



PROPOSTA DE PREÇOS

Fortaleza/CE, 03 março de 2020

À
Prefeitura Municipal de Madalena-CE
Comissão Permanente de Licitação

REF: TOMADA DE PREÇOS 1102.02/2020-SMS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JOSÉ POLICIANO DE PINHO, NO DISTRITO DE CAJAZEIRAS, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

Prezados (as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS 1102.02/2020-SMS**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 287.633,40 (Duzentos e Oitenta e Sete Mil Seiscentos e Trinta e Três Reais e Quarenta Centavos)**, com prazo de execução de **04 (Quatro) meses**.

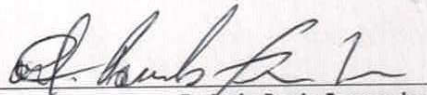
Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o sr. **Marcos Venício Mesquita Vieira**, Brasileiro, Casado, Empresário, residente e domiciliado na Rua Acre Nº 82, 009 – Bela Vista – Fortaleza/CE, portador do RG 270212493 CNH/DETRAN/CE e inscrito no CPF 422.326.193-20, como representante legal da empresa informamos que prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Atenciosamente,



Marcos Venício Mesquita Vieira
CPF 422.326.193-20



Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF: TOMADA DE PREÇOS 1102.02/2020-SMS

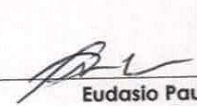
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JOSÉ POLICIANO DE PINHO, NO DISTRITO DE CAJAZEIRAS, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

TABELA DE REF.: SEINFRA-CE 26.1 DES. E SINAPI 11/2019, BDI = 25,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|---|------|------------|--------------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRLIMINARES | | | | | | | 7.764,42 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 8,00 | 154,87 | 38,72 | 193,59 | 1.548,72 |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 13,30 | 44,26 | 11,07 | 55,33 | 735,89 |
| 1.3 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | M2 | 1,77 | 24,76 | 6,19 | 30,95 | 54,78 |
| 1.4 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | UN | 12,00 | 14,82 | 3,71 | 18,53 | 222,36 |
| 1.5 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | M2 | 11,24 | 39,34 | 9,84 | 49,18 | 552,78 |
| 1.6 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 64,34 | 7,38 | 1,85 | 9,23 | 593,86 |
| 1.7 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 70,42 | 36,89 | 9,22 | 46,11 | 3.247,07 |
| 1.8 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | M2 | 23,69 | 7,38 | 1,85 | 9,23 | 218,66 |
| 1.9 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | M2 | 40,02 | 11,80 | 2,95 | 14,75 | 590,30 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 4.068,26 |
| 2.1 | C2536 | TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL | M3 | 22,10 | 32,50 | 8,13 | 40,63 | 897,92 |
| 2.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 22,10 | 19,52 | 4,88 | 24,40 | 539,24 |
| 2.3 | C2532 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | M3 | 22,10 | 38,58 | 9,65 | 48,23 | 1.065,88 |
| 2.4 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 11,77 | 34,45 | 8,61 | 43,06 | 506,82 |
| 2.5 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 20,80 | 22,10 | 5,53 | 27,63 | 574,70 |
| 2.6 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 4,79 | 22,10 | 5,53 | 27,63 | 132,35 |
| 2.7 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 3,91 | 71,89 | 17,97 | 89,86 | 351,35 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | 18.704,68 |
| 3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 9,02 | 362,19 | 90,55 | 452,74 | 4.083,71 |
| 3.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 2,25 | 471,62 | 117,91 | 589,53 | 1.326,44 |
| 3.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 0,45 | 525,06 | 131,27 | 656,33 | 295,35 |
| 3.4 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 3,42 | 354,03 | 88,51 | 442,54 | 1.513,49 |
| 3.5 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 41,04 | 104,92 | 26,23 | 131,15 | 5.382,40 |
| 3.6 | C0218 | ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 205,20 | 8,03 | 2,01 | 10,04 | 2.060,21 |

Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D

| | | | | | | | | |
|------|------------------------------|---|----|--------|----------|--------|----------|------------------|
| 3.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 3,42 | 113,08 | 28,27 | 141,35 | 483,42 |
| 3.8 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | M2 | 28,23 | 84,38 | 21,10 | 105,48 | 2.977,70 |
| 3.9 | C1901 | PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm | M2 | 1,76 | 264,53 | 66,13 | 330,66 | 581,96 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | 10.182,44 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 156,84 | 46,43 | 11,61 | 58,04 | 9.102,99 |
| 4.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,23 | 1.226,55 | 306,64 | 1.533,19 | 352,63 |
| 4.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 6,84 | 85,01 | 21,25 | 106,26 | 726,82 |
| 5 | ESQUADRIAS E FERRGENS | | | | | | | 35.973,58 |
| 5.1 | C4424 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 5,00 | 634,24 | 158,56 | 792,80 | 3.964,00 |
| 5.2 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 13,00 | 654,93 | 163,73 | 818,66 | 10.642,58 |
| 5.3 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | UN | 2,00 | 700,28 | 175,07 | 875,35 | 1.750,70 |
| 5.4 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | M2 | 8,40 | 200,28 | 50,07 | 250,35 | 2.102,94 |
| 5.5 | C4518 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 8,50 | 314,39 | 78,60 | 392,99 | 3.340,42 |
| 5.6 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 18,72 | 240,60 | 60,15 | 300,75 | 5.630,04 |
| 5.7 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2 | 8,10 | 373,86 | 93,47 | 467,33 | 3.785,37 |
| 5.8 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 19,50 | 190,96 | 47,74 | 238,70 | 4.654,65 |
| 5.9 | C4621 | BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE | M2 | 0,54 | 152,41 | 38,10 | 190,51 | 102,88 |
| 6 | VIDROS | | | | | | | 4.240,60 |
| 6.1 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | M2 | 27,22 | 124,63 | 31,16 | 155,79 | 4.240,60 |
| 7 | COBERTURA | | | | | | | 23.992,43 |
| 7.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 44,90 | 74,21 | 18,55 | 92,76 | 4.164,92 |
| 7.2 | C4511 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO | M2 | 9,37 | 59,32 | 14,83 | 74,15 | 694,79 |
| 7.3 | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 44,90 | 50,09 | 12,52 | 62,61 | 2.811,19 |
| 7.4 | C2445 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% | M2 | 9,37 | 38,77 | 9,69 | 48,46 | 454,07 |
| 7.5 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 252,17 | 36,59 | 9,15 | 45,74 | 11.534,26 |
| 7.6 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 52,22 | 10,06 | 2,52 | 12,58 | 656,93 |
| 7.7 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 26,11 | 20,11 | 5,03 | 25,14 | 656,41 |
| 7.8 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 20,92 | 10,04 | 2,51 | 12,55 | 262,55 |
| 7.9 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | M | 73,14 | 23,69 | 5,92 | 29,61 | 2.165,68 |
| 7.10 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 14,43 | 32,80 | 8,20 | 41,00 | 591,63 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | 216,43 |


Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D

| | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|--|----|--------|--------|--------|----------|------------------|
| 8.1 | C2188 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | M2 | 2,25 | 43,30 | 10,83 | 54,13 | 121,79 |
| 8.2 | C1463 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA | M2 | 2,25 | 33,65 | 8,41 | 42,06 | 94,64 |
| 9 | REVESTIMENTO | | | | | | | 51.848,40 |
| 9.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 341,74 | 5,10 | 1,28 | 6,38 | 2.180,30 |
| 9.2 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 30,56 | 10,09 | 2,52 | 12,61 | 385,36 |
| 9.3 | C3120 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | M2 | 241,01 | 30,16 | 7,54 | 37,70 | 9.086,08 |
| 9.4 | C3121 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | M2 | 100,73 | 33,13 | 8,28 | 41,41 | 4.171,23 |
| 9.5 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 30,56 | 27,39 | 6,85 | 34,24 | 1.046,37 |
| 9.6 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 206,12 | 80,40 | 20,10 | 100,50 | 20.715,06 |
| 9.7 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | M2 | 71,65 | 87,78 | 21,95 | 109,73 | 7.862,15 |
| 9.8 | C4128 | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 | M2 | 35,40 | 81,88 | 20,47 | 102,35 | 3.623,19 |
| 9.9 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 71,65 | 6,76 | 1,69 | 8,45 | 605,44 |
| 9.10 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 35,40 | 6,58 | 1,65 | 8,23 | 291,34 |
| 9.11 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 206,12 | 7,30 | 1,83 | 9,13 | 1.881,88 |
| 10 | PISO | | | | | | | 26.466,44 |
| 10.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 2,36 | 434,16 | 108,54 | 542,70 | 1.280,77 |
| 10.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 22,37 | 19,93 | 4,98 | 24,91 | 557,24 |
| 10.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 22,37 | 76,73 | 19,18 | 95,91 | 2.145,51 |
| 10.4 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 20,08 | 96,56 | 24,14 | 120,70 | 2.423,66 |
| 10.5 | C4917 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 59,80 | 53,64 | 13,41 | 67,05 | 4.009,59 |
| 10.6 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 52,49 | 201,34 | 50,34 | 251,68 | 13.210,68 |
| 10.7 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 21,35 | 58,99 | 14,75 | 73,74 | 1.574,35 |
| 10.8 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 8,40 | 80,43 | 20,11 | 100,54 | 844,54 |
| 10.9 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | M | 10,00 | 33,61 | 8,40 | 42,01 | 420,10 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | 27.057,13 |
| 11.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 18,00 | 179,06 | 44,77 | 223,85 | 4.029,30 |
| 11.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 18,00 | 166,18 | 41,55 | 207,73 | 3.739,14 |
| 11.3 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 11,00 | 86,75 | 21,69 | 108,44 | 1.192,84 |
| 11.4 | C4631 | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 11,00 | 93,46 | 23,37 | 116,83 | 1.285,13 |
| 11.5 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 4,00 | 583,37 | 145,84 | 729,21 | 2.916,64 |
| 11.6 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 1,00 | 901,31 | 225,33 | 1.126,64 | 1.126,64 |

Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D


| | | | | | | | | | |
|-----------|------------------------------|---|----|--------|--------|--------|--------|-----------|------------------|
| 11.7 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 12,00 | 341,39 | 85,35 | 426,74 | 5.120,68 | |
| 11.8 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 4,00 | 310,35 | 77,59 | 387,94 | 1.551,76 | |
| 11.9 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 3,20 | 233,27 | 58,32 | 291,59 | 933,09 | |
| 11.10 | C0515 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS | UN | 5,00 | 39,71 | 9,93 | 49,64 | 248,20 | |
| 11.11 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 1,00 | 10,86 | 2,72 | 13,58 | 13,58 | |
| 11.12 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 5,00 | 61,44 | 15,36 | 76,80 | 384,00 | |
| 11.13 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 2,40 | 199,76 | 49,94 | 249,70 | 599,28 | |
| 11.14 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 453,54 | 113,39 | 566,93 | 1.133,86 | |
| 11.15 | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm | UN | 5,00 | 55,39 | 13,85 | 69,24 | 346,20 | |
| 11.16 | C4825 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | UN | 11,00 | 46,57 | 11,64 | 58,21 | 640,31 | |
| 11.17 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 11,00 | 37,21 | 9,30 | 46,51 | 511,61 | |
| 11.18 | C1995 | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | UN | 1,00 | 66,76 | 16,69 | 83,45 | 83,45 | |
| 11.19 | C2254 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA | UN | 1,00 | 54,41 | 13,60 | 68,01 | 68,01 | |
| 11.20 | C2302 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | M2 | 0,65 | 402,51 | 100,63 | 503,14 | 327,04 | |
| 11.21 | C2311 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | UN | 1,00 | 520,60 | 130,15 | 650,75 | 650,75 | |
| 11.22 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UN | 1,00 | 48,39 | 12,10 | 60,49 | 60,49 | |
| 11.23 | C4006 | REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) | M | 3,90 | 19,43 | 4,86 | 24,29 | 94,73 | |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | 21.716,79 |
| 12.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 56,00 | 194,27 | 48,57 | 242,84 | 13.599,04 | |
| 12.2 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 75,00 | 7,67 | 1,92 | 9,59 | 719,25 | |
| 12.3 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 7,00 | 19,33 | 4,83 | 24,16 | 169,12 | |
| 12.4 | C1101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 2,00 | 25,91 | 6,48 | 32,39 | 64,78 | |
| 12.5 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 8,00 | 73,61 | 18,40 | 92,01 | 736,08 | |
| 12.6 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 7,00 | 89,75 | 22,44 | 112,19 | 785,33 | |
| 12.7 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 14,00 | 128,40 | 32,10 | 160,50 | 2.247,00 | |
| 12.8 | C2047 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W | UN | 4,00 | 116,80 | 29,20 | 146,00 | 584,00 | |
| 12.9 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | UN | 1,00 | 211,42 | 52,86 | 264,28 | 264,28 | |
| 12.10 | C2664 | VENTILADOR DE TETO METÁLICO | UN | 5,00 | 197,85 | 49,46 | 247,31 | 1.236,55 | |
| 12.11 | C4968 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1,00 | 753,94 | 188,49 | 942,43 | 942,43 | |
| 12.12 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 295,14 | 73,79 | 368,93 | 368,93 | |
| 13 | PINTURA | | | | | | | | 26.499,07 |
| 13.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 173,17 | 11,98 | 3,00 | 14,98 | 2.594,09 | |
| 13.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 346,34 | 16,04 | 4,01 | 20,05 | 6.944,12 | |
| 13.3 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | 154,27 | 12,76 | 3,19 | 15,95 | 2.460,61 | |
| 13.4 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 154,27 | 21,24 | 5,31 | 26,55 | 4.095,87 | |
| 13.5 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 83,58 | 14,09 | 3,52 | 17,61 | 1.471,84 | |
| 13.6 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 83,58 | 17,38 | 4,35 | 21,73 | 1.816,19 | |


Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D



| | | | | | | | | |
|-------|---------------------------------|---|----|--------|----------|--------|----------|------------------------------------|
| 13.7 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 55,80 | 32,03 | 8,01 | 40,04 | 2.234,23 |
| 13.8 | C2273 | SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO | M2 | 35,40 | 10,86 | 2,72 | 13,58 | 480,73 |
| 13.9 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | M2 | 246,52 | 9,13 | 2,28 | 11,41 | 2.812,79 |
| 13.10 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | UN | 94,00 | 13,52 | 3,38 | 16,90 | 1.588,60 |
| 14 | SISTEMA DE REGRIFERAÇÃO | | | | | | | 21.427,35 |
| 14.1 | C3860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 7,00 | 2.448,84 | 612,21 | 3.061,05 | 21.427,35 |
| 15 | ACESSIBILIDADE DE ESPAÇO | | | | | | | 311,10 |
| 15.1 | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 17,00 | 14,64 | 3,66 | 18,30 | 311,10 |
| 16 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 7.164,28 |
| 16.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 629,55 | 9,10 | 2,28 | 11,38 | 7.164,28 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: 230.098,58 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: 57.534,82 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: 287.633,40 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 287.633,40 (Duzentos e Oitenta e Sete Mil Seiscentos e Trinta e Três Reais e Quarenta Centavos)


 Eudasio Paulo Fernandes
 Engenheiro Civil
 RNP: 060151955-8
 CREA-CE 5979D


METEORO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 73.399.461/0001-52
 Av. Maria Gomes de Sá, 828 Bairro Planalto Ailton Sena Fortaleza/CE
 Tel: (85) 3467-5498 / 985018321 / 999351718

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – CUSTO DIRETO


REF: TOMADA DE PREÇOS 1102.02/2020-SMS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JOSÉ POLICIANO DE PINHO, NO DISTRITO DE CAJAZEIRAS, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE
TABELA DE REF.: SEINFRA-CE 26.1 DES. E SINAPI 11/2019, BDI = 25,00%


