

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO

LOCAL: VIÇOSA S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

| ITEM     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNIT S/ BDI | PREÇO UNIT C/ BDI | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|--------|--|---------|-----|------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 6.1      | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                         | SEINFRA | M2  | 497,53     | 77,96             | 97,08             | 48.300,21        |
| 6.2      | C1427  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2  | 497,53     | 7,41              | 9,23              | 4.592,20         |
| 6.3      | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM   | SEINFRA | M2  | 214,34     | 32,50             | 40,47             | 8.674,34         |
| 6.4      | C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm  | SEINFRA | M2  | 214,34     | 36,47             | 45,41             | 9.733,18         |
| <b>7</b> |        | <b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA</b>  |         |     |            |                   |                   | <b>6.239,20</b>  |
| 7.1      | C1619  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN  | 8,00       | 346,94            | 432,01            | 3.456,08         |
| 7.2      | C3593  | MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN  | 8,00       | 189,16            | 235,54            | 1.884,32         |
| 7.3      | C3596  | MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR   | SEINFRA | UN  | 8,00       | 90,23             | 112,35            | 898,80           |
| <b>8</b> |        | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>   |         |     |            |                   |                   | <b>12.611,25</b> |
| 8.1      | C2067  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN  | 2,00       | 246,40            | 306,82            | 613,64           |
| 8.2      | C2077  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 161,06            | 200,55            | 200,55           |
| 8.3      | C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | UN  | 12,00      | 19,65             | 24,47             | 293,64           |
| 8.4      | C1095  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | SEINFRA | UN  | 3,00       | 19,65             | 24,47             | 73,41            |
| 8.5      | C1096  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN  | 3,00       | 19,65             | 24,47             | 73,41            |
| 8.6      | C1098  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | SEINFRA | UN  | 3,00       | 26,33             | 32,79             | 98,37            |
| 8.7      | C1101  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 26,33             | 32,79             | 32,79            |
| 8.8      | C1489  | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN  | 21,00      | 35,03             | 43,62             | 916,02           |
| 8.9      | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN  | 13,00      | 22,95             | 28,58             | 371,54           |

Paulo César M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO

LOCAL: VIÇOSA S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

| ITEM      | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNIT S/ BDI | PREÇO UNIT C/ BDI | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|-----------------------------|--|---------|-----|------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 8.10      | C1494                       | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN  | 14,00      | 14,44             | 17,98             | 251,72           |
| 8.11      | C2493                       | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SEINFRA | UN  | 71,00      | 13,81             | 17,20             | 1.221,20         |
| 8.12      | C1665                       | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W  | SEINFRA | UN  | 19,00      | 81,85             | 101,92            | 1.936,48         |
| 8.13      | C1666                       | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W  | SEINFRA | UN  | 56,00      | 93,62             | 116,58            | 6.528,48         |
| <b>9</b>  | <b>PINTURA</b>              |  |         |     |            |                   |                   | <b>49.447,83</b> |
| 9.1       | C1614                       | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2  | 522,40     | 17,88             | 22,26             | 11.628,62        |
| 9.2       | C1615                       | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2  | 1.193,17   | 16,30             | 20,30             | 24.221,35        |
| 9.3       | C1280                       | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2  | 109,40     | 17,67             | 22,00             | 2.406,80         |
| 9.4       | C1279                       | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | M2  | 20,66      | 32,55             | 40,53             | 837,35           |
| 9.5       | C2898                       | PINTURA HIDRACOR   | SEINFRA | M2  | 725,76     | 9,29              | 11,57             | 8.397,04         |
| 9.6       | C1906                       | PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE   | SEINFRA | M2  | 44,50      | 35,31             | 43,97             | 1.956,67         |
| <b>10</b> | <b>MUROS E FECHAMENTOS</b>  |  |         |     |            |                   |                   | <b>5.811,94</b>  |
| 10.1      | C2206                       | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS   | SEINFRA | M2  | 3,60       | 7,50              | 9,34              | 33,62            |
| 10.2      | C1043                       | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3  | 3,00       | 44,98             | 56,01             | 168,03           |
| 10.3      | C4726                       | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE       | SEINFRA | M   | 10,00      | 268,45            | 334,27            | 3.342,70         |
| 10.4      | C4556                       | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU | SEINFRA | M2  | 4,06       | 448,54            | 558,52            | 2.267,59         |
| <b>11</b> | <b>QUADRA POLIESPORTIVA</b> |  |         |     |            |                   |                   | <b>9.187,96</b>  |
| 11.1      | C1040                       | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA ( ) INTA ACRÍLICA   | SEINFRA | M   | 157,02     | 25,45             | 31,69             | 4.975,96         |

Paulo José Medeiros Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D







PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO

LOCAL: VIÇOSA S/Nº

MUNICIPIO: IBICUITINGA - CE

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



BDI = 24,52%

| ITEM      | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO                                 | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNIT S/ BDI | PREÇO UNIT C/ BDI       | PREÇO TOTAL R\$   |
|-----------|----------------------|---|---------|-----|------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| 11.2      | C1349                | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL    | SEINFRA | CJ  | 1,00       | 882,35            | 1.098,70                | 1.098,70          |
| 11.3      | C1347                | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE | SEINFRA | CJ  | 1,00       | 2.144,85          | 2.670,77                | 2.670,77          |
| 11.4      | C1351                | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY       | SEINFRA | CJ  | 1,00       | 355,39            | 442,53                  | 442,53            |
|           |                      |   |         |     |            |                   |                         |                   |
| <b>12</b> | <b>LIMPEZA FINAL</b> |   |         |     |            |                   |                         | <b>1.516,49</b>   |
| 12.1      | C3447                | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA        | SEINFRA | M2  | 1.232,92   | 0,99              | 1,23                    | 1.516,49          |
|           |                      |   |         |     |            |                   |                         |                   |
|           |                      |   |         |     |            |                   |                         |                   |
|           |                      |   |         |     |            |                   |                         |                   |
|           |                      |   |         |     |            |                   | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>238.615,85</b> |

*Patricia M. de Lima*  
Engenheira Civil  
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO

LOCAL: VIÇOSA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

| Altura       | x | Comprimento | x | quantidade | = | Area                      | Descrição     |
|--------------|---|-------------|---|------------|---|---------------------------|---------------|
| 2,00         | x | 3,00        | x | 1,00       | = | 6,00 m <sup>2</sup>       | Placa da obra |
| <b>Total</b> |   |             |   |            | = | <b>6,00 m<sup>2</sup></b> |               |

C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

| Largura      | x | Comprimento | x | quantidade | = | Area                        | Descrição             |
|--------------|---|-------------|---|------------|---|-----------------------------|-----------------------|
| 3,82         | x | 2,83        | x | 1,00       | = | 10,81 m <sup>2</sup>        | DIRETORIA             |
| 2,80         | x | 2,03        | x | 1,00       | = | 5,68 m <sup>2</sup>         | DEPÓSITO DA DIRETORIA |
| 1,86         | x | 34,53       | x | 1,00       | = | 64,23 m <sup>2</sup>        | CIRCULAÇÃO 01         |
| 7,91         | x | 6,00        | x | 1,00       | = | 47,46 m <sup>2</sup>        | SALA 01               |
| 7,91         | x | 6,00        | x | 1,00       | = | 47,46 m <sup>2</sup>        | SALA 02               |
| 7,91         | x | 6,00        | x | 1,00       | = | 47,46 m <sup>2</sup>        | SALA 03               |
| 7,30         | x | 13,23       | x | 1,00       | = | 96,58 m <sup>2</sup>        | PRAÇA DA ALIMENTAÇÃO  |
| 2,09         | x | 2,06        | x | 1,00       | = | 4,31 m <sup>2</sup>         | RAMPA 01              |
| 2,19         | x | 1,90        | x | 1,00       | = | 4,16 m <sup>2</sup>         | RAMPA 02              |
| 1,20         | x | 2,06        | x | 1,00       | = | 2,47 m <sup>2</sup>         | RAMPA 03              |
| 1,78         | x | 1,90        | x | 1,00       | = | 3,38 m <sup>2</sup>         | RAMPA 04              |
| 5,92         | x | 3,08        | x | 1,00       | = | 18,23 m <sup>2</sup>        | HALL                  |
| 8,06         | x | 5,92        | x | 1,00       | = | 47,72 m <sup>2</sup>        | SALA 09               |
| 8,06         | x | 5,92        | x | 1,00       | = | 47,72 m <sup>2</sup>        | SALA 10               |
| 24,81        | x | 2,01        | x | 1,00       | = | 49,87 m <sup>2</sup>        | CIRCULAÇÃO 03         |
| <b>Total</b> |   |             |   |            | = | <b>497,53 m<sup>2</sup></b> |                       |

  
 Paulo José M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO

LOCAL: VIÇOSA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

| Altura       | x | Comprimento | x | quantidade | = | Area                        | Descrição                     |
|--------------|---|-------------|---|------------|---|-----------------------------|-------------------------------|
| 0,50         | x | 163,99      | x | 1,00       | = | 82,00 m <sup>2</sup>        | FACHADAS EXTERNAS             |
| 1,00         | x | 3,44        | x | 2,00       | = | 6,88 m <sup>2</sup>         | PAREDES DA CAIXA D'ÁGUA       |
| 1,00         | x | 1,81        | x | 2,00       | = | 3,62 m <sup>2</sup>         | PAREDES DA CAIXA D'ÁGUA       |
| 3,44         | x | 1,81        | x | 1,00       | = | 6,23 m <sup>2</sup>         | FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA         |
| 5,30         | x | 3,08        | x | 1,00       | = | 16,32 m <sup>2</sup>        | LAJE COBERTURA CIRCULAÇÃO 03  |
| 1,89         | x | 1,88        | x | 1,00       | = | 3,55 m <sup>2</sup>         | LAJE COBERTURA CIRCULAÇÃO 03  |
| 1,20         | x | 8,30        | x | 1,00       | = | 9,96 m <sup>2</sup>         | CALHA DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO |
| <b>Total</b> |   |             |   |            | = | <b>128,56 m<sup>2</sup></b> |                               |

C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

| Altura | x | Comprimento | x | quantidade | = | Area                 | Descrição                          |
|--------|---|-------------|---|------------|---|----------------------|------------------------------------|
| 1,60   | x | 13,30       | x | 1,00       | = | 21,28                | DIRETORIA                          |
| 1,60   | x | 27,82       | x | 1,00       | = | 44,51 m <sup>2</sup> | SALA 01                            |
| 1,60   | x | 27,82       | x | 1,00       | = | 44,51 m <sup>2</sup> | SALA 02                            |
| 1,60   | x | 27,82       | x | 1,00       | = | 44,51 m <sup>2</sup> | SALA 03                            |
| 9      | x | 1,00        | x | 1,00       | = | 14,40 m <sup>2</sup> | PILARES PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO       |
| 1,60   | x | 7,70        | x | 1,00       | = | 12,32 m <sup>2</sup> | PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO               |
| 10     | x | 1,00        | x | 1,00       | = | 16,00 m <sup>2</sup> | PILARES DA CIRCULAÇÃO              |
| 1,60   | x | 7,28        | x | 1,00       | = | 11,65 m <sup>2</sup> | CIRCULAÇÃO DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO |
| 1,60   | x | 9,00        | x | 1,00       | = | 14,40 m <sup>2</sup> | HALL DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO       |
| 1,60   | x | 24,81       | x | 1,00       | = | 39,70 m <sup>2</sup> | CIRCULAÇÃO 03                      |
| 8      | x | 1,00        | x | 1,00       | = | 12,80 m <sup>2</sup> | PILARES PRAÇA DA CIRCULAÇÃO 03     |

*Paulo José M. de Lima*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D





|   |  |
|---|--|
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA</b>                          |  |
| OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO |  |
| LOCAL: VIÇOSA S/Nº  |  |
| MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE   |  |
| DATA: MARÇO/2020  |  |
| TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO                                |  |
| <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>   |  |

