



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
SECRETARIA DE OBRAS



**REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO
FUNDAMENTAL FRANSQUINHO
CAMILO.**

NOV / 2019

Handwritten mark or signature.



ORÇAMENTO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
OBRA : REFORMA DA EEF FRANSKIM CAMILO NA CAPONGA
CASCAVEL - CE
BDI= 25 %
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

| ITEM | FONTE | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | VALOR UNI. | VALOR TOTAL |
|------|-------|---------|--|------|--------|--------------|----------------------|
| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | C. UNITÁRIO | C. TOTAL |
| | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 944,22 |
| 1.0 | | | | M2 | 6,00 | R\$ 157,37 | R\$ 944,22 |
| 1.1 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | | | R\$ 17.720,67 |
| 2.0 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | |
| 2.1 | C1047 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | M2 | 43,56 | R\$ 25,16 | R\$ 1.095,97 |
| 2.2 | C1061 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | UN | 7,00 | R\$ 15,06 | R\$ 105,42 |
| 2.3 | C3040 | SEINFRA | RETIRADA DE GRADES DE FERRO | M2 | 5,50 | R\$ 6,21 | R\$ 34,16 |
| 2.4 | C2210 | SEINFRA | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTE | M2 | 32,04 | R\$ 11,99 | R\$ 384,16 |
| 2.5 | C1070 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 165,00 | R\$ 7,50 | R\$ 1.237,50 |
| 2.6 | C1066 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 762,62 | R\$ 19,49 | R\$ 14.863,46 |
| 3.0 | | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | R\$ 9.904,85 |
| 3.1 | C1993 | SEINFRA | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) | M2 | 32,04 | R\$ 309,14 | R\$ 9.904,85 |
| 3.2 | C1408 | SEINFRA | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | M | 117,30 | R\$ 36,76 | R\$ 4.311,95 |
| 3.3 | C0042 | SEINFRA | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | M | 234,60 | R\$ 6,87 | R\$ 1.611,70 |
| 3.4 | C1144 | SEINFRA | DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2 | UNID | 69,00 | R\$ 28,65 | R\$ 1.976,85 |
| 3.5 | C1362 | SEINFRA | FECHADURA DE TARGETA LIVRE (OCUPADA) | UNID | 8,00 | R\$ 70,53 | R\$ 1.976,85 |
| 3.6 | C1361 | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UND | 23,00 | R\$ 110,66 | R\$ 2.545,18 |
| 3.7 | C4515 | SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 63,76 | R\$ 287,10 | R\$ 18.305,50 |
| 3.8 | C2670 | SEINFRA | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | M2 | 63,76 | R\$ 126,66 | R\$ 8.075,84 |
| 3.9 | C1902 | SEINFRA | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | R\$ 1.042,26 | R\$ 1.042,26 |
| 3.10 | C4730 | SEINFRA | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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 | 52,58 | R\$ 190,15 | R\$ 9.998,09 |
| 4.0 | | | COBERTURA | | | | R\$ 38.027,82 |
| 4.1 | C4468 | SEINFRA | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 512,68 | R\$ 58,00 | R\$ 29.735,44 |
| 4.2 | C2200 | SEINFRA | RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | M2 | 154,02 | R\$ 37,20 | R\$ 5.729,54 |
| 4.3 | C0387 | SEINFRA | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 74,74 | R\$ 10,22 | R\$ 763,84 |
| 4.4 | C3448 | SEINFRA | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | M | 74,74 | R\$ 24,07 | R\$ 1.798,99 |

A 10

**ORÇAMENTO****PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL****OBRA : REFORMA DA EEF FRANSKIM CAMILO NA CAPONGA****CASCAVEL - CE****BDI= 25 %****TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019**

| ITEM | FONTE | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | VALOR UNI. | VALOR TOTAL |
|------|-------|---------|---|------|--------|--------------|----------------------|
| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | C. UNITÁRIO | C. TOTAL |
| 5.0 | | | REVESTIMENTOS | | | | R\$ 46.976,77 |
| 5.1 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 272,14 | R\$ 5,19 | R\$ 1.412,41 |
| 5.2 | C3407 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 14,84 | R\$ 26,27 | R\$ 3.016,85 |
| 5.3 | C3245 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 157,30 | R\$ 24,74 | R\$ 3.891,60 |
| 5.4 | C4445 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 399,36 | R\$ 81,69 | R\$ 32.623,72 |
| 5.5 | C4442 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 32,50 | R\$ 63,60 | R\$ 2.067,00 |
| 5.6 | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 399,36 | R\$ 6,69 | R\$ 2.671,72 |
| 5.7 | C1102 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 32,50 | R\$ 9,03 | R\$ 293,48 |
| 6.0 | | | PISOS | | | | R\$ 80.452,77 |
| 6.1 | C1919 | SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 762,62 | R\$ 78,98 | R\$ 60.231,73 |
| 6.2 | C3025 | SEINFRA | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 45,75 | R\$ 441,99 | R\$ 20.221,04 |
| 7.0 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | R\$ 24.498,13 |
| 7.1 | C1948 | SEINFRA | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 33,00 | R\$ 182,00 | R\$ 6.006,00 |
| 7.2 | C1950 | SEINFRA | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 21,00 | R\$ 168,89 | R\$ 3.546,69 |
| 7.3 | C2832 | SEINFRA | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | UN | 2,00 | R\$ 3.234,25 | R\$ 6.468,50 |
| 7.4 | C0348 | SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 6,00 | R\$ 592,86 | R\$ 3.557,16 |
| 7.5 | C0797 | SEINFRA | CHUVEIRO PLASTICO INSTALADO EM PVC | UNID | 6,00 | R\$ 11,03 | R\$ 66,18 |
| 7.6 | C3247 | SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA PARA CRIANÇA INCL. TAMPA | UNID | 2,00 | R\$ 355,51 | R\$ 711,02 |
| 7.7 | C1792 | SEINFRA | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | UN | 1,00 | R\$ 360,76 | R\$ 360,76 |
| 7.8 | C1618 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | R\$ 458,91 | R\$ 917,82 |
| 7.9 | C1902 | SEINFRA | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | R\$ 1.042,26 | R\$ 2.084,52 |
| 7.10 | C0631 | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 4,00 | R\$ 194,87 | R\$ 779,48 |

Handwritten signature

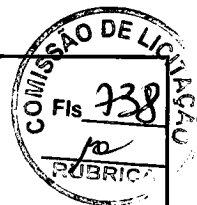


| | | |
|------------------|---|------------------|
| ORÇAMENTO | PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL | |
| | OBRA : REFORMA DA EEF FRANSKIM CAMILO NA CAPONGA | |
| | CASCAVEL - CE | BDI= 25 % |

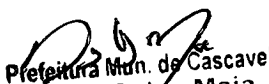
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

| ITEM | FONTE | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | VALOR UNI. | VALOR TOTAL |
|------|-------|---------|--|------|--------|-------------|---------------|
| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | C. UNITÁRIO | C. TOTAL |
| 8.0 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | R\$ 40.919,26 |
| 8.1 | C1947 | SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 142,00 | R\$ 197,35 | R\$ 28.023,70 |
| 8.2 | C1640 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | UN | 11,00 | R\$ 61,83 | R\$ 680,13 |
| 8.3 | C1666 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | UN | 36,00 | R\$ 93,62 | R\$ 3.370,32 |
| 8.4 | C1669 | SEINFRA | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | UN | 13,00 | R\$ 54,77 | R\$ 712,01 |
| 8.5 | C1092 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 15,00 | R\$ 19,65 | R\$ 294,75 |
| 8.6 | C2067 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 3,00 | R\$ 246,40 | R\$ 739,20 |
| 8.7 | C1494 | SEINFRA | INTERRUPTOR DE 1 TECLAS SIMPLES 10 A 250V | UM | 7,00 | R\$ 14,44 | R\$ 101,08 |
| 8.8 | C1479 | SEINFRA | INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES 10 A 250V | UNID | 12,00 | R\$ 22,95 | R\$ 275,40 |
| 8.9 | C2493 | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 10 A 250V | UNID | 26,00 | R\$ 13,81 | R\$ 359,06 |
| 8.10 | C2485 | SEINFRA | TOMADA PARA COMPUTADOR | UNID | 4,00 | R\$ 24,41 | R\$ 97,64 |
| 8.11 | C1117 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | UN | 2,00 | R\$ 122,68 | R\$ 245,36 |
| 8.12 | C1949 | SEINFRA | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 4,00 | R\$ 152,56 | R\$ 610,24 |
| 8.13 | C4776 | SEINFRA | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 66,00 | R\$ 29,26 | R\$ 1.931,16 |
| 8.14 | C4778 | SEINFRA | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 66,00 | R\$ 37,57 | R\$ 2.479,62 |
| 8.15 | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 6,00 | R\$ 138,98 | R\$ 833,88 |
| 8.16 | C1121 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 2,00 | R\$ 82,85 | R\$ 165,70 |
| 9.0 | | | PINTURA | | | | R\$ 29.120,40 |
| 9.1 | C2461 | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 480,34 | R\$ 12,54 | R\$ 6.023,46 |
| 9.2 | C1208 | SEINFRA | EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS C/ MASSA PVA | M2 | 594,56 | R\$ 12,16 | R\$ 7.229,85 |
| 9.3 | C1615 | SEINFRA | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNA S/ MASSA | M2 | 594,56 | R\$ 16,30 | R\$ 9.691,33 |
| 9.4 | C1206 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 101,16 | R\$ 14,31 | R\$ 1.447,60 |

