÃO | A | 13,16000000 | 13,16 |
| SECRETARIA | A | 6,87000000 | 6,87 |
| DIRETORIA | A | 10,85000000 | 10,85 |
| SALA AEE | A | 9,50000000 | 9,50 |
| INFORMÁTICA | A | 25,20000000 | 25,20 |
| HALL | A | 8,48000000 | 8,48 |
| SALA DOS PROFESSORES | A | 37,06000000 | 37,06 |
| COZINHA | A | 24,00000000 | 24,00 |
| WC MASC | A | 16,68000000 | 16,68 |
| WC FEM | A | 14,35000000 | 14,35 |
| | | | 651,12 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 651,12

10.1. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

| | | A | QTD |
|---------------------------|-------|--------------|--------|
| PINTURA DO PISO DA QUADRA | A | 632,68000000 | 632,68 |
| ARQUIBANCADAS | A | 91,39000000 | 91,39 |
| MURETA DAS ARQUIBANCADAS | A*1,2 | 117,26000000 | 140,71 |
| | | | 864,78 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 864,78

10.2. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

| | | M2 | KG | QTD |
|--------|-------|--------------|------------|----------|
| QUADRA | M2*KG | 803,68000000 | 8,35000000 | 6.710,73 |
| | | | | 6.710,73 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.710,73

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

| | | A | QTD |
|--------|---|--------------|--------|
| QUADRA | A | 803,68000000 | 803,68 |
| | | | 803,68 |

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
8368 RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | | BDI : 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 803,68

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

| | | M | QTD |
|--------------------------------|---|--------------|--------|
| DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA | M | 112,30000000 | 112,30 |
| | | | 112,30 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,30

10.5. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

| | | C | H | QNT | QTD |
|--------------------|---------|-------------|------------|------------|--------|
| ALAMBRADO LATERAL | C*H*QNT | 33,00000000 | 1,00000000 | 2,00000000 | 66,00 |
| ALAMBRADO DE FUNDO | C*H*QNT | 22,62000000 | 3,72000000 | 2,00000000 | 168,29 |
| | | | | | 234,29 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 234,29

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

| | | C | H | QNT | QTD |
|--------------------|---------|-------------|------------|------------|--------|
| ALAMBRADO LATERAL | C*H*QNT | 33,00000000 | 4,00000000 | 2,00000000 | 264,00 |
| ALAMBRADO DE FUNDO | C*H*QNT | 22,62000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 90,48 |
| | | | | | 354,48 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 354,48

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

| | | CJ | QTD |
|--------|----|------------|------|
| QUADRA | CJ | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.8. C0865 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

| | | CJ | QTD |
|--------|----|------------|------|
| QUADRA | CJ | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

| | | C | L | H | QNT | QTD |
|---|-----------|--------------|------------|------------|------------|-------|
| ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS SALAS DE AMPLIAÇÃO | C*L*H*QNT | 139,96000000 | 0,20000000 | 0,60000000 | 1,00000000 | 16,80 |
| | | | | | | 16,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,80

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
8368 RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 84,44% | 47,48% |
| | | 0,00% | 0,00% |

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

| | | C | H | QTD |
|---|-------|--------------|------------|-------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ALVENARIAS DE EMBASAMENTO | C*H*2 | 139,96000000 | 0,25000000 | 69,98 |
| | | | | 69,98 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,98

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

| | | C | L | QNT | QTD |
|---------|---------|------------|------------|-------------|-------|
| SAPATAS | C*L*QNT | 0,80000000 | 0,80000000 | 37,00000000 | 23,68 |
| | | | | | 23,68 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,68