Total = 276,08 m<sup>2</sup>

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

| Largura | x | Comprimento | x | quantidade   | =        | Area                        | Descrição         |
|---------|---|-------------|---|--------------|----------|-----------------------------|-------------------|
| 0,60    | x | 181,86      | x | 1,00         | =        | 109,12 m <sup>2</sup>       | CALÇADAS EXTERNAS |
| 1,78    | x | 19,93       | x | 1,00         | =        | 35,48 m <sup>2</sup>        | CALÇADAS EXTERNAS |
| 2,02    | x | 34,53       | x | 1,00         | =        | 69,75 m <sup>2</sup>        | CALÇADAS EXTERNAS |
|         |   |             |   | <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>214,34 m<sup>2</sup></b> |                   |

**2 ESQUADRIAS E FERRAGENS**

**C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA**

| Quantidade | = | Quantidade | Descrição             |
|------------|---|------------|-----------------------|
| 1,00       | = | 1,00 und   | DIRETORIA             |
| 1,00       | = | 1,00 und   | DEPOSITO DA DIRETORIA |
| 1,00       | = | 1,00 und   | SALA DE AULA 01       |
| 1,00       | = | 1,00 und   | SALA DE AULA 02       |
| 1,00       | = | 1,00 und   | SALA DE AULA 03       |
| 1,00       | = | 1,00 und   | WC FEM.               |
| 1,00       | = | 1,00 und   | WC MASC.              |
| 1,00       | = | 1,00 und   | CANTINA               |
| 1,00       | = | 1,00 und   | DEPÓSITO DA CANTINA   |
| 1,00       | = | 1,00 und   | DESPENSA              |
| 1,00       | = | 1,00 und   | SALA DOS PROFESSORES  |

  
 Paulo José M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO

LOCAL: VIÇOSA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

|              |          |              |            |                    |
|--------------|----------|--------------|------------|--------------------|
| 1,00         | =        | 1,00         | und        | DESPENSA           |
| 1,00         | =        | 1,00         | und        | DIREÇÃO/SECRETARIA |
| 1,00         | =        | 1,00         | und        | DESPENSA           |
| 1,00         | =        | 1,00         | und        | SALA DE AULA 04    |
| 1,00         | =        | 1,00         | und        | SALA DE AULA 05    |
| 1,00         | =        | 1,00         | und        | SALA DE AULA 06    |
| 1,00         | =        | 1,00         | und        | SALA DE AULA 07    |
| 1,00         | =        | 1,00         | und        | SALA DE AULA 08    |
| 1,00         | =        | 1,00         | und        | SALA DE AULA 09    |
| 1,00         | =        | 1,00         | und        | SALA DE AULA 10    |
| <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>21,00</b> | <b>und</b> |                    |

Pat. José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D

## 3 COBERTURA

## C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

| Comprimento  | x | Largura | =        | Area                        | Descrição            |
|--------------|---|---------|----------|-----------------------------|----------------------|
| 13,23        | x | 7,30    | =        | 96,58 m <sup>2</sup>        | PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO |
| <b>Total</b> |   |         | <b>=</b> | <b>96,58</b> m <sup>2</sup> |                      |

## C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

| Comprimento  | =        | Comprimento     | Descrição |
|--------------|----------|-----------------|-----------|
| 181,86       | =        | 181,86 m        | COBERTA   |
| <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>181,86</b> m |           |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO

LOCAL: VIÇOSA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

| Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Area                 | Descrição       |
|-------------|---|---------|---|------------|---|----------------------|-----------------|
| 8,20        | x | 5,92    | x | 1,00       | = | 48,54 m <sup>2</sup> | SALA DE AULA 07 |
|             |   |         |   | Total      | = | 48,54 m <sup>2</sup> |                 |

## 4 IMPERMEABILIZAÇÃO

## C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER

| Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Area                 | Descrição                     |
|-------------|---|---------|---|------------|---|----------------------|-------------------------------|
| 1,00        | x | 3,44    | x | 2,00       | = | 6,88 m <sup>2</sup>  | PAREDES DA CAIXA D'ÁGUA       |
| 1,00        | x | 1,81    | x | 2,00       | = | 3,62 m <sup>2</sup>  | PAREDES DA CAIXA D'ÁGUA       |
| 3,44        | x | 1,81    | x | 1,00       | = | 6,23 m <sup>2</sup>  | FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA         |
| 5,30        | x | 3,08    | x | 1,00       | = | 16,32 m <sup>2</sup> | LAJE COBERTURA CIRCULAÇÃO 03  |
| 1,89        | x | 1,88    | x | 1,00       | = | 3,55 m <sup>2</sup>  | LAJE COBERTURA CIRCULAÇÃO 03  |
| 1,20        | x | 8,30    | x | 1,00       | = | 9,96 m <sup>2</sup>  | CALHA DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO |
|             |   |         |   | Total      | = | 46,56 m <sup>2</sup> |                               |

## 5 REVESTIMENTO

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

| Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Area                 | Descrição               |
|-------------|---|---------|---|------------|---|----------------------|-------------------------|
| 0,50        | x | 163,99  | x | 1,00       | = | 82,00 m <sup>2</sup> | FACHADAS EXTERNAS       |
| 1,00        | x | 3,44    | x | 2,00       | = | 6,88 m <sup>2</sup>  | PAREDES DA CAIXA D'ÁGUA |

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D





|  |  |
|--|--|
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA</b>                                 |  |
| <b>OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO</b> |  |
| <b>LOCAL: VIÇOSA S/Nº</b>  |  |
| <b>MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE</b>   |  |
| <b>DATA: MARÇO/2020</b>  |  |
| <b>TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO</b>                                |  |

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|              |   |      |   |      |          |               |                      |                               |
|--------------|---|------|---|------|----------|---------------|----------------------|-------------------------------|
| 1,00         | x | 1,81 | x | 2,00 | =        | 3,62          | m <sup>2</sup>       | PAREDES DA CAIXA D'ÁGUA       |
| 3,44         | x | 1,81 | x | 1,00 | =        | 6,23          | m <sup>2</sup>       | FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA         |
| 5,30         | x | 3,08 | x | 1,00 | =        | 16,32         | m <sup>2</sup>       | LAJE COBERTURA CIRCULAÇÃO 03  |
| 1,89         | x | 1,88 | x | 1,00 | =        | 3,55          | m <sup>2</sup>       | LAJE COBERTURA CIRCULAÇÃO 03  |
| 1,20         | x | 8,30 | x | 1,00 | =        | 9,96          | m <sup>2</sup>       | CALHA DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO |
| <b>Total</b> |   |      |   |      | <b>=</b> | <b>128,56</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |                               |

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

| Largura      | x | Comprimento | x | Quantidade | =        | Area          |                      | Descrição                     |
|--------------|---|-------------|---|------------|----------|---------------|----------------------|-------------------------------|
| 0,50         | x | 163,99      | x | 1,00       | =        | 82,00         | m <sup>2</sup>       | FACHADAS EXTERNAS             |
| 1,00         | x | 3,44        | x | 2,00       | =        | 6,88          | m <sup>2</sup>       | PAREDES DA CAIXA D'ÁGUA       |
| 1,00         | x | 1,81        | x | 2,00       | =        | 3,62          | m <sup>2</sup>       | PAREDES DA CAIXA D'ÁGUA       |
| 3,44         | x | 1,81        | x | 1,00       | =        | 6,23          | m <sup>2</sup>       | FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA         |
| 5,30         | x | 3,08        | x | 1,00       | =        | 16,32         | m <sup>2</sup>       | LAJE COBERTURA CIRCULAÇÃO 03  |
| 1,89         | x | 1,88        | x | 1,00       | =        | 3,55          | m <sup>2</sup>       | LAJE COBERTURA CIRCULAÇÃO 03  |
| 1,20         | x | 8,30        | x | 1,00       | =        | 9,96          | m <sup>2</sup>       | CALHA DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO |
| <b>Total</b> |   |             |   |            | <b>=</b> | <b>128,56</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |                               |

**C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE**

| Largura | x | Comprimento | x | Quantidade | = | Area  |  | Descrição |
|---------|---|-------------|---|------------|---|-------|--|-----------|
| 1,60    | x | 13,30       | x | 1,00       | = | 21,28 |  | DIRETORIA |

  
 Paulo José M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO

LOCAL: VIÇOSA S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

|              |      |   |       |   |      |          |               |                      |                                    |
|--------------|------|---|-------|---|------|----------|---------------|----------------------|------------------------------------|
|              | 1,60 | x | 27,82 | x | 1,00 | =        | 44,51         | m <sup>2</sup>       | SALA 01                            |
|              | 1,60 | x | 27,82 | x | 1,00 | =        | 44,51         | m <sup>2</sup>       | SALA 02                            |
|              | 1,60 | x | 27,82 | x | 1,00 | =        | 44,51         | m <sup>2</sup>       | SALA 03                            |
| 9            | 1,60 | x | 1,00  | x | 1,00 | =        | 14,40         | m <sup>2</sup>       | PILARES PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO       |
|              | 1,60 | x | 7,70  | x | 1,00 | =        | 12,32         | m <sup>2</sup>       | PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO               |
| 10           | 1,60 | x | 1,00  | x | 1,00 | =        | 16,00         | m <sup>2</sup>       | PILARES DA CIRCULAÇÃO              |
|              | 1,60 | x | 7,28  | x | 1,00 | =        | 11,65         | m <sup>2</sup>       | CIRCULAÇÃO DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO |
|              | 1,60 | x | 9,00  | x | 1,00 | =        | 14,40         | m <sup>2</sup>       | HALL DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO       |
|              | 1,60 | x | 24,81 | x | 1,00 | =        | 39,70         | m <sup>2</sup>       | CIRCULAÇÃO 03                      |
| 8            | 1,60 | x | 1,00  | x | 1,00 | =        | 12,80         | m <sup>2</sup>       | PILARES PRAÇA DA CIRCULAÇÃO 03     |
| <b>Total</b> |      |   |       |   |      | <b>=</b> | <b>276,08</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |                                    |

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

|    | Largura | x | Comprimento | x | Quantidade | = | Area  |                | Descrição                          |
|----|---------|---|-------------|---|------------|---|-------|----------------|------------------------------------|
|    | 1,60    | x | 13,30       | x | 1,00       | = | 21,28 |                | DIRETORIA                          |
|    | 1,60    | x | 27,82       | x | 1,00       | = | 44,51 | m <sup>2</sup> | SALA 01                            |
|    | 1,60    | x | 27,82       | x | 1,00       | = | 44,51 | m <sup>2</sup> | SALA 02                            |
|    | 1,60    | x | 27,82       | x | 1,00       | = | 44,51 | m <sup>2</sup> | SALA 03                            |
| 9  | 1,60    | x | 1,00        | x | 1,00       | = | 14,40 | m <sup>2</sup> | PILARES PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO       |
|    | 1,60    | x | 7,70        | x | 1,00       | = | 12,32 | m <sup>2</sup> | PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO               |
| 10 | 1,60    | x | 1,00        | x | 1,00       | = | 16,00 | m <sup>2</sup> | PILARES DA CIRCULAÇÃO              |
|    | 1,60    | x | 7,28        | x | 1,00       | = | 11,65 | m <sup>2</sup> | CIRCULAÇÃO DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO |
|    | 1,60    | x | 9,00        | x | 1,00       | = | 14,40 | m <sup>2</sup> | HALL DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO       |
|    | 1,60    | x | 24,81       | x | 1,00       | = | 39,70 | m <sup>2</sup> | CIRCULAÇÃO 03                      |
| 8  | 1,60    | x | 1,00        | x | 1,00       | = | 12,80 | m <sup>2</sup> | PILARES PRAÇA DA CIRCULAÇÃO 03     |

Paulo César M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA/7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO

LOCAL: VIÇOSA S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 276,08 m<sup>2</sup>

6 PISOS

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

| Largura | x | Comprimento | x | Quantidade   | =        | Area          |                      | Descrição             |
|---------|---|-------------|---|--------------|----------|---------------|----------------------|-----------------------|
| 3,82    | x | 2,83        | x | 1,00         | =        | 10,81         | m <sup>2</sup>       | DIRETORIA             |
| 2,80    | x | 2,03        | x | 1,00         | =        | 5,68          | m <sup>2</sup>       | DEPÓSITO DA DIRETORIA |
| 1,86    | x | 34,53       | x | 1,00         | =        | 64,23         | m <sup>2</sup>       | CIRCULAÇÃO 01         |
| 7,91    | x | 6,00        | x | 1,00         | =        | 47,46         | m <sup>2</sup>       | SALA 01               |
| 7,91    | x | 6,00        | x | 1,00         | =        | 47,46         | m <sup>2</sup>       | SALA 02               |
| 7,91    | x | 6,00        | x | 1,00         | =        | 47,46         | m <sup>2</sup>       | SALA 03               |
| 7,30    | x | 13,23       | x | 1,00         | =        | 96,58         | m <sup>2</sup>       | PRAÇA DA ALIMENTAÇÃO  |
| 2,09    | x | 2,06        | x | 1,00         | =        | 4,31          | m <sup>2</sup>       | RAMPA 01              |
| 2,19    | x | 1,90        | x | 1,00         | =        | 4,16          | m <sup>2</sup>       | RAMPA 02              |
| 1,20    | x | 2,06        | x | 1,00         | =        | 2,47          | m <sup>2</sup>       | RAMPA 03              |
| 1,78    | x | 1,90        | x | 1,00         | =        | 3,38          | m <sup>2</sup>       | RAMPA 04              |
| 5,92    | x | 3,08        | x | 1,00         | =        | 18,23         | m <sup>2</sup>       | HALL                  |
| 8,06    | x | 5,92        | x | 1,00         | =        | 47,72         | m <sup>2</sup>       | SALA 09               |
| 8,06    | x | 5,92        | x | 1,00         | =        | 47,72         | m <sup>2</sup>       | SALA 10               |
| 24,81   | x | 2,01        | x | 1,00         | =        | 49,87         | m <sup>2</sup>       | CIRCULAÇÃO 03         |
|         |   |             |   | <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>497,53</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |                       |

  
 Paulo José M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D

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

| Largura | x | Comprimento | x | Quantidade | = | Area  |                | Descrição |
|---------|---|-------------|---|------------|---|-------|----------------|-----------|
| 3,82    | x | 2,83        | x | 1,00       | = | 10,81 | m <sup>2</sup> | DIRETORIA |





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO

LOCAL: VIÇOSA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

|       |   |       |   |      |              |          |                |                       |  |
|-------|---|-------|---|------|--------------|----------|----------------|-----------------------|--|
| 2,80  | x | 2,03  | x | 1,00 | =            | 5,68     | m <sup>2</sup> | DEPÓSITO DA DIRETORIA |  |
| 1,86  | x | 34,53 | x | 1,00 | =            | 64,23    | m <sup>2</sup> | CIRCULAÇÃO 01         |  |
| 7,91  | x | 6,00  | x | 1,00 | =            | 47,46    | m <sup>2</sup> | SALA 01               |  |
| 7,91  | x | 6,00  | x | 1,00 | =            | 47,46    | m <sup>2</sup> | SALA 02               |  |
| 7,91  | x | 6,00  | x | 1,00 | =            | 47,46    | m <sup>2</sup> | SALA 03               |  |
| 7,30  | x | 13,23 | x | 1,00 | =            | 96,58    | m <sup>2</sup> | PRAÇA DA ALIMENTAÇÃO  |  |
| 2,09  | x | 2,06  | x | 1,00 | =            | 4,31     | m <sup>2</sup> | RAMPA 01              |  |
| 2,19  | x | 1,90  | x | 1,00 | =            | 4,16     | m <sup>2</sup> | RAMPA 02              |  |
| 1,20  | x | 2,06  | x | 1,00 | =            | 2,47     | m <sup>2</sup> | RAMPA 03              |  |
| 1,78  | x | 1,90  | x | 1,00 | =            | 3,38     | m <sup>2</sup> | RAMPA 04              |  |
| 5,92  | x | 3,08  | x | 1,00 | =            | 18,23    | m <sup>2</sup> | HALL                  |  |
| 8,06  | x | 5,92  | x | 1,00 | =            | 47,72    | m <sup>2</sup> | SALA 09               |  |
| 8,06  | x | 5,92  | x | 1,00 | =            | 47,72    | m <sup>2</sup> | SALA 10               |  |
| 24,81 | x | 2,01  | x | 1,00 | =            | 49,87    | m <sup>2</sup> | CIRCULAÇÃO 03         |  |
|       |   |       |   |      | <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>497,53</b>  | <b>m<sup>2</sup></b>  |  |

  
 Paulo José M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

| Largura | x | Comprimento | x | Quantidade | =            | Area     |                | Descrição            |  |
|---------|---|-------------|---|------------|--------------|----------|----------------|----------------------|--|
| 0,60    | x | 181,86      | x | 1,00       | =            | 109,12   | m <sup>2</sup> | CALÇADAS EXTERNAS    |  |
| 1,78    | x | 19,93       | x | 1,00       | =            | 35,48    | m <sup>2</sup> | CALÇADAS EXTERNAS    |  |
| 2,02    | x | 34,53       | x | 1,00       | =            | 69,75    | m <sup>2</sup> | CALÇADAS EXTERNAS    |  |
|         |   |             |   |            | <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>214,34</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |  |

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

| Largura | x | Comprimento | x | Quantidade | = | Area |  | Descrição |
|---------|---|-------------|---|------------|---|------|--|-----------|
|---------|---|-------------|---|------------|---|------|--|-----------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO

LOCAL: VIÇOSA S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

|              |   |        |   |      |   |               |                      |                   |
|--------------|---|--------|---|------|---|---------------|----------------------|-------------------|
| 0,60         | x | 181,86 | x | 1,00 | = | 109,12        | m <sup>2</sup>       | CALÇADAS EXTERNAS |
| 1,78         | x | 19,93  | x | 1,00 | = | 35,48         | m <sup>2</sup>       | CALÇADAS EXTERNAS |
| 2,02         | x | 34,53  | x | 1,00 | = | 69,75         | m <sup>2</sup>       | CALÇADAS EXTERNAS |
| <b>Total</b> |   |        |   |      | = | <b>214,34</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |                   |

7 INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA

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

| Quantidade   | = | Quantidade | Descrição                    |
|--------------|---|------------|------------------------------|
| 3,00         | = | 3,00 und   | WC FEMININO                  |
| 3,00         | = | 3,00 und   | WC MASCULINO                 |
| 1,00         | = | 1,00 und   | WC MASC SALA DOS PROFESSORES |
| 1,00         | = | 1,00 und   | WC FEM SALA DOS PROFESSORES  |
| <b>Total</b> |   | =          | <b>8,00 und</b>              |

C3593 MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS

| Quantidade   | = | Quantidade | Descrição                    |
|--------------|---|------------|------------------------------|
| 3,00         | = | 3,00 und   | WC FEMININO                  |
| 3,00         | = | 3,00 und   | WC MASCULINO                 |
| 1,00         | = | 1,00 und   | WC MASC SALA DOS PROFESSORES |
| 1,00         | = | 1,00 und   | WC FEM SALA DOS PROFESSORES  |
| <b>Total</b> |   | =          | <b>8,00 und</b>              |

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 7812-D



|   |  |
|---|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA                                 |  |
| OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO |  |
| LOCAL: VIÇOSA S/Nº  |  |
| MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE   |  |
| DATA: MARÇO/2020  |  |
| TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO                                |  |
| <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>   |  |

**C3596 MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR**

| Quantidade   | =        | Quantidade      | Descrição                    |
|--------------|----------|-----------------|------------------------------|
| 3,00         | =        | 3,00 und        | WC FEMININO                  |
| 3,00         | =        | 3,00 und        | WC MASCULINO                 |
| 1,00         | =        | 1,00 und        | WC MASC SALA DOS PROFESSORES |
| 1,00         | =        | 1,00 und        | WC FEM SALA DOS PROFESSORES  |
| <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>8,00 und</b> |                              |

**8 INSTALAÇÕES ELETRICAS**

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

| Quantidade   | =        | Quantidade      | Descrição            |
|--------------|----------|-----------------|----------------------|
| 1,00         | =        | 1,00 und        | PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO |
| 1,00         | =        | 1,00 und        | HALL DOS PROFESSORES |
| <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>2,00 und</b> |                      |

**C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO**

| Quantidade   | =        | Quantidade      | Descrição       |
|--------------|----------|-----------------|-----------------|
| 1,00         | =        | 1,00 und        | SALA DE AULA 01 |
| <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>1,00 und</b> |                 |

**C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A**

Patricio José Medeiros Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D





## PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO

LOCAL: VIÇOSA S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Quantidade   | =        | Quantidade       | Descrição               |
|--------------|----------|------------------|-------------------------|
| 7,00         | =        | 7,00 und         | QD PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO |
| 5,00         | =        | 5,00 und         | QD HALL PROFESSORES     |
| <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>12,00 und</b> |                         |

## C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

| Quantidade   | =        | Quantidade      | Descrição           |
|--------------|----------|-----------------|---------------------|
| 1,00         | =        | 1,00 und        | QD SALA DE AULA 01  |
| 2,00         | =        | 2,00 und        | QD HALL PROFESSORES |
| <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>3,00 und</b> |                     |

## C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

| Quantidade   | =        | Quantidade      | Descrição               |
|--------------|----------|-----------------|-------------------------|
| 2,00         | =        | 2,00 und        | QD PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO |
| 1,00         | =        | 1,00 und        | QD HALL PROFESSORES     |
| <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>3,00 und</b> |                         |

## C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

| Quantidade | = | Quantidade | Descrição               |
|------------|---|------------|-------------------------|
| 1,00       | = | 1,00 und   | QD SALA DE AULA 01      |
| 1,00       | = | 1,00 und   | QD HALL PROFESSORES     |
| 1,00       | = | 1,00 und   | QD PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO |

Paulo Cesar M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRAS: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO

LOCAL: VIÇOSA S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Total = 3,00 und

**C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A**

| Quantidade   | =        | Quantidade      | Descrição           |
|--------------|----------|-----------------|---------------------|
| 1,00         | =        | 1,00 und        | QD HALL PROFESSORES |
| <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>1,00 und</b> |                     |

**C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V**

| Quantidade   | =        | Quantidade       | Descrição            |
|--------------|----------|------------------|----------------------|
| 1,00         | =        | 1,00 und         | DIRETORIA            |
| 1,00         | =        | 1,00 und         | SALA DE AULA 01      |
| 1,00         | =        | 1,00 und         | SALA DE AULA 02      |
| 1,00         | =        | 1,00 und         | SALA DE AULA 03      |
| 1,00         | =        | 1,00 und         | PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO |
| 1,00         | =        | 1,00 und         | HALL DOS PROFESSORES |
| 1,00         | =        | 1,00 und         | SALA DE AULA 04      |
| 1,00         | =        | 1,00 und         | SALA DE AULA 05      |
| 2,00         | =        | 2,00 und         | CIRCULAÇÃO 2         |
| 2,00         | =        | 2,00 und         | SALA DE AULA 08      |
| 2,00         | =        | 2,00 und         | SALA DE AULA 09      |
| 2,00         | =        | 2,00 und         | SALA DE AULA 10      |
| 5,00         | =        | 5,00 und         | CIRCULAÇÃO 03        |
| <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>21,00 und</b> |                      |

