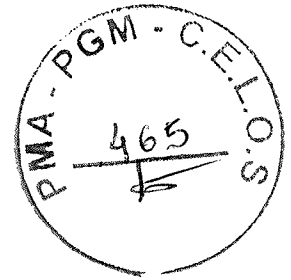


ANEXO VI - LOTE 3: PEÇAS ORÇAMENTÁRIAS, PROJETO DE IMPLANTAÇÃO, HIDROSANITÁRIO E ELÉTRICO



Cristiane Araújo P. Alves
SECRETÁRIA DA SAÚDE DO ARACATI
PORT. Nº 00125/05/2021

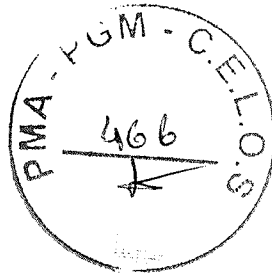
Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Despesa
Infraestrut.
Decorr.

ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II - LOTE III

LOCAL: ARACATI/CE

| ONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. SBC (2022/02) 4. PESQUISAS DE PREÇO | | BDI: | BDI DIFER.: | DATA BASE |
|---|---|---------------------|-------------|----------------|
| | | 25,92% | - | 02/2022 |
| ORÇA. | DESCRIÇÃO | TOTAL | | % |
| 1. | IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES | 651.643,77 | | 49,63% |
| 2. | IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE TIMBAÚBA | 661.395,80 | | 50,37% |
| TOTAL GERAL | | 1.313.039,57 | | 100,00% |
| VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, TREZENTOS E TREZE MIL, E TRINTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS | | | | |



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

Edgard Alves Damasceno Neto
 Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Cristiane Araújo V. Alves
 Cristiane Araújo V. Alves
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI
 PORT. Nº 0012/2021/2321

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. SBC (2022/02) 4. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | | BDI | BDI DIFER. | DATA BASE |
|---|-----------------|---------------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | | 25,92% | - | 02/2022 |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
| 1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 18.980,00 |
| 1.1 | | | PESSOAL | | | | | | 18.980,00 |
| 1.1.1 | SEINFRA-S | COMP-536293 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) | % | 100,00 | 150,73 | 25,92% | 189,80 | 18.980,00 |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 18.200,90 |
| 2.1 | | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | 4.079,15 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 244,91 | 6,09 | 25,92% | 7,67 | 1.878,46 |
| 2.1.2 | SEINFRA-S | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 449,12 | 3,89 | 25,92% | 4,90 | 2.200,69 |
| 2.2 | | | IMPLANTAÇÃO DA OBRA | | | | | | 8.025,93 |
| 2.2.1 | SEINFRA-S | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | M2 | 47,96 | 91,65 | 25,92% | 115,41 | 5.535,06 |
| 2.2.2 | SEINFRA-S | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 151,47 | 25,92% | 190,73 | 1.144,38 |
| 2.2.3 | SEINFRA-S | C0369 | BARRAÇÃO ABERTO | M2 | 9,00 | 118,81 | 25,92% | 149,61 | 1.346,49 |
| 2.3 | | | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS | | | | | | 5.155,96 |
| 2.3.1 | SEINFRA-S | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | UN | 1,00 | 2.786,43 | 25,92% | 3.508,67 | 3.508,67 |
| 2.3.2 | SEINFRA-S | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | 1.308,20 | 25,92% | 1.647,29 | 1.647,29 |
| 2.4 | | | RETIRADAS | | | | | | 939,86 |
| 2.4.1 | SEINFRA-S | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | UN | 2,00 | 373,20 | 25,92% | 469,93 | 939,86 |
| 3. | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 11.213,52 |
| 3.1 | | | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | | 5.334,20 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 56,55 | 41,21 | 25,92% | 51,89 | 2.934,38 |
| 3.1.2 | SEINFRA-S | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 33,03 | 26,43 | 25,92% | 33,28 | 1.099,24 |
| 3.1.3 | SEINFRA-S | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 39,08 | 26,43 | 25,92% | 33,28 | 1.300,58 |
| 3.2 | | | ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO | | | | | | 5.879,32 |
| 3.2.1 | SEINFRA-S | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 49,99 | 93,40 | 25,92% | 117,61 | 5.879,32 |
| 4. | | | ESTRUTURAS EM CONCRETO | | | | | | 113.470,39 |
| 4.1 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | 55.581,09 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 156,87 | 66,19 | 25,92% | 83,35 | 13.075,11 |
| 4.1.2 | SEINFRA-S | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 267,00 | 12,35 | 25,92% | 15,55 | 4.151,85 |
| 4.1.3 | SEINFRA-S | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 864,00 | 14,13 | 25,92% | 17,79 | 15.370,56 |
| 4.1.4 | SEINFRA-S | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 144,00 | 14,98 | 25,92% | 18,86 | 2.715,84 |
| 4.1.5 | SEINFRA-S | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 1,65 | 527,55 | 25,92% | 664,29 | 1.096,08 |
| 4.1.6 | SEINFRA-S | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 17,47 | 456,91 | 25,92% | 575,34 | 10.051,19 |
| 4.1.7 | SEINFRA-S | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 19,12 | 134,84 | 25,92% | 169,79 | 3.246,38 |
| 4.1.8 | SEINFRA-S | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 117,13 | 31,41 | 25,92% | 39,55 | 4.632,49 |
| 4.1.9 | SEINFRA-S | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 2,33 | 423,18 | 25,92% | 532,87 | 1.241,59 |
| 4.2 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | 57.889,30 |
| 4.2.1 | SEINFRA-S | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 87,05 | 95,91 | 25,92% | 120,77 | 10.513,03 |
| 4.2.2 | SEINFRA-S | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 220,00 | 12,35 | 25,92% | 15,55 | 3.421,00 |
| 4.2.3 | SEINFRA-S | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 473,00 | 14,13 | 25,92% | 17,79 | 8.414,67 |
| 4.2.4 | SEINFRA-S | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 53,00 | 14,98 | 25,92% | 18,86 | 999,58 |
| 4.2.5 | SEINFRA-S | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 114,87 | 9,81 | 25,92% | 12,35 | 1.418,64 |
| 4.2.6 | SEINFRA-S | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 17,20 | 456,91 | 25,92% | 575,34 | 9.895,85 |
| 4.2.7 | SEINFRA-S | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 17,20 | 228,25 | 25,92% | 287,41 | 4.943,45 |
| 4.2.8 | SEINFRA-S | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2 | 119,27 | 120,47 | 25,92% | 151,70 | 18.093,26 |
| 4.2.9 | SEINFRA-S | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 1,20 | 94,21 | 25,92% | 118,63 | 142,36 |
| 4.2.10 | SEINFRA-S | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 1,20 | 31,41 | 25,92% | 39,55 | 47,46 |
| 5. | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 37.737,32 |
| 5.1 | | | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | | 33.295,86 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 442,00 | 59,82 | 25,92% | 75,33 | 33.295,86 |
| 5.2 | | | VERGAS E CHAPIM | | | | | | 4.441,46 |
| 5.2.1 | SEINFRA-S | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,83 | 1.666,12 | 25,92% | 2.097,98 | 1.741,32 |
| 5.2.2 | SEINFRA-S | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 19,24 | 111,45 | 25,92% | 140,34 | 2.700,14 |
| 6. | | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 33.395,66 |
| 6.1 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | 17.655,18 |
| 6.1.1 | SEINFRA-S | C4426 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 3,00 | 765,10 | 25,92% | 963,41 | 2.890,23 |
| 6.1.2 | SEINFRA-S | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 9,00 | 780,09 | 25,92% | 982,29 | 8.840,61 |
| 6.1.3 | SEINFRA-S | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m | UN | 2,00 | 859,89 | 25,92% | 1.082,77 | 2.165,54 |
| 6.1.4 | SEINFRA-S | 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 | 0,72 | 95,74 | 25,92% | 120,56 | 86,80 |
| 6.1.5 | SEINFRA/ SINAPI | COMP-32063581 | PORTA DE MADEIRA DE CORRER (0,70X 2,10)m | UN | 2,00 | 931,15 | 25,92% | 1.172,50 | 2.345,00 |

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SBC (2022/02) | 4. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,92%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 02/2022

| ITEM | FUNTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|------------|-----------------|---------------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 6.1.6 | SEINFRA/SINAPI | COMP-51272597 | PORTA DE MADEIRA DE CORRER (1,00X 2,10)m | UN | 1,00 | 1.053,84 | 25,92% | 1.327,00 | 1.327,00 |
| 6.2 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | 9.437,48 |
| 6.2.1 | SEINFRA-S | C1971 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm | UN | 1,00 | 3.683,62 | 25,92% | 4.638,41 | 4.638,41 |
| 6.2.2 | SEINFRA-S | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 9,08 | 244,51 | 25,92% | 307,89 | 2.795,64 |
| 6.2.3 | SEINFRA-S | C4560 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | M2 | 0,81 | 225,04 | 25,92% | 283,37 | 229,53 |
| 6.2.4 | SEINFRA-S | C1451 | GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm | M2 | 0,81 | 562,13 | 25,92% | 707,83 | 573,34 |
| 6.2.5 | SEINFRA-S | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | M2 | 4,00 | 238,36 | 25,92% | 300,14 | 1.200,56 |
| 6.3 | | | CRISTAL COMUM | | | | | | 2.045,27 |
| 6.3.1 | SEINFRA-S | C2671 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP= 5mm, COLOCADO | M2 | 9,08 | 178,88 | 25,92% | 225,25 | 2.045,27 |
| 6.4 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 3.730,82 |
| 6.4.1 | SINAPI-S | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 385,13 | 25,92% | 484,96 | 969,92 |
| 6.4.2 | SEINFRA-S | C3358 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO | M2 | 0,13 | 1.201,12 | 25,92% | 1.512,45 | 196,62 |
| 6.4.3 | SEINFRA-S | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | M2 | 3,78 | 48,55 | 25,92% | 61,13 | 231,07 |
| 6.4.4 | SEINFRA-S | C2215 | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS | M2 | 28,35 | 65,36 | 25,92% | 82,30 | 2.333,21 |
| 6.5 | | | MOBILIÁRIO | | | | | | 526,91 |
| 6.5.1 | SEINFRA-S | CP-54203469 | ARMÁRIO EM MDF BRANCO 2 FACES C/ FECHO TIPO RÔLETE, DOBRADIÇA E PUXADORES (1,10X2,40)M | UN | 1,00 | 418,45 | 25,92% | 526,91 | 526,91 |
| 7. | | | COBERTURA | | | | | | 29.124,16 |
| 7.1 | | | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | | 9.963,92 |
| 7.1.1 | SEINFRA-S | C4511 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO | M2 | 129,84 | 60,94 | 25,92% | 76,74 | 9.963,92 |
| 7.2 | | | TELHAS | | | | | | 7.453,83 |
| 7.2.1 | SEINFRA-S | C2445 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% | M2 | 129,84 | 42,54 | 25,92% | 53,57 | 6.955,53 |
| 7.2.2 | SEINFRA-S | C1000 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | M | 11,45 | 34,56 | 25,92% | 43,52 | 498,30 |
| 7.3 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 3.139,61 |
| 7.3.1 | SEINFRA-S | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 28,55 | 34,03 | 25,92% | 42,85 | 1.223,37 |
| 7.3.2 | SEINFRA-S | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 26,94 | 56,49 | 25,92% | 71,13 | 1.916,24 |
| 7.4 | | | MARQUISE METÁLICA | | | | | | 8.031,74 |
| 7.4.1 | SEINFRA-S | C1353 | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | M2 | 6,60 | 209,25 | 25,92% | 263,49 | 1.739,03 |
| 7.4.2 | SEINFRA-S | C2222 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS | M2 | 8,65 | 536,47 | 25,92% | 675,52 | 5.843,25 |
| 7.4.3 | SEINFRA-S | C4554 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | M2 | 6,60 | 54,08 | 25,92% | 68,10 | 449,46 |
| 7.5 | | | DRENAGEM | | | | | | 535,06 |
| 7.5.1 | SEINFRA-S | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 5,90 | 56,49 | 25,92% | 71,13 | 419,67 |
| 7.5.2 | SEINFRA/SINAPI | COMP-93345757 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 75MM | UN | 1,00 | 58,14 | 25,92% | 73,21 | 73,21 |
| 7.5.3 | SINAPI-S | 91789 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 0,75 | 44,66 | 25,92% | 56,24 | 42,18 |
| 8. | | | REVESTIMENTOS | | | | | | 80.026,99 |
| 8.1 | | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 41.810,71 |
| 8.1.1 | SEINFRA-S | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | M2 | 884,00 | 6,18 | 25,92% | 7,78 | 6.877,52 |
| 8.1.2 | SEINFRA-S | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 259,62 | 31,99 | 25,92% | 40,28 | 10.457,49 |
| 8.1.3 | SEINFRA-S | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 624,38 | 31,13 | 25,92% | 39,20 | 24.475,70 |
| 8.2 | | | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 29.864,04 |
| 8.2.1 | SEINFRA-S | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 245,85 | 75,93 | 25,92% | 95,61 | 23.505,72 |
| 8.2.2 | SEINFRA-S | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 245,85 | 8,10 | 25,92% | 10,20 | 2.507,67 |
| 8.2.3 | SEINFRA-S | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | M2 | 0,69 | 102,51 | 25,92% | 129,08 | 89,07 |
| 8.2.4 | SEINFRA-S | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 0,69 | 10,73 | 25,92% | 13,51 | 9,32 |
| 8.2.5 | SEINFRA-S | COMP-17831630 | REVESTIMENTO CERÂMICO 3D SIMILAR A RIPAS DE MADEIRA - NA COR AMADEIRADA C/ BORDA RETA 30X90CM | M2 | 13,08 | 219,72 | 25,92% | 276,67 | 3.618,84 |
| 8.2.6 | SEINFRA-S | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 13,08 | 8,10 | 25,92% | 10,20 | 133,42 |
| 8.3 | | | ACABAMENTOS PARA TETOS | | | | | | 5.009,70 |
| 8.3.1 | SEINFRA-S | C3970 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 130,87 | 30,40 | 25,92% | 38,28 | 5.009,70 |
| 8.4 | | | LETRAS | | | | | | 3.342,54 |
| 8.4.1 | SEINFRA/MERCADO | COMP-48060971 | LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA | UN | 12,00 | 64,81 | 25,92% | 81,61 | 979,32 |
| 8.4.2 | SEINFRA/MERCADO | COMP-84419896 | LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA | UN | 19,00 | 98,78 | 25,92% | 124,38 | 2.363,22 |
| 9. | | | PISOS | | | | | | 49.974,88 |

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESENERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | | | | | | | BDI: | BDI DIFER.: | DATA BASE |
|--|-----------|---------------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| % | | | | | | | 25,92% | - | 02/2022 |
| ITEM | FUNTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
| 10.4.1 | SEINFRA-S | COMP-87357113 | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 2000L | UN | 1,00 | 1.093,57 | 25,92% | 1.377,02 | 1.377,02 |
| 11. | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS | | | | | | 57.427,98 |
| 11.1 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 19.185,98 |
| 11.1.1 | SINAPI-S | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 23,10 | 48,90 | 25,92% | 61,57 | 1.422,27 |
| 11.1.2 | SINAPI-S | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 80,80 | 76,77 | 25,92% | 96,67 | 7.810,94 |
| 11.1.3 | SINAPI-S | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 58,50 | 62,82 | 25,92% | 79,10 | 4.627,35 |
| 11.1.4 | SINAPI-S | 91790 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 50,10 | 66,66 | 25,92% | 83,94 | 4.205,39 |
| 11.1.5 | SINAPI-S | 91789 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 6,60 | 44,66 | 25,92% | 56,24 | 371,18 |
| 11.1.6 | SINAPI-S | 89508 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 29,90 | 19,62 | 25,92% | 24,71 | 738,83 |
| 11.1.7 | SINAPI-S | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 0,30 | 26,53 | 25,92% | 33,41 | 10,02 |
| 11.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | | 6.214,01 |
| 11.2.1 | SEINFRA-S | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 7,00 | 425,25 | 25,92% | 535,47 | 3.748,29 |
| 11.2.2 | SEINFRA-S | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | UN | 5,00 | 305,78 | 25,92% | 385,04 | 1.925,20 |
| 11.2.3 | SEINFRA-S | C4925 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 8,00 | 46,11 | 25,92% | 58,06 | 464,48 |
| 11.2.4 | SEINFRA-S | C4928 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 1,00 | 60,39 | 25,92% | 76,04 | 76,04 |
| 11.3 | | | FOSSA SÉPTICA | | | | | | 3.324,40 |
| 11.3.1 | SEINFRA-S | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | M3 | 3,54 | 54,43 | 25,92% | 68,54 | 242,63 |
| 11.3.2 | SEINFRA-S | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 3,54 | 21,85 | 25,92% | 27,51 | 97,39 |
| 11.3.3 | SEINFRA-S | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 3,54 | 24,01 | 25,92% | 30,23 | 107,01 |
| 11.3.4 | SEINFRA-S | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | M2 | 9,42 | 59,82 | 25,92% | 75,33 | 709,61 |
| 11.3.5 | SEINFRA-S | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,18 | 524,32 | 25,92% | 660,22 | 118,84 |
| 11.3.6 | SEINFRA-S | C5097 | PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | 56,81 | 25,92% | 71,54 | 71,54 |
| 11.3.7 | SEINFRA-S | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 1,77 | 9,81 | 25,92% | 12,35 | 21,86 |
| 11.3.8 | SINAPI-S | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,17 | 368,63 | 25,92% | 464,18 | 78,91 |
| 11.3.9 | SEINFRA-S | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 14,40 | 23,36 | 25,92% | 29,41 | 423,50 |
| 11.3.10 | SEINFRA-S | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,11 | 134,84 | 25,92% | 169,79 | 18,68 |
| 11.3.11 | SEINFRA-S | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | M2 | 7,92 | 6,18 | 25,92% | 7,78 | 61,62 |
| 11.3.12 | SEINFRA-S | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 9,05 | 31,13 | 25,92% | 39,20 | 354,76 |
| 11.3.13 | SEINFRA-S | C5025 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | M2 | 9,05 | 27,00 | 25,92% | 34,00 | 307,70 |
| 11.3.14 | SEINFRA-S | C5017 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM | M2 | 9,05 | 55,16 | 25,92% | 69,46 | 628,61 |
| 11.3.15 | SEINFRA-S | C2355 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS | UN | 1,00 | 39,42 | 25,92% | 49,64 | 49,64 |
| 11.3.16 | SEINFRA-S | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M | M2 | 0,36 | 70,82 | 25,92% | 89,18 | 32,10 |
| 11.4 | | | SUMIDOURO | | | | | | 2.510,30 |
| 11.4.1 | SEINFRA-S | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | M3 | 7,44 | 54,43 | 25,92% | 68,54 | 509,94 |
| 11.4.2 | SEINFRA-S | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 7,44 | 21,85 | 25,92% | 27,51 | 204,67 |
| 11.4.3 | SEINFRA-S | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 7,44 | 24,01 | 25,92% | 30,23 | 224,91 |
| 11.4.4 | SEINFRA-S | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | M2 | 13,20 | 59,82 | 25,92% | 75,33 | 994,36 |
| 11.4.5 | SEINFRA-S | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 1,04 | 118,72 | 25,92% | 149,49 | 155,47 |
| 11.4.6 | SEINFRA-S | C5097 | PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | 56,81 | 25,92% | 71,54 | 71,54 |
| 11.4.7 | SINAPI-S | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,34 | 368,63 | 25,92% | 464,18 | 157,82 |
| 11.4.8 | SEINFRA-S | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 3,46 | 23,36 | 25,92% | 29,41 | 101,76 |