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

| | | C | L | H | QNT | QTD |
|---------------------------|----------------------|--------------|------------|------------|-------------|--------|
| SAPATAS | =(C*2+L*2)*H*QNT*0,5 | 0,80000000 | 0,80000000 | 0,30000000 | 1,00000000 | 0,48 |
| PILARETE | =(C*2+L*2)*H*QNT*0,5 | 0,15000000 | 0,20000000 | 1,00000000 | 37,00000000 | 12,95 |
| PILAR - INFERIOR (TÉRREO) | =(C*2+L*2)*H*QNT*0,5 | 0,15000000 | 0,20000000 | 4,00000000 | 37,00000000 | 51,80 |
| VIGA - INFERIOR | =(C*2+L*2)*H*QNT*0,5 | 139,96000000 | 0,15000000 | 0,25000000 | 1,00000000 | 35,03 |
| VIGA - SUPERIOR | =(C*2+L*2)*H*QNT*0,5 | 139,96000000 | 0,15000000 | 0,25000000 | 1,00000000 | 35,03 |
| | | | | | | 135,29 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,29

11.5. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| | | C | L | H | QNT | QTD |
|---------------------------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|-------|
| SAPATAS | C*L*H*QNT | 0,80000000 | 0,80000000 | 0,30000000 | 37,00000000 | 7,10 |
| PILARETE | C*L*H*QNT | 0,15000000 | 0,20000000 | 1,00000000 | 37,00000000 | 1,11 |
| PILAR - INFERIOR (TÉRREO) | C*L*H*QNT | 0,15000000 | 0,20000000 | 4,00000000 | 37,00000000 | 4,44 |
| VIGA - INFERIOR | C*L*H*QNT | 139,96000000 | 0,15000000 | 0,25000000 | 1,00000000 | 5,25 |
| VIGA - SUPERIOR | C*L*H*QNT | 139,96000000 | 0,15000000 | 0,25000000 | 1,00000000 | 5,25 |
| | | | | | | 23,15 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,15

11.6. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| | | KG | M3 | QTD |
|--------------------|-------|-------------|-------------|--------|
| ESTIMATIVA 40KG/M3 | KG*M3 | 40,00000000 | 23,15000000 | 926,00 |
| | | | | 926,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 926,00

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

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | | BDI : 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | C | L | H | QTD |
|--------------------|-------|-------------|------------|------------|-------|
| SALA 07 AMPLIAÇÃO | C*L*H | 6,00000000 | 6,30000000 | 0,30000000 | 11,34 |
| SALA 08 AMPLIAÇÃO | C*L*H | 6,00000000 | 6,30000000 | 0,30000000 | 11,34 |
| SALA 09 AMPLIAÇÃO | C*L*H | 6,00000000 | 6,30000000 | 0,30000000 | 11,34 |
| SALA 10 AMPLIAÇÃO | C*L*H | 6,00000000 | 6,30000000 | 0,30000000 | 11,34 |
| SALA 11 AMPLIAÇÃO | C*L*H | 6,00000000 | 6,30000000 | 0,30000000 | 11,34 |
| DEPÓSITO AMPLIAÇÃO | C*L*H | 6,00000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 3,60 |
| COZINHA | C*H | 24,00000000 | 0,00000000 | 0,30000000 | 7,20 |
| | | | | | 67,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,50

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

| | | A | H | QTD |
|-------------------|-----|--------------|------------|--------|
| PAREDES E EMPENAS | A*H | 139,96000000 | 4,00000000 | 559,84 |
| | | | | 559,84 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 559,84

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

| | | C | H | QTD |
|-----------|-----|--------------|------------|--------|
| MURO NOVO | C*H | 167,42000000 | 2,60000000 | 435,29 |
| | | | | 435,29 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 435,29

12.1. COMP-20303469 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % (%)

| | | UN | QTD |
|---|----|--------------|--------|
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% DO VALOR | UN | 100,00000000 | 100,00 |
| | | | 100,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de
forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 39,0300 | R\$ 39,8106 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 31,8800 | R\$ 31,8800 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 72,4050 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,9900 | R\$ 2,3985 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 146,4941 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,9200 | |
| VALOR: | | | | | 183,41 | |