Paulo César M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 7812-D

**C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V**



|   |  |
|---|--|
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA</b>                          |  |
| OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO |  |
| LOCAL: VIÇOSA S/Nº  |  |
| MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE   |  |
| DATA: MARÇO/2020  |  |
| TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO                                |  |
| <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>   |  |

| Quantidade   | =        | Quantidade       | Descrição            |
|--------------|----------|------------------|----------------------|
| 2,00         | =        | 2,00 und         | CIRCULAÇÃO 01        |
| 2,00         | =        | 2,00 und         | WC MASCULINO         |
| 1,00         | =        | 1,00 und         | PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO |
| 2,00         | =        | 2,00 und         | SALA DOS PROFESSORES |
| 2,00         | =        | 2,00 und         | DIREÇÃO/SECRETARIA   |
| 1,00         | =        | 1,00 und         | SALA DE AULA 06      |
| 2,00         | =        | 2,00 und         | SALA DE AULA 07      |
| 1,00         | =        | 1,00 und         | CIRCULAÇÃO 03        |
| <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>13,00 und</b> |                      |

**C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V**

| Quantidade | = | Quantidade | Descrição                     |
|------------|---|------------|-------------------------------|
| 1,00       | = | 1,00 und   | DEPOSITO DIRETORIA            |
| 2,00       | = | 2,00 und   | CIRCULAÇÃO 01                 |
| 1,00       | = | 1,00 und   | WC FEMININO                   |
| 1,00       | = | 1,00 und   | PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO          |
| 1,00       | = | 1,00 und   | CANTINA                       |
| 1,00       | = | 1,00 und   | DEPOSITO CANTINA              |
| 1,00       | = | 1,00 und   | DESPENSA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO |
| 1,00       | = | 1,00 und   | DESPENSA SALA DOS PROFESSORES |
| 1,00       | = | 1,00 und   | WC SALA DOS PROFESSORES       |
| 1,00       | = | 1,00 und   | WC SALA DOS PROFESSORES       |
| 1,00       | = | 1,00 und   | DESPENSA DIREÇÃO              |
| 1,00       | = | 1,00 und   | HALL DOS PROFESSORES          |
| 1,00       | = | 1,00 und   | HALL PRAÇA DA ALIMENTAÇÃO     |

  
 Paulo César de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO

LOCAL: VIÇOSA S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 14,00 und

C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

| Quantidade   | =        | Quantidade       | Descrição                 |
|--------------|----------|------------------|---------------------------|
| 1,00         | =        | 1,00 und         | DIRETORIA                 |
| 1,00         | =        | 1,00 und         | DEPOSITO DIRETORIA        |
| 3,00         | =        | 3,00 und         | SALA DE AULA 01           |
| 4,00         | =        | 4,00 und         | SALA DE AULA 02           |
| 3,00         | =        | 3,00 und         | SALA DE AULA 03           |
| 1,00         | =        | 1,00 und         | PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO      |
| 5,00         | =        | 5,00 und         | SALA DOS PROFESSORES      |
| 5,00         | =        | 5,00 und         | DIREÇÃO/SECRETARIA        |
| 3,00         | =        | 3,00 und         | SALA DE AULA 04           |
| 3,00         | =        | 3,00 und         | SALA DE AULA 05           |
| 12,00        | =        | 12,00 und        | SALA DE AULA 06           |
| 6,00         | =        | 6,00 und         | SALA DE AULA 07           |
| 7,00         | =        | 7,00 und         | SALA DE AULA 08           |
| 1,00         | =        | 1,00 und         | HALL PRAÇA DA ALIMENTAÇÃO |
| 6,00         | =        | 6,00 und         | SALA DE AULA 09           |
| 10,00        | =        | 10,00 und        | SALA DE AULA 10           |
| <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>71,00 und</b> |                           |

Pat. Jo. S. M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D

C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W

| Quantidade | = | Quantidade | Descrição          |
|------------|---|------------|--------------------|
| 1,00       | = | 1,00 und   | DIRETORIA          |
| 1,00       | = | 1,00 und   | DEPOSITO DIRETORIA |



|  |
|--|
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA</b>                                 |
| <b>OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO</b> |
| <b>LOCAL: VIÇOSA S/Nº</b>  |
| <b>MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE</b>   |
| <b>DATA: MARÇO/2020</b>  |
| <b>TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO</b>                                |

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|              |          |              |            |                               |
|--------------|----------|--------------|------------|-------------------------------|
| 6,00         | =        | 6,00         | und        | CIRCULAÇÃO 01                 |
| 2,00         | =        | 2,00         | und        | WC FEMININO                   |
| 2,00         | =        | 2,00         | und        | WC MASCULINO                  |
| 1,00         | =        | 1,00         | und        | DESPENSA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO |
| 1,00         | =        | 1,00         | und        | WC SALA DOS PROFESSORES       |
| 1,00         | =        | 1,00         | und        | WC SALA DOS PROFESSORES       |
| 4,00         | =        | 4,00         | und        | DIREÇÃO/SECRETARIA            |
| <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>19,00</b> | <b>und</b> |                               |

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

| Quantidade | = | Quantidade | Descrição                 |
|------------|---|------------|---------------------------|
| 4,00       | = | 4,00 und   | SALA DE AULA 01           |
| 4,00       | = | 4,00 und   | SALA DE AULA 02           |
| 4,00       | = | 4,00 und   | SALA DE AULA 03           |
| 6,00       | = | 6,00 und   | PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO      |
| 1,00       | = | 1,00 und   | CANTINA                   |
| 1,00       | = | 1,00 und   | DEPOSITO CANTINA          |
| 2,00       | = | 2,00 und   | SALA DOS PROFESSORES      |
| 2,00       | = | 2,00 und   | HALL DOS PROFESSORES      |
| 3,00       | = | 3,00 und   | CIRCULAÇÃO 2              |
| 4,00       | = | 4,00 und   | SALA DE AULA 04           |
| 4,00       | = | 4,00 und   | SALA DE AULA 05           |
| 4,00       | = | 4,00 und   | SALA DE AULA 06           |
| 4,00       | = | 4,00 und   | SALA DE AULA 07           |
| 4,00       | = | 4,00 und   | SALA DE AULA 08           |
| 1,00       | = | 1,00 und   | HALL PRAÇA DA ALIMENTAÇÃO |
| 4,00       | = | 4,00 und   | SALA DE AULA 09           |
| 4,00       | = | 4,00 und   | SALA DE AULA 10           |

  
 Paulo César Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA/7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO

LOCAL: VIÇOSA S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 56,00 und

#### 9 PINTURA

##### C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

| Altura | x | Comprimento | x | Quantidade   | =        | Area          |                      | Descrição                         |
|--------|---|-------------|---|--------------|----------|---------------|----------------------|-----------------------------------|
| 3,60   | x | 6,24        | x | 2,00         | =        | 44,93         | m <sup>2</sup>       | PAREDES MENORES BLOCO SALA 7 A 10 |
| 3,60   | x | 36,39       | x | 1,00         | =        | 131,00        | m <sup>2</sup>       | PAREDE MAIOR BLOCO SALA 7 A 10    |
| 3,60   | x | 5,27        | x | 1,00         | =        | 18,97         | m <sup>2</sup>       | PAREDE LATERAL CANTINA            |
| 3,60   | x | 7,70        | x | 1,00         | =        | 27,72         | m <sup>2</sup>       | PAREDE LATERAL CANTINA            |
| 3,60   | x | 6,64        | x | 2,00         | =        | 47,81         | m <sup>2</sup>       | PAREDE LATERAL BLOCO PROFESSORES  |
| 3,60   | x | 8,46        | x | 1,00         | =        | 30,46         | m <sup>2</sup>       | PAREDE LATERAL BLOCO PROFESSORES  |
| 3,60   | x | 6,00        | x | 2,00         | =        | 43,20         | m <sup>2</sup>       | PAREDES MENORES BLOCO SALA 1 A 3  |
| 3,60   | x | 34,53       | x | 1,00         | =        | 124,31        | m <sup>2</sup>       | PAREDE MAIOR BLOCO SALA 1 A 7     |
| 2,00   | x | 1,00        | x | 27,00        | =        | 54,00         | m <sup>2</sup>       | PILARES CIRCULAÇÕES               |
|        |   |             |   | <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>522,40</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |                                   |

##### C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

| Altura | x | Comprimento | x | Quantidade | = | Area  |                | Descrição          |
|--------|---|-------------|---|------------|---|-------|----------------|--------------------|
| 1,20   | x | 13,30       | x | 1,00       | = | 15,96 | m <sup>2</sup> | DIRETORIA          |
| 1,20   | x | 9,72        | x | 1,00       | = | 11,66 | m <sup>2</sup> | DEPOSITO DIRETORIA |
| 2,00   | x | 27,82       | x | 1,00       | = | 55,64 | m <sup>2</sup> | SALA DE AULA 01    |
| 2,00   | x | 27,82       | x | 1,00       | = | 55,64 | m <sup>2</sup> | SALA DE AULA 02    |
| 2,00   | x | 27,82       | x | 1,00       | = | 55,64 | m <sup>2</sup> | SALA DE AULA 03    |
| 2,00   | x | 34,53       | x | 1,00       | = | 69,06 | m <sup>2</sup> | CIRCULAÇÃO 01      |
| 1,20   | x | 37,98       | x | 1,00       | = | 45,58 | m <sup>2</sup> | WC FEMININO        |

Pat. do CEBM. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D





## PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO

LOCAL: VIÇOSA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

|      |   |       |   |      |   |       |                |   |
|------|---|-------|---|------|---|-------|----------------|---|
| 1,20 | x | 37,98 | x | 1,00 | = | 45,58 | m <sup>2</sup> | WC MASCULINO                                |
| 2,00 | x | 7,30  | x | 1,00 | = | 14,60 | m <sup>2</sup> | PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO                        |
| 1,20 | x | 20,34 | x | 1,00 | = | 24,41 | m <sup>2</sup> | CANTINA                                     |
| 1,20 | x | 10,74 | x | 1,00 | = | 12,89 | m <sup>2</sup> | DEPOSITO CANTINA                            |
| 1,20 | x | 6,98  | x | 1,00 | = | 8,38  | m <sup>2</sup> | DESPENSA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO               |
| 2,00 | x | 11,84 | x | 1,00 | = | 23,68 | m <sup>2</sup> | HALL PRAÇA DA ALIMENTAÇÃO                   |
| 2,00 | x | 36,39 | x | 1,00 | = | 72,78 | m <sup>2</sup> | CIRCULAÇÃO 03                               |
| 2,00 | x | 23,73 | x | 1,00 | = | 47,46 | m <sup>2</sup> | CIRCULAÇÃO 2                                |
| 2,00 | x | 15,32 | x | 1,00 | = | 30,64 | m <sup>2</sup> | HALL DOS PROFESSORES                        |
| 2,00 | x | 15,14 | x | 1,00 | = | 30,28 | m <sup>2</sup> | SALA DOS PROFESSORES                        |
| 2,00 | x | 7,32  | x | 1,00 | = | 14,64 | m <sup>2</sup> | WC SALA DOS PROFESSORES                     |
| 2,00 | x | 7,32  | x | 1,00 | = | 14,64 | m <sup>2</sup> | WC SALA DOS PROFESSORES                     |
| 1,20 | x | 16,00 | x | 1,00 | = | 19,20 | m <sup>2</sup> | DIREÇÃO/SECRETARIA                          |
| 1,20 | x | 9,54  | x | 1,00 | = | 11,45 | m <sup>2</sup> | DESPENSA SALA DOS PROFESSORES               |
| 1,20 | x | 7,70  | x | 1,00 | = | 9,24  | m <sup>2</sup> | DESPENSA DIREÇÃO                            |
| 2,00 | x | 27,54 | x | 1,00 | = | 55,08 | m <sup>2</sup> | SALA DE AULA 04                             |
| 2,00 | x | 27,54 | x | 1,00 | = | 55,08 | m <sup>2</sup> | SALA DE AULA 05                             |
| 2,00 | x | 25,32 | x | 1,00 | = | 50,64 | m <sup>2</sup> | SALA DE AULA 06                             |
| 2,00 | x | 28,24 | x | 1,00 | = | 56,48 | m <sup>2</sup> | SALA DE AULA 07                             |
| 2,00 | x | 27,96 | x | 1,00 | = | 55,92 | m <sup>2</sup> | SALA DE AULA 08                             |
| 2,00 | x | 27,96 | x | 1,00 | = | 55,92 | m <sup>2</sup> | SALA DE AULA 09                             |
| 2,00 | x | 27,96 | x | 1,00 | = | 55,92 | m <sup>2</sup> | SALA DE AULA 10                             |
| 4,22 | x | 3,78  | x | 1,00 | = | 15,95 | m <sup>2</sup> | LAJE DE FORRO DIRETORIA                     |
| 2,36 | x | 2,41  | x | 1,00 | = | 5,69  | m <sup>2</sup> | LAJE DE FORRO DESPENSA DIRETORIA            |
| 3,50 | x | 6,00  | x | 1,00 | = | 21,00 | m <sup>2</sup> | LAJE DE FORRO WC MASCULINO                  |
| 3,50 | x | 6,00  | x | 1,00 | = | 21,00 | m <sup>2</sup> | LAJE DE FORRO WC FEMININO                   |
| 5,20 | x | 4,97  | x | 1,00 | = | 25,84 | m <sup>2</sup> | LAJE DE FORRO CANTINA                       |
| 2,02 | x | 3,35  | x | 1,00 | = | 6,77  | m <sup>2</sup> | LAJE DE FORRO DESPENSA CANTINA              |
| 2,02 | x | 1,47  | x | 1,00 | = | 2,97  | m <sup>2</sup> | LAJE DE FORRO DEPOSITO PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO |
| 5,30 | x | 3,08  | x | 1,00 | = | 16,32 | m <sup>2</sup> | LAJE COBERTURA CIRCULAÇÃO 03                |