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. SBC (2022/02) 4. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | | BDI: | BDI DIFER.: | DATA BASE |
|---|-----------------------|---------------|--|----|----------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| | | | | | | | 25,92% | - | 02/2022 |
| ITEM | FUNTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
| 11.4.9 | SEINFRA-S | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,34 | 134,84 | 25,92% | 169,79 | 57,73 |
| 11.4.10 | SEINFRA-S | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | M2 | 0,36 | 70,82 | 25,92% | 89,18 | 32,10 |
| 11.5 | | | ESCAVAÇÕES EM VALAS | | | | | | 72,69 |
| 11.5.1 | SEINFRA-S | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m, | M3 | 1,17 | 41,21 | 25,92% | 51,89 | 60,71 |
| 11.5.2 | SEINFRA-S | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 0,36 | 26,43 | 25,92% | 33,28 | 11,98 |
| 11.6 | | | POÇO COM BOMBA | | | | | | 22.257,18 |
| 11.6.1 | SEINFRA-S | C4866 | TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6" E PROFUNDIDADE DE 25,00m | UN | 1,00 | 5.249,75 | 25,92% | 6.610,49 | 6.610,49 |
| 11.6.2 | SEINFRA/ SINAPI / SBC | COMP-79135000 | CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5 CV M3/h - 53,00 mca (UN) - INSTALADO | UN | 1,00 | 3.714,30 | 25,92% | 4.677,05 | 4.677,05 |
| 11.6.3 | SEINFRA-S | COMP-36832636 | PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO | M | 25,00 | 334,58 | 25,92% | 421,30 | 10.532,50 |
| 11.6.4 | SEINFRA-S | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,00 | 347,16 | 25,92% | 437,14 | 437,14 |
| 11.7 | | | CASA DE BOMBA/ COMANDO | | | | | | 935,14 |
| 11.7.1 | SEINFRA-S | C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | UN | 1,00 | 444,31 | 25,92% | 559,48 | 559,48 |
| 11.7.2 | SEINFRA-S | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | M2 | 1,50 | 198,89 | 25,92% | 250,44 | 375,66 |
| 11.8 | | | SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | 2.928,28 |
| 11.8.1 | SEINFRA-S | COMP-81131799 | CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO | UN | 7,00 | 313,77 | 25,92% | 395,10 | 2.765,70 |
| 11.8.2 | SEINFRA/ SINAPI | COMP-54931034 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM | UN | 2,00 | 64,56 | 25,92% | 81,29 | 162,58 |
| 12. | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | 3.248,74 |
| 12.1 | | | ACESSÓRIOS | | | | | | 2.318,62 |
| 12.1.1 | SEINFRA-S | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN | 2,00 | 657,94 | 25,92% | 828,48 | 1.656,96 |
| 12.1.2 | SEINFRA-S | COMP-93310572 | ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 2,00 | 262,73 | 25,92% | 330,83 | 661,66 |
| 12.2 | | | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | 290,80 |
| 12.2.1 | SINAPI-S | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 | UN | 8,00 | 28,87 | 25,92% | 36,35 | 290,80 |
| 12.3 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 530,87 |
| 12.3.1 | SEINFRA-S | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 2,00 | 45,06 | 25,92% | 56,74 | 113,48 |
| 12.3.2 | SEINFRA-S | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | M | 0,26 | 10,63 | 25,92% | 13,39 | 3,48 |
| 12.3.3 | SBC-S | 67639 | SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE | UN | 1,00 | 328,71 | 25,92% | 413,91 | 413,91 |
| 12.4 | | | GÁS | | | | | | 108,45 |
| 12.4.1 | SINAPI-S | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 1,00 | 22,28 | 25,92% | 28,05 | 28,05 |
| 12.4.2 | SEINFRA-S | C2565 | TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E | M | 2,50 | 25,54 | 25,92% | 32,16 | 80,40 |
| 13. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 58.630,26 |
| 13.1 | | | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | | 9.270,12 |
| 13.1.1 | SINAPI-S | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 105,00 | 8,30 | 25,92% | 10,45 | 1.097,25 |
| 13.1.2 | SINAPI-S | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 55,00 | 15,07 | 25,92% | 18,98 | 1.043,90 |
| 13.1.3 | SEINFRA-S | COMP-24801204 | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4" | M | 3,54 | 14,67 | 25,92% | 18,47 | 65,38 |
| 13.1.4 | SEINFRA-S | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 178,52 | 15,11 | 25,92% | 19,03 | 3.397,24 |
| 13.1.5 | SEINFRA-S | C1181 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" | M | 73,71 | 28,19 | 25,92% | 35,50 | 2.616,71 |
| 13.1.6 | SEINFRA-S | C0673 | CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | M | 6,00 | 24,41 | 25,92% | 30,74 | 184,44 |
| 13.1.7 | SEINFRA-S | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 30,00 | 22,80 | 25,92% | 28,84 | 865,20 |
| 13.2 | | | QUADROS / CAIXAS | | | | | | 8.456,25 |
| 13.2.1 | SEINFRA-S | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 55,00 | 7,38 | 25,92% | 9,29 | 510,95 |
| 13.2.2 | SEINFRA-S | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 55,00 | 9,10 | 25,92% | 11,46 | 630,30 |
| 13.2.3 | SEINFRA-S | COMP-30912579 | QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR | UN | 2,00 | 1.184,98 | 25,92% | 1.492,13 | 2.984,26 |
| 13.2.4 | SEINFRA-S | COMP-01342522 | QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICO (PADRÃO ENEL) INCLUSO POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1.347,84 | 25,92% | 1.697,20 | 1.697,20 |
| 13.2.5 | SEINFRA-S | C1894 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L | UN | 33,00 | 28,62 | 25,92% | 36,04 | 1.189,32 |
| 13.2.6 | SEINFRA-S | C1892 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L | UN | 7,00 | 46,50 | 25,92% | 58,55 | 409,85 |
| 13.2.7 | SEINFRA-S | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 3,00 | 273,82 | 25,92% | 344,79 | 1.034,37 |
| 13.3 | | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 13.447,05 |
| 13.3.1 | SEINFRA-S | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 1.140,08 | 6,13 | 25,92% | 7,72 | 8.801,42 |
| 13.3.2 | SEINFRA-S | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | M | 266,23 | 6,03 | 25,92% | 7,59 | 2.020,69 |

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESENERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | | | | | | | BDI: | BDI DIFER.: | DATA BASE |
|--|--------------------|---------------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| %) 3. SBC (2022/02) 4. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | | 25,92% | - | 02/2022 |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
| 13.3.3 | SEINFRA-S | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | M | 105,00 | 11,22 | 25,92% | 14,13 | 1.483,65 |
| 13.3.4 | SEINFRA-S | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | M | 27,00 | 33,57 | 25,92% | 42,27 | 1.141,29 |
| 13.4 | | | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | 4.230,46 |
| 13.4.1 | SEINFRA-S | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 24,00 | 20,76 | 25,92% | 26,14 | 627,36 |
| 13.4.2 | SEINFRA-S | C1118 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 3,00 | 85,30 | 25,92% | 107,41 | 322,23 |
| 13.4.3 | SEINFRA-S | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 1,00 | 20,76 | 25,92% | 26,14 | 26,14 |
| 13.4.4 | SEINFRA-S | C1099 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | UN | 3,00 | 27,19 | 25,92% | 34,24 | 102,72 |
| 13.4.5 | SEINFRA-S | C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A | UN | 2,00 | 97,38 | 25,92% | 122,62 | 245,24 |
| 13.4.6 | SEINFRA-S | COMP-87321659 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V | UN | 8,00 | 120,37 | 25,92% | 151,57 | 1.212,56 |
| 13.4.7 | SINAPI-S | COMP-11806987 | INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 30MA - 25A - INCLUINDO INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 192,21 | 25,92% | 242,03 | 1.694,21 |
| 13.5 | | | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | 1.814,39 |
| 13.5.1 | SEINFRA-S | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 11,00 | 15,48 | 25,92% | 19,49 | 214,39 |
| 13.5.2 | SEINFRA-S | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 5,00 | 27,31 | 25,92% | 34,39 | 171,95 |
| 13.5.3 | SINAPI-S | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 | 37,02 | 25,92% | 46,62 | 139,86 |
| 13.5.4 | SEINFRA-S | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 17,00 | 23,81 | 25,92% | 29,98 | 509,66 |
| 13.5.5 | SINAPI-S | 92005 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | 44,78 | 25,92% | 56,39 | 225,56 |
| 13.5.6 | SEINFRA-S | C4793 | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) | UN | 1,00 | 49,77 | 25,92% | 62,67 | 62,67 |
| 13.5.7 | SINAPI-S | 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | 27,40 | 25,92% | 34,50 | 69,00 |
| 13.5.8 | SINAPI-S | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,00 | 31,94 | 25,92% | 40,22 | 321,76 |
| 13.5.9 | SEINFRA-S | C2492 | TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" | UN | 3,00 | 26,35 | 25,92% | 33,18 | 99,54 |
| 13.6 | | | LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS | | | | | | 18.994,08 |
| 13.6.1 | SINAPI/SEINFRA | COMP-00517588 | LUMINARIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS LED 12W | UN | 47,00 | 167,92 | 25,92% | 211,44 | 9.937,68 |
| 13.6.2 | SEINFRA/MERCADO | COMP-97065809 | REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W - LUZ BRANCA FRIA 6000K | UN | 8,00 | 75,24 | 25,92% | 94,74 | 757,92 |
| 13.6.3 | SEINFRA/MERCADO | COMP-68921072 | REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W INCLUSIVE BRAÇO - LUZ BRANCA FRIA 6000K | UN | 1,00 | 99,87 | 25,92% | 125,76 | 125,76 |
| 13.6.4 | SEINFRA/SINAPI/SBC | COMP-61019998 | LUMINARIA DE EMBUTIR C/ LAMPADA TUBULAR LED T8 18W C/ 2 LÂMPADAS | UN | 3,00 | 394,01 | 25,92% | 496,14 | 1.488,42 |
| 13.6.5 | SEINFRA-S | COMP-27152980 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO | UN | 2,00 | 2.604,84 | 25,92% | 3.280,01 | 6.560,02 |
| 13.6.6 | SINAPI-S | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,00 | 49,35 | 25,92% | 62,14 | 124,28 |
| 13.7 | | | RASGO EM ALVENARIA P/ ELETRODUTOS | | | | | | 1.550,85 |
| 13.7.1 | SINAPI-S | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 105,00 | 5,10 | 25,92% | 6,42 | 674,10 |
| 13.7.2 | SEINFRA-S | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 105,00 | 6,63 | 25,92% | 8,35 | 876,75 |
| 13.8 | | | ATERRAMENTO | | | | | | 867,06 |
| 13.8.1 | SEINFRA-S | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | UN | 6,00 | 114,76 | 25,92% | 144,51 | 867,06 |
| 14. | | | TELEFONIA E LÓGICA | | | | | | 3.206,18 |
| 14.1 | | | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | | 3.206,18 |
| 14.1.1 | SEINFRA-S | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 82,71 | 22,90 | 25,92% | 28,84 | 2.385,36 |
| 14.1.2 | SEINFRA-S | C1165 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm | M | 14,34 | 45,46 | 25,92% | 57,24 | 820,82 |
| 14.2 | | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 3.588,86 |
| 14.2.1 | SEINFRA-S | C4533 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | M | 242,00 | 11,78 | 25,92% | 14,83 | 3.588,86 |
| 14.3 | | | QUADROS / CAIXAS | | | | | | 306,12 |
| 14.3.1 | SEINFRA-S | C2085 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm | UN | 2,00 | 121,55 | 25,92% | 153,06 | 306,12 |
| 14.4 | | | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | 601,37 |
| 14.4.1 | SEINFRA-S | COMP-40123109 | TOMADA RJ45 CAT6 INCLUSO CAIXA DE LIGAÇÃO 4"x2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 11,00 | 43,42 | 25,92% | 54,67 | 601,37 |
| 14.5 | | | RASGO EM ALVENARIA P/ ELETRODUTOS | | | | | | 416,07 |
| 14.5.1 | SINAPI-S | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 28,17 | 5,10 | 25,92% | 6,42 | 180,85 |
| 14.5.2 | SEINFRA-S | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 28,17 | 6,63 | 25,92% | 8,35 | 235,22 |
| 15. | | | PINTURA | | | | | | 22.541,98 |
| 15.1 | | | FORROS | | | | | | 5.145,81 |
| 15.1.1 | SEINFRA-S | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 130,87 | 11,85 | 25,92% | 14,92 | 1.952,58 |
| 15.1.2 | SEINFRA-S | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 130,87 | 19,38 | 25,92% | 24,40 | 3.193,23 |
| 15.2 | | | PAREDES INTERNAS | | | | | | 9.727,77 |
| 15.2.1 | SEINFRA-S | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 247,40 | 11,85 | 25,92% | 14,92 | 3.691,21 |
| 15.2.2 | SEINFRA-S | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 247,40 | 19,38 | 25,92% | 24,40 | 6.036,56 |
| 15.3 | | | PAREDES EXTERNAS | | | | | | 4.185,24 |
| 15.3.1 | SEINFRA-S | C2464 | TEXTURA ACÚLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - L Alvos Damasceno/Net | M2 | 229,58 | 14,48 | 25,92% | 18,23 | 4.185,24 |

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. SBC (2022/02) 4. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | | | | |
|--|-----------------|---------------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
| 15.4 | | | ESQUADRIA DE MADEIRA | | | | | | 3.337,74 |
| 15.4.1 | SEINFRA-S | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 70,88 | 16,67 | 25,92% | 20,99 | 1.487,77 |
| 15.4.2 | SEINFRA-S | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 70,88 | 20,73 | 25,92% | 26,10 | 1.849,97 |
| 15.5 | | | VAGAS DO ESTACIONAMENTO | | | | | | 145,42 |
| 15.5.1 | SEINFRA-S | C1910 | PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 4,98 | 23,19 | 25,92% | 29,20 | 145,42 |
| 16. | | | SISTEMA DE AR-CONDICIONADO | | | | | | 31.583,35 |
| 16.1 | | | REDE FRIGORÍGENA | | | | | | 4.162,04 |
| 16.1.1 | SEINFRA-S | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 15,40 | 50,89 | 25,92% | 64,08 | 986,83 |
| 16.1.2 | SEINFRA-S | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 35,60 | 39,74 | 25,92% | 50,04 | 1.781,42 |
| 16.1.3 | SEINFRA-S | C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 20,25 | 40,46 | 25,92% | 50,95 | 1.031,74 |
| 16.1.4 | SEINFRA-S | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 35,60 | 8,08 | 25,92% | 10,17 | 362,05 |
| 16.2 | | | APARELHO DE AR CONDICIONADO | | | | | | 27.421,31 |
| 16.2.1 | SINAPI-S | COMP-33183016 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | UN | 3,00 | 2.280,50 | 25,92% | 2.871,61 | 8.614,83 |
| 16.2.2 | SINAPI-S | COMP-93762895 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | UN | 8,00 | 1.866,91 | 25,92% | 2.350,81 | 18.806,48 |
| 17. | | | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | 42.292,99 |
| 17.1 | | | MUROS | | | | | | 29.072,94 |
| 17.1.1 | SEINFRA-S | C2887 | MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M | M | 60,40 | 382,26 | 25,92% | 481,34 | 29.072,94 |
| 17.2 | | | MURETA (H=0,80m) PARA GRADIL | | | | | | 5.293,81 |
| 17.2.1 | SEINFRA-S | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 3,48 | 41,21 | 25,92% | 51,89 | 180,58 |
| 17.2.2 | SEINFRA-S | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 2,09 | 423,18 | 25,92% | 532,87 | 1.113,70 |
| 17.2.3 | SEINFRA-S | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 1,39 | 546,47 | 25,92% | 688,12 | 956,49 |
| 17.2.4 | SEINFRA-S | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 14,79 | 59,82 | 25,92% | 75,33 | 1.114,13 |
| 17.2.5 | SEINFRA-S | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 29,58 | 6,18 | 25,92% | 7,78 | 230,13 |
| 17.2.6 | SEINFRA-S | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 29,58 | 31,13 | 25,92% | 39,20 | 1.159,54 |
| 17.2.7 | SEINFRA-S | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 29,58 | 14,48 | 25,92% | 18,23 | 539,24 |
| 17.3 | | | GRADIL | | | | | | 5.544,24 |
| 17.3.1 | SEINFRA-S | C4851 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 17,40 | 150,73 | 25,92% | 189,80 | 3.302,52 |
| 17.3.2 | SEINFRA-S | C4556 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 3,60 | 494,52 | 25,92% | 622,70 | 2.241,72 |
| 17.4 | | | GUARDA CORPO | | | | | | 2.382,00 |
| 17.4.1 | SEINFRA-S | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M | 6,00 | 315,28 | 25,92% | 397,00 | 2.382,00 |
| 18. | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 6.296,40 |
| 18.1 | | | MOBILIÁRIO | | | | | | 2.941,13 |
| 18.1.1 | SEINFRA/ SINAPI | COMP-14488126 | SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, C/ ARRUELA DE PROTEÇÃO E PINTURA COM ESMALTE SÍTÉTICO | UN | 3,00 | 252,53 | 25,92% | 317,99 | 953,97 |
| 18.1.2 | SEINFRA/ SINAPI | COMP-92461821 | BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M E JARDINEIRA | UN | 1,00 | 1.578,11 | 25,92% | 1.987,16 | 1.987,16 |
| 18.3 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 3.355,27 |
| 18.3.1 | SEINFRA-S | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 244,91 | 10,88 | 25,92% | 13,70 | 3.355,27 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 651.643,77 |

VALOR DO ORÇAMENTO: SEISCENTOS E CINQUENTA E UM MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

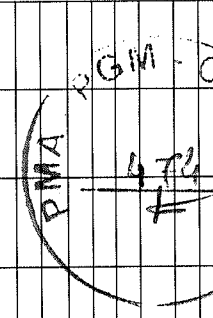
Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Cristiane Araújo V. Alves
SECRETÁRIA DA SECRETARIA DE
PART. SOCIAIS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II | | LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------------|---------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | % | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS |
| 1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 18.980,00 | 2,9% | 3.163,33 16,67% | 3.163,33 16,67% | 3.163,33 16,67% | 3.163,33 16,67% | 3.163,33 16,67% | 3.163,33 16,67% | | | | | | |
| 2. | SERVIÇOS PRELIMINARES | 18.200,90 | 2,8% | 18.200,90 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 3. | MOVIMENTO DE TERRA | 11.213,52 | 1,7% | 11.213,52 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 4. | ESTRUTURAS EM CONCRETO | 113.470,39 | 17,4% | 11.347,04 10,00% | 56.735,20 50,00% | 45.388,16 40,00% | | | | | | | | | |
| 5. | PAREDES E PAINÉIS | 37.737,32 | 5,6% | 11.321,20 30,00% | 26.416,12 70,00% | | | | | | | | | | |
| 6. | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 33.395,66 | 5,1% | | | | 10.018,70 30,00% | 13.358,26 40,00% | 10.018,70 30,00% | | | | | | |
| 7. | COBERTURA | 29.124,16 | 4,5% | | | 8.737,25 30,00% | 20.386,91 70,00% | | | | | | | | |
| 8. | REVESTIMENTOS | 80.026,99 | 12,3% | | | | 40.013,50 50,00% | 40.013,50 50,00% | | | | | | | |
| 9. | PISOS | 49.974,88 | 7,7% | | | | 14.992,46 30,00% | 14.992,46 30,00% | 19.989,95 40,00% | | | | | | |
| 10. | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 29.379,65 | 4,5% | | 4.406,95 15,00% | 2.937,97 10,00% | 5.875,93 20,00% | 16.158,81 55,00% | | | | | | | |
| 11. | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS | 57.427,98 | 8,8% | | 20.099,79 35,00% | 37.328,19 65,00% | | | | | | | | | |
| 12. | SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | 3.248,74 | 0,5% | | | | | | 3.248,74 100,00% | | | | | | |
| 13. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 58.630,26 | 9,0% | | | 17.599,08 30,00% | 29.315,13 50,00% | 11.726,05 20,00% | | | | | | | |
| 14. | TELEFONIA E LÓGICA | 8.118,60 | 1,2% | | | | | 4.871,16 60,00% | 3.247,44 40,00% | | | | | | |
| 15. | PINTURA | 22.541,99 | 3,5% | | | | 2.254,20 10,00% | 11.270,99 50,00% | 9.016,79 40,00% | | | | | | |
| 16. | SISTEMA DE AR-CONDICIONADO | 31.583,35 | 4,8% | | | | 15.791,68 50,00% | 15.791,68 50,00% | | | | | | | |
| 17. | MUROS E FECHAMENTOS | 42.292,99 | 6,5% | 42.292,99 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 18. | SERVIÇOS DIVERSOS | 6.296,40 | 1,0% | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO) | | 651.643,77 | 100,00% | 86.217,78 | 95.726,46 | 141.560,09 | 141.811,84 | 131.346,24 | 54.981,36 | | | | | | |
| % DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO | | | | 13,23% | 14,68% | 21,72% | 21,76% | 20,16% | 8,44% | | | | | | |
| SUB TOTAL ACUMULADO | | | | 86.217,78 | 181.944,25 | 323.504,34 | 465.316,17 | 596.662,41 | 651.643,77 | | | | | | |
| % ACUMULADO | | | | 13,23% | 27,92% | 49,64% | 71,41% | 91,95% | 100,00% | | | | | | |



LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Resp. Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Cristiane Araújo V. Alves

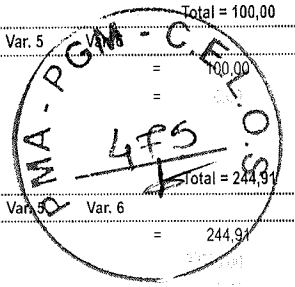
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|-------|--|--|---|-------------------|----|
| 1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 1.1 | PESSOAL | | | | |
| 1.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) | | | Total = 100,00 | % |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 | | |
| > | | Quant. | > | 100,00 | |
| 2. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | |
| 2.1.1 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | | | Total = 244,91 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área Edificação +1,00m cada lado | L1 x L2 | > | 15,56 15,74 | |
| > | | | | = 244,91 | |
| 2.1.2 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | | | Total = 449,12 | M2 |
| > | Observação | Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área Total do Terreno | 0,00 20,05 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] | > | 20,05 19,95 24,85 | |
| > | | | | = 449,12 | |
| 2.2 | IMPLANTAÇÃO DA OBRA | | | | |
| 2.2.1 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | | | Total = 47,96 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Frete da edificação | L1 x H x Quant. | > | 21,80 2,20 | |
| > | | | | = 47,96 | |
| 2.2.2 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | | Total = 6,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | L1 x L2 | > | 2,00 3,00 | |
| > | | | | = 6,00 | |
| 2.2.3 | BARRAÇÃO ABERTO | | | Total = 9,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | L1 x L2 | > | 3,00 3,00 | |
| > | | | | = 9,00 | |
| 2.3 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS | | | | |
| 2.3.1 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | |
| > | | | | = 1,00 | |
| 2.3.2 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | |
| > | | | | = 1,00 | |
| 2.4 | RETIRADAS | | | | |
| 2.4.1 | RETIRADA DE ÁRVORES | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > | 2,00 | |
| > | | | | = 2,00 | |
| 3. | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | |
| 3.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m | | | Total = 56,55 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | S1-100x100 | Área x H x Quant. | > | 1,00 1,50 2,00 | |
| > | | | | = 3,00 | |
| > | S2-115x115 | Área x H x Quant. | > | 1,32 1,50 5,00 | |
| > | | | | = 9,92 | |
| > | S3-125x125 | Área x H x Quant. | > | 1,56 1,50 2,00 | |
| > | | | | = 4,69 | |
| > | S4-145x145 | Área x H x Quant. | > | 2,10 1,50 6,00 | |
| > | | | | = 18,92 | |
| > | S5-170x170 | Área x H x Quant. | > | 2,89 1,50 3,00 | |
| > | | | | = 13,01 | |
| > | Viga 01 | L1 x H x Ext | > | 0,14 0,35 2,95 | |
| > | | | | = 0,14 | |
| > | Viga 02 | L1 x H x Ext | > | 0,14 0,40 7,20 | |
| > | | | | = 0,40 | |
| > | Viga 03 | L1 x H x Ext | > | 0,14 0,30 1,05 | |
| > | | | | = 0,30 | |



Cristiane A. V. Alves
 CREA Nº 0012505/2021
 Engenharia da Saúde do Aracaju

Demétrio Nêfc

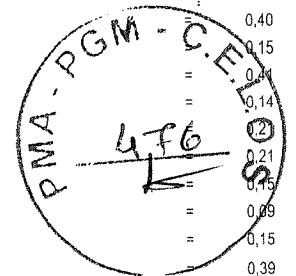
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN | |
|---|--------------------------------------|--------------------------------|-----------|--------|----------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------|--|
| | | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Viga 04 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,40 | 7,20 | | | | | 0,40 | |
| > | Viga 05 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,35 | 3,05 | | | | | 0,15 | |
| > | Viga 06 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,40 | 7,25 | | | | | 0,14 | |
| > | Viga 07 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,35 | 2,95 | | | | | 0,14 | |
| > | Viga 08 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,40 | 3,80 | | | | | 0,21 | |
| > | Viga 09 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,40 | 3,80 | | | | | 0,15 | |
| > | Viga 10 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,35 | 3,05 | | | | | 0,09 | |
| > | Viga 11 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,30 | 2,20 | | | | | 0,15 | |
| > | Viga 12 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,35 | 3,05 | | | | | 0,39 | |
| > | Viga 12 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,55 | 5,10 | | | | | 0,09 | |
| > | Viga 13 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,30 | 2,11 | | | | | 0,87 | |
| > | Viga 14 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,55 | 11,36 | | | | | 0,87 | |
| > | Viga 15 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,55 | 11,36 | | | | | 0,87 | |
| > | Viga 16 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,40 | 3,50 | | | | | 0,20 | |
| > | Viga 17 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,40 | 3,55 | | | | | 0,20 | |
| > | Viga 18 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,40 | 3,12 | | | | | 0,17 | |
| > | Viga 19 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,30 | 1,55 | | | | | 0,07 | |
| > | Viga 20 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,55 | 3,65 | | | | | 0,28 | |
| > | Viga 21 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,40 | 3,50 | | | | | 0,20 | |
| > | Viga 22 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,55 | 4,00 | | | | | 0,31 | |
| > | Viga 23 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,50 | 4,80 | | | | | 0,34 | |
| > | Viga 24 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,40 | 3,12 | | | | | 0,17 | |
| > | Viga 25 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,40 | 2,65 | | | | | 0,15 | |
| > | Viga 26 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,35 | 1,51 | | | | | 0,07 | |
| > | Viga 27 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,35 | 1,51 | | | | | 0,07 | |
| > | Viga 28 | L1 x H x Ext > | 0,14 | 0,35 | 1,51 | | | | | 0,07 | |
| > | | | | | | | | | | 0,00 | |
| > | | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | | Total = 33,03 | M2 | |
| 3.1.2 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO | | | | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | S1-100x100 | Area x Quant. > | 1,00 | 2,00 | | | | | | 2,00 | |
| > | S2-115x115 | Area x Quant. > | 1,32 | 5,00 | | | | | | 6,61 | |
| > | S3-125x125 | Area x Quant. > | 1,56 | 2,00 | | | | | | 3,13 | |
| > | S4-145x145 | Area x Quant. > | 2,10 | 6,00 | | | | | | 12,62 | |
| > | S5-170x170 | Area x Quant. > | 2,89 | 3,00 | | | | | | 8,67 | |
| > | | | | | | | | | | 0,00 | |
| > | | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | | Total = 39,08 | M3 | |
| 3.1.3 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | | | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Volume de escavação | Volume > | 56,55 | | | | | | | 56,55 | |
| > | Volume de Componentes concretados | Volume > | -17,47 | | | | | | | -17,47 | |
| > | | | | | | | | | | 0,00 | |
| > | | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | | Total = 49,99 | M3 | |
| 3.2 ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL | | | | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Área Construída - Conf. Quadro Áreas | Area x Esp. > | 138,85 | 0,30 | 1,20 | | | | | 49,99 | |
| > | | | | | empolame | | | | | 0,00 | |
| > | | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | | Total = 49,99 | M3 | |
| 4. ESTRUTURAS EM CONCRETO | | | | | | | | | | | |
| 4.1 INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | | | | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | S1 (2x) - Área de forma por sapata | Area x Quant. > | 0,80 | 2,00 | | | | | | 1,60 | |
| > | S2 (5x) - Área de forma por sapata | Area x Quant. > | 0,92 | 5,00 | | | | | | 4,60 | |
| > | S3 (2x) - Área de forma por sapata | Area x Quant. > | 1,00 | 2,00 | | | | | | 2,00 | |
| > | S4 (6x) - Área de forma por sapata | Area x Quant. > | 1,16 | 6,00 | | | | | | 6,96 | |
| > | S5 (3x) - Área de forma por sapata | Area x Quant. > | 1,36 | 3,00 | | | | | | 4,08 | |
| > | Vigas | Area > | 117,13 | | | | | | | 117,13 | |
| > | Pilares | Area > | 20,50 | | | | | | | 20,50 | |
| > | | | | | | | | | | 0,00 | |
| > | | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | | Total = 156,87 | M2 | |
| 4.1.2 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | | | | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | PR 02/12 | Pilares e | | | | | | | | 102,00 | |
| > | PR 05/12 | Vigas Ø 5 | | | | | | | | 79,00 | |
| | | | | | | | | | Total = 267,00 | KG | |



Cristiano Araújo V. Alves
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DO APACATI
PORT. Nº 0112 / 2021

Edgard Alves Damasceno Neto

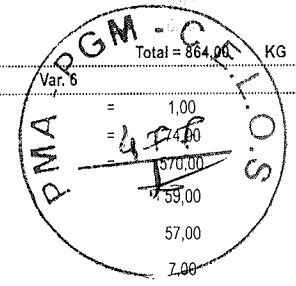
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|-------|--|--------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| > | PR 06/12 Vigas Ø 5 | Peso > | 86,00 | = | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 4.1.3 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | | Total = 864,06 | KG | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | PR 02/12 Pilares | Peso > | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | PR 02/12 Pilares | Peso > | 74,00 | | | | | | = 74,00 |
| > | PR 02/12 Pilares | Peso > | 570,00 | | | | | | = 570,00 |
| > | PR 05/12 Vigas Ø 8 | Peso > | 59,00 | | | | | | = 59,00 |
| > | PR 05/12 Vigas Ø 10 | Peso > | 57,00 | | | | | | = 57,00 |
| > | PR 06/12 Vigas Ø 8 | Peso > | 7,00 | | | | | | = 7,00 |
| > | PR 06/12 Vigas Ø 8 | Peso > | 27,00 | | | | | | = 27,00 |
| > | PR 06/12 Vigas Ø 10 | Peso > | 69,00 | | | | | | = 69,00 |
| > | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 4.1.4 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | | Total = 144,00 | KG | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | PR 05/12,5 Vigas Ø | Peso > | 47,00 | | | | | | = 47,00 |
| > | PR 06/12 Vigas Ø | Peso > | 58,00 | | | | | | = 58,00 |
| > | PR 06/12 Vigas Ø 16 | Peso > | 24,00 | | | | | | = 24,00 |
| > | PR 02/12 Pilares | Peso > | 15,00 | | | | | | = 15,00 |
| > | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 4.1.5 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | | Total = 1,65 | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | S1-100x100 | Area x H x Quant. > | 1,00 | 0,05 | 2,00 | | | | = 0,10 |
| > | S2-115x115 | Area x H x Quant. > | 1,32 | 0,05 | 5,00 | | | | = 0,33 |
| > | S3-125x125 | Area x H x Quant. > | 1,56 | 0,05 | 2,00 | | | | = 0,16 |
| > | S4-145x145 | Area x H x Quant. > | 2,10 | 0,05 | 6,00 | | | | = 0,63 |
| > | S5-170x170 | Area x H x Quant. > | 2,89 | 0,05 | 3,00 | | | | = 0,43 |
| > | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 4.1.6 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | Total = 17,47 | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Pilares-Fundações | L1 x L2 x H x Quant. > | 0,19 | 0,19 | 1,50 | 18,00 | | | = 0,97 |
| > | Vigas-Cintamento | Volume > | 6,80 | | | | | | = 6,80 |
| > | Sapatas | Volume > | 9,70 | | | | | | = 9,70 |
| > | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 4.1.7 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | | Total = 19,12 | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Volume de concreto | Volume > | 17,47 | | | | | | = 17,47 |
| > | Volume Lastro | Volume > | 1,65 | | | | | | = 1,65 |
| > | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 4.1.8 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | | Total = 117,13 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Vigas Baldrame | Area > | 117,13 | | | | | | = 117,13 |
| > | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 4.1.9 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | Total = 2,33 | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Abrigo p/ bombas | L1 x L2 x L3 x Quant. > | 0,80 | 0,40 | 0,60 | 1,00 | | | = 0,19 |
| > | Abrigo p/ Quadro com. | L1 x L2 x L3 x Quant. > | 0,80 | 0,40 | 0,60 | 1,00 | | | = 0,19 |
| > | Casa de Gás | L1 x L2 x L3 x Quant. > | 0,80 | 0,40 | 0,60 | 1,00 | | | = 0,19 |
| > | Parede Frontal | L1 x L2 x L3 x Quant. > | 3,83 | 0,40 | 0,60 | 1,00 | | | = 0,92 |
| > | Casa de Lixo X | L1 x L2 x L3 x Quant. > | 1,50 | 0,40 | 0,60 | 1,00 | | | = 0,36 |
| > | Casa de Lixo Y | L1 x L2 x L3 x Quant. > | 1,00 | 0,40 | 0,60 | 2,00 | | | = 0,48 |
| > | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 4.2 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | |
| 4.2.1 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | | Total = 87,05 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |



Cristiane Araújo V. Alves
 SECRETARIA DE SAÚDE DO ARACAJU
 Nº 11.8 - 011/25.05/2017

Cristiane Alves Damasceno Neto

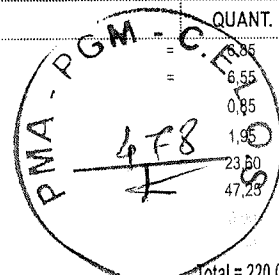
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|------|----------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| > | Pilares-Platibanda 1 | Area x Fator > | 13,70 | 0,50 |
| > | Vigas-Platibanda 1 | Area x Fator > | 13,10 | 0,50 |
| > | Pilares-Platibanda 2 | Area x Fator > | 1,70 | 0,50 |
| > | Vigas-Platibanda 2 | Area x Fator > | 3,90 | 0,50 |
| > | Pilares-Coberta | Area x Fator > | 47,20 | 0,50 |
| > | Vigas-Coberta | Area x Fator > | 94,50 | 0,50 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| | | | Total = 220,00 | KG |



4.2.2 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | Quant. | UN |
|---|------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------|
| > | PR 08/12 | Laje Ø 5 | Peso > | 29,00 | | | | | | 29,00 | |
| > | PR 09/12 | Vigas Ø 5 | Peso > | 60,00 | | | | | | 60,00 | |
| > | PR 10/12 | Vigas Ø 5 | Peso > | 62,00 | | | | | | 62,00 | |
| > | PR 11/12 | Vigas Ø 5 | Peso > | 49,00 | | | | | | 49,00 | |
| > | PR 12/12 | Platiband | Peso > | 20,00 | | | | | | 20,00 | |
| > | | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total = 473,00 | KG |

4.2.3 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | Quant. | UN |
|---|------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|-----------|
| > | PR 08/12 | Laje Ø 6,3 | Peso > | 108,00 | | | | | | 108,00 | |
| > | PR 08/12 | Laje Ø 8 | Peso > | 16,00 | | | | | | 16,00 | |
| > | PR 09/12 | Vigas Ø 6,3 | Peso > | 1,00 | | | | | | 1,00 | |
| > | PR 09/12 | Vigas Ø 8 | Peso > | 32,00 | | | | | | 32,00 | |
| > | PR 09/12 | Vigas Ø 10 | Peso > | 80,00 | | | | | | 80,00 | |
| > | PR 10/12 | Vigas Ø 6,3 | Peso > | 1,00 | | | | | | 1,00 | |
| > | PR 10/12 | Vigas Ø 8 | Peso > | 14,00 | | | | | | 14,00 | |
| > | PR 10/12 | Vigas Ø 10 | Peso > | 72,00 | | | | | | 72,00 | |
| > | PR 11/12 | Vigas Ø 6,3 | Peso > | 1,00 | | | | | | 1,00 | |
| > | PR 11/12 | Vigas Ø 8 | Peso > | 24,00 | | | | | | 24,00 | |
| > | PR 11/12 | Vigas Ø 10 | Peso > | 68,00 | | | | | | 68,00 | |
| > | PR 12/12 | Platibanda s Ø 6,3 | Peso > | 56,00 | | | | | | 56,00 | |
| > | | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total = 53,00 | KG |

4.2.4 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | Quant. | UN |
|---|------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------|
| > | PR 09/12 | Vigas Ø 16 | Peso > | 18,00 | | | | | | 18,00 | |
| > | PR 10/12 | Vigas Ø 16 | Peso > | 19,00 | | | | | | 19,00 | |
| > | PR 10/12 | Vigas Ø 12,5 | Peso > | 11,00 | | | | | | 11,00 | |
| > | PR 11/12 | Vigas Ø 12,5 | Peso > | 5,00 | | | | | | 5,00 | |
| > | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total = 114,87 | M2 |

4.2.5 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92

| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | Quant. | UN |
|---|------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------|
| > | Laje 01 | | Area > | 13,50 | | | | | | 13,50 | |
| > | Laje 02 | | Area > | 3,25 | | | | | | 3,25 | |
| > | Laje 03 | | Area > | 7,60 | | | | | | 7,60 | |
| > | Laje 04 | | Area > | 6,00 | | | | | | 6,00 | |
| > | Laje 05 | | Area > | 5,90 | | | | | | 5,90 | |
| > | Laje 06 | | Area > | 9,00 | | | | | | 9,00 | |
| > | Laje 07 | | Area > | 5,50 | | | | | | 5,50 | |
| > | Laje 08 | | Area > | 12,07 | | | | | | 12,07 | |
| > | Laje 09 | | Area > | 5,92 | | | | | | 5,92 | |
| > | Laje 10 | | Area > | 6,93 | | | | | | 6,93 | |
| > | Laje 11 | | Area > | 6,76 | | | | | | 6,76 | |
| > | Laje 12 | | Area > | 16,05 | | | | | | 16,05 | |
| > | Laje 13 | | Area > | 3,98 | | | | | | 3,98 | |
| > | Laje 14 | | Area > | 8,33 | | | | | | 8,33 | |
| > | Laje 15 | | Area > | 4,08 | | | | | | 4,08 | |
| > | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Total = 114,87 | M2 |