1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,2080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 9,2300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,4380 | |
| VALOR: | | | | | 10,44 | |

1.3. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 7,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,3840 | |
| VALOR: | | | | | 7,38 | |

1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,1408 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 27,1388 | |
| VALOR: | | | | | 27,14 | |

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

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9328 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,7008 | |
| VALOR: | | | | | 16,70 | |

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368 RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | | BDI : 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

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

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,4496 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,5256 |
| VALOR: | | | | | | 12,53 |

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

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 6,0400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 52,1900 |
| VALOR: | | | | | | 52,19 |

1.8. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,3824 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 25,8440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 29,2264 |
| VALOR: | | | | | | 29,23 |

1.9. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,8320 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,5240 |
| VALOR: | | | | | | 8,52 |

1.10. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,8120 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 13,8450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,6570 |
| VALOR: | | | | | | 15,66 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 173,7102 | R\$ 38,5984 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 38,5984 |

WARNEY PEREIRA

RABELO:9957877836

8

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

VALOR: 38,60

1.12. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 46,1500 | |
| VALOR: | | | | | 46,15 | |

1.13. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I7947 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | SEINFRA | M3xMÊ | 1,00000000 | R\$ 2,9200 | R\$ 2,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,9200 | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 0,9550 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,8656 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,8206 | |
| VALOR: | | | | | 7,74 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,5098 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,2351 | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,1850 | |
| VALOR: | | | | | 7,42 | |

2.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,5720 | |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 1.045,7200 | R\$ 26,1430 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 26,1430 | |
| VALOR: | | | | | 51,72 | |

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,02430000 | R\$ 83,5800 | R\$ 2,0310 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 9,72000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 6,9012 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 8,9322 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 0,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,80000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 29,2640 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 38,20 |
|---------------|--------------|

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------------|
| I6500 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\$ 58,1900 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA | H | 1,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 33,8240 |
| I2543 SERVENTE | H | 1,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 25,8440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 59,6680 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,02000000 | R\$ 907,9800 | R\$ 18,1596 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 18,1596 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 136,02 |
|---------------|---------------|

2.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|------------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,42200000 | R\$ 6,5700 | R\$ 2,7725 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 2,7725 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I1328 LADRILHISTA | H | 0,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,8320 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 8,5240 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 11,30 |
|---------------|--------------|

2.6. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| I2543 SERVENTE | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 61,0800 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------------|
| C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,03000000 | R\$ 540,3600 | R\$ 16,2108 |

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

| | |
|----------------|-------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 16,2108 |
|----------------|-------------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 77,29 |
|--------|-------|

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | R\$ 25,1770 | R\$ 0,9064 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9064 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | R\$ 83,5800 | R\$ 2,7749 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 100,5000 | R\$ 4,4220 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 7,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,0069 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 29,9700 |
| VALOR: | | | | | | 45,88 |

3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - 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 | 14,58000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 10,3518 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,4025 |

| 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: | | | | | | 29,60 |

3.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 52,9000 | R\$ 58,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 58,1900 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | 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\$ 51,1440 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 907,9800 | R\$ 18,1596 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 18,1596 |

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR: 127,49

3.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 6,5700 | R\$ 2,7725 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,7725 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,8320 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,5240 | |

VALOR: 11,30

3.5. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 1,3992 | R\$ 0,8395 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,8395 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 20,0000 | R\$ 6,0000 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 4,1800 | R\$ 2,5080 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 0,5680 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7' | SEINFRA | UN | 0,15000000 | R\$ 23,7800 | R\$ 3,5670 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 45,1100 | R\$ 4,5110 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 45,9000 | R\$ 2,2950 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 19,4490 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 14,3250 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 27,7840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 42,1090 | |

VALOR: 62,40

3.6. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 83,5800 | R\$ 2,0310 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,31000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 5,1901 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,2211 | |

| 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 | 1,15000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 21,2290 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 45,3890 | |