Paulo César M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO

LOCAL: VIÇOSA S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

|      |   |      |   |              |   |                 |                |                              |
|------|---|------|---|--------------|---|-----------------|----------------|------------------------------|
| 1,89 | x | 1,88 | x | 1,00         | = | 3,55            | m <sup>2</sup> | LAJE COBERTURA CIRCULAÇÃO 03 |
|      |   |      |   | <b>Total</b> | = | <b>1.193,17</b> | m <sup>2</sup> |                              |

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

|   | Altura | x | Largura | x            | Quantidade | =             | Area           |                | Descrição                 |
|---|--------|---|---------|--------------|------------|---------------|----------------|----------------|---------------------------|
| 2 | 2,10   | x | 0,60    | x            | 10,00      | =             | 25,20          | m <sup>2</sup> | PORTA DE MADEIRA TIPO P1  |
| 2 | 2,10   | x | 0,80    | x            | 20,00      | =             | 67,20          | m <sup>2</sup> | PORTA DE MADEIRA TIPO P2  |
| 2 | 1,10   | x | 1,00    | x            | 5,00       | =             | 11,00          | m <sup>2</sup> | JANELA DE MADEIRA TIPO J1 |
| 2 | 1,50   | x | 1,00    | x            | 2,00       | =             | 6,00           | m <sup>2</sup> | JANELA DE MADEIRA TIPO J2 |
|   |        |   |         | <b>Total</b> | =          | <b>109,40</b> | m <sup>2</sup> |                |                           |

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

|   | Altura | x | Largura | x            | Quantidade | =            | Area           |                | Descrição     |
|---|--------|---|---------|--------------|------------|--------------|----------------|----------------|---------------|
| 2 | 1,50   | x | 1,50    | x            | 1,00       | =            | 4,50           | m <sup>2</sup> | GRADE CANTINA |
| 2 | 2,10   | x | 0,80    | x            | 1,00       | =            | 3,36           | m <sup>2</sup> | GRADE CANTINA |
| 2 | 2,00   | x | 3,20    | x            | 1,00       | =            | 12,80          | m <sup>2</sup> | PORTÃO QUADRA |
|   |        |   |         | <b>Total</b> | =          | <b>20,66</b> | m <sup>2</sup> |                |               |

  
 Paulo José M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D

C2898 PINTURA HIDRACOR

|  | Altura | x | Comprimento | x | Quantidade | = | Area   |                | Descrição                    |
|--|--------|---|-------------|---|------------|---|--------|----------------|------------------------------|
|  | 1,80   | x | 37,20       | x | 2,00       | = | 133,92 | m <sup>2</sup> | MURO FRENTE ESCOLA           |
|  | 1,80   | x | 59,47       | x | 2,00       | = | 214,09 | m <sup>2</sup> | MURO LATERAL ESQUERDO ESCOLA |
|  | 1,80   | x | 51,92       | x | 2,00       | = | 186,91 | m <sup>2</sup> | MURO FUNDO ESCOLA            |
|  | 1,80   | x | 53,01       | x | 2,00       | = | 190,84 | m <sup>2</sup> | MURO LATERAL DIREITO ESCOLA  |



GOVERNO MUNICIPAL  
**IBICUITINGA**  
Cidade de todos

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO

LOCAL: VIÇOSA S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 725,76 m<sup>2</sup>

#### C1906 PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE

| Altura | x | Comprimento | x | Quantidade | = | Area                 | Descrição            |
|--------|---|-------------|---|------------|---|----------------------|----------------------|
| 1,00   | x | 4,45        | x | 10,00      | = | 44,50 m <sup>2</sup> | SALAS DE AULA 1 A 10 |
| Total  |   |             |   |            | = | 44,50 m <sup>2</sup> |                      |

#### 10 MUROS E FECHAMENTOS

#### C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

| Largura | x | Comprimento | x | Quantidade | = | Area                | Descrição                   |
|---------|---|-------------|---|------------|---|---------------------|-----------------------------|
| 1,80    | x | 2,00        | x | 1,00       | = | 3,60 m <sup>2</sup> | PORTÃO DE ENTRADA PEDESTRES |
| Total   |   |             |   |            | = | 3,60 m <sup>2</sup> |                             |

#### C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

| Largura | x | Comprimento | x | Altura | = | Volume              | Descrição |
|---------|---|-------------|---|--------|---|---------------------|-----------|
| 0,15    | x | 10,00       | x | 2,00   | = | 3,00 m <sup>3</sup> |           |
| Total   |   |             |   |        | = | 3,00 m <sup>3</sup> |           |

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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 VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO





|   |  |
|---|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA                                 |  |
| OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO |  |
| LOCAL: VIÇOSA S/Nº  |  |
| MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE   |  |
| DATA: MARÇO/2020  |  |
| TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO                                |  |

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|             |   |              |          |              |          |           |
|-------------|---|--------------|----------|--------------|----------|-----------|
| Comprimento | x | Quantidade   | =        | Comprimento  |          | Descrição |
| 5,00        | x | 2,00         | =        | 10,00        | m        |           |
|             |   | <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>10,00</b> | <b>m</b> |           |

**C4556** PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

|        |   |             |   |              |          |             |                      |           |
|--------|---|-------------|---|--------------|----------|-------------|----------------------|-----------|
| Altura | x | Comprimento | x | Quantidade   | =        | Area        |                      | Descrição |
| 2,03   | x | 2,00        | x | 1,00         | =        | 4,06        | m <sup>2</sup>       |           |
|        |   |             |   | <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>4,06</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |           |

**11 QUADRA POLIESPORTIVA**

**C1040** DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

|             |   |              |          |               |          |                      |
|-------------|---|--------------|----------|---------------|----------|----------------------|
| Comprimento | x | Quantidade   | =        | Comprimento   |          | Descrição            |
| 157,02      | x | 1,00         | =        | 157,02        | m        | DEMARCAÇÃO DA QUADRA |
|             |   | <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>157,02</b> | <b>m</b> |                      |

**C1349** ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL

|            |   |              |          |                |
|------------|---|--------------|----------|----------------|
| Quantidade | = | Quantidade   |          | Descrição      |
| 1,00       | = | 1,00         | cj       | QUADRA ESCOLAR |
|            |   | <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>1,00</b> cj |

  
 Paulo José M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO

LOCAL: VIÇOSA S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C1347 ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE

| Quantidade   | = | Quantidade  |           | Descrição      |
|--------------|---|-------------|-----------|----------------|
| 1,00         | = | 1,00        | cj        | QUADRA ESCOLAR |
| <b>Total</b> | = | <b>1,00</b> | <b>cj</b> |                |

C1351 ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY

| Quantidade   | = | Quantidade  |           | Descrição      |
|--------------|---|-------------|-----------|----------------|
| 1,00         | = | 1,00        | cj        | QUADRA ESCOLAR |
| <b>Total</b> | = | <b>1,00</b> | <b>cj</b> |                |

12 LIMPEZA FINAL

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| Largura | x | Comprimento | x | Quantidade   | = | Area            |                      | Descrição |
|---------|---|-------------|---|--------------|---|-----------------|----------------------|-----------|
| 19,88   | x | 53,45       | x | 1,00         | = | 1.062,59        | m <sup>2</sup>       |           |
| 9,64    | x | 17,67       | x | 1,00         | = | 170,34          | m <sup>2</sup>       |           |
|         |   |             |   | <b>Total</b> | = | <b>1.232,92</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |           |

  
 Paulo José M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 7812-D



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO  
**LOCAL:** VIÇOSA, IBICUITINGA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

**DATA:** 27/03/2019      **BDI:** 24,52%  
**FONTES:** SEINFRA      **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 85,20%      **REF.:** 12/2018  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

| ITEM         | DESCRIÇÃO                    | VALOR (R\$)       | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | Total parcela     |
|--------------|------------------------------|-------------------|-----------|------------|------------|------------|-------------------|
| 1            | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 27.880,43         | 100,00%   |            |            |            | 100,00%           |
|              |                              |                   | 27.880,43 |            |            |            | 27.880,43         |
| 2            | ESQUADRIAS E FERRAGENS       | 3.064,74          |           | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%           |
|              |                              |                   |           | 1.532,37   | 1.532,37   |            | 3.064,74          |
| 3            | COBERTURA                    | 10.294,23         | 70,00%    | 30,00%     |            |            | 100,00%           |
|              |                              |                   | 7.205,96  | 3.088,27   |            |            | 10.294,23         |
| 4            | IMPERMEABILIZAÇÃO            | 1.530,43          |           | 100,00%    |            |            | 100,00%           |
|              |                              |                   |           | 1.530,43   |            |            | 1.530,43          |
| 5            | REVESTIMENTOS                | 39.731,42         | 20,00%    | 60,00%     | 20,00%     |            | 100,00%           |
|              |                              |                   | 7.946,28  | 23.838,85  | 7.946,28   |            | 39.731,42         |
| 6            | PISOS                        | 71.299,93         | 10,00%    | 35,00%     | 35,00%     | 20,00%     | 100,00%           |
|              |                              |                   | 7.129,99  | 24.954,98  | 24.954,98  | 14.259,99  | 71.299,93         |
| 7            | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | 6.239,20          | 50,00%    |            | 50,00%     |            | 100,00%           |
|              |                              |                   | 3.119,60  |            | 3.119,60   |            | 6.239,20          |
| 8            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 12.611,25         | 10,00%    | 30,00%     | 30,00%     | 30,00%     | 100,00%           |
|              |                              |                   | 1.261,13  | 3.783,38   | 3.783,38   | 3.783,38   | 12.611,25         |
| 9            | PINTURA                      | 49.447,83         |           |            | 50,00%     | 50,00%     | 100,00%           |
|              |                              |                   |           |            | 24.723,92  | 24.723,92  | 49.447,83         |
| 10           | MUROS E FECHAMENTOS          | 5.811,94          | 10,00%    |            | 50,00%     | 40,00%     | 100,00%           |
|              |                              |                   | 581,19    |            | 2.905,97   | 2.324,78   | 5.811,94          |
| 11           | QUADRA POLIESPORTIVA         | 9.187,96          |           |            |            | 100,00%    | 100,00%           |
|              |                              |                   |           |            |            | 9.187,96   | 9.187,96          |
| 12           | LIMPEZA FINAL                | 1.516,49          |           |            |            | 100,00%    | 100,00%           |
|              |                              |                   |           |            |            | 1.516,49   | 1.516,49          |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>238.615,85</b> | 55.124,59 | 58.728,27  | 68.966,49  | 55.796,50  | <b>238.615,85</b> |
|              |                              |                   | 55.124,59 | 113.852,85 | 182.819,34 | 238.615,85 |                   |