Handwritten signature



| ORÇAMENTO | PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL | | | | | | |
|--|---|---------|--|------|----------|-------------|------------------|
| | OBRA : REFORMA DA EEF FRANSKIM CAMILO NA CAPONGA | | | | | | |
| | CASCAVEL - CE | | | | | | BDI= 25 % |
| TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019 | | | | | | | |
| ITEM | FONTE | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | VALOR UNI. | VALOR TOTAL |
| ITEM | CÓD | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | C. UNITÁRIO | C. TOTAL |
| 9.5 | C1280 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 101,16 | R\$ 17,67 | R\$ 1.787,50 |
| 9.6 | C1279 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 8,16 | R\$ 32,55 | R\$ 265,61 |
| 9.7 | C0588 | SEINFRA | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 69,74 | R\$ 3,90 | R\$ 271,99 |
| 9.8 | C1614 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA | M2 | 134,40 | R\$ 17,88 | R\$ 2.403,07 |
| 10.0 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | R\$ 8.383,87 |
| 10.1 | C1625 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | M2 | 1.162,58 | R\$ 6,43 | R\$ 7.475,39 |
| 10.2 | C0773 | SEINFRA | CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 10,51 | R\$ 86,44 | R\$ 908,48 |
| SEINFRA-CE TABELA 26.1 | | | TOTAL DA OBRA SEM BDI | | | | R\$ 345.792,96 |
| DATA: 17/09/2019 | | | BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS | | 25,00% | | R\$ 86.448,24 |
| | | | TOTAL COM BDI | | | | R\$ 432.241,20 |


Prefeitura Mun. de Cascavel
Denis Sales Maia
Engenheiro Civil
Portaria N° 388/2019

10



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

EEF FRANSKIM CAMILO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | % | DIAS | | | | | | | TOTAL | |
|------|------------------------------|--------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|---------|
| | | | VALOR | 15 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,27% | 944,22 | 100,00% | - | - | - | - | - | 944,22 | 100,00% |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 5,12% | 17.720,67 | 80,00% | 20,00% | 3.544,13 | - | - | - | 17.720,67 | 100,00% |
| 3 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 17,28% | 59.749,06 | - | 50,00% | 29.874,53 | 17.924,72 | 11.949,81 | - | 59.749,06 | 100,00% |
| 4 | COBERTURA | 11,00% | 38.027,82 | 20,00% | 7.605,56 | 7.605,56 | 20,00% | 20,00% | 7.605,56 | 38.027,82 | 100,00% |
| 5 | REVESTIMENTOS | 13,30% | 45.976,77 | - | 25,00% | 11.494,19 | 13.793,03 | 13.793,03 | 6.896,52 | 45.976,77 | 100,00% |
| 6 | PISOS | 23,27% | 80.452,77 | - | 25,00% | 20.113,19 | 24.135,83 | 30,00% | 15,00% | 80.452,77 | 100,00% |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 7,08% | 24.498,13 | 15,00% | 3.674,72 | 7.349,44 | 7.349,44 | 25,00% | 6.124,53 | 24.498,13 | 100,00% |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 11,83% | 40.919,25 | 10,00% | 12.275,78 | 12.275,78 | 30,00% | 30,00% | - | 40.919,25 | 100,00% |
| 9 | PINTURA | 8,42% | 29.120,40 | - | - | - | 20,00% | 40,00% | 11.648,16 | 29.120,40 | 100,00% |
| 10 | SERVIÇOS DIVERSOS | 2,42% | 8.383,87 | - | - | - | - | - | 8.383,87 | 8.383,87 | 100,00% |
| | TOTALSIMPLES | | 345.792,96 | 8,82% | 26,68% | 83.084,36 | 24,03% | 23,63% | 11,05% | 345.792,96 | 100,00% |
| | B.D.I | | 86.448,24 | 7,624,59 | 23.068,27 | 20.774,75 | 9.556,23 | 5.008,89 | 11,05% | 86.448,24 | 100,00% |
| | TOTAL ACUMULADO COM BDI | | 432.241,20 | 38.117,55 | 115.325,09 | 103.859,11 | 47.774,39 | 25.040,92 | 432.241,20 | 100,00% | |

MISSÃO DE LICITAÇÃO
 N.º 739
 RUBRICA

Prefeitura Municip. de Cascavel
 Denis Sales Maia
 Engenheiro Civil
 Portaria N.º 386/2019


6



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 26.1 EEF FRANSKIM CAMILO - CAPONGA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 26.1 | |
|----------|--|--------------|---------------|
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 44,97 | 16,84 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,83 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVA | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 15,41 | 11,86 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,36 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,02 | 3,19 |
| C1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,55 | 2,83 |
| C2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 85,20 | 48,69 |


Prefeitura Mun. de Cascavel
Denis Sales Maia
Engenheiro Civil
Portaria Nº 388/2019

re

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS****PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL**
OBRA: REFORMA NA EEF FRANSKIM KAMILO
CASCAVEL - CE**TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019****C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

| MAO DE OBRA | | UNI | Coeficiente | Preço | Total | |
|-------------|-------------------------------------|-----|-------------|---------|---------------------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 2,0000 | 13,2100 | 26,4200 | |
| | | | | | Total: | 26,4200 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200 | 33,1600 | 33,8232 | |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000 | 21,4600 | 21,4600 | |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000 | 16,4400 | 73,9800 | |
| I1725 | PREGO 15X15 | KG | 0,1500 | 11,2600 | 1,6890 | |
| | | | | | Total: | 130,9522 |
| | | | | | Total Simples: | 157,37 |
| | | | | | Er cargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 157,37 |

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2

| MAO DE OBRA | | UNI | Coeficiente | Preço | Total | |
|-------------|----------|-----|-------------|---------|---------------------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,3000 | 17,8300 | 5,3490 | |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,5000 | 13,2100 | 19,8150 | |
| | | | | | Total: | 25,1640 |
| | | | | | Total Simples: | 25,16 |
| | | | | | Er cargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 25,16 |

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN

| MAO DE OBRA | | UNI | Coeficiente | Preço | Total | |
|-------------|-----------|-----|-------------|---------|---------------------------|----------------|
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,2000 | 17,8300 | 3,5660 | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,2000 | 17,8300 | 3,5660 | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,6000 | 13,2100 | 7,9260 | |
| | | | | | Total: | 15,0580 |
| | | | | | Total Simples: | 15,06 |
| | | | | | Er cargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 15,06 |

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2

| MAO DE OBRA | | UNI | Coeficiente | Preço | Total | |
|-------------|----------|-----|-------------|---------|---------------------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,2000 | 17,8300 | 3,5660 | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,2000 | 13,2100 | 2,6420 | |
| | | | | | Total: | 6,2080 |
| | | | | | Total Simples: | 6,21 |
| | | | | | Er cargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 6,21 |

A

me

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|----------|-----|--------------|---------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,0800 | 17,8300 | 1,4264 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,8000 | 13,2100 | 10,5680 |
| Total: | | | | | 11,9944 |
| Total Simples: | | | | | 11,99 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 11,99 |

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2**

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|----------|-----|--------------|---------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,0500 | 17,8300 | 0,8915 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,5000 | 13,2100 | 6,6050 |
| Total: | | | | | 7,4965 |
| Total Simples: | | | | | 7,50 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 7,50 |

C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|----------|-----|--------------|---------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,1300 | 17,8300 | 2,3179 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,3000 | 13,2100 | 17,1730 |
| Total: | | | | | 19,4909 |
| Total Simples: | | | | | 19,49 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 19,49 |

C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) - M2

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------|-----|--------------|----------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,0200 | 14,5200 | 29,3304 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 2,0200 | 17,8300 | 36,0166 |
| Total: | | | | | 65,3470 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11705 | PORTA DE FICHA EMBUTIDA | M2 | 1,0000 | 243,7900 | 243,7900 |
| Total: | | | | | 243,7900 |
| Total Simples: | | | | | 309,14 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 309,14 |

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - M

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|-----|--------------|----------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,3000 | 14,5200 | 4,3560 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,3000 | 17,8300 | 5,3490 |
| Total: | | | | | 9,7050 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 2,0000 | 0,2700 | 0,5400 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,0400 | 11,2600 | 0,4504 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 1,0000 | 1,3800 | 1,3800 |
| 18274 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | CJ | 0,2000 | 123,4500 | 24,6900 |
| Total: | | | | | 27,0604 |
| Total Simples: | | | | | 36,77 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 36,77 |

AS

re

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------------------------|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,1000 | 14,5200 | 1,4520 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,1000 | 17,8300 | 1,7830 |
| | | | | | Total: 3,2350 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11724 | PREGO | KG | 0,0200 | 11,2600 | 0,2252 |
| 18268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | M | 1,0000 | 3,4100 | 3,4100 |
| | | | | | Total: 3,6352 |
| | | | | | Total Simples: 6,87 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 6,87 |

**C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN**

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------------------------------|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,2500 | 14,5200 | 3,6300 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,2500 | 17,8300 | 4,4575 |
| | | | | | Total: 8,0875 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | UN | 1,0000 | 19,6700 | 19,6700 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN | 6,0000 | 0,1500 | 0,9000 |
| | | | | | Total: 20,5700 |
| | | | | | Total Simples: 28,66 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 28,66 |

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN

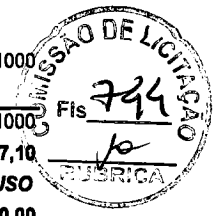
| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------------------------------|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,2500 | 14,5200 | 3,6300 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,2500 | 17,8300 | 4,4575 |
| | | | | | Total: 8,0875 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | UN | 1,0000 | 19,6700 | 19,6700 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN | 6,0000 | 0,1500 | 0,9000 |
| | | | | | Total: 20,5700 |
| | | | | | Total Simples: 28,66 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 28,66 |

