



**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO
POSTO DE SAÚDE JOSÉ POLICIANO DE PINHO,
DISTRITO CAJAZEIRAS EM MADALENA-CE**

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE
SAÚDE JOSÉ POLICIANO DE PINHO, DISTRITO
CAJAZEIRAS EM MADALENA-CE

JANEIRO /2020

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JOSÉ POLICIANO DE PINHO
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS, MADALENA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

$$(4,00 \times 2,00) = 8,00 \text{ m}^2$$

1.2 C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

$$(2,01+2,66+3,16+0,49+1,29+1,16+2,52+2,03+2,96+1,86) = 20,14 \text{ m}$$

$$20,14 \times 2,80 \times 0,15 = 8,45 \text{ m}^3$$

$$\{(0,25 \times 1,80 \times 11) + (2,50 \times 1,30 \times 3) + (1,95 \times 1,80) + (0,98 \times 1,78 + 2,09 \times 1,30)\} = 24,57 \text{ m}^2$$

$$24,57 \times 0,15 = 3,68 \text{ m}^3$$

$$(1,42 + 1,06 \times 1,00) + (0,85 \times 2,10 \times 3) = 7,83 \text{ m}^2$$

$$7,83 \times 0,15 = 1,17 \text{ m}^3$$

$$\text{Total} = 8,45 \text{ m}^3 + 3,68 \text{ m}^3 + 1,17 \text{ m}^3 = 13,30 \text{ m}^3$$

1.3 C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

$$(1,90 \times 0,93) = 1,77 \text{ m}^2$$

1.4 C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

$$\text{VER PROJETO} = 12 \text{ UN}$$

1.5 C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

$$\{(2,01 \times 1,50) + (1,50 \times 1,57) + (1,51 \times 1,57) + (0,64 \times 1,57) + (2,96 + 2,52 \times 0,15)\} = 9,57 \text{ m}^2$$

$$(3,80 \times 0,44) = 1,67 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 9,57 \text{ m}^2 + 1,67 \text{ m}^2 = 11,24 \text{ m}^2$$

1.6 C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

$$(16,51 + 8,65 + 3,00 + 16,89 + 3,04) = 48,08 \text{ m}$$

$$48,09 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} = 48,09 \text{ m}^2$$

$$\{(3,60 \times 0,50) + (2,81 \times 0,50) + (4,21 \times 1,10) + (2,20 \times 1,10) + (1,70 \times 1,70) + (1,23 + 2,52 \times 1,10)\} = 16,25 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 48,09 \text{ m}^2 + 16,25 \text{ m}^2 = 64,34 \text{ m}^2$$



1.7 C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

$$(4,21 + 1,10 + 1,70 + 1,90 + 1,90 + 2,51 + 3,45 + 2,51 + 3,00 + 3,00 + 4,00 + 1,27 + 2,52 + 2,85 + 1,23 + 2,52) = 39,67 \text{ m}$$

$$39,67 \text{ m} \times 1,70 = 67,44 \text{ m}^2$$

$$(3,45 + 2,51 \times 0,50) = 2,98 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 67,44 \text{ m}^2 + 2,98 \text{ m}^2 = \mathbf{70,42 \text{ m}^2}$$

1.8 C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

$$\{(1,00 \times 1,80) + 2,83 \times 1,80\} + (3,45 + 1,70 \times 2,00) + (0,80 \times 2,50) + (1,80 \times 2,50) = \mathbf{23,69 \text{ m}^2}$$

1.9 C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

$$\{(0,70 \times 2,10 \times 14,00) + (0,80 \times 2,10 \times 2) + (1,20 \times 1,20 \times 8,00) + (1,20 \times 0,60 \times 3,00) + (1,00 \times 0,60 \times 4,00)\} = \mathbf{40,02 \text{ m}^2}$$

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL

$$13,30 \text{ m}^3 + (1,77 \times 0,10) + (11,24 \times 0,08) + (64,34 \times 0,03) + (70,42 \times 0,03) = 18,24 \text{ m}^3$$

$$\text{Total} = 18,42 + 18,42 \text{ m}^3 \times 20,0\% = \mathbf{22,10 \text{ m}^3}$$

2.2 C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

$$13,30 \text{ m}^3 + (1,77 \times 0,10) + (11,24 \times 0,08) + (64,34 \times 0,03) + (70,42 \times 0,03) = 18,24 \text{ m}^3$$

$$\text{Total} = 18,42 + 18,42 \text{ m}^3 \times 20,0\% = \mathbf{22,10 \text{ m}^3}$$

2.4 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

$$(5,59 + 3,74 + 1,87 + 1,66 + 1,66 + 2,96 + 2,52 + 2,01 + 4,02 + 3,83 + 2,66 + 1,86 + 3,90 + 3,90 + 3,00) = 45,12 \text{ m}$$

$$45,12 \times 0,40 \times 0,50 = 9,02 \text{ m}^3$$

$$(0,50 \times 0,50 \times 1,00 \times 11) = 2,75 \text{ m}^3$$

$$\text{Total} = 9,02 \text{ m}^3 + 2,75 \text{ m}^3 = \mathbf{11,77 \text{ m}^3}$$

2.5 C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

$$(45,12 \times 0,40) + (0,50 \times 0,50 \times 11) = \mathbf{20,80 \text{ m}^2}$$

2.6 C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

$$(45,12 \times 0,50 \times 0,10) = 2,25 \text{ m}^3$$

$$(0,50 \times 0,50 \times 11) = 2,75 \text{ m}^3$$

$$(0,20 \times 0,20 \times 0,50 \times 11) = 0,22 \text{ m}^3$$

$$\text{Total} = 2,25 \text{ m}^3 + 2,75 \text{ m}^3 - 0,22 \text{ m}^3 = \mathbf{4,79 \text{ m}^3}$$

Roberta Oliveira Roque Pire:
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



2.7 C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, C/AQUISIÇÃO

$$(2,58 \times 1,66 \times 0,20) + (2,96 \times 0,93 \times 0,20) + (1,20 \times 1,66 \times 0,20) + (1,16 \times 1,44 \times 0,20) + (1,80 \times 1,50 \times 0,20) + (3,75 \times 0,85 \times 0,20) = 3,91 \text{ m}^3$$

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

$$(45,12 \times 0,50 \times 0,40) = 9,02 \text{ m}^3$$

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

$$(45,12 \times 0,20 \times 0,25) = 2,25 \text{ m}^3$$

3.3 C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

$$(45,12 \times 0,10 \times 0,10) = 0,45 \text{ m}^3$$

3.4 C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

SAPATAS

$$(0,50 \times 0,50 \times 0,50 \times 11) = 1,37 \text{ m}^3$$

PILARES

$$\{(0,20 \times 0,20 \times 3,30 \times 2) + (0,10 \times 0,20 \times 3,30 \times 6) + (0,20 \times 0,20 \times 2,10 \times 9)\} = 1,42 \text{ m}^3$$