  
 Paulo M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D





## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

| MAO DE OBRA |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I1530       | MONTADOR  | H       | 3,0000       | 17,8300                  | 53,4900        |
| I2391       | PEDREIRO  | H       | 3,0000       | 17,8300                  | 53,4900        |
| I2543       | SERVENTE  | H       | 3,0000       | 13,2100                  | 39,6300        |
|             |   |         |              | Total:                   | 146,6100       |
| MATERIAIS   |   |         |              |                          |                |
| I0871       | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | UN      | 0,1700       | 17,1000                  | 2,9070         |
| I1945       | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'  | UN      | 0,1700       | 23,1400                  | 3,9338         |
| I2170       | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')   | M       | 1,5000       | 27,5300                  | 41,2950        |
| I8395       | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | M2      | 1,0000       | 79,3900                  | 79,3900        |
|             |   |         |              | Total:                   | 127,5258       |
| SERVIÇOS    |   |         |              |                          |                |
| C0830       | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | M3      | 0,0125       | 451,6082                 | 5,6451         |
|             |   |         |              | Total:                   | 5,6451         |
|             |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>279,78</b>  |
|             |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>279,78</b>  |

### C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|----------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I2391       | PEDREIRO | H       | 0,0700       | 17,8300                  | 1,2481         |
| I2543       | SERVENTE | H       | 0,7000       | 13,2100                  | 9,2470         |
|             |          |         |              | Total:                   | 10,4951        |
|             |          |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>10,50</b>   |
|             |          |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |          |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |          |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>10,50</b>   |

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

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | 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>   |

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

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|--------|
| I2391       | PEDREIRO | H       | 0,0500       | 17,8300 | 0,8915 |
| I2543       | SERVENTE | H       | 0,5000       | 13,2100 | 6,6050 |
|             |          |         |              | Total:  | 7,4965 |

  
Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D



Total Simples: 7,50  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 7,50

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2**

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total                            |
|-------------|----------|---------|-------------|---------|----------------------------------|
| I2391       | PEDREIRO | H       | 0,2500      | 17,8300 | 4,4575                           |
| I2543       | SERVENTE | H       | 2,5000      | 13,2100 | 33,0250                          |
|             |          |         |             |         | Total: 37,4825                   |
|             |          |         |             |         | <b>Total Simples: 37,48</b>      |
|             |          |         |             |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|             |          |         |             |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|             |          |         |             |         | <b>Valor Geral: 37,48</b>        |

**C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN**

| MAO DE OBRA |                                       | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total                            |
|-------------|---------------------------------------|---------|-------------|---------|----------------------------------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | H       | 2,0000      | 14,5200 | 29,0400                          |
| I0498       | CARPINTEIRO                           | H       | 2,0000      | 17,8300 | 35,6600                          |
|             |                                       |         |             |         | Total: 64,7000                   |
| MATERIAIS   |                                       |         |             |         |                                  |
| I1154       | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN      | 1,0000      | 52,5000 | 52,5000                          |
|             |                                       |         |             |         | Total: 52,5000                   |
|             |                                       |         |             |         | <b>Total Simples: 117,20</b>     |
|             |                                       |         |             |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|             |                                       |         |             |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|             |                                       |         |             |         | <b>Valor Geral: 117,20</b>       |

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

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total                            |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|---------|----------------------------------|
| I2391       | PEDREIRO                | H       | 1,1000      | 17,8300 | 19,6130                          |
| I2543       | SERVENTE                | H       | 1,1000      | 13,2100 | 14,5310                          |
|             |                         |         |             |         | Total: 34,1440                   |
| MATERIAIS   |                         |         |             |         |                                  |
| I2045       | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN      | 6,0000      | 0,5100  | 3,0600                           |
|             |                         |         |             |         | Total: 3,0600                    |
|             |                         |         |             |         | <b>Total Simples: 37,20</b>      |
|             |                         |         |             |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|             |                         |         |             |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|             |                         |         |             |         | <b>Valor Geral: 37,20</b>        |

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M**

| MAO DE OBRA |              | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total         |
|-------------|--------------|---------|-------------|---------|---------------|
| I2391       | PEDREIRO     | H       | 0,3000      | 17,8300 | 5,3490        |
| I2543       | SERVENTE     | H       | 0,3200      | 13,2100 | 4,2272        |
|             |              |         |             |         | Total: 9,5762 |
| MATERIAIS   |              |         |             |         |               |
| I0108       | AREIA GROSSA | M3      | 0,0025      | 55,0000 | 0,1375        |

  
Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D



|       |                  |    |        |        |        |
|-------|------------------|----|--------|--------|--------|
| I0441 | CAL HIDRATADA    | KG | 0,3240 | 1,1000 | 0,3564 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,3240 | 0,4600 | 0,1490 |

Total: 0,6429

**Total Simples: 10,22**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 10,22**

**C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER - M2**

| MAO DE OBRA |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
|-------------|--|---------|--------------|---------|---------------|
| I0039       | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | H       | 0,3000       | 14,5200 | 4,3560        |
| I0091       | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | H       | 0,3000       | 17,8300 | 5,3490        |
|             |  |         |              |         | Total: 9,7050 |

| MATERIAIS |                    | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total          |
|-----------|--------------------|---------|--------------|--------|----------------|
| I0146     | ASFALTO MODIFICADO | KG      | 2,0000       | 3,3400 | 6,6800         |
| I2099     | TINTA PRIMARIA     | L       | 0,6000       | 7,1000 | 4,2600         |
| I2251     | VEU DE POLIESTER   | M2      | 1,1000       | 5,2300 | 5,7530         |
|           |                    |         |              |        | Total: 16,6930 |

**Total Simples: 26,40**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 26,40**

**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         |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------------|
| I2391       | PEDREIRO | H       | 0,1000       | 17,8300 | 1,7830        |
| I2543       | SERVENTE | H       | 0,1500       | 13,2100 | 1,9815        |
|             |          |         |              |         | Total: 3,7645 |

| MATERIAIS |                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
|-----------|------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| I0109     | AREIA MEDIA      | M3      | 0,0061       | 51,0000 | 0,3111        |
| I0805     | CIMENTO PORTLAND | KG      | 2,4300       | 0,4600  | 1,1178        |
|           |                  |         |              |         | Total: 1,4289 |

**Total Simples: 5,19**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 5,19**

**C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2**

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|----------------|
| I2391       | PEDREIRO | H       | 0,6000       | 17,8300 | 10,6980        |
| I2543       | SERVENTE | H       | 0,6000       | 13,2100 | 7,9260         |
|             |          |         |              |         | Total: 18,6240 |

| SERVIÇOS |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total          |
|----------|---|---------|--------------|----------|----------------|
| C4430    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | M3      | 0,0250       | 602,4605 | 15,0615        |
|          |   |         |              |          | Total: 15,0615 |

**Total Simples: 33,69**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 33,69**

*Pat. José M. de Lima*  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D





**C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2**

| MAO DE OBRA              |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total          |
|--------------------------|--|---------|--------------|----------|----------------|
| I1328                    | LADRILHISTA  | H       | 1,4000       | 17,8300  | 24,9620        |
| I2543                    | SERVENTE   | H       | 1,4000       | 13,2100  | 18,4940        |
|                          |  |         |              | Total:   | 43,4560        |
| <b>MATERIAIS</b>         |  |         |              |          |                |
| I6498                    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA<br>DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2      | 1,1000       | 31,0000  | 34,1000        |
|                          |  |         |              | Total:   | 34,1000        |
| <b>SERVIÇOS</b>          |  |         |              |          |                |
| C4429                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO<br>1:5                                 | M3      | 0,0200       | 625,0005 | 12,5000        |
|                          |  |         |              | Total:   | 12,5000        |
| <b>Total Simples:</b>    |  |         |              |          | <b>90,06</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |  |         |              |          | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |  |         |              |          | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |  |         |              |          | <b>90,06</b>   |

**C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2**

| MAO DE OBRA              |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|--|---------|--------------|---------|----------------|
| I1328                    | LADRILHISTA                                  | H       | 0,2000       | 17,8300 | 3,5660         |
| I2543                    | SERVENTE                                     | H       | 0,2000       | 13,2100 | 2,6420         |
|                          |  |         |              | Total:  | 6,2080         |
| <b>MATERIAIS</b>         |  |         |              |         |                |
| I0118                    | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA<br>REJUNTAMENTO | KG      | 0,4220       | 2,8600  | 1,2069         |
|                          |  |         |              | Total:  | 1,2069         |
| <b>Total Simples:</b>    |  |         |              |         | <b>7,41</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b> |  |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |  |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |  |         |              |         | <b>7,41</b>    |

**C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2**

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)  |                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I0682                    | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H       | 0,0360       | 19,6437 | 0,7072         |
|                          |                               |         |              | Total:  | 0,7072         |
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                               |         |              |         |                |
| I2391                    | PEDREIRO                      | H       | 0,4000       | 17,8300 | 7,1320         |
| I2543                    | SERVENTE                      | H       | 1,1000       | 13,2100 | 14,5310        |
|                          |                               |         |              | Total:  | 21,6630        |
| <b>MATERIAIS</b>         |                               |         |              |         |                |
| I0109                    | AREIA MEDIA                   | M3      | 0,0332       | 51,0000 | 1,6932         |
| I0280                    | BRITA                         | M3      | 0,0440       | 76,7500 | 3,3770         |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND              | KG      | 11,0000      | 0,4600  | 5,0600         |
|                          |                               |         |              | Total:  | 10,1302        |
| <b>Total Simples:</b>    |                               |         |              |         | <b>32,50</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |                               |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |                               |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |                               |         |              |         | <b>32,50</b>   |

*Pat. José M. de Lima*  
Engenheiro CIVIL  
CREA: 7812-D

**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2**



| MAO DE OBRA |             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-------------|---------|--------------|---------|---------|
| I1328       | LADRILHISTA | H       | 0,6000       | 17,8300 | 10,6980 |
| I2543       | SERVENTE    | H       | 0,6000       | 13,2100 | 7,9260  |
|             |             |         |              | Total:  | 18,6240 |

| MATERIAIS |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-----------|---|---------|--------------|---------|---------|
| I6500     | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 | M2      | 1,1000       | 39,4000 | 43,3400 |
| I6508     | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                     | KG      | 8,0000       | 2,0000  | 16,0000 |
|           |   |         |              | Total:  | 59,3400 |

**Total Simples: 77,96**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 77,96**

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2**

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | H       | 1,0000       | 17,8300 | 17,8300 |
| I2543       | SERVENTE | H       | 1,1500       | 13,2100 | 15,1915 |
|             |          |         |              | Total:  | 33,0215 |

| MATERIAIS |                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-----------|------------------|---------|--------------|---------|--------|
| I0109     | AREIA MEDIA      | M3      | 0,0182       | 51,0000 | 0,9282 |
| I0805     | CIMENTO PORTLAND | KG      | 5,4800       | 0,4600  | 2,5208 |
|           |                  |         |              | Total:  | 3,4490 |

