

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

| | | | | | |
|---|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UN | 1,0000 | 14,1000 | 14,1000 |
| | | | | Total: | 14,3800 |
| | | | | Total Simples: | 27,85 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 27,85 |
| C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,0000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,0000 | 20,3200 | 40,6400 |
| | | | | Total: | 74,1800 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | UN | 1,0000 | 395,9500 | 395,9500 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,0000 | 209,4800 | 209,4800 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,0000 | 17,7100 | 17,7100 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,5600 | 0,2800 | 0,1568 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,0000 | 7,5000 | 15,0000 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,0000 | 28,9500 | 28,9500 |
| | | | | Total: | 667,2468 |
| | | | | Total Simples: | 741,43 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 741,43 |
| C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,5000 | 16,7700 | 25,1550 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 1,5000 | 20,3200 | 30,4800 |
| | | | | Total: | 55,6350 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | UN | 1,0000 | 93,7100 | 93,7100 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,0000 | 17,7100 | 17,7100 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,8400 | 0,2800 | 0,2352 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,0000 | 129,0000 | 129,0000 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN | 1,0000 | 77,3300 | 77,3300 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | UN | 1,0000 | 14,9900 | 14,9900 |
| | | | | Total: | 332,9752 |
| | | | | Total Simples: | 388,61 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 388,61 |
| C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,5000 | 20,7700 | 10,3850 |
| | | | | Total: | 10,3850 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | UN | 1,0000 | 31,8600 | 31,8600 |
| | | | | Total: | 31,8600 |
| | | | | Total Simples: | 42,25 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 42,25 |
| C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,5000 | 20,7700 | 10,3850 |
| | | | | Total: | 10,3850 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | UN | 1,0000 | 34,4000 | 34,4000 |
| | | | | Total: | 34,4000 |
| | | | | Total Simples: | 44,79 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 44,79 |
| C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2 | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,2000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,0000 | 15,5500 | 31,1000 |
| | | | | Total: | 56,0240 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0080 | 74,7200 | 0,5978 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,2000 | 0,5600 | 1,7920 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | M2 | 1,0000 | 268,5200 | 268,5200 |
| | | | | Total: | 270,9098 |
| | | | | Total Simples: | 326,93 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 326,93 |
| C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,2500 | 20,3200 | 5,0800 |
| | | | | Total: | 5,0800 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | UN | 1,0000 | 5,1500 | 5,1500 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,3500 | 0,2800 | 0,0980 |
| | | | | Total: | 5,2480 |
| | | | | Total Simples: | 10,33 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 10,33 |
| C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10152 | AZULEJISTA | H | 1,1000 | 20,7700 | 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,1000 | 15,5500 | 17,1050 |
| | | | | Total: | 39,9520 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0010 | 67,5000 | 0,0675 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,4500 | 0,5800 | 0,2520 |
| 11711 | PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM | UN | 1,0000 | 24,1400 | 24,1400 |
| | | | | Total: | 24,4595 |
| | | | | Total Simples: | 64,41 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 64,41 |
| C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10152 | AZULEJISTA | H | 1,0000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,0000 | 15,5500 | 15,5500 |
| | | | | Total: | 36,3200 |
| MATERIAIS | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | |
|--|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0010 | 67,5000 | 0,0675 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,4500 | 0,5600 | 0,2520 |
| I1839 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM | UN | 1,0000 | 23,0400 | 23,0400 |
| | | | | Total: | 23,3595 |
| | | | | Total Simples: | 59,68 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 59,68 |
| C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,0000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,0000 | 20,3200 | 40,6400 |
| | | | | Total: | 74,1800 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,0000 | 148,5000 | 148,5000 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,0000 | 209,4800 | 209,4800 |
| I0848 | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,0000 | 24,9500 | 24,9500 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,0000 | 17,7100 | 17,7100 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,0000 | 5,4500 | 5,4500 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,5600 | 0,2800 | 0,1568 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,0000 | 7,5000 | 15,0000 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,0000 | 28,9500 | 28,9500 |
| | | | | Total: | 450,1968 |
| | | | | Total Simples: | 524,38 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 524,38 |
| 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 | 16,7700 | 46,1175 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,7500 | 20,3200 | 55,8800 |
| | | | | Total: | 101,9975 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,0000 | 17,7100 | 17,7100 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,8400 | 0,2800 | 0,2352 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | UN | 1,0000 | 96,9100 | 96,9100 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,0000 | 7,5000 | 15,0000 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,0000 | 129,0000 | 129,0000 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN | 1,0000 | 77,3300 | 77,3300 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | UN | 1,0000 | 14,9900 | 14,9900 |
| | | | | Total: | 351,1752 |
| | | | | Total Simples: | 453,17 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 453,17 |
| C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5400 | 16,7700 | 9,0558 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,5400 | 20,3200 | 10,9728 |
| | | | | Total: | 20,0286 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,2000 | 0,2800 | 0,3360 |
| I1799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | UN | 1,0000 | 36,3700 | 36,3700 |
| | | | | Total: | 36,7060 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

244

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | |
|--|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| | | | | Total Simples: | 56,73 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 56,73 |
| C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,6100 | 16,7700 | 10,2297 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,6100 | 20,3200 | 12,3952 |
| | | | | Total: | 22,6249 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,2000 | 0,2800 | 0,3360 |
| 12593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | UN | 1,0000 | 64,3500 | 64,3500 |
| | | | | Total: | 64,6860 |
| | | | | Total Simples: | 87,31 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 87,31 |
| C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,8500 | 16,7700 | 14,2545 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,8500 | 20,3200 | 17,2720 |
| | | | | Total: | 31,5265 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 2,2600 | 0,2800 | 0,6328 |
| 11802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | UN | 1,0000 | 87,1600 | 87,1600 |
| | | | | Total: | 87,7928 |
| | | | | Total Simples: | 119,32 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 119,32 |
| C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1150 | 16,7700 | 1,9286 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,6050 | 16,7700 | 10,1459 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1150 | 20,7700 | 2,3886 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,6050 | 20,7700 | 12,5659 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,8350 | 20,7700 | 58,8630 |
| 12543 | SERVENTE | H | 4,7680 | 15,5500 | 74,1424 |
| | | | | Total: | 160,0541 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0220 | 10,0500 | 0,2211 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0800 | 67,5000 | 5,4000 |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 1,3170 | 8,2800 | 10,9048 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,0536 | 76,1900 | 4,0838 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 6,0000 | 1,1000 | 6,6000 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,1000 | 30,3300 | 3,0330 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,0000 | 0,5600 | 10,0800 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,0300 | 10,0100 | 0,3003 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 101,0000 | 0,5800 | 58,5800 |
| | | | | Total: | 99,2030 |
| | | | | Total Simples: | 259,26 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 259,26 |
| C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS - M2 | | | | | |

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura Municipal de
Tianguá

Prefeitura Municipal de Tianguá
245

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | |
|--|--|---------|--------------|---------|----------------|
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,5000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,5000 | 15,5500 | 23,3250 |
| | | | | Total: | 54,4800 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0100 | 74,7200 | 0,7472 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,0000 | 1,1000 | 1,1000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,8000 | 0,5600 | 2,1280 |
| I1223 | GRADIL DE FERRO | M2 | 1,0500 | 98,6200 | 103,5510 |
| | | | | Total: | 107,5262 |
| Total Simples: | | | | | 162,01 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 162,01 |
| C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5200 | 16,7700 | 8,7204 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,5200 | 20,3200 | 10,5664 |
| | | | | Total: | 19,2868 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0250 | 45,1600 | 1,1290 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0400 | 39,2200 | 1,5688 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 1,0100 | 10,8400 | 10,9484 |
| | | | | Total: | 13,6462 |
| Total Simples: | | | | | 32,93 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 32,93 |
| C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,3000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,3000 | 20,3200 | 6,0960 |
| | | | | Total: | 11,1270 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0075 | 45,1600 | 0,3387 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0110 | 39,2200 | 0,4314 |
| I2196 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 1,0100 | 6,6500 | 6,7165 |
| | | | | Total: | 7,4866 |
| Total Simples: | | | | | 18,61 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 18,61 |
| C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,4800 | 16,7700 | 8,0496 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,4800 | 20,3200 | 9,7536 |
| | | | | Total: | 17,8032 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0170 | 45,1600 | 0,7677 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0260 | 39,2200 | 1,0197 |
| I2196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | M | 1,0100 | 9,6000 | 9,5960 |
| | | | | Total: | 11,4834 |
| Total Simples: | | | | | 29,29 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | Valor Geral: | 29,29 | | |
|---|---|----|--------|---------|--------------------------|----------------|-------|-------|
| C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - M | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,6000 | 16,7700 | 10,0620 | | | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,6000 | 20,3200 | 12,1920 | | | |
| | | | | | Total: | 22,2540 | | |
| MATERIAIS | | | | | | | | |
| 12197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688) | M | 1,0100 | 27,7300 | 28,0073 | | | |
| | | | | | Total: | 28,0073 | | |
| | | | | | Total Simples: | 50,26 | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO | | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 50,26 | | |
| 2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2400 | 16,7700 | 4,0248 | | | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,2400 | 20,3200 | 4,8768 | | | |
| | | | | | Total: | 8,9016 | | |
| MATERIAIS | | | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0050 | 45,1600 | 0,2258 | | | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0075 | 39,2200 | 0,2942 | | | |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 1,0100 | 3,9100 | 3,9491 | | | |
| | | | | | Total: | 4,4690 | | |
| | | | | | Total Simples: | 13,37 | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO | | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 13,37 | | |
| C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. - UN | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2900 | 16,7700 | 4,8633 | | | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,2900 | 20,3200 | 5,8928 | | | |
| | | | | | Total: | 10,7561 | | |
| MATERIAIS | | | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0150 | 45,1600 | 0,6774 | | | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0225 | 39,2200 | 0,8825 | | | |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | UN | 1,0000 | 2,3900 | 2,3900 | | | |
| | | | | | Total: | 3,9498 | | |
| | | | | | Total Simples: | 14,71 | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO | | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 14,71 | | |
| C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,4500 | 16,7700 | 7,5465 | | | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,4500 | 20,3200 | 9,1440 | | | |
| | | | | | Total: | 16,6905 | | |
| MATERIAIS | | | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0500 | 45,1600 | 2,2580 | | | |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,0000 | 6,1600 | 6,1600 | | | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0800 | 39,2200 | 3,1376 | | | |
| | | | | | Total: | 11,5556 | | |
| | | | | | Total Simples: | 28,25 | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO | | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 28,25 | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2800 | 16,7700 | 4,6956 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,2800 | 20,3200 | 5,6896 |
| | | | | Total: | 10,3852 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0150 | 45,1600 | 0,6774 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,0000 | 1,8600 | 1,8600 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0220 | 39,2200 | 0,8628 |
| | | | | Total: | 3,4002 |
| | | | | Total Simples: | 13,79 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 13,79 |