VIGAS

$$\{(4,05 + 1,15 \times 0,10 \times 0,30) + (3,74 \times 0,10 \times 0,40 \times 2) + (2,55 + 3,36 \times 0,10 \times 0,30)\} = 0,63 \text{ m}^3$$

$$\text{Total} = 1,37 \text{ m}^3 + 1,42 \text{ m}^3 + 0,63 \text{ m}^3 = 3,42 \text{ m}^3$$

3.5 C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X

$$(3,42 \text{ m}^3 \times 12,00 \text{ m}^2/\text{m}^3) = 41,04 \text{ m}^2$$

3.6 C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm

$$(3,42 \text{ m}^3 \times 60 \text{ kg}/\text{m}^3) = 205,20 \text{ kg}$$

3.7 C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

$$(3,42 \text{ m}^3 \times 1,00) = 3,42 \text{ m}^3$$

3.8 C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m

$$\{(4,05 \times 2,80) + (2,73 \times 2,10) + (2,03 \times 3,11) + (1,81 \times 2,81)\} = 20,23 \text{ m}^2$$

3.9 C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm

$$\{(0,35 \times 0,35 \times 9) + (1,20 \times 0,55)\} = 1,76 \text{ m}^2$$



4. PAREDES E PAINÉIS

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

$$\{(3,90 + 3,00 + 1,00 \times 2,80) + (3,90 \times 1,00) + (4,05 + 2,80 \times 2 \times 0,50)\} = 32,87 \text{ m}^2$$

$$\{(1,53 + 0,73 \times 0,50) + (1,50 \times 5,49) + (0,98 + 0,26 \div 2 \times 2,75 \times 2)\} = 12,77 \text{ m}^2$$

$$\{(2,01 + 2,01 + 2,01 + 3,83 + 2,66 + 2,52 + 2,96 + 1,66 + 1,66 + 3,32 + 1,58 + 2,01)\} = 29,23\text{m} \rightarrow$$
$$29,23\text{m} \times 2,80 = 81,84 \text{ m}^2$$

$$\{(2,74 \times 3,17) + (1,00 \times 2,50 \times 2) + (1,39 + 0,60 \div 2 \times 2,85) + (0,70 \times 2,10 \times 2)\} = 19,46 \text{ m}^2$$

$$\{(3,45 + 1,60 + 2,00) + (0,85 \times 0,40) + (1,24 + 0,25 \div 2 \times 3,74) + (1,91 \times 0,25) + (1,66 \times 0,60)\} =$$
$$14,70 \text{ m}^2$$

$$\{(1,00 \times 2,10 \times 2) + (1,00 \times 0,30 \times 2)\} = 4,80\text{m}^2$$

$$\text{Total} = 32,87 \text{ m}^2 + 12,77 \text{ m}^2 + 81,84 \text{ m}^2 + 19,46 \text{ m}^2 + 14,70 \text{ m}^2 - 4,80\text{m}^2 = 156,84 \text{ m}^2$$

4.2 C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

$$(1,20 \times 4) + (0,80 \times 5) + (1,10 + 1,00 + 1,50 + 1,00 + 1,40 + 1,00 + 1,00 + 1,50 + 2,30 + 1,70) =$$
$$22,80\text{m}$$

$$22,80 \times 0,10 \times 0,10 = 0,23 \text{ m}^3$$

4.3 C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

$$\{(2,50 \times 6) + (2,80 + 4,05 \times 2) + (5,50)\} = 34,20 \text{ m}$$

$$34,20 \text{ m} \times 0,20 = 6,84 \text{ m}^2$$

5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

5.1 C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA

$$\text{Quantidade} = 5,00 \text{ UN}$$

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

$$\text{Quantidade} = 13,00 \text{ UN}$$

5.3 C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m

$$\text{Quantidade} = 2,00 \text{ UM}$$

5.4 C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA

$$(1,00 \times 2,10 \times 4) = 8,40 \text{ m}^2$$

5.5 C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

$$\{(1,80 \times 2,50) + (1,60 \times 2,50)\} = 8,50 \text{ m}^2$$

5.6 C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER,

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

$$\{(1,20 \times 1,20 \times 9) + (1,20 \times 0,60 \times 4) + (0,80 \times 0,60 \times 6)\} = 18,72 \text{ m}^2$$

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

$$(3,00 + 1,50 \times 1,80) = 8,10 \text{ m}^2$$

- 5.8 C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO**

$$(2,50 \times 1,30 \times 6) = 19,50 \text{ m}^2$$

- 5.9 C4621 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE**

$$(0,90 \times 0,30 \times 2) = 0,54 \text{ m}^2$$

6. VIDROS

- 6.1 C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO**

$$(8,50 + 18,72) = 27,22 \text{ m}^2$$

7. COBERTURA

- 7.1 C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)**

$$\{(3,46 \times 3,44 \times 2) + (3,33 \times 2,71) + (2,41 \times 4,49) + (0,96 \times 1,30)\} = 44,90 \text{ m}^2$$

- 7.2 C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO**

$$(3,75 \times 2,50) = 9,37 \text{ m}^2$$

- 7.3 C4462 TELHA CERÂMICA**

$$\{(3,46 \times 3,44 \times 2) + (3,33 \times 2,71) + (2,41 \times 4,49) + (0,96 \times 1,30)\} = 44,90 \text{ m}^2$$

- 7.4 C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%**

$$(3,75 \times 2,50) = 9,37 \text{ m}^2$$

- 7.5 C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA**

$$\{(21,31 \times 6,13) + (23,12 \times 3,38) + (1,81 \times 2,27) + (13,27 \times 2,75) + (2,73 \times 1,02)\} = 252,17 \text{ m}^2$$

