



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



| | | | |
|---|------------|----------------------------------|--------|
| OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU | | TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA | |
| LOCAL: GUAJIRU FORTIM - CE | | BDI = | 20,00% |
| DATA: | 06/12/2018 | | |

ORÇAMENTO BÁSICO

| Código | Item | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit | Sub Total | Total |
|--------|-------------|--|-------|--------|------------|-----------|------------------|
| | 1.00 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 462,86 |
| C4541 | 1.01 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 2,00 | 231,43 | 462,86 | |
| | 2.00 | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES | | | | | 2.482,07 |
| C1256 | 2.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 3,72 | 26,74 | 99,47 | |
| C0330 | 2.02 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 5,35 | 66,11 | 353,69 | |
| C0702 | 2.03 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 5,72 | 12,62 | 72,19 | |
| C2533 | 2.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 5,72 | 19,76 | 113,03 | |
| C0054 | 2.05 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 3,72 | 284,36 | 1.057,82 | |
| C4592 | 2.05 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 1,40 | 396,02 | 554,43 | |
| C0830 | 2.06 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,64 | 361,63 | 231,44 | |
| | 3.00 | ESTRUTURA E ALVENARIA | | | | | 9.003,66 |
| C2666 | 3.01 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,18 | 1001,00 | 180,18 | |
| C0073 | 3.02 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 65,10 | 37,58 | 2.446,46 | |
| C4456 | 3.03 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2 | 20,50 | 89,10 | 1.826,55 | |
| C0361 | 3.04 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | M | 10,00 | 112,97 | 1.129,70 | |
| C0089 | 3.05 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 0,70 | 469,16 | 328,41 | |
| C0843 | 3.06 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 2,77 | 331,80 | 919,09 | |
| C1604 | 3.07 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 2,77 | 81,69 | 226,28 | |
| C1400 | 3.08 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 6,65 | 43,72 | 290,74 | |
| C4151 | 3.09 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 221,00 | 7,21 | 1.593,41 | |
| C1043 | 3.10 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 2,00 | 31,42 | 62,84 | |
| | 4.00 | COBERTURA | | | | | 15.266,06 |
| C2201 | 4.01 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | M2 | 347,00 | 31,75 | 11.017,25 | |
| C0387 | 4.02 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 35,40 | 7,49 | 265,15 | |
| C4463 | 4.03 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 17,70 | 15,59 | 275,94 | |
| C4466 | 4.04 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 27,66 | 108,86 | 3.011,07 | |
| C3448 | 4.05 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | M | 35,40 | 19,68 | 696,67 | |
| | 5.00 | REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO | | | | | 21.758,40 |
| C0776 | 5.01 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 150,70 | 4,21 | 634,46 | |
| C3408 | 5.02 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 150,70 | 23,31 | 3.512,82 | |
| C4443 | 5.03 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 87,92 | 57,09 | 5.019,35 | |
| C4437 | 5.04 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 156,00 | 65,89 | 10.278,84 | |
| C2286 | 5.05 | SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm | M | 18,70 | 34,30 | 641,41 | |
| C3025 | 5.06 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 1,07 | 385,89 | 412,90 | |
| C1120 | 5.07 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 243,92 | 5,16 | 1.258,63 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



| | | | |
|---|------------|----------------------------------|--------|
| OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU | | TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA | |
| LOCAL: GUAJIRU FORTIM - CE | | BDI = | 20,00% |
| DATA: | 06/12/2018 | | |

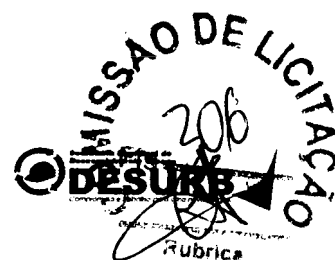
ORÇAMENTO BÁSICO

| Código | Item | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit | Sub Total | Total |
|--------|--------------|--|-------|--------|------------|-------------------|-------------------|
| | 6.00 | ESQUADRIAS | | | | | 13.338,51 |
| C4428 | 6.01 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 15,00 | 519,71 | 7.795,65 | |
| F0038 | 6.02 | PORTA EM MADEIRA TRELIÇADA COMPLETA , INCLUSIVE FERRAGENS | M2 | 5,04 | 300,73 | 1.515,68 | |
| C1516 | 6.02 | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA | M2 | 4,80 | 422,25 | 2.026,80 | |
| F0037 | 6.03 | GRADE DE ALUMÍNIO P/ FACHADA | M2 | 8,00 | 235,00 | 1.880,00 | |
| C2680 | 6.05 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA | M2 | 0,36 | 334,38 | 120,38 | |
| | | | | | | | |
| | 7.00 | PINTURA | | | | | 13.483,76 |
| C1615 | 7.01 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 345,00 | 12,53 | 4.322,85 | |
| C2898 | 7.02 | PINTURA HIDRACOR | M2 | 161,40 | 7,23 | 1.166,92 | |
| C2466 | 7.02 | TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ | M2 | 341,04 | 23,44 | 7.993,98 | |
| | | | | | | | |
| | 8.00 | ELÉTRICA | | | | | 7.716,38 |
| C1947 | 8.01 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 30,00 | 152,21 | 4.566,30 | |
| C0326 | 8.02 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | UN | 3,00 | 178,58 | 535,74 | |
| C1029 | 8.03 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | UN | 2,00 | 45,55 | 91,10 | |
| C1673 | 8.04 | LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | UN | 30,00 | 36,45 | 1.093,50 | |
| C2044 | 8.05 | PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W | UN | 2,00 | 228,08 | 456,16 | |
| C1494 | 8.06 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 15,00 | 11,03 | 166,45 | |
| C2484 | 8.07 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 35,00 | 19,14 | 669,90 | |
| C2077 | 8.08 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 138,20 | 138,20 | |
| | | | | | | | |
| | 9.00 | HIDROSANTÁRIA | | | | | 16.285,18 |
| C1948 | 9.01 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 22,00 | 148,84 | 3.274,48 | |
| C1950 | 9.02 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 22,00 | 134,21 | 2.962,62 | |
| C3017 | 9.03 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 6,00 | 407,42 | 2.444,52 | |
| C1618 | 9.04 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 4,00 | 402,35 | 1.609,40 | |
| C0348 | 9.05 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 4,00 | 482,79 | 1.931,16 | |
| C1898 | 9.06 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 2,00 | 196,13 | 392,26 | |
| C4635 | 9.07 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 1,00 | 729,08 | 729,08 | |
| C3442 | 9.08 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | UN | 1,00 | 394,89 | 394,89 | |
| C2832 | 9.09 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | UN | 1,00 | 2556,77 | 2.556,77 | |
| | | | | | | | |
| | 10.00 | LIMPEZA FINAL | | | | | 9.484,21 |
| C3410 | 10.00 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 50,00 | 162,37 | 8.118,50 | |
| C1620 | 10.01 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | UN | 21,00 | 65,51 | 1.375,71 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 109.291,06 |
| | | | | | | DBI 20 % | 21.858,21 |
| | | | | | | TOTAL +20% | 131.149,26 |

PREFEITURA DO FORTIM
FISCALIZAÇÃO
JOSE DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL CREA CE 7204 D
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



| | | |
|---------|---------------------------------------|----------------------------------|
| OBJETO: | REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU | TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA |
| LOCAL: | GUAJIRU FORTIM - CE | |
| DATA: | 06/12/2018 | BDI = 20% |

MEMORIA DE CÁLCULOS

| Código | Item | Descrição | Unid. | Quant. | Total |
|--------|-------------|--|-------|--|--------|
| | 1.00 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| C4541 | 1.01 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 2,00X3,00 | 6,00 |
| | 2.00 | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES | | | |
| C1256 | 2.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 30,30x0,40x0,40 | 4,85 |
| C0330 | 2.02 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | (7,65X22,70)X0,30 | 52,10 |
| C0702 | 2.03 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 30,30x0,40x0,40 | 4,85 |
| C2533 | 2.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 30,30x0,40x0,40 | 4,85 |
| C4592 | 2.05 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 30,30X0,20X0,20 | 1,21 |
| C0830 | 2.06 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | (0,40X0,40X0,50)15 | 1,20 |
| | 3.00 | ESTRUTURA E ALVENARIA | | | |
| C2666 | 3.01 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | (1,50X0,10X0,10)13 | 0,20 |
| C0073 | 3.02 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | [(5,00X4) + 2,55 + 1,55 + 2,00 + (2,10X2,00)]2,80 + (18,00X2,00) | 120,00 |
| C4456 | 3.03 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2 | 2,80X2,40 | 6,70 |
| C0361 | 3.04 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | M | 13,20 | 13,20 |
| C0089 | 3.05 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | (5,00X5,00X 0,10X0,15)+1,05 | 1,43 |
| C0843 | 3.06 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 15,00X3,50X0,10X0,20X0,20 | 1,05 |
| C1604 | 3.07 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 15,00X3,50X0,10X0,20X0,20 | 1,05 |
| C1400 | 3.08 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | (1,43X12)15 | 3,43 |
| C4151 | 3.09 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 1,43X80,00 | 114,40 |
| C1043 | 3.10 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 2,00 | 2,00 |
| | 4.00 | COBERTURA | | | |
| C2201 | 4.01 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | M2 | 8,80X36,15+8,10X5,30 | 361,05 |
| C0387 | 4.02 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 36,15 + 8,10 | 44,25 |
| C4463 | 4.03 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 36,15 + 8,10 | 44,25 |
| C4469 | 4.04 | FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | (2,35X3,50) + (5,00X17,10) + (4,00X7,90) +(6,50X2,60) | 142,00 |
| C3448 | 4.05 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | M | 44,25+2X8,10+5,30 | 65,75 |
| | 5.00 | REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO | | | |
| C0776 | 5.01 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | (120,00 X 2,00) + (35,00X2,00)3,00 | 450,00 |
| C3408 | 5.02 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | (120,00 X 2,00) + (35,00X2,00)3,00 | 450,00 |
| C4443 | 5.03 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | [(1,20+2,35)2,00]2,60 + [(2,35+3,50)2,00]2,60 + [(1,25+2,40)2,00]2,60 + [(2,10+2,50)2,00]2,60 + [(1,20+0,60)1,60]5,00 + 1,00 X 1,60 X 2,00 | 123,46 |
| C4437 | 5.04 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | (7,65X22,70) + (7,90X4,15) + (9,80X3,00) | 220,84 |
| C2286 | 5.05 | SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm | M | 3,00X3,00 + 0,80X12,00 | 18,60 |
| C3025 | 5.06 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | [(7,65X22,70) + (7,90X4,15) + (9,80X3,00)]0,05 | 11,04 |
| C1120 | 5.07 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 123,46 + 220,84 | 344,30 |
| | 6.00 | ESQUADRIAS | | | |
| C4428 | 6.01 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 12,00 | 12,00 |
| C1516 | 6.02 | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA | M2 | (1,20X1,00)13,00 | 15,60 |
| COMP. | 6.03 | GRADE DE ALUMÍNIO P/ FACHADA | M2 | 3,00X4,00 | 12,00 |
| C3659 | 6.04 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2 | 9,00X2,20 + 5,80X2,20 | 32,56 |
| C2680 | 6.05 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA | M2 | 0,6X0,6 | 0,36 |
| C1426 | 6.06 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 3,00X2,80 + 3,00X2,80 | 16,80 |
| | 7.00 | PINTURA | | | |
| C1615 | 7.01 | LATÉX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | [(17,10X2) + (5,00X12,00) +(4,00X4) + (7,90X2)]2,80 | 352,80 |
| C1280 | 7.02 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | [(17,10X3,00) + (5,00X4,00)]3,00 + 35,00X2,00X2,00 | 353,90 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



| | | |
|---------|---------------------------------------|----------------------------------|
| OBJETO: | REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU | TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA |
| LOCAL: | GUAJIRU FORTIM - CE | |
| DATA: | 06/12/2018 | BDI = 20% |