**Total Simples: 36,47**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 36,47**

**C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN**

| MAO DE OBRA |                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 2,7500       | 14,5200 | 39,9300 |
| I2320       | ENCANADOR             | H       | 2,7500       | 17,8300 | 49,0325 |
|             |                       |         |              | Total:  | 88,9625 |

| MATERIAIS |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
|-----------|--|---------|--------------|---------|----------|
| I0301     | BUCHA PLASTICA 8MM                           | UN      | 2,0000       | 0,1800  | 0,3600   |
| I1091     | ENGATE CROMADO                               | UN      | 1,0000       | 16,0600 | 16,0600  |
| I1180     | FITA DE VEDAÇÃO                              | M       | 0,8400       | 0,2000  | 0,1680   |
| I1344     | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA         | UN      | 1,0000       | 72,3100 | 72,3100  |
| I1579     | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS        | UN      | 2,0000       | 1,7200  | 3,4400   |
| I1864     | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | UN      | 1,0000       | 85,9000 | 85,9000  |
| I2132     | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | UN      | 1,0000       | 66,1400 | 66,1400  |
| I2272     | VÁLVULA DE METAL 1"                          | UN      | 1,0000       | 13,6000 | 13,6000  |
|           |  |         |              | Total:  | 257,9780 |

**Total Simples: 346,94**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 346,94**

*Patricia Sá M. de Lima*  
Engenheira Civil  
CREA: 7812-D

**C3593 - MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS - UN**

| MAO DE OBRA |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | H       | 1,5000       | 14,5200                  | 21,7800        |
| I2320       | ENCANADOR                                     | H       | 1,5000       | 17,8300                  | 26,7450        |
|             |   |         |              | Total:                   | 48,5250        |
| MATERIAIS   |   |         |              |                          |                |
| I0174       | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                | UN      | 1,0000       | 110,8000                 | 110,8000       |
| I0245       | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA        | UN      | 1,0000       | 2,4300                   | 2,4300         |
| I1925       | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                     | UN      | 1,0000       | 24,9000                  | 24,9000        |
|             |   |         |              | Total:                   | 138,1300       |
| SERVIÇOS    |   |         |              |                          |                |
| C0170       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3      | 0,0060       | 417,6760                 | 2,5061         |
|             |   |         |              | Total:                   | 2,5061         |
|             |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>189,16</b>  |
|             |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>189,16</b>  |

**C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR - UN**

| MAO DE OBRA |  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I2320       | ENCANADOR                              | H       | 2,6000       | 17,8300                  | 46,3580        |
|             |  |         |              | Total:                   | 46,3580        |
| MATERIAIS   |  |         |              |                          |                |
| I0416       | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | UN      | 1,0000       | 27,9000                  | 27,9000        |
| I1092       | ENGATE DE PVC                          | UN      | 1,0000       | 4,9400                   | 4,9400         |
| I2192       | TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA    | UN      | 1,0000       | 11,0300                  | 11,0300        |
|             |  |         |              | Total:                   | 43,8700        |
|             |  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>90,23</b>   |
|             |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |  |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |  |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>90,23</b>   |

**C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - UN**

| MAO DE OBRA |                                       | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | H       | 2,0000       | 14,5200                  | 29,0400        |
| I2312       | ELETRICISTA                           | H       | 2,0000       | 18,0700                  | 36,1400        |
|             |                                       |         |              | Total:                   | 65,1800        |
| MATERIAIS   |                                       |         |              |                          |                |
| I0193       | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | UN      | 1,0000       | 30,6000                  | 30,6000        |
| I0194       | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | UN      | 1,0000       | 30,1000                  | 30,1000        |
| I0195       | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | UN      | 1,0000       | 24,8800                  | 24,8800        |
| I1755       | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | UN      | 1,0000       | 113,4650                 | 113,4650       |
|             |                                       |         |              | Total:                   | 199,0450       |
|             |                                       |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>264,23</b>  |
|             |                                       |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |                                       |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |                                       |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>264,23</b>  |

  
Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civl  
CREA: 7812-D



**C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN**

| MAO DE OBRA |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                 | H       | 1,2000       | 14,5200                  | 17,4240        |
| I2312       | ELETRICISTA                             | H       | 1,2000       | 18,0700                  | 21,6840        |
|             |   |         |              | Total:                   | 39,1080        |
| MATERIAIS   |   |         |              |                          |                |
| I0193       | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | UN      | 1,0000       | 30,6000                  | 30,6000        |
| I0194       | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | UN      | 1,0000       | 30,1000                  | 30,1000        |
| I0195       | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | UN      | 1,0000       | 24,8800                  | 24,8800        |
| I2412       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | UN      | 1,0000       | 36,3700                  | 36,3700        |
|             |   |         |              | Total:                   | 121,9500       |
|             |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>161,06</b>  |
|             |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>161,06</b>  |

**C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN**

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,3000       | 14,5200                  | 4,3560         |
| I2312       | ELETRICISTA             | H       | 0,3000       | 18,0700                  | 5,4210         |
|             |                         |         |              | Total:                   | 9,7770         |
| MATERIAIS   |                         |         |              |                          |                |
| I0981       | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN      | 1,0000       | 9,8700                   | 9,8700         |
|             |                         |         |              | Total:                   | 9,8700         |
|             |                         |         |              | <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>   |

**C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN**

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,3000       | 14,5200                  | 4,3560         |
| I2312       | ELETRICISTA             | H       | 0,3000       | 18,0700                  | 5,4210         |
|             |                         |         |              | Total:                   | 9,7770         |
| MATERIAIS   |                         |         |              |                          |                |
| I0983       | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN      | 1,0000       | 9,8700                   | 9,8700         |
|             |                         |         |              | Total:                   | 9,8700         |
|             |                         |         |              | <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>   |

**C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN**

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,3000       | 14,5200 | 4,3560 |
| I2312       | ELETRICISTA             | H       | 0,3000       | 18,0700 | 5,4210 |
|             |                         |         |              | Total:  | 9,7770 |

  
Paulo de M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D



| MATERIAIS |                         | UN | 1,0000 | 9,8700                   | 9,8700         |
|-----------|-------------------------|----|--------|--------------------------|----------------|
| 10984     | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A |    |        |                          |                |
|           |                         |    |        | Total:                   | 9,8700         |
|           |                         |    |        | <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>   |

**C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - 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 |                         | UN | 1,0000 | 16,5500                  | 16,5500        |
|-----------|-------------------------|----|--------|--------------------------|----------------|
| 10986     | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A |    |        |                          |                |
|           |                         |    |        | Total:                   | 16,5500        |
|           |                         |    |        | <b>Total Simples:</b>    | <b>26,33</b>   |
|           |                         |    |        | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|           |                         |    |        | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|           |                         |    |        | <b>Valor Geral:</b>      | <b>26,33</b>   |

**C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - 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 |                         | UN | 1,0000 | 16,5500                  | 16,5500        |
|-----------|-------------------------|----|--------|--------------------------|----------------|
| 10989     | DISJUNTOR MONOPOLAR 50A |    |        |                          |                |
|           |                         |    |        | Total:                   | 16,5500        |
|           |                         |    |        | <b>Total Simples:</b>    | <b>26,33</b>   |
|           |                         |    |        | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|           |                         |    |        | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|           |                         |    |        | <b>Valor Geral:</b>      | <b>26,33</b>   |


**C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN**

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,5300       | 14,5200 | 7,6956  |
| 12312       | ELETRICISTA             | H       | 0,5300       | 18,0700 | 9,5771  |
|             |                         |         |              | Total:  | 17,2727 |

| MATERIAIS |                              | UN | 1,0000 | 17,7555                  | 17,7555        |
|-----------|------------------------------|----|--------|--------------------------|----------------|
| 11267     | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES |    |        |                          |                |
|           |                              |    |        | Total:                   | 17,7555        |
|           |                              |    |        | <b>Total Simples:</b>    | <b>35,03</b>   |
|           |                              |    |        | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|           |                              |    |        | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|           |                              |    |        | <b>Valor Geral:</b>      | <b>35,03</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 |

  
Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D



|           |                              |    |        |                          |                |
|-----------|------------------------------|----|--------|--------------------------|----------------|
| 12312     | ELETRICISTA                  | H  | 0,3700 | 18,0700                  | 6,6859         |
|           |                              |    |        | Total:                   | 12,0583        |
| MATERIAIS |                              |    |        |                          |                |
| 11263     | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | UN | 1,0000 | 10,8895                  | 10,8895        |
|           |                              |    |        | Total:                   | 10,8895        |
|           |                              |    |        | <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>   |

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

|             |                             |         |             |                          |                |
|-------------|-----------------------------|---------|-------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA |                             | Unidade | Coeficiente | 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   |                             |         |             |                          |                |
| 11255       | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN      | 1,0000      | 7,6000                   | 7,6000         |
|             |                             |         |             | Total:                   | 7,6000         |
|             |                             |         |             | <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>   |

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

|             |                         |         |             |                          |                |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coeficiente | 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>   |

**C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - UN**

|             |   |         |             |                          |                |
|-------------|---|---------|-------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA |   | Unidade | Coeficiente | Preço                    | Total          |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | H       | 1,1000      | 14,5200                  | 15,9720        |
| 12312       | ELETRICISTA                                       | H       | 1,1000      | 18,0700                  | 19,8770        |
|             |   |         |             | Total:                   | 35,8490        |
| MATERIAIS   |   |         |             |                          |                |
| 11363       | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | UN      | 1,0000      | 46,0000                  | 46,0000        |
|             |   |         |             | Total:                   | 46,0000        |
|             |   |         |             | <b>Total Simples:</b>    | <b>81,85</b>   |
|             |   |         |             | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |   |         |             | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |

  
Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D





Valor Geral: 51,65

**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        |
|             |   |         |              | Total:                   | 35,8490        |
| MATERIAIS   |   |         |              |                          |                |
| 11364       | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | UN      | 1,0000       | 57,7700                  | 57,7700        |
|             |   |         |              | Total:                   | 57,7700        |
|             |   |         |              | <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>   |

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 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         |
|             |                                   |         |              | Total:                   | 12,2220        |
| MATERIAIS   |                                   |         |              |                          |                |
| 10035       | AGUARRAZ MINERAL                  | L       | 0,0500       | 12,7800                  | 0,6390         |
| 11347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | UN      | 0,2500       | 0,5500                   | 0,1375         |
| 11488       | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | L       | 0,1200       | 16,6400                  | 1,9968         |
| 12097       | TINTA LATEX ACRÍLICA              | L       | 0,1700       | 16,9600                  | 2,8832         |
|             |                                   |         |              | Total:                   | 5,6565         |
|             |                                   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>17,88</b>   |
|             |                                   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |                                   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |                                   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>17,88</b>   |

**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         |
|             |                                    |         |              | Total:                   | 12,2220        |
| MATERIAIS   |                                    |         |              |                          |                |
| 11347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | UN      | 0,2500       | 0,5500                   | 0,1375         |
| 11490       | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L       | 0,1200       | 12,0800                  | 1,4496         |
| 12096       | TINTA LATEX                        | L       | 0,1700       | 14,6600                  | 2,4922         |
|             |                                    |         |              | Total:                   | 4,0793         |
|             |                                    |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>16,30</b>   |
|             |                                    |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |                                    |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |                                    |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>16,30</b>   |

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

| MAO DE OBRA |  | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|-------|-------|
|-------------|--|---------|--------------|-------|-------|

*Paulo César M. de Lima*  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D



|       |                    |   |        |         |         |
|-------|--------------------|---|--------|---------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3500 | 14,5200 | 5,0820  |
| I2395 | PINTOR             | H | 0,4000 | 17,8500 | 7,1400  |
|       |                    |   |        | Total:  | 12,2220 |

**MATERIAIS**

|       |  |    |        |         |        |
|-------|--|----|--------|---------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL                         | L  | 0,0400 | 12,7800 | 0,5112 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO                        | L  | 0,1600 | 21,4600 | 3,4336 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L  | 0,1300 | 9,8800  | 1,2844 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | UN | 0,4000 | 0,5500  | 0,2200 |
|       |  |    |        | Total:  | 5,4492 |