- 7.6 C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**

$$(26,11 \text{ m} \times 2) = 52,22 \text{ m}$$

- 7.7 C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA**

$$\text{Comprimento} = 23,11 \text{ m}$$





7.8 C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

$$(6,13 + 2,53 + 6,13 + 6,13) = 20,92 \text{ m}$$

7.9 C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm

$$(26,11 + 26,11 + 20,92) = 73,14 \text{ m}$$

7.10 C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

$$(2,84 + 2,84 + 2,50 + 2,50 + 3,75) = 14,43 \text{ m}$$

8. IMPERMEABILIZAÇÃO

8.1 C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

$$(3,75 \times 0,60) = 2,25\text{m}^2$$

8.2 C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA. AUTO-ADESIVA

$$(3,75 \times 0,60) = 2,25\text{m}^2$$

9. REVESTIMENTO

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

$$\{(20,10 + 1,10 \times 2 \times 2,80 \times 3) + (2,01 + 1,70 \times 2 \times 2,80) + (3,45 + 2,51 \times 2 \times 2,80) + (1,66 + 1,20 \times 2 \times 2,80) + (1,23 + 2,52 \times 2 \times 2,80) + (2,51 \times 1,70) + (0,80 \times 2,10) + (2,52 + 1,73 + 0,30 \times 1,70) + (8,22 \times 1,70) + (2,73 + 2,73 + 1,88 \times 1,70) + (1,50 + 1,80 \times 2 \times 2,5 \times 2) + (6,45 \times 1,70)\} = 227,51\text{m}^2$$

$$\{(0,25 \times 2,00 \times 22) + (0,05 \times 2,00 \times 28) + (0,15 \times 1,30 \times 12) + (2,74 \times 3,17) + (1,00 \times 2,50 \times 2) + (1,39 + 0,67 \div 2 \times 3,00 \times 2)\} = 36,00 \text{ m}^2$$

$$\{(1,30 \times 4,05) + (2,80 \times 1,30) + (2,65 \times 2,10) + (3,90 \times 0,90) + (3,90 \times 1,50) + (3,90 + 0,85 \times 0,45) + (0,90 \times 0,25) + (0,50 \times 0,90)\} = 28,14 \text{ m}^2$$

$$\{(5,41 \times 2,15) + (5,95 \times 1,10) + (4,53 \times 1,10) + (8,22 \times 1,10) + (5,98 \times 1,10) + (2,51 \times 1,10) + (3,12 \times 1,10) + (3,37 + 2,15 \div 2 \times 4,63) + (1,76 \times 5,49 \times 2) + (5,49 \times 0,73 \div 2 \times 2)\} = 81,08 \text{ m}^2$$

$$\{(1,80 + 1,60 + 0,80 + 2,00 + 0,60 \times 1,00) + (1,00 \times 2,10 \times 4) + (0,60 \times 2,10 \times 5) + (0,90 \times 2,10) + (0,80 \times 2,10 \times 2) + (1,20 \times 1,20) + (1,00 \times 0,30 \times 2) + (1,10 \times 1,00 \times 2)\} = 30,99\text{m}^2$$

$$\text{Total} = 227,51\text{m}^2 + 36,00 \text{ m}^2 + 28,14 \text{ m}^2 + 81,08 \text{ m}^2 - 30,99\text{m}^2 = 341,74 \text{ m}^2$$

9.2 C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO

$$\{(2,73 \times 1,86) + (1,50 \times 1,80 \times 2) + (1,00 \times 3,90) + (2,03 \times 2,96) + (1,20 \times 1,66) + (1,66 \times 1,31) + (2,52 + 1,42 + 1,95 + 2,01 + 3,16 + 2,66 + 1,16 + 1,29 \times 0,15)\} = 30,56 \text{ m}^2$$

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



9.3 C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

$$\{(3,01 + 1,10 \times 2 \times 2,80 \times 3) + (2,01 + 1,70 \times 2 \times 2,80) + (3,45 + 2,51 \times 2 \times 2,80) + (1,66 + 1,20 \times 2 \times 2,80) + (1,23 + 2,52 \times 2 \times 2,80) + (2,51 \times 1,70) + (2,73 + 2,73 + 1,88 \times 1,70) + (1,50 + 1,80 \times 2 \times 2,50 \times 2) + (6,45 \times 1,70)\} = 227,51 \text{ m}^2$$

$$\{(0,25 \times 2,00 \times 22) + (0,05 \times 2,00 \times 28) + (0,15 \times 1,30 \times 10) + (2,74 \times 3,17) + (1,00 \times 2,50 \times 2) + (1,39 + 0,60 \div 2 \times 3,00 \times 2)\} = 35,40 \text{ m}^2$$

$$\{(1,00 \times 2,10 \times 4) + (0,60 \times 2,10 \times 5) + (0,90 \times 2,10) + (0,80 \times 2,10 \times 2) + (1,20 \times 1,20)\} = 21,39 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 227,51 \text{ m}^2 + 35,40 \text{ m}^2 - 21,39 \text{ m}^2 = 241,01 \text{ m}^2$$

9.4 C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

$$\{(341,74) - (241,01)\} = 100,73 \text{ m}^2$$

9.5 C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO

$$\{(2,73 \times 1,86) + (1,50 \times 1,80 \times 2) + (1,00 \times 3,90) + (2,03 \times 2,96) + (1,20 \times 1,66) + (1,66 \times 1,31) + (2,52 + 1,42 + 1,95 + 2,01 + 3,16 + 2,66 + 1,16 + 1,29 \times 0,15)\} = 30,56 \text{ m}^2$$

9.6 C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

$$\{(2,01 + 1,10 \times 2 \times 2,80 \times 3) + (2,01 \times 1,70 \times 2 \times 2,80) + (3,45 + 2,51 \times 2 \times 2,80) + (2,51 \times 1,70) + (0,80 \times 2,10) + (1,66 + 1,20 \times 2 \times 2,80) + (1,23 + 2,52 \times 2 \times 2,80) + (2,52 + 1,73 + 0,30 \times 1,70) + (8,22 \times 1,70) + (2,73 + 2,73 + 1,88 \times 1,70) + (1,50 + 1,80 \times 2 \times 2,50 \times 2) + (6,45 \times 1,70)\} = 227,51 \text{ m}^2$$

$$\{(1,00 \times 2,10 \times 4) + (0,60 \times 2,10 \times 5) + (0,90 \times 2,10) + (0,90 \times 2,10 \times 2) + (1,20 \times 1,80)\} = 21,39 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 227,51 \text{ m}^2 - 21,39 \text{ m}^2 = 206,12 \text{ m}^2$$

9.7 C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE

$$\{(21,92 + 21,92 + 10,66 + 10,66 + 2,44 + 2,44 + 2,00 + 0,30 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 3,00 + 1,65 \times 1,00)\} = 78,45 \text{ m}^2$$

$$\{(1,80 + 1,60 + 0,80 + 2,00 + 0,60 + 1,00)\} = 6,80 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 78,45 \text{ m}^2 - 6,80 \text{ m}^2 = 71,65 \text{ m}^2$$

9.8 C4128 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3

$$\{(0,25 \times 2,10 \times 22) + (0,05 \times 2,00 \times 28) + (0,15 \times 1,30 \times 10) + (2,74 \times 3,17) + (1,00 \times 2,50 \times 2) + (1,39 + 0,60 \div 2 \times 3,00 \times 2)\} = 35,40 \text{ m}^2$$