MEMORIA DE CÁLCULOS

| Código | Item | Descrição | Unid. | Quant. | Total |
|--------|-------|--|-------|--------|-------|
| | 8.00 | ELÉTRICA | | | |
| C1947 | 8.01 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 30,00 | 30,00 |
| C0326 | 8.02 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | UN | 3,00 | 3,00 |
| C1029 | 8.03 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | UN | 2,00 | 2,00 |
| C1673 | 8.04 | LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | UN | 30,00 | 30,00 |
| C2044 | 8.05 | PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W | UN | 2,00 | 2,00 |
| C1494 | 8.06 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 15,00 | 15,00 |
| C2484 | 8.07 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 30,00 | 30,00 |
| C2077 | 8.08 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 1,00 |
| | 9.00 | HIDROSANITÁRIA | | | |
| C1947 | 9.01 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 12,00 | 12,00 |
| C1947 | 9.02 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 12,00 | 12,00 |
| C3017 | 9.03 | PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 5,00 | 5,00 |
| C1618 | 9.04 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 4,00 | 4,00 |
| C0348 | 9.05 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 1,00 | 1,00 |
| C1898 | 9.06 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC'S | M | 2,00 | 2,00 |
| C4635 | 9.07 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTA (ABERTURA FRONTAL) | UN | 1,00 | 1,00 |
| C3442 | 9.08 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | UN | 1,00 | 1,00 |
| | 10.00 | LIMPEZA FINAL | | | |
| C3410 | 10.00 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 50,00 | 50,00 |
| C1620 | 10.01 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | UN | 21,00 | 21,00 |

PREFEITURA DE FORTIM
FISCALIZAÇÃO
JOSE DO CARMO DE SALES
JOSE DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



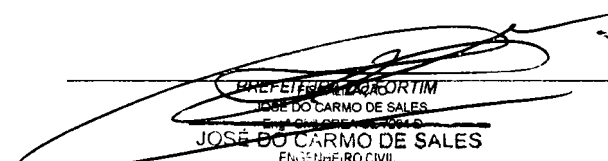
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



| | | |
|---|-------|----------------------------------|
| OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU | | |
| LOCAL: GUAJIRU FORTIM - CE | | TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA |
| DATA: 06/12/2018 | BDI = | 20,00% |

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | % | TOTAL | DIAS | | | | | | | | | |
|------|---------------------------------------|---------|------------|---------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|---------|------------|-------|------|
| | | | R\$ | % | 30 | % | 60 | % | 90 | % | 120 | | |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,42% | 462,86 | 100,00% | 462,86 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES | 2,27% | 2.482,07 | 20,00% | 1.241,03 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 |
| 3.0 | ESTRUTURA E ALVENARIA | 8,24% | 9.003,66 | 30,00% | 2.701,09 | 30,00% | 2.701,10 | 40,00% | 3.601,46 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 |
| 4.0 | COBERTURA | 13,97% | 15.266,08 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 40,00% | 6.106,43 | 60,00% | 9.159,65 | 0,00% | 0,00 |
| 5.0 | REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO | 19,91% | 21.758,40 | 20,00% | 4.351,68 | 30,00% | 6.527,52 | 50,00% | 10.879,20 | 10,00% | 2.175,84 | 0,00% | 0,00 |
| 6.0 | ESQUADRIAS | 12,20% | 13.338,51 | 30,00% | 4.001,55 | 0,00% | 0,00 | 40,00% | 5.335,40 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 |
| 7.0 | PINTURA | 12,34% | 13.483,75 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 40,00% | 5.393,50 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 |
| 8.0 | ELÉTRICA | 7,06% | 7.716,35 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 50,00% | 3.858,17 | 50,00% | 3.858,18 | 0,00% | 0,00 |
| 9.0 | HIDROSANITÁRIA | 14,90% | 16.285,18 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 59,00% | 9.768,91 | 0,00% | 0,00 |
| 10.0 | LIMPEZA FINAL | 8,69% | 9.494,21 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 50,00% | 4.747,11 | 0,00% | 0,00 |
| | TOTAL SIMPLES | 100,00% | 109.291,05 | 13,66% | 14.934,06 | 18,18% | 19.864,70 | 40,00% | 43.712,18 | 28,16% | 30.780,11 | | |
| | BDI 20% | | 21.858,21 | 13,66% | 2.986,81 | 18,18% | 3.972,94 | 40,00% | 8.742,44 | 28,16% | 6.156,02 | | |
| | TOTAL ACUMULADO + BDI 20% | | 131.149,26 | 13,66% | 17.920,87 | 18,18% | 41.758,51 | 40,00% | 94.213,13 | 100,00% | 131.149,26 | | |


 PREFEITURA DE FORTIM
 JOSE DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



| | |
|---|----------------------------------|
| OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU | |
| LOCAL: GUAJIRU FORTIM - CE | TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA |
| DATA: 06/12/2018 | BDI = 20,00% |

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA% |
|--------|--|-------------|
| GRUPO | | |
| A1 | INSS | |
| A2 | SESI | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,2+E22:E27 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 |
| A9 | SECONCI | |
| A | Total dos Encargos Sociais básicos | 16,80 |
| GRUPO | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,88 |
| B2 | Feridos | 3,72 |
| B3 | Auxilio - Enfermidade | 0,92 |
| B4 | 13º Salário | 11,01 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08 |
| B6 | Faltas justificadas | 0,73 |
| B7 | Dias de Chuva | 1,67 |
| B8 | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,12 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,80 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 |
| B | Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A | 47,96 |
| GRUPO | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,12 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,40 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,40 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,83 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,60 |
| C | Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A | 15,35 |
| GRUPO | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,06 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Prévio Trabalhado e Reincidência | 0,64 |
| D | Total de Reincidências de um grupo sobre o outro | 8,70 |
| *GRUPO | | |
| E1 | | |
| E | Total dos Encargos Sociais Complementares | |
| | TOTAL (A+B+C+D+E) | 88,81 |

PREFEITURA DE FORTIM
FISCALIZAÇÃO
JOSE DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
Engº Civil CREA CE 0355688-4 (CREA-CE)
17204 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



| | | |
|---|------------|----------------------------------|
| OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU | | TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA |
| LOCAL: GUAJIRU FORTIM - CE | | |
| DATA: | 06/12/2018 | BDI = 20,00% |

COMPOSIÇÃO DE BDI

| | | |
|----|-----------------------|------|
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,00 |
| R | Riscos | 1,00 |

| | | |
|-------|------------------|------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 1,00 |
| L | Lucro | 4,50 |

| | | |
|---|--|-------------|
| I | Impostos | 7,65 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 2,00 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 7,65 |

| | |
|-------|--------|
| BDI = | 20,00% |
|-------|--------|

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PREFEITURA DE FORTIM

FISCALIZAÇÃO

JOSE DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

JOSE DO CARMO DE SALES
Engº Civil CREA CE 7204 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



| | |
|---|----------------------------------|
| OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU | |
| LOCAL: GUAJIRU FORTIM - CE | TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA |
| DATA: 06/08/2018 | BDI = 20,00% |

1.00
1.01

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|---|---------|--------------|--------------------------|-------------------|
| 11530 MONTADOR | H | 3,0000 | 7,2000 | 21,6000 |
| 12391 PEDREIRO | H | 3,0000 | 7,2000 | 21,6000 |
| 12543 SERVENTE | H | 3,0000 | 4,8800 | 14,6400 |
| | | | Total | 57,8400 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 0,1700 | 16,2300 | 2,7591 |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 0,1700 | 17,6000 | 2,9920 |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | M | 1,5000 | 22,4000 | 33,6000 |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | M2 | 1,0000 | 79,3900 | 79,3900 |
| | | | Total | 118,7411 |
| SERVIÇOS | | | | |
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0125 | 278,0350 | 3,4754 |
| | | | Total | 3,4754 |
| | | | Total Simples: | 180,06 |
| | | | Encargos Sociais: | 51,37 |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 231,43 |

2.00
2.01

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|----------------|---------|--------------|--------------------------|-------------------|
| 12543 SERVENTE | H | 2,9300 | 4,8800 | 14,2984 |
| | | | Total | 14,2984 |
| | | | Total Simples: | 14,30 |
| | | | Encargos Sociais: | 12,44 |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 26,74 |

2.02

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

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|----------------------|---------|--------------|--------------------------|-------------------|
| 12543 SERVENTE | H | 1,7000 | 4,8800 | 8,2960 |
| | | | Total | 8,2960 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10111 AREIA VERMELHA | M3 | 1,1000 | 46,0000 | 50,6000 |
| | | | Total | 50,6000 |
| | | | Total Simples: | 58,90 |
| | | | Encargos Sociais: | 7,21 |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 66,11 |

2.03

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

| EQUIPAMENTOS (HORARIO) | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|--------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|-------------------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,2400 | 18,2453 | 4,3789 |
| | | | Total | 4,3789 |
| MAO DE OBRA | | | | |
| 12543 SERVENTE | H | 0,7200 | 4,8800 | 3,5136 |
| | | | Total | 3,5136 |
| | | | Total Simples: | 7,89 |
| | | | Encargos Sociais: | 4,73 |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 12,62 |