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---------------------------------------|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,0000 | 14,5200 | 29,0400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 2,0000 | 17,8300 | 35,6600 |
| | | | | | Total: 64,7000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,0000 | 46,0000 | 46,0000 |
| | | | | | Total: 46,0000 |
| | | | | | Total Simples: 110,70 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 110,70 |

C2670 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIRO E 100 P/ETORIE, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

| MATERIAIS | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|---|-----|--------------|----------|-----------------|
| 18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIRO E 100 P/ETORIE, SEM VIDRO | M2 | 1,0000 | 287,1000 | 287,1000 |
| Total: | | | | 287,1000 |
| Total Simples: | | | | 287,10 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 287,10 |



C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2

| MATERIAIS | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------------------------|-----|--------------|----------|-----------------|
| 12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | M2 | 1,0000 | 126,6600 | 126,6600 |
| Total: | | | | 126,6600 |
| Total Simples: | | | | 126,66 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 126,66 |

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

| MAO DE OBRA | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------------------|-----|--------------|---------|-----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 4,0000 | 14,5200 | 58,0800 |
| 12320 ENCANADOR | H | 4,0000 | 17,8300 | 71,3200 |
| 12391 PEDREIRO | H | 2,5000 | 17,8300 | 44,5750 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,5000 | 13,2100 | 33,0250 |
| Total: | | | | 207,0000 |

MATERIAIS

| MATERIAIS | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|--|-----|--------------|----------|-----------------|
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0300 | 55,0000 | 1,6500 |
| 10169 AÇO CA-60 | KG | 1,1400 | 4,6400 | 5,2896 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 16,3800 | 0,4600 | 7,5348 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 2,2600 | 0,2000 | 0,4520 |
| 11605 PEDRISCO | M3 | 0,0400 | 69,7500 | 2,7900 |
| 11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | UN | 1,0000 | 389,6000 | 389,6000 |
| 11863 SIFÃO CROMADO 2" | UN | 2,0000 | 109,2800 | 218,5600 |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | UN | 2,0000 | 74,0100 | 148,0200 |
| 12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | UN | 2,0000 | 30,6800 | 61,3600 |
| Total: | | | | 835,2564 |
| Total Simples: | | | | 1.042,26 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 1.042,26 |

C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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

| MATERIAIS | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|---|-----|--------------|----------|-----------------|
| 19044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (4,30MM, COM | UN | 0,4000 | 335,0000 | 134,0000 |
| 19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (4,30MM, COM | UN | 0,4000 | 68,0000 | 27,2000 |
| 19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | 1,2000 | 5,0000 | 6,0000 |
| 19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | M2 | 1,5300 | 15,0000 | 22,9500 |
| Total: | | | | 190,1500 |
| Total Simples: | | | | 190,15 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 190,15 |

Handwritten mark

Handwritten mark

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

| MATERIAIS | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|---|-----|--------------|---------|----------------|
| 18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm | M2 | 1,0000 | 58,0000 | 58,0000 |
| Total: | | | | 58,0000 |
| Total Simples: | | | | 58,00 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 58,00 |



C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

| MAO DE OBRA | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----|--------------|---------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 1,1000 | 17,8300 | 19,6130 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,1000 | 13,2100 | 14,5310 |
| Total: | | | | 34,1440 |
| Total Simples: | | | | 37,20 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 37,20 |

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

| MAO DE OBRA | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----|--------------|---------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,3000 | 17,8300 | 5,3490 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,3200 | 13,2100 | 4,2272 |
| Total: | | | | 9,5762 |
| Total Simples: | | | | 10,22 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 10,22 |

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

| MAO DE OBRA | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|-----|--------------|---------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,5000 | 14,5200 | 7,2600 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 0,5000 | 17,8300 | 8,9150 |
| Total: | | | | 16,1750 |
| Total Simples: | | | | 24,07 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 24,07 |

d *je*

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

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,1000 | 17,8300 | 1,7830 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,1500 | 13,2100 | 1,9815 |
| | | | | | Total: 3,7645 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0061 | 51,0000 | 0,3111 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300 | 0,4600 | 1,1178 |
| | | | | | Total: 1,4289 |
| | | | | | Total Simples: 5,19 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 5,19 |

**C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2**

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|-----|--------------|----------|----------------------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,6000 | 17,8300 | 10,6980 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,6000 | 13,2100 | 7,9260 |
| | | | | | Total: 18,6240 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | M3 | 0,0250 | 305,8960 | 7,6474 |
| | | | | | Total: 7,6474 |
| | | | | | Total Simples: 26,27 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 26,27 |

C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|-----|--------------|----------|----------------------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,6000 | 17,8300 | 10,6980 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,6000 | 13,2100 | 7,9260 |
| | | | | | Total: 18,6240 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | M3 | 0,0200 | 305,8960 | 6,1179 |
| | | | | | Total: 6,1179 |
| | | | | | Total Simples: 24,74 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 24,74 |

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,7200 | 17,8300 | 12,8376 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,7200 | 13,2100 | 9,5112 |
| | | | | | Total: 22,3488 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,1000 | 39,4000 | 43,3400 |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 8,0000 | 2,0000 | 16,0000 |
| | | | | | Total: 59,3400 |
| | | | | | Total Simples: 81,69 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 81,69 |

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|-----|--------------|---------|----------------|
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,7200 | 17,8300 | 12,8376 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,7200 | 13,2100 | 9,5112 |
| Total: | | | | | 22,3488 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | M2 | 1,1000 | 30,2300 | 33,2530 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 4,0000 | 2,0000 | 8,0000 |
| Total: | | | | | 41,2530 |
| Total Simples: | | | | | 63,60 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 63,60 |



C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|-----|--------------|---------|----------------|
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,2000 | 17,8300 | 3,5660 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,2000 | 13,2100 | 2,6420 |
| Total: | | | | | 6,2080 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,1690 | 2,8600 | 0,4833 |
| Total: | | | | | 0,4833 |
| Total Simples: | | | | | 6,69 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 6,69 |

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|-----|--------------|---------|----------------|
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,2300 | 17,8300 | 4,1009 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,2300 | 13,2100 | 3,0383 |
| Total: | | | | | 7,1392 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,6610 | 2,8600 | 1,8905 |
| Total: | | | | | 1,8905 |
| Total Simples: | | | | | 9,03 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 9,03 |

A

pe

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|-----|--------------|---------|----------------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,8000 | 0,8523 | 0,6819 |
| | | | | Total: | 0,6819 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I1227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | H | 0,5000 | 17,8300 | 8,9150 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,2000 | 17,8300 | 21,3960 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,2000 | 13,2100 | 15,8520 |
| | | | | Total: | 46,1630 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,0000 | 0,4100 | 8,6100 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0300 | 55,0000 | 1,6500 |
| I0508 | CERA | KG | 0,1000 | 14,6600 | 1,4660 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,5800 | 0,4600 | 12,2268 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,1000 | 31,9000 | 3,1900 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,0500 | 31,9000 | 1,5950 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | M | 2,5000 | 1,3600 | 3,4000 |
| | | | | Total: | 32,1378 |
| Total Simples: | | | | | 78,98 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 78,98 |

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

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|-----|--------------|----------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,0000 | 17,8300 | 35,6600 |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,0000 | 13,2100 | 79,2600 |
| | | | | Total: | 114,9200 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,0000 | 327,0687 | 327,0687 |
| | | | | Total: | 327,0687 |
| Total Simples: | | | | | 441,99 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 441,99 |

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------------------------------------|-----|--------------|---------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,0000 | 14,5200 | 43,5600 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 3,0000 | 17,8300 | 53,4900 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,5000 | 13,2100 | 33,0250 |
| | | | | Total: | 130,0750 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0035 | 55,0000 | 0,1925 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,5000 | 1,1000 | 2,7500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,5000 | 0,4600 | 1,1500 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 2,0000 | 0,8000 | 1,6000 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 4,0000 | 1,6000 | 6,4000 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,0000 | 3,5800 | 3,5800 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 2,0000 | 1,2700 | 2,5400 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | UN | 1,0000 | 2,2800 | 2,2800 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | UN | 1,0000 | 2,4900 | 2,4900 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | M | 1,2000 | 2,3300 | 2,7960 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | M | 5,0000 | 5,2300 | 26,1500 |
| | | | | Total: | 51,9285 |
| Total Simples: | | | | | 182,00 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 182,00 |

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark.