9.9 C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

$$\{(21,92 + 21,92 + 10,66 + 10,66 + 2,44 + 2,44 + 2,00 + 0,30 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 3,00 + 1,65 \times 1,00)\} = 78,45 \text{ m}^2$$

$$\{(1,80 + 1,60 + 0,80 + 2,00 + 0,60 + 1,00)\} = 6,80 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 78,45 \text{ m}^2 - 6,80 \text{ m}^2 = 71,65 \text{ m}^2$$

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



9.10 C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

$$\{(0,25 \times 2,10 \times 22) + (0,05 \times 2,00 \times 28) + (0,15 \times 1,30 \times 10) + (2,74 \times 3,17) + (1,00 \times 2,50 \times 2) + (1,39 + 0,60 \div 2 \times 3,00 \times 2)\} = 35,40 \text{ m}^2$$

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

$$\{(2,01 + 1,10 \times 2 \times 2,80 \times 3) + (2,01 \times 1,70 \times 2 \times 2,80) + (3,45 + 2,51 \times 2 \times 2,80) + (2,51 \times 1,70) + (0,80 \times 2,10) + (1,66 + 1,20 \times 2 \times 2,80) + (1,23 + 2,52 \times 2 \times 2,80) + (2,52 + 1,73 + 0,30 \times 1,70) + (8,22 \times 1,70) + (2,73 + 2,73 + 1,88 \times 1,70) + (1,50 + 1,80 \times 2 \times 2,50 \times 2) + (6,45 \times 1,70)\} = 227,51 \text{ m}^2$$

$$\{(1,00 \times 2,10 \times 4) + (0,60 \times 2,10 \times 5) + (0,90 \times 210) + (0,90 \times 2,10 \times 2) + (1,20 \times 1,80)\} = 21,39 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 227,51 \text{ m}^2 - 21,39 \text{ m}^2 = 206,12 \text{ m}^2$$

10. PISO

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

$$\{(1,06 \times 2,73) + (1,20 \times 1,66) + (1,66 \times 1,31) + (2,01 \times 1,10 \times 3) + (2,01 \times 1,70) + (2,52 \times 3,00) + (1,50 \times 1,80 \times 2) + (3,90 \times 1,00)\} = 39,39 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 39,39 \times 0,06 = 2,36 \text{ m}^3$$

10.2 C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

$$\{(2,01 \times 1,10 \times 3) + (2,01 \times 1,70) + (2,52 \times 1,20) + (1,50 \times 1,80 \times 2) + (3,90 \times 1,00)\} = 22,37 \text{ m}^2$$

10.3 C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

$$\{(2,01 \times 1,10 \times 3) + (2,01 \times 1,70) + (2,52 \times 1,20) + (1,50 \times 1,80 \times 2) + (3,90 \times 1,00)\} = 22,37 \text{ m}^2$$

10.4 C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

$$\{(2,73 \times 1,86) + (1,85 \times 0,15 \times 2) + (2,44 \times 2,85) + (3,11 \times 1,08) + (0,85 + 0,85 + 0,85 + 2,52 + 1,60 \times 0,15) + (0,64 \times 0,50) + (2,96 \times 0,95)\} = 20,08 \text{ m}^2$$

10.5 C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

$$\{(5,49 \times 3,44) + (6,17 \times 6,38) + (1,10 \times 1,25)\} = 59,63 \text{ m}^2$$

$$\{(0,60 \times 0,60) - (3,14 \times 0,60 \div 4)\} = 0,12 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 59,63 \text{ m}^2 + 0,12 \text{ m}^2 = 59,80 \text{ m}^2$$



10.6 C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

$$\{(5,33 \times 1,50) + (13,71 \times 1,20) + (3,10 \times 1,20) + (3,33 \times 1,20) + (11,90 \times 1,20) + (4,33 + 3,03 \div 2 \times 1,20) + (1,20 \times 0,50 \div 2 \times 2) + (1,00 \times 1,05)\} = 52,33 \text{ m}^2$$

$$\{(0,50 \times 0,50) - (3,14 \times 1,50^2 \div 4) \times 2\} = 0,16 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 52,33 \text{ m}^2 + 0,16 \text{ m}^2 = \mathbf{52,49 \text{ m}^2}$$

10.7 C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

$$\{(1,25 \times 13) + (0,85 \times 6)\} = \mathbf{21,35 \text{ m}}$$

10.8 C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

$$\{(0,65 \times 5) + (0,95) + (1,05 \times 4)\} = \mathbf{8,40 \text{ m}^2}$$

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

$$\{(3,44 + 4,68 + 1,00)\} = 9,12 \text{ m}$$

$$(2 \times 3,14 \times 0,60 \div 4) = 0,94 \text{ m}$$

$$\text{Total} = 9,12 \text{ m} + 0,94 = \mathbf{10,0 \text{ m}}$$

11. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

11.1 C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

$$\text{Quantidade} = \mathbf{18,00 \text{ PT}}$$

11.2 C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

$$\text{Quantidade} = \mathbf{18,00 \text{ PT}}$$

11.3 C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

$$\text{Quantidade} = \mathbf{11,00 \text{ PT}}$$

11.4 C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

$$\text{Quantidade} = \mathbf{11,00 \text{ PT}}$$

11.5 C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

$$\text{Quantidade} = \mathbf{4,00 \text{ UN}}$$

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

$$\text{Quantidade} = \mathbf{1,00 \text{ UN}}$$

11.7 C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

$$\text{Quantidade} = \mathbf{12,00 \text{ UN}}$$

11.8 C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

$$\text{Quantidade} = \mathbf{4,00 \text{ UN}}$$

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



11.9 C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

$$(2,44 \times 0,50) + (2,20 + 1,17 \times 0,30) + (0,50 \times 0,30 \times 2) = 3,20 \text{ m}^2$$

11.10 C0515 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS

Quantidade = 5,00 UN

11.11 C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

Quantidade = 1,00 UN

11.12 C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

Quantidade = 5,00 UN

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

$$(0,80 + 0,80 + 0,40 + 0,40) = 2,40 \text{ m}$$

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

Quantidade = 2,00 UN

11.15 C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm

Quantidade = 5,00 UN

11.16 C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

Quantidade = 11,00 UN

11.17 C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)

Quantidade = 11,00 UN

11.18 C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA

Quantidade = 1,00 UN

11.19 C2254 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA

Quantidade = 1,00 UN

11.20 C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS

$$(1,31 \times 0,50) = 0,65 \text{ m}^2$$

11.21 C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL

Quantidade = 1,00 UN

11.22 C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Quantidade = 1,00 UN

11.23 C4006 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)

Comprimento = 3,90 m



12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12.1 C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Quantidade = 56,00 PT