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2800 | 16,7700 | 4,6956 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,2800 | 20,3200 | 5,6896 |
| | | | | Total: | 10,3852 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0100 | 45,1600 | 0,4516 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 1,0000 | 1,3900 | 1,3900 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0150 | 39,2200 | 0,5883 |
| | | | | Total: | 2,4299 |
| | | | | Total Simples: | 12,82 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 12,82 |

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,3000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,3000 | 20,3200 | 6,0960 |
| | | | | Total: | 11,1270 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0280 | 45,1600 | 1,2645 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0430 | 39,2200 | 1,6865 |
| 18240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | UN | 1,0000 | 0,7700 | 0,7700 |
| | | | | Total: | 3,7210 |
| | | | | Total Simples: | 14,85 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 14,85 |

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,4200 | 16,7700 | 7,0434 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,4200 | 20,3200 | 8,5344 |
| | | | | Total: | 15,5778 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0420 | 45,1600 | 1,8967 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0630 | 39,2200 | 2,4709 |
| 18242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | UN | 1,0000 | 6,1200 | 6,1200 |
| | | | | Total: | 10,4876 |
| | | | | Total Simples: | 26,07 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

248
110

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO | | | | | | |
|---|--|--|---------|-------------|--------------------------|-----------------|
| | | | | | Valor Geral: | 26,07 |
| C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") - UN | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | 0,3600 | 16,7700 | 6,0372 |
| 12320 | ENCANADOR | | H | 0,3600 | 20,3200 | 7,3152 |
| | | | | | Total: | 13,3524 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | | KG | 0,0340 | 45,1600 | 1,5354 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | | L | 0,0520 | 39,2200 | 2,0394 |
| 18241 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | | UN | 1,0000 | 5,5000 | 5,5000 |
| | | | | | Total: | 9,0748 |
| | | | | | Total Simples: | 22,43 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 22,43 |
| C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | 0,3000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12320 | ENCANADOR | | H | 0,3000 | 20,3200 | 6,0960 |
| | | | | | Total: | 11,1270 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | | KG | 0,0300 | 45,1600 | 1,3548 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | | L | 0,0470 | 39,2200 | 1,8433 |
| 16235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | | UN | 1,0000 | 2,3200 | 2,3200 |
| | | | | | Total: | 5,5181 |
| | | | | | Total Simples: | 16,65 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 16,65 |
| C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L - UN | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | 0,0390 | 16,7700 | 0,6540 |
| 12320 | ENCANADOR | | H | 0,0390 | 20,3200 | 0,7925 |
| | | | | | Total: | 1,4465 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 19535 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | | UN | 1,0000 | 261,0000 | 261,0000 |
| | | | | | Total: | 261,0000 |
| | | | | | Total Simples: | 262,45 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 262,45 |
| C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM - M2 | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 12391 | PEDREIRO | | H | 2,3000 | 20,7700 | 47,7710 |
| 12543 | SERVENTE | | H | 2,8000 | 15,5500 | 43,5400 |
| | | | | | Total: | 91,3110 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | | M3 | 0,0610 | 67,5000 | 4,1175 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | | KG | 4,5500 | 1,1000 | 5,0050 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | KG | 11,8400 | 0,5600 | 6,6304 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | | UN | 64,0000 | 0,5800 | 48,7200 |
| | | | | | Total: | 64,4729 |
| | | | | | Total Simples: | 155,78 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

Valor Geral: 155,78

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,5000 | 20,3200 | 10,1600 |
| | | | | Total: | 18,5450 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 19407 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 1,0000 | 30,0000 | 30,0000 |
| | | | | Total: | 30,0000 |
| | | | | | Total Simples: 48,55 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 48,55 |

C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,5000 | 20,3200 | 10,1600 |
| | | | | Total: | 18,5450 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 19410 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 1,0000 | 40,5600 | 40,5600 |
| | | | | Total: | 40,5600 |
| | | | | | Total Simples: 59,11 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 59,11 |

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|----------|----------------------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 4,0000 | 16,7700 | 67,0800 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 4,0000 | 20,3200 | 81,2800 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,5000 | 20,7700 | 51,9250 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,5000 | 15,5500 | 38,8750 |
| | | | | Total: | 239,1600 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0300 | 74,7200 | 2,2416 |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 1,1400 | 8,2800 | 9,4392 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 16,3800 | 0,5600 | 9,1728 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 2,2600 | 0,2800 | 0,6328 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,0400 | 73,9000 | 2,9560 |
| 11648 | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | UN | 1,0000 | 448,1900 | 448,1900 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | UN | 2,0000 | 164,1100 | 328,2200 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN | 2,0000 | 86,5200 | 173,0400 |
| 12265 | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | UN | 2,0000 | 36,1100 | 72,2200 |
| | | | | Total: | 1.046,1124 |
| | | | | | Total Simples: 1.285,27 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 1.285,27 |

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|----------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,0000 | 15,5500 | 31,1000 |
| | | | | Total: | 31,1000 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10280 | BRITA | M3 | 1,4920 | 76,1900 | 113,6755 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO | | | | | |
|---|---|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| I2298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | UN | 3,0000 | 34,3300 | 102,9900 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | M | 2,5000 | 10,8400 | 27,1000 |
| | | | | Total: | 243,7655 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 10,0500 | 59,8173 | 601,1639 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 12,9200 | 104,7902 | 1.353,8887 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 41,8600 | 14,1292 | 591,4483 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,2900 | 375,3300 | 108,8457 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,5980 | 395,5363 | 238,5307 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 1,8400 | 66,1920 | 121,7933 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 11,0000 | 22,2463 | 244,7088 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 14,2400 | 41,2075 | 586,7948 |
| | | | | Total: | 3.845,1742 |
| | | | | Total Simples: | 4.120,04 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 4.120,04 |
| SINAPI 102617 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,4142 | 11,6300 | 39,7071 |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,4000 | 15,6900 | 69,0360 |
| | | | | Total: | 108,7431 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 37105 | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA | UM | 1,0000 | 2.932,0500 | 2.932,05 |
| 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | | 0,0001558 | 2.426.046,88 | 377,98 |
| | | | | Total: | 3.310,03 |
| | | | | Total Simples: | 3.418,77 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 3.418,77 |
| PMT-PRÓPRIA - BASE DE CONCRETO E LAJE ESPESSURA 10CM, ALTURA 5,00M - UND | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I2391 | PEDREIRO | H | 25,0000 | 20,7700 | 519,2500 |
| I2543 | SERVENTE | H | 30,0000 | 15,5500 | 466,5000 |
| | | | | Total: | 985,7500 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 1,2960 | 41,2100 | 53,4082 |
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,2960 | 525,8800 | 681,5405 |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 2,1500 | 359,4800 | 772,8820 |
| C1065 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 129,0000 | 14,9800 | 1.932,4200 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 64,5000 | 46,9800 | 3.030,2100 |
| C4448 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 4,0000 | 96,7100 | 386,8400 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 0,8000 | 95,9100 | 76,7280 |
| C4521 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | M3 | 2,1500 | 6,4500 | 13,8675 |
| | | | | Total: | 6.947,8962 |
| | | | | Total Simples: | 7.933,65 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 7.933,65 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

351
Nº

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,0000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 3,0000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,5000 | 15,5500 | 38,8750 |
| | | | | Total: | 151,4950 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,0000 | 1,9600 | 23,5200 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,0000 | 1,7600 | 1,7600 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,0000 | 10,2100 | 10,2100 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,0000 | 2,0200 | 2,0200 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,1000 | 9,5000 | 0,9500 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,0000 | 3,5000 | 10,5000 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,0000 | 2,6100 | 2,6100 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | M | 3,0000 | 0,8200 | 2,4600 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,0000 | 22,2900 | 22,2900 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,0000 | 0,8800 | 1,7600 |
| | | | | Total: | 78,0800 |
| | | | | Total Simples: | 229,58 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 229,58 |
| C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,0000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 3,0000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,5000 | 15,5500 | 38,8750 |
| | | | | Total: | 151,4950 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10363 | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | M | 4,0000 | 1,4200 | 5,6800 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,0000 | 1,7600 | 1,7600 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 0,3300 | 10,2100 | 3,3693 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,0000 | 2,0200 | 2,0200 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,0000 | 3,5000 | 10,5000 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,0000 | 0,8800 | 1,7600 |
| | | | | Total: | 25,0893 |
| | | | | Total Simples: | 176,58 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 176,58 |
| C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1500 | 16,7700 | 2,5155 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,1500 | 20,7700 | 3,1155 |
| | | | | Total: | 5,6310 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | UN | 1,0000 | 1,7500 | 1,7500 |
| | | | | Total: | 1,7500 |
| | | | | Total Simples: | 7,38 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 7,38 |
| C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 - M | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1600 | 16,7700 | 2,6832 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,1600 | 20,7700 | 3,3232 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

250

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|--------------|---------|--------------------------|----------------|
| | | | | | Total: | 6,0064 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | M | 1,0200 | 8,9100 | 9,0882 | |
| | | | | | Total: | 9,0882 |
| | | | | | Total Simples: | 15,09 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 15,09 |
| C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1100 | 16,7700 | 1,8447 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,1100 | 20,7700 | 2,2847 | |
| | | | | | Total: | 4,1294 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 11172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | M | 1,0200 | 1,3600 | 1,3872 | |
| | | | | | Total: | 1,3872 |
| | | | | | Total Simples: | 5,52 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 5,52 |
| C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 - M | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1300 | 16,7700 | 2,1801 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,1300 | 20,7700 | 2,7001 | |
| | | | | | Total: | 4,8802 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 11174 | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | M | 1,0200 | 3,2100 | 3,2742 | |
| | | | | | Total: | 3,2742 |
| | | | | | Total Simples: | 8,15 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 8,15 |
| C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 - M | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1200 | 16,7700 | 2,0124 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,1200 | 20,7700 | 2,4924 | |
| | | | | | Total: | 4,5048 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 11173 | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | M | 1,0200 | 2,3200 | 2,3664 | |
| | | | | | Total: | 2,3664 |
| | | | | | Total Simples: | 6,87 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 6,87 |
| C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2100 | 16,7700 | 3,5217 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,2100 | 20,7700 | 4,3617 | |
| | | | | | Total: | 7,8834 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 1,0000 | 7,6000 | 7,6000 | |
| | | | | | Total: | 7,6000 |
| | | | | | Total Simples: | 15,48 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | |
|---|--|---------|-------------|--------------------------|----------------|
| | | | | Valor Geral: | 15,48 |
| C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3700 | 16,7700 | 6,2049 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,3700 | 20,7700 | 7,6849 |
| | | | | Total: | 13,8898 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | UN | 1,0000 | 13,4200 | 13,4200 |
| | | | | Total: | 13,4200 |
| | | | | Total Simples: | 27,31 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 27,31 |
| C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5300 | 16,7700 | 8,8881 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,5300 | 20,7700 | 11,0081 |
| | | | | Total: | 19,8962 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | UN | 1,0000 | 18,6500 | 18,6500 |
| | | | | Total: | 18,6500 |
| | | | | Total Simples: | 38,55 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 38,55 |
| C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2900 | 16,7700 | 4,8633 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,2900 | 20,7700 | 6,0233 |
| | | | | Total: | 10,8866 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | UN | 1,0000 | 8,4200 | 8,4200 |
| | | | | Total: | 8,4200 |
| | | | | Total Simples: | 19,31 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 19,31 |
| C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2900 | 16,7700 | 4,8633 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,2900 | 20,7700 | 6,0233 |
| | | | | Total: | 10,8866 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,0000 | 3,1400 | 3,1400 |
| 19107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,0000 | 1,0200 | 1,0200 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | 2,0000 | 4,3800 | 8,7600 |
| | | | | Total: | 12,9200 |
| | | | | Total Simples: | 23,81 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 23,81 |
| C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