2.04

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

| EQUIPAMENTOS (HORARIO) | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|--------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|-------------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,1852 | 99,7109 | 18,4665 |
| | | | Total | 18,4665 |
| | | | Total Simples: | 18,47 |
| | | | Encargos Sociais: | 1,29 |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 19,76 |

PREFEITURA DE FORTIM
JOSE DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



| | | |
|---|-------|----------------------------------|
| OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU | | |
| LOCAL: GUAJIRU FORTIM - CE | | TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA |
| DATA: 06/08/2018 | BDI = | 20,00% |

1.00
2.05

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

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|---|---------|--------------|----------|-------------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 8,5000 | 7,2000 | 61,2000 |
| I2543 SERVENTE | H | 9,2000 | 4,8800 | 44,8960 |
| | | | | Total: 106,0960 |
| MATERIAIS | | | | |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,0000 | 0,4200 | 98,7000 |
| | | | | Total: 98,7000 |
| SERVIÇOS | | | | |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,3000 | 287,2360 | 86,1708 |
| | | | | Total: 86,1708 |
| Total Simples: | | | | 290,97 |
| Encargos Sociais: | | | | 105,05 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 396,02 |

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 - M3

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|--------------------------|---------|--------------|---------|-------------------|
| I2543 SERVENTE | H | 10,0000 | 4,8800 | 48,8000 |
| | | | | Total: 48,8000 |
| MATERIAIS | | | | |
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 1,2160 | 46,0000 | 55,9360 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 365,0000 | 0,5000 | 182,5000 |
| | | | | Total: 238,4360 |
| Total Simples: | | | | 287,24 |
| Encargos Sociais: | | | | 42,46 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 329,70 |

2.06

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|-------------------------------------|---------|--------------|---------|-------------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,4998 | 13,8268 | 6,9106 |
| | | | | Total: 6,9106 |
| MAO DE OBRA | | | | |
| I2391 PEDREIRO | H | 2,0000 | 7,2000 | 14,4000 |
| I2543 SERVENTE | H | 16,0000 | 4,8800 | 78,0800 |
| | | | | Total: 92,4800 |
| MATERIAIS | | | | |
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,6462 | 46,0000 | 29,7252 |
| I0280 BRITA | M3 | 0,5852 | 56,0000 | 32,7712 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 196,0000 | 0,5000 | 98,0000 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,4000 | 45,3700 | 18,1480 |
| | | | | Total: 178,6444 |
| Total Simples: | | | | 278,04 |
| Encargos Sociais: | | | | 83,59 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 361,63 |

3.00

3.01

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|-------------------------------------|---------|--------------|---------|-------------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140 | 13,8268 | 9,8723 |
| | | | | Total: 9,8723 |
| MAO DE OBRA | | | | |
| I0037 AJUDANTE | H | 12,3000 | 5,6000 | 68,8800 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | H | 4,8000 | 7,2000 | 34,5600 |
| I0498 CARPINTEIRO | H | 7,5000 | 7,2000 | 54,0000 |
| I2391 PEDREIRO | H | 2,0000 | 7,2000 | 14,4000 |
| I2543 SERVENTE | H | 12,0000 | 4,8800 | 58,5600 |
| | | | | Total: 230,4000 |
| MATERIAIS | | | | |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,2000 | 9,9700 | 11,9640 |
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,6235 | 46,0000 | 28,6810 |
| I0157 AÇO CA-25 | KG | 60,0000 | 4,0600 | 243,6000 |
| I0280 BRITA | M3 | 0,8780 | 56,0000 | 49,1880 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 327,6000 | 0,5000 | 163,8000 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,6000 | 14,7900 | 8,8740 |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 2,0000 | 9,4000 | 18,8000 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 5,0000 | 6,1800 | 30,9000 |
| | | | | Total: 555,7870 |

PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



| | | |
|---|----------------------------------|--------|
| OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU | | |
| LOCAL: GUAJIRU FORTIM - CE | TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA | |
| DATA: 06/08/2018 | BDI = | 20,00% |

Rubrica

| | | |
|------|-------------------|----------|
| 1.00 | Total Simples: | 796,06 |
| | Encargos Sociais: | 204,94 |
| | Valor BDI: | 0,00 |
| | Valor Geral: | 1.001,00 |

3.02

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

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|--|---------|--------------|---------|-------------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 1,0000 | 7,2000 | 7,2000 |
| I2543 SERVENTE | H | 1,1200 | 4,8800 | 5,4656 |
| Total: | | | | 12,6656 |
| MATERIAIS | | | | |
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0150 | 46,0000 | 0,6900 |
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 2,1800 | 0,7400 | 1,6132 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,1800 | 0,5000 | 1,0900 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000 | 0,4200 | 10,5000 |
| Total: | | | | 13,8932 |
| Total Simples: | | | | 26,56 |
| Encargos Sociais: | | | | 11,02 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 37,58 |

3.03

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|---|---------|--------------|----------|-------------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 0,3500 | 7,2000 | 2,5200 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,3500 | 4,8800 | 1,7080 |
| Total: | | | | 4,2280 |
| MATERIAIS | | | | |
| I0169 AÇO CA-60 | KG | 0,7400 | 4,1400 | 3,0636 |
| I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,3000 | 14,7900 | 19,2270 |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0300 | 9,4000 | 0,2820 |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,9700 | 4,7400 | 4,5978 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | M | 0,6500 | 6,1800 | 4,0170 |
| I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2 | 1,0000 | 32,0000 | 32,0000 |
| Total: | | | | 63,1874 |
| SERVIÇOS | | | | |
| C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0400 | 279,7987 | 11,1919 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | M3 | 0,0400 | 75,0400 | 3,0016 |
| Total: | | | | 14,1935 |
| Total Simples: | | | | 81,61 |
| Encargos Sociais: | | | | 7,49 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 89,10 |

4.00

4.01

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|-------------------------------|---------|--------------|--------|-------------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 1,1000 | 7,2000 | 7,9200 |
| I2543 SERVENTE | H | 1,1000 | 4,8800 | 5,3680 |
| Total: | | | | 13,2880 |
| MATERIAIS | | | | |
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 15,0000 | 0,4600 | 6,9000 |
| Total: | | | | 6,9000 |
| Total Simples: | | | | 20,19 |
| Encargos Sociais: | | | | 11,56 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 31,75 |

4.02

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|------------------------|---------|--------------|---------|-------------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 0,3000 | 7,2000 | 2,1600 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,3200 | 4,8800 | 1,5616 |
| Total: | | | | 3,7216 |
| MATERIAIS | | | | |
| I0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0025 | 50,0000 | 0,1250 |
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 0,3240 | 0,7400 | 0,2398 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,3240 | 0,5000 | 0,1620 |
| Total: | | | | 0,5268 |
| Total Simples: | | | | 4,25 |

PREFEITURA DE FORTIM
 JOSE DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 INSC. - 060355688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



| | |
|---|----------------------------------|
| OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU | |
| LOCAL: GUAJIRU FORTIM - CE | TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA |
| DATA: 06/08/2018 | BDI = 20,00% |

| | | |
|------|-------------------|------|
| 1.00 | Encargos Sociais: | 3,24 |
| | Valor BDI: | 0,00 |
| | Valor Geral: | 7,49 |

4.03

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|---|---------|--------------|----------|-------------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,5000 | 7,2000 | 3,6000 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,5000 | 4,8800 | 2,4400 |
| Total: | | | | 6,0400 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | UN | 3,0000 | 1,2000 | 3,6000 |
| Total: | | | | 3,6000 |
| SERVIÇOS | | | | |
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | M3 | 0,0020 | 305,6160 | 0,6112 |
| Total: | | | | 0,6112 |
| Total Simples: | | | | 10,25 |
| Encargos Sociais: | | | | 5,34 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 15,59 |

4.04

C4469 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|--|---------|--------------|---------|-------------------|
| 18294 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO | M2 | 1,0000 | 69,6700 | 69,6700 |
| Total: | | | | 69,6700 |
| Total Simples: | | | | 69,67 |
| Encargos Sociais: | | | | 0,00 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 69,67 |

4.05

C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm - M

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|---------------------------------|---------|--------------|--------|-------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,5000 | 5,6000 | 2,8000 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 0,5000 | 7,2000 | 3,6000 |
| Total: | | | | 6,4000 |
| MATERIAIS | | | | |
| 11724 PREGO | KG | 0,1000 | 9,4000 | 0,9400 |
| 16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | M | 1,0000 | 6,7700 | 6,7700 |
| Total: | | | | 7,7100 |
| Total Simples: | | | | 14,11 |
| Encargos Sociais: | | | | 5,57 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 19,68 |

5.00

5.01

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

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|--------------------------|---------|--------------|---------|-------------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,1000 | 7,2000 | 0,7200 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,1500 | 4,8800 | 0,7320 |
| Total: | | | | 1,4520 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0061 | 46,0000 | 0,2806 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300 | 0,5000 | 1,2150 |
| Total: | | | | 1,4956 |
| Total Simples: | | | | 2,95 |
| Encargos Sociais: | | | | 1,26 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 4,21 |

5.02

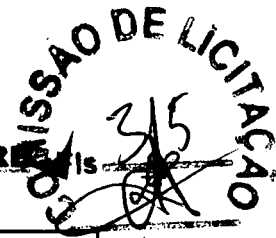
C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|---|---------|--------------|----------|-------------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,6000 | 7,2000 | 4,3200 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,6000 | 4,8800 | 2,9280 |
| Total: | | | | 7,2480 |
| SERVIÇOS | | | | |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0250 | 347,7360 | 8,6934 |
| Total: | | | | 8,6934 |

PREFEITURA DE FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



| | | | |
|---|------------|----------------------------------|--------|
| OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU | | TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA | |
| LOCAL: GUAJIRU FORTIM - CE | | BDI = | 20,00% |
| DATA: | 06/08/2018 | | |

Rubrica

| | | | |
|------|--|--------------------------|-------|
| 1.00 | | Total Simples: | 15,94 |
| | | Encargos Sociais: | 7,37 |
| | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | Valor Geral: | 23,31 |

5.03

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|--|---------|--------------|---------|-------------------|
| 11328 LADRILHISTA | H | 0,7200 | 7,2000 | 5,1840 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,7200 | 4,8800 | 3,5136 |
| Total: | | | | 8,6976 |
| MATERIAIS | | | | |
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,1000 | 26,2000 | 28,8200 |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 6,0000 | 2,0000 | 12,0000 |
| Total: | | | | 40,8200 |
| Total Simples: | | | | 49,52 |
| Encargos Sociais: | | | | 7,57 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 57,09 |