12.2 C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2

(15,00 x 5) = 75,00 m

12.3 C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Quantidade = 7,00 UN

12.4 C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

Quantidade = 2,00 UN

12.5 C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W

Quantidade = 8,00 UN

12.6 C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W

Quantidade = 7,00 UN

12.7 C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W

Quantidade = 14,00 UN

12.8 C2047 PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W

Quantidade = 4,00 UN

12.9 C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M

Quantidade = 1,00 UN

12.10 C2664 VENTILADOR DE TETO METÁLICO

Quantidade = 5,00 UN

12.11 C4968 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG

Quantidade = 1,00 UN

12.12 C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

Quantidade = 1,00 UN

13. PINTURA

13.1 C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

$363,56 \text{ m}^2 + 9,30 \text{ m}^2 - 26,52 \text{ m}^2 = 346,34 \text{ m}^2$

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



$$\text{Total} = 346,34 \times 50\% = 173,17 \text{ m}^2$$

13.2 C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

$$\text{Total} = 363,56 \text{ m}^2 + 9,30 \text{ m}^2 - 26,52 \text{ m}^2 = 346,34 \text{ m}^2$$

13.3 C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

$$\{(21,92 + 10,66 + 7,66 + 7,66 \times 2,15) + (10,66 \times 1,41 \div 2) + (16,89 \times 2,96) + (2,96 + 2,15 \div 2 \times 3) + (2,44 \times 2,15) + (4,56 \times 2,00) + (1,00 + 3,90 \times 1,50) + (1,80 \times 2,10) + (1,00 \times 0,90) + (4,60 \times 0,30)\} = 179,47 \text{ m}^2$$

$$\{(1,20 \times 1,20 \times 9) + (1,20 \times 0,60 \times 4) + (0,80 \times 0,60 \times 5) + (1,00 + 1,60 \times 1,40) + (1,00 \times 1,10 \times 2)\} = 25,20 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 179,47 \text{ m}^2 - 25,20 \text{ m}^2 = 154,27 \text{ m}^2$$

13.4 C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

$$\{(21,92 + 10,66 + 7,66 + 7,66 \times 2,15) + (10,66 \times 1,41 \div 2) + (16,89 \times 2,96) + (2,96 + 2,15 \div 2 \times 3) + (2,44 \times 2,15) + (4,56 \times 2,00) + (1,00 + 3,90 \times 1,50) + (1,80 \times 2,10) + (1,00 \times 0,90) + (4,60 \times 0,30)\} = 179,47 \text{ m}^2$$

$$\{(1,20 \times 1,20 \times 9) + (1,20 \times 0,60 \times 4) + (0,80 \times 0,60 \times 5) + (1,00 + 1,60 \times 1,40) + (1,00 \times 1,10 \times 2)\} = 25,20 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 179,47 \text{ m}^2 - 25,20 \text{ m}^2 = 154,27 \text{ m}^2$$

13.5 C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

$$\{(0,80 \times 2,10 \times 2 \times 13) + (5,10 \times 0,25) + 94,80 \times 0,25 \times 5\} = 83,58 \text{ m}^2$$

13.6 C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

$$\{(0,80 \times 2,10 \times 2 \times 13) + (5,10 \times 0,25) + 94,80 \times 0,25 \times 5\} = 83,58 \text{ m}^2$$

13.7 C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

$$\{(1,00 \times 2,10 \times 4 \times 2) + (2,50 \times 1,30 \times 2 \times 6)\} = 55,80 \text{ m}^2$$

13.8 C2273 SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO

$$\{(0,25 \times 2,00 \times 22) + (0,05 \times 2,00 \times 28) + (0,15 \times 1,30 \times 10) + (2,74 \times 3,17) + (1,10 \times 2,50 \times 2) + (1,39 + 0,60 \div 2 \times 3,00 \times 2)\} = 35,40 \text{ m}^2$$

13.9 C2898 PINTURA HIDRACOR

$$\{(30,83 + 20,42 + 20,42 \times 1,80 \times 2) + (1,01 \times 1,80 \times 2) + (2,50 \times 0,50 \times 2 \times 6)\} = 251,56 \text{ m}^2$$

$$(2,80 \times 1,80) = 5,04 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 251,56 \text{ m}^2 - 5,04 \text{ m}^2 = 246,52 \text{ m}^2$$

13.10 C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES

$$\text{Quantidade} = 94,00 \text{ UN}$$



14. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

14.1 C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Quantidade = 7,00 UN

15. ACESSIBILIDADE E ESPAÇO

15.1 C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Quantidade = 17,00 UN

16. SERVIÇOS DIVERSOS

16.1 C1628 LIMPEZA GERAL

$(30,83 \times 20,42) = 629,55 \text{ m}^2$

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JOSÉ POLICIANO DE PINHO

OBRA: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JOSÉ POLICIANO DE PINHO
 LOCAL: DISTRITO DE CAJAZEIRAS, MADALENA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 23/01/2020
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA 2019/11 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25,00%
 HORA: 85,20%
 MES: 12/2019

PREÇO UNITÁRIO R\$
 BDI
 COM BDI
 PREÇO TOTAL R\$

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									7.889,75
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	39,34	196,71	1.573,68
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,30	44,98	11,25	56,23	747,65
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	1,77	25,16	6,29	31,45	55,67
1.4	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	15,08	3,77	18,83	225,96
1.5	C1089	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	11,24	39,98	10,00	49,98	561,78
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	64,34	7,50	1,89	9,38	603,51
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	70,42	37,48	9,37	46,85	3.299,18
1.8	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	23,69	7,50	1,85	9,38	222,21
1.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	40,02	11,99	3,00	14,99	599,90
MOVIMENTO DE TERRA									
2									4.136,64
2.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL, ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	22,10	33,03	8,26	41,29	912,51
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	22,10	19,85	4,96	24,81	546,30
2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	22,10	39,28	9,82	49,10	1.085,11
2.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,77	35,01	8,75	43,76	515,06
2.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	20,80	22,46	5,62	28,08	584,06
2.6	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,79	22,46	5,62	28,08	134,50
2.7	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,91	73,06	18,27	91,33	357,10
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3									19.018,54
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,02	369,38	92,10	460,48	4.133,53
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,25	480,39	120,10	600,49	1.351,10
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	0,45	534,57	133,64	668,21	300,69
3.4	C0843	CONCRETO FIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,42	360,74	90,19	450,93	1.542,18
3.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	41,04	106,63	26,66	133,29	5.470,22
3.6	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D = 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	205,20	8,15	2,04	10,19	2.090,99
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,42	114,92	28,73	143,65	491,28
3.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	28,23	85,78	21,45	107,23	3.027,10
3.9	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1,76	266,64	67,21	336,05	591,45
PAREDES E PAINÉIS									
4									10.366,48
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	156,84	47,29	11,82	59,11	9.270,81
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	1.247,33	311,83	1.559,16	358,61
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,84	86,44	21,61	108,05	739,06
ESQUADRIAS E FERRAGENS									
5									36.556,26
5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	844,43	191,11	805,54	4.027,70
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	665,45	166,36	831,81	10.813,53
5.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x2,10)cm	SEINFRA	UN	2,00	711,63	177,91	889,54	1.779,08
5.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	6,40	203,56	50,89	254,45	2.137,36
5.5	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE ABRIR COM BANDEIROLA E/OU PEITIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,50	319,50	79,88	399,38	3.394,73