| | | | | | |
|--|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | Total: | 11,2620 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | UN | 1,0000 | 9,5000 | 9,5000 |
| | | | | Total: | 9,5000 |
| | | | | Total Simples: | 20,76 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 20,76 |
| C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | Total: | 11,2620 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 1,0000 | 9,5000 | 9,5000 |
| | | | | Total: | 9,5000 |
| | | | | Total Simples: | 20,76 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 20,76 |
| C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | Total: | 11,2620 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | UN | 1,0000 | 9,5000 | 9,5000 |
| | | | | Total: | 9,5000 |
| | | | | Total Simples: | 20,76 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 20,76 |
| C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | Total: | 11,2620 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | UN | 1,0000 | 15,9300 | 15,9300 |
| | | | | Total: | 15,9300 |
| | | | | Total Simples: | 27,19 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 27,19 |
| C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,0000 | 119,1000 | 119,1000 |
| | | | | Total: | 119,1000 |
| | | | | Total Simples: | 119,10 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 119,10 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - UM

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,6000 | 16,7700 | 10,0620 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,6000 | 20,7700 | 12,4620 |
| | | | | Total: | 22,5240 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 18386 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | UN | 1,0000 | 209,6100 | 209,6100 |
| | | | | Total: | 209,6100 |
| | | | | Total Simples: | 232,13 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 232,13 |

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8000 | 16,7700 | 13,4160 |
| | | | | Total: | 13,4160 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | M | 1,0000 | 1,7200 | 1,7200 |
| | | | | Total: | 1,7200 |
| | | | | Total Simples: | 15,14 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 15,14 |

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA - UN

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| 10584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | H | 3,0000 | 43,1810 | 129,5429 |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 1,0000 | 126,2862 | 126,2862 |
| | | | | Total: | 255,8291 |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 4,0000 | 16,7700 | 67,0800 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 4,0000 | 20,7700 | 83,0800 |
| | | | | Total: | 150,1600 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1,0000 | 49,6900 | 49,6900 |
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | M | 60,0000 | 8,9100 | 534,6000 |
| 10950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | UN | 5,0000 | 4,1900 | 20,9500 |
| 11018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | UN | 1,0000 | 89,8500 | 89,8500 |
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | M | 12,0000 | 8,0000 | 96,0000 |
| 11404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | UN | 1,0000 | 2,6200 | 2,6200 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M | UN | 1,0000 | 37,4000 | 37,4000 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1,0000 | 503,4600 | 503,4600 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,0000 | 272,4000 | 272,4000 |
| 16472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | UN | 4,0000 | 6,6300 | 26,5200 |
| | | | | Total: | 1.633,4900 |
| SERVIÇOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,0000 | 400,5491 | 400,5491 |
| | | | | Total: | 400,5491 |
| | | | | Total Simples: | 2.440,03 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 2.440,03 |

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

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

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

Projeto: TIANGUÁ - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
256

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | |
|--|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,0000 | 20,7700 | 20,7700 |
| | | | | Total: | 29,1550 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | UN | 1,0000 | 40,2400 | 40,2400 |
| | | | | Total: | 40,2400 |
| | | | | Total Simples: | 69,40 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 69,40 |
| C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,1000 | 16,7700 | 18,4470 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,1000 | 20,7700 | 22,8470 |
| | | | | Total: | 41,2940 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | UN | 1,0000 | 63,6900 | 63,6900 |
| | | | | Total: | 63,6900 |
| | | | | Total Simples: | 104,98 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 104,98 |
| C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,0000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2,0000 | 20,7700 | 41,5400 |
| | | | | Total: | 75,0800 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 32,3900 | 32,3900 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 31,8600 | 31,8600 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 26,3400 | 26,3400 |
| 11764 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | UN | 1,0000 | 87,9800 | 87,9800 |
| | | | | Total: | 178,5700 |
| | | | | Total Simples: | 253,65 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 253,65 |
| C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,5000 | 16,7700 | 58,6950 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,5000 | 20,7700 | 31,1550 |
| | | | | Total: | 89,8500 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10336 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 3,0000 | 18,2200 | 54,6600 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | UN | 1,0000 | 51,6300 | 51,6300 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,0000 | 2,5900 | 2,5900 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | UN | 1,0000 | 69,2800 | 69,2800 |
| | | | | Total: | 178,1600 |
| | | | | Total Simples: | 268,01 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 268,01 |
| C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,9000 | 16,7700 | 15,0930 |

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | |
|--|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,9000 | 20,7700 | 18,6930 |
| | | | | Total: | 33,7860 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1016 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | UN | 1,0000 | 89,8500 | 89,8500 |
| | | | | Total: | 89,8500 |
| | | | | Total Simples: | 123,64 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 123,64 |
| COBERTURA | | | | | |
| C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2 | | | | | |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,0200 | 22,3108 | 0,4462 |
| | | | | Total: | 0,4462 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,8000 | 20,7700 | 16,6160 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,7000 | 20,7700 | 14,5390 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,3000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,1000 | 15,5500 | 17,1050 |
| | | | | Total: | 54,4910 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 10,0500 | 0,2010 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0400 | 74,7200 | 2,9888 |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 1,3500 | 9,5000 | 12,8250 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 1,0000 | 23,8100 | 23,8100 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 17,3600 | 0,5600 | 9,7216 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,0900 | 73,9000 | 6,6510 |
| I1724 | PREGO | KG | 0,0200 | 15,5400 | 0,3108 |
| | | | | Total: | 56,5082 |
| | | | | Total Simples: | 111,45 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 111,45 |
| C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" - M2 | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,3000 | 20,7700 | 27,0010 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,3000 | 15,5500 | 20,2150 |
| | | | | Total: | 47,2160 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I2043 | TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | UN | 30,0000 | 1,6200 | 48,6000 |
| | | | | Total: | 48,6000 |
| | | | | Total Simples: | 95,82 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 95,82 |
| C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,5000 | 20,3200 | 10,1600 |
| | | | | Total: | 18,5450 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | M | 1,0300 | 13,9800 | 14,3994 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,0700 | 15,5400 | 1,0878 |
| | | | | Total: | 15,4872 |
| | | | | Total Simples: | 34,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

258

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
|--|---|--|---------|-------------|----------|----------------------------------|
| | | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | | Valor Geral: 34,03 |
| C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" - M | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | | H | 0,5200 | 16,7700 | 8,7204 |
| 12070 | TELHADISTA | | H | 0,5200 | 20,7700 | 10,8004 |
| | | | | | Total: | 19,5208 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | | M3 | 0,0025 | 74,7200 | 0,1868 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | | KG | 0,3240 | 1,1000 | 0,3564 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | KG | 0,3240 | 0,5600 | 0,1814 |
| 12043 | TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | | UN | 3,0000 | 1,6200 | 4,8600 |
| | | | | | Total: | 5,5846 |
| | | | | | | Total Simples: 25,11 |
| | | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | | Valor Geral: 25,11 |
| C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER - M2 | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | | H | 0,3000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | | H | 0,3000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | | Total: | 11,2620 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10146 | ASFALTO MODIFICADO | | KG | 2,0000 | 3,6800 | 7,3600 |
| 12099 | TINTA PRIMARIA | | L | 0,6000 | 7,8300 | 4,6980 |
| 12251 | VEU DE POLIESTER | | M2 | 1,1000 | 5,2300 | 5,7530 |
| | | | | | Total: | 17,8110 |
| | | | | | | Total Simples: 29,07 |
| | | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | | Valor Geral: 29,07 |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | 0,4000 | 16,7700 | 6,7080 |
| 12320 | ENCANADOR | | H | 0,4000 | 20,3200 | 8,1280 |
| | | | | | Total: | 14,8360 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | | UN | 1,0000 | 641,6600 | 641,6600 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | | UN | 2,0000 | 0,7200 | 1,4400 |
| | | | | | Total: | 643,1000 |
| | | | | | | Total Simples: 657,94 |
| | | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | | Valor Geral: 657,94 |
| C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS - M2 | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 12395 | PINTOR | | H | 0,5000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | | H | 0,4000 | 15,5500 | 6,2200 |
| | | | | | Total: | 16,6050 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | | L | 0,0500 | 5,4400 | 0,2720 |
| 12085 | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | | L | 0,2100 | 13,2300 | 2,7780 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|-------------|--------------------------|-----------------|
| | | | | Total: | 3,0503 |
| | | | | Total Simples: | 19,66 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 19,66 |
| C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,5000 | 15,5500 | 7,7750 |
| | | | | Total: | 18,1600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 1,0000 | 239,7000 | 239,7000 |
| | | | | Total: | 239,7000 |
| | | | | Total Simples: | 257,86 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 257,86 |
| C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) - M | | | | | |
| EMPREITADA | | | | | |
| | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 17509 | REDE DE GÁS P/ COZINHA | M | 1,0000 | 19,7500 | 19,7500 |
| | | | | Total: | 19,7500 |
| | | | | Total Simples: | 19,75 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 19,75 |
| C0729 - CASA DE GÁS (1,00X1,50M), EM ALVENARIA E CONCRETO - UN | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 1,5000 | 16,7700 | 25,1550 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 10,5000 | 20,7700 | 218,0850 |
| 12543 | SERVENTE | H | 12,0000 | 15,5500 | 186,6000 |
| | | | | Total: | 429,8400 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,4500 | 10,0500 | 4,5225 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,1800 | 74,7200 | 13,4496 |
| 10163 | AÇO CA-50 | KG | 14,5000 | 9,5000 | 137,7500 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,1860 | 76,1900 | 14,1713 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 13,5000 | 1,1000 | 14,8500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 85,0000 | 0,5600 | 47,6000 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,3500 | 24,9900 | 33,7365 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | M2 | 0,6000 | 98,6200 | 59,1720 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,5000 | 1,6900 | 0,8450 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 225,0000 | 0,6800 | 153,0000 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 119,5000 | 0,5800 | 69,3100 |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | KG | 2,5000 | 3,1500 | 7,8750 |
| 12293 | ZARCÃO | L | 1,5000 | 22,5800 | 33,8700 |
| | | | | Total: | 590,1519 |
| | | | | Total Simples: | 1.019,99 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 1.019,99 |
| C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM - M | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,4000 | 15,5500 | 6,2200 |
| | | | | Total: | 6,2200 |
| MATERIAIS | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO | | | | | |
|------------------------------|---|----|--------|--------------------------|----------------|
| I1566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | UN | 4,0000 | 0,7200 | 2,8800 |
| I9150 | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | UN | 0,0338 | 45,3000 | 1,5311 |
| | | | | Total: | 4,4111 |
| | | | | Total Simples: | 10,63 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 10,63 |

