



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE CASCAVEL**  
**SECRETARIA DE OBRAS**



**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA  
ESCOLA DE ENSINO  
FUNDAMENTAL PAULO SARASATE.**

**NOV / 2019**

*A*

**ORÇAMENTO****PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL****OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PAULO SARASATE EM CRISTAIS****CASCAVEL - CE****BDI= 25 %****TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019**

| ITEM | FONTE | COD.    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID | QUANT. | VALOR UNL   | VALOR TOTAL   |
|------|-------|---------|--|------|--------|-------------|---------------|
| ITEM | CÓD   | FONTE   | DESCRIÇÃO  | UND  | QUANT. | C. UNITÁRIO | C. TOTAL      |
| 1.0  |       |         | SERVIÇOS PRELIMINARES  |      |        |             | R\$ 3.849,75  |
| 1.1  | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2   | 6,00   | R\$ 157,37  | R\$ 944,22    |
| 1.2  | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | M2   | 550,29 | R\$ 5,28    | R\$ 2.905,53  |
| 2.0  |       |         | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS   |      |        |             | R\$ 19.383,87 |
| 2.1  | C1043 | SEINFRA | DEMOLIÇÕES DE ALVENARIAS TIJ. S/ REAPROVEITAMENTO  | M3   | 17,31  | R\$ 44,98   | R\$ 778,60    |
| 2.2  | C1047 |         | DEMOLIÇÃO DE COMBOGÓS  | M2   | 20,00  | R\$ 25,16   | R\$ 503,20    |
| 2.3  | C1061 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | UN   | 12,00  | R\$ 15,06   | R\$ 180,72    |
| 2.4  | C3040 | SEINFRA | RETIRADA DE GRADES DE FERRO  | M2   | 6,40   | R\$ 6,21    | R\$ 39,74     |
| 2.5  | C2210 | SEINFRA | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTE   | M2   | 15,76  | R\$ 11,99   | R\$ 188,96    |
| 2.6  | C1070 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | M2   | 25,00  | R\$ 7,50    | R\$ 187,50    |
| 2.7  | C1066 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | M2   | 898,16 | R\$ 19,49   | R\$ 17.505,14 |
| 3.0  |       |         | MOVIMENTO DE TERRA   |      |        |             | R\$ 557,42    |
| 3.1  | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | M3   | 14,40  | R\$ 38,71   | R\$ 557,42    |
| 4.0  |       |         | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   |      |        |             | R\$ 12.658,28 |
| 4.1  | C0056 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)               | M3   | 7,20   | R\$ 431,62  | R\$ 3.107,66  |
| 4.2  | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | M3   | 14,40  | R\$ 368,38  | R\$ 5.304,67  |
| 4.3  | C0829 |         | CONCRETO COCLÓPICO FCK 10 Mpa C/ ACREGADO PRODUZIDO S/ TRANSPORTE                                    | M3   | 1,68   | R\$ 377,21  | R\$ 633,71    |
| 4.4  | C3275 |         | CONCRETO P/ VIBR. FCK 35 Mpa C/ ACREGADO PRODUZIDO S/ TRANSPORTE                                     | M3   | 6,22   | R\$ 374,48  | R\$ 2.329,27  |
| 4.5  | C0089 | SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | M3   | 2,40   | R\$ 534,57  | R\$ 1.282,97  |
| 5.0  |       |         | PAREDES E PAINÉIS  |      |        |             | R\$ 13.486,16 |
| 5.1  | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2   | 285,18 | R\$ 47,29   | R\$ 13.486,16 |
| 6.0  |       |         | ESQUADRIAS E FERRAGENS   |      |        |             | R\$ 74.323,05 |
| 6.1  | C1993 | SEINFRA | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)   | M2   | 31,50  | R\$ 309,14  | R\$ 9.737,91  |
| 6.2  | C1408 | SEINFRA | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA   | M    | 118,70 | R\$ 36,76   | R\$ 4.363,41  |
| 6.3  | C0042 | SEINFRA | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA  | M    | 237,40 | R\$ 6,87    | R\$ 1.630,94  |
| 6.4  | C1144 | SEINFRA | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2   | UND  | 75,00  | R\$ 28,65   | R\$ 2.148,75  |
| 6.5  | C1362 | SEINFRA | FECHADURA DE TARGETA LIVRE ( OCUPADA )   | UNID | 11,00  | R\$ 70,53   | R\$ 775,83    |
| 6.6  | C1361 | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | UNID | 14,00  | R\$ 110,66  | R\$ 1.549,24  |

**ORÇAMENTO****PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL****OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PAULO SARASATE EM CRISTAIS****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              |
| 6.7  | C4515 | SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2   | 105,54 | R\$ 287,10  | R\$ 30.300,53         |
| 6.8  | C2670 | SEINFRA | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO   | M2   | 105,54 | R\$ 126,66  | R\$ 13.367,70         |
| 6.9  | 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    | 54,95  | R\$ 190,15  | R\$ 10.448,74         |
| 7.0  |       |         | <b>COBERTURA</b>   |      |        |             | <b>R\$ 113.283,27</b> |
| 7.1  | C4468 | SEINFRA | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2   | 537,44 | R\$ 58,00   | R\$ 31.171,52         |
| 7.2  | C4462 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA   | M2   | 502,86 | R\$ 50,97   | R\$ 25.630,77         |
| 7.3  | C2200 | SEINFRA | RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA   | M2   | 119,11 | R\$ 37,20   | R\$ 4.430,89          |
| 7.4  | C0387 | SEINFRA | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | M    | 177,20 | R\$ 10,22   | R\$ 1.810,98          |
| 7.5  | C4460 | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA RIPA CAIBRO E LINHA   | M2   | 502,86 | R\$ 75,40   | R\$ 37.915,64         |
| 7.6  | C2460 | SEINFRA | TESOURAS EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS   | M    | 74,00  | R\$ 104,22  | R\$ 7.712,28          |
| 7.7  | C0661 | SEINFRA | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm   | M    | 59,80  | R\$ 77,11   | R\$ 4.611,18          |
| 8.0  |       |         | <b>REVESTIMENTOS</b>   |      |        |             | <b>R\$ 71.316,99</b>  |
| 8.1  | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | M2   | 570,36 | R\$ 5,19    | R\$ 2.960,17          |
| 8.2  | C3245 |         | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6   | M2   | 104,44 | R\$ 24,74   | R\$ 2.583,85          |
| 8.3  | C3407 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6  | M2   | 465,92 | R\$ 26,27   | R\$ 12.239,72         |
| 8.4  | C4445 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | M2   | 545,17 | R\$ 81,69   | R\$ 44.534,94         |
| 8.5  | C4431 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE  | M2   | 54,47  | R\$ 89,21   | R\$ 4.859,27          |
| 8.6  | C1102 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 10x10 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)   | M2   | 54,47  | R\$ 9,03    | R\$ 491,86            |
| 8.7  | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100CM2) - PAREDE/PISO   | M2   | 545,17 | R\$ 6,69    | R\$ 3.647,19          |

*pe*

**ORÇAMENTO****PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL****OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PAULO SARASATE EM CRISTAIS****CASCAVEL - CE****BDI= 25 %****TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019**

| ITEM  | FONTE | COD.    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID | QUANT.   | VALOR UNL.  | VALOR TOTAL           |
|-------|-------|---------|--|------|----------|-------------|-----------------------|
| ITEM  | CÓD   | FONTE   | DESCRIÇÃO  | UND  | QUANT.   | C. UNITÁRIO | C. TOTAL              |
| 9.0   |       |         | <b>PISOS</b>   |      |          |             | <b>R\$ 109.160,14</b> |
| 9.1   | C1919 | SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)  | M2   | 1.034,71 | R\$ 78,98   | R\$ 81.721,40         |
| 9.2   | C3025 | SEINFRA | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | M3   | 62,08    | R\$ 441,99  | R\$ 27.438,74         |
| 10.0  |       |         | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>  |      |          |             | <b>R\$ 12.616,40</b>  |
| 10.1  | C1948 | SEINFRA | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | PT   | 28,00    | R\$ 182,00  | R\$ 5.096,00          |
| 10.2  | C1950 | SEINFRA | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT   | 14,00    | R\$ 168,89  | R\$ 2.364,46          |
| 10.3  | C0348 | SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | UN   | 3,00     | R\$ 592,86  | R\$ 1.778,58          |
| 10.4  | C0797 | SEINFRA | CHUVEIRO PLASTICO INSTALADO EM PVC   | UNID | 1,00     | R\$ 11,03   | R\$ 11,03             |
| 10.5  | C3247 | SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA PARA CRIANÇA INCL. TAMPÁ   | UNID | 2,00     | R\$ 355,51  | R\$ 711,02            |
| 10.6  | C1792 | SEINFRA | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA   | UN   | 1,00     | R\$ 360,76  | R\$ 360,76            |
| 10.7  | C1618 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | UN   | 5,00     | R\$ 458,91  | R\$ 2.294,55          |
| 11.0  |       |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |      |          |             | <b>R\$ 50.659,14</b>  |
| 11.1  | C1947 | SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | PT   | 168,00   | R\$ 197,35  | R\$ 33.154,80         |
| 11.2  | C1640 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W   | UN   | 28,00    | R\$ 61,83   | R\$ 1.731,24          |
| 11.3  | C1666 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W  | UN   | 59,00    | R\$ 93,62   | R\$ 5.523,58          |
| 11.4  | C1092 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | UN   | 18,00    | R\$ 19,65   | R\$ 353,70            |
| 11.5  | C2067 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO                                 | UN   | 3,00     | R\$ 246,40  | R\$ 739,20            |
| 11.6  | C1494 |         | INTERRUPTOR DE 1 TECLAS SIMPLES 10 A 250V  | UNID | 11,00    | R\$ 14,44   | R\$ 158,84            |
| 11.7  | C1479 | SEINFRA | INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES 10 A 250V  | UNID | 25,00    | R\$ 22,95   | R\$ 573,75            |
| 11.8  | C2493 | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 10 A 250V   | UNID | 32,00    | R\$ 13,81   | R\$ 441,92            |
| 11.9  | C2485 | SEINFRA | TOMADA PARA COMPUTADOR   | UNID | 4,00     | R\$ 24,41   | R\$ 97,64             |
| 11.10 | C1117 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A  | UN   | 2,00     | R\$ 122,68  | R\$ 245,36            |
| 11.11 | C1949 | SEINFRA | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | PT   | 10,00    | R\$ 152,56  | R\$ 1.525,60          |
| 11.12 | C4776 | SEINFRA | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M    | 84,00    | R\$ 29,26   | R\$ 2.457,84          |
| 11.13 | C4778 | SEINFRA | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M    | 84,00    | R\$ 37,57   | R\$ 3.155,88          |
| 11.14 | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | UN   | 3,00     | R\$ 138,98  | R\$ 416,94            |
| 11.15 | C1121 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | UN   | 1,00     | R\$ 82,85   | R\$ 82,85             |



ORÇAMENTO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

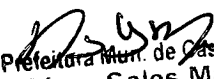
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PAULO SARASATE EM CRISTAIS