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|-------------------------------|---|---------|-------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 1 | SERVIÇOS PRLIMINARES | | | | | | | | | 6.211,16 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 8,00 | 26,00 | 128,87 | 0,00 | 0,00 | 154,87 | 1.238,96 |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 13,30 | 44,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 44,26 | 588,66 |
| 1.3 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | M2 | 1,77 | 24,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24,76 | 43,83 |
| 1.4 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | UN | 12,00 | 14,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,82 | 177,84 |
| 1.5 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | M2 | 11,24 | 39,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 39,34 | 442,18 |
| 1.6 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 64,34 | 7,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,38 | 474,83 |
| 1.7 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 70,42 | 36,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36,89 | 2.697,79 |
| 1.8 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | M2 | 23,69 | 7,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,38 | 174,83 |
| 1.9 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | M2 | 40,02 | 11,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,80 | 472,24 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | 3.254,37 |
| 2.1 | C2536 | TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL | M3 | 22,10 | 32,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 32,50 | 718,25 |
| 2.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 22,10 | 14,10 | 0,00 | 0,00 | 5,42 | 19,52 | 431,39 |
| 2.3 | C2532 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | M3 | 22,10 | 6,58 | 0,00 | 0,00 | 32,00 | 38,58 | 852,62 |
| 2.4 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 11,77 | 34,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34,45 | 405,48 |
| 2.5 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 20,80 | 22,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22,10 | 459,68 |
| 2.6 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 4,79 | 22,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22,10 | 105,86 |
| 2.7 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 3,91 | 22,10 | 49,79 | 0,00 | 0,00 | 71,89 | 281,09 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | 14.963,19 |
| 3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 9,02 | 222,24 | 139,95 | 0,00 | 0,00 | 362,19 | 3.266,95 |
| 3.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 2,25 | 307,68 | 163,94 | 0,00 | 0,00 | 471,62 | 1.061,15 |


Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D

| | | | | | | | | | | |
|----------|------------------------------|---|----|--------|--------|--------|------|------|----------|------------------|
| 3.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 0,45 | 182,62 | 342,44 | 0,00 | 0,00 | 525,06 | 236,28 |
| 3.4 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 3,42 | 89,38 | 262,24 | 0,00 | 2,41 | 354,03 | 1.210,78 |
| 3.5 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 41,04 | 42,97 | 61,95 | 0,00 | 0,00 | 104,92 | 4.305,92 |
| 3.6 | C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 205,20 | 2,54 | 5,49 | 0,00 | 0,00 | 8,03 | 1.647,76 |
| 3.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 3,42 | 113,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 113,08 | 386,73 |
| 3.8 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | M2 | 28,23 | 19,12 | 65,19 | 0,00 | 0,07 | 84,38 | 2.382,05 |
| 3.9 | C1901 | PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm | M2 | 1,76 | 49,17 | 215,23 | 0,00 | 0,13 | 264,53 | 465,57 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | 8.145,66 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 156,84 | 32,10 | 14,33 | 0,00 | 0,00 | 46,43 | 7.282,08 |
| 4.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,23 | 593,97 | 630,17 | 0,00 | 2,41 | 1.226,55 | 282,11 |
| 4.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 6,84 | 46,19 | 38,75 | 0,00 | 0,07 | 85,01 | 581,47 |
| 5 | ESQUADRIAS E FERRGENS | | | | | | | | | 28.778,84 |
| 5.1 | C4424 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 5,00 | 162,13 | 472,10 | 0,00 | 0,01 | 634,24 | 3.171,20 |
| 5.2 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 13,00 | 162,13 | 492,79 | 0,00 | 0,01 | 654,93 | 8.514,09 |
| 5.3 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m | UN | 2,00 | 162,13 | 538,15 | 0,00 | 0,00 | 700,28 | 1.400,56 |
| 5.4 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | M2 | 8,40 | 91,62 | 108,66 | 0,00 | 0,00 | 200,28 | 1.682,35 |
| 5.5 | C4518 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 8,50 | 0,00 | 314,39 | 0,00 | 0,00 | 314,39 | 2.672,32 |
| 5.6 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 18,72 | 0,00 | 240,60 | 0,00 | 0,00 | 240,60 | 4.504,03 |
| 5.7 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2 | 8,10 | 26,93 | 346,93 | 0,00 | 0,00 | 373,86 | 3.028,27 |
| 5.8 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 19,50 | 91,62 | 99,34 | 0,00 | 0,00 | 190,96 | 3.723,72 |
| 5.9 | C4621 | BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE | M2 | 0,54 | 9,16 | 143,25 | 0,00 | 0,00 | 152,41 | 82,30 |
| 6 | VIDROS | | | | | | | | | 3.392,43 |
| 6.1 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | M2 | 27,22 | 0,00 | 124,63 | 0,00 | 0,00 | 124,63 | 3.392,43 |
| 7 | COBERTURA | | | | | | | | | 19.193,50 |
| 7.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 44,90 | 31,83 | 42,38 | 0,00 | 0,00 | 74,21 | 3.332,03 |
| 7.2 | C4511 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU | M2 | 9,37 | 28,65 | 30,67 | 0,00 | 0,00 | 59,32 | 555,83 |