| C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE - M2 | | | | | |
|---|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,5000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,7500 | 15,5500 | 11,6625 |
| | | | | Total: | 22,0475 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0020 | 74,7200 | 0,1494 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,3000 | 0,5600 | 1,2880 |
| I9532 | PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm | M2 | 1,0000 | 245,5400 | 245,5400 |
| | | | | Total: | 246,9774 |
| | | | | Total Simples: | 269,02 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 269,02 |

| C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - UN | | | | | |
|--|--|---------|--------------|-----------------------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | H | 0,8500 | 0,0610 | 0,0519 |
| | | | | Total: | 0,0519 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 2,3400 | 16,7700 | 39,2418 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,5000 | 16,7700 | 58,6950 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 3,5000 | 16,7700 | 58,6950 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 2,3400 | 20,7700 | 48,6018 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 3,5000 | 20,7700 | 72,6950 |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 5,5000 | 20,7700 | 114,2350 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,9100 | 20,7700 | 39,6707 |
| I2543 | SERVENTE | H | 12,5000 | 15,5500 | 194,3750 |
| | | | | Total: | 626,2093 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,5900 | 10,0500 | 5,9295 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,5000 | 74,7200 | 37,3600 |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 33,5000 | 9,5000 | 318,2500 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,1600 | 75,1900 | 12,1904 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 7,2800 | 1,1000 | 8,0080 |
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | M2 | 3,3000 | 29,5700 | 97,5810 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 112,0000 | 0,5600 | 62,7200 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 1,8000 | 7,3500 | 13,2300 |
| I1061 | ELETRODOS | KG | 0,8500 | 18,1900 | 15,4615 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,1000 | 24,9900 | 27,4890 |
| I1332 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | M2 | 4,3500 | 50,9000 | 221,4150 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | UN | 2,1000 | 1,6900 | 3,5490 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,3800 | 73,9000 | 28,0820 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,4500 | 13,8000 | 6,2100 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 2,2500 | 4,7400 | 10,6650 |
| I2172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2) | M | 11,0000 | 86,1400 | 969,5400 |
| I2173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | M | 10,5000 | 118,6100 | 1.245,4050 |
| I2293 | ZARCÃO | L | 0,8500 | 22,5800 | 19,1930 |
| | | | | Total: | 3.102,2784 |
| | | | | Total Simples: | 3.728,54 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 3.728,54

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------------------------|---|---------|--------------|----------|---------------|
| 11530 | MONTADOR | H | 1,0000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,2500 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,3500 | 15,5500 | 5,4425 |
| Total: | | | | | 31,4050 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0005 | 74,7200 | 0,0374 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,1500 | 0,5600 | 0,0840 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | M | 1,0000 | 194,0400 | 194,0400 |
| Total: | | | | | 194,1614 |
| Total Simples: | | | | | 225,57 |
| Encargos Sociais: INCLUSO | | | | | |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 225,57 |

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------|--------------|----------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,2000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVEnte | H | 2,0000 | 15,5500 | 31,1000 |
| Total: | | | | | 56,0240 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0080 | 74,7200 | 0,5978 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,2000 | 0,5600 | 1,7920 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | M2 | 1,0000 | 268,5200 | 268,5200 |
| Total: | | | | | 270,9098 |
| Total Simples: | | | | | 326,93 |
| Encargos Sociais: INCLUSO | | | | | |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 326,93 |

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------------------------|---|---------|--------------|----------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,1500 | 20,7700 | 3,1155 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,3000 | 15,5500 | 4,6650 |
| Total: | | | | | 7,7805 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10191 | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | KG | 0,5000 | 8,4100 | 4,2050 |
| Total: | | | | | 4,2050 |
| SERVIÇOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0010 | 858,8375 | 0,8588 |
| Total: | | | | | 0,8588 |
| Total Simples: | | | | | 12,84 |
| Encargos Sociais: INCLUSO | | | | | |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 12,84 |

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------------------------|----------|---------|--------------|---------|--------------|
| 12543 | SERVEnte | H | 0,7000 | 15,5500 | 10,8850 |
| Total: | | | | | 10,8850 |
| Total Simples: | | | | | 10,89 |
| Encargos Sociais: INCLUSO | | | | | |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 10,89 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|-------------|--------------------------|----------------|
| MURO DE CONTORNO | | | | | |
| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3 | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,6500 | 15,5500 | 41,2075 |
| | | | | Total: | 41,2075 |
| | | | | Total Simples: | 41,21 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 41,21 |
| C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3 | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 12391 | PEDREIRO | H | 6,0000 | 20,7700 | 124,6200 |
| 12543 | SERVENTE | H | 9,0000 | 15,5500 | 139,9500 |
| | | | | Total: | 264,5700 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,3648 | 67,5000 | 24,6240 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,5000 | 0,5600 | 61,3200 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,1000 | 66,0600 | 72,6660 |
| | | | | Total: | 158,6100 |
| | | | | Total Simples: | 423,18 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 423,18 |
| C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3 | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,0000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | H | 10,0000 | 15,5500 | 155,5000 |
| | | | | Total: | 217,8100 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,6183 | 74,7200 | 46,1994 |
| 10163 | AÇO CA-50 | KG | 18,0000 | 9,5000 | 171,0000 |
| 10290 | BRITA | M3 | 0,6150 | 76,1900 | 46,8569 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 368,5000 | 0,5600 | 206,3600 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,2630 | 73,9000 | 19,4357 |
| | | | | Total: | 489,8519 |
| | | | | Total Simples: | 707,66 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 707,66 |
| C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3 | | | | | |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140 | 22,3108 | 15,9299 |
| | | | | Total: | 15,9299 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,0000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | Total: | 93,3000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,9290 | 67,5000 | 62,7075 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,6270 | 76,1900 | 47,7711 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 395,0000 | 0,5600 | 221,7600 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,2090 | 73,9000 | 15,4451 |
| | | | | Total: | 347,6837 |
| | | | | Total Simples: | 456,91 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

263

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | |
|--|----------------------------------|----------------|---------------------|--------------------------|----------------|
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 456,91 |
| C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 20,7700 | 1,6616 |
| | | | | Total: | 3,0032 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 10,0500 | 0,2010 |
| 10157 | AÇO CA-25 | KG | 1,2000 | 9,5100 | 11,4120 |
| | | | | Total: | 11,6130 |
| | | | | Total Simples: | 14,62 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 14,62 |
| C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0700 | 16,7700 | 1,1739 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0700 | 20,7700 | 1,4539 |
| | | | | Total: | 2,6278 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 10,0500 | 0,2010 |
| 10159 | AÇO CA-60 | KG | 1,1500 | 8,2800 | 9,5220 |
| | | | | Total: | 9,7230 |
| | | | | Total Simples: | 12,35 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 12,35 |
| C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2 | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,0000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,1200 | 15,5500 | 17,4160 |
| | | | | Total: | 38,1860 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0150 | 67,5000 | 1,0125 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,1800 | 1,1000 | 2,3980 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,1800 | 0,5600 | 1,2208 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000 | 0,6800 | 17,0000 |
| | | | | Total: | 21,6313 |
| | | | | Total Simples: | 59,82 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 59,82 |
| C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2 | | | | | |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,5000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,8400 | 15,5500 | 28,6120 |
| | | | | Total: | 59,7670 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0413 | 67,5000 | 2,7878 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 6,1900 | 1,1000 | 6,8090 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 6,1900 | 0,5600 | 3,4664 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 47,0000 | 0,6800 | 31,9600 |
| | | | | Total: | 45,0232 |

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

264

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | | | | | Total Simples: | 104,79 | | |
|---|-------|---|--|-----|--------------------------|----------------|---------|-------|
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO | | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 104,79 | | |
| C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2 | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| | I2391 | PEDREIRO | | H | 0,1000 | 20,7700 | 2,0770 | |
| | I2543 | SERVENTE | | H | 0,1500 | 15,5500 | 2,3325 | |
| Total: | | | | | | | 4,4095 | |
| MATERIAIS | | | | | | | | |
| | I0109 | AREIA MEDIA | | M3 | 0,0061 | 67,5000 | 0,4118 | |
| | I0805 | CIMENTO PORTLAND | | KG | 2,4300 | 0,5600 | 1,3608 | |
| Total: | | | | | | | 1,7726 | |
| | | | | | Total Simples: | 6,18 | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO | | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 6,18 | | |
| C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2 | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| | I2391 | PEDREIRO | | H | 0,6000 | 20,7700 | 12,4620 | |
| | I2543 | SERVENTE | | H | 0,6000 | 15,5500 | 9,3300 | |
| Total: | | | | | | | 21,7920 | |
| SERVIÇOS | | | | | | | | |
| | C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4 | | M3 | 0,0250 | 441,9800 | 11,0495 | |
| Total: | | | | | | | 11,0495 | |
| | | | | | Total Simples: | 32,84 | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO | | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 32,84 | | |
| C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2 | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| | I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | | H | 0,3500 | 16,7700 | 5,8695 | |
| | I2395 | PINTOR | | H | 0,4000 | 20,7700 | 8,3080 | |
| Total: | | | | | | | 14,1775 | |
| MATERIAIS | | | | | | | | |
| | I0035 | AGUARRAZ MINERAL | | L | 0,0500 | 17,1900 | 0,8595 | |
| | I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | | UN | 0,2500 | 0,5500 | 0,1375 | |
| | I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | | L | 0,1200 | 11,9100 | 1,4292 | |
| | I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | | L | 0,1700 | 24,5900 | 4,1803 | |
| Total: | | | | | | | 6,6065 | |
| | | | | | Total Simples: | 20,78 | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO | | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 20,78 | | |
| C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2 | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| | I2395 | PINTOR | | H | 0,3300 | 20,7700 | 6,8541 | |
| | I2543 | SERVENTE | | H | 0,1500 | 15,5500 | 2,3325 | |
| Total: | | | | | | | 9,1866 | |
| MATERIAIS | | | | | | | | |
| | I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | | L/N | 0,2000 | 0,5500 | 0,1100 | |
| | I2353 | HIDRACOR | | KG | 0,3500 | 1,1500 | 0,4025 | |
| Total: | | | | | | | 0,5125 | |
| | | | | | Total Simples: | 9,70 | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO | | |

AS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



265
 Prefeitura de
Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 9,70

C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|----------------|
| 19041 | PAINEL NYLOFOR 1,53M 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 | 436,5900 | 174,6360 |
| 19047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO | UN | 0,4000 | 74,9700 | 29,9880 |
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | 1,2000 | 5,5100 | 6,6120 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | M2 | 1,5300 | 16,5400 | 25,3062 |
| Total: | | | | | 236,5422 |
| Total Simples: | | | | | 236,54 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 236,54 |