5.04

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|--|---------|--------------|----------|-------------------|
| 11328 LADRILHISTA | H | 1,2000 | 7,2000 | 8,6400 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,2000 | 4,8800 | 5,8560 |
| Total: | | | | 14,4960 |
| MATERIAIS | | | | |
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,1000 | 26,2000 | 28,8200 |
| Total: | | | | 28,8200 |
| SERVIÇOS | | | | |
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,0200 | 360,2920 | 7,2058 |
| Total: | | | | 7,2058 |
| Total Simples: | | | | 50,52 |
| Encargos Sociais: | | | | 15,37 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 65,89 |

5.05

C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm - M

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|---|---------|--------------|----------|-------------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,0800 | 7,2000 | 0,5760 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,0400 | 4,8800 | 0,1952 |
| Total: | | | | 0,7712 |
| MATERIAIS | | | | |
| 11882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM | M | 1,0000 | 31,1190 | 31,1190 |
| Total: | | | | 31,1190 |
| SERVIÇOS | | | | |
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3 | 0,0038 | 421,9160 | 1,5822 |
| Total: | | | | 1,5822 |
| Total Simples: | | | | 33,47 |
| Encargos Sociais: | | | | 0,83 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 34,30 |

5.06

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

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|---|---------|--------------|----------|-------------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 2,0000 | 7,2000 | 14,4000 |
| 12543 SERVENTE | H | 6,0000 | 4,8800 | 29,2800 |
| Total: | | | | 43,6800 |
| SERVIÇOS | | | | |
| C0839 CONCRETO P/IBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,0000 | 274,2541 | 274,2541 |
| Total: | | | | 274,2541 |
| Total Simples: | | | | 317,93 |
| Encargos Sociais: | | | | 67,96 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 385,89 |

6.00

PREFEITURA DO FORTIM
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



| | | |
|---|----------------------------------|--------|
| OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU | | |
| LOCAL: GUAJIRU FORTIM - CE | TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA | |
| DATA: 06/08/2018 | BDI = | 20,00% |

1.00

6.01

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

| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|---|---------|--------------|----------|-------------------|
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | CJ | 1,0000 | 228,3284 | 228,3284 |
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | 2,0000 | 21,0200 | 42,0400 |
| C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN | 1,0000 | 192,8600 | 192,8600 |
| Total: | | | | 463,2284 |
| Total Simples: | | | | 463,23 |
| Encargos Sociais: | | | | 56,48 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 519,71 |

6.02

C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total unitário |
|--|---------|--------------|----------|----------------|
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 1,5000 | 5,6000 | 8,4000 |
| 11858 SERRALHEIRO | H | 2,5000 | 7,2000 | 18,0000 |
| Total: | | | | 26,4000 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10207 BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | UN | 1,0000 | 51,5405 | 51,5405 |
| 11275 JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA | M2 | 1,0000 | 321,3400 | 321,3400 |
| Total: | | | | 372,8805 |
| Total Simples: | | | | 389,28 |
| Encargos Sociais: | | | | 22,97 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 422,25 |

6.03

F1427 - GRADE EM ALUMÍNIO P/ FACHADA - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total unitário |
|---------------------------------------|---------|--------------|----------|----------------|
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 1,5000 | 5,6000 | 8,4000 |
| 11858 SERRALHEIRO | H | 2,5000 | 7,2000 | 18,0000 |
| Total: | | | | 26,4000 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10207 GRADE EM ALUMÍNIO L. 200x200 mm | UN | 1,0000 | 185,6300 | 185,6300 |
| Total: | | | | 185,6300 |
| Total Simples: | | | | 212,03 |
| Encargos Sociais: | | | | 22,97 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 235,00 |

6.04

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|---|---------|--------------|----------|-------------------|
| 11530 MONTADOR | H | 1,0000 | 7,2000 | 7,2000 |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,3500 | 7,2000 | 2,5200 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,2500 | 4,8800 | 1,2200 |
| Total: | | | | 10,9400 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0010 | 50,0000 | 0,0500 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,1500 | 0,5000 | 0,0750 |
| 16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | UN | 1,0000 | 290,4000 | 290,4000 |
| Total: | | | | 290,5250 |
| Total Simples: | | | | 301,47 |
| Encargos Sociais: | | | | 9,52 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 310,98 |

6.05

C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|---|---------|--------------|----------|-------------------|
| 10037 AJUDANTE | H | 1,5000 | 5,6000 | 8,4000 |
| 11530 MONTADOR | H | 2,5000 | 7,2000 | 18,0000 |
| Total: | | | | 26,4000 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | KG | 3,1000 | 1,3300 | 4,1230 |
| 11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO | KG | 1,5000 | 6,5900 | 9,8850 |
| 12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO | M2 | 1,0000 | 215,0000 | 215,0000 |

215,0000
 PREFEITURA DO FORTIM
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



| | |
|---|----------------------------------|
| OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU | |
| LOCAL: GUAJIRU FORTIM - CE | TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA |
| DATA: 06/08/2018 | BDI = 20,00% |

| | | | | | | |
|------|-------|----------------------------------|---|--------|--------------------------|---------------|
| 1.00 | 12369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | M | 4,0000 | 14,0000 | 56,0000 |
| | | | | | Total: | 285,0080 |
| | | | | | Total Simples: | 311,41 |
| | | | | | Encargos Sociais: | 22,97 |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 334,38 |

7.00
7.01

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

| | | | | | | |
|-------------|-------|------------------------------------|---------|--------|--------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | Unidade | H | 0,3500 | 5,6000 |
| | 12395 | PINTOR | H | 0,4000 | 7,2000 | 2,8800 |
| | | | | | Total: | 4,8400 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| | 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2500 | 0,5500 | 0,1375 |
| | 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,1200 | 10,0400 | 1,2048 |
| | 12096 | TINTA LATEX | L | 0,1700 | 12,5700 | 2,1369 |
| | | | | | Total: | 3,4792 |
| | | | | | Total Simples: | 8,32 |
| | | | | | Encargos Sociais: | 4,21 |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 12,53 |

7.02

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

| | | | | | | |
|-------------|-------|--|---------|--------|--------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | Unidade | H | 0,3500 | 5,6000 |
| | 12395 | PINTOR | H | 0,4000 | 7,2000 | 2,8800 |
| | | | | | Total: | 4,8400 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| | 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0400 | 10,4600 | 0,4184 |
| | 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,1600 | 12,0000 | 1,9200 |
| | 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,1300 | 16,1800 | 2,1034 |
| | 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,4000 | 0,5500 | 0,2200 |
| | | | | | Total: | 4,6618 |
| | | | | | Total Simples: | 9,50 |
| | | | | | Encargos Sociais: | 4,21 |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 13,71 |

8.00

8.01

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

| | | | | | | |
|-------------|-------|---|---------|---------|--------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Unidade | H | 3,0000 | 5,6000 |
| | 12312 | ELETRICISTA | H | 3,0000 | 7,2000 | 21,6000 |
| | 12543 | SERVENTE | H | 2,5000 | 4,8800 | 12,2000 |
| | | | | | Total: | 50,6000 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| | 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,0000 | 1,2100 | 14,5200 |
| | 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18 | UN | 1,0000 | 1,0600 | 1,0600 |
| | 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,0000 | 7,4100 | 7,4100 |
| | 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,0000 | 2,1000 | 2,1000 |
| | 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,1000 | 8,3000 | 0,8300 |
| | 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,0000 | 3,2000 | 9,6000 |
| | 11105 | ESPELHO 4"x2" OU 3"x3" | UN | 1,0000 | 2,1000 | 2,1000 |
| | 11181 | FITA ISOLANTE | M | 3,0000 | 0,6900 | 2,0700 |
| | 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,0000 | 16,2300 | 16,2300 |
| | 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,0000 | 0,8300 | 1,6600 |
| | | | | | Total: | 57,5800 |
| | | | | | Total Simples: | 108,18 |
| | | | | | Encargos Sociais: | 44,03 |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 152,21 |

8.02

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"x 2.40M - UN

| | | | | | | |
|-------------|-------|-------------------------|---------|---|--------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Unidade | H | 3,5000 | 5,6000 |
| | | | | | Total: | 19,6000 |

PREFEITURA DO FORTIM
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



| | | | |
|---|------------|----------------------------------|--------|
| OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU | | TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA | |
| LOCAL: GUAJIRU FORTIM - CE | | BDI = | 20,00% |
| DATA: | 06/08/2018 | | |

| | | | | | | |
|------------------|---|----|--------|---------|--|--------------------------|
| 1.00 | | | | | | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,5000 | 7,2000 | | 10,8000 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 30,4000 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 3,0000 | 8,0500 | | 24,1500 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | UN | 1,0000 | 47,0300 | | 47,0300 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,0000 | 2,3500 | | 2,3500 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | UN | 1,0000 | 48,2000 | | 48,2000 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 121,7300 |
| | | | | | | Total Simples: |
| | | | | | | 152,13 |
| | | | | | | Encargos Sociais: |
| | | | | | | 26,45 |
| | | | | | | Valor BDI: |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | Valor Geral: |
| | | | | | | 178,58 |

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|--------------|---------|--|--------------------------|
| 8.03 | C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | | Total por serviço |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8000 | 5,6000 | | 4,4800 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,8000 | 7,2000 | | 5,7600 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 10,2400 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10503 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE | UN | 1,0000 | 26,4000 | | 26,4000 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 26,4000 |
| | | | | | | Total Simples: |
| | | | | | | 36,64 |
| | | | | | | Encargos Sociais: |
| | | | | | | 8,91 |
| | | | | | | Valor BDI: |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | Valor Geral: |
| | | | | | | 45,55 |

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|--------------|---------|--|--------------------------|
| 8.04 | C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | | Total por serviço |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8000 | 5,6000 | | 4,4800 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,8000 | 7,2000 | | 5,7600 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 10,2400 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 11379 | LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO | UN | 1,0000 | 15,3000 | | 15,3000 |
| 11471 | LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W | UN | 1,0000 | 2,0000 | | 2,0000 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 17,3000 |
| | | | | | | Total Simples: |
| | | | | | | 27,54 |
| | | | | | | Encargos Sociais: |
| | | | | | | 8,91 |
| | | | | | | Valor BDI: |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | Valor Geral: |
| | | | | | | 36,45 |