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 063728314-1



5.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO DE CORRER SEM BANDEIROLA E JOU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,72	244,51	61,13	305,64	5.721,58
5.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CFECHADU, DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,10	379,95	94,99	474,94	3.847,01
5.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	19,50	194,08	48,52	242,60	4.730,70
5.9	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0,54	154,89	38,72	193,61	104,55
6	VIDROS		SEINFRA	M2	27,22	126,66	31,67	158,33	4.309,74
6.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2					4.309,74
7	COBERTURA		SEINFRA	M2					24.388,87
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	44,90	75,40	18,85	94,25	4.231,83
7.2	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	9,37	60,28	15,07	75,35	706,03
7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	44,90	50,97	12,74	63,71	2.890,58
7.4	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	9,37	39,41	9,85	49,26	461,57
7.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	252,17	37,20	9,30	46,50	11.725,91
7.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	52,22	10,22	2,56	12,78	667,37
7.7	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,11	20,43	5,11	25,54	686,85
7.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,92	10,21	2,55	12,76	266,94
7.9	C3448	FEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	73,14	24,07	6,02	30,09	2.200,78
7.10	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	14,43	33,32	8,33	41,65	601,01
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		SEINFRA	M2					220,17
8.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	2,25	44,09	11,02	55,11	124,02
8.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANEIRA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	2,25	34,19	8,55	42,74	95,17
9	REVESTIMENTO		SEINFRA	M2					52.695,16
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	341,74	5,19	1,30	6,49	2.217,89
9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,56	10,26	2,57	12,83	332,08
9.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	241,01	30,67	7,67	38,34	9.740,32
9.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	100,73	33,69	8,42	42,11	4.241,74
9.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,56	27,85	6,96	34,81	1.063,79
9.6	C4445	SEPELA - P/ PAREDE CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	206,12	81,69	20,42	102,11	21.046,91
9.7	C4431	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	71,65	89,21	22,30	111,51	7.989,69
9.8	C4128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,40	83,22	20,91	104,03	3.682,66
9.9	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	71,65	6,87	1,72	8,59	615,47
9.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,40	6,69	1,67	8,36	295,94
9.11	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	206,12	7,41	1,85	9,26	1.906,67
10	PISO		SEINFRA	M3					26.873,32
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,36	441,09	110,50	552,49	1.303,88
10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	22,37	20,29	5,07	25,36	567,30
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,37	77,96	19,49	97,45	2.179,98
10.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	20,08	98,29	24,57	122,86	2.467,03
10.5	C4817	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6CM 35MPa, COR CINZA - COMPROVAÇÃO MECANIZADA)	SEINFRA	M2	59,80	54,51	13,63	68,14	4.074,77
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	52,49	204,14	51,04	255,16	13.304,40
10.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	21,35	59,96	14,99	74,95	1.600,18
10.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,40	81,75	20,44	102,19	858,40





10.9	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	10,00	34,19	8,55	42,74	427,40
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	182,00	45,50	227,50	4.095,00
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	168,89	42,22	211,11	3.799,98
11.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	88,17	22,04	110,21	1.212,31
11.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	94,97	23,74	118,71	1.305,81
11.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	592,86	148,22	741,08	2.954,32
11.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	915,98	229,00	1.144,98	1.144,98
11.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	346,94	86,74	433,68	5.204,16
11.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	315,39	78,85	394,24	1.576,96
11.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,20	237,08	59,27	296,35	948,32
11.10	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	5,00	40,35	10,09	50,44	252,20
11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	11,03	2,76	13,79	13,79
11.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	62,43	15,61	78,04	390,20
11.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,40	203,01	50,75	253,76	609,02
11.14	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	460,96	115,24	576,20	1.152,40
11.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	5,00	56,30	14,08	70,38	351,90
11.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	11,00	47,33	11,83	59,16	650,76
11.17	C1980	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	37,82	9,46	47,28	520,08
11.18	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	67,85	16,96	84,81	84,81
11.19	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	1,00	55,30	13,83	69,13	69,13
11.20	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/BANCADAS	SEINFRA	M2	0,65	409,07	102,27	511,34	332,37
11.21	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	529,08	132,27	661,35	661,35
11.22	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	49,17	12,29	61,46	91,46
11.23	C4006	REDE DE GÁS P/COZINHA (FORN/ MONTAGEM)	SEINFRA	M	3,90	19,75	4,94	24,69	96,29
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	56,00	197,35	49,34	246,69	13.814,64
12.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	75,00	7,80	1,95	731,25	731,25
12.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	19,65	4,91	24,56	171,92
12.4	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	26,33	6,58	32,91	65,82
12.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	74,80	18,70	93,50	748,00
12.6	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	7,00	91,21	22,80	114,01	798,07
12.7	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	14,00	130,48	32,62	163,10	2.283,40
12.8	C2047	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	SEINFRA	UN	4,00	116,70	29,68	148,38	593,52
12.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	214,84	53,71	268,55	268,55
12.10	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	201,07	50,27	251,34	1.256,70
12.11	C4688	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 2000KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	766,66	191,67	958,33	958,33
12.12	C2098	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	299,94	74,99	374,93	374,93
13	PINTURA								
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	173,17	12,16	3,04	15,20	2.632,18
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,34	16,30	4,08	20,38	7.055,41
13.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	154,27	12,96	3,24	16,20	2.499,17
13.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	154,27	21,58	5,40	26,98	4.162,29
13.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	83,58	14,31	3,58	17,89	1.485,25
13.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	83,58	17,67	4,42	22,09	1.846,29
13.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	56,80	32,55	8,14	40,69	2.270,50
					22.086,13				
					26.930,47				