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE 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 |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|----------------|
| 18437 | PORTÃO DESLIZANTE 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 | 494,5200 | 494,5200 |
| Total: | | | | | 494,5200 |
| Total Simples: | | | | | 494,52 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 494,52 |

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

PRÓPRIA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - MÊS

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|------------|-----------------|
| MERC | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)-PISO ESTADUAL | MÊS | 0,2500 | 6.022,9200 | 1.505,7300 |
| MERC | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)-PISO ESTADUAL | MÊS | 1,0000 | 2.990,4400 | 2.990,4400 |
| MERC | AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)-MÉDIA SALARIAL NO CEARÁ | MÊS | 1,0000 | 1.712,0000 | 1.712,0000 |
| MERC | VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)-MÉDIA SALARIAL NO CEARÁ | MÊS | 1,0000 | 1.481,7200 | 1.481,7200 |
| Total: | | | | | 7.689,8900 |
| Total Simples: | | | | | 7.689,89 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 7.689,89 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura
 OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA QUADRA DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EIF ABILIO COELHO MOITA
 ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE
 DATA: NOVENBRO DE 2022
 TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRICAO | ORÇAMENTO | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | TOTAL | % |
|------|-----------|-----------|---------|---------|---------|----------|----------|-------|---|
|------|-----------|-----------|---------|---------|---------|----------|----------|-------|---|

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 40.976,14 | 40.976,14 | 100% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 100% |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 24.413,77 | 24.413,77 | 100% | | | | | 100% |
| 3.0 | INFRA-ESTRUTURA | 230.411,20 | 115.205,60 | 50% | | | | | 100% |
| 4.0 | PAREDES E PAINÉIS | 81.620,88 | 19.589,01 | 24% | 40.810,44 | 50% | 21.221,43 | 26% | 100% |
| 5.0 | PISO | 131.524,13 | 40.810,44 | 50% | 69.707,79 | 53% | 30.250,55 | 23% | 100% |
| 6.0 | REVESTIMENTO | 210.952,39 | 31.565,79 | 24% | 69.707,79 | 53% | 30.250,55 | 23% | 100% |
| 7.0 | PINTURA | 60.379,16 | 52.738,10 | 25% | 107.585,72 | 51% | 50.628,57 | 24% | 100% |
| 8.0 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 41.148,02 | 30.793,37 | 51% | 29.585,79 | 49% | | | 100% |
| 9.0 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | 79.943,68 | 40.771,28 | 51% | 39.172,40 | 49% | | | 100% |
| 10.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 83.537,50 | 20.884,38 | 25% | 40.933,38 | 49% | 21.719,74 | 26% | 100% |
| 11.0 | COBERTURA | 90.748,67 | 44.466,85 | 49% | 46.281,82 | 51% | | | 100% |
| 12.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 28.150,64 | 8.445,19 | 30% | 19.705,45 | 70% | | | 100% |
| 13.0 | MURO DE CONTORNO | 111.391,66 | 55.695,83 | 50% | 55.695,83 | 50% | | | 100% |
| 14.0 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 38.449,45 | 7.689,89 | 20% | 7.689,89 | 20% | 7.689,89 | 20% | 100% |
| TOTAL GERAL | | 207.874,41 | 195.271,72 | 94% | 203.034,96 | 98% | 385.998,49 | 186% | 100% |
| TOTAL PARCIAL | | 207.874,41 | 195.271,72 | 94% | 203.034,96 | 98% | 385.998,49 | 186% | 100% |
| BDI 26,54% | | 55.169,87 | 51.825,11 | 25% | 53.885,48 | 26% | 102.444,00 | 50% | 100% |
| TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS | | 263.044,28 | 247.096,83 | 94% | 256.920,44 | 98% | 488.442,49 | 186% | 100% |
| PERCENTUAL | | 16,58% | 15,58% | 7,5% | 16,20% | 7,9% | 30,79% | 20,85% | 100,00% |
| PERCENTUAL ACUMULADA | | 16,58% | 32,16% | 48,36% | 64,56% | 72,45% | 93,24% | 100,00% | 100,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|--|---------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| Beneficio | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,40 |
| Impostos | | |
| I | Impostos | 10,55 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,40 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | | 10,55 |
| | BDI = | 26,54% |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



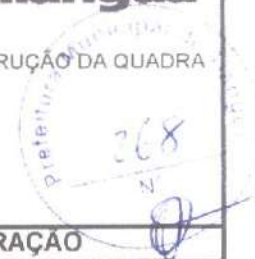
Prefeitura de
Tianguá

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

HORISTAS E MENSALISTAS

| | | | |
|--|-----------|--|--|
| Jornada Mensal de Trabalho | 220 H | | |
| Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30 | 7,333 H | | |
| Descanso Semanal = 52 x 7,333 | 381,33 H | | |
| Feriados = 13 x 7,333 | 95,33 H | | |
| Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15% | 16,5 H | | |
| Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4% | 7,11 H | | |
| Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333 | 95,04 H | | |
| Horas Produtivas p/ano | 2081,34 H | | |

| DISCRIMINAÇÃO | HORISTAS | MENSALISTAS |
|---------------|----------|-------------|
|---------------|----------|-------------|

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

| A.1 | Previdência Social (INSS) | 0,00% | 0,00% |
|-------------------|---|---------------|---------------|
| A.2 | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço | 8,00% | 8,00% |
| A.3 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A.4 | Serviço Social da Indústria (SESI) | 1,50% | 1,50% |
| A.5 | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI) | 1,00% | 1,00% |
| A.6 | Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE) | 0,60% | 0,60% |
| A.7 | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) | 0,20% | 0,20% |
| A.8 | Seguro contra os Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| TOTAL DE A | | 16,80% | 16,80% |

B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"

| | | | |
|-------------------|------------------------------|---------------|---------------|
| B.1 | Descanso semanal remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B.2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B.3 | Auxílio enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B.4 | 13º salário | 10,80% | 8,33% |
| B.5 | Licença paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B.6 | Faltas justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B.7 | Dias de chuva | 1,55% | 0,00% |
| B.8 | Auxílio acidente de trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B.9 | Férias gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B.10 | Salário maternidade | 0,03% | 0,03% |
| TOTAL DE B | | 44,41% | 16,46% |

C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"

| | | | |
|-------------------|---|---------------|---------------|
| C.1 | Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta) | 3,90% | 3,01% |
| C.2 | Férias (indenizadas) | 4,85% | 3,75% |
| C.3 | Aviso prévio indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C.4 | Aviso prévio trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C.5 | Indenização adicional | 0,45% | 0,35% |
| TOTAL DE C | | 14,73% | 11,38% |

D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS

| | | | |
|----------------------------------|--|---------------|---------------|
| D | Reincidência de A sobre B | | |
| D 2 | Reincidência de grupo A sobre grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D 2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45% | 0,35% |
| TOTAL DE D | | 7,91% | 3,12% |
| TOTAL GERAL A + B + C + D | | 83,85% | 47,76% |
| VALOR ADOTADO | | 83,85% | 47,76% |
| VALOR ADOTADO | | 83,85% | 47,76% |

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE ESPORTE (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 0271 DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRICAO GERAL | UN. | MEMÓRIA DE CÁLCULO | QUANT |
|----------------------------------|----------------|---|-----|---|----------|
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 3*2 | 6,00 |
| 1.3 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 28,75*27 | 776,25 |
| 1.4 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN | 1,00 | 1,00 |
| 1.5 | PMT-PRÓPRIA | DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE E CAMINHÃO BASCULANTE | M2 | ESCOLA EXISTENTE | 352,84 |
| 2.0 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | (28,75*4+21,6*2+7+3,35+2+3+27*2+13*5+2+1,5*2+1,8)*0,5*0,7 +(6,9+21,6)*0,5*0,7+53*1,2*1,2*1,5+0,9*0,9*0,7 | 237,73 |
| 2.2 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 28,75*27*0,7 | 543,38 |
| 3.0 INFRA-ESTRUTURA | | | | | |
| 3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | (28,75*4+21,6*2+7+3,35+2+3+27*2+13*5+2+1,5*2+1,8)*0,5*0,4 +(6,9+21,6)*0,5*0,4 | 65,57 |
| 3.2 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | (28,75*4+21,6*2+7+3,35+2+3+27*2+13*5+2+1,5*2+1,8)*0,75 | 330,09 |
| 3.3 | C1809 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 53*1,2*1,2*0,1+0,9*0,9*0,1 | 4,99 |
| 3.4 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | (28,75*4+21,6*2+7+3,35+2+3+27*2+13*5+2+1,5*2+1,8)*0,12*0,3*2 +(6,9+21,6)*0,12*0,3+53*1,2*1,2*0,35+0,9*0,9*0,35*7 | 51,29 |
| 3.5 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm | KG | 51,28*80 | 3.076,80 |
| 3.6 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 51,28*40 | 2.051,20 |
| 3.7 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | M2 | 51,28*14 | 205,12 |
| 3.8 | C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 51,28+4,99 | 56,27 |
| 3.9 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | M2 | 13,6*28,75+28,75*8,5+7,5*6,9 | 687,13 |
| 4.0 PAREDES E PAINÉIS | | | | | |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) | M2 | (28,75*4+21,6*2+7+3,35+2+3+27*2+13*5+2+1,5*2+1,8)*4,2 | 1.267,27 |
| 4.2 | C0804 | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 0,8*2,4*30+0,8*1,6*6*0,4*2,4*4+0,8*0,4*7*1,2*0,8*6 | 77,12 |
| 5.0 PISO | | | | | |
| 5.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 27*28,75*0,08 | 62,10 |
| 5.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | (8,95*8+21,77*7,9+29,8*7,9+29,8*7,1+4*2*2+2*1*3,5+8,17*1,5)*94,26 | 631,93 |
| 5.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 7*5+7*5,2+1,5*1,5*4 | 80,40 |
| 5.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 7*5+7*5,2+1,5*1,5*5 | 80,40 |
| 5.5 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 27*28,75 | 776,25 |
| 6.0 REVESTIMENTO | | | | | |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | ÁREA DAS PAREDE X 2 LADOS + LAJE | 3.201,67 |
| 6.2 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | ÁREA DAS PAREDE X 2 LADOS + LAJE | 3.201,67 |
| 6.3 | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | ÁREA DAS PAREDE X 2 LADOS + LAJE - ÁREA DO REVESTIMENTO(5*4+2+2+3*4+8*1,5+5,2*4+2*2+7*2+3,35*2+2*2+6*3)*2 | 2.970,67 |
| 6.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | (5*4+2+2+3*4+8*1,5+5,2*4+2*2+7*2+3,35*2+2*2+6*3)*2 | 231,00 |
| 6.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | (5*4+2+2+3*4+8*1,5+5,2*4+2*2+7*2+3,35*2+2*2+6*3)*3 | 231,00 |
| 7.0 PINTURA | | | | | |
| 7.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | ÁREA DAS PAREDE X 2 LADOS + LAJE - ÁREA DO REVESTIMENTO(5*4+2+2+3*4+8*1,5+5,2*4+2*2+7*2+3,35*2+2*2+6*3)*2 | 2.970,67 |
| 7.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | (5*0,6*2,1+6*1,8*0,6+16*0,8*2,1+0,9*2,1)*2+(4,8*5*0,15+5*16*0,15+5,1*0,15+1,8*6*0,15)+(4,8*5+6*1,8*2+5*16+5,1)*2*0,05 | 114,16 |

Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE ESPORTE (EEIF ABILIO COELHO MOITA)

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRICAÇÃO GERAL | UN. | MEMÓRIA DE CÁLCULO | QUANT. |
|---|----------------|--|-------|---|----------|
| 7.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | $((2*2,2)^2)+(2,4*1,2)$ | 11,68 |
| 8.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | |
| 8.1 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | UN | | 5,00 |
| 8.2 | C4396 | PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | | 6,00 |
| 8.2 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2.10)m | UN | | 16,00 |
| 8.3 | C1978 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m | UN | | 1,00 |
| 8.5 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | $((2*1,2)^5)+((1,2*1,2)^6)+((0,6*0,5)^7)$ | 22,74 |
| 8.6 | C2674 | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO | M2 | $((2*1,2)^5)+((1,2*1,2)^6)+((0,6*0,5)^7)$ | 22,74 |
| 8.7 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | $((2*2,2)^2)+(1,2*2,4)$ | 11,68 |
| 8.8 | C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | $(4,8*5+6*1,8+2*5*16+5,1)^2$ | 261,40 |
| 9.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | | |
| 9.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | | 78,00 |
| 9.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | | 52,00 |
| 9.3 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | | 96,00 |
| 9.4 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | M | | 36,00 |
| 9.5 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | | 12,00 |
| 9.6 | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | | 18,00 |
| 9.7 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | | 2,00 |
| 9.8 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | | 11,00 |
| 9.9 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | | 4,00 |
| 9.10 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | | 8,00 |
| 9.11 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | UN | | 8,00 |
| 9.12 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | $1,8*2*0,5$ | 1,80 |
| 9.13 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | | 6,00 |
| 9.14 | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm | UN | | 8,00 |
| 9.15 | C2255 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm | UN | | 8,00 |
| 9.16 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | UN | | 11,00 |
| 9.17 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | | 4,00 |
| 9.18 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN | | 8,00 |
| 9.19 | C2170 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | UN | | 6,00 |
| 9.20 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | UN | | 1,00 |
| 9.21 | C0605 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | | 4,00 |
| 9.22 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | M2 | $4*0,4*0,4$ | 0,64 |
| 9.23 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | | 60,00 |
| 9.24 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | | 24,00 |
| 9.25 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | | 12,00 |
| 9.26 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | M | | 60,00 |
| 9.27 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | | 60,00 |
| 9.28 | C2358 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. | UN | | 12,00 |
| 9.29 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | | 12,00 |
| 9.30 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | | 12,00 |
| 9.31 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | | 24,00 |
| 9.32 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | | 12,00 |
| 9.33 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | UN | | 6,00 |
| 9.34 | C4389 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") | UN | | 3,00 |
| 9.35 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | UN | | 6,00 |
| 9.36 | C5050 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | UN | | 1,00 |
| 9.37 | C0605 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM | M2 | | 9,00 |
| 9.38 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | | 7,00 |
| 9.39 | C4929 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | | 1,00 |
| 9.40 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | UN | | 1,00 |
| 9.41 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | UN | | 1,00 |
| 9.42 | S-102617 | CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA | UNID. | | 1,00 |
| 9.43 | PMT-PRÓPRIA | BASE DE CONCRETO E LAJE ESPESURA 10CM, ALTURA 5,00M | UNID. | | 1,00 |
| 10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 10.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | | 30,00 |
| 10.2 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | | 180,00 |
| 10.3 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | | 180,00 |
| 10.4 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | M | | 100,00 |
| 10.5 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 | M | | 2.500,00 |
| 10.6 | C1376 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 | M | | 300,00 |
| 10.7 | C1375 | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 | M | | 600,00 |
| 10.8 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | | 14,00 |
| 10.9 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | | 10,00 |

Handwritten signature and the number 2.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE ESPORTE (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA)

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRICAO GERAL | UN. | MEMÓRIA DE CÁLCULO | QUANT |
|-------------|----------------|--|-----|---|--------|
| 10.10 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | | 3,00 |
| 10.11 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | | 2,00 |
| 10.12 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | | 60,00 |
| 10.13 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | | 20,00 |
| 10.14 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | | 8,00 |
| 10.15 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | | 4,00 |
| 10.16 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | | 1,00 |
| 10.17 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | | 1,00 |
| 10.18 | C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | UN | | 1,00 |
| 10.19 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | | 600,00 |
| 10.20 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA | UN | | 1,00 |
| 10.21 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | UN | | 38,00 |
| 10.22 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | UN | | 32,00 |
| 10.23 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | | 1,00 |
| 10.24 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | UN | | 3,00 |
| 10.25 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | UN | | 1,00 |
| 11.0 | | COBERTURA | | | |
| 11.1 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 27*2 | 54,00 |
| 11.2 | C2429 | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | M2 | 13,6*28,75+8,5*28,75 | 635,38 |
| 11.3 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 28,75*2+13,6*2+7,5*2 | 635,38 |
| 11.4 | C0989 | CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" | M | 28,75 | 28,75 |
| 11.5 | C1779 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | M2 | 6,9*7,5 | 51,75 |
| 12.0 | | DIVERSOS | | | |
| 12.1 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN | | 7,00 |
| 12.2 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR) | M2 | | 7,00 |
| 12.3 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | | 12,00 |
| 12.4 | C4006 | REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) | M | | 3,00 |
| 12.5 | C0729 | CASA DE GÁS (1,00X1,50M), EM ALVENARIA E CONCRETO | UN | | 1,00 |
| 12.6 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | M | | 7,28 |
| 12.7 | C2023 | PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE | M2 | 3,85*0,4*4*2+2,4*0,4*4 | 16,16 |
| 12.8 | C0864 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | UN | | 1,00 |
| 12.9 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | | 1,60 |
| 12.10 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 4,35*2 | 6,35 |
| 12.11 | C3674 | SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN | | 36,00 |
| 12.12 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | | 751,97 |
| 13.0 | | MURO DE CONTORNO | | | |
| 13.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | (4,89+21,60+33,43+51+35+18+2,82)*0,50*0,60 | 50,02 |
| 13.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | (4,89+21,60+33,43+51+35+18+2,82)*0,50*0,60 | 50,02 |
| 13.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | (4,89+21,60+33,43+51+35+18+2,82)*0,10*0,10+(4,89+33,43+51+35+18+2,82)*0,1*0,1 | 3,12 |
| 13.4 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | (0,60*0,60*0,50)*56+(0,25*0,09*2,4)*48 | 12,67 |
| 13.5 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 12,67*60 | 760,20 |
| 13.6 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 12,67*40 | 506,80 |
| 13.7 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | (4,89+33,43+51+35+18+2,82)*2,20 | 319,31 |
| 13.8 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | (11,75+7,35)*0,60 | 11,46 |
| 13.9 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | ((4,89+33,43+51+35+18+2,82)*2,4+(11,75+7,35)*0,5)*2 | 719,59 |
| 13.10 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | ((4,89+33,43+51+35+18+2,82)*2,4+(11,75+7,35)*0,6)*2 | 719,59 |
| 13.11 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | (11,75+7,35)*0,6)*2 | 22,92 |
| 13.12 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | M2 | ((4,89+33,43+51+35+18+2,82)*2,4)*2 | 696,67 |

(Handwritten signature and notes)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE L. ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRICAO GERAL | UN. | MEMÓRIA DE CÁLCULO | QUANT |
|-------------|------------------------------|---|-----|--------------------|-------|
| 13.13 | C4727 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 11,75*7,35 | 19,10 |
| 13.14 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE 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 | 2,5*2,15 | 5,38 |
| 14.0 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | |
| 14.1 | PRÓPRIA | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | MES | | 5,00 |