Cristina Araújo V. Alves
 SECRETARIA DE SAÚDE DO PARANÁ
 CRI. Nº 001.25.05/2021

Standard Alves Damasceno Neto
 001.18

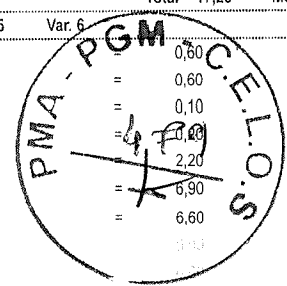
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÓRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÓRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|--------|--|--------------------------------|---------------------------------|--------|
| 4.2.6 | CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | Total = 17,20 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Pilares-Platibanda 1 | Volume > 0,60 | = 0,60 | |
| > | Vigas-Platibanda 1 | Volume > 0,60 | = 0,60 | |
| > | Pilares-Platibanda 2 | Volume > 0,10 | = 0,10 | |
| > | Vigas-Platibanda 2 | Volume > 0,20 | = 0,20 | |
| > | Pilares-Coberta | Volume > 2,20 | = 2,20 | |
| > | Vigas-Coberta | Volume > 6,90 | = 6,90 | |
| > | Lajes-Coberta | Volume > 6,60 | = 6,60 | |
| 4.2.7 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | | Total = 17,20 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Volume total - concreto | Volume > 17,20 | = 17,20 | |
| 4.2.8 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | | Total = 119,27 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Laje 01 | Area > 13,50 | = 13,50 | |
| > | Laje 02 | Area > 3,25 | = 3,25 | |
| > | Laje 03 | Area > 7,60 | = 7,60 | |
| > | Laje 04 | Area > 6,00 | = 6,00 | |
| > | Laje 05 | Area > 5,90 | = 5,90 | |
| > | Laje 06 | Area > 9,00 | = 9,00 | |
| > | Laje 07 | Area > 5,50 | = 5,50 | |
| > | Laje 08 | Area > 12,07 | = 12,07 | |
| > | Laje 09 | Area > 5,92 | = 5,92 | |
| > | Laje 10 | Area > 6,93 | = 6,93 | |
| > | Laje 11 | Area > 6,76 | = 6,76 | |
| > | Laje 12 | Area > 16,05 | = 16,05 | |
| > | Laje 13 | Area > 3,98 | = 3,98 | |
| > | Laje 14 | Area > 8,33 | = 8,33 | |
| > | Laje 15 | Area > 4,08 | = 4,08 | |
| > | Laje 16 | Area > 4,40 | = 4,40 | |
| 4.2.9 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | | Total = 1,20 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Laje casa de lixo | Area > 1,20 | = 1,20 | |
| 4.2.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | | Total = 1,20 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Laje casa de lixo | Area > 1,20 | = 1,20 | |
| 5. | PAREDES E PAINEIS | | | |
| 5.1 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | |
| 5.1.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | Total = 442,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Alvenarias entorno | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 11,70 8,35 6,00 10,55 4,95 = | 181,17 |
| > | Alvenaria - depósito | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 2,28 1,15 1,50 1,50 3,44 = | 22,12 |
| > | Alvenaria - Caixa d'água | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 2,20 2,20 2,20 4,04 4,04 = | 57,99 |
| > | Alvenaria - Horizontal Jardim | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 2,40 5,45 = | 13,08 |
| > | Alvenaria - Abrigos e casa de gás | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 0,80 0,80 3,70 1,40 = | 7,42 |
| > | Alvenarias Horizontais - Internas | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 7,43 1,00 3,02 2,00 2,65 3,23 = | 43,44 |
| > | Alvenarias Horizontais - Internas | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 3,02 3,02 2,65 1,60 2,20 3,23 = | 33,24 |
| > | Alvenarias Verticais - Internas | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 3,21 3,21 3,21 3,21 1,84 3,23 = | 41,47 |
| > | Alvenarias Verticais - Internas | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 1,67 2,30 2,70 3,60 3,23 = | 33,17 |
| > | Alvenaria - Jardim | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 0,60 2,39 0,30 = | 0,90 |
| > | Casa de lixo - Horizontal | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 1,50 1,50 1,60 = | 4,80 |
| > | Casa de lixo - Vertical | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 1,00 1,00 1,60 = | 3,20 |
| 5.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | |
| 5.2.1 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | | Total = 0,83 | M3 |



[Handwritten signature]

Cristiano Araújo V. Alves
SECRETÁRIO
POA

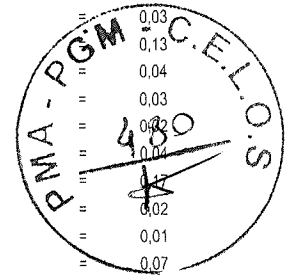
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN | |
|-------|--------------------------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|----|
| | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | | |
| > | PA01 1,80 | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | > | 2,20 | 0,10 | 0,12 | 1,00 | = | 0,03 | |
| > | PA02 0,90 | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | > | 1,30 | 0,10 | 0,12 | 2,00 | = | 0,03 | |
| > | PA03 0,80 | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | > | 1,20 | 0,10 | 0,12 | 9,00 | = | 0,13 | |
| > | PA04 0,70 | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | > | 1,10 | 0,10 | 0,12 | 3,00 | = | 0,04 | |
| > | PA05 0,70 | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | > | 1,10 | 0,10 | 0,12 | 2,00 | = | 0,03 | |
| > | PA06 1,00 | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | > | 1,40 | 0,10 | 0,12 | 1,00 | = | 0,02 | |
| > | JA01 0,60 | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | > | 1,00 | 0,10 | 0,12 | 3,00 | = | 0,04 | |
| > | JA02 1,20 | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | > | 1,60 | 0,10 | 0,12 | 9,00 | = | 0,12 | |
| > | JA03 1,20 | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | > | 1,60 | 0,10 | 0,12 | 1,00 | = | 0,02 | |
| > | JA04 0,80 | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | > | 1,20 | 0,10 | 0,12 | 1,00 | = | 0,01 | |
| > | PF01 1,00 | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | > | 1,40 | 0,10 | 0,12 | 4,00 | = | 0,07 | |
| > | CV-JA01 0,60 | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | > | 1,00 | 0,10 | 0,12 | 3,00 | = | 0,04 | |
| > | CV-JA02 1,20 | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | > | 1,60 | 0,10 | 0,12 | 9,00 | = | 0,17 | |
| > | CV-JA03 1,20 | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | > | 1,60 | 0,10 | 0,12 | 1,00 | = | 0,02 | |
| > | CV-JA04 0,80 | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | > | 1,20 | 0,10 | 0,12 | 1,00 | = | 0,01 | |
| > | | | | | | | | = | 0,00 | |
| > | | | | | | | | = | 0,00 | |
| > | | | | | | | | = | 0,00 | |
| 5.2.2 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | | | | | | Total = 19,24 | M2 |



| | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Platibanda | L1 x L2 | > | 59,57 | 0,25 | | | | | = | 14,89 |
| > | Mureta | L1 x L2 | > | 17,40 | 0,25 | | | | | = | 4,35 |
| > | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | = | 0,00 |

6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

6.1.1 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA

Total = 3,00 UN

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | PA04 | Quant. | > | 3,00 | | | | | | = | 3,00 |
| > | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | = | 0,00 |

6.1.2 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

Total = 9,00 UN

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | PA03 | Quant. | > | 9,00 | | | | | | = | 9,00 |
| > | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | = | 0,00 |

6.1.3 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m

Total = 2,00 UN

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | PA02 | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 |
| > | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | = | 0,00 |

6.1.4 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO

Total = 0,72 M2

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | PA02 | L1 x H x Quant. | > | 0,40 | 0,90 | 2,00 | | | | = | 0,72 |
| > | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | = | 0,00 |

6.1.5 PORTA DE MADEIRA DE CORRER (0,70X 2,10)m

Total = 2,00 UN

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | PA05 | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 |
| > | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | = | 0,00 |

6.1.6 PORTA DE MADEIRA DE CORRER (1,00X 2,10)m

Total = 1,00 UN

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | PA06 | Quant. | > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | = | 0,00 |

6.2 ESQUADRIAS METÁLICAS

6.2.1 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm

Total = 1,00 UN

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | PA01 | Quant. | > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | = | 0,00 |

6.2.2 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Total = 9,08 M2

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Janela 01 | H x Quant. | > | 0,60 | 0,60 | 3,00 | | | | = | 1,08 |
| > | Janela 02 | H x Quant. | > | 0,60 | 0,60 | 3,00 | | | | = | 6,48 |

Cristiane Araújo V. Alves
 Engenheira Civil - R. 1200 - São Carlos - SP
 Rua dos Damascenos, 110 - São Carlos - SP

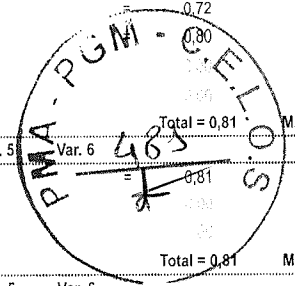
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|-------|---|--------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|----|
| > | Janela 03 | L1 x H x Quant. > | 1,20 | 0,60 | 1,00 | | | | 0,72 | |
| > | Janela 04 | L1 x H x Quant. > | 0,80 | 1,00 | 1,00 | | | | 0,80 | |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 6.2.3 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | | | | | | | | Total = 0,81 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | G01 | L1 x H x Quant. > | 0,90 | 0,90 | 1,00 | | | | 0,81 | |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 6.2.4 | GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm | | | | | | | | Total = 0,81 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | G01 | L1 x H x Quant. > | 0,90 | 0,90 | 1,00 | | | | 0,81 | |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 6.2.5 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | | | | | | | | Total = 4,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Abrigo Bombas | L1 x L2 > | 1,00 | 1,00 | | | | | 1,00 | |
| > | Abrigo p/ Q. comandos | L1 x L2 > | 1,00 | 1,00 | | | | | 1,00 | |
| > | Casa de Gás | L1 x L2 > | 1,00 | 1,00 | | | | | 1,00 | |
| > | Casa de Lixo | L1 x L2 > | 1,00 | 1,00 | | | | | 1,00 | |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 6.3 | CRISTAL COMUM | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 5mm, COLOCADO | | | | | | | | Total = 9,08 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Janela 01 | L1 x H x Quant. > | 0,60 | 0,60 | 3,00 | | | | 1,08 | |
| > | Janela 02 | L1 x H x Quant. > | 1,20 | 0,60 | 9,00 | | | | 6,48 | |
| > | Janela 03 | L1 x H x Quant. > | 1,20 | 0,60 | 1,00 | | | | 0,72 | |
| > | Janela 04 | L1 x H x Quant. > | 0,80 | 1,00 | 1,00 | | | | 0,80 | |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 6.4 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | | |
| 6.4.1 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | WC's -PNE | Quant. > | 2,00 | | | | | | 2,00 | |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 6.4.2 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO | | | | | | | | Total = 0,13 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | ENFERMAGEM | Area > | 0,25 | 0,05 | | | | | 0,01 | |
| > | PROCEDIMENTOS | Area > | 0,25 | 0,05 | | | | | 0,01 | |
| > | ENF. MEDICOS | Area > | 0,25 | 0,05 | | | | | 0,01 | |
| > | DENTISTA | Area > | 0,25 | 0,05 | | | | | 0,01 | |
| > | COPA | Area > | 0,25 | 0,05 | | | | | 0,01 | |
| > | VACINA | Area > | 0,25 | 0,05 | | | | | 0,01 | |
| > | FARMACIA | Area > | 0,25 | 0,05 | | | | | 0,01 | |
| > | PREPARO | Area > | 0,25 | 0,05 | | | | | 0,01 | |
| > | PROCEDIMENTOS | Area > | 0,25 | 0,05 | | | | | 0,01 | |
| > | ESTERILIZAÇÃO | Area > | 0,25 | 0,05 | | | | | 0,01 | |
| > | WC FEMININO | Area > | 0,25 | 0,05 | | | | | 0,01 | |
| > | WC MASCULINO | Area > | 0,25 | 0,05 | | | | | 0,01 | |
| > | RECEPÇÃO | Area > | 0,25 | 0,05 | | | | | 0,01 | |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 6.4.3 | PELÍCULA DE INSULFILM | | | | | | | | Total = 3,78 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Porta de Entrada - PA01 | L1 x L2 > | 1,80 | 2,10 | | | | | 3,78 | |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 6.4.4 | REVESTIMENTO DE FÔRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS | | | | | | | | Total = 28,35 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | PA02 | L1 x L2 x Quant. > | 0,90 | 2,10 | 2,00 | | | | 3,78 | |
| > | PA03 | L1 x L2 x Quant. > | 0,80 | 2,10 | 9,00 | | | | 15,12 | |
| > | PA04 | L1 x L2 x Quant. > | 0,70 | 2,10 | 3,00 | | | | 4,41 | |
| > | PA05 | L1 x L2 x Quant. > | 0,70 | 2,10 | 2,00 | | | | 2,94 | |
| > | PA06 | L1 x L2 x Quant. > | 1,00 | 2,10 | 1,00 | | | | 2,10 | |
| > | | | | | | | | | | |



Cristiane Araújo V. Alves
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI
 05/07/2021 12:55/2321

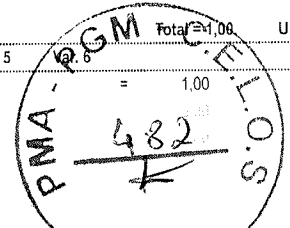
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|-------|--|--|----------------|----|
| > | | | | |
| 6.5 | MOBILIÁRIO | | | |
| 6.5.1 | ARMÁRIO EM MDF BRANCO 2 FACES C/ FECHO TIPO ROLETE, DOBRADIÇA E PUXADORES (1,10X2,40)M | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Armário de suprimentos - circulação | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 7. | COBERTURA | | | |
| 7.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | |
| 7.1.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE PORRO | | Total = 129,84 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área total de telha | Area > 129,84 | = 129,84 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 7.2 | TELHAS | | | |
| 7.2.1 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% | | Total = 129,84 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Conf. PR 04/11 | L1 x L2 > 2,30 5,19 | = 11,94 | |
| > | Conf. PR 04/11 | L1 x L2 > 4,90 11,45 | = 56,11 | |
| > | Conf. PR 04/11 | L1 x L2 > 5,25 8,31 | = 43,63 | |
| > | Conf. PR 04/11 | L1 x L2 > 2,39 3,38 | = 8,08 | |
| > | Conf. PR 04/11 | L1 x L2 > 2,50 4,03 | = 10,08 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 7.2.2 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | | Total = 11,45 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. > 11,45 | = 11,45 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 7.3 | OUTROS ELEMENTOS | | | |
| 7.3.1 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | | Total = 28,55 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 10,20 10,20 2,20 2,20 3,75 | = 28,55 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 7.3.2 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | | Total = 26,94 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Calha metálica lateral direita | > 8,16 | = 8,16 | |
| > | Calha metálica lateral esquerda | > 11,45 | = 11,45 | |
| > | Calha metálica - caixa d'água | > 4,03 | = 4,03 | |
| > | Calha metálica 2 - caixa d'água | > 3,30 | = 3,30 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 7.4 | MARQUISE METÁLICA | | | |
| 7.4.1 | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | | Total = 6,60 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | L1 x L2 > 6,00 1,10 | = 6,60 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 7.4.2 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS | | Total = 8,65 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área Inferior - Marquise | L1 x L2 x Quant. > 6,00 1,10 1,00 | = 6,60 | |
| > | Área Laterais - Marquise | L1 x L2 x Quant. > 1,10 0,25 2,00 | = 0,55 | |
| > | Área Frontal - Marquise | L1 x L2 x Quant. > 6,00 0,25 1,00 | = 1,50 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 7.4.3 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | | Total = 6,60 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | L1 x L2 > 6,00 1,10 | = 6,60 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 7.5 | DRENAGEM | | | |
| 7.5.1 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | | Total = 5,90 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Calha - Marquise Metálica | > 5,90 | = 5,90 | |



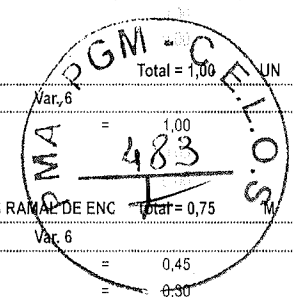
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|-------|--|--------------------------------|----------------|--------|
| > | | | | |
| > | | | | |
| 7.5.2 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 75MM | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | Marquise | Quant. > | 1,00 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 7.5.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENC | | Total = 0,75 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | Buzinote | Ext. > | 0,45 | |
| > | Escoamento - Marquise | Ext. > | 0,30 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 8. | REVESTIMENTOS | | | |
| 8.1 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | |
| 8.1.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | | Total = 884,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | Área de Alvenaria - 2 faces | Área x Quant. > | 442,00 | 2,00 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 8.1.2 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | | Total = 259,62 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | Área total de cerâmica - paredes internas | Área > | 245,85 | |
| > | Área total de cerâmica - paredes externas | Área > | 0,69 | |
| > | Área total de cerâmica - amadeirado externo | Área > | 13,08 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 8.1.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | | Total = 624,38 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | Área de Chapisco - Área de Emboço | Área 1 - Área 2 > | 884,00 | 259,62 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 8.2 | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | |
| 8.2.1 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | | Total = 245,85 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | Dentista | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 3,02 | 3,02 |
| > | Enferm./Médicos | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 2,33 | 2,33 |
| > | Procedimentos | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 1,85 | 1,85 |
| > | Enfermagem | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 1,80 | 1,80 |
| > | Preparo | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 2,65 | 2,65 |
| > | Esterilização | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 3,80 | 3,80 |
| > | Farmácia | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 3,02 | 3,02 |
| > | Vacina | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 3,02 | 3,02 |
| > | WC Feminino | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 2,20 | 2,20 |
| > | WC Masculino | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 2,20 | 2,20 |
| > | WC Rever. | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 1,00 | 1,00 |
| > | Copa/Serviço | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 3,02 | 3,02 |
| > | Hall Copa/Serviço | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 1,50 | 1,50 |
| > | Casa de Lixo | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 1,20 | 1,20 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 8.2.2 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | | Total = 245,85 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | Área total de Cerâmica | Área | 245,85 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 8.2.3 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | | Total = 0,69 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | Fachada principal | L1 x H x Quant. > | 0,54 | 1,05 |
| > | Fachada principal | L1 x H x Quant. > | 0,11 | 1,05 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 8.2.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | | Total = 0,69 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | Área total de cerâmica | Área > | 0,69 | |