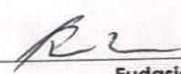

Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D

| | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------|---|----|--------|-------|-------|------|------|-------|------------------|
| | | PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO | | | | | | | | |
| 7.3 | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 44,90 | 33,59 | 16,50 | 0,00 | 0,00 | 50,09 | 2.249,04 |
| 7.4 | C2445 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% | M2 | 9,37 | 7,00 | 31,77 | 0,00 | 0,00 | 38,77 | 363,27 |
| 7.5 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 252,17 | 33,59 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 36,59 | 9.226,90 |
| 7.6 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 52,22 | 9,42 | 0,64 | 0,00 | 0,00 | 10,06 | 525,33 |
| 7.7 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 26,11 | 15,53 | 4,58 | 0,00 | 0,00 | 20,11 | 525,07 |
| 7.8 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 20,92 | 9,42 | 0,62 | 0,00 | 0,00 | 10,04 | 210,04 |
| 7.9 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | M | 73,14 | 15,92 | 7,77 | 0,00 | 0,00 | 23,69 | 1.732,69 |
| 7.10 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 14,43 | 15,92 | 16,88 | 0,00 | 0,00 | 32,80 | 473,30 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | 173,14 |
| 8.1 | C2188 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | M2 | 2,25 | 26,52 | 16,78 | 0,00 | 0,00 | 43,30 | 97,43 |
| 8.2 | C1463 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA | M2 | 2,25 | 0,88 | 32,77 | 0,00 | 0,00 | 33,65 | 75,71 |
| 9 | REVESTIMENTO | | | | | | | | | 41.476,30 |
| 9.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 341,74 | 3,70 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 5,10 | 1.742,87 |
| 9.2 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 30,56 | 8,42 | 1,67 | 0,00 | 0,00 | 10,09 | 308,35 |
| 9.3 | C3120 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | M2 | 241,01 | 26,75 | 3,41 | 0,00 | 0,00 | 30,16 | 7.268,86 |
| 9.4 | C3121 | REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | M2 | 100,73 | 28,87 | 4,26 | 0,00 | 0,00 | 33,13 | 3.337,18 |
| 9.5 | C3035 | REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 30,56 | 23,98 | 3,41 | 0,00 | 0,00 | 27,39 | 837,04 |
| 9.6 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 206,12 | 21,99 | 58,41 | 0,00 | 0,00 | 80,40 | 16.572,05 |
| 9.7 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | M2 | 71,65 | 51,20 | 36,58 | 0,00 | 0,00 | 87,78 | 6.289,44 |
| 9.8 | C4128 | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 | M2 | 35,40 | 55,85 | 26,03 | 0,00 | 0,00 | 81,88 | 2.898,55 |
| 9.9 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 71,65 | 6,11 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 6,76 | 484,35 |
| 9.10 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 35,40 | 6,11 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 6,58 | 232,93 |
| 9.11 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA | M2 | 206,12 | 6,11 | 1,19 | 0,00 | 0,00 | 7,30 | 1.504,68 |


Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D




| | | DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|---|----|-------|--------|--------|------|------|--------|-----------|------------------|
| 10 | PISO | | | | | | | | | | 21.172,98 |
| 10.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 2,36 | 202,46 | 229,29 | 0,00 | 2,41 | 434,16 | 1.024,62 | |
| 10.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 22,37 | 11,54 | 8,39 | 0,00 | 0,00 | 19,93 | 445,83 | |
| 10.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 22,37 | 18,32 | 58,41 | 0,00 | 0,00 | 76,73 | 1.716,45 | |
| 10.4 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 20,08 | 62,96 | 32,70 | 0,00 | 0,90 | 96,56 | 1.938,92 | |
| 10.5 | C4917 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 59,80 | 9,75 | 42,71 | 0,00 | 1,18 | 53,64 | 3.207,67 | |
| 10.6 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 52,49 | 124,98 | 76,36 | 0,00 | 0,00 | 201,34 | 10.568,34 | |
| 10.7 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 21,35 | 12,50 | 46,49 | 0,00 | 0,00 | 58,99 | 1.259,44 | |
| 10.8 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 8,40 | 12,50 | 67,93 | 0,00 | 0,00 | 80,43 | 675,61 | |
| 10.9 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | M | 10,00 | 26,68 | 5,23 | 0,00 | 1,70 | 33,61 | 336,10 | |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | | | 21.645,53 |
| 11.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 18,00 | 127,99 | 51,09 | 0,00 | 0,00 | 179,08 | 3.223,44 | |
| 11.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 18,00 | 127,99 | 38,19 | 0,00 | 0,00 | 166,18 | 2.991,24 | |
| 11.3 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 11,00 | 64,00 | 22,75 | 0,00 | 0,00 | 86,75 | 954,25 | |
| 11.4 | C4631 | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 11,00 | 64,00 | 29,46 | 0,00 | 0,00 | 93,46 | 1.028,06 | |
| 11.5 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 4,00 | 63,66 | 519,71 | 0,00 | 0,00 | 583,37 | 2.333,48 | |
| 11.6 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 1,00 | 95,49 | 805,82 | 0,00 | 0,00 | 901,31 | 901,31 | |
| 11.7 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 12,00 | 87,54 | 253,85 | 0,00 | 0,00 | 341,39 | 4.096,68 | |
| 11.8 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 4,00 | 47,75 | 262,60 | 0,00 | 0,00 | 310,35 | 1.241,40 | |
| 11.9 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 3,20 | 47,05 | 186,22 | 0,00 | 0,00 | 233,27 | 746,46 | |
| 11.10 | C0515 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS | UN | 5,00 | 33,59 | 6,12 | 0,00 | 0,00 | 39,71 | 198,55 | |
| 11.11 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 1,00 | 4,39 | 6,47 | 0,00 | 0,00 | 10,86 | 10,86 | |
| 11.12 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 5,00 | 15,92 | 45,52 | 0,00 | 0,00 | 61,44 | 307,20 | |
| 11.13 | C1896 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 2,40 | 26,48 | 173,28 | 0,00 | 0,00 | 199,76 | 479,42 | |
| 11.14 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 124,74 | 328,80 | 0,00 | 0,00 | 453,54 | 907,08 | |
| 11.15 | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm | UN | 5,00 | 33,59 | 21,80 | 0,00 | 0,00 | 55,39 | 276,95 | |
| 11.16 | C4825 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | UN | 11,00 | 8,77 | 37,80 | 0,00 | 0,00 | 46,57 | 512,27 | |
| 11.17 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 11,00 | 8,77 | 26,44 | 0,00 | 0,00 | 37,21 | 409,31 | |
| 11.18 | C1995 | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | UN | 1,00 | 33,59 | 33,17 | 0,00 | 0,00 | 66,76 | 66,76 | |