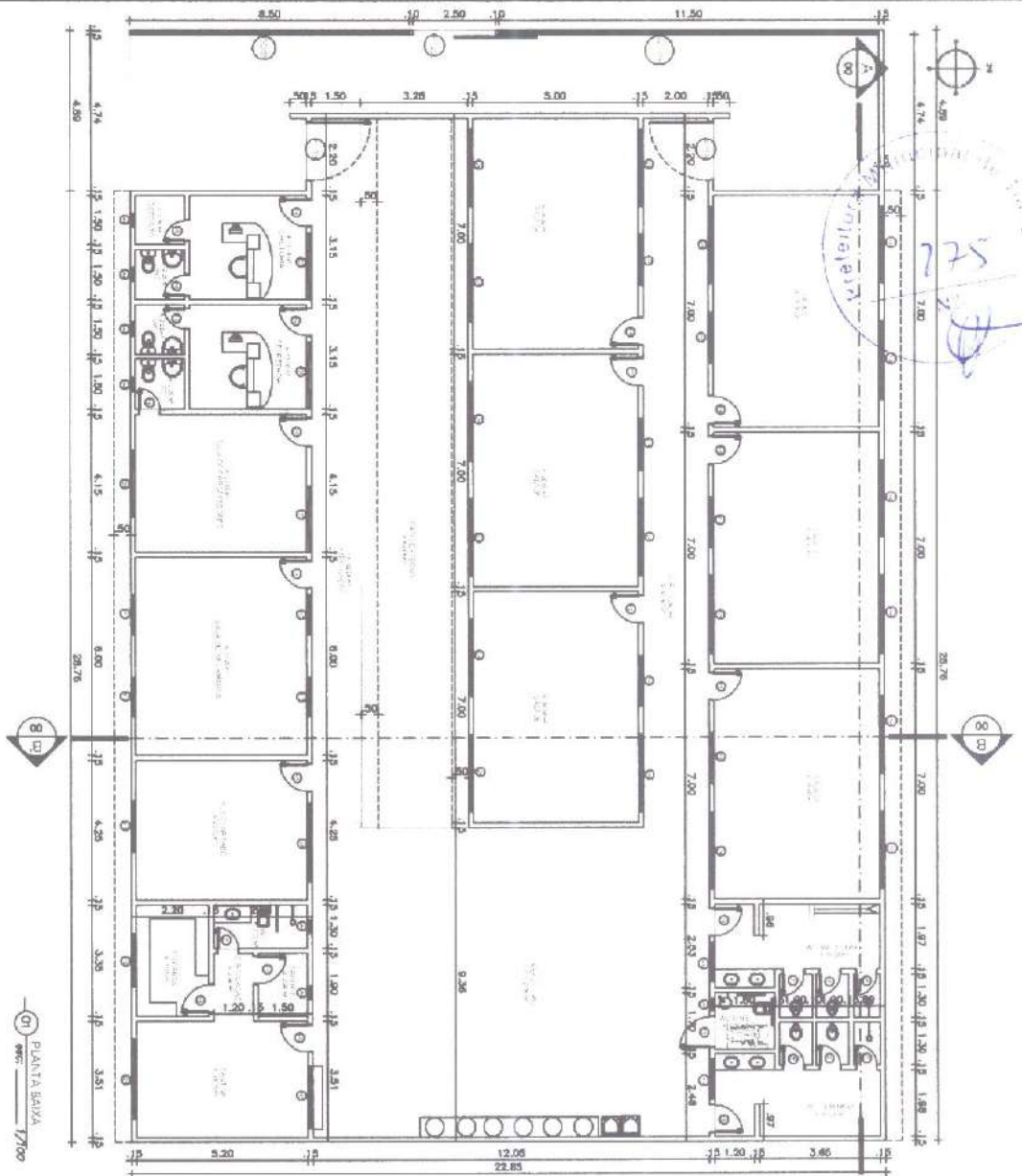
ANEXO I.A
PLANTAS - ESCOLA



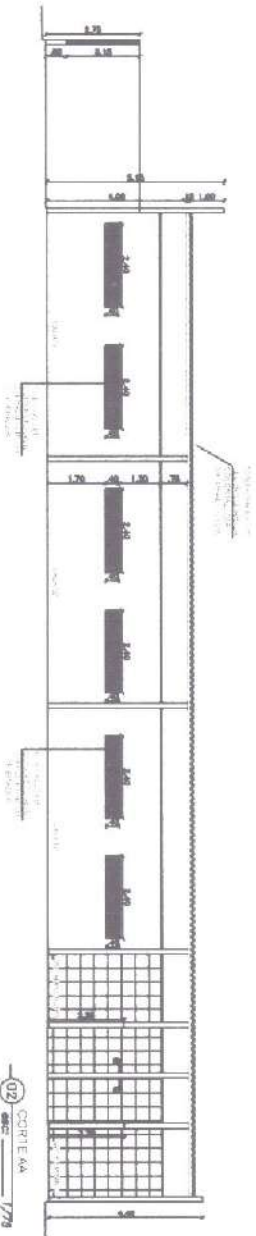
Prefeitura de
Tianguá

PLANTAS

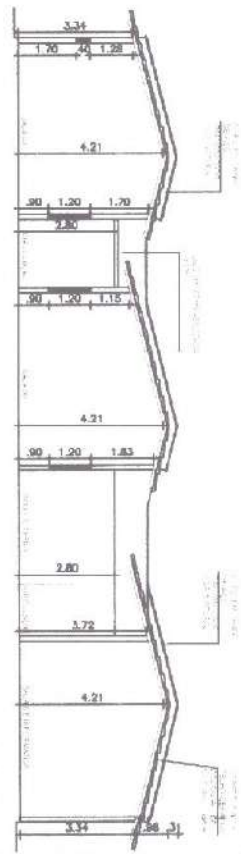
ESTUDO DE VIABILIDADE
 775



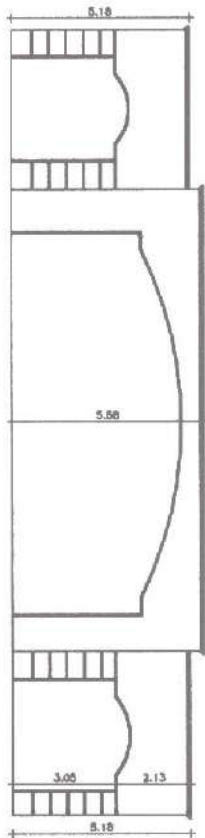
01 PLANTA BAIXA
 esc. 1/700



02 CORTE AA
 esc. 1/75



03 CORTE BB
 esc. 1/75



04 FACHADA
 esc. 1/75

TABELA DE ESQUADRIAS

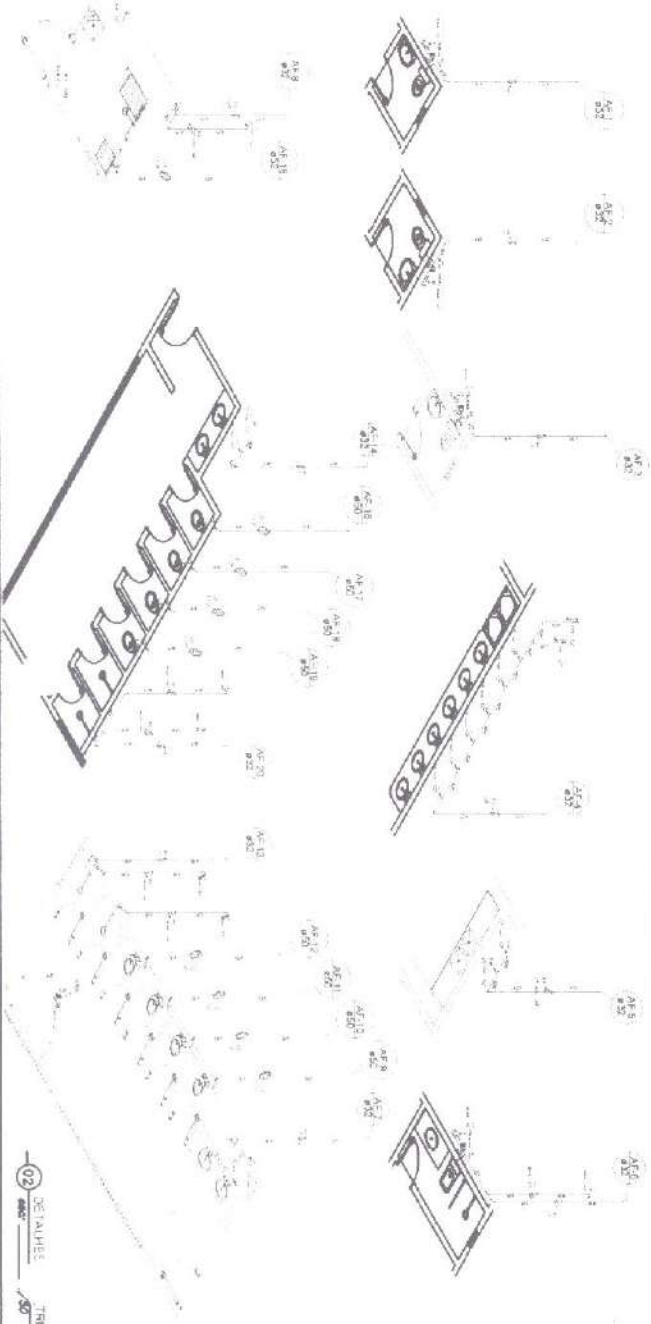
| ITEM | QUANTIDADE | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE |
|------|------------|----------------------|----------------|
| 1 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 2 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 3 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 4 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 5 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 6 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 7 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 8 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 9 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 10 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 11 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 12 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 13 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 14 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 15 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 16 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 17 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 18 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 19 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 20 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 21 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 22 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 23 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 24 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 25 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 26 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 27 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 28 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 29 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 30 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 31 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 32 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 33 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 34 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 35 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 36 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 37 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 38 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 39 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 40 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 41 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 42 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 43 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 44 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 45 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 46 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 47 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 48 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 49 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |
| 50 | 1 | ALVENARIA DE CIMENTO | M ² |

ENGENHARIA CIVIL
 INSTITUTO DE ENGENHARIA CIVIL DE TAMBORÁ
 Rua: ... Nº ... Tamborá - SC
 Fone: ...
 E-mail: ...
 CNPJ: ...
 ISENTOS DE IPTU
 ISENTOS DE ITBI
 ISENTOS DE ITCM
 ISENTOS DE ITR
 ISENTOS DE ITCO
 ISENTOS DE IPTU
 ISENTOS DE ITBI
 ISENTOS DE ITCM
 ISENTOS DE ITR
 ISENTOS DE ITCO

0202
 07/02

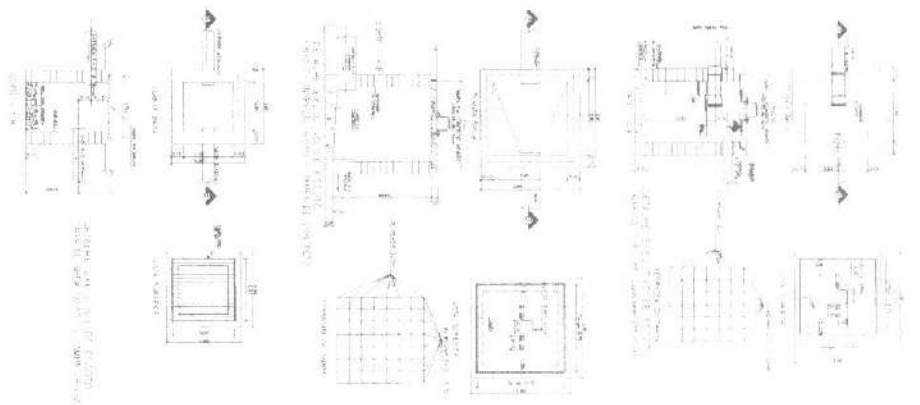


01 PLANTA SANITÁRIA DISTRIBUIÇÃO



02 DETALHES SANITÁRIOS

03 DETALHES DAS CAXAS DE ESQUOTO



LEGENDA AF

- ← Alimentador principal
- Registo 2 ou grelha 40x70 PVC tubular - 100
- ↳ Registo de Bateria com PVC tubular - 80