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|--------------|----------|--|--------------------------|
| 8.05 | C2044 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | | Total por serviço |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500 | 5,6000 | | 4,7600 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,3500 | 7,2000 | | 9,7200 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 14,4800 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 11468 | LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W | UN | 1,0000 | 12,3000 | | 12,3000 |
| 11739 | PROJETOR REF. MA - 331, FAB REEME | UN | 1,0000 | 165,0000 | | 165,0000 |
| 11773 | REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESC. COMPACTA | UN | 1,0000 | 23,7000 | | 23,7000 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 201,0000 |
| | | | | | | Total Simples: |
| | | | | | | 215,48 |
| | | | | | | Encargos Sociais: |
| | | | | | | 12,60 |
| | | | | | | Valor BDI: |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | Valor Geral: |
| | | | | | | 228,08 |

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|--------------|--------|--|--------------------------|
| 8.06 | C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | | Total por serviço |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2100 | 5,6000 | | 1,1760 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,2100 | 7,2000 | | 1,5120 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 2,6880 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 1,0000 | 6,0000 | | 6,0000 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 6,0000 |
| | | | | | | Total Simples: |
| | | | | | | 8,69 |
| | | | | | | Encargos Sociais: |
| | | | | | | 2,34 |
| | | | | | | Valor BDI: |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | Valor Geral: |
| | | | | | | 11,03 |

8.07

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



| | |
|---|----------------------------------|
| OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU | |
| LOCAL: GUAJIRU FORTIM - CE | TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA |
| DATA: 06/08/2018 | BDI = 20,00% |

1.00

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|-------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2900 | 5,6000 | 1,6240 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,2900 | 7,2000 | 2,0880 |
| Total: | | | | 3,7120 |
| MATERIAIS | | | | |
| 12107 TOMADA 2POLOS E TERRA | UN | 1,0000 | 12,2000 | 12,2000 |
| Total: | | | | 12,2000 |
| Total Simples: | | | | 15,91 |
| Encargos Sociais: | | | | 3,23 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 19,14 |

8.08

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO - UN

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|---|---------|--------------|---------|-------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,2000 | 5,6000 | 6,7200 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 1,2000 | 7,2000 | 8,6400 |
| Total: | | | | 15,3600 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 30,6000 | 30,6000 |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 30,1000 | 30,1000 |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 24,8800 | 24,8800 |
| 12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | UN | 1,0000 | 23,9000 | 23,9000 |
| Total: | | | | 109,4800 |
| Total Simples: | | | | 124,84 |
| Encargos Sociais: | | | | 13,36 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 138,20 |

9.00

9.01

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|--|---------|--------------|---------|-------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,0000 | 5,6000 | 16,8000 |
| 12320 ENCANADOR | H | 3,0000 | 7,2000 | 21,6000 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,5000 | 4,8800 | 12,2000 |
| Total: | | | | 50,6000 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0035 | 50,0000 | 0,1750 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 2,5000 | 0,7400 | 1,8500 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,5000 | 0,5000 | 1,2500 |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | UN | 2,0000 | 0,8000 | 1,6000 |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 4,0000 | 1,6000 | 6,4000 |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,0000 | 3,1000 | 3,1000 |
| 11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 2,0000 | 1,2000 | 2,4000 |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,0000 | 2,2000 | 2,2000 |
| 11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM | UN | 1,0000 | 2,3000 | 2,3000 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,2000 | 2,4500 | 2,9400 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 5,0000 | 6,0000 | 30,0000 |
| Total: | | | | 54,2150 |
| Total Simples: | | | | 104,82 |
| Encargos Sociais: | | | | 44,03 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 148,84 |

9.02

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|--|---------|--------------|---------|-------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,0000 | 5,6000 | 16,8000 |
| 12320 ENCANADOR | H | 3,0000 | 7,2000 | 21,6000 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,5000 | 4,8800 | 12,2000 |
| Total: | | | | 50,6000 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0040 | 50,0000 | 0,2000 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 3,0000 | 0,7400 | 2,2200 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 3,0000 | 0,5000 | 1,5000 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,0000 | 5,8000 | 5,8000 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,0000 | 1,4000 | 2,8000 |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,0000 | 1,9000 | 1,9000 |
| 12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4") | UN | 1,0000 | 10,4500 | 10,4500 |
| 12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2") | UN | 1,0000 | 3,4800 | 3,4800 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") | M | 0,3300 | 9,3300 | 3,0789 |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | M | 1,5000 | 3,6000 | 5,4000 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") | M | 0,5000 | 5,5000 | 2,7500 |
| Total: | | | | 39,5789 |
| Total Simples: | | | | 80,18 |
| Encargos Sociais: | | | | 44,03 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 134,21 |

9.03

PREFEITURA DE FORTIM
 JOSE DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 R.Nº 060355688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



| | |
|---|----------------------------------|
| OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU | |
| LOCAL: GUAJIRU FORTIM - CE | TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA |
| DATA: 06/08/2018 | BDI = 20,00% |

1.00

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L - UN

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|--|---------|--------------|----------|-------------------------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,7000 | 4,8800 | 3,4160 |
| | | | | Total: 3,4160 |
| MATERIAIS | | | | |
| 16226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 500L, COM TAMPA | UN | 1,0000 | 388,5000 | 388,5000 |
| | | | | Total: 388,5000 |
| | | | | Total Simples: 391,92 |
| | | | | Encargos Sociais: 2,97 |
| | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | Valor Geral: 394,89 |

9.04

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|--|---------|--------------|----------|--------------------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,0000 | 5,6000 | 11,2000 |
| 12320 ENCANADOR | H | 2,0000 | 7,2000 | 14,4000 |
| 12391 PEDREIRO | H | 2,0000 | 7,2000 | 14,4000 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,0000 | 4,8800 | 9,7600 |
| | | | | Total: 49,7600 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0190 | 50,0000 | 0,9500 |
| 10189 AÇO CA-60 | KG | 0,6000 | 4,1400 | 2,4840 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 9,8300 | 0,5000 | 4,9150 |
| 11605 PEDRISCO | M3 | 0,0260 | 63,2000 | 1,6432 |
| 11863 SIFÃO CROMADO 2" | UN | 1,0000 | 93,7000 | 93,7000 |
| 12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | UN | 1,0000 | 32,0200 | 32,0200 |
| 12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | UN | 1,1000 | 8,5000 | 7,1500 |
| 12487 PIA EM INOX 1.20x0.60 C/ 1 CUBA - C18/A304 | UN | 1,0000 | 136,5000 | 136,5000 |
| 12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | UN | 1,0000 | 35,0000 | 35,0000 |
| | | | | Total: 314,3622 |
| | | | | Total Simples: 364,12 |
| | | | | Encargos Sociais: 43,30 |
| | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | Valor Geral: 407,42 |

9.05

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|--|---------|--------------|----------|--------------------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,3000 | 5,6000 | 18,4800 |
| 12320 ENCANADOR | H | 3,3000 | 7,2000 | 23,7600 |
| | | | | Total: 42,2400 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM | UN | 2,0000 | 0,1700 | 0,3400 |
| 11091 ENGATE CROMADO | UN | 2,0000 | 16,0600 | 32,1200 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,1200 | 0,3800 | 0,4256 |
| 11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,0000 | 163,9700 | 163,9700 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS | UN | 2,0000 | 2,5500 | 5,1000 |
| 11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,0000 | 77,5000 | 77,5000 |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN | 1,0000 | 43,9000 | 43,9000 |
| | | | | Total: 323,3556 |
| | | | | Total Simples: 365,60 |
| | | | | Encargos Sociais: 36,75 |
| | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | Valor Geral: 402,35 |

9.06

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|---|---------|--------------|----------|--------------------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,0000 | 5,6000 | 11,2000 |
| 12320 ENCANADOR | H | 2,0000 | 7,2000 | 14,4000 |
| | | | | Total: 25,6000 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | UN | 1,0000 | 239,7000 | 239,7000 |
| 10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM | UN | 2,0000 | 0,1700 | 0,3400 |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,0000 | 152,6000 | 152,6000 |
| 11091 ENGATE CROMADO | UN | 1,0000 | 16,0600 | 16,0600 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,5600 | 0,3800 | 0,2128 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS | UN | 2,0000 | 2,5500 | 5,1000 |
| 11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | UN | 1,0000 | 20,9000 | 20,9000 |
| | | | | Total: 434,9128 |
| | | | | Total Simples: 460,55 |
| | | | | Encargos Sociais: 49,28 |
| | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | Valor Geral: 482,79 |

9.07

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



| | | | |
|---|------------|----------------------------------|--------|
| OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU | | TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA | |
| LOCAL: GUAJIRU FORTIM - CE | | | |
| DATA: | 06/08/2018 | BDI = | 20,00% |

1.00

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|---|---------|--------------|----------|-------------------|
| 11530 MONTADOR | H | 1,0000 | 7,2000 | 7,2000 |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,2500 | 7,2000 | 1,8000 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,3500 | 4,8800 | 1,7080 |
| Total: | | | | 10,7080 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0005 | 50,0000 | 0,0250 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,1500 | 0,5000 | 0,0750 |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | M | 1,0000 | 176,0000 | 176,0000 |
| Total: | | | | 176,1000 |
| Total Simples: | | | | 186,81 |
| Encargos Sociais: | | | | 9,31 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 196,13 |

9.08

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

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|--|---------|--------------|----------|-------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,0000 | 5,6000 | 16,8000 |
| 12320 ENCANADOR | H | 3,0000 | 7,2000 | 21,6000 |
| Total: | | | | 38,4000 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | UN | 1,0000 | 7,0000 | 7,0000 |
| 10301 BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 2,0000 | 0,1700 | 0,3400 |
| 11091 ENGATE CROMADO | UN | 1,0000 | 16,0600 | 16,0600 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,5600 | 0,3800 | 0,2128 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,0000 | 5,8000 | 5,8000 |
| 11516 MASSA PARA VIDRO | KG | 0,1000 | 6,5900 | 0,6590 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | UN | 2,0000 | 2,5500 | 5,1000 |
| 18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | UN | 1,0000 | 312,1000 | 312,1000 |
| 18651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE | UN | 1,0000 | 310,0000 | 310,0000 |
| Total: | | | | 657,2718 |
| Total Simples: | | | | 695,67 |
| Encargos Sociais: | | | | 33,41 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 729,08 |

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

Unid: UN

MAO DE OBRA

| | | | | |
|--------------------------|---|------|-------|--------------|
| 12543 SERVENTE | H | 2,00 | 13,20 | 26,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | 26,40 |