Eudasio Paulo Fernandes
 Engenheiro Civil
 RNP: 060151955-8
 CREA-CE 5979D

METEORO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 73.399.461/0001-52
 Av. Maria Gomes de Sá, 828 Bairro Planalto Ailton Sena Fortaleza/CE
 Tel: (85) 3467-5498 / 985018321 / 999351718


| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------|---|----|--------|--------|----------|------|--------|----------|------------------|
| 11.19 | C2254 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA | UN | 1,00 | 30,54 | 23,87 | 0,00 | 0,00 | 54,41 | 54,41 |
| 11.20 | C2302 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | M2 | 0,65 | 91,62 | 310,89 | 0,00 | 0,00 | 402,51 | 261,63 |
| 11.21 | C2311 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | UN | 1,00 | 95,49 | 425,11 | 0,00 | 0,00 | 520,60 | 520,60 |
| 11.22 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UN | 1,00 | 20,69 | 27,70 | 0,00 | 0,00 | 48,39 | 48,39 |
| 11.23 | C4006 | REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) | M | 3,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,43 | 19,43 | 75,78 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | 17.373,18 |
| 12.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 56,00 | 128,71 | 65,56 | 0,00 | 0,00 | 194,27 | 10.879,12 |
| 12.2 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 75,00 | 4,17 | 3,50 | 0,00 | 0,00 | 7,67 | 575,25 |
| 12.3 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 7,00 | 9,62 | 9,71 | 0,00 | 0,00 | 19,33 | 135,31 |
| 12.4 | C1101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 2,00 | 9,62 | 16,29 | 0,00 | 0,00 | 25,91 | 51,82 |
| 12.5 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 8,00 | 35,28 | 38,33 | 0,00 | 0,00 | 73,61 | 588,88 |
| 12.6 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 7,00 | 35,28 | 54,47 | 0,00 | 0,00 | 89,75 | 628,25 |
| 12.7 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 14,00 | 35,28 | 93,12 | 0,00 | 0,00 | 128,40 | 1.797,60 |
| 12.8 | C2047 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W | UN | 4,00 | 36,15 | 80,65 | 0,00 | 0,00 | 116,80 | 467,20 |
| 12.9 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | UN | 1,00 | 76,69 | 134,73 | 0,00 | 0,00 | 211,42 | 211,42 |
| 12.10 | C2664 | VENTILADOR DE TETO METÁLICO | UN | 5,00 | 25,65 | 172,20 | 0,00 | 0,00 | 197,85 | 989,25 |
| 12.11 | C4968 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1,00 | 142,87 | 493,14 | 0,00 | 117,93 | 753,94 | 753,94 |
| 12.12 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 96,21 | 198,93 | 0,00 | 0,00 | 295,14 | 295,14 |
| 13 | PINTURA | | | | | | | | | 21.198,63 |
| 13.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 173,17 | 8,13 | 3,85 | 0,00 | 0,00 | 11,98 | 2.074,58 |
| 13.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 346,34 | 12,02 | 4,02 | 0,00 | 0,00 | 16,04 | 5.555,29 |
| 13.3 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | 154,27 | 9,72 | 3,04 | 0,00 | 0,00 | 12,76 | 1.968,49 |
| 13.4 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 154,27 | 14,50 | 6,74 | 0,00 | 0,00 | 21,24 | 3.276,69 |
| 13.5 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 83,58 | 10,44 | 3,65 | 0,00 | 0,00 | 14,09 | 1.177,64 |
| 13.6 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 83,58 | 12,02 | 5,36 | 0,00 | 0,00 | 17,38 | 1.452,62 |
| 13.7 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 55,80 | 25,48 | 6,55 | 0,00 | 0,00 | 32,03 | 1.787,27 |
| 13.8 | C2273 | SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO | M2 | 35,40 | 5,82 | 5,04 | 0,00 | 0,00 | 10,86 | 384,44 |
| 13.9 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | M2 | 246,52 | 7,74 | 1,39 | 0,00 | 0,00 | 9,13 | 2.250,73 |
| 13.10 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | UN | 94,00 | 9,72 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 13,52 | 1.270,88 |
| 14 | SISTEMA DE REGRIFERAÇÃO | | | | | | | | | 17.141,88 |
| 14.1 | C3860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 7,00 | 0,00 | 2.448,84 | 0,00 | 0,00 | 2.448,84 | 17.141,88 |


Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D



| | | | | | | | | | | |
|------|---------------------------------|---|----|--------|------|-------|------|------|-------------------------|-------------------|
| 15 | ACESSIBILIDADE DE ESPAÇO | | | | | | | | | 248,88 |
| 15.1 | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 17,00 | 3,79 | 10,85 | 0,00 | 0,00 | 14,64 | 248,88 |
| 16 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | 5.728,91 |
| 16.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 629,55 | 9,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,10 | 5.728,91 |
| | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 230.098,58 |
| | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 57.534,82 |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 287.633,40 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 287.633,40 (Duzentos e Oitenta e Sete Mil Seiscentos e Trinta e Três Reais e Quarenta Centavos)


 Eudasio Paulo Fernandes
 Engenheiro Civil
 RNP: 060151955-8
 CREA-CE 5979D

METEORO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 73.399.461/0001-52
 Av. Maria Gomes de Sá, 828 Bairro Planalto Ailton Sena Fortaleza/CE
 Tel: (85) 3467-5498 / 985018321 / 999351718


CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

REF: TOMADA DE PREÇOS 1102.02/2020-SMS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JOSÉ POLICIANO DE PINHO, NO DISTRITO DE CAJAZEIRAS, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