VALOR: 52,61

WARNEY PEREIRA Assinado de forma
RABELO:9957877 digital por WARNEY
PEREIRA
8368 RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

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

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 32,3811 | R\$ 2,4512 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 49,0941 | R\$ 0,2013 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,6525 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 83,5800 | R\$ 4,7473 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 77,1300 | R\$ 0,5013 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 36,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 41,4586 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,8535 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,9444 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,7979 |
| VALOR: | | | | | | 50,91 |

3.8. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (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 | 0,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 7,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,6320 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 90,9900 | R\$ 0,2730 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 454,4500 | R\$ 0,3181 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 5,2700 | R\$ 1,3175 |
| C3250 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 30,2900 | R\$ 30,2900 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 4,8100 | R\$ 0,1924 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 48,9200 | R\$ 0,9784 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 33,3694 |
| VALOR: | | | | | | 48,00 |

4.1. 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) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 311,9500 | R\$ 311,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 311,9500 |
| VALOR: | | | | | | 311,95 |

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

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I9142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 417,5200 | R\$ 417,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 417,5200 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 60,4000 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 88,0900 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | R\$ 1.045,7200 | R\$ 21,9601 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 21,9601 | |
| VALOR: | | | | | 527,57 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 254,1900 | R\$ 254,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 254,1900 | |
| VALOR: | | | | | 254,19 | |

4.4. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I8440 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 188,7700 | R\$ 188,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 188,7700 | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 28,6500 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 60,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 89,0500 | |
| VALOR: | | | | | 277,82 | |

4.5. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,2424 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 0,8307 |
| I1702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 556,6400 | R\$ 556,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 557,7131 | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 82,3900 | |
| VALOR: | | | | | 640,10 | |

WARNEY PEREIRA Assinado de forma
RABELO:9957877 digital por WARNEY
PEREIRA

8368

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

4.6. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1,20000000 | R\$ 7,0300 | R\$ 8,4360 |
| 19041 | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 557,0000 | R\$ 222,8000 |
| 19047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMP) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 95,6500 | R\$ 38,2600 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 32,2830 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 301,7790 | |
| VALOR: | | | | | 301,78 | |

4.7. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 18436 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 630,9100 | R\$ 630,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 630,9100 | |
| VALOR: | | | | | 630,91 | |

4.8. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | 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 | FORNTE | 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 MEDIA | 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 | FORNTE | 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 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 221,5200 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 801,9380 |
|--------------------|--------------|

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 1.808,40 |
|---------------|-----------------|

4.9. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,6686 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 0,5472 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 2,0164 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 108,6800 | R\$ 108,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 111,9122 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 72,4800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 127,8600 | |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 239,77 |
|---------------|---------------|

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,0800 | R\$ 1,4496 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,1750 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 18,2200 | R\$ 3,0974 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,7220 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,6850 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,3490 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 21,07 |
|---------------|--------------|

5.2. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | R\$ 9,4300 | R\$ 12,2590 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,2590 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,3030 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,3830 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 30,64 |
|---------------|--------------|

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 20,2900 | R\$ 0,6087 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|-------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 31,8800 | R\$ 5,1008 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 2,1400 | R\$ 0,6420 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 3,4572 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,8087 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 15,2800 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 19,3280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 34,6080 |

VALOR: 44,42

5.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 6,9400 | R\$ 0,5552 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 22,2000 | R\$ 5,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,1052 | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 7,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,4640 |

VALOR: 25,57

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 20,2900 | R\$ 1,0145 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,7800 | R\$ 1,5336 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,1750 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 22,2000 | R\$ 3,7740 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,4971 | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,6850 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,3490 |

VALOR: 22,85

6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 4,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2600 | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 26,5760 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | | BDI : 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 46,8820 |
| VALOR: | 51,14 |

6.2. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 6,4000 | R\$ 22,4000 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 17,0000 | R\$ 1,7000 |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 6,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,1200 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 13,3700 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 16,9120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,2820 |
| VALOR: | | | | | 60,40 |