CASCAVEL - CE

BDI= 25 %

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

| ITEM                   | FONTE | COD.    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                   | UNID | QUANT.   | VALOR UNL   | VALOR TOTAL    |
|------------------------|-------|---------|--|------|----------|-------------|----------------|
| ITEM                   | CÓD   | FONTE   | DESCRIÇÃO  | UND  | QUANT.   | C. UNITÁRIO | C. TOTAL       |
| 12.0                   |       |         | PINTURA  |      |          |             | R\$ 25.691,56  |
| 12.1                   | C2461 | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS             | M2   | 642,26   | R\$ 12,54   | R\$ 8.053,94   |
| 12.2                   | C1208 | SEINFRA | EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS C/ MASSA PVA | M2   | 589,32   | R\$ 12,16   | R\$ 7.166,13   |
| 12.3                   | C1615 | SEINFRA | PINTURA LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS/ MASSA     | M2   | 589,32   | R\$ 16,30   | R\$ 9.605,92   |
| 12.4                   | C1279 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO               | M2   | 23,52    | R\$ 32,55   | R\$ 765,58     |
| 13.0                   |       |         | SERVIÇOS DIVERSOS  |      |          |             | R\$ 11.108,60  |
| 13.1                   | C1625 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS                         | M2   | 1.579,88 | R\$ 6,43    | R\$ 10.158,63  |
| 13.2                   | C0773 | SEINFRA | CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO                           | M2   | 10,99    | R\$ 86,44   | R\$ 949,98     |
| SEINFRA-CE TABELA 26.1 |       |         | TOTAL DA OBRA SEM BDI                                    |      |          |             | R\$ 517.994,65 |
| DATA: 17/09/2019       |       |         | BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS                        |      | 25,00%   |             | R\$ 129.498,66 |
|                        |       |         | TOTAL COM BDI  |      |          |             | R\$ 647.493,31 |

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

10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL**  
**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**  
**EEF PAULO SARASATE CRISTAIS CASCAVEL - CE**

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO                  | DIAS              |               |                   |                   |                   |               |                  |                   |                   |                   |                   |                   | TOTAL             |                   |                |                   |            |
|------|--------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|------------|
|      |                                | VALOR             | 15            | 30                | 45                | 60                | 75            | 90               | %                 | 15                | 30                | 45                | 60                |                   | 75                | 90             | %                 |            |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 0,74%             | 100,00%       |                   |                   |                   |               |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                | 100,00%           | 3.849,75   |
| 2    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS         | 3,74%             | 80,00%        | 20,00%            |                   |                   |               |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                | 100,00%           | 19.383,87  |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA             | 0,11%             | 100,00%       |                   |                   |                   |               |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                | 100,00%           | 557,42     |
| 4    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS         | 2,44%             | 40,00%        | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            |               |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                | 100,00%           | 12.658,28  |
| 5    | PAREDES E PAINÉIS              | 2,60%             | 40,00%        | 30,00%            | 30,00%            |                   |               |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                | 100,00%           | 13.486,16  |
| 6    | ESQUADRIAS E FERRAGENS         | 14,35%            |               | 50,00%            | 30,00%            | 20,00%            |               |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                | 100,00%           | 74.323,05  |
| 7    | COBERTURA                      | 21,87%            | 20,00%        | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            |               |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                | 100,00%           | 113.283,27 |
| 8    | REVESTIMENTOS                  | 13,77%            |               | 25,00%            | 30,00%            | 30,00%            |               |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                | 100,00%           | 71.316,99  |
| 9    | PISOS                          | 21,07%            |               | 25,00%            | 30,00%            | 30,00%            |               |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                | 100,00%           | 109.160,14 |
| 10   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS   | 2,44%             | 15,00%        | 30,00%            | 30,00%            | 25,00%            |               |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                | 100,00%           | 12.616,40  |
| 11   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS          | 9,78%             | 10,00%        | 30,00%            | 30,00%            | 30,00%            |               |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                | 100,00%           | 50.659,14  |
| 12   | PINTURA                        | 4,94%             |               |                   |                   | 20,00%            |               |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                | 100,00%           | 25.591,56  |
| 13   | SERVIÇOS DIVERSOS              | 2,14%             |               |                   |                   | 5.118,31          |               |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                | 100,00%           | 11.108,60  |
|      | <b>TOTAL SIMPLES</b>           | <b>517.994,65</b> | <b>11,58%</b> | <b>25,94%</b>     | <b>24,07%</b>     | <b>22,72%</b>     | <b>4,12%</b>  | <b>11,58%</b>    | <b>59.987,08</b>  | <b>134.374,40</b> | <b>124.656,87</b> | <b>29.421,74</b>  | <b>59.984,85</b>  | <b>21.345,23</b>  | <b>5.337,25</b>   | <b>100,00%</b> | <b>517.994,65</b> |            |
|      | <b>B.D.I</b>                   | <b>129.498,66</b> | <b>14,99%</b> | <b>33,59%</b>     | <b>31,16%</b>     | <b>29,42%</b>     | <b>4,12%</b>  | <b>11,58%</b>    | <b>14.993,86</b>  | <b>33.599,53</b>  | <b>31.169,72</b>  | <b>22,72%</b>     | <b>14.993,86</b>  | <b>5.337,25</b>   | <b>4,12%</b>      | <b>100,00%</b> | <b>129.498,66</b> |            |
|      | <b>TOTAL ACUMULADO COM BDI</b> | <b>647.493,31</b> | <b>74,98%</b> | <b>167.973,93</b> | <b>155.826,59</b> | <b>147.087,96</b> | <b>74,98%</b> | <b>26.682,48</b> | <b>647.493,31</b> | <b>647.493,31</b> | <b>647.493,31</b> | <b>647.493,31</b> | <b>647.493,31</b> | <b>647.493,31</b> | <b>647.493,31</b> | <b>100,00%</b> | <b>647.493,31</b> |            |

Comissão de Licitação  
 Fis. 224  
 Rubrica  
 Engenheiro Civil  
 D. Sales M. de C.  
 P. 388/2



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 26.1  
EEF PAULO SARASATE CRISTAIS CASCAVEL - CE

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | TABELA 26.1  |               |
|----------|--|--------------|---------------|
|          |  | HORISTAS %   | MENSALISTAS % |
| <b>A</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>  | <b>16,80</b> | <b>16,80</b>  |
| 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>B</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>   | <b>44,97</b> | <b>16,84</b>  |
| 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          |
| <b>C</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>   | <b>15,41</b> | <b>11,86</b>  |
| 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          |
| <b>D</b> | <b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>   | <b>8,02</b>  | <b>3,19</b>   |
| 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          |
|          | <b>TOTAL (A+B+C+D)</b>   | <b>85,20</b> | <b>48,69</b>  |

  
Prefeitura Mun. de Cascavel  
Denis Sales Maia  
Engenheiro Civil  
Portaria N° 386/2019

*me*



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE  
CASCAVEL  
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA  
EEF PAULO SARASATE EM CRISTAIS  
CASCAVEL - CE BDI= 25 %

**TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/ 2019**  
**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

| MAO DE OBRA      |                                     | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|------------------|-------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I2543            | SERVENTE                            | H       | 2,0000       | 13,2100                  | 26,4200        |
|                  |                                     |         |              | Total:                   | 26,4200        |
| <b>MATERIAIS</b> |                                     |         |              |                          |                |
| 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       |
|                  |                                     |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>157,37</b>  |
|                  |                                     |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|                  |                                     |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|                  |                                     |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>157,37</b>  |

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2**

| MAO DE OBRA      |                              | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|------------------|------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0498            | CARPINTEIRO                  | H       | 0,1300       | 17,8300                  | 2,3179         |
| I2543            | SERVENTE                     | H       | 0,1300       | 13,2100                  | 1,7173         |
|                  |                              |         |              | Total:                   | 4,0352         |
| <b>MATERIAIS</b> |                              |         |              |                          |                |
| I0101            | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | KG      | 0,0200       | 11,2500                  | 0,2250         |
| I1691            | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M       | 0,0400       | 16,4400                  | 0,6576         |
| I1724            | PREGO                        | KG      | 0,0120       | 11,2600                  | 0,1351         |
| I2429            | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | M2      | 0,0090       | 25,5400                  | 0,2299         |
|                  |                              |         |              | Total:                   | 1,2476         |
|                  |                              |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>5,28</b>    |
|                  |                              |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|                  |                              |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|                  |                              |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>5,28</b>    |

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3**

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|----------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I2391       | PEDREIRO | H       | 0,3000       | 17,8300                  | 5,3490         |
| I2543       | SERVENTE | H       | 3,0000       | 13,2100                  | 39,6300        |
|             |          |         |              | Total:                   | 44,9790        |
|             |          |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>44,98</b>   |
|             |          |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |          |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |          |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>44,98</b>   |

*Handwritten signatures and initials*



**C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2**

## MAO DE OBRA

|                          | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|---------|-------------|---------|----------------|
| I2391 PEDREIRO           | H       | 0,3000      | 17,8300 | 5,3490         |
| I2543 SERVENTE           | H       | 1,5000      | 13,2100 | 19,8150        |
| Total:                   |         |             |         | 25,1640        |
| <b>Total Simples:</b>    |         |             |         | <b>25,16</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |         |             |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |         |             |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |         |             |         | <b>25,16</b>   |

**C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN**

## MAO DE OBRA

|                          | Unidade | 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        |
| <b>Total Simples:</b>    |         |             |         | <b>15,06</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |         |             |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |         |             |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |         |             |         | <b>15,06</b>   |

**C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2**

## MAO DE OBRA

|                          | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|---------|-------------|---------|----------------|
| I2391 PEDREIRO           | H       | 0,2000      | 17,8300 | 3,5660         |
| I2543 SERVENTE           | H       | 0,2000      | 13,2100 | 2,6420         |
| Total:                   |         |             |         | 6,2080         |
| <b>Total Simples:</b>    |         |             |         | <b>6,21</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b> |         |             |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |         |             |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |         |             |         | <b>6,21</b>    |

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

## MAO DE OBRA

|                          | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|---------|-------------|---------|----------------|
| I2391 PEDREIRO           | H       | 0,0800      | 17,8300 | 1,4264         |
| I2543 SERVENTE           | H       | 0,8000      | 13,2100 | 10,5680        |
| Total:                   |         |             |         | 11,9944        |
| <b>Total Simples:</b>    |         |             |         | <b>11,99</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |         |             |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |         |             |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |         |             |         | <b>11,99</b>   |

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

## MAO DE OBRA

|                          | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|---------|-------------|---------|----------------|
| I2391 PEDREIRO           | H       | 0,0500      | 17,8300 | 0,8915         |
| I2543 SERVENTE           | H       | 0,5000      | 13,2100 | 6,6050         |
| Total:                   |         |             |         | 7,4965         |
| <b>Total Simples:</b>    |         |             |         | <b>7,50</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b> |         |             |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |         |             |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |         |             |         | <b>7,50</b>    |

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2**

## MAO DE OBRA

|                          | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|---------|-------------|---------|----------------|
| I2391 PEDREIRO           | H       | 0,1300      | 17,8300 | 2,3179         |
| I2543 SERVENTE           | H       | 1,3000      | 13,2100 | 17,1730        |
| Total:                   |         |             |         | 19,4909        |
| <b>Total Simples:</b>    |         |             |         | <b>19,49</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |         |             |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |         |             |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |         |             |         | <b>19,49</b>   |

*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3****MAO DE OBRA**

I2543 SERVENTE

| Unidade                  | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|--------------|---------|----------------|
| H                        | 2,9300       | 13,2100 | 38,7053        |
| Total:                   |              |         | 38,7053        |
| <b>Total Simples:</b>    |              |         | <b>38,71</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |              |         | <b>38,71</b>   |

**C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) -****M3****MAO DE OBRA**

I2391 PEDREIRO

I2543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
|---------|--------------|---------|----------|
| H       | 8,5000       | 17,8300 | 151,5550 |
| H       | 9,2000       | 13,2100 | 121,5320 |
| Total:  |              |         | 273,0870 |

**MATERIAIS**

I0108 AREIA GROSSA

I0441 CAL HIDRATADA

I0805 CIMENTO PORTLAND

I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

| Unidade                  | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|--------------|---------|----------------|
| M3                       | 0,2100       | 55,0000 | 11,5500        |
| KG                       | 30,9500      | 1,1000  | 34,0450        |
| KG                       | 30,9500      | 0,4600  | 14,2370        |
| UN                       | 235,0000     | 0,4200  | 98,7000        |
| Total:                   |              |         | 158,5320       |
| <b>Total Simples:</b>    |              |         | <b>431,62</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b> |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |              |         | <b>431,62</b>  |