Edson Alves Damasceno Neto

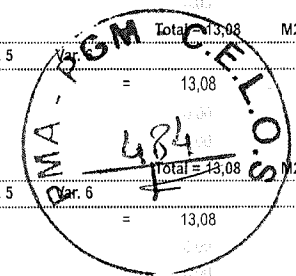
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|-------|---|--------------------------------|----------------|----|
| 8.2.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO 3D SIMILAR A RIPAS DE MADEIRA - NA COR AMADEIRADA C/ BORDA RETA 30X90CM | | Total = 13,08 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Área frontal - letreiro | L1 x L2 > | = 13,08 | |
| 8.2.6 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | | Total = 13,08 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Área total de cerâmica | Area > | = 13,08 | |
| 8.3 | ACABAMENTOS PARA TETOS | | | |
| 8.3.1 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | Total = 130,87 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Dentista | L1 x L2 > | = 13,20 | |
| > | Enferm./Médicos | L1 x L2 > | = 7,48 | |
| > | Procedimentos | L1 x L2 > | = 5,94 | |
| > | Enfermagem | L1 x L2 > | = 5,78 | |
| > | Preparo | L1 x L2 > | = 4,08 | |
| > | Esterilização | L1 x L2 > | = 6,69 | |
| > | Farmácia | L1 x L2 > | = 8,09 | |
| > | Vacina | L1 x L2 > | = 6,89 | |
| > | Copa/Serviço | L1 x L2 > | = 5,04 | |
| > | Hall Copa/Serviço | L1 x L2 > | = 1,61 | |
| > | Depósito | L1 x L2 > | = 1,73 | |
| > | Recepção | L1 x L2 > | = 41,35 | |
| > | Recepção | L1 x L2 > | = 12,53 | |
| > | Circulação | L1 x L2 > | = 8,92 | |
| > | Hall | L1 x L2 > | = 1,54 | |
| 8.4 | LETRAS | | | |
| 8.4.1 | LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA | | Total = 12,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | LETREIRO "POSTO DE SAÚDE" | Quant. > | = 12,00 | |
| 8.4.2 | LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA | | Total = 19,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | LETREIRO "CÔRREGO DOS FERNANDES" | Quant. > | = 19,00 | |
| 9. | PISOS | | | |
| 9.1 | PISOS INTERNOS | | | |
| 9.1.1 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | Total = 7,88 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Farmácia | Area x Esp. > | = 0,57 | |
| > | Vacina | Area x Esp. > | = 0,48 | |
| > | Copa | Area x Esp. > | = 0,48 | |
| > | Dentista | Area x Esp. > | = 0,92 | |
| > | Enferm./Médicos | Area x Esp. > | = 0,37 | |
| > | Procedimentos | Area x Esp. > | = 0,42 | |
| > | Enfermagem | Area x Esp. > | = 0,40 | |
| > | Circulação | Area x Esp. > | = 0,62 | |
| > | Recepção | Area x Esp. > | = 1,99 | |
| > | Esterilização | Area x Esp. > | = 0,47 | |
| > | WC Feminino | Area x Esp. > | = 0,20 | |
| > | WC Masculino | Area x Esp. > | = 0,20 | |
| > | WC Reversível | Area x Esp. > | = 0,10 | |
| > | Preparo | Area x Esp. > | = 0,29 | |
| > | Depósito | Area x Esp. > | = 0,12 | |
| > | Casa de Lixo | Area x Esp. > | = 0,12 | |
| > | Base - Podotátil | Area x Esp. > | = 0,13 | |



Cristiane Araújo V. Alves
 SECRETARIA DE SAÚDE DO ARACATI
 08/2321-

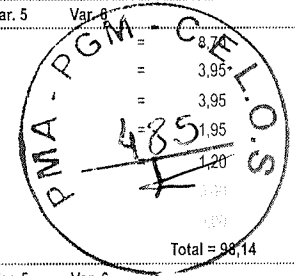
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|-------|---|--------------------------------|----------------|------|
| 9.1.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | | Total = 19,75 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Enferm./Médicos | Area > | 8,70 | |
| > | WC Feminino | Area > | 3,95 | |
| > | WC Masculino | Area > | 3,95 | |
| > | WC Reversível | Area > | 1,95 | |
| > | Casa de Lixo | Area > | 1,20 | |
| > | | | 0,00 | |
| > | | | 0,00 | |
| 9.1.3 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | | Total = 98,14 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Farmácia | Area > | 8,07 | |
| > | Vacina | Area > | 6,90 | |
| > | Copa | Area > | 6,79 | |
| > | Dentista | Area > | 13,17 | |
| > | Procedimentos | Area > | 5,92 | |
| > | Enfermagem | Area > | 5,80 | |
| > | Circulação | Area > | 8,91 | |
| > | Recepção | Area > | 28,42 | |
| > | Esterelização | Area > | 6,65 | |
| > | Depósito | Area > | 1,72 | |
| > | Preparo | Area > | 4,09 | |
| > | Hall | Area > | 1,70 | |
| > | | | 0,00 | |
| > | | | 0,00 | |
| 9.1.4 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | | Total = 19,75 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Médicos | Area > | 8,70 | |
| > | WC Feminino | Area > | 3,95 | |
| > | WC Masculino | Area > | 3,95 | |
| > | WC Revers. | Area > | 1,95 | |
| > | Casa de Lixo | Area > | 1,20 | |
| > | | | 0,00 | |
| > | | | 0,00 | |
| 9.1.5 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | | Total = 19,75 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Área total de cerâmica | Area > | 19,75 | |
| > | | | 0,00 | |
| > | | | 0,00 | |
| 9.1.6 | RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm | | Total = 157,08 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Procedimentos | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > | 1,85 | 1,85 |
| > | Enfermagem | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > | 1,80 | 1,80 |
| > | Preparo | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > | 2,65 | 2,65 |
| > | Esterilização | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > | 3,80 | 3,80 |
| > | Farmácia | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > | 3,02 | 3,02 |
| > | Vacina | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > | 3,02 | 3,02 |
| > | Copa/Serviço | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > | 3,02 | 3,02 |
| > | Depósito | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > | 1,50 | 1,50 |
| > | Recepção | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > | 7,10 | 3,60 |
| > | Recepção | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > | 5,08 | 1,60 |
| > | Circulação | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > | 7,43 | 7,43 |
| > | Dentista | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > | 3,02 | 3,02 |
| > | Recepção | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > | 7,10 | 3,60 |
| > | Recepção | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > | 5,08 | 1,60 |
| > | Hall | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > | 1,84 | 1,84 |
| > | | | 0,00 | |
| > | | | 0,00 | |
| 9.2 | PISOS EXTERNOS | | | |
| 9.2.1 | PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | Total = 67,72 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Conforme Prancha (03/10) | Area > | 67,72 | |



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Supr. de

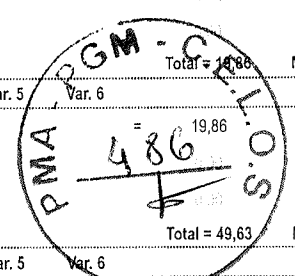
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|-------|--|--|---------------|----|
| > | | | | |
| > | | | | |
| 9.2.2 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | Total = 19,86 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Conforme Prancha (03/10) | Area > 19,86 | = 19,86 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 9.2.3 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | Total = 49,63 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Conforme Prancha (03/10) | Area > 49,63 | = 49,63 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 9.2.4 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | | Total = 65,35 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Calçada entorno - Lado y (Lateral Direito) | Ext. > 13,50 | = 13,50 | |
| > | Calçada entorno - Lado x (Traseira) | Ext. > 12,90 | = 12,90 | |
| > | Calçada entorno - Lado y (Lateral direita) | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 3,85 5,10 4,00 | = 12,95 | |
| > | Calçada entorno - Lado x (Lateral direita) | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 0,85 1,65 | = 2,50 | |
| > | Calçada entorno frontal - Lado y (Interna) | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 4,35 5,45 | = 9,80 | |
| > | Calçada entorno frontal - Lado x (Interna) | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 4,30 4,00 | = 8,30 | |
| > | Entrada | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 4,50 0,90 | = 5,40 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 9.2.5 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | | Total = 90,65 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Calçada Externa - Y | Ext. > 1,55 1,05 2,35 1,00 5,60 5,50 | = 17,05 | |
| > | Calçada Externa - Y | Ext. > 1,00 1,00 1,00 5,45 | = 8,45 | |
| > | Calçada Externa - X | Ext. > 24,75 11,45 3,90 | = 40,10 | |
| > | Área Livre Eixo X | Ext. > 3,00 | = 3,00 | |
| > | Área Livre Eixo Y | Ext. > 1,05 | = 1,05 | |
| > | Estacionamento Carros e Motos eixo Y | Ext. > 5,60 5,50 1,00 1,00 1,00 | = 14,10 | |
| > | Estacionamento Carros e Motos eixo X | Ext. > 2,30 2,30 2,30 | = 6,90 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 9.2.6 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | Total = 2,54 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Piso Podotátil Direcional Eixo x | (L1 + L2 + ... + Ln)*Esp > 2,30 | 0,25 = 0,58 | |
| > | Piso Podotátil Direcional Eixo y | (L1 + L2 + ... + Ln)*Esp > 4,60 | 0,25 = 1,15 | |
| > | Piso Podotátil Alerta Eixo x | (L1 + L2 + ... + Ln)*Esp > 1,50 0,50 0,50 | 0,25 = 0,63 | |
| > | Piso Podotátil Alerta Eixo y | (L1 + L2 + ... + Ln)*Esp > 0,75 | 0,25 = 0,19 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 9.2.7 | PISO TÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | Total = 9,24 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Direcional - Recepção/Circulação | L1 x L2 > 15,19 0,25 | = 3,80 | |
| > | Alerta - Recepção/Circulação | L1 x L2 > 21,75 0,25 | = 5,44 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 9.3 | SOLEIRAS E PEITORIS | | | |
| 9.3.1 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | | Total = 17,10 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | PA01 1,80 + 0,10 | L1 x Quant. > 1,90 1,00 | = 1,90 | |
| > | PA02 0,90 + 0,10 | L1 x Quant. > 1,00 2,00 | = 2,00 | |
| > | PA03 0,80 + 0,10 | L1 x Quant. > 0,90 9,00 | = 8,10 | |
| > | PA04 0,70 + 0,10 | L1 x Quant. > 0,80 3,00 | = 2,40 | |
| > | PA05 0,70 + 0,10 | L1 x Quant. > 0,80 2,00 | = 1,60 | |
| > | PA06 1,00 + 0,10 | L1 x Quant. > 1,10 1,00 | = 1,10 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 9.3.2 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | | Total = 16,70 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | JA01 0,60 + 0,10 | L1 x Quant. > 0,70 2,00 | = 1,40 | |
| > | JA02 1,20 + 0,10 | L1 x Quant. > 1,30 2,00 | = 2,60 | |



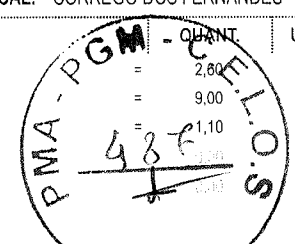
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | UN |
|--------|--|---|----------|
| > | JA03 1,20 + 0,10 L1 x Quant. | > 1,30 2,00 | |
| > | JA04 0,80 + 0,10 L1 x Quant. | > 0,90 10,00 | |
| > | G01 1,00 + 0,10 L1 x Quant. | > 1,10 1,00 | |
| > | | | |
| > | | | |
| 10. | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | |
| 10.1 | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | |
| 10.1.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RA | Total = 102,80 | M |
| > | Observação Fórmula Aplicada e Variáveis | > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Ext. | > 102,80 | = 102,80 |
| > | | | 102,80 |
| > | | | 0,00 |
| 10.1.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMA | Total = 30,00 | M |
| > | Observação Fórmula Aplicada e Variáveis | > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Ext. | > 30,00 | = 30,00 |
| > | | | 30,00 |
| > | | | 0,00 |
| > | | | 0,00 |
| 10.1.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCI | Total = 6,30 | M |
| > | Observação Fórmula Aplicada e Variáveis | > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Ext. | > 6,30 | = 6,30 |
| > | | | 6,30 |
| > | | | 0,00 |
| > | | | 0,00 |
| 10.1.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RA | Total = 7,50 | M |
| > | Observação Fórmula Aplicada e Variáveis | > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Ext. | > 7,50 | = 7,50 |
| > | | | 7,50 |
| > | | | 0,00 |
| > | | | 0,00 |
| 10.1.5 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCI | Total = 10,20 | M |
| > | Observação Fórmula Aplicada e Variáveis | > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Ext. | > 10,20 | = 10,20 |
| > | | | 10,20 |
| > | | | 0,00 |
| > | | | 0,00 |
| 10.1.6 | TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E | Total = 3,00 | M |
| > | Observação Fórmula Aplicada e Variáveis | > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Ext. | > 3,00 | = 3,00 |
| > | | | 3,00 |
| > | | | 0,00 |
| > | | | 0,00 |
| 10.2 | REGISTROS E VÁLVULAS | | |
| 10.2.1 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | Total = 15,00 | UN |
| > | Observação Fórmula Aplicada e Variáveis | > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Quant. | > 15,00 | = 15,00 |
| > | | | 15,00 |
| > | | | 0,00 |
| > | | | 0,00 |
| 10.2.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação Fórmula Aplicada e Variáveis | > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Quant. | > 1,00 | = 1,00 |
| > | | | 1,00 |
| > | | | 0,00 |
| > | | | 0,00 |
| 10.2.3 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Total = 3,00 | UN |
| > | Observação Fórmula Aplicada e Variáveis | > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Quant. | > 3,00 | = 3,00 |
| > | | | 3,00 |
| > | | | 0,00 |
| > | | | 0,00 |
| 10.2.4 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 1. 1/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação Fórmula Aplicada e Variáveis | > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Quant. | > 1,00 | = 1,00 |
| > | | | 1,00 |
| > | | | 0,00 |
| > | | | 0,00 |
| 10.2.5 | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação Fórmula Aplicada e Variáveis | > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Quant. | > 1,00 | = 1,00 |
| > | | | 1,00 |
| > | | | 0,00 |
| > | | | 0,00 |



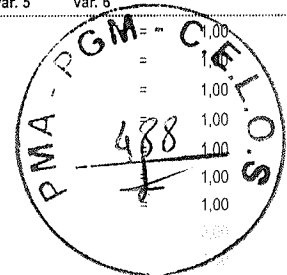
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|--------|---|--------------------------------|---------------|--------|
| > | | | | |
| 10.3 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | |
| 10.3.1 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS | | Total = 7,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | Dentista | Quant. > | 1,00 | |
| > | Enf/Médicos | Quant. > | 1,00 | |
| > | Procedimentos | Quant. > | 1,00 | |
| > | Enfermagem | Quant. > | 1,00 | |
| > | Farmácia | Quant. > | 1,00 | |
| > | WC Masculino | Quant. > | 1,00 | |
| > | WC Feminino | Quant. > | 1,00 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 10.3.2 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | Total = 7,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | Dentista | Quant. > | 1,00 | |
| > | Enf/Médicos | Quant. > | 1,00 | |
| > | Procedimentos | Quant. > | 1,00 | |
| > | Copa/Serviço | Quant. > | 1,00 | |
| > | Vacina | Quant. > | 1,00 | |
| > | Esterilização | Quant. > | 1,00 | |
| > | Preparo | Quant. > | 1,00 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 10.3.3 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | WC Médicos | > | 1,00 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 10.3.4 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | | > | 2,00 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 10.3.5 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | | Total = 11,38 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | B01 | L1 x L2 > | 1,00 | 0,40 |
| > | B02 | L1 x L2 > | 1,05 | 0,60 |
| > | B03 | L1 x L2 x Quant. > | 1,10 | 0,60 |
| > | B04 | L1 x L2 > | 1,15 | 0,60 |
| > | B05 | L1 x L2 > | 1,55 | 0,60 |
| > | B06 | L1 x L2 > | 2,35 | 0,60 |
| > | B07 | L1 x L2 > | 3,00 | 0,60 |
| > | B08 | L1 x L2 > | 0,90 | 0,40 |
| > | Prateleira Armário - depósito | L1 x L2 x Quant. > | 0,50 | 1,20 |
| > | Suporte -fixação (2 em cada prateleira) | Area x Quant. > | 0,03 | 8,00 |
| > | B01 rodabanca | L1 x L2 > | 1,00 | 0,10 |
| > | B02 rodabanca | L1 x L2 > | 1,05 | 0,10 |
| > | B03 rodabanca | L1 x L2 > | 1,10 | 0,10 |
| > | B04 rodabanca | L1 x L2 > | 1,15 | 0,10 |
| > | B05 rodabanca | L1 x L2 > | 1,55 | 0,10 |
| > | B06 rodabanca | L1 x L2 > | 2,35 | 0,10 |
| > | B07 rodabanca | L1 x L2 > | 3,00 | 0,10 |
| > | B08 rodabanca | L1 x L2 > | 0,90 | 0,10 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 10.3.6 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S | | Total = 8,80 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | PNE | > | 8,80 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 10.3.7 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | Total = 1,00 | UN |



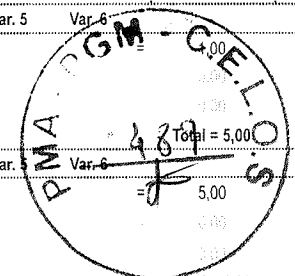
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|---------|--|--|---------------|----|
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | > 1,00 | | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 10.3.8 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM | | Total = 5,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | > 5,00 | | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 10.3.9 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 1,00 | | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 10.3.10 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 2,00 | | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 10.3.11 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 1,00 | | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 10.4 | CAIXAS | | | |
| 10.4.1 | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 2000L | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | > 1,00 | | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 11. | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS | | | |
| 11.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | |
| 11.1.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMA | | Total = 23,10 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | > 23,10 | | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 11.1.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMA | | Total = 80,80 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | > 80,80 | | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 11.1.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SAN | | Total = 58,50 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | > 58,50 | | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 11.1.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE EN | | Total = 50,10 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | > 50,10 | | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 11.1.5 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENC | | Total = 6,60 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | > 6,60 | | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 11.1.6 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | | Total = 29,90 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | > 29,90 | | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 11.1.7 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | | Total = 0,30 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | > | | |



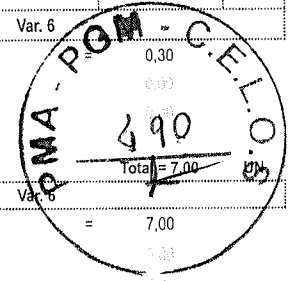
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|--------|--|--------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|----|
| | | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | | |
| > | | > | 0,30 | | | | | | 0,30 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| 11.2 | ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | | |
| > | | Quant. > | 7,00 | | | | | | = 7,00 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| 11.2.2 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | | | | | | | | Total = 5,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | | |
| > | | Quant. > | 5,00 | | | | | | = 5,00 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| 11.2.3 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACAB | | | | | | | | Total = 8,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | | |
| > | | Quant. > | 8,00 | | | | | | = 8,00 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| 11.2.4 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACAB | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | | |
| > | | Quant. > | 1,00 | | | | | | = 1,00 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| 11.3 | FOSSA SÉPTICA | | | | | | | | | |
| 11.3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | | | | | | | | Total = 3,54 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | | |
| > | Fossa em anel - Ø 1,50m - (C= 3,1416 m; H = 2,00 m e R= 0,75 m) - V=3,1416 m x R x R x H | Volume > | 3,54 | | | | | | = 3,54 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| 11.3.2 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | | | Total = 3,54 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | | |
| > | Bota fora | Volume x Quant. > | 3,54 | 1,00 | | | | | = 3,54 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| 11.3.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | | | | | | | | Total = 3,54 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | | |
| > | Bota fora | Volume x Quant. > | 3,54 | 1,00 | | | | | = 3,54 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| 11.3.4 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | | | | | | Total = 9,42 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | | |
| > | Alvenaria (C= 2 x 3,1416 x 0,75m = 4,71m) | Volume x Quant. > | 4,71 | 2,00 | 1,00 | | | | = 9,42 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| 11.3.5 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | | | Total = 0,18 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | | |
| > | Fossa em anel (R= 0,75 m) - A = 1,77 m ² | Volume x Quant. > | 1,77 | 0,10 | | | | | = 0,18 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| 11.3.6 | PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | | |
| > | Puxador da tampa da fossa | Quant. > | 1,00 | | | | | | = 1,00 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| > | | | | | | | | | 0,00 | |
| 11.3.7 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | | | | | | | | Total = 1,77 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | | |



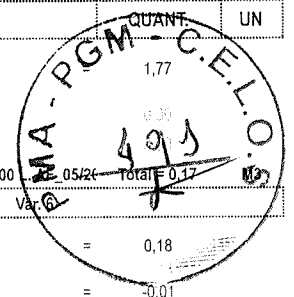
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN | |
|---------|---|------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|-------|
| > | Fundo da fossa (A= 3,1416 x 0,75 x 0,75m = 1,77m²) | Area x Quant. | > | 1,77 | 1,00 | | | | | 1,77 | |
| > | | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | | |
| 11.3.8 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 | | | | | | | | | 0,17 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Tampa Fossa (H = 2,10 m e R= 0,75 m) - A = 1,77 m² | Area x H | > | 1,77 | 0,10 | | | | | = | 0,18 |
| > | Desconto rasgo tampa | L1 x L2 x H | > | 0,50 | 0,50 | -0,05 | | | | = | -0,01 |
| > | | | | | | | | | | | 0,00 |
| 11.3.9 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | | | | | | | | | Total = 14,40 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Tampa da fossa (Peso = 80,00 kg/m³ x 0,18m³ de concreto = 14,40kg) | Peso x Quant. | > | 14,40 | 1,00 | | | | | = | 14,40 |
| > | | | | | | | | | | | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | | 0,00 |
| 11.3.10 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | | | | | | | | | Total = 0,11 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Concreto da tampa | Volume x Quant. | > | 0,11 | 1,00 | | | | | = | 0,11 |
| > | | | | | | | | | | | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | | 0,00 |
| 11.3.11 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | | | | | | | | | Total = 7,92 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Chapisco (C=2 x 3,1416 x 0,60m = 3,77m) | L1 x H x Quant. | > | 3,77 | 2,10 | 1,00 | | | | = | 7,92 |
| > | | | | | | | | | | | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | | 0,00 |
| 11.3.12 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | | | | | | | | | Total = 9,05 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Reboco (C=2 x 3,1416 x 0,50 = 3,77 | L1 x H x Quant. | > | 3,77 | 2,10 | 1,00 | | | | = | 7,92 |
| > | Fundo da fossa (A= 3,1416 x 0,60m = 1,13m²) | Area x Quant. | > | 1,13 | 1,00 | | | | | = | 1,13 |
| > | | | | | | | | | | | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | | 0,00 |
| 11.3.13 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | | | | | | | | | Total = 9,05 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Reboco (C=2 x 3,1416 x 0,50 = 3,77 | L1 x H x Quant. | > | 3,77 | 2,10 | 1,00 | | | | = | 7,92 |
| > | Fundo da fossa (A= 3,1416 x 0,60m = 1 | Area x Quant. | > | 1,13 | 1,00 | | | | | = | 1,13 |
| > | | | | | | | | | | | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | | 0,00 |
| 11.3.14 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM | | | | | | | | | Total = 9,05 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Reboco (C=2 x 3,1416 x 0,50 = 3,77 | L1 x H x Quant. | > | 3,77 | 2,10 | 1,00 | | | | = | 7,92 |
| > | Fundo da fossa (A= 3,1416 x 0,60m = 1,13m²) | Area x Quant. | > | 1,13 | 1,00 | | | | | = | 1,13 |
| > | | | | | | | | | | | 0,00 |
| 11.3.15 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 1,00 | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | | 0,00 |
| 11.3.16 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | | | | | | | | | Total = 0,36 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | L1 x L2 | > | 0,60 | 0,60 | | | | | = | 0,36 |
| > | | | | | | | | | | | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | | 0,00 |
| 11.4 | SUMIDOURO | | | | | | | | | | |
| 11.4.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | | | | | | | | | Total = 7,44 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Sumidouro em anel (H = 2,10 m e R= 1,05 m) - A = 3,46 m² | Area x H | > | 3,46 | 2,15 | | | | | = | 7,44 |
| > | | | | | | | | | | | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | | 0,00 |
| 11.4.2 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | | | | Total = 7,44 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Bola fora | Volume x Quant. | > | 7,44 | 1,00 | | | | | = | 7,44 |



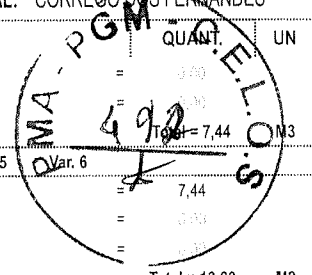
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|---------|---|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| 11.4.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | | | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Bota fora | Volume x Quant. | 7,44 | 1,00 | | | | | = 7,44 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| | | | | | | | | | Total = 13,20 |
| 11.4.4 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Alvenaria | L1 x H x Quant. | 6,60 | 2,00 | 1,00 | | | | = 13,20 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| | | | | | | | | | Total = 1,04 |
| 11.4.5 | LASTRO DE BRITA | | | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Sumidouro em anel (H = 2,10 m e R= 1,05 m) - A = 3,46 m² | Area x H | 3,46 | 0,30 | | | | | = 1,04 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| | | | | | | | | | Total = 1,00 |
| 11.4.6 | PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO | | | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Puxador da tampa do sumidouro | Quant. | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| | | | | | | | | | Total = 0,34 |
| 11.4.7 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/20 | | | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Tampa Sumidouro (H = 2,10 m e R= 1,05 m) - A = 3,46 m² | Area x H | 3,46 | 0,10 | | | | | = 0,35 |
| > | Desconto rasgo tampa | L1 x L2 x H | 0,50 | 0,50 | -0,05 | | | | = -0,01 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| | | | | | | | | | Total = 3,46 |
| 11.4.8 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | | | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Tampa Sumidouro (H = 2,10 m e R= 1,05 m) - A = 3,46 m² | Area | 3,46 | | | | | | = 3,46 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| | | | | | | | | | Total = 0,34 |
| 11.4.9 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | | | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Concreto da tampa | Volume x Quant. | 0,34 | 1,00 | | | | | = 0,34 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| | | | | | | | | | Total = 0,36 |
| 11.4.10 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | | | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Anéis de concreto | L1 x L2 | 0,60 | 0,60 | | | | | = 0,36 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| | | | | | | | | | Total = 1,17 |
| 11.5 | ESCAVAÇÕES EM VALAS | | | M3 | | | | | |
| 11.5.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | PVC SN- D=100mm | L1 x L2 x L3 x Quant. | 37,10 | 0,20 | 0,10 | 1,00 | | | = 0,74 |
| > | PVC SN- D=50mm | L1 x L2 x L3 x Quant. | 57,20 | 0,15 | 0,05 | 1,00 | | | = 0,43 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| | | | | | | | | | Total = 0,36 |
| 11.5.2 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | PVC SN- D=100mm | L1 x L2 x L3 x Quant. | 37,10 | 0,20 | 0,15 | 1,00 | | | = 1,11 |
| > | PVC SN- D=50mm | L1 x L2 x L3 x Quant. | 57,20 | 0,15 | 0,10 | 1,00 | | | = 0,86 |
| > | PVC SN- D=100mm | Volume | -1,16 | | | | | | = -1,16 |
| > | PVC SN- D=50mm | Volume | -0,45 | | | | | | = -0,45 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| | | | | | | | | | Total = 1,00 |
| 11.6 | POÇO COM BOMBA | | | UN | | | | | |
| 11.6.1 | TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m | | | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | POÇO | Quant. | 1,00 | | | | | | = 1,00 |



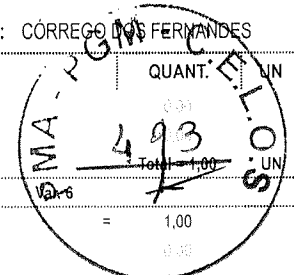
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | | |
|--------|---|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|----|
| 11.6.2 | CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5 CV M3/h - 53,00 mca (UN) - INSTALADO | | | UN | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | POÇO | Quant. | 1,00 | | | | | | = 1,00 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| 11.6.3 | PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO | | | | | | | | Total = 25,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | PERFURAÇÃO ATÉ 15M | Quant. | 25,00 | | | | | | = 25,00 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| 11.6.4 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | 1,00 | | | | | | = 1,00 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| 11.7 | CASA DE BOMBA/ COMANDO | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| 11.7.1 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | 1,00 | | | | | | = 1,00 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| 11.7.2 | TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | | | | | | | | Total = 1,50 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | CASA DE COMANDO | Area | 0,90 | 0,65 | | | | | = 0,59 | |
| > | CASA DE BOMBA | | 1,40 | 0,65 | | | | | = 0,91 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| 12. | SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | | |
| 12.1 | ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > | 2,00 | | | | | | = 2,00 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| 12.1.2 | ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPÔR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTIC. | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > | 2,00 | | | | | | = 2,00 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| 12.2 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | | | | | | | Total = 8,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > | 8,00 | | | | | | = 8,00 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| 12.3 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 12.3.1 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > | 2,00 | | | | | | = 2,00 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| 12.3.2 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | | | | | | | | Total = 0,26 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > | 0,26 | | | | | | = 0,26 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | | 0,00 | |
| 12.3.3 | SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > | 1,00 | | | | | | = 1,00 | |



Edgard Alves Damasceno Neto

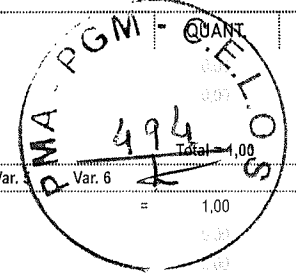
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT | UN | | | | | |
|--------|--|------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 12.4 | GÁS | | | | | | | | |
| 12.4.1 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | Total = 1,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| 12.4.2 | TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E | | Total = 2,50 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. | > 2,50 | | | | | | = 2,50 |
| 13. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 13.1 | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | | | | |
| 13.1.1 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF | | Total = 105,00 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. | > 105,00 | | | | | | = 105,00 |
| 13.1.2 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 | | Total = 55,00 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. | > 15,00 | | | | | | = 15,00 |
| > | Externo | Ext. | > 40,00 | | | | | | = 40,00 |
| 13.1.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4" | | Total = 3,54 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > 3,54 | | | | | | = 3,54 |
| 13.1.4 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | | Total = 178,52 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. | > 178,52 | | | | | | = 178,52 |
| 13.1.5 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" | | Total = 73,71 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. | > 73,71 | | | | | | = 73,71 |
| 13.1.6 | CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | | Total = 6,00 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. | > 6,00 | | | | | | = 6,00 |
| 13.1.7 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= : | | Total = 30,00 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. | > 30,00 | | | | | | = 30,00 |
| 13.2 | QUADROS / CAIXAS | | | | | | | | |
| 13.2.1 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | | Total = 55,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > 55,00 | | | | | | = 55,00 |
| 13.2.2 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | | Total = 55,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > 55,00 | | | | | | = 55,00 |



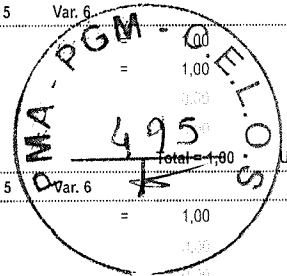
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|--------|--|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|------------|
| | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | QDLT | Quant. | > | 1,00 | | | | = | 1,00 |
| > | QDC | Quant. | > | 1,00 | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.2.4 | QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICO (PADRÃO ENEL) INCLUSO POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO | | | | | | | Total = | 1,80 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.2.5 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L | | | | | | | Total = | 33,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | Tipo T | Quant. | > | 9,00 | | | | = | 9,00 |
| > | Tipo L | Quant. | > | 24,00 | | | | = | 24,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.2.6 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L | | | | | | | Total = | 7,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | Tipo T | Quant. | > | 4,00 | | | | = | 4,00 |
| > | Tipo L | Quant. | > | 3,00 | | | | = | 3,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.2.7 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | | Total = | 3,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Quant. | > | 3,00 | | | | = | 3,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.3 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | Total = | 1.140,08 M |
| 13.3.1 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | | | | | | | Total = | 1.140,08 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | Cor Vermelha (FASE T) | Ext. | > | 51,84 | | | | = | 51,84 |
| > | Cor Preta (FASE S) | Ext. | > | 89,05 | | | | = | 89,05 |
| > | Cor Branca (FASE R) | Ext. | > | 165,03 | | | | = | 165,03 |
| > | Demais cores, exceto amarelo (RETORNO) | Ext. | > | 164,68 | | | | = | 164,68 |
| > | Cor Verde (TERRA) | Ext. | > | 334,74 | | | | = | 334,74 |
| > | Cor Azul (NEUTRO) | Ext. | > | 334,74 | | | | = | 334,74 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.3.2 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | | | | | | | Total = | 266,23 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | Cabo na cor preta com fita vermelha (FASE T) | Ext. | > | 28,99 | | | | = | 28,99 |
| > | Cabo na Cor Preta (FASE S) | Ext. | > | 34,11 | | | | = | 34,11 |
| > | Cabo na cor preta com fita Branca (FASE R) | Ext. | > | 44,29 | | | | = | 44,29 |
| > | Cabo na cor verde (TERRA) | Ext. | > | 49,42 | | | | = | 49,42 |
| > | Cabo na cor azul (NEUTRO) | Ext. | > | 49,42 | | | | = | 49,42 |
| > | Cabo Externo na cor vermelha (T) | Ext. | > | 30,00 | | | | = | 30,00 |
| > | Cabo externo na cor azul (N) | Ext. | > | 30,00 | | | | = | 30,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.3.3 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | | | | | | | Total = | 105,00 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | Fase (S) | Ext. | > | 21,00 | | | | = | 21,00 |
| > | Fase (R) | Ext. | > | 21,00 | | | | = | 21,00 |
| > | Fase (T) | Ext. | > | 21,00 | | | | = | 21,00 |
| > | Neutro | Ext. | > | 21,00 | | | | = | 21,00 |
| > | Terra | Ext. | > | 21,00 | | | | = | 21,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.3.4 | CABO COBRE NU 35MM2 | | | | | | | Total = | 27,00 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext. | > | 27,00 | | | | = | 27,00 |



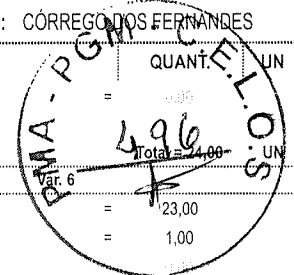
Edgard Alves Damasceno Neto

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES



| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | QUANT. | UN |
|--------|---|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|-------|
| > | | | | | | | | | | |
| 13.4 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | | | | |
| 13.4.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | QDLT | Quant. > | 23,00 | | | | | | = | 23,00 |
| > | P/ área externa | Quant. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.4.2 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | | | | | | | | Total = 3,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | QDC | Quant. > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 |
| > | QDLT | Quant. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.4.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | QDLT | Quant. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.4.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | | | | | | | | Total = 3,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > | 3,00 | | | | | | = | 3,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.4.5 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | QDLT | Quant. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | Medidor | Quant. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.4.6 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V | | | | | | | | Total = 8,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | QDC | Quant. > | 4,00 | | | | | | = | 4,00 |
| > | QDLT | Quant. > | 4,00 | | | | | | = | 4,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.4.7 | INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 30MA - 25A - INCLUINDO INSTALAÇÃO | | | | | | | | Total = 7,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > | 7,00 | | | | | | = | 7,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.5 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | | | | |
| 13.5.1 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | | | | | | | | Total = 11,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > | 11,00 | | | | | | = | 11,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.5.2 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | | | | Total = 5,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > | 5,00 | | | | | | = | 5,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.5.3 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2/ | | | | | | | | Total = 3,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | > | 3,00 | | | | | | = | 3,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.5.4 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | | | | | | | | Total = 17,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > | 17,00 | | | | | | = | 17,00 |
| > | | > | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |

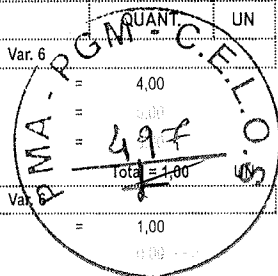
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|--------|---|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|
| | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | |
| > | | Quant. > | 4,00 | | | | | = | 4,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.5.6 | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) | | | | | | | | Total = 4,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | |
| > | | Quant. > | 1,00 | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.5.7 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | Total = 2,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | |
| > | | Quant. > | 2,00 | | | | | = | 2,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.5.8 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | Total = 8,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | |
| > | | Quant. > | 8,00 | | | | | = | 8,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.5.9 | TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" | | | | | | | | Total = 3,00 UN |
| 13.6 | LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 13.6.1 | LUMINARIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS LED 12W | | | | | | | | Total = 47,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | |
| > | Luminárias gerais | Quant. > | 47,00 | | | | | = | 47,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.6.2 | REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W - LUZ BRANCA FRIA 6000K | | | | | | | | Total = 8,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | |
| > | Fachada lateral esquerda | Quant. > | 2,00 | | | | | = | 2,00 |
| > | Fachada lateral direita | Quant. > | 2,00 | | | | | = | 2,00 |
| > | Frontal | Quant. > | 2,00 | | | | | = | 2,00 |
| > | Posterior | Quant. > | 2,00 | | | | | = | 2,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.6.3 | REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W INCLUSIVE BRAÇO - LUZ BRANCA FRIA 6000K | | | | | | | | Total = 1,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | |
| > | Fachada letreiro (Frontal) | Quant. > | 1,00 | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.6.4 | LUMINARIA DE EMBUTIR C/ LAMPADA TUBULAR LED T8 18W C/ 2 LÂMPADAS | | | | | | | | Total = 3,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | |
| > | Sala Dentista | Quant. > | 3,00 | | | | | = | 3,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.6.5 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO | | | | | | | | Total = 2,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | |
| > | Iluminação Externa | Quant. > | 2,00 | | | | | = | 2,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.6.6 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | | | | | | | | Total = 2,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | |
| > | Relé postes | Quant. > | 2,00 | | | | | = | 2,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |
| 13.7 | RASGO EM ALVENARIA P/ ELETRODUTOS | | | | | | | | |
| 13.7.1 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | | | | | | | | Total = 105,00 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | | | | | | |
| > | Eletroduto Flexível | Ext. > | 105,00 | | | | | = | 105,00 |
| > | | | | | | | | = | 0,00 |



Y

Q

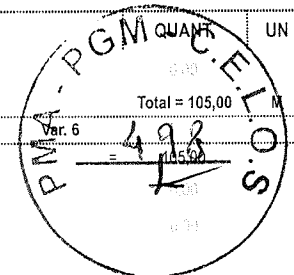
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | | | | | | | VÁRIÁVEIS | UN | |
|--------|---|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------------|--------|
| 13.7.2 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | | | | | | | | | Total = 105,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Comprimento total - rasgos | Ext. | > | 105,00 | | | | | | = | 105,00 |
| 13.8 | ATERRAMENTO | | | | | | | | | | |
| 13.8.1 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | | | | | | | | | Total = 6,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Eletroduto Flexível | Quant. | > | 6,00 | | | | | | = | 6,00 |
| 14. | TELEFONIA E LÓGICA | | | | | | | | | | |
| 14.1 | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | | | | | | |
| 14.1.1 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | | | | | | | | | Total = 82,71 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | | > | 82,71 | | | | | | = | 82,71 |
| > | | | > | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | > | | | | | | | = | 0,00 |
| 14.1.2 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm | | | | | | | | | Total = 14,34 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > | 14,34 | | | | | | = | 14,34 |
| > | | | > | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | > | | | | | | | = | 0,00 |
| 14.2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | |
| 14.2.1 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | | | | | | | | | Total = 242,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | | > | 242,00 | | | | | | = | 242,00 |
| > | | | > | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | > | | | | | | | = | 0,00 |
| 14.3 | QUADROS / CAIXAS | | | | | | | | | | |
| 14.3.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm | | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 |
| > | | | > | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | > | | | | | | | = | 0,00 |
| 14.4 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | | | | | |
| 14.4.1 | TOMADA RJ45 CAT6 INCLUSO CAIXA DE LIGAÇÃO 4"x2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | | Total = 11,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Wi-fi | Quant. | > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | Dados | Quant. | > | 9,00 | | | | | | = | 9,00 |
| > | Dados e voz | Quant. | > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | > | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | > | | | | | | | = | 0,00 |
| 14.5 | RASGO EM ALVENARIA P/ ELETRODUTOS | | | | | | | | | | |
| 14.5.1 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | | | | | | | | | Total = 28,17 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Eletroduto 32 mm | Ext. | > | 28,17 | | | | | | = | 28,17 |
| > | | | > | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | > | | | | | | | = | 0,00 |
| 14.5.2 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | | | | | | | | | Total = 28,17 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Extensão total - rasgos | Ext. | > | 28,17 | | | | | | = | 28,17 |
| > | | | > | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | > | | | | | | | = | 0,00 |
| 15. | PINTURA | | | | | | | | | | |
| 15.1 | FORROS | | | | | | | | | | |
| 15.1.1 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | | | | | | | | | Total = 130,87 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Dentista | L1 x L2 | > | 4,37 | 3,02 | | | | | = | 13,20 |
| > | Enferm./Médicos | L1 x L2 | > | 2,33 | 3,21 | | | | | = | 7,48 |
| > | | | > | 1,05 | 2,24 | | | | | = | 5,04 |