6.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,5600 | R\$ 7,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,6800 |

| Mão de Obra | FORNTE | 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 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 556,7700 | R\$ 1,1135 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,1135 |
| VALOR: | | | | | 30,10 |

6.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material | FORNTE | 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 | FORNTE | 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 |

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368 RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

6.5. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11251 | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L | 0,20000000 | R\$ 27,0600 | R\$ 5,4120 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,4120 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 7,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,6400 |
| VALOR: | | | | | | 13,05 |

6.6. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 17,2300 | R\$ 0,8615 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 0,9940 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,8555 |
| Mão de Obra | | FONTES | 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: | | | | | | 45,12 |

6.7. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 15,3300 | R\$ 15,7899 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 15,9900 | R\$ 1,1193 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 63,0700 | R\$ 1,8921 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 128,1200 | R\$ 3,8436 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22,6449 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 19,1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 42,5800 |
| VALOR: | | | | | | 65,22 |

6.8. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 6,4000 | R\$ 22,4000 |
| 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 |

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|----|-------------|-----------------|-------------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 23,4300 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 88,5897 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 19,1000 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 26,5760 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 90,1420 |
| | | | | | VALOR: | 178,73 |

7.1. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| I9125 | PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 433,7700 | R\$ 433,7700 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 433,7700 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 24,8300 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 31,3950 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 43,4880 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 44,3040 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 144,0170 |
| | | | | | VALOR: | 577,79 |

7.2. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| I1371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 81,2600 | R\$ 81,2600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 81,2600 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 21,0100 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 26,5650 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 47,5750 |
| | | | | | VALOR: | 128,84 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 4,5700 | R\$ 5,0270 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,0270 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9750 |
| | | | | | VALOR: | 18,00 |

7.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I1070 | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 7,1400 | R\$ 7,8540 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,8540 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 8,5950 | |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 10,8675 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,4625 |
| | | | | | VALOR: | 27,32 |

7.5. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I1073 | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 17,0800 | R\$ 18,7880 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 18,7880 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 13,3700 | |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 16,9050 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 30,2750 |
| | | | | | VALOR: | 49,06 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| I0193 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 41,3200 | R\$ 41,3200 | |
| I0194 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,6500 | R\$ 40,6500 | |
| I0195 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 33,6000 | R\$ 33,6000 | |
| I1756 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 136,8400 | R\$ 136,8400 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 252,4100 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 57,3000 | |
| I2312 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 72,4500 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 129,7500 |
| | | | | | VALOR: | 382,16 |

7.7. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0193 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 41,3200 | R\$ 41,3200 |
| I0194 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,6500 | R\$ 40,6500 |

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 33,6000 | R\$ 33,6000 |
| 11758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 176,1100 | R\$ 176,1100 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 291,6800 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 76,4000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 96,6000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 173,0000 |
| | | | | | VALOR: | 464,68 |

7.8. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 18229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,3700 | R\$ 2,4174 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,4174 |

| Mão de Obra | | FONTES | 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: | 7,17 |

7.9. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Material | | FONTES | 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 | | FONTES | 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 |

7.10. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

| Material | | FONTES | 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 | | FONTES | 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 |

7.11. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

WARNEY PEREIRA

RABELO:995787783

68

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0372 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 17,4400 | R\$ 17,7888 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,7888 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,2470 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 4,1055 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,3525 | |
| VALOR: | | | | | 25,14 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I7382 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,9500 | R\$ 10,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,9500 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05200000 | R\$ 24,1500 | R\$ 1,2558 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05200000 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,9599 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,2157 | |
| VALOR: | | | | | 13,17 | |

7.13. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 53,2800 | R\$ 53,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 53,2800 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 45,8400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 28,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,8200 | |
| VALOR: | | | | | 128,10 | |

7.14. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0365 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 16,6300 | R\$ 16,9626 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,9626 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,0560 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 3,8640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,9200 | |
| VALOR: | | | | | 23,88 | |