SERVIÇOS

| | | | | |
|--|----|-------|-------------|-----------|
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 12,92 | 63,79378242 | 824,21587 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 41,86 | 6,124522234 | 256,37250 |

PREFEITURA DE FORTIM
 JOSE DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



| | | | |
|---|------------|----------------------------------|--------|
| OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO GUAJIRU | | TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA | |
| LOCAL: GUAJIRU FORTIM - CE | | BDI = | 20,00% |
| DATA: | 06/08/2018 | | |

1.00

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 11 | 14,79884146 | 162,78726 |
| C0840 | CONCRETO PVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,598 | 256,7473873 | 153,53494 |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | M2 | 10,05 | 36,54258067 | 367,25294 |
| C0838 | CONCRETO PVIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,29 | 243,8043632 | 70,70327 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | M2 | 1,84 | 44,43417259 | 81,75888 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 14,24 | 27,04177872 | 385,07493 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | 2.301,70 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | M | 2,5 | 8,32 | 20,8 |
| I0280 | BRITA | M3 | 1,492 | 76,75 | 114,511 |
| I2298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | UN | 3 | 31,12 | 93,36 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 228,671 |
| Total Simples | | | | | 2.556,77 |
| Encargos INCLUSOS | | | | | |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 2.556,77 |

10.00

10.01

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM - UN

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total por serviço |
|---|---------|--------------|---------|-------------------|
| I0037 AJUDANTE | H | 1,1000 | 5,6000 | 6,1600 |
| I1858 SERRALHEIRO | H | 1,1000 | 7,2000 | 7,9200 |
| I2391 PEDREIRO | H | 0,8000 | 7,2000 | 5,7600 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,2000 | 4,8800 | 0,9760 |
| Total: | | | | 20,8160 |
| MATERIAIS | | | | |
| I0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0040 | 50,0000 | 0,2000 |
| I0301 BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 3,0000 | 0,1700 | 0,5100 |
| I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M | M | 0,7500 | 28,6300 | 21,4725 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | L | 0,0800 | 12,0000 | 0,9600 |
| I1582 PARAFUSO N.12X25MM | UN | 3,0000 | 0,6200 | 1,8600 |
| I2293 ZARCÃO | L | 0,0700 | 15,4900 | 1,0843 |
| Total: | | | | 26,5868 |
| Total Simples: | | | | 47,40 |
| Encargos Sociais: | | | | 18,11 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 65,51 |

FISCALIZAÇÃO
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 Engº Civil CREA CE 7204 D

PREFEITURA DE FORTIM

JOSÉ DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 060385688-4 (CREA-CE)



MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DE POSTO DE SAÚDE
ENDEREÇO: COMUNIDADE DO GUAJIRU, S/N

OBJETIVO: As discriminações técnicas tem por finalidade completar as informações contidas no projeto de arquitetura, descrevendo os materiais de construção a utilizar, determinando as técnicas exigidas para seu emprego.

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DE POSTO DE SAÚDE

FISCALIZAÇÃO: A obra será fiscalizada pelo Setor de Engenharia Municipal através do Engenheiro Civil que faz parte do quadro de funcionários do Município.

VERIFICAÇÃO PRELIMINAR

Compete ao executante da obra efetuar completo estudo de plantas e discriminações técnicas fornecidas pelo proprietário que compõe o projeto arquitetônico, para a execução da obra, assim como uma visita ao local da obra, pois a contratante não aceitará alegações da contratada referente ao desconhecimento, incompreensão, dúvida ou esquecimento de qualquer detalhe especificado, sendo de sua responsabilidade qualquer ônus daí decorrente.

Caso sejam constatadas quaisquer discrepâncias, omissões ou erros no projeto arquitetônico deverá ser imediatamente comunicado ao responsável técnico.

PRECEDÊNCIA DE DADOS

Em caso de divergências entre estas discriminações técnicas e o contrato prevalecerá sempre o último.

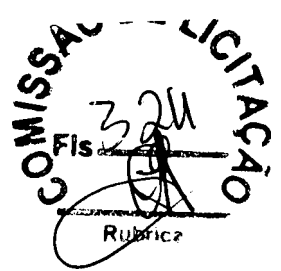
Em caso de divergências entre estas Discriminações técnicas e os desenhos prevalecerão as primeiras.

Em caso de divergências entre cotas das plantas e suas dimensões prevalecerão as primeiras.

Em caso de divergências entre desenhos e escalas diferentes, prevalecerão os de maior escala.

Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes prevalecerão os mais recentes.

Em caso de dúvida quanto a interpretação dos desenhos ou destas discriminações técnicas serão consultados os autores do projeto.



ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

Para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços referidos Nestas Discriminações técnicas, o executante da obra se obriga a prestar toda a assistência técnica necessária para a execução convincente dos trabalhos.

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Para a execução das obras e serviços que forem ajustados, caberá ao executante Fornecer e conservar todo o equipamento mecânico e ferramental necessário. É integral responsabilidade do Executante aliciar mão-de-obra idônea na quantidade Necessária para assegurar progresso satisfatório às obras dentro do cronograma previsto.

A obtenção dos materiais necessários em quantidade suficiente para a conclusão das Obras no prazo fixado é de integral responsabilidade do Executante.

DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS

TRABALHOS EM TERRA

No local da edificação o terreno não apresenta árvores.

Efetuar todos os cortes, escavações e aterros necessários à obtenção dos níveis De terreno indicados na implantação, não sendo admitidos aterros com solos que contenham substâncias orgânicas.

SUPERESTRUTURA

Para a presente obra serão utilizados na supra-estrutura pilares, vigas, vigas cintas e lajes Pré-Moldada, tudo em concreto armado, usinado, com fck 200kgf/cm², calculadas segundo a

- a) pilares que partem das sapatas até ao vigamento do pavimento térreo, nos locais conforme projeto estrutural;
- b) vigas que apoiadas nos pilares formando todo o baldrame do pavimento térreo e também nos locais indicados no projeto estrutural;
- c) vigas cintas, com a função de amarração de todas as paredes de alvenaria, externamente.

FORMAS

- Vigas e Pilares-

As formas das vigas e pilares, serão constituídas por painéis verticais (faces da viga e pilar)).

A montagem das formas deverá ser de tal forma, que permita a retirada de seus diversos elementos com relativa facilidade e, principalmente, sem choques.

FERRAGEM

No lançamento, será observado os cobrimentos determinados nos projetos, isto é, a distância entre as faces internas das formas com a ferragem. Para tal, serão utilizados separadores, com a espessura dos referidos cobrimentos. Estes poderão ser de material plástico ou feitos na obra com argamassa de cimento e areia, sendo utilizado como molde tubos em PVC, cortados na espessura do cobrimento. Se a opção escolhida for a segunda, estes serão providos de um arame recozido, com dois prolongamentos, para permitir a amarração na ferragem.



CONCRETAGEM

O concreto será confeccionado em Betoneira.

O transporte se dará através de Carros-de-Mão.

O lançamento será manual, devendo-se observar:

- as vigas deverão receber o concreto em camadas de aproximadamente 30,00cm, e pedreiros com o trabalho de sarrafeamento próximo à frente de concretagem, para que a falta

ou excesso de concreto seja controlada;

- nas lajes, deverá ser evitado o acúmulo exagerado de concreto que possa prejudicar ou entrar em colapso o cimbramento;

- quando do adensamento, sempre existe um abatimento devido ao preenchimento de todos os vazios, para isto deverá ser previsto um volume à mais para o total preenchimento das formas.

- gravar nestas seções pontas de ferros para auxiliar o engaste;

- ao reiniciar a concretagem, estando o concreto já curado, deverá a seção ser escarificada com auxílio de ponteiros, para remoção da nata superficial proveniente da última vibração;

- após, a seção deverá ser lavada e banhada com nata de cimento, reiniciando, posteriormente, o lançamento. A vibração na seção deverá ser cautelosa para concretos de pouca idade.

- Adensamento -

O adensamento, será realizado através de processo mecânico, com a utilização de vibrador elétrico ou a combustão.

Deverão ser observados:

- Cura do Concreto -

A cura será realizada através do método de irrigação, da seguinte forma:

- quando o concreto adquirir uma resistência que não permita a penetração, por exemplo, de um dedo polegar, os trabalhos de irrigação deverão ser iniciados.

DESMOLDAGEM

Para que haja uma desmoldagem racional e cuidadosa, deve-se executá-la na seguinte seqüência:

1º - todos os painéis laterais das vigas e pilares, verificando se não há imperfeições.

Caso haja, a desmoldagem é interrompida para que sejam tomadas as devidas providências.

2º - os cimbramentos e fundos das vigas, sempre na direção do centro do vão para os apoios;

3º - desforma das lajes;

Todos estes passos serão realizados, evitando-se choque na estrutura.

ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS

Paredes de alvenaria com tijolos Cerâmico, com espessura de 10cm para as paredes externas e internas. Deverão ser de 1ª qualidade, bem queimados, com ambas as faces uniformes, apresentando-se perfeitamente nivelados e prumados. Os tijolos não deverão apresentar defeitos sistemáticos, tais como trincas, quebras, superfícies irregulares, deformações e desuniformidade de cor e mais:

Utilizar argamassa traço 1:6 cimento, cal e areia.

Juntas entre tijolos: 1 cm de espessura máxima.

COBERTURAS E PROTEÇÕES

ESTRUTURA DA COBERTURA

Nos locais indicados no projeto será usado tesouras, em guias de madeira, as quais deverão ser colocadas de modo a suportar os esforços das telhas.

A madeira deverá ser de madeira de lei, seca, isenta de branco, caruncho ou broca, sem nós ou fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência.



TELHAMENTO

Serão utilizadas telhas de Barro

PAVIMENTAÇÕES

CONTRAPISO:

O contra piso será em concreto de cimento, areia média e brita número 01, traço 1:4, com espessura de 6,00 cm, devidamente reguado e nivelado, tendo um acabamento de leito.

PISO CERÂMICO:

Os pisos serão de (40x40) cm em cor, assentados com cimento cola, executados nos Locais indicados no projeto e mais:

. Anterior a colocação do piso haverá a remoção da poeira e de partículas soltas existentes na laje ou contrapiso, para após a mesma ser umedecida e aplicado o pó-decimo.