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|-----|--------------|---------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,0000 | 14,5200 | 43,5600 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 3,0000 | 17,8300 | 53,4900 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,5000 | 13,2100 | 33,0250 |
| Total: | | | | | 130,0750 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0040 | 55,0000 | 0,2200 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,0000 | 1,1000 | 3,3000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,0000 | 0,4600 | 1,3800 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,0000 | 5,8000 | 5,8000 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,0000 | 1,4000 | 2,8000 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,0000 | 1,9000 | 1,9000 |
| I2012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') | UN | 1,0000 | 10,4500 | 10,4500 |
| I2013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | UN | 1,0000 | 2,9050 | 2,9050 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | M | 0,3300 | 8,5400 | 2,8182 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | M | 1,5000 | 3,0800 | 4,6200 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | M | 0,5000 | 5,2400 | 2,6200 |
| Total: | | | | | 38,8132 |
| Total Simples: | | | | | 168,89 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 168,89 |

**C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN**

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|-----|--------------|----------|-------------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 2,0000 | 13,2100 | 26,4200 |
| Total: | | | | | 26,4200 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0280 | BRITA | M3 | 1,4920 | 76,7500 | 114,5110 |
| I2298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | UN | 3,0000 | 31,1200 | 93,3600 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | M | 2,5000 | 8,5400 | 21,3500 |
| Total: | | | | | 229,2210 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FOR-40 (1:2:2) | M2 | 10,0500 | 47,2910 | 475,2746 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FOR-50 (1:2:2) | M2 | 12,9200 | 82,5541 | 1.066,5990 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 41,8600 | 7,9240 | 331,6986 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,2900 | 315,3413 | 91,4490 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,5980 | 332,0838 | 198,5861 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 1,8400 | 57,5040 | 105,8074 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 FOR-50 (1:2:2) | M2 | 11,0000 | 19,1546 | 210,7006 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 14,2400 | 35,0065 | 498,4926 |
| Total: | | | | | 2.978,6079 |
| Total Simples: | | | | | 3.234,25 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 3.234,25 |

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|-----|--------------|--------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,0000 | 14,5200 | 29,0400 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,0000 | 17,8300 | 35,6600 |
| | | | | Total: | 64,7000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | UN | 1,0000 | 293,2900 | 293,2900 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 2,0000 | 0,1800 | 0,3600 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,0000 | 190,0000 | 190,0000 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,0000 | 16,0600 | 16,0600 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,5600 | 0,2000 | 0,1120 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | UN | 2,0000 | 1,7200 | 3,4400 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,0000 | 24,9000 | 24,9000 |
| | | | | Total: | 528,1620 |
| | | | | Total Simples: | 592,86 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 592,86 |

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------|-----|--------------|--------------------------|----------------|
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,2500 | 17,8300 | 4,4575 |
| | | | | Total: | 4,4575 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | UN | 1,0000 | 6,5000 | 6,5000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,3500 | 0,2000 | 0,0700 |
| | | | | Total: | 6,5700 |
| | | | | Total Simples: | 11,03 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 11,03 |

C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA - UN

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|-----|--------------|--------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,5000 | 14,5200 | 21,7800 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 1,5000 | 17,8300 | 26,7450 |
| | | | | Total: | 48,5250 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10176 | BACIA SINFONADA P/ CRIANCA | UN | 1,0000 | 247,7600 | 247,7600 |
| 10245 | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | UN | 1,0000 | 2,4300 | 2,4300 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 2,0000 | 0,1800 | 0,3600 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | UN | 2,0000 | 1,7200 | 3,4400 |
| 17336 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA | UN | 1,0000 | 52,9900 | 52,9900 |
| | | | | Total: | 306,9800 |
| | | | | Total Simples: | 355,51 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 355,51 |

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|-----|--------------|----------|----------------------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,9000 | 14,5200 | 42,1080 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,9000 | 17,8300 | 51,7070 |
| | | | | | Total: 93,8150 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 2,0000 | 0,1800 | 0,3600 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,5600 | 0,2000 | 0,1120 |
| I1315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | UN | 1,0000 | 37,2400 | 37,2400 |
| I1524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | UN | 1,0000 | 225,7900 | 225,7900 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | UN | 2,0000 | 1,7200 | 3,4400 |
| | | | | | Total: 266,9420 |
| | | | | | Total Simples: 360,76 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 360,76 |

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

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|-----|--------------|----------|----------------------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,3000 | 14,5200 | 47,9160 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 3,3000 | 17,8300 | 58,8390 |
| | | | | | Total: 106,7550 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 2,0000 | 0,1800 | 0,3600 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 2,0000 | 16,0600 | 32,1200 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,1200 | 0,2000 | 0,2240 |
| I1343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,0000 | 163,9700 | 163,9700 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | UN | 2,0000 | 1,7200 | 3,4400 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,0000 | 85,9000 | 85,9000 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | UN | 1,0000 | 66,1400 | 66,1400 |
| | | | | | Total: 352,1540 |
| | | | | | Total Simples: 458,91 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 458,91 |

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

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|-----|--------------|----------|----------------------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 4,0000 | 14,5200 | 58,0800 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 4,0000 | 17,8300 | 71,3200 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,5000 | 17,8300 | 44,5750 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,5000 | 13,2100 | 33,0250 |
| | | | | | Total: 207,0000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0300 | 55,0000 | 1,6500 |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 1,1400 | 4,6400 | 5,2896 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 16,3800 | 0,4600 | 7,5348 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 2,2600 | 0,2000 | 0,4520 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,0400 | 69,7500 | 2,7900 |
| I1648 | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | UN | 1,0000 | 389,6000 | 389,6000 |
| I1863 | SIFÃO CROMADO 2" | UN | 2,0000 | 109,2800 | 218,5600 |
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | UN | 2,0000 | 74,0100 | 148,0200 |
| I2265 | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | UN | 2,0000 | 30,6800 | 61,3600 |
| | | | | | Total: 835,2564 |
| | | | | | Total Simples: 1.042,26 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 1.042,26 |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

C0831 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

| MAO DE OBRA | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------------------------|-----|--------------|---------|-----------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1150 | 14,5200 | 1,6698 |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,6050 | 14,5200 | 8,7846 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1150 | 17,8300 | 2,0505 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 0,6050 | 17,8300 | 10,7872 |
| 12391 PEDREIRO | H | 2,8350 | 17,8300 | 50,5481 |
| 12543 SERVENTE | H | 4,7680 | 13,2100 | 62,9853 |
| Total: | | | | 136,8253 |



| MATERIAIS | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|---|-----|--------------|---------|----------------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0220 | 11,5000 | 0,2530 |
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0800 | 51,0000 | 4,0800 |
| 10169 AÇO CA-60 | KG | 1,3170 | 4,6400 | 6,1109 |
| 10280 BRITA | M3 | 0,0536 | 76,7500 | 4,1138 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 6,0000 | 1,1000 | 6,6000 |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,1000 | 21,0300 | 2,1030 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 18,0000 | 0,4600 | 8,2800 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,0300 | 8,0700 | 0,2421 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 101,0000 | 0,2600 | 26,2600 |
| Total: | | | | 58,0428 |

Total Simples: 194,87
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 194,87

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

| MAO DE OBRA | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|-----|--------------|---------|-----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,0000 | 14,5200 | 43,5600 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 3,0000 | 18,0700 | 54,2100 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,5000 | 13,2100 | 33,0250 |
| Total: | | | | 130,7950 |

| MATERIAIS | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|---|-----|--------------|---------|----------------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,0000 | 1,4400 | 17,2800 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,0000 | 1,3700 | 1,3700 |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,0000 | 7,4100 | 7,4100 |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,0000 | 1,8270 | 1,8270 |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,1000 | 9,8700 | 0,9870 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,0000 | 2,9850 | 8,9550 |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,0000 | 2,6100 | 2,6100 |
| 11181 FITA ISOLANTE | M | 3,0000 | 0,7800 | 2,3400 |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,0000 | 22,2870 | 22,2870 |
| 11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,0000 | 0,7450 | 1,4900 |
| Total: | | | | 66,5560 |

Total Simples: 197,35
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 197,35

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN

| MAO DE OBRA | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|-----|--------------|---------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5000 | 14,5200 | 7,2600 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 1,0000 | 18,0700 | 18,0700 |
| Total: | | | | 25,3300 |

| MATERIAIS | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|--|-----|--------------|---------|----------------|
| 11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | UN | 1,0000 | 36,5000 | 36,5000 |
| Total: | | | | 36,5000 |

Total Simples: 61,83
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 61,83

A

no

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,1000 | 14,5200 | 15,9720 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 1,1000 | 18,0700 | 19,8770 |
| | | | | | Total: 35,8490 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | UN | 1,0000 | 57,7700 | 57,7700 |
| | | | | | Total: 57,7700 |
| | | | | | Total Simples: 93,62 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 93,62 |

**C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN**

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,1000 | 14,5200 | 15,9720 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 1,1000 | 18,0700 | 19,8770 |
| | | | | | Total: 35,8490 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | UN | 1,0000 | 57,7700 | 57,7700 |
| | | | | | Total: 57,7700 |
| | | | | | Total Simples: 93,62 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 93,62 |

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000 | 14,5200 | 4,3560 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 18,0700 | 5,4210 |
| | | | | | Total: 9,7770 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | UN | 1,0000 | 9,8700 | 9,8700 |
| | | | | | Total: 9,8700 |
| | | | | | Total Simples: 19,65 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 19,65 |

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--------------------------------------|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,0000 | 14,5200 | 29,0400 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 2,0000 | 18,0700 | 36,1400 |
| | | | | | Total: 65,1800 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 30,6000 | 30,6000 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 30,1000 | 30,1000 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 24,8800 | 24,8800 |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | UN | 1,0000 | 95,6350 | 95,6350 |
| | | | | | Total: 181,2150 |
| | | | | | Total Simples: 246,40 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 246,40 |

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------------------------|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2100 | 14,5200 | 3,0492 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,2100 | 18,0700 | 3,7947 |
| | | | | | Total: 6,8439 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 1,0000 | 7,6000 | 7,6000 |
| | | | | | Total: 7,6000 |
| | | | | | Total Simples: 14,44 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 14,44 |

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark.