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900 | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,0900 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,9750 | |
| VALOR: | | | | | 24,06 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900 | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,0900 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,9750 | |
| VALOR: | | | | | 24,06 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900 | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,0900 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,9750 | |
| VALOR: | | | | | 24,06 | |

7.18. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1017 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 71,8200 | R\$ 71,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 71,8200 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 17,1900 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,9250 | |
| VALOR: | | | | | 110,75 | |

7.19. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 11016 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 104,8800 | R\$ 104,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 104,8800 | |

| Mão de Obra | FONTES | 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: | | | | | 143,81 | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 133,8300 | R\$ 133,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 133,8300 | |
| VALOR: | | | | | 133,83 | |

7.21. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 7,6400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 3,5220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,1620 | |
| VALOR: | | | | | 11,16 | |

7.22. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,0418 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,07300000 | R\$ 0,9600 | R\$ 0,0701 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,06000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 0,0426 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,1545 | |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,8320 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,6010 | |
| VALOR: | | | | | 7,76 | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,4400 | R\$ 8,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,4400 | |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,0110 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 5,0715 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,0825 |
| | | | | | VALOR: | 17,52 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I1267 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,7100 | R\$ 20,7100 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 20,7100 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 10,1230 | |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 12,7995 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,9225 |
| | | | | | VALOR: | 43,63 |

7.25. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I1259 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,2900 | R\$ 18,2900 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 18,2900 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 7,0670 | |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 8,9355 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,0025 |
| | | | | | VALOR: | 34,29 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I1263 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,9000 | R\$ 14,9000 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 14,9000 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 7,0670 | |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 8,9355 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,0025 |
| | | | | | VALOR: | 30,90 |

7.27. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I2119 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,3500 | R\$ 9,3500 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,3500 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,0110 | |

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 5,0715 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,0825 |
| | | | | | VALOR: | 18,43 |

7.28. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 19106 | ESELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,4800 | R\$ 3,4800 |
| 19107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3000 | R\$ 1,3000 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 5,5900 | R\$ 11,1800 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 15,9600 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,5390 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,0035 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,5425 |
| | | | | | VALOR: | 28,50 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10839 | CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,9300 | R\$ 10,9300 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,9300 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9750 |
| | | | | | VALOR: | 23,90 |

7.30. C0855 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10837 | CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,7200 | R\$ 12,7200 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,7200 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 7,6400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 9,6600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,3000 |
| | | | | | VALOR: | 30,02 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,3600 | R\$ 2,3600 |

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 2,3600 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,8650 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 3,6225 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,4875 | |
| VALOR: | | | | | 8,85 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | R\$ 7,5900 | R\$ 9,9960 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3637 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 83,5800 | R\$ 6,6864 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05360000 | R\$ 100,5000 | R\$ 5,3868 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,00000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 5,7600 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | R\$ 35,9500 | R\$ 3,5950 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 12,7800 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 0,3831 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 101,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 47,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 92,4210 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,1965 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 19,1000 | R\$ 11,5555 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,7784 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,6168 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,83500000 | R\$ 24,1600 | R\$ 68,4936 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,76800000 | R\$ 18,4600 | R\$ 88,0173 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 187,6581 | |
| VALOR: | | | | | 280,08 | |