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3****MAO DE OBRA**

I2391 PEDREIRO

I2543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
|---------|--------------|---------|----------|
| H       | 3,0000       | 17,8300 | 106,9800 |
| H       | 3,0000       | 13,2100 | 118,8900 |
| Total:  |              |         | 225,8700 |

**MATERIAIS**

I0109 AREIA MEDIA

I0805 CIMENTO PORTLAND

I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

| Unidade                  | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|--------------|---------|----------------|
| M3                       | 0,3648       | 51,0000 | 18,6048        |
| KG                       | 103,5000     | 0,4600  | 50,3700        |
| M3                       | 1,1000       | 66,8500 | 73,5350        |
| Total:                   |              |         | 142,5098       |
| <b>Total Simples:</b>    |              |         | <b>368,38</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b> |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |              |         | <b>368,38</b>  |

**C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) - M3****MAO DE OBRA**

I2391 PEDREIRO

I2543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
|---------|--------------|---------|----------|
| H       | 2,0000       | 17,8300 | 35,6600  |
| H       | 10,0000      | 13,2100 | 132,1000 |
| Total:  |              |         | 167,7600 |

**SERVIÇOS**

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

| Unidade                  | Coefficiente | Preço    | Total          |
|--------------------------|--------------|----------|----------------|
| M3                       | 0,3000       | 30,4466  | 9,1340         |
| M3                       | 0,7000       | 286,1688 | 200,3182       |
| Total:                   |              |          | 209,4522       |
| <b>Total Simples:</b>    |              |          | <b>377,21</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b> |              |          | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |              |          | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |              |          | <b>377,21</b>  |

A

jo

**C3275 - CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS P.) - M3****EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

|  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--|---------|--------------|---------|----------------|
| I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H       | 0,0000       | 18,2550 | 0,0000         |
| I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H       | 1,0000       | 23,2099 | 23,2099        |
| <b>Total:</b>                            |         |              |         | <b>23,2099</b> |

**MAO DE OBRA**

|                | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|----------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I2543 SERVENTE | H       | 6,0000       | 13,2100 | 79,2600        |
| <b>Total:</b>  |         |              |         | <b>79,2600</b> |

**MATERIAIS**

|                        | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total           |
|------------------------|---------|--------------|--------|-----------------|
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG      | 448,0000     | 0,4600 | 206,0800        |
| <b>Total:</b>          |         |              |        | <b>206,0800</b> |

**SERVIÇOS**

|  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--|---------|--------------|---------|----------------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | M3      | 0,7867       | 7,0010  | 5,5077         |
| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | M3      | 0,8360       | 72,2729 | 60,4201        |
| <b>Total:</b>                            |         |              |         | <b>65,9278</b> |

**Total Simples: 374,48****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 374,48****C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3****MAO DE OBRA**

|                | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
|----------------|---------|--------------|---------|-----------------|
| I2391 PEDREIRO | H       | 3,0000       | 17,8300 | 53,4900         |
| I2543 SERVENTE | H       | 13,0000      | 13,2100 | 132,1000        |
| <b>Total:</b>  |         |              |         | <b>185,5900</b> |

**MATERIAIS**

|                        | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
|------------------------|---------|--------------|---------|-----------------|
| I0108 AREIA GROSSA     | M3      | 3,6183       | 55,0000 | 34,0065         |
| I0163 AÇO CA-50        | KG      | 13,0000      | 4,4400  | 79,9200         |
| I0280 BRITA            | M3      | 3,6150       | 76,7500 | 47,2013         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG      | 363,5000     | 0,4600  | 169,5100        |
| I1605 PEDRISCO         | M3      | 3,2630       | 69,7500 | 18,3443         |
| <b>Total:</b>          |         |              |         | <b>348,9820</b> |

**Total Simples: 534,57****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 534,57****C0075 - REVERENDA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (PATELÃO) COM C/ARMAÇÃO EM FERRO - M2****FSP = 10cm (1-2-8) - M2****MAO DE OBRA**

|                | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|----------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | H       | 1,0000       | 17,8300 | 17,8300        |
| I2543 SERVENTE | H       | 1,1200       | 13,2100 | 14,7952        |
| <b>Total:</b>  |         |              |         | <b>32,6252</b> |

**MATERIAIS**

|  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--|---------|--------------|---------|----------------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | M3      | 0,0150       | 51,0000 | 0,7650         |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | KG      | 2,1800       | 1,1000  | 2,3980         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | KG      | 2,1800       | 0,4600  | 1,0028         |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN      | 25,0000      | 0,4200  | 10,5000        |
| <b>Total:</b>                          |         |              |         | <b>14,6658</b> |

**Total Simples: 47,29****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 47,29**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) - M2****MAO DE OBRA**

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total          |
|-------------------------------|---------|--------------|---------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 2,0200       | 14,5200       | 29,3304        |
| 10498 CARPINTEIRO             | H       | 2,0200       | 17,8300       | 36,0166        |
|                               |         |              | <b>Total:</b> | <b>65,3470</b> |

**MATERIAIS**

|                               |    |        |                          |                 |
|-------------------------------|----|--------|--------------------------|-----------------|
| 11705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA | M2 | 1,0000 | 243,7900                 | 243,7900        |
|                               |    |        | <b>Total:</b>            | <b>243,7900</b> |
|                               |    |        | <b>Total Simples:</b>    | <b>309,14</b>   |
|                               |    |        | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>  |
|                               |    |        | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>     |
|                               |    |        | <b>Valor Geral:</b>      | <b>309,14</b>   |

**C1408 - FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA - M****MAO DE OBRA**

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total         |
|-------------------------------|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 0,3000       | 14,5200       | 4,3560        |
| 10498 CARPINTEIRO             | H       | 0,3000       | 17,8300       | 5,3490        |
|                               |         |              | <b>Total:</b> | <b>9,7050</b> |

**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 BATEENTE/RODAPÉ         | UN | 1,0000 | 1,3800                   | 1,3800         |
| 18274 FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | CJ | 0,2000 | 123,4500                 | 24,6900        |
|  |    |        | <b>Total:</b>            | <b>27,0604</b> |
|  |    |        | <b>Total Simples:</b>    | <b>36,77</b>   |
|  |    |        | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|  |    |        | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|  |    |        | <b>Valor Geral:</b>      | <b>36,77</b>   |

**C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M****MAO DE OBRA**

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total         |
|-------------------------------|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 0,1000       | 14,5200       | 1,4520        |
| 10498 CARPINTEIRO             | H       | 0,1000       | 17,8300       | 1,7830        |
|                               |         |              | <b>Total:</b> | <b>3,2350</b> |

**MATERIAIS**

|                                  |    |        |                          |                |
|----------------------------------|----|--------|--------------------------|----------------|
| 11724 PREGO                      | KG | 0,0200 | 11,2600                  | 0,2252         |
| 18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | M  | 1,0000 | 3,4100                   | 3,4100         |
|                                  |    |        | <b>Total:</b>            | <b>3,6352</b>  |
|                                  |    |        | <b>Total Simples:</b>    | <b>6,87</b>    |
|                                  |    |        | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|                                  |    |        | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|                                  |    |        | <b>Valor Geral:</b>      | <b>6,87</b>    |

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

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total         |
|-------------------------------|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 0,2500       | 14,5200       | 3,6300        |
| 10498 CARPINTEIRO             | H       | 0,2500       | 17,8300       | 4,4575        |
|                               |         |              | <b>Total:</b> | <b>8,0875</b> |

**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         |
|   |    |        | <b>Total:</b>            | <b>20,5700</b> |
|   |    |        | <b>Total Simples:</b>    | <b>28,66</b>   |
|   |    |        | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|   |    |        | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|   |    |        | <b>Valor Geral:</b>      | <b>28,66</b>   |

D

je

**C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) - UN****MAO DE OBRA**

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 1,5000       | 14,5200 | 21,7800        |
| 10498 CARPINTEIRO             | H       | 1,5000       | 17,8300 | 26,7450        |
| <b>Total:</b>                 |         |              |         | <b>48,5250</b> |

**MATERIAIS**

|  |    |        |         |                |
|--|----|--------|---------|----------------|
| 11942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | UN | 1,0000 | 22,0000 | 22,0000        |
| <b>Total:</b>  |    |        |         | <b>22,0000</b> |

**Total Simples: 70,53**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 70,53**

**C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN****MAO DE OBRA**

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 2,0000       | 14,5200 | 29,0400        |
| 10498 CARPINTEIRO             | H       | 2,0000       | 17,8300 | 35,6600        |
| <b>Total:</b>                 |         |              |         | <b>64,7000</b> |

**MATERIAIS**

|   |    |        |         |                |
|---|----|--------|---------|----------------|
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,0000 | 46,0000 | 46,0000        |
| <b>Total:</b>                               |    |        |         | <b>46,0000</b> |

**Total Simples: 110,70**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 110,70**

**C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2****MATERIAIS**

|   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
|---|---------|--------------|----------|-----------------|
| 18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO | M2      | 1,0000       | 287,1000 | 287,1000        |
| <b>Total:</b>   |         |              |          | <b>287,1000</b> |

**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**

|                                    | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
|------------------------------------|---------|--------------|----------|-----------------|
| 12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | M2      | 1,0000       | 126,6600 | 126,6600        |
| <b>Total:</b>                      |         |              |          | <b>126,6600</b> |

**Total Simples: 126,66**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 126,66**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**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) , FEVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M**



| MATERIAIS  | Unidade | 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 (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN      | 0,4000       | 335,0000 | 134,0000        |
| 19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA  | 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         |
| <b>Total:</b>  |         |              |          | <b>190,1500</b> |
| <b>Total Simples:</b>  |         |              |          | <b>190,15</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |         |              |          | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>Valor BDI:</b>  |         |              |          | <b>0,00</b>     |
| <b>Valor Geral:</b>  |         |              |          | <b>190,15</b>   |

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

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

**C4462 - TELHA CERÂMICA - M2**

| MAO DE OBRA                   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 12391 PEDREIRO                | H       | 1,1000       | 17,8300 | 19,6130        |
| 12543 SERVENTE                | H       | 1,1000       | 13,2100 | 14,5310        |
| <b>Total:</b>                 |         |              |         | <b>34,1440</b> |
| MATERIAIS                     | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN      | 33,0000      | 0,5100  | 16,8300        |
| <b>Total:</b>                 |         |              |         | <b>16,8300</b> |
| <b>Total Simples:</b>         |         |              |         | <b>50,97</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>      |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>             |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>           |         |              |         | <b>50,97</b>   |

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

| MAO DE OBRA                   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 12391 PEDREIRO                | H       | 1,1000       | 17,8300 | 19,6130        |
| 12543 SERVENTE                | H       | 1,1000       | 13,2100 | 14,5310        |
| <b>Total:</b>                 |         |              |         | <b>34,1440</b> |
| MATERIAIS                     | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN      | 6,0000       | 0,5100  | 3,0600         |
| <b>Total:</b>                 |         |              |         | <b>3,0600</b>  |
| <b>Total Simples:</b>         |         |              |         | <b>37,20</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>      |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>             |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>           |         |              |         | <b>37,20</b>   |

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M****MAO DE OBRA**

|               |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
|---------------|----------|---------|--------------|---------|---------------|
| 12391         | PEDREIRO | H       | 0,3000       | 17,8300 | 5,3490        |
| 12543         | SERVENTE | H       | 0,3200       | 13,2100 | 4,2272        |
| <b>Total:</b> |          |         |              |         | <b>9,5762</b> |

**MATERIAIS**

|               |                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
|---------------|------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| 10108         | AREIA GROSSA     | M3      | 0,0025       | 55,0000 | 0,1375        |
| 10441         | CAL HIDRATADA    | KG      | 0,3240       | 1,1000  | 0,3564        |
| 10805         | CIMENTO PORTLAND | KG      | 0,3240       | 0,4600  | 0,1490        |
| <b>Total:</b> |                  |         |              |         | <b>0,6429</b> |