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3700 | 14,5200 | 5,3724 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,3700 | 18,0700 | 6,6859 |
| | | | | | Total: 12,0583 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | UN | 1,0000 | 10,8895 | 10,8895 |
| | | | | | Total: 10,8895 |
| | | | | | Total Simples: 22,95 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 22,95 |

**C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN**

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2100 | 14,5200 | 3,0492 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,2100 | 18,0700 | 3,7947 |
| | | | | | Total: 6,8439 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | UN | 1,0000 | 6,9620 | 6,9620 |
| | | | | | Total: 6,9620 |
| | | | | | Total Simples: 13,81 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 13,81 |

C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" - UN

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------------------|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000 | 14,5200 | 4,3560 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 18,0700 | 5,4210 |
| | | | | | Total: 9,7770 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I2112 | TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X" | UN | 1,0000 | 14,6320 | 14,6320 |
| | | | | | Total: 14,6320 |
| | | | | | Total Simples: 24,41 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 24,41 |

C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - UN

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------------------------|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,9000 | 14,5200 | 13,0680 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,9000 | 18,0700 | 16,2630 |
| | | | | | Total: 29,3310 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1016 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | UN | 1,0000 | 93,3500 | 93,3500 |
| | | | | | Total: 93,3500 |
| | | | | | Total Simples: 122,68 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 122,68 |

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,0000 | 14,5200 | 43,5600 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 3,0000 | 18,0700 | 54,2100 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,5000 | 13,2100 | 33,0250 |
| | | | | | Total: 130,7950 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0363 | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | M | 4,0000 | 1,4200 | 5,6800 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,0000 | 1,3700 | 1,3700 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 0,3300 | 7,4100 | 2,4453 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,0000 | 1,8270 | 1,8270 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,0000 | 2,9850 | 8,9550 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,0000 | 0,7450 | 1,4900 |
| | | | | | Total: 21,7673 |
| | | | | | Total Simples: 152,56 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 152,56 |

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

C4776 - REDE TRICORRENTE 3 FIOS DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BARRA DE ELASTOMERO, SUSTENTAÇÃO,

SOL DA F I IMPÉ7A - M

MAO DE OBRA

| | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------------------|-----|--------------|---------|---------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2500 | 14,5200 | 3,6300 |
| I2320 ENCANADOR | H | 0,2500 | 17,8300 | 4,4575 |
| Total: | | | | 8,0875 |

MATERIAIS

| | | | | |
|---|----|--------|---------|----------------|
| I1179 FITA DE CALDEAÇÃO | M | 1,5000 | 2,7200 | 4,0800 |
| I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | M2 | 0,0219 | 56,1600 | 1,2299 |
| I1596 PASTA PARA SOLDAR | UN | 0,0003 | 42,7000 | 0,0128 |
| I1872 SOLDA 50X50 | KG | 0,0021 | 72,2300 | 0,1517 |
| I9077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | M | 1,8000 | 8,7200 | 15,6960 |
| Total: | | | | 21,1704 |

Total Simples: 29,26

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 29,26



C4776 - REDE TRICORRENTE 3 FIOS DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BARRA DE ELASTOMERO, SUSTENTAÇÃO,

SOL DA F I IMPÉ7A - M

MAO DE OBRA

| | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------------------|-----|--------------|---------|----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,3300 | 14,5200 | 4,7916 |
| I2320 ENCANADOR | H | 0,3300 | 17,8300 | 5,8839 |
| Total: | | | | 10,6755 |

MATERIAIS

| | | | | |
|---|----|--------|---------|----------------|
| I1179 FITA DE CALDEAÇÃO | M | 1,5000 | 2,7200 | 4,0800 |
| I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | M2 | 0,0439 | 56,1600 | 2,4654 |
| I1596 PASTA PARA SOLDAR | UN | 0,0006 | 42,7000 | 0,0256 |
| I1872 SOLDA 50X50 | KG | 0,0042 | 72,2300 | 0,3034 |
| I9082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | M | 1,1000 | 18,2000 | 20,0200 |
| Total: | | | | 26,8944 |

Total Simples: 37,57

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 37,57

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN

MAO DE OBRA

| | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----|--------------|---------|----------------|
| I0037 AJUDANTE | H | 0,6000 | 14,5200 | 8,7120 |
| I2312 ELETRICISTA | H | 0,6000 | 18,0700 | 10,8420 |
| Total: | | | | 19,5540 |

MATERIAIS

| | | | | |
|--|----|--------|----------|-----------------|
| I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,0000 | 119,4300 | 119,4300 |
| Total: | | | | 119,4300 |

Total Simples: 138,98

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 138,98

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA

| | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|-----|--------------|---------|----------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,9000 | 14,5200 | 13,0680 |
| I2312 ELETRICISTA | H | 0,9000 | 18,0700 | 16,2630 |
| Total: | | | | 29,3310 |

MATERIAIS

| | | | | |
|------------------------------|----|--------|---------|----------------|
| I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | UN | 1,0000 | 53,5200 | 53,5200 |
| Total: | | | | 53,5200 |

Total Simples: 82,85

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 82,85

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA

| | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----|--------------|---------|---------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2000 | 14,5200 | 2,9040 |
| I2395 PINTOR | H | 0,3000 | 17,8500 | 5,3550 |
| Total: | | | | 8,2590 |

MATERIAIS

| | | | | |
|------------------------|----|--------|---------|---------------|
| I1856 SELADOR ACRÍLICO | L | 0,1900 | 12,0800 | 2,2952 |
| I2079 TEXTURA ACRÍLICA | KG | 0,3100 | 6,4000 | 1,9840 |
| Total: | | | | 4,2792 |

Total Simples: 12,54

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,54

Handwritten signatures and initials.

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------------------------|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2000 | 14,5200 | 2,9040 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,3000 | 17,8500 | 5,3550 |
| | | | | | Total: 8,2590 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,4000 | 0,5500 | 0,2200 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,7000 | 5,2600 | 3,6820 |
| | | | | | Total: 3,9020 |
| | | | | | Total Simples: 12,16 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 12,16 |

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

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------------|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3500 | 14,5200 | 5,0820 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,4000 | 17,8500 | 7,1400 |
| | | | | | Total: 12,2220 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2500 | 0,5500 | 0,1375 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,1200 | 12,0800 | 1,4496 |
| 12096 | TINTA LATEX | L | 0,1700 | 14,6600 | 2,4922 |
| | | | | | Total: 4,0793 |
| | | | | | Total Simples: 16,30 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 16,30 |

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS: - M2

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3000 | 14,5200 | 4,3560 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,3500 | 17,8500 | 6,2475 |
| | | | | | Total: 10,6035 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,5000 | 0,5500 | 0,2750 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | KG | 0,4500 | 7,6200 | 3,4290 |
| | | | | | Total: 3,7040 |
| | | | | | Total Simples: 14,31 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 14,31 |

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3500 | 14,5200 | 5,0820 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,4000 | 17,8500 | 7,1400 |
| | | | | | Total: 12,2220 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0400 | 12,7800 | 0,5112 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,1600 | 21,4600 | 3,4336 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,1300 | 9,8800 | 1,2844 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,4000 | 0,5500 | 0,2200 |
| | | | | | Total: 5,4492 |
| | | | | | Total Simples: 17,67 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 17,67 |

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

| MAO DE OBRA | | UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--------------------|-----|--------------|---------|----------------------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,8000 | 14,5200 | 11,6160 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,8000 | 17,8500 | 14,2800 |
| | | | | | Total: 25,8960 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0300 | 12,7800 | 0,3834 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,1600 | 21,4600 | 3,4336 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,3000 | 1,3200 | 0,3960 |
| 12293 | ZARCÃO | L | 0,1200 | 20,3400 | 2,4408 |
| | | | | | Total: 6,6538 |
| | | | | | Total Simples: 32,55 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 32,55 |

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA

I2395 PINTOR

| UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-----|--------------|---------|--------|
| H | 0,2000 | 17,8500 | 3,5700 |

MATERIAIS

I2496 SUPERCAL

| UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-----|--------------|--------|--------|
| KG | 0,3000 | 1,1000 | 0,3300 |

Total: 0,3300

Total Simples: 3,90

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3,90

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA

I0045 AJUDANTE DE PINTOR

| UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-----|--------------|---------|--------|
| H | 0,3500 | 14,5200 | 5,0820 |

I2395 PINTOR

| | | | |
|---|--------|---------|--------|
| H | 0,4000 | 17,8500 | 7,1400 |
|---|--------|---------|--------|

Total: 12,2220

MATERIAIS

I0035 AGUARRAZ MINERAL

| | | | |
|---|--------|---------|--------|
| L | 0,0500 | 12,7800 | 0,6390 |
|---|--------|---------|--------|

I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA

| | | | |
|----|--------|--------|--------|
| UN | 0,2500 | 0,5500 | 0,1375 |
|----|--------|--------|--------|

I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES

| | | | |
|---|--------|---------|--------|
| L | 0,1200 | 16,6400 | 1,9968 |
|---|--------|---------|--------|

I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA

| | | | |
|---|--------|---------|--------|
| L | 0,1700 | 16,9600 | 2,8832 |
|---|--------|---------|--------|

Total: 5,6565

Total Simples: 17,88

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 17,88

C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

| UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-----|--------------|---------|--------|
| H | 0,4000 | 13,2100 | 5,2840 |

Total: 5,2840

MATERIAIS

I0052 AMONIA

| | | | |
|---|--------|--------|--------|
| L | 0,2000 | 3,0000 | 0,6000 |
|---|--------|--------|--------|

I0154 ÁCIDO MURIÁTICO

| | | | |
|---|--------|--------|--------|
| L | 0,1400 | 3,8700 | 0,5418 |
|---|--------|--------|--------|

Total: 1,1418

Total Simples: 6,43

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,43

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

| UNI | Coefficiente | Preço | Total |
|-----|--------------|---------|--------|
| H | 0,0200 | 19,6437 | 0,3929 |