7.33. C4941 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 10584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 62,0412 | R\$ 248,1648 |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 169,7613 | R\$ 2.037,1356 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2.285,3004 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------------|----------------|
| 16472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 8,2500 | R\$ 49,5000 |
| 18213 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 29,4700 | R\$ 88,4100 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 25,00000000 | R\$ 23,7100 | R\$ 592,7500 |
| 10549 | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 357,2800 | R\$ 1.071,8400 |
| 10914 | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 80,0100 | R\$ 400,0500 |
| 19066 | ELO FUSIVEL | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,8200 | R\$ 8,4600 |
| 18076 | GANCHO OLHAL | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 10,3900 | R\$ 31,1700 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 84,44% | 47,48% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------------------|--|---------|------|-------------|-----------------|------------------------|
| I1272 | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | SEINFRA | UN | 9,00000000 | R\$ 96,5400 | R\$ 868,8600 |
| I9067 | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV | SEINFRA | UN | 9,00000000 | R\$ 29,5500 | R\$ 265,9500 |
| I8077 | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 10,0400 | R\$ 30,1200 |
| I1549 | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 12,4100 | R\$ 37,2300 |
| I1563 | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 192,5100 | R\$ 577,5300 |
| I2389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | UN | 10,00000000 | R\$ 13,7400 | R\$ 137,4000 |
| I2390 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 18,2600 | R\$ 73,0400 |
| I8072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,0100 | R\$ 4,0400 |
| I9421 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.367,6600 | R\$ 1.367,6600 |
| I7477 | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.324,1500 | R\$ 1.324,1500 |
| I1768 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 805,0300 | R\$ 805,0300 |
| I2145 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 21.919,1900 | R\$ 21.919,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29.652,3800 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 305,6000 |
| I2312 | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 386,4000 |
| I1088 | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 29,0600 | R\$ 464,9600 |
| I2543 | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 295,3600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1.452,3200 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------------|
| C0521 | SEINFRA | M | 35,00000000 | R\$ 64,1400 | R\$ 2.244,9000 |
| C0550 | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 18,6200 | R\$ 37,2400 |
| C0551 | SEINFRA | M | 40,00000000 | R\$ 159,2300 | R\$ 6.369,2000 |
| C3504 | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 169,7900 | R\$ 1.018,7400 |
| C0592 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 473,8500 | R\$ 473,8500 |
| C0859 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,9300 | R\$ 19,8600 |
| C0860 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 12,1800 | R\$ 24,3600 |
| C1021 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,7600 | R\$ 9,7600 |
| C1027 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 99,1300 | R\$ 198,2600 |
| C4817 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 961,0500 | R\$ 961,0500 |
| C1187 | SEINFRA | M | 9,00000000 | R\$ 15,7900 | R\$ 142,1100 |
| C1193 | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 92,4800 | R\$ 1.109,7600 |
| C4933 | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 128,1000 | R\$ 768,6000 |
| C1606 | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | R\$ 139,0600 | R\$ 8,3436 |
| C1710 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 3,8100 | R\$ 15,2400 |
| C1716 | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 47,6000 | R\$ 285,6000 |
| C3909 | SEINFRA | UN | 7,00000000 | R\$ 39,7400 | R\$ 278,1800 |
| C2456 | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 38,3900 | R\$ 307,1200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 14.272,1736 |

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por **WARNEY PEREIRA**

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | DATA : 27/07/2025 | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA MAIA NO DISTRITO DE VÁRZEA DA ONÇA, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | VÁRZEA DA ONÇA | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ | | | | |

VALOR: 47.662,25

8.1. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | R\$ 370,4400 | R\$ 622,3392 |
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 94,0600 | R\$ 282,1800 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,90000000 | R\$ 2,1200 | R\$ 1,9080 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 906,4272 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 73,1600 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 631,2900 | R\$ 1,8939 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,8939 | |

VALOR: 981,48

8.2. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | R\$ 370,4400 | R\$ 488,9808 |
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 94,0600 | R\$ 94,0600 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 2,1200 | R\$ 1,2720 |
| I1861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 174,3000 | R\$ 174,3000 |
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,8900 | R\$ 31,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 790,5028 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 35,2200 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 33,8240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 53,5340 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 122,5780 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | R\$ 631,2900 | R\$ 1,4520 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,4520 | |

VALOR: 914,53

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 237,2400 | R\$ 237,2400 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 260,6300 | R\$ 260,6300 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,5900 | R\$ 22,5900 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,2016 |

WARNEY PEREIRA

Assinado de forma digital por

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

RABELO:99578778368