- A argamassa de regularização terá espessura de 20mm e no máximo de 25 mm.
- Nos planos ligeiramente inclinados – 0,3% - não serão toleradas diferenças de declividade em relação à prefixada ou flechas de abaulamento superiores a 1 cm em 5 m, ou seja, 0,2%.
- A espessura das juntas para os pisos de 30x30 será de 3 a 5 mm e para pisos de 40x40 será de 8 a 10mm.
- As juntas serão corridas e alinhadas.
- As juntas serão, inicialmente, escovadas e umedecidas, após receberão a argamassa de rejuntamento.
- O rejuntamento deverá ocorrer de preferência com argamassa pré-fabricada de 1ª qualidade.

SOLEIRAS DE MÁRMORE:

As soleiras e peitoris, serão assentados com argamassa de cimento e areia média, executado nas soleiras das portas externas e em todas as janelas.

REVESTIMENTOS

REVESTIMENTOS INTERNOS:

CHAPISCO

Será aplicado em todas as paredes de alvenaria, com argamassa de cimento e areia média traço 1:3, espessura de 7mm.



REBOCO

Terá a característica de uma massa fina, aplicada sobre as paredes em que apresentará o emboço, a não ser onde será instalado azulejos; será com argamassa de cimento, cal e areia fina, traço 1:1:5 e espessura de 7mm.

CERÂMICA

A Cerâmica em cor (40x40)cm será colocada nos locais indicados nos projetos em anexo, assentados com argamassa colante sobre o emboço e mais:

- Os revestimentos cerâmicos deverão ser de 1ª qualidade apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea, coloração uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficiente.
- As peças que apresentarem defeitos de superfície, dimensões e empeno deverão ser descartadas.
- Recortes e furos nas peças deverão ser feitos com equipamento especial, sendo vedado o processo manual.

REVESTIMENTOS EXTERNO:

CHAPISCO

Será aplicado em todas as paredes de alvenaria, com argamassa de cimento e areia média traço 1:3, espessura de 7mm.

REBOCO

Será aplicado em todas as paredes que receberem chapisco, com argamassa de cimento, areia média e cal hidratada, traço 1:1:5, espessura de 15mm; este emboço terá a característica de um reboco riscado, utilizado nesta região, que equivale a massa única.

ESQUADRIAS E PROTEÇÕES

GENERALIDADES

- Deverão ser submetidas à apreciação prévia da fiscalização todas as esquadrias que serão empregadas na obra.
- As peças empenadas, rachadas, com defeitos de funcionamento ou desigualdades
- na madeira, ferro ou alumínio deverão ser recusadas pela fiscalização.

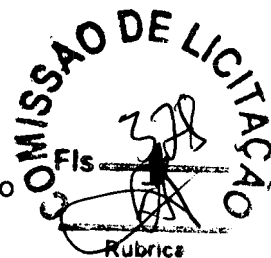
ESQUADRIAS DE MADEIRA

- Deverão obedecer as dimensões de projeto, sendo que todas as medidas deverão ser conferidas no local;
- A madeira a ser empregada deverá ser de lei de 1ª qualidade, seca, sem nós, brocas ou fungos;
- As portas internas serão em madeira do tipo Paraná.

FERRAGENS

Todas as ferragens deverão ser inteiramente novas e apresentarem perfeitas condições de funcionamento e acabamento.

As maçanetas deverão localizar-se a 1,05 m do piso acabado e os punhos dos comandos das janelas altas a 1,60m.



FECHADURAS

As portas internas deverão ter fechaduras do tipo cilindro e maçanetas do tipo alavanca, com boa qualidade.

DOBRADIÇAS

As dobradiças deverão ser de ferro zincado com dimensões mínimas de 89x76mm para as portas internas de madeira.

As portas externas deverão ter o número mínimo de 04 dobradiças para folhas de 90 cm, e de 03 para folhas menores.

PINTURA

GENERALIDADE

- A execução dos serviços de pintura deverá seguir rigorosamente as especificações do fabricante das tintas empregadas.
- Cada demão deverá ser contínua com espessura uniforme e livre de escorrimentos.
- As tintas utilizadas na pintura deverão ser de 1ª qualidade.

PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIE

- As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas de acordo com o tipo de pintura a que se destinarem, ou argamassa que porventura ocorrerem deverão ser removidos com removedores adequados, enquanto a tinta estiver fresca.
- Deverão ser removidas quaisquer manchas de óleo, graxa, mofo e outras.
- As superfícies deverão sofrer lixamento leve para remoção de grãos de areia soltos, antes da aplicação das tintas.
- As tintas deverão ser da marca já comprovadas de boa qualidade no mercado, nas cores a serem indicadas pelo Setor de Engenharia.

TINTA ESMALTE

ESQUADRIAS

- Preparação da superfície com lixamento.
- Acabamento – três demãos – com tinta esmalte sintético semi-brilho.

TINTA LÁTEX

PAREDES EXTERNAS DE ALVENARIA

- Preparação da superfície das paredes com lixamento leve.
- Acabamento – duas demãos – de tinta látex.

PAREDES INTERNAS DE ALVENARIA

- Preparação da superfície das paredes com regularização;
Base – 1 demão – de massa PVA (após a aplicação da massa as paredes deverão ser lixadas novamente).
- Acabamento – 2 demão – de tinta LÁTEX.

INSTALAÇÕES E APARELHOS

LOUÇAS

- As bacias sanitárias com caixa de descarga acoplada deverão ser de louça na cor a ser escolhida pelo Setor de Engenharia Municipal.

Nos lavatórios de banheiros deverá ser cubas com formato arredondado



ACESSÓRIOS

- Os cabides, porta-papéis e saboneteiras serão metálicas, cromados, de marca **Fils** comprovadas no mercado pela sua boa qualidade.

METAIS

- As torneiras, registros, etc. dos lavatórios e banheiros serão metálicos cromados.
 - Os registro de pressão e gaveta serão metálicos, com canopla cromada.
- Setor de Engenharia.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

GENERALIDADES

- As instalações seguirão as normas técnicas e deverão estar de acordo com o projeto hidrossanitário.

INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

- O sistema será do tipo descendente indireto, a partir de reservatório superior .
- Os tubos e conexões para água fria serão em PVC, do tipo soldável, de marca comprovada no mercado pela sua qualidade.

RESERVATÓRIO

- Será utilizado 1 reservatório de 500 litros, de fibra, dotado de torneira bóia, registro geral, extravasor, ramal de limpeza, barrilete geral com os diâmetros indicados em planta, conectados ao reservatório através de flange, com junta de borracha, dispostos segundo o projeto

BARRILETES

- Serão em tubo PVC soldável, diâmetros indicados em planta.

COLUNAS DE ÁGUA FRIA

- O projeto prevê a instalação de colunas de água fria em tubos PVC, soldáveis que abastecerão as dependências da edificação.
- As colunas serão dotadas de registro de gaveta e pressão, da marca já comprovada no mercado pela sua qualidade, locadas segundo o projeto e com os diâmetros constantes em planta.

INSTALAÇÕES DA REDE DE ESGOTO

- Os tubos e conexões para esgoto cloacal serão do tipo rígido, de PVC, de marca já comprovada no mercado pela sua boa qualidade, nas dimensões constantes no projeto.
- As caixas sifonadas, ralos sifonados serão em PVC com grelha com as dimensões estipuladas em planta, com saídas conforme a canalização projetada

RAMAIS PRINCIPAIS

- O sistema primário será em tubo PVC rígido, com ponta e bolsa, partindo dos vasos sanitários, das caixas sifonadas e caixas de gordura, até as caixas de inspeção no solo.

RAMAIS SECUNDÁRIOS

- Serão de PVC rígido, soldáveis com ligação dos aparelhos, até as caixas sifonadas, as bitolas são as constantes no projeto.



TUBOS DE VENTILAÇÃO

- Serão de PVC rígido, soldáveis com dimensão marcada em planta embutidos na parede e prolongados até acima da cobertura.

RAMAL PREDIAL

- Os ramais em PVC ponta e bolsa recolherão os esgotos trazidos pelos tubos até as caixas de inspeção e daí irão para a fossa séptica com dimensões mínimas indicada no projeto e após ao poço sumidouro também com indicações mínimas indicadas no projeto.

CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA

- Serão com tampa de concreto, com laterais em tijolo maciço com reboco, fundo em concreto, feitas no local, conforme dimensões do projeto.

FOSSA SÉPTICA

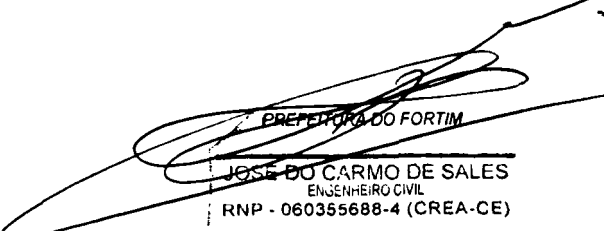
- Será em Anéis Pré-Moldado, com dimensões mínimas constantes em planta, com tampa e local para limpeza.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

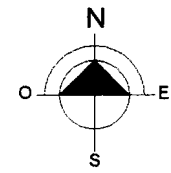
Todas as instalações deverão seguir o especificado nos projetos correspondentes e normas da ABNT.

SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS

- Proceder a completa limpeza da obra, removendo-se quaisquer detritos e salpicos de argamassa endurecida, tinta, etc, sobre as superfícies de vidro, pisos, paredes, etc.
- Verificar cuidadosamente as perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações, ferragens, etc.
- Devem ser feitos todos os reparos de defeitos e imperfeições que venham a ser constatados pela fiscalização antes do recebimento definitivo da obra.