**Total Simples: 10,22****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 10,22****C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2****MAO DE OBRA**

|               |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|---------------|-------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10041         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 1,0000       | 14,5200 | 14,5200        |
| 10498         | CARPINTEIRO             | H       | 1,0000       | 17,8300 | 17,8300        |
| <b>Total:</b> |                         |         |              |         | <b>32,3500</b> |

**MATERIAIS**

|       |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------|--|---------|--------------|---------|---------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1"                                      | M       | 3,5000       | 4,3100  | 15,0850 |
| 11724 | PREGO  | KG      | 0,1200       | 11,2600 | 1,3512  |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)<br>DE 1X5CM | M       | 3,5000       | 1,3500  | 4,7250  |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")       | M       | 1,3300       | 16,4600 | 21,8918 |

**Total: 43,0530****Total Simples: 75,40****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 75,40****C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS - M****MAO DE OBRA**

|               |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|---------------|-------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10041         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 0,9000       | 14,5200 | 13,0680        |
| 10498         | CARPINTEIRO             | H       | 0,9000       | 17,8300 | 16,0470        |
| <b>Total:</b> |                         |         |              |         | <b>29,1150</b> |

**MATERIAIS**

|       |                                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------|---------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS                | KG      | 0,2500       | 10,9000 | 2,7250  |
| 11581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS | UN      | 3,0000       | 4,5600  | 13,6800 |
| 11724 | PREGO                                 | KG      | 0,2500       | 11,2600 | 2,8150  |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"      | M       | 2,3000       | 24,3000 | 55,8900 |

**Total: 75,1100****Total Simples: 104,23****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 104,23**

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

**C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M**

| MAO DE OBRA              |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                       | H       | 1,2000       | 14,5200 | 17,4240        |
| 12320                    | ENCANADOR                                   | H       | 1,2000       | 17,8300 | 21,3960        |
| Total:                   |   |         |              |         | 38,8200        |
| <b>MATERIAIS</b>         |   |         |              |         |                |
| 10539                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | M       | 1,0300       | 32,1800 | 33,1454        |
| 11725                    | PREGO 15X15                                 | KG      | 0,0900       | 11,2600 | 1,0134         |
| 11784                    | REBITES                                     | KG      | 0,0400       | 38,0400 | 1,5216         |
| 11873                    | SOLDA 70X30                                 | KG      | 0,0400       | 65,3400 | 2,6136         |
| Total:                   |   |         |              |         | 38,2940        |
| <b>Total Simples:</b>    |   |         |              |         | <b>77,11</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |   |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |   |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |   |         |              |         | <b>77,11</b>   |

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

| MAO DE OBRA              |                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 12391                    | PEDREIRO         | H       | 0,1000       | 17,8300 | 1,7830         |
| 12543                    | SERVENTE         | H       | 0,1500       | 13,2100 | 1,9815         |
| Total:                   |                  |         |              |         | 3,7645         |
| <b>MATERIAIS</b>         |                  |         |              |         |                |
| 10109                    | AREIA MEDIA      | M3      | 0,0061       | 51,0000 | 0,3111         |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | KG      | 2,4300       | 0,4600  | 1,1178         |
| Total:                   |                  |         |              |         | 1,4289         |
| <b>Total Simples:</b>    |                  |         |              |         | <b>5,19</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b> |                  |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |                  |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |                  |         |              |         | <b>5,19</b>    |

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

| MAO DE OBRA              |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total          |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|----------------|
| 12391                    | PEDREIRO                                      | H       | 0,6000       | 17,8300  | 10,6980        |
| 12543                    | SERVENTE                                      | H       | 0,6000       | 13,2100  | 7,9260         |
| Total:                   |   |         |              |          | 18,6240        |
| <b>SERVIÇOS</b>          |   |         |              |          |                |
| C0173                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | M3      | 0,0250       | 305,8960 | 7,6474         |
| Total:                   |   |         |              |          | 7,6474         |
| <b>Total Simples:</b>    |   |         |              |          | <b>26,27</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |   |         |              |          | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |   |         |              |          | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |   |         |              |          | <b>26,27</b>   |

**C445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ARGAMASSA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4**

| MAO DE OBRA              |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|--|---------|--------------|---------|----------------|
| 11328                    | LADRILHISTA  | H       | 0,7200       | 17,8300 | 12,8376        |
| 12543                    | SERVENTE   | H       | 0,7200       | 13,2100 | 9,5112         |
| Total:                   |  |         |              |         | 22,3488        |
| <b>MATERIAIS</b>         |  |         |              |         |                |
| 16500                    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2      | 1,1000       | 39,4000 | 43,3400        |
| 16508                    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | KG      | 8,0000       | 2,0000  | 16,0000        |
| Total:                   |  |         |              |         | 59,3400        |
| <b>Total Simples:</b>    |  |         |              |         | <b>81,69</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |  |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |  |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |  |         |              |         | <b>81,69</b>   |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



**C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA P/ PAREDE - M2**



**MAO DE OBRA**

|               |             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|---------------|-------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 11328         | LADRILHISTA | H       | 1,4000       | 17,8300 | 24,9620        |
| 12543         | SERVENTE    | H       | 1,4000       | 13,2100 | 18,4940        |
| <b>Total:</b> |             |         |              |         | <b>43,4560</b> |

**MATERIAIS**

|               |  |    |        |         |                |
|---------------|--|----|--------|---------|----------------|
| 16497         | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA | M2 | 1,1000 | 30,2300 | 33,2530        |
| <b>Total:</b> |  |    |        |         | <b>33,2530</b> |

**SERVIÇOS**

|                          |   |    |        |          |                |
|--------------------------|---|----|--------|----------|----------------|
| C4429                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,0200 | 625,0005 | 12,5000        |
| <b>Total:</b>            |   |    |        |          | <b>12,5000</b> |
| <b>Total Simples:</b>    |   |    |        |          | <b>89,21</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |   |    |        |          | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |   |    |        |          | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |   |    |        |          | <b>89,21</b>   |

**C4432 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PARFEN/PISO) - M2**

**MAO DE OBRA**

|               |             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
|---------------|-------------|---------|--------------|---------|---------------|
| 11328         | LADRILHISTA | H       | 0,2300       | 17,8300 | 4,1009        |
| 12543         | SERVENTE    | H       | 0,2300       | 13,2100 | 3,0383        |
| <b>Total:</b> |             |         |              |         | <b>7,1392</b> |

**MATERIAIS**

|                          |   |    |        |        |                |
|--------------------------|---|----|--------|--------|----------------|
| 10118                    | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,6610 | 2,8600 | 1,8905         |
| <b>Total:</b>            |   |    |        |        | <b>1,8905</b>  |
| <b>Total Simples:</b>    |   |    |        |        | <b>9,03</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b> |   |    |        |        | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |   |    |        |        | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |   |    |        |        | <b>9,03</b>    |

**C4433 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ARGAMASSA DE 50x50 cm (2500 cm<sup>2</sup>) - F PORCELANATOS (PARFEN/PISO) - M2**

**MAO DE OBRA**

|               |             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
|---------------|-------------|---------|--------------|---------|---------------|
| 11328         | LADRILHISTA | H       | 0,2000       | 17,8300 | 3,5660        |
| 12543         | SERVENTE    | H       | 0,2000       | 13,2100 | 2,6420        |
| <b>Total:</b> |             |         |              |         | <b>6,2080</b> |

**MATERIAIS**

|                          |   |    |        |        |                |
|--------------------------|---|----|--------|--------|----------------|
| 10118                    | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,1690 | 2,8600 | 0,4833         |
| <b>Total:</b>            |   |    |        |        | <b>0,4833</b>  |
| <b>Total Simples:</b>    |   |    |        |        | <b>6,69</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b> |   |    |        |        | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |   |    |        |        | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |   |    |        |        | <b>6,69</b>    |

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

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

|                              | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H       | 0,8000       | 0,8523 | 0,6819 |
|                              |         |              | Total: | 0,6819 |

**MAO DE OBRA**

|                            | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|----------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 11227 GRANITEIRO/MAMORISTA | H       | 0,5000       | 17,8300 | 8,9150  |
| 12391 PEDREIRO             | H       | 1,2000       | 17,8300 | 21,3960 |
| 12543 SERVENTE             | H       | 1,2000       | 13,2100 | 15,8520 |
|                            |         |              | Total:  | 46,1630 |

**MATERIAIS**

|   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|---|---------|--------------|---------|---------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG      | 21,0000      | 0,4100  | 8,6100  |
| 10108 AREIA GROSSA                            | M3      | 0,0300       | 55,0000 | 1,6500  |
| 10508 CERA                                    | KG      | 0,1000       | 14,6600 | 1,4660  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                        | KG      | 26,5800      | 0,4600  | 12,2268 |
| 11101 ESMERIL N.36                            | UN      | 0,1000       | 31,9000 | 3,1900  |
| 11102 ESMERIL N.60                            | UN      | 0,0500       | 31,9000 | 1,5950  |
| 11316 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**

|                | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
|----------------|---------|--------------|---------|----------|
| 12391 PEDREIRO | H       | 2,0000       | 17,8300 | 35,6600  |
| 12543 SERVENTE | H       | 6,0000       | 13,2100 | 79,2600  |
|                |         |              | Total:  | 114,9200 |

**SERVIÇOS**

|   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|---|---------|--------------|----------|----------|
| 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**

|                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
|-----------------------------|---------|--------------|---------|----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 3,0000       | 14,5200 | 43,5600  |
| 12320 ENCANADOR             | H       | 3,0000       | 17,8300 | 53,4900  |
| 12543 SERVENTE              | H       | 2,5000       | 13,2100 | 33,0250  |
|                             |         |              | Total:  | 130,0750 |

**MATERIAIS**

|  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|--|---------|--------------|---------|---------|
| 10108 AREIA GROSSA                         | M3      | 0,0035       | 55,0000 | 0,1925  |
| 10441 CAL HIDRATADA                        | KG      | 2,5000       | 1,1000  | 2,7500  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                     | KG      | 2,5000       | 0,4600  | 1,1500  |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | UN      | 2,0000       | 0,8000  | 1,6000  |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | UN      | 4,0000       | 1,6000  | 6,4000  |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | UN      | 1,0000       | 3,5800  | 3,5800  |
| 11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | UN      | 2,0000       | 1,2700  | 2,5400  |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN      | 1,0000       | 2,2800  | 2,2800  |
| 11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | UN      | 1,0000       | 2,4900  | 2,4900  |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | M       | 1,2000       | 2,3300  | 2,7960  |
| 12201 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**

A

je

**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT****MAO DE OBRA**

|                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
|-----------------------------|---------|--------------|---------|-----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 3,0000       | 14,5200 | 43,5600         |
| 12320 ENCANADOR             | H       | 3,0000       | 17,8300 | 53,4900         |
| 12543 SERVENTE              | H       | 2,5000       | 13,2100 | 33,0250         |
| <b>Total:</b>               |         |              |         | <b>130,0750</b> |

**MATERIAIS**

|   |    |        |         |                |
|---|----|--------|---------|----------------|
| 10108 AREIA GROSSA                                  | M3 | 0,0040 | 55,0000 | 0,2200         |
| 10441 CAL HIDRATADA                                 | KG | 3,0000 | 1,1000  | 3,3000         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | KG | 3,0000 | 0,4600  | 1,3800         |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | UN | 1,0000 | 5,8000  | 5,8000         |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | UN | 2,0000 | 1,4000  | 2,8000         |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | UN | 1,0000 | 1,9000  | 1,9000         |
| 12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')       | UN | 1,0000 | 10,4500 | 10,4500        |
| 12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')    | UN | 1,0000 | 2,9050  | 2,9050         |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)    | M  | 0,3300 | 8,5400  | 2,8182         |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | M  | 1,5000 | 3,0800  | 4,6200         |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)     | M  | 0,5000 | 5,2400  | 2,6200         |
| <b>Total:</b>                                       |    |        |         | <b>38,8132</b> |
| <b>Total Simples:</b>                               |    |        |         | <b>168,89</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b>                            |    |        |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>                                   |    |        |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>                                 |    |        |         | <b>168,89</b>  |