TABELA DE REF.: SEINFRA-CE 26.1 DES. E SINAPI 11/2019, BDI = 25,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRLIMINARES | 7.764,42 | 100,00 | | | | 100,00 |
| | | | 7.764,42 | | | | 7.764,42 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 4.068,26 | 100,00 | | | | 100,00 |
| | | | 4.068,26 | | | | 4.068,26 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 18.704,68 | 50,00 | 50,00 | | | 100,00 |
| | | | 9.352,34 | 9.352,34 | | | 18.704,68 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 10.182,44 | 50,00 | 50,00 | | | 100,00 |
| | | | 5.091,22 | 5.091,22 | | | 10.182,44 |
| 5 | ESQUADRIAS E FERRGENS | 35.973,58 | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | | | 17.986,79 | 17.986,79 | 35.973,58 |
| 6 | VIDROS | 4.240,60 | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | | | 2.120,30 | 2.120,30 | 4.240,60 |
| 7 | COBERTURA | 23.992,43 | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | | | 11.996,22 | 11.996,21 | 23.992,43 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 216,43 | 50,00 | 50,00 | | | 100,00 |
| | | | 108,22 | 108,21 | | | 216,43 |
| 9 | REVESTIMENTO | 51.848,40 | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | | | 25.924,20 | 25.924,20 | 51.848,40 |
| 10 | PISO | 26.466,44 | | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | | 13.233,22 | 13.233,22 | | 26.466,44 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 27.057,13 | | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | | 13.528,57 | 13.528,56 | | 27.057,13 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 21.716,79 | | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | | 10.858,40 | 10.858,39 | | 21.716,79 |
| 13 | PINTURA | 26.499,07 | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | | | 13.249,54 | 13.249,53 | 26.499,07 |
| 14 | SISTEMA DE REGRIFERAÇÃO | 21.427,35 | | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | | 21.427,35 | | | 21.427,35 |
| 15 | ACESSIBILIDADE DE ESPAÇO | 311,10 | | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | | 155,55 | 155,55 | | 311,10 |
| 16 | SERVIÇOS DIVERSOS | 7.164,28 | | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | 7.164,28 | 7.164,28 |
| | | | 26.384,46 | 73.754,86 | 109.052,77 | 78.441,31 | 287.633,40 |
| | | | 26.384,46 | 100.139,32 | 209.192,09 | 287.633,40 | |


Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF: TOMADA DE PREÇOS 1102.02/2020-SMS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JOSÉ POLICIANO DE PINHO, NO DISTRITO DE CAJAZEIRAS, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE


TABELA DE REF.: SEINFRA-CE 26.1 DES. E SINAPI 11/2019, BDI = 25,00%

| 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,00 | 26,00 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 26,00 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,63 | 33,28 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,12 | 21,12 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,18 | 72,81 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,08 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 128,87 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 142,91 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,96 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 154,87 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 38,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 193,59 |
| 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,54 | 5,26 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,00 | 39,00 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 44,26 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 23,90 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,36 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 44,26 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 11,07 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 55,33 |
| 1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,54 | 5,26 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,00 | 19,50 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,76 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 13,37 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,39 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 24,76 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 6,19 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 30,95 |
| 1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,54 | 3,51 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,54 | 3,51 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,00 | 7,80 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,82 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 7,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,83 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 14,82 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 3,71 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 18,53 |

Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D



| 1.5. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39000000 | 17,54 | 6,84 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,00 | 32,50 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,34 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 21,24 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 18,10 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 39,34 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 9,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 49,18 |
| 1.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 17,54 | 0,88 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,00 | 6,50 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,38 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,98 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,40 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 7,38 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 1,85 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 9,23 |
| 1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,54 | 4,39 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,00 | 32,50 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 36,89 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 19,92 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 16,97 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 36,89 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 9,22 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 46,11 |
| 1.8. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 17,54 | 0,88 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,00 | 6,50 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,38 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,98 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,40 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 7,38 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 1,85 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 9,23 |
| 1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 17,54 | 1,40 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 13,00 | 10,40 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,80 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 6,37 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,43 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 11,80 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 2,95 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,75 |
| 2.1. C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,00 | 32,50 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 32,50 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 17,66 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,95 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 32,50 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 8,13 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 40,63 |
| 2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 42,32 | 10,16 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 10,16 |


Eudasio Paulo Fernandes
 Engenheiro Civil
 RNP: 060151955-8
 CREA-CE 5979D



| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,72000000 | 13,00 | 9,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,52 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 4,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,40 |
| 2.3. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,33330000 | 115,75 | 38,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 38,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 35,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 38,58 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 9,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 48,23 |
| 2.4. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,65000000 | 13,00 | 34,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 15,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 34,45 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 8,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 43,06 |
| 2.5. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,70000000 | 13,00 | 22,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,10 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 5,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 27,63 |
| 2.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,70000000 | 13,00 | 22,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,10 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 5,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 27,63 |
| 2.7. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,70000000 | 13,00 | 22,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,10 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 45,26 | 49,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 61,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 71,89 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 17,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 89,86 |
| 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 17,54 | 105,24 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 9,00000000 | 13,00 | 117,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 222,24 |

[Handwritten Signature]

Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|---------|------|--------------|--------------------------|--------|
| I0109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 50,18 | 18,31 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,45 | 49,28 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 65,78 | 72,36 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 139,95 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 259,96 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 102,23 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 362,19 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 90,55 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 452,74 |
| 3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 17,54 | 149,09 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 13,00 | 119,60 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 268,69 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,41 | 96,35 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 96,35 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 355,27 | 106,58 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 106,58 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 330,08 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 141,54 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 471,62 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 117,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 589,53 |
| 3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,54 | 52,62 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 13,00 | 130,00 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 182,62 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 54,12 | 33,46 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 4,37 | 78,66 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 75,52 | 46,44 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,45 | 165,83 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 68,63 | 18,05 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 342,44 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 441,05 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 84,01 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 525,06 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 131,27 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 656,33 |
| 3.4. C0843 - CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,31 | 13,79 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 13,79 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,00 | 78,00 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 78,00 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 50,18 | 43,50 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 75,52 | 47,35 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,45 | 157,05 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 68,63 | 14,34 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 262,24 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 312,90 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 41,13 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 354,03 |
| | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 88,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 442,54 |
| 3.5. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 14,29 | 19,29 |

Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D

| | | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 17,54 | 23,68 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 42,97 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 16,25 | 6,99 | |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 16,18 | 32,36 | |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,66 | 7,13 | |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 7,94 | 12,70 | |
| I2408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,08 | 2,77 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 61,95 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 85,15 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 19,77 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 104,92 |
| | | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 26,23 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 131,15 |
| 3.6. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 14,29 | 1,14 | |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 17,54 | 1,40 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,54 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,32 | 0,23 | |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,57 | 5,26 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,49 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 6,87 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,16 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,03 |
| | | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 2,01 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 10,04 |
| 3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,54 | 35,08 | |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,00 | 78,00 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 113,08 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 61,06 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 52,02 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 113,08 |
| | | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 28,27 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 141,35 |
| 3.8. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,54 | 6,14 | |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,00 | 4,55 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,69 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 4,57 | 3,38 | |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 16,18 | 21,03 | |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 11,08 | 0,33 | |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,66 | 4,52 | |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 7,94 | 5,16 | |
| I8265 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 23,74 | 23,74 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 58,16 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 325,98 | 9,78 | |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 191,70 | 5,75 | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 15,53 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 75,60 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,78 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 84,38 |
| | | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 21,10 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 105,48 |
| 3.9. C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2) | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,04000000 | 19,31 | 0,77 | |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,77 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 14,29 | 15,72 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,54 | 26,31 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,00 | 6,50 |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 48,53 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,75000000 | 11,32 | 8,49 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 54,12 | 1,62 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 38,15000000 | 4,37 | 166,72 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 75,52 | 3,02 |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 20,92 | 26,15 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,04000000 | 0,45 | 8,12 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 11,08 | 1,11 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: 215,23 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 241,92 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): 22,61 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 264,53 |
| | | | | | | VALOR BDI (25.00%): 66,13 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: 330,66 |
| 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,54 | 17,54 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 13,00 | 14,56 |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 32,10 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 50,18 | 0,75 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,08 | 2,35 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,45 | 0,98 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,41 | 10,25 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: 14,33 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 31,66 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,77 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 46,43 |
| | | | | | | VALOR BDI (25.00%): 11,61 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: 58,04 |
| 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,31 | 13,79 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: 13,79 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 14,29 | 175,77 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 17,54 | 84,19 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 17,54 | 131,55 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,54 | 35,08 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 13,00 | 156,00 |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 582,59 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 11,32 | 13,58 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 50,18 | 31,29 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 5,00 | 300,00 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,52 | 66,31 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,45 | 147,42 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 16,18 | 9,71 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 11,08 | 22,16 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,94 | 39,70 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: 630,17 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 953,30 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): 273,25 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 1.226,55 |
| | | | | | | VALOR BDI (25.00%): 306,64 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: 1.533,19 |
| 4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 19,31 | 0,39 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: 0,39 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 17,54 | 14,03 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 17,54 | 12,28 |

Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D

| | | | | | | | |
|---|--|---------|----|-------------|--------|---------------------------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,54 | 5,26 | |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,00 | 14,30 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 45,87 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,32 | 0,23 | |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 54,12 | 2,16 | |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 4,37 | 5,90 | |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 16,25 | 16,25 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,45 | 7,81 | |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 68,63 | 6,18 | |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,08 | 0,22 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 38,75 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 63,76 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 21,25 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 85,01 |
| | | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 21,25 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 106,26 |
| 5.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN) | | | | | | | |
| SERVICO | | | | | | | |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 309,33 | 309,33 | |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 29,72 | 59,44 | |
| C4423 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 265,47 | 265,47 | |
| | | | | | | TOTAL SERVICO: | 634,24 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 559,67 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 74,57 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 634,24 |
| | | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 158,56 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 792,80 |
| 5.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN) | | | | | | | |
| SERVICO | | | | | | | |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 309,33 | 309,33 | |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 29,72 | 59,44 | |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 286,16 | 286,16 | |
| | | | | | | TOTAL SERVICO: | 654,93 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 580,36 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 74,57 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 654,93 |
| | | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 163,73 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 818,66 |
| 5.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 14,29 | 53,59 | |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 17,54 | 65,78 | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 17,54 | 24,56 | |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,40000000 | 13,00 | 18,20 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 162,13 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 50,18 | 0,53 | |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 121,47 | 121,47 | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,08 | 1,86 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,45 | 0,77 | |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,28 | 72,84 | |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,26 | 45,26 | |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 36,07 | 72,14 | |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,27 | 2,16 | |
| I1709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 210,74 | 210,74 | |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 11,08 | 2,22 | |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,36 | 8,16 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 538,15 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 625,70 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 74,58 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 700,28 |
| | | | | | | VALOR BDI (25.00%): | 175,07 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 875,35 |
| 5.4. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,54 | 52,62 | |

Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D