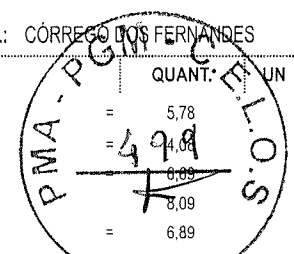
Cristiane Araújo V. Alves

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES



| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|--------|---|---------------------|---------|-----------|
| > | Enfermagem | L1 x L2 > 1,80 3,21 | = | 5,78 |
| > | Preparo | L1 x L2 > 2,65 1,54 | = | 4,09 |
| > | Esterilização | L1 x L2 > 3,80 1,76 | = | 6,69 |
| > | Farmácia | L1 x L2 > 3,02 2,68 | = | 8,09 |
| > | Vacina | L1 x L2 > 3,02 2,28 | = | 6,89 |
| > | Copa/Serviço | L1 x L2 > 3,02 1,67 | = | 5,04 |
| > | Hall Copa/Serviço | L1 x L2 > 1,50 1,07 | = | 1,61 |
| > | Depósito | L1 x L2 > 1,50 1,15 | = | 1,73 |
| > | Recepção | L1 x L2 > 5,08 8,14 | = | 41,35 |
| > | Recepção | L1 x L2 > 3,48 3,60 | = | 12,53 |
| > | Circulação | L1 x L2 > 7,43 1,20 | = | 8,92 |
| > | Hall | L1 x L2 1,00 1,54 | = | 1,54 |
| > | | | = | 1,00 |
| > | | | = | 1,00 |
| > | | | = | 1,00 |
| 15.1.2 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | Total = | 130,87 M2 |

| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
|---|---------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| > | Área total de forro | Area | 130,87 | | | | | | = 130,87 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |

15.2 PAREDES INTERNAS

15.2.1 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Total = 247,40 M2

| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
|--------|---|------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| > | Dentista | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 3,02 | 3,02 | 4,37 | 4,37 | 0,90 | | = 13,30 |
| > | Enferm./Médicos | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 2,33 | 2,33 | 3,21 | 3,21 | 0,90 | | = 9,97 |
| > | Procedimentos | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 1,85 | 1,85 | 3,21 | 3,21 | 0,90 | | = 9,11 |
| > | Enfermagem | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 1,80 | 1,80 | 3,21 | 3,21 | 0,90 | | = 9,02 |
| > | Preparo | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 2,65 | 2,65 | 1,54 | 1,54 | 0,90 | | = 7,54 |
| > | Esterilização | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 3,80 | 3,80 | 1,76 | 1,76 | 0,90 | | = 10,01 |
| > | Farmácia | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 3,02 | 3,02 | 2,68 | 2,68 | 0,90 | | = 10,26 |
| > | Vacina | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 3,02 | 3,02 | 2,28 | 2,28 | 0,90 | | = 9,54 |
| > | Copa/Serviço | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 3,02 | 3,02 | 1,67 | 1,67 | 0,90 | | = 8,44 |
| > | Hall Copa/Serviço | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 1,50 | 1,50 | 1,07 | 1,07 | 0,90 | | = 4,63 |
| > | Abrigo para bombas | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 0,80 | 0,80 | 1,13 | 1,13 | 1,30 | | = 5,02 |
| > | Abrigo para Q Comando | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 0,80 | 0,80 | 1,10 | 1,10 | 1,30 | | = 4,94 |
| > | Casa de Gás | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 0,80 | 0,80 | 1,15 | 1,15 | 1,30 | | = 5,07 |
| > | Depósito | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 1,50 | 1,50 | 1,15 | 1,15 | 2,70 | | = 14,31 |
| > | Recepção | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 7,10 | 3,60 | 3,14 | | 2,70 | | = 37,37 |
| > | Recepção | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 5,08 | 1,60 | 2,00 | | 2,70 | | = 23,44 |
| > | Circulação | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 7,43 | 7,43 | 1,20 | 1,20 | 2,70 | | = 46,60 |
| > | Hall | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 1,54 | 1,54 | 1,00 | 1,00 | 2,70 | | = 13,72 |
| > | Casa de Lixo Id esq atrás direito | (L1 + L2 +...+ Ln)*H > | 1,00 | 1,20 | 1,00 | | 1,60 | | = 5,12 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| 15.2.2 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | Total = | 247,40 | | | | | M2 |

| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
|---|---------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| > | Área de emassamento | Area > | 247,40 | | | | | | = 247,40 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |

15.3 PAREDES EXTERNAS

15.3.1 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS Total = 229,58 M2

| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
|---|---|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| > | Fachada - Detalhe superior - Azul | L1 x L2 > | 3,32 | 1,02 | | | | | = 3,39 |
| > | Fachada - Detalhe Inferior - Azul | L1 x L2 > | 3,32 | 3,22 | | | | | = 10,69 |
| > | Textura Acrilica Branca Inferior ao Detalhe Azul Fror | L1 x L2 > | 2,70 | 2,00 | | | | | = 5,40 |
| > | Textura Acrilica Branca Superior ao Detalhe Azul Fror | L1 x L2 > | 2,70 | 1,00 | | | | | = 2,70 |
| > | Textura Acrilica Branca - à direita do painel amadeir | L1 x L2 > | 2,45 | 5,45 | | | | | = 13,35 |
| > | Textura Acrilica Branca - jardim | L1 x L2 > | 0,60 | 5,45 | | | | | = 3,27 |
| > | Textura Acrilica Branca Fachada Lateral esquerda | L1 x L2 > | 12,35 | 4,95 | | | | | = 61,13 |
| > | Textura Acrilica Branca Fachada Lateral Direita | L1 x L2 > | 8,31 | 4,95 | | | | | = 41,13 |
| > | Textura Acrilica Branca Fachada Lateral Direita | L1 x L2 > | 4,04 | 5,45 | | | | | = 22,02 |
| > | Textura Acrilica Branca Fachada Traseira | L1 x L2 > | 10,90 | 4,95 | | | | | = 53,96 |

Cristina Araújo V. Alves

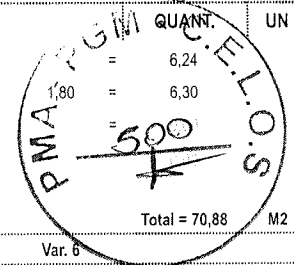
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | UN | | | | | | |
|--------|--|------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--|------------------|
| > | Textura Acrilica Branca - Alvenarias Cas | L1 x H X Quant. X Repet. | > 0,80 | 1,30 | 2,00 | 3,00 | | | | |
| > | Casa de Lixo Id esq atrás direito | (L1 + L2 +...+ Ln)*H | > 1,50 | 1,00 | 1,00 | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 15.4 | ESQUADRIA DE MADEIRA | | | | | | | | | |
| 15.4.1 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | | | | | | | | | Total = 70,88 M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | PA02 0,90x2,10 | Larg x Alt x Fator x Quant. | > 0,90 | 2,10 | 2,50 | 2,00 | | | | = 9,45 |
| > | PA03 0,8x2,10 | Larg x Alt x Fator x Quant. | > 0,80 | 2,10 | 2,50 | 9,00 | | | | = 37,80 |
| > | PA04 0,70x2,10 | Larg x Alt x Fator x Quant. | > 0,70 | 2,10 | 2,50 | 3,00 | | | | = 11,03 |
| > | PA05 0,70x2,10 | Larg x Alt x Fator x Quant. | > 0,70 | 2,10 | 2,50 | 2,00 | | | | = 7,35 |
| > | PA06 1,00x2,10 | Larg x Alt x Fator x Quant. | > 1,00 | 2,10 | 2,50 | 1,00 | | | | = 5,25 |
| > | | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | | = 0,00 |
| 15.4.2 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | | Total = 70,88 M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | PA02 0,90x2,10 | Larg x Alt x Fator x Quant. | > 0,90 | 2,10 | 2,50 | 2,00 | | | | = 9,45 |
| > | PA03 0,8x2,10 | Larg x Alt x Fator x Quant. | > 0,80 | 2,10 | 2,50 | 9,00 | | | | = 37,80 |
| > | PA04 0,70x2,10 | Larg x Alt x Fator x Quant. | > 0,70 | 2,10 | 2,50 | 3,00 | | | | = 11,03 |
| > | PA05 0,70x2,10 | Larg x Alt x Fator x Quant. | > 0,70 | 2,10 | 2,50 | 2,00 | | | | = 7,35 |
| > | PA06 1,00x2,10 | Larg x Alt x Fator x Quant. | > 1,00 | 2,10 | 2,50 | 1,00 | | | | = 5,25 |
| > | | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | | = 0,00 |
| 15.5 | VAGAS DO ESTACIONAMENTO | | | | | | | | | |
| 15.5.1 | PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | | | | | | | | | Total = 4,98 M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Área Zebrada - (Linha Inclinada) | L1 x L2 x Quant. | 1,30 | 0,10 | 4,00 | | | | | = 0,52 |
| > | Estacionamento PNE - Y | L1 x L2 x Quant. | 2,20 | 0,10 | 3,00 | | | | | = 0,66 |
| > | Estacionamento PNE - X | L1 x L2 x Quant. | 1,20 | 0,10 | 2,00 | | | | | = 0,24 |
| > | Estacionamento PNE - X | L1 x L2 x Quant. | 5,30 | 0,10 | 1,00 | | | | | = 0,53 |
| > | Estacionamento Carro | L1 x L2 x Quant. | 5,50 | 0,10 | 2,00 | | | | | = 1,10 |
| > | Estacionamento Moto | L1 x L2 x Quant. | 2,25 | 0,10 | 5,00 | | | | | = 1,13 |
| > | Estacionamento Moto | L1 x L2 x Quant. | 4,00 | 0,10 | 2,00 | | | | | = 0,80 |
| > | | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | | = 0,00 |
| 16. | SISTEMA DE AR-CONDICIONADO | | | | | | | | | |
| 16.1 | REDE FRIGORÍGENA | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | | | | Total = 15,40 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Ext. | > 15,40 | | | | | | | = 15,40 |
| > | | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | | = 0,00 |
| 16.1.2 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | | | | Total = 35,60 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Ext. | > 35,60 | | | | | | | = 35,60 |
| > | | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | | = 0,00 |
| 16.1.3 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | | | | Total = 20,25 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Ext. | > 20,25 | | | | | | | = 20,25 |
| > | | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | | = 0,00 |
| 16.1.4 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | | | | | | | | | Total = 35,60 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Ext. | > 35,60 | | | | | | | = 35,60 |
| > | | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | | = 0,00 |
| 16.2 | APARELHO DE AR CONDICIONADO | | | | | | | | | |
| 16.2.1 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FI | | | | | | | | | Total = 3,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Dentista | Quant. | 1,00 | | | | | | | = 1,00 |
| > | Recepção | Quant. | 2,00 | | | | | | | = 2,00 |
| > | | | | | | | | | | = 0,00 |



Y

A

B

Cristiana A. Silva Alves

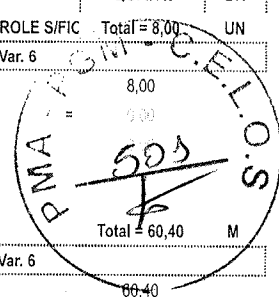
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|--------|--|--------------------------------|---------------|-------|
| 16.2.2 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIC | | Total = 8,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | Var. 1 | 8,00 | |
| > | | Var. 2 | | |
| > | | Var. 3 | | |
| > | | Var. 4 | | |
| > | | Var. 5 | | |
| > | | Var. 6 | | |
| 17. | MUROS E FECHAMENTOS | | | |
| 17.1 | MUROS | | | |
| 17.1.1 | MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M | | Total = 60,40 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | |
| > | lado esq fundo direit frente | L1 + L2 + L3 + ... + Ln > | 18,20 | 15,65 |
| > | | | 16,45 | 10,10 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 17.2 | MURETA (H=0,80m) PARA GRADIL | | | |
| 17.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | Total = 3,48 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Extensão da Mureta | L1 x L2 x H > | 7,30 | 0,40 |
| > | Extensão da Mureta | L1 x L2 x H > | 0,65 | 0,40 |
| > | Extensão da Mureta | L1 x L2 x H > | 2,20 | 0,40 |
| > | Volume da escavação | L1 x L2 x H > | 7,25 | 0,40 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 17.2.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | Total = 2,09 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Embasamento da mureta | L1 x L2 x H > | 17,40 | 0,40 |
| > | | | | 0,30 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 17.2.3 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | | Total = 1,39 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Embasamento da mureta | L1 x L2 x H > | 17,40 | 0,40 |
| > | | | | 0,20 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 17.2.4 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9) | | Total = 14,79 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | |
| > | Alvenaria da Mureta | L1 x H x Quant. | 17,40 | 0,85 |
| > | | | | 1,00 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 17.2.5 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | Total = 29,58 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Área de Alvenaria | Area x Quant. | 14,79 | 2,00 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 17.2.6 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | | Total = 29,58 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | |
| > | Área de chapisco | Area | 29,58 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 17.2.7 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | Total = 29,58 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Área de reboco | Area | 29,58 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 17.3 | GRADIL | | | |
| 17.3.1 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CC | | Total = 17,40 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | Ext. | 17,40 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 17.3.2 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES | | Total = 3,60 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Portão de entrada | L1 x L2 > | 2,00 | 1,80 |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 17.4 | GUARDA CORPO | | | |



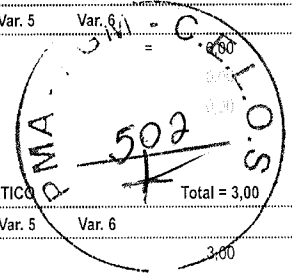
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES

LOCAL: CÔRREGO DOS FERNANDES

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|--------|---|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|----------|
| 17.4.1 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | | | | | | | Total = 6,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | L1 x Quant. | 3,00 | 2,00 | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 18. | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 18.1 | MOBILIÁRIO | | | | | | | | |
| 18.1.1 | SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, C/ ARRUELA DE PROTEÇÃO E PINTURA COM ESMALTE SÍTÉTICO | | | | | | | Total = 3,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Bicicletário | Quant. > | 3,00 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 18.1.2 | BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M E JARDINEIRA | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 18.3 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | |
| 18.3.1 | LIMPEZA GERAL | | | | | | | Total = 244,91 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área da Edificação | Area | 244,91 | | | | | | = 244,91 |
| > | | | | | | | | | |



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

Y

Cristiano Araújo V. Alves
 SECRETARIA DE SAÚDE DO APACATI
 01.25.05/2021

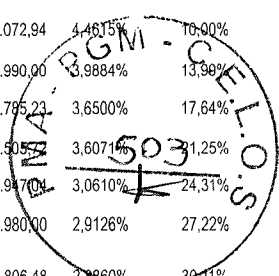
Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA:

LOCAL:

| CÓDIGO | SERVIÇO | FONTE | UN | QUANT. | VALOR UNIT. COM BDI | TOTAL | % | % ACUMUL. | CL |
|---------------|-----------------------|---|----|----------|---------------------|-----------|---------|-----------|----|
| C0073 | SEINFRA-S | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 479,41 | 75,33 | 36.113,96 | 5,5420% | 5,54% | A |
| C2887 | SEINFRA-S | MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M | M | 60,40 | 481,34 | 29.072,94 | 4,4615% | 10,00% | A |
| C3407 | SEINFRA-S | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 663,01 | 39,20 | 25.990,00 | 3,9884% | 13,98% | A |
| C0216 | SEINFRA-S | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 1.337,00 | 17,79 | 23.795,23 | 3,6500% | 17,64% | A |
| C4443 | SEINFRA-S | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 245,85 | 95,61 | 23.505,52 | 3,6071% | 21,25% | A |
| C0844 | SEINFRA-S | CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 34,67 | 575,34 | 19.970,14 | 3,0610% | 24,31% | A |
| COMP-536293 | SEINFRA-S | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) | % | 100,00 | 189,80 | 18.980,00 | 2,9126% | 27,22% | A |
| COMP-93762895 | SINAPI-S | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | UN | 8,00 | 2.350,81 | 18.806,48 | 2,8660% | 30,11% | A |
| C4456 | SEINFRA-S | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2 | 119,27 | 151,70 | 18.093,26 | 2,7766% | 32,89% | A |
| C1920 | SEINFRA-S | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 98,14 | 144,49 | 14.180,25 | 2,1761% | 35,06% | A |
| C1400 | SEINFRA-S | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 156,87 | 83,35 | 13.075,11 | 2,0065% | 37,07% | A |
| COMP-36832636 | SEINFRA-S | PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO | M | 25,00 | 421,30 | 10.532,50 | 1,6163% | 38,68% | A |
| C1399 | SEINFRA-S | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 87,05 | 120,77 | 10.513,03 | 1,6133% | 40,30% | A |
| C1220 | SEINFRA-S | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 259,62 | 40,28 | 10.457,49 | 1,6048% | 41,90% | A |
| C4511 | SEINFRA-S | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO | M2 | 129,84 | 76,74 | 9.963,92 | 1,5290% | 43,43% | A |
| COMP-00517588 | SINAPI/ SEINFRA | LUMINARIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS LED 12W | UN | 47,00 | 211,44 | 9.937,68 | 1,5250% | 44,96% | A |
| C1615 | SEINFRA-S | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 378,27 | 24,40 | 9.229,79 | 1,4164% | 46,37% | A |
| C4428 | SEINFRA-S | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 9,00 | 982,29 | 8.840,61 | 1,3567% | 47,73% | A |
| C0540 | SEINFRA-S | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 1.140,08 | 7,72 | 8.801,42 | 1,3506% | 49,08% | A |
| COMP-33183016 | SINAPI-S | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | UN | 3,00 | 2.871,61 | 8.614,83 | 1,3220% | 50,40% | B |
| 91793 | SINAPI-S | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 80,80 | 96,67 | 7.810,94 | 1,1987% | 51,60% | B |
| C0217 | SEINFRA-S | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 487,00 | 15,55 | 7.572,85 | 1,1621% | 52,76% | B |
| C0776 | SEINFRA-S | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 921,50 | 7,78 | 7.169,27 | 1,1002% | 53,86% | B |
| C2445 | SEINFRA-S | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% | M2 | 129,84 | 53,57 | 6.955,53 | 1,0674% | 54,93% | B |
| C4866 | SEINFRA-S | TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m | UN | 1,00 | 6.610,49 | 6.610,49 | 1,0144% | 55,94% | B |
| COMP-27152980 | SEINFRA-S | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO | UN | 2,00 | 3.280,01 | 6.560,02 | 1,0067% | 56,95% | B |
| C0330 | SEINFRA-S | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 49,99 | 117,61 | 5.879,32 | 0,9022% | 57,85% | B |
| C0366 | SEINFRA-S | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 90,65 | 64,47 | 5.844,21 | 0,8968% | 58,75% | B |
| C2222 | SEINFRA-S | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS | M2 | 8,65 | 675,52 | 5.843,25 | 0,8967% | 59,65% | B |
| C4069 | SEINFRA-S | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | M2 | 11,38 | 497,66 | 5.663,37 | 0,8691% | 60,52% | B |
| C1208 | SEINFRA-S | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 378,27 | 14,92 | 5.643,79 | 0,8661% | 61,38% | B |
| C2316 | SEINFRA-S | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO | M2 | 47,96 | 115,41 | 5.535,06 | 0,8494% | 62,23% | B |
| C3025 | SEINFRA-S | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 8,06 | 660,22 | 5.321,37 | 0,8166% | 63,05% | B |
| C3970 | SEINFRA-S | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 130,87 | 38,28 | 5.009,70 | 0,7688% | 63,82% | B |
| C1603 | SEINFRA-S | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 17,20 | 287,41 | 4.943,45 | 0,7586% | 64,58% | B |
| C2461 | SEINFRA-S | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 259,16 | 18,23 | 4.724,48 | 0,7250% | 65,30% | B |
| C2843 | SEINFRA-S | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 118,33 | 39,55 | 4.679,95 | 0,7182% | 66,0189% | B |
| COMP-79135000 | SEINFRA/ SINAPI / SBC | CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5 CV M3/h - 53,00 mca (UN) - INSTALADO | UN | 1,00 | 4.677,05 | 4.677,05 | 0,7177% | 66,7367% | B |
| C1971 | SEINFRA-S | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | UN | 1,00 | 4.638,41 | 4.638,41 | 0,7118% | 67,4485% | B |
| 91795 | SINAPI-S | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 58,50 | 79,10 | 4.627,35 | 0,7101% | 68,1586% | B |
| 91785 | SINAPI-S | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 102,80 | 45,00 | 4.626,00 | 0,7099% | 68,8685% | B |



CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA:

LOCAL:

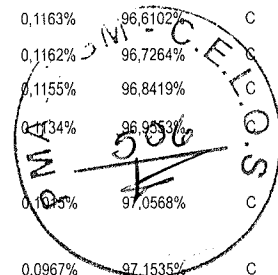
| CÓDIGO | SERVIÇO | FONTE | UN | QUANT. | VALOR UNIT. COM BDI | TOTAL | % | % ACUMUL. | CL |
|---------------|-----------------|--|----|--------|---------------------|----------|---------|-----------|----|
| C4636 | SEINFRA-S | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | UN | 7,00 | 650,82 | 4.555,74 | 0,6991% | 69,5676% | B |
| 91790 | SINAPI-S | RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm | M | 50,10 | 83,94 | 4.205,39 | 0,6454% | 70,2129% | B |
| C2244 | SEINFRA-S | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 67,72 | 60,27 | 4.081,78 | 0,6267% | 71,4703% | B |
| C4819 | SEINFRA-S | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 7,00 | 535,47 | 3.748,29 | 0,5752% | 72,0456% | B |
| C0609 | SEINFRA-S | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 49,63 | 75,46 | 3.745,08 | 0,5747% | 72,6203% | B |
| C4917 | SEINFRA-S | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 197,00 | 18,86 | 3.715,42 | 0,5702% | 73,1804% | B |
| C0215 | SEINFRA-S | REVESTIMENTO CERÂMICO 3D SIMILAR A RIPAS DE MADEIRA - NA COR AMADEIRADA C/ BORDA RETA 30X90CM | M2 | 13,08 | 276,67 | 3.618,84 | 0,5553% | 73,7458% | B |
| COMP-17831630 | SEINFRA-S | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | M | 242,00 | 14,83 | 3.588,86 | 0,5507% | 74,2965% | B |
| C4533 | SEINFRA-S | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | UN | 1,00 | 3.508,67 | 3.508,67 | 0,5384% | 74,8349% | B |
| C1622 | SEINFRA-S | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 178,52 | 19,03 | 3.397,24 | 0,5213% | 75,3563% | B |
| C1196 | SEINFRA-S | LIMPEZA GERAL | M2 | 244,91 | 13,70 | 3.355,27 | 0,5149% | 75,8712% | B |
| C1628 | SEINFRA-S | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 19,57 | 169,79 | 3.322,79 | 0,5099% | 76,3811% | B |
| C1604 | SEINFRA-S | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 17,40 | 189,80 | 3.302,52 | 0,5068% | 76,8879% | B |
| C4851 | SEINFRA-S | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 112,71 | 28,84 | 3.250,56 | 0,4988% | 77,3867% | B |
| C1197 | SEINFRA-S | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 61,20 | 51,89 | 3.175,67 | 0,4873% | 77,8740% | B |
| C2784 | SEINFRA-S | QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR | UN | 2,00 | 1.492,13 | 2.984,26 | 0,4580% | 78,3320% | B |
| COMP-30912579 | SEINFRA-S | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 3,00 | 963,41 | 2.890,23 | 0,4435% | 78,7755% | B |
| C4426 | SEINFRA-S | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 278,68 | 10,20 | 2.842,54 | 0,4362% | 79,2117% | B |
| C1120 | SEINFRA-S | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 9,08 | 307,89 | 2.795,64 | 0,4290% | 79,6407% | B |
| C4513 | SEINFRA-S | CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO | UN | 7,00 | 395,10 | 2.765,70 | 0,4244% | 80,0652% | C |
| COMP-81131799 | SEINFRA-S | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 19,24 | 140,34 | 2.700,14 | 0,4144% | 80,4795% | C |
| C0773 | SEINFRA-S | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" | M | 73,71 | 35,50 | 2.616,71 | 0,4016% | 80,8811% | C |
| C1181 | SEINFRA-S | PISO TÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 9,24 | 282,99 | 2.614,83 | 0,4013% | 81,2823% | C |
| COMP-92979345 | SEINFRA-S | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 2,00 | 1.291,16 | 2.582,32 | 0,3963% | 81,6786% | C |
| C4635 | SEINFRA-S | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 8,80 | 284,04 | 2.499,55 | 0,3836% | 82,0622% | C |
| C1898 | SEINFRA-S | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 19,75 | 121,12 | 2.392,12 | 0,3671% | 82,4293% | C |
| C4437 | SEINFRA-S | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M | 6,00 | 397,00 | 2.382,00 | 0,3655% | 82,7948% | C |
| C3506 | SEINFRA-S | LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA | UN | 19,00 | 124,38 | 2.363,22 | 0,3627% | 83,1575% | C |
| COMP-84419896 | SEINFRA/MERCADO | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 4,42 | 532,87 | 2.355,29 | 0,3614% | 83,5189% | C |
| C0054 | SEINFRA-S | PORTA DE MADEIRA DE CORRER (0,70X 2.10)m | UN | 2,00 | 1.172,50 | 2.345,00 | 0,3599% | 83,8788% | C |
| COMP-32063581 | SEINFRA/SINAPI | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 32,84 | 71,13 | 2.335,91 | 0,3585% | 84,2372% | C |
| C0660 | SEINFRA-S | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS | M2 | 28,35 | 82,30 | 2.333,21 | 0,3580% | 84,5953% | C |
| C2215 | SEINFRA-S | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 3,60 | 622,70 | 2.241,72 | 0,3440% | 84,9393% | C |
| C4556 | SEINFRA-S | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 449,12 | 4,90 | 2.200,69 | 0,3377% | 85,2770% | C |
| C2102 | SEINFRA-S | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | UN | 2,00 | 1.082,77 | 2.165,54 | 0,3323% | 85,6093% | C |
| C1988 | SEINFRA-S | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO | M2 | 9,08 | 225,25 | 2.045,27 | 0,3139% | 85,9232% | C |
| C2671 | SEINFRA-S | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | M | 266,23 | 7,59 | 2.020,69 | 0,3101% | 86,2333% | C |
| C4377 | SEINFRA-S | BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)m E JARDINEIRA | UN | 1,00 | 1.987,16 | 1.987,16 | 0,3049% | 86,5382% | C |
| COMP-92461821 | SEINFRA/SINAPI | CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA | UN | 5,00 | 385,04 | 1.925,20 | 0,2954% | 86,8337% | C |
| C0601 | SEINFRA-S | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 244,91 | 7,67 | 1.878,46 | 0,2883% | 87,1219% | C |
| C1630 | SEINFRA-S | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 70,88 | 26,10 | 1.849,97 | 0,2839% | 87,4058% | C |
| C1280 | SEINFRA-S | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,67x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 65,35 | 28,05 | 1.833,07 | 0,2813% | 87,6871% | C |
| C3449 | SEINFRA-S | PEITORIL DE GRANITO | M | 16,70 | 107,28 | 1.791,58 | 0,2749% | 87,9621% | C |

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA:

LOCAL:

| CÓDIGO | SERVIÇO | FONTE | UN | QUANT. | VALOR UNIT. COM BDI | TOTAL | % | % ACUMUL. | CL |
|---------------|------------------|---|----|--------|---------------------|--------|---------|-----------|----|
| 90447 | SINAPI-S | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 133,17 | 6,42 | 854,95 | 0,1312% | 96,3679% | C |
| C1165 | SEINFRA-S | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm | M | 14,34 | 57,24 | 820,82 | 0,1260% | 96,4939% | C |
| COMP-97065809 | SEINFRA/ MERCADO | REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W - LUZ BRANCA FRIA 6000K | UN | 8,00 | 94,74 | 757,92 | 0,1163% | 96,6102% | C |
| C2311 | SEINFRA-S | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | UN | 1,00 | 757,19 | 757,19 | 0,1162% | 96,7264% | C |
| C2781 | SEINFRA-S | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | M3 | 10,98 | 68,54 | 752,57 | 0,1155% | 96,8419% | C |
| 89508 | SINAPI-S | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 29,90 | 24,71 | 738,83 | 0,1134% | 96,9553% | C |
| COMP-93310572 | SEINFRA-S | ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 2,00 | 330,83 | 661,66 | 0,1095% | 97,0568% | C |
| C4761 | SEINFRA-S | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 55,00 | 11,46 | 630,30 | 0,0967% | 97,1535% | C |
| C5017 | SEINFRA-S | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM | M2 | 9,05 | 69,46 | 628,61 | 0,0965% | 97,2500% | C |
| C1092 | SEINFRA-S | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 24,00 | 26,14 | 627,36 | 0,0963% | 97,3463% | C |
| C2181 | SEINFRA-S | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 19,75 | 30,69 | 606,13 | 0,0930% | 97,4393% | C |
| COMP-40123109 | SEINFRA-S | TOMADA RJ45 CAT6 INCLUSO CAIXA DE LIGAÇÃO 4"x2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 11,00 | 54,67 | 601,37 | 0,0923% | 97,5316% | C |
| C1451 | SEINFRA-S | GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm | M2 | 0,81 | 707,83 | 573,34 | 0,0880% | 97,6195% | C |
| COMP-77583845 | SEINFRA / SINAPI | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM | UN | 7,00 | 81,29 | 569,03 | 0,0873% | 97,7069% | C |
| C0592 | SEINFRA-S | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | UN | 1,00 | 559,48 | 559,48 | 0,0859% | 97,7927% | C |
| CP-54203469 | SEINFRA-S | ARMÁRIO EM MDF BRANCO 2 FACES C/ FECHO TIPO ROLETE, DOBRADIÇA E PUXADORES (1,10X2,40)M | UN | 1,00 | 526,91 | 526,91 | 0,0809% | 97,8736% | C |
| C0219 | SEINFRA-S | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 17,86 | 29,41 | 525,26 | 0,0806% | 97,9542% | C |
| C4762 | SEINFRA-S | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 55,00 | 9,29 | 510,95 | 0,0784% | 98,0326% | C |
| C4792 | SEINFRA-S | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 17,00 | 29,98 | 509,66 | 0,0782% | 98,1108% | C |
| 91788 | SINAPI-S | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 10,20 | 49,73 | 507,25 | 0,0778% | 98,1886% | C |
| C1000 | SEINFRA-S | CUMEIEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | M | 11,45 | 43,52 | 498,30 | 0,0765% | 98,2651% | C |
| C4925 | SEINFRA-S | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 8,00 | 58,06 | 464,48 | 0,0713% | 98,3364% | C |
| C4554 | SEINFRA-S | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | M2 | 6,60 | 68,10 | 449,46 | 0,0690% | 98,4054% | C |
| C2065 | SEINFRA-S | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,00 | 437,14 | 437,14 | 0,0671% | 98,4725% | C |
| 67639 | SBC-S | SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE | UN | 1,00 | 413,91 | 413,91 | 0,0635% | 98,5360% | C |
| 91789 | SINAPI-S | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 7,35 | 56,24 | 413,36 | 0,0634% | 98,5994% | C |
| C1892 | SEINFRA-S | PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L | UN | 7,00 | 58,55 | 409,85 | 0,0629% | 98,6623% | C |
| C2299 | SEINFRA-S | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | M2 | 1,50 | 250,44 | 375,66 | 0,0576% | 98,7199% | C |
| C4558 | SEINFRA-S | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 35,60 | 10,17 | 362,05 | 0,0556% | 98,7755% | C |
| C4624 | SEINFRA-S | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 2,54 | 142,16 | 361,09 | 0,0554% | 98,8309% | C |
| 91784 | SINAPI-S | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 7,50 | 45,28 | 339,60 | 0,0521% | 98,8830% | C |
| C2533 | SEINFRA-S | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 10,98 | 30,23 | 331,92 | 0,0509% | 98,9340% | C |
| C1118 | SEINFRA-S | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 3,00 | 107,41 | 322,23 | 0,0494% | 98,9834% | C |
| 91992 | SINAPI-S | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,00 | 40,22 | 321,76 | 0,0494% | 99,0328% | C |
| C5025 | SEINFRA-S | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | M2 | 9,05 | 34,00 | 307,70 | 0,0472% | 99,0800% | C |
| C2085 | SEINFRA-S | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm | UN | 2,00 | 153,06 | 306,12 | 0,0470% | 99,1270% | C |
| C0702 | SEINFRA-S | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 10,98 | 27,51 | 302,06 | 0,0464% | 99,1733% | C |
| 97599 | SINAPI-S | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 8,00 | 36,35 | 290,80 | 0,0446% | 99,2180% | C |
| 91787 | SINAPI-S | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 6,30 | 39,29 | 247,53 | 0,0380% | 99,2560% | C |
| C1114 | SEINFRA-S | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A | UN | 2,00 | 122,62 | 245,24 | 0,0376% | 99,2936% | C |
| 94964 | SINAPI-S | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,51 | 464,18 | 236,73 | 0,0363% | 99,3299% | C |



CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA:

LOCAL:

| CÓDIGO | SERVIÇO | FONTE | UN | QUANT. | VALOR UNIT. COM BDI | TOTAL | % | % ACUMUL. | CL |
|---------------|------------------|---|----|--------|---------------------|--------|---------|-----------|----|
| C1873 | SEINFRA-S | PELÍCULA DE INSULFILM | M2 | 3,78 | 61,13 | 231,07 | 0,0355% | 99,3654% | C |
| C4560 | SEINFRA-S | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | M2 | 0,81 | 283,37 | 229,53 | 0,0352% | 99,4006% | C |
| 92005 | SINAPI-S | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | 56,39 | 225,56 | 0,0346% | 99,4352% | C |
| COMP-93345757 | SEINFRA / SINAPI | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 75MM | UN | 3,00 | 73,21 | 219,63 | 0,0332% | 99,4689% | C |
| C1494 | SEINFRA-S | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 11,00 | 19,49 | 214,39 | 0,0229% | 99,5018% | C |
| 95675 | SINAPI-S | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 206,08 | 206,08 | 0,0176% | 99,5194% | C |
| C3358 | SEINFRA-S | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO | M2 | 0,13 | 1.512,45 | 196,62 | 0,0302% | 99,5636% | C |
| C0673 | SEINFRA-S | CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | M | 6,00 | 30,74 | 184,44 | 0,0283% | 99,5919% | C |
| C1479 | SEINFRA-S | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 5,00 | 34,39 | 171,95 | 0,0264% | 99,6183% | C |
| C2566 | SEINFRA-S | TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E | M | 3,00 | 53,82 | 161,46 | 0,0248% | 99,6431% | C |
| C2862 | SEINFRA-S | LASTRO DE BRITA | M3 | 1,04 | 149,49 | 155,47 | 0,0239% | 99,6669% | C |
| C1910 | SEINFRA-S | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 4,98 | 29,20 | 145,42 | 0,0223% | 99,6893% | C |
| C5097 | SEINFRA-S | PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO | UN | 2,00 | 71,54 | 143,08 | 0,0220% | 99,7112% | C |
| C4449 | SEINFRA-S | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 1,20 | 118,63 | 142,36 | 0,0218% | 99,7331% | C |
| 92023 | SINAPI-S | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 | 46,62 | 139,86 | 0,0215% | 99,7545% | C |
| COMP-68921072 | SEINFRA/ MERCADO | REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W INCLUSIVE BRAÇO - LUZ BRANCA FRIA 6000K | UN | 1,00 | 125,76 | 125,76 | 0,0193% | 99,7738% | C |
| 90371 | SINAPI-S | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | 41,86 | 125,58 | 0,0193% | 99,7931% | C |
| 101632 | SINAPI-S | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,00 | 62,14 | 124,28 | 0,0191% | 99,8122% | C |
| C4649 | SEINFRA-S | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 2,00 | 56,74 | 113,48 | 0,0174% | 99,8296% | C |
| C1099 | SEINFRA-S | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | UN | 3,00 | 34,24 | 102,72 | 0,0158% | 99,8453% | C |
| C2492 | SEINFRA-S | TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" | UN | 3,00 | 33,18 | 99,54 | 0,0153% | 99,8606% | C |
| C4431 | SEINFRA-S | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE | M2 | 0,69 | 129,08 | 89,07 | 0,0137% | 99,8743% | C |
| C4621 | SEINFRA-S | BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAWRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE | M2 | 0,72 | 120,56 | 86,80 | 0,0133% | 99,8876% | C |
| C2565 | SEINFRA-S | TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E | M | 2,50 | 32,16 | 80,40 | 0,0123% | 99,8999% | C |
| C4928 | SEINFRA-S | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 1,00 | 76,04 | 76,04 | 0,0117% | 99,9116% | C |
| COMP-35193193 | SINAPI-S | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 1. 1/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. | UN | 1,00 | 70,69 | 70,69 | 0,0108% | 99,9225% | C |
| 91991 | SINAPI-S | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | 34,50 | 69,00 | 0,0106% | 99,9330% | C |
| COMP-24801204 | SEINFRA-S | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4" | M | 3,54 | 18,47 | 65,38 | 0,0100% | 99,9431% | C |
| C4772 | SEINFRA-S | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | M2 | 0,72 | 89,18 | 64,20 | 0,0099% | 99,9529% | C |
| C4793 | SEINFRA-S | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA) | UN | 1,00 | 62,67 | 62,67 | 0,0096% | 99,9626% | C |
| C2355 | SEINFRA-S | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 1,00 | 49,64 | 49,64 | 0,0076% | 99,9702% | C |
| 94489 | SINAPI-S | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 42,41 | 42,41 | 0,0065% | 99,9767% | C |
| 94795 | SINAPI-S | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 39,90 | 39,90 | 0,0061% | 99,9828% | C |
| C2506 | SEINFRA-S | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00 | 35,07 | 35,07 | 0,0054% | 99,9882% | C |
| 103041 | SINAPI-S | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 28,05 | 28,05 | 0,0043% | 99,9925% | C |
| C1093 | SEINFRA-S | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 1,00 | 26,14 | 26,14 | 0,0040% | 99,9965% | C |
| 89509 | SINAPI-S | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 0,30 | 33,41 | 10,02 | 0,0015% | 99,9980% | C |
| C1102 | SEINFRA-S | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 0,69 | 13,51 | 9,32 | 0,0014% | 99,9995% | C |
| C4850 | SEINFRA-S | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | M | 0,26 | 13,39 | 3,48 | 0,0005% | 100,0000% | C |

Leonardo Silveira Lima
Eng Civil | RNP 060158106-7