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

|                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-----------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 2,0000       | 14,5200 | 29,0400        |
| 12320 ENCANADOR             | H       | 2,0000       | 17,8300 | 35,6600        |
| <b>Total:</b>               |         |              |         | <b>64,7000</b> |

**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         |
| <b>Total:</b>                                   |    |        |          | <b>528,1620</b> |
| <b>Total Simples:</b>                           |    |        |          | <b>592,86</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>                        |    |        |          | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>Valor BDI:</b>                               |    |        |          | <b>0,00</b>     |
| <b>Valor Geral:</b>                             |    |        |          | <b>592,86</b>   |

**C0997 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA - M****MAO DE OBRA**

|                              | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
|------------------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA | H       | 0,0800       | 14,5200 | 1,1616        |
| 12070 TELHADISTA             | H       | 0,0800       | 17,8300 | 1,4264        |
| <b>Total:</b>                |         |              |         | <b>2,5880</b> |

**MATERIAIS**

|  |    |        |         |                |
|--|----|--------|---------|----------------|
| 10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA              | UN | 4,5400 | 0,5000  | 2,2700         |
| 10921 CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETA) | UN | 2,2700 | 40,0000 | 90,8000        |
| 11578 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM      | UN | 4,5400 | 0,8300  | 3,7682         |
| <b>Total:</b>                                |    |        |         | <b>96,8382</b> |
| <b>Total Simples:</b>                        |    |        |         | <b>99,43</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>                     |    |        |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>                            |    |        |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>                          |    |        |         | <b>99,43</b>   |

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

| MAO DE OBRA              |  | Unidade | Coeficiente | 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/ CRIANÇA             | 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       |
| <b>Total Simples:</b>    |  |         |             |          | <b>355,51</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b> |  |         |             |          | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |  |         |             |          | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |  |         |             |          | <b>355,51</b>  |

**C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN**

| MAO DE OBRA              |   | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total          |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------|----------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | H       | 2,9000      | 14,5200  | 42,1080        |
| 12320                    | ENCANADOR                               | H       | 2,9000      | 17,8300  | 51,7070        |
| Total:                   |   |         |             |          | 93,8150        |
| MATERIAIS                |   |         |             |          |                |
| 10301                    | BUCHA PLASTICA 8MM                      | UN      | 2,0000      | 0,1800   | 0,3600         |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                         | M       | 3,5600      | 0,2000   | 0,1120         |
| 11315                    | JOGO METAIS PARA MICTORIO               | UN      | 1,0000      | 37,2400  | 37,2400        |
| 11524                    | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | UN      | 1,0000      | 225,7900 | 225,7900       |
| 11579                    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS   | UN      | 2,0000      | 1,7200   | 3,4400         |
| Total:                   |   |         |             |          | 266,9420       |
| <b>Total Simples:</b>    |   |         |             |          | <b>360,76</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b> |   |         |             |          | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |   |         |             |          | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |   |         |             |          | <b>360,76</b>  |

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

| MAO DE OBRA              |  | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total          |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------|----------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | H       | 3,3000      | 14,5200  | 47,9160        |
| 12320                    | ENCANADOR                                    | H       | 3,3000      | 17,8300  | 58,8390        |
| Total:                   |  |         |             |          | 106,7550       |
| MATERIAIS                |  |         |             |          |                |
| 10301                    | BUCHA PLASTICA 8MM                           | UN      | 2,0000      | 0,1800   | 0,3600         |
| 11091                    | ENGATE CROMADO                               | UN      | 2,0000      | 16,0600  | 32,1200        |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                              | M       | 1,1200      | 0,2000   | 0,2240         |
| 11343                    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA         | UN      | 1,0000      | 163,9700 | 163,9700       |
| 11579                    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS        | UN      | 2,0000      | 1,7200   | 3,4400         |
| 11864                    | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | UN      | 1,0000      | 85,9000  | 85,9000        |
| 12132                    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | UN      | 1,0000      | 66,1400  | 66,1400        |
| Total:                   |  |         |             |          | 352,1540       |
| <b>Total Simples:</b>    |  |         |             |          | <b>458,91</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b> |  |         |             |          | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |  |         |             |          | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |  |         |             |          | <b>458,91</b>  |

*A*

*P*

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**



**MAO DE OBRA**

|                               | Unidade | 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         |
| <b>Total:</b>                 |         |              |         | <b>130,7950</b> |

**MATERIAIS**

|   |    |         |         |                |
|---|----|---------|---------|----------------|
| 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         |
| <b>Total:</b>   |    |         |         | <b>66,5560</b> |
| <b>Total Simples:</b>                                 |    |         |         | <b>197,35</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b>                              |    |         |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>                                     |    |         |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>                                   |    |         |         | <b>197,35</b>  |

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

**MAO DE OBRA**

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,5000       | 14,5200 | 7,2600         |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 1,0000       | 18,0700 | 18,0700        |
| <b>Total:</b>                 |         |              |         | <b>25,3300</b> |

**MATERIAIS**

|  |    |        |         |                |
|--|----|--------|---------|----------------|
| 11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | UN | 1,0000 | 36,5000 | 36,5000        |
| <b>Total:</b>                                    |    |        |         | <b>36,5000</b> |
| <b>Total Simples:</b>                            |    |        |         | <b>61,83</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>                         |    |        |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>                                |    |        |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>                              |    |        |         | <b>61,83</b>   |

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

**MAO DE OBRA**

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 1,1000       | 14,5200 | 15,9720        |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 1,1000       | 18,0700 | 19,8770        |
| <b>Total:</b>                 |         |              |         | <b>35,8490</b> |

**MATERIAIS**

|   |    |        |         |                |
|---|----|--------|---------|----------------|
| 11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | UN | 1,0000 | 57,7700 | 57,7700        |
| <b>Total:</b>   |    |        |         | <b>57,7700</b> |
| <b>Total Simples:</b>                                   |    |        |         | <b>93,62</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>                                |    |        |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>                                       |    |        |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>                                     |    |        |         | <b>93,62</b>   |

A

12

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN****MAO DE OBRA**

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0 3000       | 14,5200 | 4,3560        |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 0 3000       | 18,0700 | 5,4210        |
| <b>Total:</b>                 |         |              |         | <b>9,7770</b> |

**MATERIAIS**

|                               |    |        |        |                |
|-------------------------------|----|--------|--------|----------------|
| 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | UN | 1 0000 | 9,8700 | 9,8700         |
| <b>Total:</b>                 |    |        |        | <b>9,8700</b>  |
| <b>Total Simples:</b>         |    |        |        | <b>19,65</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>      |    |        |        | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>             |    |        |        | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>           |    |        |        | <b>19,65</b>   |

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

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 2,0000       | 14,5200 | 29,0400        |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 2,0000       | 18,0700 | 36,1400        |
| <b>Total:</b>                 |         |              |         | <b>65,1800</b> |

**MATERIAIS**

|  |    |        |         |                 |
|--|----|--------|---------|-----------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | UN | 1,0000 | 30,6000 | 30,6000         |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 30,1000 | 30,1000         |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | UN | 1,0000 | 24,8800 | 24,8800         |
| 11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | UN | 1,0000 | 95,6350 | 95,6350         |
| <b>Total:</b>                              |    |        |         | <b>181,2150</b> |
| <b>Total Simples:</b>                      |    |        |         | <b>246,40</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>                   |    |        |         | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>Valor BDI:</b>                          |    |        |         | <b>0,00</b>     |
| <b>Valor Geral:</b>                        |    |        |         | <b>246,40</b>   |

**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN****MAO DE OBRA**

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,2100       | 14,5200 | 3,0492        |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 0,2100       | 18,0700 | 3,7947        |
| <b>Total:</b>                 |         |              |         | <b>6,8439</b> |

**MATERIAIS**

|                                   |    |        |        |                |
|-----------------------------------|----|--------|--------|----------------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 1,0000 | 7,6000 | 7,6000         |
| <b>Total:</b>                     |    |        |        | <b>7,6000</b>  |
| <b>Total Simples:</b>             |    |        |        | <b>14,44</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>          |    |        |        | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>                 |    |        |        | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>               |    |        |        | <b>14,44</b>   |

**C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN****MAO DE OBRA**

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,3700       | 14,5200 | 5,3724         |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 0,3700       | 18,0700 | 6,6859         |
| <b>Total:</b>                 |         |              |         | <b>12,0583</b> |

**MATERIAIS**

|                                    |    |        |         |                |
|------------------------------------|----|--------|---------|----------------|
| 11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | UN | 1,0000 | 10,8895 | 10,8895        |
| <b>Total:</b>                      |    |        |         | <b>10,8895</b> |
| <b>Total Simples:</b>              |    |        |         | <b>22,95</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>           |    |        |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>                  |    |        |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>                |    |        |         | <b>22,95</b>   |

*Handwritten signature or mark.*

*Handwritten mark.*

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

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,2100       | 14,5200                  | 3,0492         |
| 12312       | ELETRICISTA             | H       | 0,2100       | 18,0700                  | 3,7947         |
|             |                         |         |              | Total:                   | 6,8439         |
| MATERIAIS   |                         |         |              |                          |                |
| 12119       | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | UN      | 1,0000       | 6,9620                   | 6,9620         |
|             |                         |         |              | Total:                   | 6,9620         |
|             |                         |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>13,81</b>   |
|             |                         |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |                         |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |                         |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>13,81</b>   |

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

| MAO DE OBRA |                                     | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|-------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | H       | 0,3000       | 14,5200                  | 4,3560         |
| 12312       | ELETRICISTA                         | H       | 0,3000       | 18,0700                  | 5,4210         |
|             |                                     |         |              | Total:                   | 9,7770         |
| MATERIAIS   |                                     |         |              |                          |                |
| 12112       | TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X" | UN      | 1,0000       | 14,6320                  | 14,6320        |
|             |                                     |         |              | Total:                   | 14,6320        |
|             |                                     |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>24,41</b>   |
|             |                                     |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |                                     |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |                                     |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>24,41</b>   |

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

| MAO DE OBRA |                            | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|----------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | H       | 0,9000       | 14,5200                  | 13,0680        |
| 12312       | ELETRICISTA                | H       | 0,9000       | 18,0700                  | 16,2630        |
|             |                            |         |              | Total:                   | 29,3310        |
| MATERIAIS   |                            |         |              |                          |                |
| 11016       | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | UN      | 1,0000       | 93,3500                  | 93,3500        |
|             |                            |         |              | Total:                   | 93,3500        |
|             |                            |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>122,68</b>  |
|             |                            |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |                            |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |                            |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>122,68</b>  |

**C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

| MAO DE OBRA |   | Unidade | 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   |   |         |              |                          |                |
| 10363       | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)             | M       | 4,0000       | 1,4200                   | 5,6800         |
| 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      | 0,3300       | 7,4100                   | 2,4453         |
| 10957       | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | UN      | 1,0000       | 1,8270                   | 1,8270         |
| 11075       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | M       | 3,0000       | 2,9850                   | 8,9550         |
| 11409       | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | UN      | 2,0000       | 0,7450                   | 1,4900         |
|             |   |         |              | Total:                   | 21,7673        |
|             |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>152,56</b>  |
|             |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>152,56</b>  |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**C4770 - REDE TRICORRENTE DE TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM FERRAGENS ELASTOMÉRICAS, SUSTENTADO SOB A FIMPEZA - M**

**MAO DE OBRA**

|                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
|-----------------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,2500       | 14,5200 | 3,6300        |
| 12320 ENCANADOR             | H       | 0,2500       | 17,8300 | 4,4575        |
| <b>Total:</b>               |         |              |         | <b>8,0875</b> |