Total: 0,3929

MAO DE OBRA

I0121 ARMADOR/FERREIRO

| | | | |
|---|--------|---------|---------|
| H | 0,8000 | 17,8300 | 14,2640 |
|---|--------|---------|---------|

I0498 CARPINTEIRO

| | | | |
|---|--------|---------|---------|
| H | 0,7000 | 17,8300 | 12,4810 |
|---|--------|---------|---------|

I2391 PEDREIRO

| | | | |
|---|--------|---------|--------|
| H | 0,3000 | 17,8300 | 5,3490 |
|---|--------|---------|--------|

I2543 SERVENTE

| | | | |
|---|--------|---------|---------|
| H | 1,1000 | 13,2100 | 14,5310 |
|---|--------|---------|---------|

Total: 46,6250

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG

| | | | |
|----|--------|---------|--------|
| KG | 0,0200 | 11,5000 | 0,2300 |
|----|--------|---------|--------|

I0108 AREIA GROSSA

| | | | |
|----|--------|---------|--------|
| M3 | 0,0400 | 55,0000 | 2,2000 |
|----|--------|---------|--------|

I0163 AÇO CA-50

| | | | |
|----|--------|--------|--------|
| KG | 1,3500 | 4,4400 | 5,9940 |
|----|--------|--------|--------|

I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM
(1.10 X 2.20M)

| | | | |
|----|--------|---------|---------|
| M2 | 1,0000 | 16,5100 | 16,5100 |
|----|--------|---------|---------|

I0805 CIMENTO PORTLAND

| | | | |
|----|---------|--------|--------|
| KG | 17,3600 | 0,4600 | 7,9856 |
|----|---------|--------|--------|

I1605 PEDRISCO

| | | | |
|----|--------|---------|--------|
| M3 | 0,0900 | 69,7500 | 6,2775 |
|----|--------|---------|--------|

I1724 PREGO

| | | | |
|----|--------|---------|--------|
| KG | 0,0200 | 11,2600 | 0,2252 |
|----|--------|---------|--------|

Total: 39,4223

Total Simples: 86,44

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 86,44



Prefeitura Municipal de Cascavel
 Denis Sales Maia
 Engenheiro Civil
 Portaria Nº 388/2019



MEMORIA DE CÁLCULOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
OBRA : REFORMA DA EEF FRANSKIM CAMILO NA CAPONGA
CASCAVEL - CE

BDI= 25 %

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | OBSERVAÇÕES |
|------|---|-----|--------|---|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | % | | |
| 1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 2X3=6 |
| 2.0 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | % | | |
| 2.1 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓ | M2 | 40,32 | 2,20X1,10=2,24X18=40,32 M2 |
| 2.2 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | UND | 7,00 | |
| 2.3 | RETIRADA DE GRADES DE FERRO | M2 | 7,01 | |
| 2.4 | BATENTE | M2 | | |
| 2.5 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO | M2 | 32,04 | 0,80X2,10=1,68X12=20,16+0,60X2,10=1,26X6=7,56+0,60X1,80X4=4,32 TOTAL =32,04 M2 |
| 2.6 | ARGAMASSA DE REVESTIMENTO COM DE CONCRETO | M2 | 114,84 | 3,25X6,83=22,19+4,32X4,35=21,38+2,85X7,49=21,34+1,5X3,86=1,93+8X6=48 TOTAL=114,84 M2 |
| 3.0 | ESQUADRIAS E FERRAGES | M2 | 762,62 | 46,25X10,62=491,49+3,64X8=29,12+10,39X12,45=129,35+22,74X1,66=38,70+6,19X12,03=74,46= TOTAL=762,62 M2 |
| 3.1 | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SI/CESSÓRIOS) | M2 | | |
| 3.2 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | M | 32,04 | 0,80X2,10=1,68X12=20,16+0,60X2,10=1,26X6=7,56+0,60X1,80=1,08X4=4,32 TOTAL= 32,04 M2 |
| 3.3 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | M | 95,20 | 0,80+2,15+2,15=5,10X12=10,20+0,60+2,15+2,15=4,90X4=19,60+1,8+1,8=3,6X4=14,40 TOTAL = |
| 3.4 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2 | M | | 0,80+2,15+2,15=5,10X12=10,20+0,60+2,15+2,15=4,90X4=19,60+1,8+1,8=3,6X4=14,40 T=95,20X2=194,40 |
| 3.5 | FECHADURA DE TARGETA LIVRE (OCUPADA) | UND | 69,00 | |
| 3.6 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UND | 8,00 | |
| | | UND | 23,00 | |



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
OBRA : REFORMA DA EEF FRANSKIM CAMILO NA CAPONGA
CASCAVEL - CE **BDI = 25 %**

MEMORIA DE CÁLCULOS

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | OBSERVAÇÕES |
|------|--|------|--------|---|
| 3.7 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 63,76 | 2X1,10=2,20X28=61,60+0,60X,40=0,24X9=2,16 TOTAL=63,76 M2 |
| 3.8 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO | M2 | 63,76 | 2X1,10=2,20X28=61,60+0,60X,40=0,24X9=2,16 TOTAL=63,76 M2 |
| 3.9 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | UNID | 1,00 | |
| 3.10 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5.00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES AMARELA OU | M | 52,58 | |
| 4.0 | COBERTURA | | | |
| 4.1 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 481,78 | 8,35X12,45=103,95+8X36,95=295,60+6,05X9=54,45+4,12X5,40=21,83TOTAL= 481,78 M2 |
| 4.2 | RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | M2 | 154,02 | 50,26X10,47=526,22+12,45X10,54=131,22+22,74X1,68=38,20=770,10X20%=154,02 M2 |
| 4.3 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 74,74 | |
| 4.4 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | M | 74,74 | |
| 5.0 | REVESTIMENTOS | | | |



A

e



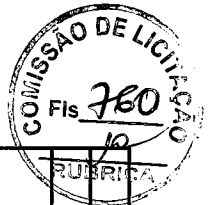
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
OBRA : REFORMA DA EEF FRANSKIM CAMILO NA CAPONGA
CASCAVEL - CE BDI= 25 %

MEMORIA DE CÁLCULOS

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | OBSERVAÇÕES |
|------|--|-----|--------|--|
| 5.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | M2 | 272,14 | 3,25X6,83=22,19+4,32X4,95=21,38+2,85X7,49=21,34+1,5X3,86=1,93+8X6=48 TOTAL=114,84 M2 |
| 5.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 114,84 | 3,25X6,83=22,19+4,32X4,95=21,38+2,85X7,49=21,34+1,5X3,86=1,93+8X6=48 TOTAL=114,84 M2 |
| 5.3 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 157,30 | 3,25X6,83=22,19+4,32X4,95=21,38+2,85X7,49=21,34+1,5X3,86=1,93+8X6=48 TOTAL=114,84 M2 |
| 5.4 | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM 900CM2 PEI 4E PEI 5 P/ PAREDE | M2 | 399,36 | 1,78X2,80X2=9,96+47,90X1,05X2=100,59+8X1,05X12=100,8+6,05X1,05X2=12,70+4,12X1,05X2=8,65+5,30X1,05X2=11,13+0,92X1,80X2=3,31+1,58X1,80X2=5,68+3,82X2,80X4=42,78+4,70X2,80X2=26,32+0,87X1,80X4=3,13+1,95X1,80X4=14,04+6,20X1,05X4=34,44+12,3X1,05X2=25,83 TOTAL=399,36 |
| 5.5 | CERAMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM2) PEI 4E PEI 5 P/ PAREDE | M2 | 32,50 | 3,96+95,8+96+12,10+8,24+10,6+1,86+3,13+15,28+9,40+3,48+7,8+32,8+24,6=325,03X0,10=32,50 M2 |
| 5.6 | REJUNTAMENTO C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ACIMA DE 30X30CM (900CM2) E PORCELANATO | | 399,36 | 1,78X2,80X2=9,96+47,90X1,05X2=100,59+8X1,05X12=100,8+6,05X1,05X2=12,70+4,12X1,05X2=8,65+5,30X1,05X2=11,13+0,92X1,80X2=3,31+1,58X1,80X2=5,68+3,82X2,80X4=42,78+4,70X2,80X2=26,32+0,87X1,80X4=3,13+1,95X1,80X4=14,04+6,20X1,05X4=34,44+12,3X1,05X2=25,83 TOTAL=399,36 |
| 5.7 | REJUNTAMENTO C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ACIMA DE 10X10CM (900CM2) DECORATIVA PAREDE/PISO | M2 | 32,50 | 3,96+95,8+96+12,10+8,24+10,6+1,86+3,13+15,28+9,40+3,48+7,8+32,8+24,6=325,03X0,10=32,50 M2 |
| | | M2 | 399,36 | 1,78X2,80X2=9,96+47,90X1,05X2=100,59+8X1,05X12=100,8+6,05X1,05X2=12,70+4,12X1,05X2=8,65+5,30X1,05X2=11,13+0,92X1,80X2=3,31+1,58X1,80X2=5,68+3,82X2,80X4=42,78+4,70X2,80X2=26,32+0,87X1,05X2=11,13+0,92X1,80X2=3,31+1,58X1,80X2=5,68+3,82X2,80X4=42,78+4,70X2,80X2=26,32+ |



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
OBRA : REFORMA DA EEF FRANSKIM CAMILO NA CAPONGA
CASCAVEL - CE BDI= 25 %