[Handwritten signature]

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 06172831A-1

13.8	C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERAMICO - À MÃO	SEINFRA	M2	11,04	2,76	13,80	488,52	
13.9	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	9,29	2,32	11,61	2.852,10	
13.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	13,75	3,44	17,19	1.615,86	
14 SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO									
14.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR. (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2.488,66	622,17	3.110,83	21.775,81	
15 ACESSIBILIDADE E ESPAÇO									
15.1	C4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	14,88	3,72	18,60	316,20	
16 SERVIÇOS DIVERSOS									
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,25	2,31	11,56	7.277,60	
								VALOR ORÇAMENTO:	233.852,90
								VALOR BDI TOTAL:	58.466,94
								VALOR BDI:	58.466,94
								VALOR TOTAL:	292.319,74

Duzentos e Noventa e Dois Mil Trezentos e Dezenove reais e Setenta e Quatro centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JOSÉ POLICIANO DE PINHO

DATA: 23/01/2020 BDI: 25,00%

OBRA: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JOSÉ POLICIANO DE PINHO
LOCAL: DISTRITO DE CAJAZEIRAS, MADALENA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 48,60%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
HORA MES: 12/2018
DATA REF.: 12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1										6.311,23
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	26,42	130,95	0,00	157,37	1.258,96
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,30	44,98	0,00	0,00	44,98	598,23
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	1,77	25,16	0,00	0,00	25,16	44,53
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	15,06	0,00	0,00	15,06	180,72
1.5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	11,24	39,98	0,00	0,00	39,98	448,38
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	64,34	7,50	0,00	0,00	7,50	482,55
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	70,42	37,48	0,00	0,00	37,48	2.639,34
1.8	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	23,69	7,50	0,00	0,00	7,50	177,68
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	40,02	11,99	0,00	0,00	11,99	479,84
MOVIMENTO DE TERRA										
2										3.309,22
2.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAS A GRANEL	SEINFRA	M3	22,10	33,03	0,00	0,00	33,03	729,96
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	22,10	14,33	0,00	5,52	19,85	438,69
2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 20KM	SEINFRA	M3	22,10	6,70	0,00	32,58	39,28	868,09
2.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,77	35,01	0,00	0,00	35,01	412,07
2.5	C0085	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	20,80	22,46	0,00	0,00	22,46	467,17
2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,79	22,46	0,00	0,00	22,46	107,58
2.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,91	22,46	50,60	0,00	73,06	285,66
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
3										15.214,20
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,02	225,87	142,51	0,00	368,38	3.322,79
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,29	312,72	167,67	0,00	480,39	1.080,86
3.3	C0089	ANEL DE INFERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,45	185,59	348,98	0,00	534,57	249,56
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,42	90,83	297,45	0,00	388,28	1.333,73
3.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	41,04	43,67	62,96	0,00	106,63	4.376,10
3.6	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	205,20	2,58	5,57	0,00	8,15	1.672,38
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,42	114,92	0,00	0,00	114,92	393,03
3.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	28,23	19,43	66,28	0,00	85,78	2.421,57
3.9	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1,76	49,97	218,74	0,00	268,84	473,16
PAREDES E PAINÉIS										
4										8.295,10
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	156,84	32,62	14,67	0,00	47,29	7.416,96
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	603,66	641,22	0,00	1.245,33	286,89
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,64	46,94	39,43	0,00	86,44	591,25
ESQUADRIAS E FERRAGENS										
5										29.244,94
5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	164,76	479,66	0,00	644,43	3.222,15
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	164,76	500,68	0,00	665,45	8.600,85
5.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	164,76	546,96	0,00	711,73	1.423,46
5.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	8,40	93,12	110,44	0,00	203,56	1.709,60
5.5	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,50	0,00	319,50	0,00	319,50	2.715,75
5.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,72	0,00	244,51	0,00	244,51	4.879,20

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil

CREA: 061728314-1



5.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO.	SEINFRA	M2	8,10	27,37	352,56	0,00	0,00	0,00	379,95	3.077,60
5.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	19,50	100,97	100,97	0,00	0,00	0,00	194,08	3.784,56
5.9	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA. ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0,54	9,31	145,58	0,00	0,00	0,00	154,89	83,64
6	VIDROS											
6.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	27,22	0,00	126,66	0,00	0,00	0,00	126,66	3.447,69
7	COBERTURA											
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	44,90	32,34	43,06	0,00	0,00	0,00	75,40	3.385,46
7.2	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO	SEINFRA	M2	9,37	29,12	31,16	0,00	0,00	0,00	60,28	564,82
7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	44,90	34,14	16,83	0,00	0,00	0,00	50,97	2.288,55
7.4	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	9,37	7,11	32,29	0,00	0,01	0,00	39,41	369,27
7.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	252,17	34,14	3,06	0,00	0,00	0,00	37,20	9.380,72
7.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	52,22	9,57	0,65	0,00	0,00	0,00	10,22	533,69
7.7	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,11	15,78	4,65	0,00	0,00	0,00	20,43	533,43
7.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,92	9,58	0,63	0,00	0,00	0,00	10,21	213,59
7.9	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	73,14	16,17	7,90	0,00	0,00	0,00	24,07	1.760,48
7.10	C2248	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	14,43	16,17	17,15	0,00	0,00	0,00	33,32	480,81
8	IMPERMEABILIZAÇÃO											
8.1	C2186	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	2,25	26,96	17,13	0,00	0,00	0,00	44,09	99,20
8.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	2,25	0,89	33,30	0,00	0,00	0,00	34,19	76,93
9	REVESTIMENTO											
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	341,74	3,76	1,43	0,00	0,00	0,00	5,19	1.773,63
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,56	8,55	1,71	0,00	0,00	0,00	10,26	313,55
9.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	241,01	27,19	3,48	0,00	0,00	0,00	30,67	7.391,78
9.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	100,73	29,34	4,34	0,00	0,01	0,00	33,69	3.393,59
9.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,56	24,37	3,48	0,00	0,00	0,00	27,85	851,10
9.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	206,12	22,35	59,34	0,00	0,00	0,00	81,69	16.837,94
9.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,65	52,03	37,18	0,00	0,00	0,00	89,21	6.391,90
9.8	C4128	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	35,40	56,75	26,47	0,00	0,00	0,00	83,22	2.945,99
9.9	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	71,65	6,20	0,67	0,00	0,00	0,00	6,87	482,24
9.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,40	6,21	0,48	0,00	0,00	0,00	6,69	236,83
9.11	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	206,12	6,20	1,21	0,00	0,00	0,00	7,41	1.527,35
10	PISO											
10.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,36	205,75	233,78	0,00	2,46	0,00	441,99	21.488,38
10.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	22,37	11,72	8,57	0,00	0,00	0,00	20,28	463,89
10.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,37	16,62	50,34	0,00	0,00	0,00	77,96	1.743,97
10.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	20,08	63,89	33,38	0,00	0,00	0,00	98,29	1.973,66
10.9	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, C/ COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	69,80	9,90	43,41	0,00	1,20	0,00	54,51	3.259,70
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	52,49	127,03	77,11	0,00	0,00	0,00	204,14	4.153,31
10.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	21,35	12,72	47,24	0,00	0,00	0,00	59,96	200,95
10.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	8,40	12,72	69,03	0,00	0,00	0,00	87,71	690,70
10.9	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	10,00	27,11	5,35	0,00	1,72	0,00	34,16	341,90
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS											