**MATERIAIS**

|   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO                     | M       | 1,5000       | 2,7200  | 4,0800         |
| 11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | M2      | 0,0219       | 56,1600 | 1,2299         |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR                     | UN      | 0,0003       | 42,7000 | 0,0128         |
| 11872 SOLDA 50X50                           | KG      | 0,0021       | 72,2300 | 0,1517         |
| 19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | M       | 1,8000       | 8,7200  | 15,6960        |
| <b>Total:</b>                               |         |              |         | <b>21,1704</b> |

**Total Simples: 29,26**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 29,26**



**C4770 - REDE TRICORRENTE DE TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM FERRAGENS ELASTOMÉRICAS, SUSTENTADO SOB A FIMPEZA - M**

**MAO DE OBRA**

|                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-----------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,3300       | 14,5200 | 4,7916         |
| 12320 ENCANADOR             | H       | 0,3300       | 17,8300 | 5,8839         |
| <b>Total:</b>               |         |              |         | <b>10,6755</b> |

**MATERIAIS**

|   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO                     | M       | 1,5000       | 2,7200  | 4,0800         |
| 11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | M2      | 0,0439       | 56,1600 | 2,4654         |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR                     | UN      | 0,0006       | 42,7000 | 0,0256         |
| 11872 SOLDA 50X50                           | KG      | 0,0042       | 72,2300 | 0,3034         |
| 19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | M       | 1,1000       | 18,2000 | 20,0200        |
| <b>Total:</b>                               |         |              |         | <b>26,8944</b> |

**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**

|                   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10037 AJUDANTE    | H       | 0,6000       | 14,5200 | 8,7120         |
| 12312 ELETRICISTA | H       | 0,6000       | 18,0700 | 10,8420        |
| <b>Total:</b>     |         |              |         | <b>19,5540</b> |

**MATERIAIS**

|  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
|--|---------|--------------|----------|-----------------|
| 18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN      | 1,0000       | 119,4300 | 119,4300        |
| <b>Total:</b>                                  |         |              |          | <b>119,4300</b> |

**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**

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,9000       | 14,5200 | 13,0680        |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 0,9000       | 18,0700 | 16,2630        |
| <b>Total:</b>                 |         |              |         | <b>29,3310</b> |

**MATERIAIS**

|                              | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | UN      | 1,0000       | 53,5200 | 53,5200        |
| <b>Total:</b>                |         |              |         | <b>53,5200</b> |

**Total Simples: 82,85**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 82,85**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



**C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2**

| MAO DE OBRA |                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|-------------|--------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | H       | 0,2000       | 14,5200 | 2,9040                           |
| 12395       | PINTOR             | H       | 0,3000       | 17,8500 | 5,3550                           |
|             |                    |         |              |         | <b>Total:</b> 8,2590             |
| MATERIAIS   |                    |         |              |         |                                  |
| 11856       | SELADOR ACRÍLICO   | L       | 0,1900       | 12,0800 | 2,2952                           |
| 12079       | TEXTURA ACRÍLICA   | KG      | 0,3100       | 6,4000  | 1,9840                           |
|             |                    |         |              |         | <b>Total:</b> 4,2792             |
|             |                    |         |              |         | <b>Total Simples:</b> 12,54      |
|             |                    |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO |
|             |                    |         |              |         | <b>Valor BDI:</b> 0,00           |
|             |                    |         |              |         | <b>Valor Geral:</b> 12,54        |

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

| MAO DE OBRA |                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|-------------|-----------------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR          | H       | 0,2000       | 14,5200 | 2,9040                           |
| 12395       | PINTOR                      | H       | 0,3000       | 17,8500 | 5,3550                           |
|             |                             |         |              |         | <b>Total:</b> 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                           |
|             |                             |         |              |         | <b>Total:</b> 3,9020             |
|             |                             |         |              |         | <b>Total Simples:</b> 12,16      |
|             |                             |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO |
|             |                             |         |              |         | <b>Valor BDI:</b> 0,00           |
|             |                             |         |              |         | <b>Valor Geral:</b> 12,16        |

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

| MAO DE OBRA |                                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|-------------|------------------------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR                 | H       | 0,3500       | 14,5200 | 5,0820                           |
| 12395       | PINTOR                             | H       | 0,4000       | 17,8500 | 7,1400                           |
|             |                                    |         |              |         | <b>Total:</b> 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                           |
|             |                                    |         |              |         | <b>Total:</b> 4,0793             |
|             |                                    |         |              |         | <b>Total Simples:</b> 16,30      |
|             |                                    |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO |
|             |                                    |         |              |         | <b>Valor BDI:</b> 0,00           |
|             |                                    |         |              |         | <b>Valor Geral:</b> 16,30        |

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2**

| MAO DE OBRA |                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|-------------|--------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | H       | 0,8000       | 14,5200 | 11,6160                          |
| 12395       | PINTOR             | H       | 0,8000       | 17,8500 | 14,2800                          |
|             |                    |         |              |         | <b>Total:</b> 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                           |
|             |                    |         |              |         | <b>Total:</b> 6,6538             |
|             |                    |         |              |         | <b>Total Simples:</b> 32,55      |
|             |                    |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO |
|             |                    |         |              |         | <b>Valor BDI:</b> 0,00           |
|             |                    |         |              |         | <b>Valor Geral:</b> 32,55        |

**C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS - M2****MAO DE OBRA**

|                | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total         |
|----------------|---------|--------------|---------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | H       | 0,4000       | 13,2100       | 5,2840        |
|                |         |              | <b>Total:</b> | <b>5,2840</b> |

**MATERIAIS**

|                       |   |        |               |               |
|-----------------------|---|--------|---------------|---------------|
| 10052 AMONIA          | L | 0,2000 | 3,0000        | 0,6000        |
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO | L | 0,1400 | 3,8700        | 0,5418        |
|                       |   |        | <b>Total:</b> | <b>1,1418</b> |

**Total Simples: 6,43****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 6,43****C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2****EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

|                                     | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total         |
|-------------------------------------|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H       | 0,0200       | 19,6437       | 0,3929        |
|                                     |         |              | <b>Total:</b> | <b>0,3929</b> |

**MAO DE OBRA**

|                        |   |        |               |                |
|------------------------|---|--------|---------------|----------------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | H | 0,8000 | 17,8300       | 14,2640        |
| 10498 CARPINTEIRO      | H | 0,7000 | 17,8300       | 12,4810        |
| 12391 PEDREIRO         | H | 0,3000 | 17,8300       | 5,3490         |
| 12543 SERVENTE         | H | 1,1000 | 13,2100       | 14,5310        |
|                        |   |        | <b>Total:</b> | <b>46,6250</b> |

**MATERIAIS**

|   |    |         |               |                |
|---|----|---------|---------------|----------------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG | 0,0200  | 11,5000       | 0,2300         |
| 10108 AREIA GROSSA                                  | M3 | 0,0400  | 55,0000       | 2,2000         |
| 10163 AÇO CA-50                                     | KG | 1,3500  | 4,4400        | 5,9940         |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 1,0000  | 16,5100       | 16,5100        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | KG | 17,3600 | 0,4600        | 7,9856         |
| 11605 PEDRISCO                                      | M3 | 0,0900  | 69,7500       | 6,2775         |
| 11724 PREGO   | KG | 0,0200  | 11,2600       | 0,2252         |
|   |    |         | <b>Total:</b> | <b>39,4223</b> |

**Total Simples: 86,44****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 86,44**

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



el



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL  
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PAULO SARASATE EM CRISTAIS  
CASCAVEL - CE BDI= 25 %

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMORIA DE CÁLCULOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO   | UND | QUANT. | REPET. | LARG. | ALT. | OBSERVAÇÕES  |
|------|---|-----|--------|--------|-------|------|--|
| 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES   |     |        |        |       |      |  |
| 1.1  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | M2  | 6,00   |        |       |      | 2x3=6  |
| 1.2  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | M2  | 550,29 |        |       |      | 28,80X8=288,75+7,83X29,90=234,11 TOTAL 550,29 M2   |
| 2.0  | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS  |     |        |        |       |      |  |
| 2.1  | DEMOLIÇÕES DE ALVENARIAS TIJ. S/ REAPROVEITAMENTO                                     | M3  | 17,31  |        |       |      | 3,15+4,13+4,13+0,80+3+2,25+2,15+2,15+2,13+2,13+2,13X2,80X0,15=17,31 M3   |
| 2.2  | DEMOLIÇÃO DE COMBOGÓS   | M2  | 20,00  |        |       |      | 3,10X2,20X2=13,64X2=27,28+2X1,10=2,20X2=4,40 TOTAL 20 M2   |
| 2.3  | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA  | UNI | 20,00  |        |       |      |  |
| 2.4  | RETIRADA DE GRADES DE FERRO   | M2  | 6,40   |        |       |      | 0,80X2,10X8=6,40 M2  |
|      | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA  | M2  | 25,00  |        |       |      |  |
| 2.5  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTE  | M2  | 15,76  |        |       |      | 4X5=20+4X8=15,76 M2  |
| 2.6  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                  | M2  | 898,16 |        |       |      | 6X8=48X10+3,38X6=26,26+4,15X6=24,90+3,85X6=23,10X2=46,20+3,35X3,63=12,16+19,98X3=59,94+ 62,59X3,10=194,02+62,59X2,50=156,47 TOTAL =896,16 M2 |
| 3.0  | MOVIMENTO DE TERRA  |     |        |        |       |      |  |
| 3.1  | ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO  | M3  | 14,40  |        |       |      | 21 13X2 80X2=118,32+4X3X2,80=50,40+1,80X2,80=5,04+3,62X2,80=10,10+2,05X3X2,80=14,40 M3   |
| 4.0  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  |     |        |        |       |      |  |
| 4.1  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJ. FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA ( 1:2:8 ) | M3  | 7,20   |        |       |      | 21,06X0,20X0,30=7,20 M3  |
| 4.2  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | M3  | 14,40  |        |       |      | 21,13X2,80X2=118,32+6X3X2,80=50,40+1,80X2,80=5,04+3,63X2,80=10,16+2,05X3X2,80=14,40 M3   |
| 4.3  | CONCRETO CICLOPICO FCK 10 Mpa C/ AGREGADO PRODUZIDO S/ TRANSPORTE                     | M3  | 1,68   |        |       |      | 0,40X0,40X0,50=1,68 M3   |
| 4.4  | CONCRETO P/ VIBR. FCK 35 Mpa C/ AGREGADO PRODUZIDO S/ TRANSPORTE                      | M3  | 6,22   |        |       |      | 0,25X0,25X3=0,187X21=6,22 M3   |
|      | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO   | M3  | 2,40   |        |       |      |  |



A

re



**PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL**  
**OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PAULO SARASATE EM CRISTAIS**  
**CASCADEL - CE**