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | OBSERVAÇÕES |
|------|---|------|--------|--|
| 6.0 | PISOS | | | $0,87 \times 1,80 \times 4 = 3,13 + 1,95 \times 1,80 \times 4 = 14,04 + 8,20 \times 1,05 \times 4 = 34,44 + 12,3 \times 1,05 \times 2 = 25,83$ TOTAL=399,36 |
| 6.1 | PISO INDUSTRIAL NATURAL 12 MM INCLUINDO POLIMENTO EXTERNO | M2 | 762,62 | $46,25 \times 10,62 = 491,49 + 3,64 \times 8 = 29,12 + 10,39 \times 12,45 = 129,35 + 22,74 \times 1,68 = 38,20 + 6,19 \times 12,03 = 74,46 =$ TOTAL=762,62 M2 |
| 6.2 | PISOMORTO EM CONCRETO FCK 13,5 MPA C/ PRÉ PARO E LANÇAMENTO | M3 | 45,75 | $46,25 \times 10,62 = 491,49 + 3,64 \times 8 = 29,12 + 10,39 \times 12,45 = 129,35 + 22,74 \times 1,68 = 38,20 + 6,19 \times 12,03 = 74,46 =$ TOTAL=762,62 x0,06=45,75 m3 |
| 7.0 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | |
| 7.1 | PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 33,00 | |
| 7.2 | PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 21,00 | |
| 7.3 | FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | UNID | 2,00 | |
| 7.4 | BECIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA | UNID | 6,00 | |
| 7.5 | CHUVEIRO PLASTICO INSTALADO EM PVC | UNID | 6,00 | |
| 7.6 | BACIA DE LOUÇA BRANCA PARA CRIANLA INCL TAMP | UNID | 2,00 | |
| 7.7 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | UNID | 1,00 | |
| 7.8 | LAVATORIO DE CLOUÇA BRANCA C/ COLUNA TORNEIRA E ACESSORIOS | UNID | 2,00 | |
| 7.9 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | UNID | 2,00 | |



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
OBRA : REFORMA DA EEF FRANSKIM CAMILO NA CAPONGA
CASCAVEL - CE BDI= 25 %

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | OBSERVAÇÕES |
|------|--|------|--------|-------------|
| 7.10 | CAIXA EM ALVENARIA 40X40X60 DE 1/2" TIJ. COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UNID | 4,00 | |
| 8.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 8.1 | PONTO ELETRICO MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 142,00 | |
| 8.2 | LUMINARIA FLOURESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W | UNID | 11,00 | |
| 8.3 | LUMINARIA FLOURESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADA DE 40W | UNID | 36,00 | |
| 8.4 | LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | UNID | 13,00 | |
| 8.5 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10 A | UNID | 15,00 | |
| 8.6 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES (207X332X95)MM | UNID | 3,00 | |
| 8.7 | INTERRUPTOR DE 1 TECLAS SIMPLES 10 A 250V | UNID | 7,00 | |
| 8.8 | INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES 10 A 250V | UNID | 12,00 | |
| 8.9 | TOMADA UNIVERSAL 10 A 250V | UNID | 26,00 | |
| 8.10 | TOMADA PARA COMPUTADOR | UNID | 4,00 | |
| 8.11 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100 A | UNID | 2,00 | |
| 8.12 | PONTO LOGICO MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 4,00 | |



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
OBRA : REFORMA DA EEF FRANSKIM CAMILO NA CAPONGA
CASCAVEL - CE BDI= 25 %

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | OBSERVAÇÕES |
|------|---|------|--------|--|
| 8.13 | REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE DE 1/4" FLEXIVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTÇÃO SOLDA E LIMPEZA | M | 66,00 | |
| 8.14 | REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE DE 1/2" FLEXIVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTÇÃO SOLDA E LIMPEZA | M | 66,00 | |
| 8.15 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UNID | 6,00 | |
| 8.16 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20 A | UNID | 5,00 | |
| 9.0 | PINTURA | M3 | 2,00 | |
| 9.1 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 480,34 | $6,55+5,40+5,40+5,95+6,15+6+9+2,25+2,25+9+6+1,66+6,05+6,05+3,14+3,14+2,8+8,20+8,20+6,05+6+6+6,05$ $.87+.87+1,95+.87+.87+22,80+4,7+3,82+3,82+3,82$ total =480,34 m2 |
| 9.2 | EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS C/ DUAS DEMÃOS COM MASSA PVA | M2 | 594,56 | $1,66+2,25+6,55+5,40+5,40+5,95+6,15+6+9+6,05x2=108,82x1,75=190,43+5,30+5,30+4,12+4,12+18,84x1,75$ $32,97+8x12=96x1,75=168+6,05x2,75=16,63+4,86+4,56x1,75=17,01+2,25+2,25x1,75=37,64+3,61+3,61x1,75$ $12,63+1,25+1,85+1,25=57,40+6,05x4x1,75=42,35+1,94x4x1,75=42,35+1,94x4x1,75=3,48+0,94+0,94+1,56+1,56$ TOTAL=594,56 M2 |
| 9.3 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNA S/ MASSA | M2 | 594,56 | $1,66+2,25+6,55+5,40+5,40+5,95+6,15+6+9+6,05x2=108,82x1,75=190,43+5,30+5,30+4,12+4,12+18,84x1,75$ $32,97+8x12=96x1,75=168+6,05x2,75=16,63+4,86+4,56x1,75=17,01+2,25+2,25x1,75=37,64+3,61+3,61x1,75$ $12,63+1,25+1,85+1,25=57,40+6,05x4x1,75=42,35+1,94x4x1,75=42,35+1,94x4x1,75=3,48+0,94+0,94+1,56+1,56$ |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 263

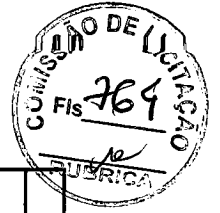


MEMORIA DE CÁLCULOS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
OBRA : REFORMA DA EEF FRANSKIM CAMILO NA CAPONGA
CASCAVEL - CE **BDI= 25 %**

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | OBSERVAÇÕES |
|------|--|-----|----------|---|
| | | | | TOTAL=594,56 M2 |
| 9.4 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 101,16 | 0,80X2,10=1,68X13=21,84+0,60X2,10=1,26X6=7,56+0,60X1,80=1,08X4=4,32 TOTAL =33,72X3=101,16 M2 |
| 9.5 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIA DE MADEIRA | M2 | 101,16 | 0,80X2,10=1,68X13=21,84+0,60X2,10=1,26X6=7,56+0,60X1,80=1,08X4=4,32 TOTAL =33,72X3=101,16 M2 |
| 9.6 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIA DE FERRO | M2 | 8,16 | 2X1,20=2,40+0,80X2,10=1,68=TOTAL 4,08X2=8,16M2 |
| 9.7 | CAIAÇÃO EM PAREDES DUAS DEMÃOS C/ SUPERCAL | M2 | 69,74 | 31,70X2,20=69,74 M2 |
| 9.8 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA | M2 | 134,40 | 89,60X1,50=134,40 M2 |
| 10.0 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | |
| 10.1 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO | M2 | 1.162,56 | 1,76X2,60X2=9,96+47,90X1,05X2=100,59+3,0X1,05X12=100,8+6,05X1,05X2=12,70+4,12X1,05X2=9,65+5,30X1,05X2=11,13+0,92X1,80X2=3,31+1,58X1,80X2=5,68+3,82X2,80X4=42,78+4,70X2,80X2=26,32+0,87X1,80X4=3,13+1,95X1,80X4=14,04+8,20X1,05X4=34,44+12,3X1,05X2=25,83 TOTAL=399,36 |
| | | | | 46,25X10,62=491,49+3,64X8=29,12+10,39X12,45=129,35+22,74X1,68=38,20+6,19X12,03=74,46= |
| | | | | TOTAL=762,62 M2 |
| 10.2 | CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 10,51 | 52,58X0,20=10,51 M2 |



Prefeitura Municipal de Cascavel
Dênis Sales Maia
Engenheiro Civil
Portaria N° 388/2019

je



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

COMPOSI O DO BDI

EEF FRANSKIM KAMILO - CAPONGA

| DESPESAS INDIRECTAS | |
|----------------------------|-------------|
| ADMINISTRA O CENTRAL | 3,92 |
| GARANTIA/SEGUROS | 1,00 |
| RISCOS | 0,97 |
| GRUPO A = | 1,06 |

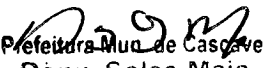
| DESPESAS FINANCEIRAS | |
|-----------------------------|-------------|
| DESPESAS FINANCEIRAS | 1,39 |
| GRUPO B = | 1,01 |

| LUCRO | |
|------------------|-------------|
| LUCRO | 8,69 |
| GRUPO C = | 1,09 |

| IMPOSTOS | |
|------------------|-------------|
| PIS | 0,65 |
| COFINS | 3,00 |
| ISS | 3,00 |
| GRUPO D = | 0,93 |

BDI ADOTADO = 25,00%

segundo Ac rd o 2622/2013 - TCU


Prefeitura Mu. de Cascavel
Denis Sales Maia
Engenheiro Civil
Portaria N  388/2019