Roberta Oliveira Roque Feres
Eng. Civil

11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	130,07	51,93	0,00	0,00	182,00	3.276,00	
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	0,07	38,82	0,00	0,00	168,89	3.040,02	
11.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	65,03	23,14	0,00	0,00	88,17	998,87	
11.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	65,03	29,94	0,00	0,00	94,97	1.044,67	
11.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	64,70	528,16	0,00	0,00	592,86	2.371,44	
11.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	97,05	818,93	0,00	0,00	915,98	915,98	
11.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	88,96	257,98	0,00	0,00	346,94	4.163,28	
11.8	C0896	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	48,52	266,87	0,00	0,00	315,39	1.261,56	
11.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,20	47,82	189,26	0,00	0,00	237,08	758,66	
11.10	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	5,00	34,13	6,22	0,00	0,00	40,35	201,75	
11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	4,46	6,57	0,00	0,00	11,03	11,03	
11.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	16,17	46,26	0,00	0,00	62,43	312,15	
11.13	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	2,40	26,91	176,10	0,00	0,00	203,01	487,22	
11.14	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x0 60)cm C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	126,78	334,17	0,00	0,01	460,96	921,92	
11.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	5,00	34,14	22,16	0,00	0,00	56,30	281,50	
11.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	11,00	8,92	38,41	0,00	0,00	47,33	520,63	
11.17	C1980	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	8,92	28,90	0,00	0,00	37,82	416,02	
11.18	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	34,13	33,72	0,00	0,00	67,85	67,85	
11.19	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	1,00	31,04	24,26	0,00	0,00	55,30	55,30	
11.20	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,65	93,12	315,95	0,00	0,00	409,07	265,90	
11.21	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	97,05	432,03	0,00	0,00	529,08	529,08	
11.22	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	21,02	28,15	0,00	0,00	49,17	49,17	
11.23	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN /MONTAGEM)	SEINFRA	M	3,90	0,00	0,00	0,00	19,75	19,75	77,03	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	56,00	130,78	66,57	0,00	0,00	197,35	11.051,60	
12.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	75,00	4,24	3,56	0,00	0,00	7,80	585,00	
12.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	9,78	9,87	0,00	0,00	19,65	137,55	
12.4	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	9,78	16,55	0,00	0,00	26,33	52,66	
12.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	35,65	38,95	0,00	0,00	74,80	598,40	
12.6	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	7,00	35,65	55,36	0,00	0,00	91,21	636,47	
12.7	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	14,00	35,65	94,63	0,00	0,00	130,48	1.826,72	
12.8	C2047	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	SEINFRA	UN	4,00	36,73	81,96	0,00	0,01	118,70	474,80	
12.9	C0325	ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	77,93	136,91	0,00	0,00	214,84	214,84	
12.10	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	26,07	175,00	0,00	0,00	201,07	1.005,35	
12.11	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 2000KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	145,19	501,34	0,00	120,13	766,66	766,66	
12.12	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	97,77	202,17	0,00	0,00	299,94	299,94	
13	PINTURA											
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	173,17	8,26	3,90	0,00	0,00	12,16	2.106,75	
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,34	12,22	4,08	0,00	0,00	16,30	5.645,34	
13.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	164,27	9,87	3,09	0,00	0,00	12,96	1.998,34	
13.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	164,27	14,73	6,85	0,00	0,00	21,58	3.329,15	
13.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	83,56	10,60	3,71	0,00	0,00	14,31	1.196,03	
13.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	83,56	12,22	5,44	0,00	0,01	17,67	1.476,86	
13.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	55,80	25,90	6,65	0,00	0,00	32,45	1.616,20	
13.8	C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TUOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	35,40	5,91	5,13	0,00	0,00	10,24	390,82	
13.9	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	246,52	7,87	1,42	0,00	0,00	2,29	2.000,17	
											21.542,25	



Roberta Oliveira Roque Pires

Engenheira Civil


CREA: 061728314-1



13.10	C-1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	94,00	9,87	3,86	0,00	0,00	13,75	1.292,50
14	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO										
14.1	C-3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	7,00	0,00	2.488,66	0,00	0,00	2.488,66	17.420,62
15	ACESSIBILIDADE E ESPAÇO										
15.1	C-4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FASE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FASE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	17,00	3,84	11,03	0,00	0,01	14,88	252,96
16	SERVIÇOS DIVERSOS										
16.1	C-1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	629,35	9,25	0,00	0,00	0,00	9,25	5.823,34
										VALOR ORÇAMENTO:	233.852,80
										VALOR BDI TOTAL:	58.466,94
										VALOR BDI:	58.466,94
										VALOR TOTAL:	292.319,74

Duzentos e Noventa e Dois Mil Trezentos e Dezenove reais e Setenta e Quatro centavos

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JOSÉ POLIGIANO DE PINHO	DATA : 23/01/2020		BDI : 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS, MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60% 12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.889,75	2,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.136,64	1,42
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19.018,54	6,51
4	PAREDES E PAINÉIS	10.368,48	3,55
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	36.556,26	12,51
6	VIDROS	4.309,74	1,47
7	COBERTURA	24.388,87	8,34
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	220,17	0,08
9	REVESTIMENTO	52.695,16	18,03
10	PISO	26.873,32	9,19
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	27.497,60	9,41
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.065,13	7,55
13	PINTURA	26.930,47	9,21
14	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	21.775,81	7,45
15	ACESSIBILIDADE E ESPAÇO	316,20	0,11
16	SERVIÇOS DIVERSOS	7.277,60	2,49
	VALOR ORÇAMENTO:	233.852,80	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	58.466,94	
	VALOR BDI:	58.466,94	
	VALOR TOTAL:	292.319,74	

Duzentos e Noventa e Dois Mil Trezentos e Dezenove reais e Setenta e Quatro centavos



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA 061728314-1