**BDI= 25 %**

**TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019**

**MEMORIA DE CÁLCULOS**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM | DESCRIÇÃO   | UND | QUANT. | REPET. | LARG. | ALT. | OBSERVAÇÕES  |
|------|---|-----|--------|--------|-------|------|--|
| 6.0  | PAREDES E PAINÉIS   | M2  |        |        |       |      |  |
| 5.1  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  | M2  | 285,18 |        |       |      | 21,13X2,80X2=118,32+6X3X2,80=50,40+1,80X2,80=5,04+3,63X2,80=10,16+2,05X3X2,80=                   |
|      |   |     |        |        |       |      | TOTAL =285,18 M2   |
| 6.0  | ESQUADRIAS E FERRAGENS  |     |        |        |       |      |  |
| 6.1  | PORTA DE FICHA EMBUTIDA S/ ACESSORIOS   | M2  | 31,50  |        |       |      | 0,80X1,80X10=10,80+0,80X2,10=1,66X19+0,80X2,10=1,26X3=3,78TOTAL =31,50M2                         |
| 6.2  | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA  | M   | 118,70 |        |       |      | 1,80+1,80X10=36+0,60+2,15+2,15=4,90X3=14,70+0,80+2,15+2,15=6,10X19=96,90TOTAL 118,70M            |
| 6.3  | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA   | M   | 237,40 |        |       |      | 1,80+1,80X10=36+0,60+2,15+2,15=4,90X3=14,70+0,80+2,15+2,15=6,10X19=96,90TOTAL 1118,70X2=237,40 M |
| 6.4  | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2  | UNI | 75,00  |        |       |      |  |
| 6.5  | FECHADURA DE TARGETA LIVRE OCUPADA  | UNI | 11,00  |        |       |      |  |
| 6.6  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | UNI | 14,00  |        |       |      |  |
| 6.7  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2  | 105,54 |        |       |      | 2X1,10=2,20X32=105,54 M2   |
| 6.8  | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO   | M2  | 105,54 |        |       |      | 2X1,10=2,20X32=105,54 M2   |
| 6.10 | CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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 AMARELA OU | M   | 54,95  |        |       |      |  |



A

10



## MEMORIA DE CÁLCULOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL  
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PAULO SARASATE EM CRISTAIS  
CASCAVEL - CE

BDI= 25 %

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO   | UND | QUANT. | REPET. | LARG. | ALT. | OBSERVAÇÕES  |
|------|---|-----|--------|--------|-------|------|--|
| 7.0  | COBERTURA   |     |        |        |       |      |  |
| 7.1  | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                     | M2  | 537,44 |        |       |      | 3,50X5,72=22,30+3,75X5,72=21,45+3,82X5,72=21,85+3,80X5,72=21,73+8,40X6,22=52,24+4,10X8,24=33,78      |
| 7.4  | TELHA CERÂMICA  | M2  | 502,86 |        |       |      | 6X8,30=49,80+8,30X6=49,80+5,30X4,55=24,11 TOTAL =537,44 M2   |
| 7.5  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | M2  | 119,11 |        |       |      | 28,80X8=268,75+7,83X29,90=234,11= TOTAL 502,86 M2  |
| 7.6  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | M   | 177,20 |        |       |      | 29,90X4=119,60+24,90+24,90+6,30+6,30 TOTAL 177,20 M  |
|      | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA RIPA CAIBRO E LINHA  | M2  | 502,86 |        |       |      | 28,80X8=268,75+7,83X29,90=234,11= TOTAL 502,86 M2  |
|      | TESOURAS EM MASSARANDUBA C/ ACESSORIOS  | M   | 74,00  |        |       |      | 3X8=24+7X8=56 TOTAL 74 M   |
| 7.7  | CALHA EM CHAPA GALVANIZADA  | M   | 59,80  |        |       |      | 29,90+29,90=59,80M   |
| 8.0  | REVESTIMENTOS   |     |        |        |       |      |  |
| 8.1  | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO:1:3 E=5MM PAREDE                              | M2  | 570,36 |        |       |      | 6,07x1,10=6,60x6=35,60+8x1,10x6=52,80+2x1,75=3,50x8=16,80+3,15+1,40=4,55x2=9,10x2,80=19,11+4,18+5,30 |
|      |   |     |        |        |       |      | 5,30+4,15=18,90x2,80=52,92+8,60x1,10=9,46x8=52,80+5,57x1,10=4,29x8=28,88x1,10=31,76+4,45+6,84+8,19+  |
|      |   |     |        |        |       |      | 2,20=21,68x1,10=23,84+2,10+2,10+1,10=6,40x2,80=17,92+2,2+2,2+6,17+6,17+16,74x1,10=18,41 =570,36 M2   |
| 8.2  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8   | M2  | 465,92 |        |       |      | 6,07x1,10=6,60x6=35,60+8x1,10x6=52,80+2x1,75=3,50x8=16,80+3,15+1,40=4,55x2=9,10x2,80=19,11+4,18+5,30 |
|      |   |     |        |        |       |      | 5,30+4,15=18,90x2,80=52,92+8,60x1,10=9,46x8=52,80+5,57x1,10=4,29x8=28,88x1,10=31,76+4,45+6,84+8,19+  |
|      |   |     |        |        |       |      | 2,20=21,68x1,10=23,84+2,10+2,10+1,10=6,40x2,80=17,92+2,2+2,2+6,17+6,17+16,74x1,10=18,41 =570,36 M2   |
|      |   |     |        |        |       |      | 570,36-104,44=465,92 M2  |
| 8.3  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6   | M2  | 104,44 |        |       |      |  |
| 8.4  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARGAMASSA PRÉ FEABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900CM20) PEIS/PEIA P/ PAREDE | M2  | 545,17 |        |       |      | 6,07x1,10=6,60x6=35,60+8x1,10x6=52,80+2x1,75=3,50x8=16,80+3,15+1,40=4,55x2=9,10x2,80=19,11+4,18+5,30 |
|      |   |     |        |        |       |      | 5,30+4,15=18,90x2,80=52,92+8,60x1,10=9,46x8=52,80+5,57x1,10=4,29x8=28,88x1,10=31,76+4,45+6,84+8,19+  |
|      |   |     |        |        |       |      | 2,20=21,68x1,10=23,84+2,10+2,10+1,10=6,40x2,80=17,92+2,2+2,2+6,17+6,17+16,74x1,10=18,41 =545,47 M2   |
| 8.5  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM2) DECORATIVA PARA PAREDE                 | M2  | 54,47  |        |       |      |  |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL  
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PAULO SARASATE EM CRISTAIS  
CASCAVEL - CE BDI= 25 %  
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMORIA DE CÁLCULOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO   | UND | QUANT.   | REPET. | LARG. | ALT. | OBSERVAÇÕES   |
|------|---|-----|----------|--------|-------|------|---|
| 8.6  | REJUNTAMENTO C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA JUNTA ATÉ 2 CM EM CERÂMICA ACIMA DE 30X30CM (900CM2) E PORCELANATOS (PAREDE PISO) | M2  | 545,17   |        |       | 0,60 | 6,07x1,10=6,60x6=35,60+8x1,10x6=52,80+2x1,75=3,50x8=16,80+3,15+1,40=4,55x2=9,10x2,80=19,11+4,15+5,30  |
|      |   |     |          |        |       |      | 5,30+4,15=18,90x2,80=52,92+8,60x1,10=9,46x8=52,80+5,57x1,10=4,29x8=29,88x1,10=31,76+4,45+6,84+8,19+2,20=21,68x1,10=23,84+2,10+2,10+1,10=6,40x2,80=17,92+2,2+2,2+6,17+6,17+16,74x1,10=18,41 =545,47 M2 |
| 8.7  | REJUNTAMENTO C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA JUNTA ATÉ 2 CM EM CERÂMICA ACIMA DE 10X10CM (100CM2) DECORATIVA PAREDE PISO       |     | 54,47    |        |       |      | 308+39,40+29,36+20,76+20,30+11,02+33,52=462,36X,10=54,47 M2   |
| 9.0  | PISOS   |     |          |        |       |      |   |
| 9.1  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO ( EXTERNO)  | M2  | 1.034,71 |        |       |      | 8X28,28=230,40+29,90X26,90=804,31 TOTAL =1034,71 M2   |
| 9.2  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | M3  | 62,08    |        |       |      | 8X28,28=230,40+29,90X26,90=804,31 TOTAL =1034,71 X0,06=62,08  |
| 10.0 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  |     |          |        |       |      |   |
| 10.1 | PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUÇÃO  | PT  | 28,00    |        |       |      |   |
| 10.2 | PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT  | 14,00    |        |       |      |   |
| 10.3 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | UND | 3,00     |        |       |      |   |
| 10.4 | CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO EM PVC  | UND | 1,00     |        |       |      |   |
| 10.5 | BACIA DE LOUÇA BRANCA PARA CRIANÇA  | UND | 2,00     |        |       |      |   |
| 10.6 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA  | UND | 1,00     |        |       |      |   |
| 10.7 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSORIOS  | UND | 5,00     |        |       |      |   |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL  
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PAULO SARASATE EM CRISTAIS  
CASCAVEL - CE BDI= 25 %

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMORIA DE CÁLCULOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | UND | QUANT. | REPET. | LARG. | ALT. | OBSERVAÇÕES |
|-------|--|-----|--------|--------|-------|------|-------------|
| 11.0  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |     |        |        |       |      |             |
| 11.1  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | PT  | 168,00 |        |       |      |             |
| 11.2  | LUMINARIA FLOURESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADA DE 20 W   | UND | 28,00  |        |       |      |             |
| 11.3  | LUMINARIA FLOURESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADA DE 40 W   | UND | 59,00  |        |       |      |             |
| 11.5  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10 A   | UND | 18,00  |        |       |      |             |
| 11.6  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO                                 | UND | 3,00   |        |       |      |             |
|       | INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES 10A 250V  | UNI | 11,00  |        |       |      |             |
| 11.7  | INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UND | 25,00  |        |       |      |             |
| 11.8  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | UND | 32,00  |        |       |      |             |
| 11.9  | TOMADA PARA COMPUTADOR   | UND | 4,00   |        |       |      |             |
| 11.10 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A  | UND | 2,00   |        |       |      |             |
| 11.11 | PONTO LOGICO MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT  | 10,00  |        |       |      |             |
| 11.12 | REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE DE 1/2" FLEXIVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTACÃO SOLDA E LIMPEZA | M   | 10,00  |        |       |      |             |
| 11.13 | REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE DE 1/2" FLEXIVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTACÃO SOLDA E LIMPEZA | M   | 84,00  |        |       |      |             |
| 11.14 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | UND | 84,00  |        |       |      |             |
| 11.15 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | UND | 3,00   |        |       |      |             |



*[Handwritten signature]*



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL  
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PAULO SARASATE EM CRISTAIS  
CASCAVEL - CE

MEMORIA DE CÁLCULOS

BDI= 25 %

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA 02/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO  | UND | QUANT.   | REPET. | LARG. | ALT. | OBSERVAÇÕES   |
|------|--|-----|----------|--------|-------|------|---|
| 12.0 | PINTURA  |     |          |        |       |      |   |
| 12.1 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS               | M2  | 642,26   |        |       |      | 4,81+2+5,40+3,80+24,6+6,17+4,30+2,43+24,75+4,31+24,70+6+31,72+6,88+16,17+13,38+8,49+5,88=229,38X<br>2,80=642,26M2   |
| 12.2 | EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS C/ MASSA PVA   | M2  | 589,32   |        |       |      | 6X1,6=9,60X6=57,60+8X1,60=12,80X6=76,80+6,40X1,05X4=26,88+6X1,60=9,60X8=76,80+8,60X1,60=13,76X<br>8=110,08+5,58X1,60=8,92X8=71,36+3,90X1,60=6,24X8=49,92+6,28X1,60=10X2=20+4,45X1,6=7,12X2=14,24+<br>2,2X1,6=3,52X2=7,04+8,19X1,6=13,10X6=78,60 TOTAL=589,32 M2   |
| 12.3 | PINTURA LATEX EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/ MASSA PVA | M2  | 589,32   |        |       |      | 6X1,6=9,60X6=57,60+8X1,60=12,80X6=76,80+6,40X1,05X4=26,88+6X1,60=9,60X8=76,80+8,60X1,60=13,76X<br>8=110,08+5,58X1,60=8,92X8=71,36+3,90X1,60=6,24X8=49,92+6,28X1,60=10X2=20+4,45X1,6=7,12X2=14,24+<br>2,2X1,6=3,52X2=7,04+8,19X1,6=13,10X6=78,60 TOTAL=589,32 M2   |
| 12.6 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                 | M2  | 23,52    |        |       |      | 0,80X2,10X2=3,36+1X2=2+2X2=4+1,20X2=2,40 TOTAL 11,76X2=23,52 M2   |
| 13.0 | SERVIÇOS DIVERSOS  |     |          |        |       |      |   |
| 13.1 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS                           | M2  | 1.579,88 |        |       |      | 8X28,28=230,40+28,90X26,90=804,31 TOTAL =1034,71 M2<br>R 07X1,10=6,70X6=36,60+8X1,10X6=52,80+2X1,75=3,50+8,15=11,10=-4,55+2=6,55+2,60=9,15+4,10+9,30<br>5,30+4,15=18,90X2,80=52,92+8,60X1,10=9,46X8=52,80+5,57X1,10=4,29X8=28,88X1,10=31,76+4,45+6,84+8,19+<br>2,20=21,66X1,10=23,84+2,10+2,10+1,10+1,10=6,40X2,80=17,92+2,2+2,2+6,17+16,74X1,10=18,41 =545,47 M2<br>TOTAL =1034,71+545,47=1579,88 M2 |
| 13.2 | CHAPIM PRÉ MOLDADODE CONCRETO                              | M2  | 10,99    |        |       |      | 71,59X0,20=14,31  |