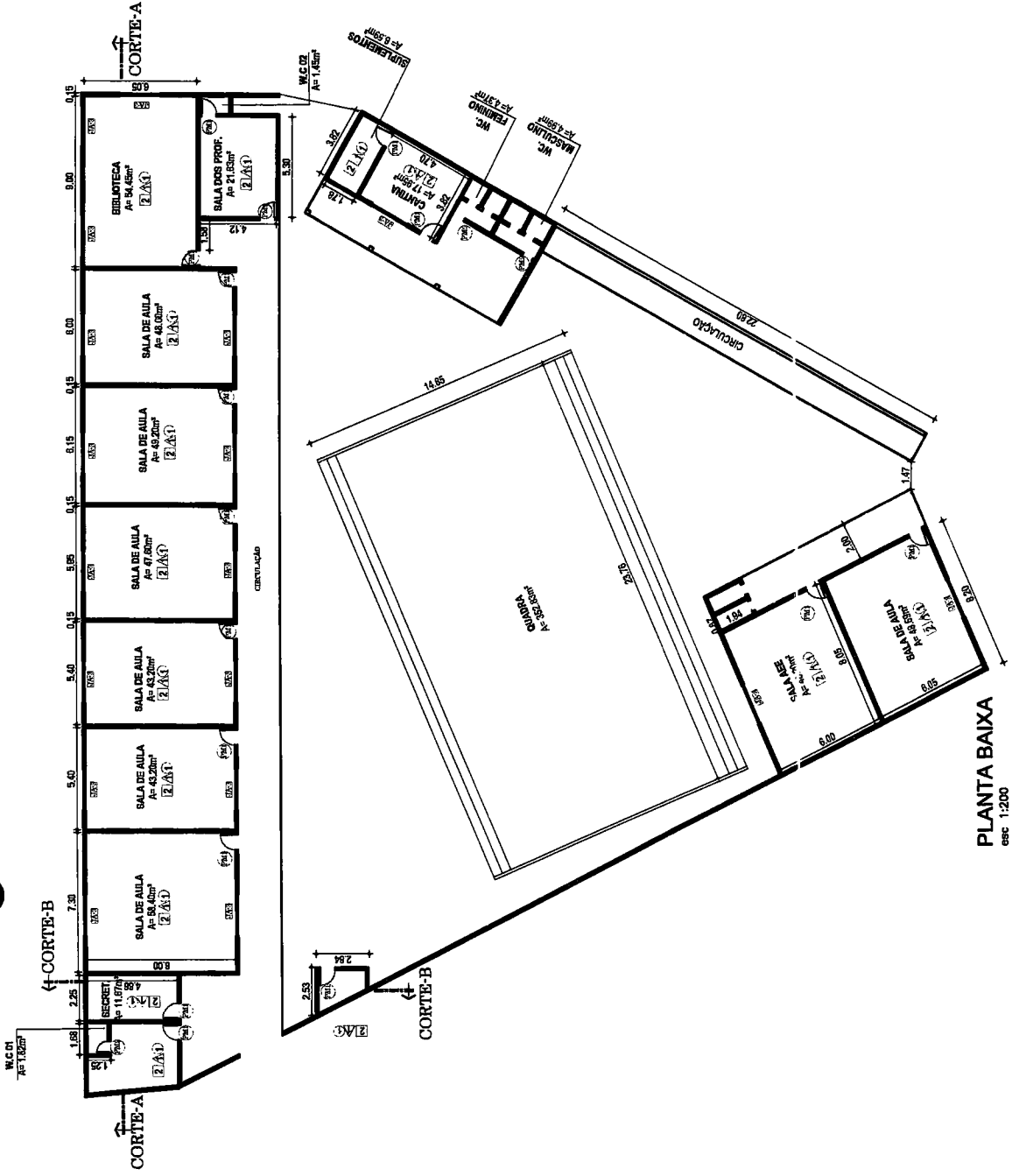
re



Data:
Set/2019

Prancha

01/03



Aprovo

Resp. Técnico

Escala Indicada

Desenho:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

REFORMA DA ESCOLA

PLANTA BAIXA

FRANSKIN CAMELO



Handwritten signature

ESPECIFICAÇÕES

PISO

- 1 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO
- 2 - RECUPERAÇÃO DE PISO INDUSTRIAL
- 3 - CALÇADA COM PINTURA HIDRACOR
- 4 - PISO DE BLOCO EM CONCRETO INTERTRAVADO
- 5 - NATURAL
- 6 - BRITA

PAREDE


- 1 - CERÂMICA 35X35cm COR BRANCO + PINTURA ACRILICA
- 2 - CERÂMICA 10X10cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA AMARELA
- 3 - CERÂMICA 35X35cm COR BRANCO ATÉ O TETO


TETO

- 1 - FORRO PVC
- 2 - LAJE PINTURA PVA LATEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA
- 3 - ESTRUTURA APARENTE

LEGENDAS

 PAREDES A PERMANECER

 PAREDES A DEMOLIR

 PAREDES A CONSTRUIR

MAPA DE ESQUADRIAS


| REF. | LEGENDA DE PORTAS - PORTA EM MADEIRA COM PINTURA | | TIPO | AMBIENTES |
|-------|--|--------|------------------------------------|--|
| | DIMENSÕES (CM) | QUANT. | | |
| PIM-1 | 80x210 | 16 | 1 FOLHA - DE ABRIR LISA EM MADEIRA | SALAS DE AULAS, DIRET., SECRET., BIBLIOTECA, S. PROF., S. AEE, CANTINA, SUPLEMENTOS. |
| PIM-2 | 60x210 | 03 | 1 FOLHA - DE ABRIR LISA EM MADEIRA | W.C FEM, W.C MASC, W.C 01 |

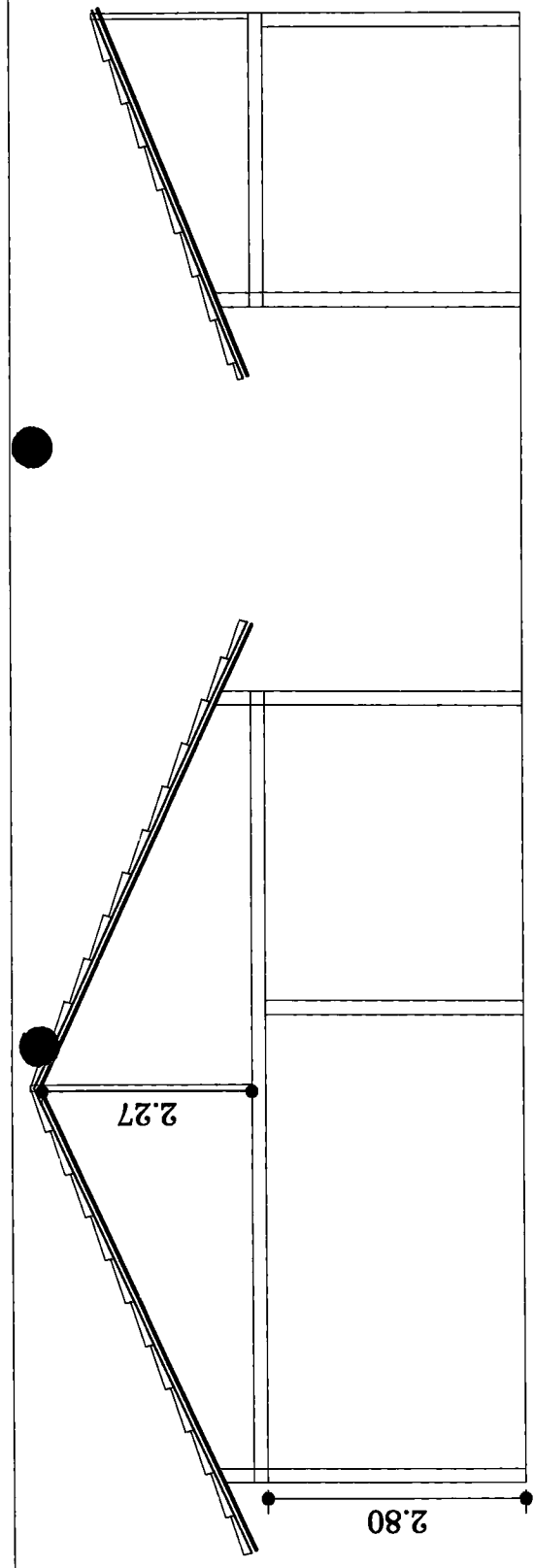
LEGENDA DE JANELAS - ALUMÍNIO

| REF. | LEGENDA DE PORTAS - PORTA EM MADEIRA COM PINTURA | | | | AMBIENTES |
|------|--|--------|-------------|---------------|-----------------|
| | DIMENSÕES (CM) | QUANT. | Á. UND (M²) | Á. TOTAL (M²) | |
| JA-1 | 60x40 | 0 | 0,24 | 0 | 170 CM / CORRER |
| JA-2 | 100x40 | 0 | 0,40 | 0 | 170 CM / CORRER |
| JA-3 | 220x110 | 18 | 2,42 | 43,56 | 100 CM / CORRER |

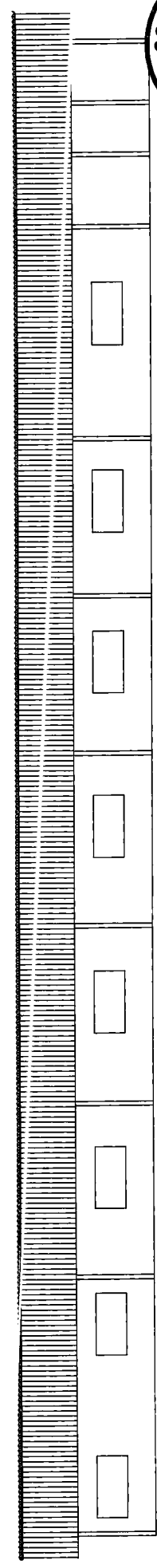
SALAS DE AULAS, COORD., S.AEE, CANTINA, BIBLIOTECA.



| | | | | |
|--|-----------------------------|---------------|--------|---------------------------------------|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL REFORMA DA ESCOLA QUADROS DE ESQUADRIAS FRANSKIN CAMELO | Escala Indicada Desenho: | Resp. Técnico | Aprovo | Data: Set/2019 Prancha 02/03 |
| | | | | |




CORTE B
ESC. 1:150



CORTE A
ESC. 1:150



| | | | | | |
|---|--|--|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL REFORMA DA ESCOLA CORTES | | Resp. Técnico | Aprovo | Data: Set/2019 |
| | FRANSKIN CAMELO | | Escala Indicada | Prancha 03/03 | Desenho: |

fe