**Total Simples: 17,67**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 17,67**

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

| MAO DE OBRA |                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|--------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | H       | 0,8000       | 14,5200 | 11,6160 |
| I2395       | PINTOR             | H       | 0,8000       | 17,8500 | 14,2800 |
|             |                    |         |              | Total:  | 25,8960 |

**MATERIAIS**

|       |                   |    |        |         |        |
|-------|-------------------|----|--------|---------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL  | L  | 0,0300 | 12,7800 | 0,3834 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L  | 0,1600 | 21,4600 | 3,4336 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO   | UN | 0,3000 | 1,3200  | 0,3960 |
| I2293 | ZARCÃO            | L  | 0,1200 | 20,3400 | 2,4408 |
|       |                   |    |        | Total:  | 6,6538 |

**Total Simples: 32,55**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 32,55**

**C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2**

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|--------|
| I2395       | PINTOR   | H       | 0,3300       | 17,8500 | 5,8905 |
| I2543       | SERVENTE | H       | 0,1500       | 13,2100 | 1,9815 |
|             |          |         |              | Total:  | 7,8720 |

**MATERIAIS**

|       |                         |    |        |        |        |
|-------|-------------------------|----|--------|--------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2000 | 0,5500 | 0,1100 |
| I2353 | HIDRACOR                | KG | 0,3500 | 3,7300 | 1,3055 |
|       |                         |    |        | Total: | 1,4155 |

**Total Simples: 9,29**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 9,29**

**C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE - M2**

| MAO DE OBRA |                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|--------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | H       | 0,6500       | 14,5200 | 9,4380  |
| I2395       | PINTOR             | H       | 0,7500       | 17,8500 | 13,3875 |
|             |                    |         |              | Total:  | 22,8255 |

**MATERIAIS**

*Paulo Roberto M. Lima*  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D



|       |                                   |    |        |                          |                |
|-------|-----------------------------------|----|--------|--------------------------|----------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL                  | L  | 0,0500 | 12,7800                  | 0,8390         |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO                 | L  | 0,2400 | 21,4600                  | 5,1504         |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | UN | 0,5000 | 0,5500                   | 0,2750         |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | L  | 0,1200 | 16,6400                  | 1,9968         |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO      | KG | 0,5800 | 7,6200                   | 4,4196         |
|       |                                   |    |        | Total:                   | 12,4808        |
|       |                                   |    |        | <b>Total Simples:</b>    | <b>35,31</b>   |
|       |                                   |    |        | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|       |                                   |    |        | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|       |                                   |    |        | <b>Valor Geral:</b>      | <b>35,31</b>   |

**C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2**

|             |          |         |              |                          |                |
|-------------|----------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
| 12391       | PEDREIRO | H       | 0,0500       | 17,8300                  | 0,8915         |
| 12543       | 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>    |

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

|             |          |         |              |                          |                |
|-------------|----------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
| 12391       | PEDREIRO | H       | 0,3000       | 17,8300                  | 5,3490         |
| 12543       | 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>   |

**C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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 VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M**

|           |   |         |              |                          |                |
|-----------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| MATERIAIS |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
| 19040     | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN      | 0,4000       | 480,0000                 | 192,0000       |
| 19046     | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO   | UN      | 0,4000       | 85,0000                  | 34,0000        |
| 19048     | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | UN      | 2,4000       | 5,0000                   | 12,0000        |
| 19049     | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | M2      | 2,0300       | 15,0000                  | 30,4500        |
|           |   |         |              | Total:                   | 268,4500       |
|           |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>268,45</b>  |
|           |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|           |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|           |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>268,45</b>  |

**C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

|           |  |         |              |       |       |
|-----------|--|---------|--------------|-------|-------|
| MATERIAIS |  | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|--|---------|--------------|-------|-------|

Pat. *Paulo M. de Lima*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D





|       |  |    |        |          |          |
|-------|--|----|--------|----------|----------|
| 18436 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 1,0000 | 448,5400 | 448,5400 |
|-------|--|----|--------|----------|----------|

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Total:                   | 448,5400       |
| <b>Total Simples:</b>    | <b>448,54</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      | <b>448,54</b>  |

**C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA - M**

|             |                    |         |              |         |         |
|-------------|--------------------|---------|--------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA |                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | H       | 0,5000       | 14,5200 | 7,2600  |
| I2395       | PINTOR             | H       | 1,0000       | 17,8500 | 17,8500 |
|             |                    |         |              | Total:  | 25,1100 |

|           |   |         |              |         |        |
|-----------|---|---------|--------------|---------|--------|
| MATERIAIS |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
| I2084     | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | L       | 0,0300       | 11,3200 | 0,3396 |
|           |   |         |              | Total:  | 0,3396 |

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| <b>Total Simples:</b>    | <b>25,45</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      | <b>25,45</b>   |

**C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL - CJ**

|           |  |         |              |          |          |
|-----------|--|---------|--------------|----------|----------|
| MATERIAIS |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
| I1137     | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | CJ      | 1,0000       | 882,3500 | 882,3500 |
|           |  |         |              | Total:   | 882,3500 |

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| <b>Total Simples:</b>    | <b>882,35</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      | <b>882,35</b>  |

**C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE - CJ**

|           |                                |         |              |            |            |
|-----------|--------------------------------|---------|--------------|------------|------------|
| MATERIAIS |                                | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total      |
| I1139     | ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE | CJ      | 1,0000       | 1.715,6900 | 1.715,6900 |
| I1911     | TABELAS DE BASQUETE            | CJ      | 1,0000       | 404,4100   | 404,4100   |
|           |                                |         |              | Total:     | 2.120,1000 |

|          |  |         |              |          |         |
|----------|--|---------|--------------|----------|---------|
| SERVIÇOS |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total   |
| C3268    | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3      | 0,0865       | 286,1688 | 24,7536 |
|          |  |         |              | Total:   | 24,7536 |

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>Total Simples:</b>    | <b>2.144,85</b> |
| <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>     |
| <b>Valor Geral:</b>      | <b>2.144,85</b> |

**C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY - CJ**

|           |                                     |         |              |          |          |
|-----------|-------------------------------------|---------|--------------|----------|----------|
| MATERIAIS |                                     | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
| I1140     | ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY | CJ      | 1,0000       | 355,3900 | 355,3900 |
|           |                                     |         |              | Total:   | 355,3900 |

Palácio Municipal de Itapicaciara  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D



**Total Simples:** 355,39  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 355,39

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2**

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|---------|--------------|---------|--------|
| H       | 0,0750       | 13,2100 | 0,9908 |
| Total:  |              |         | 0,9907 |

**Total Simples:** 0,99  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 0,99

  
Paulo Roberto de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                 |   |                |                       |              |              |
|-----------------|---|----------------|-----------------------|--------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO | <b>DATA :</b>  | 27/03/2019            | <b>BDI :</b> | 24,52%       |
| <b>LOCAL:</b>   | VIÇOSA, IBICUITINGA - CE                                      | <b>FORTE</b>   | <b>VERSÃO</b>         | <b>HDRA</b>  | Nº 717       |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA                           | <b>SEINFRA</b> | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | REF. 12/2018 |
|                 |   |                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |              |              |

| COD      | DESCRIÇÃO                 | %            |
|----------|---------------------------|--------------|
|          | <b>Beneficio</b>          |              |
| S + G    | Garantia/seguros          | 0,80         |
| L        | Lucro                     | 6,16         |
|          | <b>TOTAL</b>              | <b>6,96</b>  |
|          | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC       | Administração central     | 3,00         |
| DF       | Despesas financeiras      | 0,59         |
| R        | Riscos                    | 0,97         |
|          | <b>TOTAL</b>              | <b>4,56</b>  |
| <b>I</b> | <b>Impostos</b>           |              |
|          | COFINS                    | 3,00         |
|          | ISS                       | 2,00         |
|          | PIS                       | 0,65         |
|          | CPRB                      | 4,50         |
|          | <b>TOTAL</b>              | <b>10,15</b> |

**BDI = 24,52%**

**$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**

Pat. José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                 |   |              |   |
|-----------------|---|--------------|---|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO EDUARDO GIRÃO | <b>DATA:</b> | 27/03/2019                                    |
| <b>LOCAL:</b>   | VIÇOSA, IBICUITINGA - CE                                      | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>                                 |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA                           | SEINFRA      | 026.1 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</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 Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 1,00         | 1,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>17,80</b> | <b>17,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,78        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,41         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,89         | 0,69         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,71        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,08         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,71         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,41         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 7,89         | 6,14         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>43,03</b> | <b>15,89</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,06         | 3,94         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,12         | 0,09         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 5,68         | 4,42         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,99         | 3,89         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,43         | 0,33         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>16,28</b> | <b>12,67</b> |

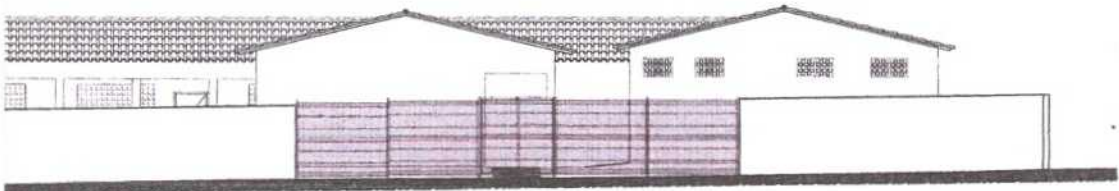
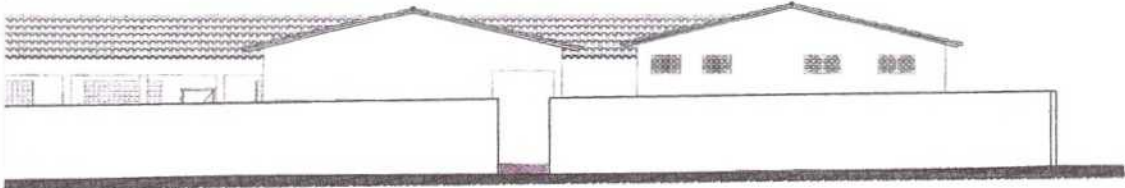
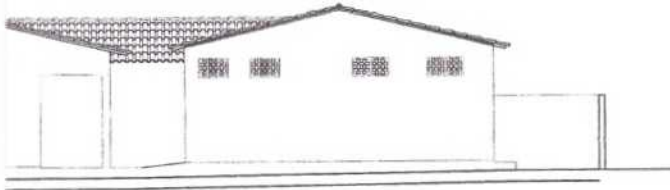
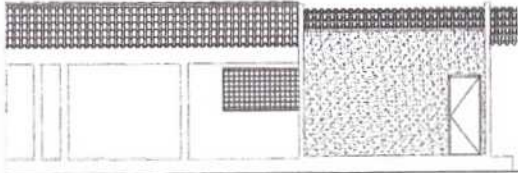
|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,66        | 2,83        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43        | 0,33        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,09</b> | <b>3,16</b> |

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 49,52%**

**A + B + C + D**

  
 Paulo José M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D





Paulo Fonseca Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D

Cliente:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA**

Cidade:  
Recuperação da E.E.F. Antonio Eduardo Girão

Local:  
Viçosa - Ibicuitinga - CE

Projeto:  
Recuperação da E.E.F. Antonio Eduardo Girão

| Desenho       | Adap. Desenho | Área Total             | Área Construída        |
|---------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Paulo Fonseca | Edvan Abreu   | 2.993,42m <sup>2</sup> | 1.235,43m <sup>2</sup> |

Responsável

Identificação dos Desenhos:  
01. Corte AA  
02. Fachada sem Muro  
03. Fachada Existente com Muro  
04. Fachada Proposta com Muro

Data:  
Março / 2019

Escala:  
Indicar

02/02