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



*Handwritten signature*





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL**

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

EEF PAULO SARASATE CRISTAIS CASCAVEL -CE

| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |             |
|---------------------------|-------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 3,92        |
| GARANTIA/SEGUROS          | 1,00        |
| RISCOS                    | 0,97        |
| <b>GRUPO A =</b>          | <b>1,06</b> |

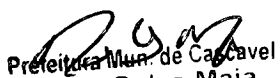
| <b>DESPESAS FINANCEIRAS</b> |             |
|-----------------------------|-------------|
| DESPESAS FINANCEIRAS        | 1,39        |
| <b>GRUPO B =</b>            | <b>1,01</b> |

| <b>LUCRO</b>     |             |
|------------------|-------------|
| LUCRO            | 8,69        |
| <b>GRUPO C =</b> | <b>1,09</b> |

| <b>IMPOSTOS</b>  |             |
|------------------|-------------|
| PIS              | 0,65        |
| COFINS           | 3,00        |
| ISS              | 3,00        |
| <b>GRUPO D =</b> | <b>0,93</b> |

**BDI ADOTADO = 25,00%**

segundo Acórdão 2622/2013 – TCU

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

10



Data:  
Nov/2019

Prancha

01/03

Aprovo

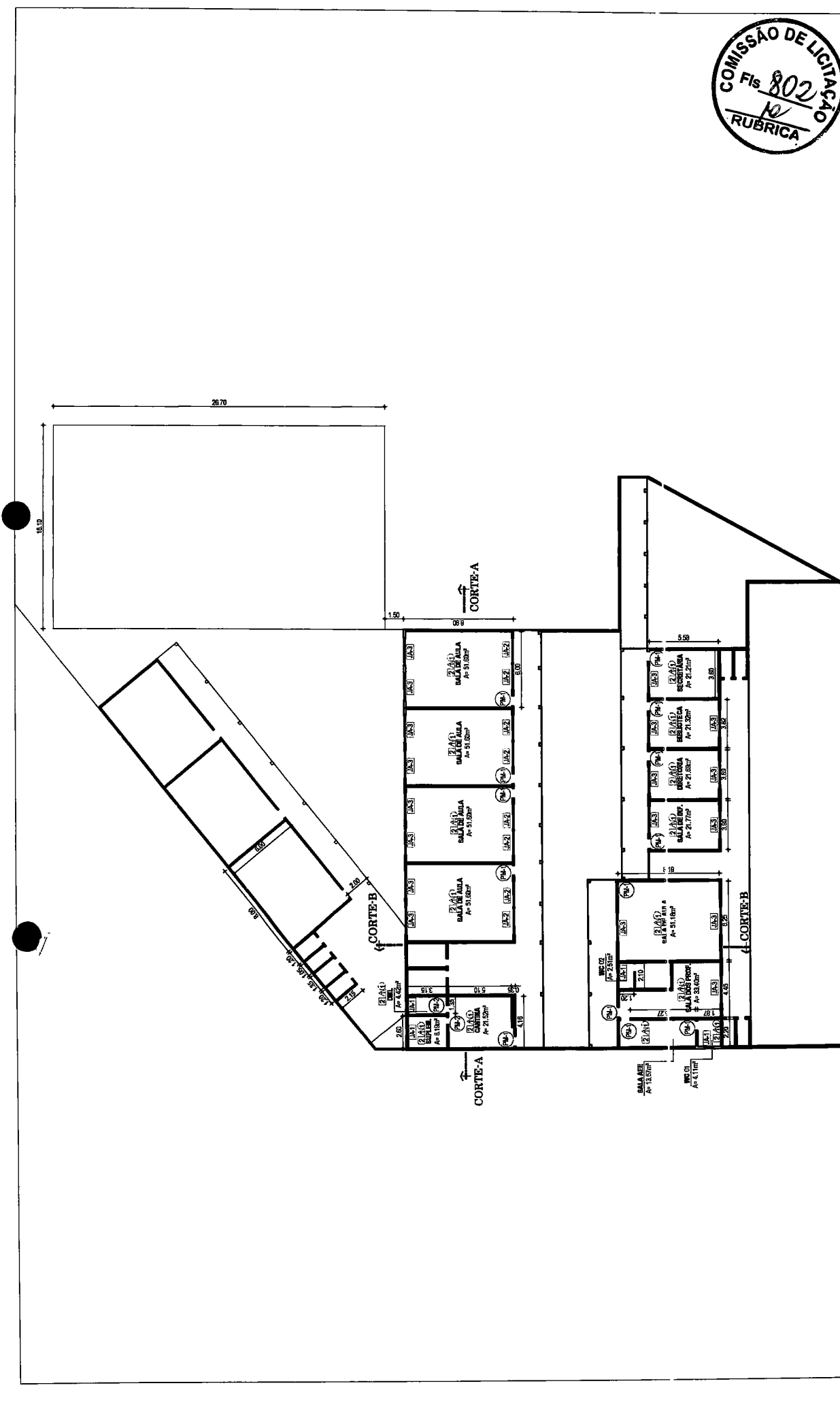
Resp. Técnico

Escala  
Indicada

Desenho:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL**  
**REFORMA DA ESCOLA**  
**PLANTA BAIXA**

**E.E.F. PAULO SARASATE CRISTAIS**



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  |


LEGENDA DE JANELAS - ALUMÍNIO

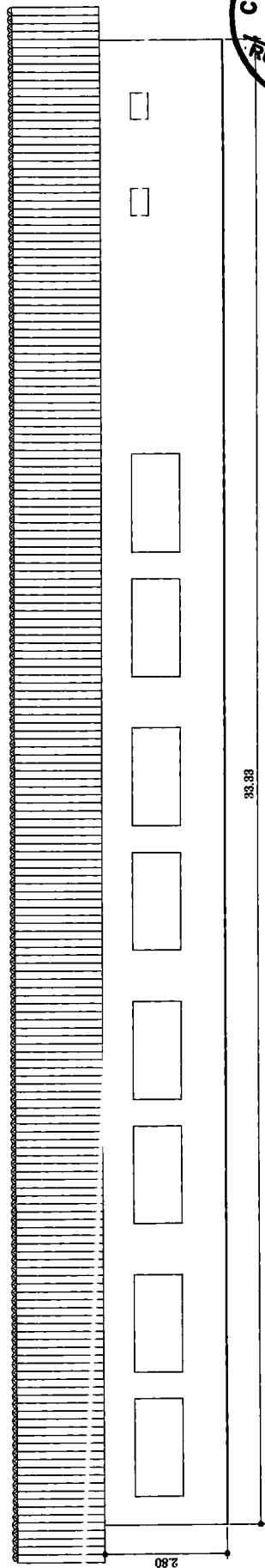
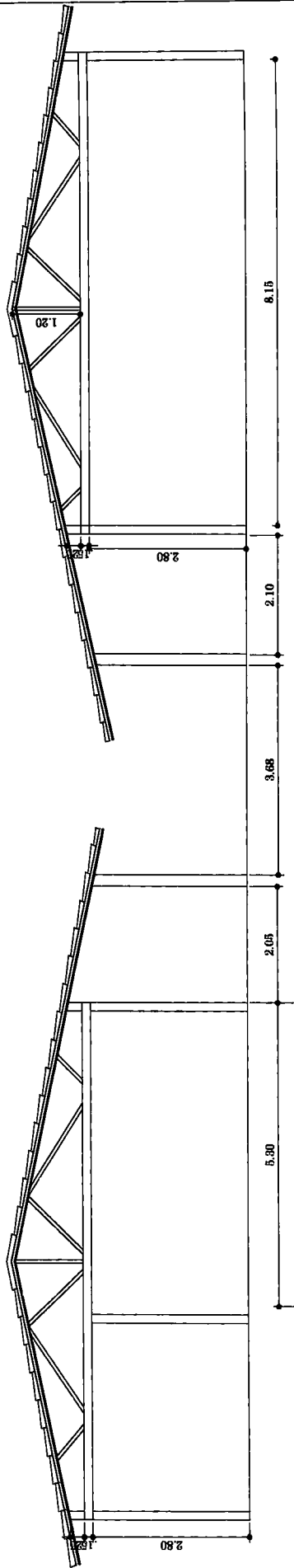
| REF. | DIMENSÕES (CM) | QUANT. | LEGENDA DE PORTAS - PORTA EM MADEIRA COM PINTURA |               |                 | AMBIENTES   |
|------|----------------|--------|--|---------------|-----------------|---|
|      |                |        | Á. UND (M²)                                      | Á. TOTAL (M²) | PEITORIL / TIPO |   |
| JA-1 | 60x40          | 04     | 0.24   | 0.96          | 170 CM / CORRER | DML, W.C 01, W.C 02, SUPLEM.  |
| JA-2 | 200x110        | 08     | 2.20   | 17.60         | 170 CM / CORRER | DEP. 02, W.C  |
| JA-3 | 220x110        | 18     | 2.42   | 43.56         | 100 CM / CORRER | SALAS DE AULAS, S. PROF., COORD., S.AEE, BIBLIOTECA, SALA DE INF., DIRETORIA. |

LEGENDA DE JANELAS - ALUMÍNIO

| REF. | DIMENSÕES (CM) | QUANT. | LEGENDA DE PORTAS - PORTA EM MADEIRA COM PINTURA |               |                 | AMBIENTES   |
|------|----------------|--------|--|---------------|-----------------|---|
|      |                |        | Á. UND (M²)                                      | Á. TOTAL (M²) | PEITORIL / TIPO |   |
| JA-1 | 60x40          | 04     | 0.24   | 0.96          | 170 CM / CORRER | DML, W.C 01, W.C 02, SUPLEM.  |
| JA-2 | 200x110        | 08     | 2.20   | 17.60         | 170 CM / CORRER | DEP. 02, W.C  |
| JA-3 | 220x110        | 18     | 2.42   | 43.56         | 100 CM / CORRER | SALAS DE AULAS, S. PROF., COORD., S.AEE, BIBLIOTECA, SALA DE INF., DIRETORIA. |



|   |  |  |                             |               |        |                   |
|---|--|--|-----------------------------|---------------|--------|-------------------|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL<br>REFORMA DA ESCOLA<br>QUADROS DE ESQUADRIAS<br>E.E.F. PAULO SARASATE CRISTAIS |  | Escala Indicada<br>Desenho: | Resp. Técnico | Aprovo | Data:<br>Nov/2019 |
|   |  |  |                             | Prancha       | 02/03  |                   |



|   |   |  |                    |               |        |                   |
|---|---|--|--------------------|---------------|--------|-------------------|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL<br>REFORMA DA ESCOLA<br>CORTES |  | Escala<br>Indicada | Resp. Técnico | Aprovo | Data:<br>Nov/2019 |
|   | E.E.F. PAULO SARASATE CRISTAIS                                  |  | Desenho:           |               |        | Prancha<br>03/03  |

10