PREFEITURA DO FORTIM
JOSE DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

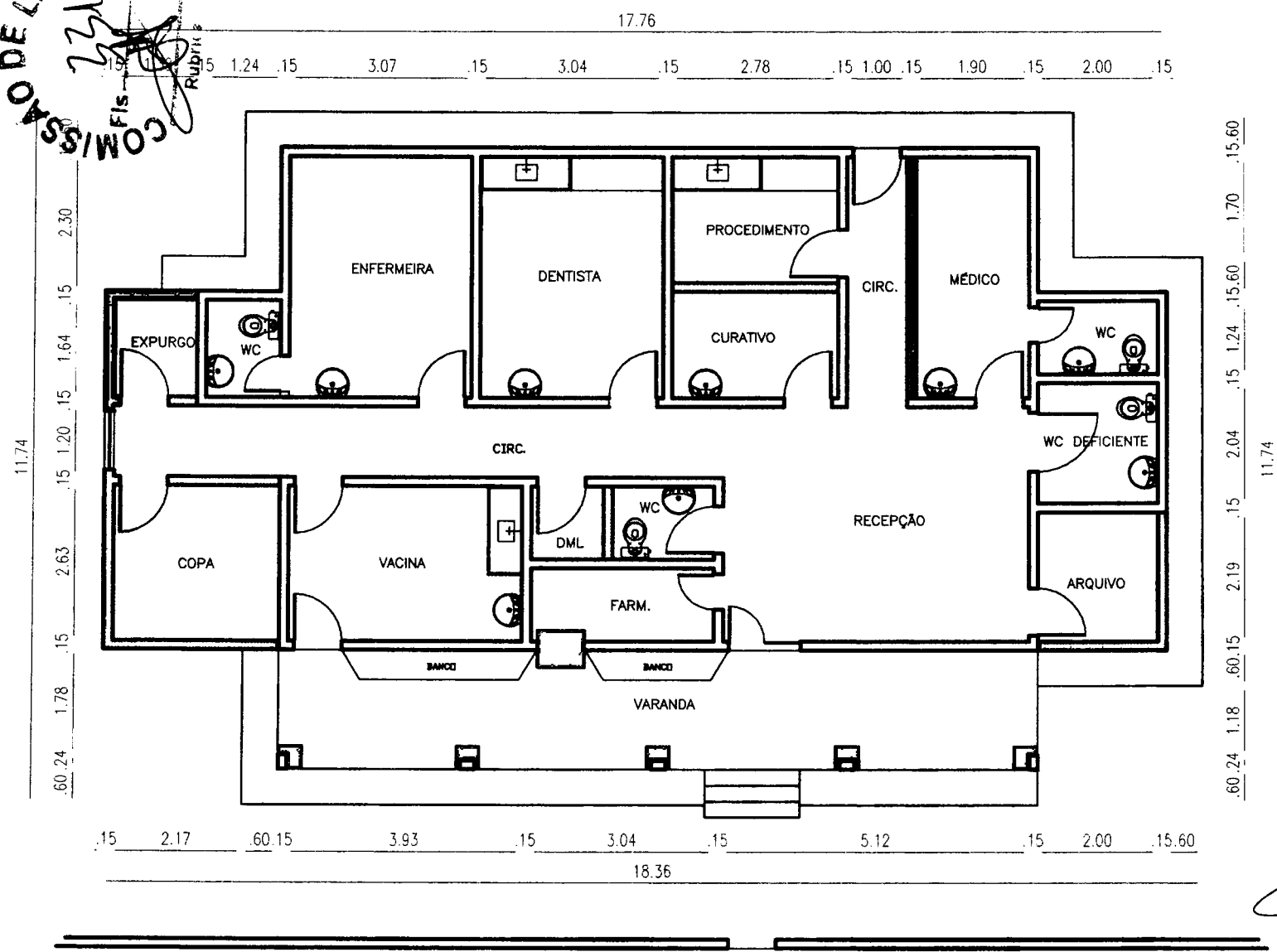
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS. 231
 Rubrica



CONVENÇÕES

PERÍMETRO EXTERNO DO IMÓVEL —
 PONTO TOPOGRÁFICO ○

REFERENCIAL DE CURVAS DE NÍVEL: PN1819T(BGE)
 AZIMUTE (VÉRTICE 0=0) = 202°



LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO - GEOREFERENCIADO

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Fortim
 OBRA/LOCAL:
Posto de Saúde do Guajiru
 GUAJIRU - CEP. 62.815-000 - FORTIM, CE.

PREFEITURA APROVO.

PROJETO: **TOPOGRAFIA**
 DESENHO: **LUCIO MUNIZ**
 TEL: (88)99694-7635

RESP. TÉCNICO:
PREFEITURA DE FORTIM

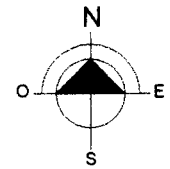
JOSE DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RBO - 060355688-4 (CREA-CE)

DESENHO: **PLANTA BAIXA** ESCALA: **INDICADA**

Área: **138,90 m²**
 0,0138 ha
 Perímetro (m): **52,56 m**
 PRANCHA N° **01/01**
 DEZEMBRO/2018

PLANTA DE BAIXA
 ESC. 1:75

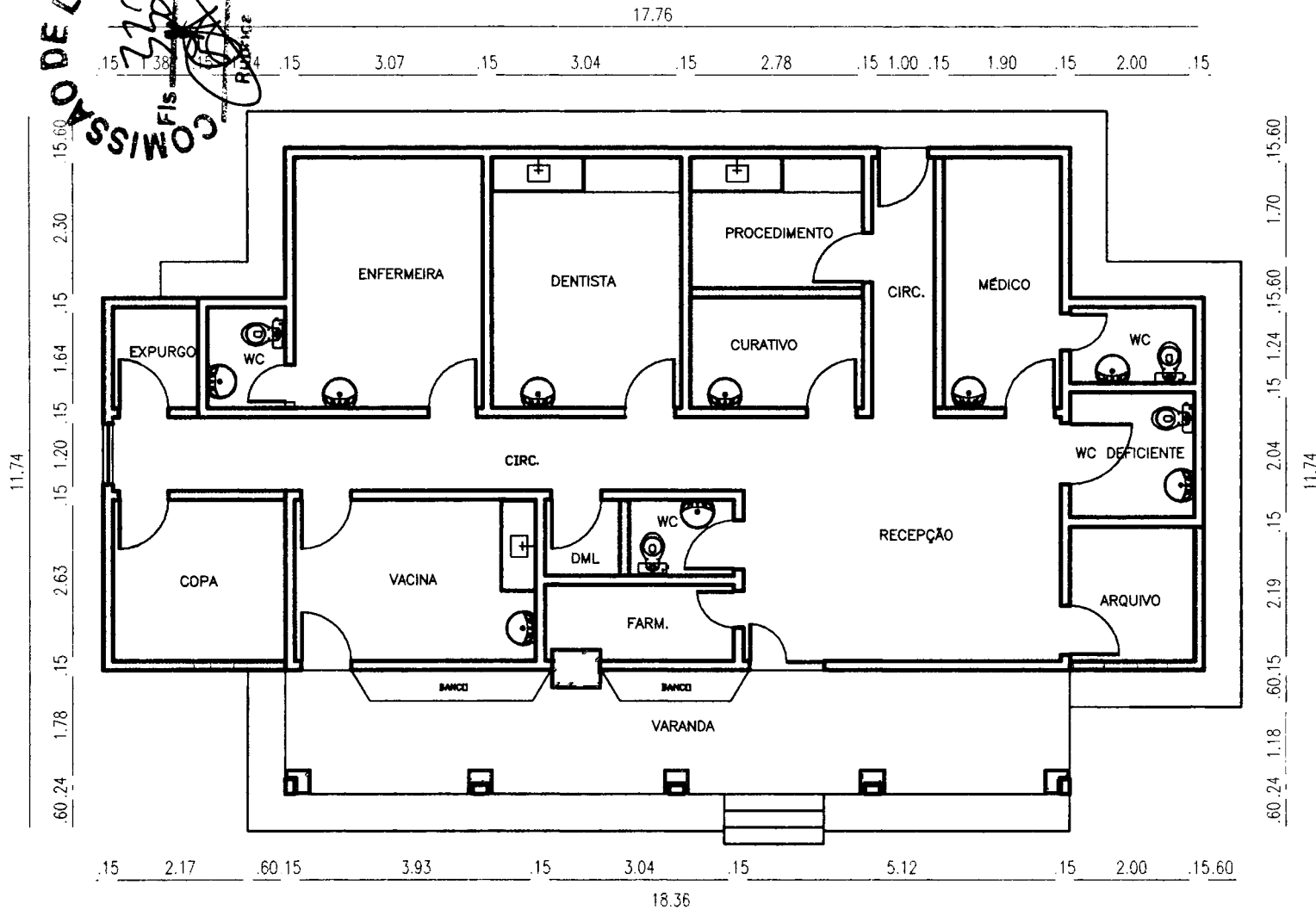
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS. 339
 R. 114



CONVENÇÕES

PERÍMETRO EXTERNO DO IMÓVEL
 PONTO TOPOGRÁFICO

REFERENCIAL DE CURVAS DE NÍVEL: RN1819T(IGE)
 AZIMUTE (VERTICE 0=0) = 202°



LEVANTAMENTO
 PLANIALTIMÉTRICO - GEORREFERENCIADO

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Fortim

OBRA/LOCAL:
Posto de Saúde do Guajiru
 GUAJIRU - CEP. 62.615-000 - FORTIM, CE.

PREFEITURA APROVA:

PROJETO: **TOPOGRAFIA**

DESENHO: **LUCIO MUNIZ**
 TEL: (88)99694-7695

RESP. TÉCNICO:
PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

DESENHO:
PLANTA BAIXA

ESCALA:
INDICADA

Área:
138,90 m²
0,0138 ha
 Perímetro (m):
52,58 m

PRANCHA N°
01/01
 DEZEMBRO/2018

PLANTA DE BAIXA

ESC. 1/75

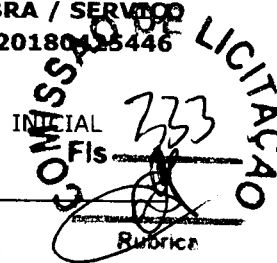


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180125446

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

JOSE DO CARMO DE SALES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0603556884

Registro: 7204D

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

AVENIDA JOAQUIM CRISÓSTOMO

Complemento:

Cidade: Fortim

País: Brasil

Telefone:

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 131.149,26

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 35.050.756/0001-20

Nº: 962

CEP: 62815000

ART Vinculada: CE20170154778

(Desempenho de Cargo/Função Técnica)

Email:

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL

Complemento:

Cidade: FORTIM

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 07/12/2018

Finalidade: Saúde

Bairro: GUAJIRU

UF: CE

CPF/CNPJ: 35.050.756/0001-20

Nº: S/Nº

CEP: 62815000

Email:

Previsão de término: 07/04/2019

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚDE

Quantidade

Unidade

65,10

m2

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚDE

65,10

m2

7 - FISCALIZAÇÃO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚDE

Quantidade

Unidade

65,10

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA E ADAPTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DO DISTRITO DE GUAJIRU, MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data de

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CNPJ: 35.050.756/0001-20

JOSE DO CARMO DE SALES - CPE: 103.379.523-15

 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CNPJ: 35.050.756/0001-20

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Registrada em: 13/12/2018

Valor pago: R\$ 82,94

Nosso Número: 8212904499

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.artac.com.br/publico/>, com a chave: dbDc4
 Impresso em: 13/12/2018 às 08:25:50 por: ip: 187.60.45.66

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará