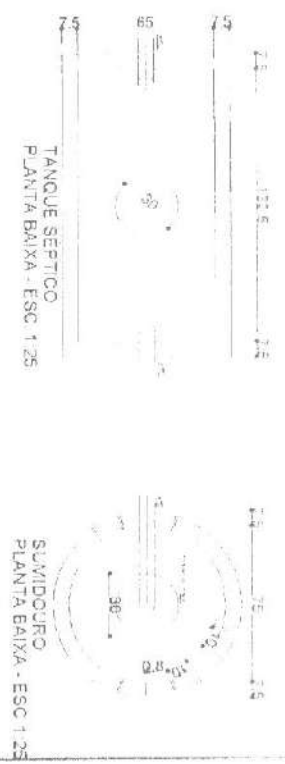
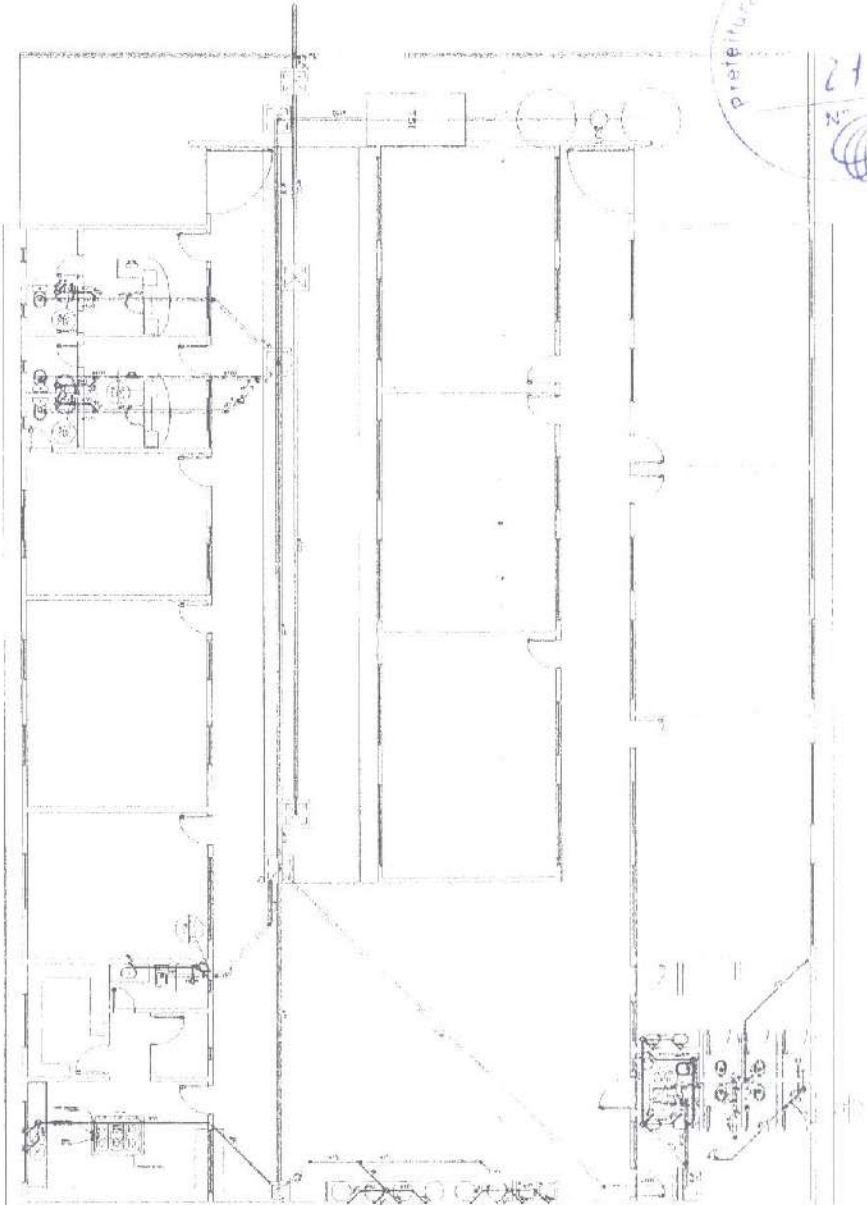
LEGENDA DAS INDICAÇÕES

- 01 Bateria 60 - 70 mm - 100
- 02 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 03 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 04 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 05 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 06 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 07 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 08 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 09 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 10 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 11 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 12 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 13 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 14 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 15 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 16 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 17 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 18 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 19 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 20 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 21 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 22 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 23 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 24 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 25 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 26 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 27 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 28 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 29 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 30 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 31 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 32 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 33 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 34 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 35 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 36 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 37 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 38 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 39 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 40 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 41 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 42 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 43 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 44 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 45 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 46 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 47 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 48 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 49 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 50 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100

LEGENDA SANITÁRIA

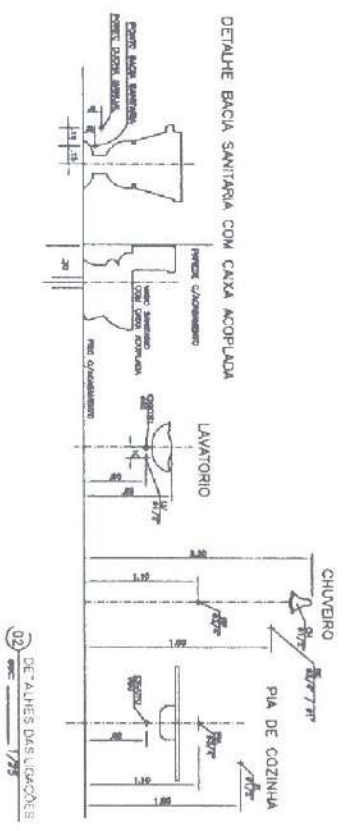
- 01 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 02 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 03 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 04 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 05 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 06 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 07 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 08 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 09 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 10 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 11 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 12 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 13 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 14 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 15 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 16 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 17 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 18 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 19 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 20 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 21 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 22 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 23 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 24 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 25 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 26 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 27 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 28 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 29 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 30 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 31 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 32 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 33 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 34 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 35 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 36 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 37 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 38 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 39 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 40 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 41 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 42 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 43 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 44 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 45 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 46 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 47 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 48 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 49 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100
- 50 Caxa de urinal 60 - 70 mm - 100

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA
 Rua ... nº ...
 CEP: ...
 Fone: ...
 E-mail: ...
 Site: ...
 01/02



02 DETALHES DAS UNIDADES DE TRATAMENTO
 ESC. 1/50

01 PLANTA BAIXA SANITARIA
 ESC. 1/100



01

LEGENDA DAS UNIDADES

02

LEGENDA DAS UNIDADES

| LEGENDA A | LEGENDA B |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Alvenaria mista 2. Revestimento para azulejos 3. Revestimento para PVC 4. Vedaçao para vasos sanitarios | <ul style="list-style-type: none"> 1. Alvenaria mista 2. Revestimento para azulejos 3. Revestimento para PVC 4. Vedaçao para vasos sanitarios |

LEGENDA SANITARIA

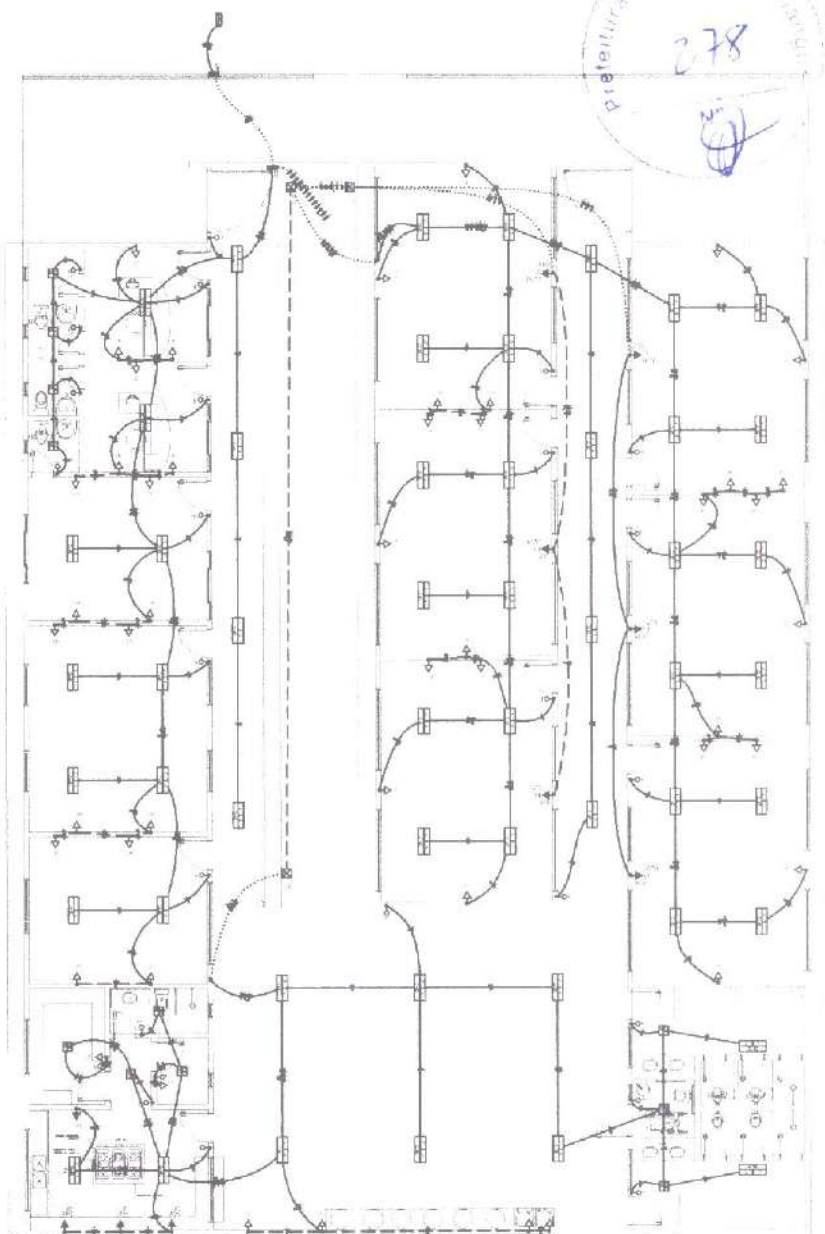
| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Caixa Sanitaria 2. Lavatorio 3. Chuveiro 4. Pia de Cozinha 5. Tanque Septico 6. Sumidouro | <ul style="list-style-type: none"> 1. Caixa Sanitaria 2. Lavatorio 3. Chuveiro 4. Pia de Cozinha 5. Tanque Septico 6. Sumidouro |
|---|---|

PROJETISTA: *[Signature]*

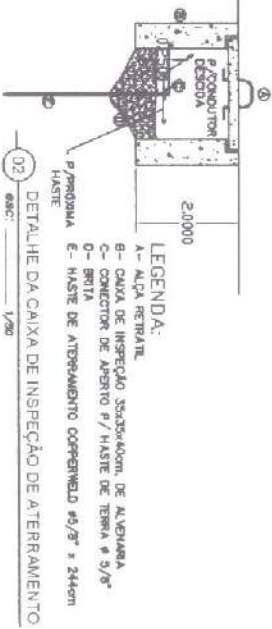
PROF. DR. *[Signature]*

0202

1978



01 PLANTA BAIXA
esc. 1/500

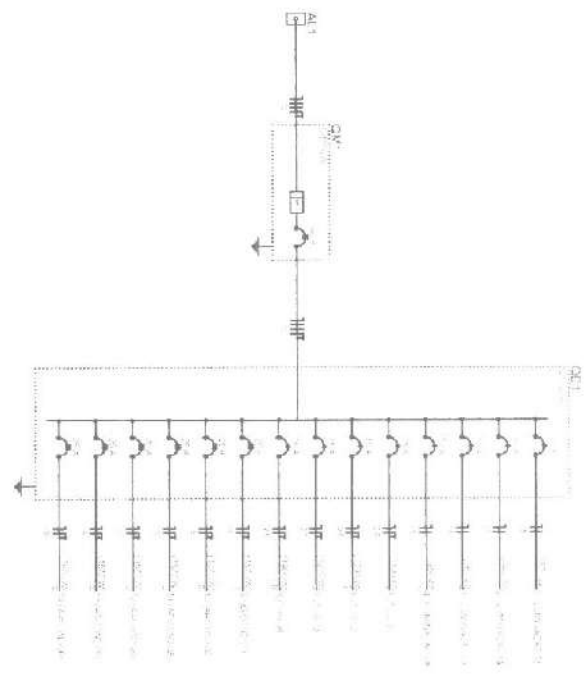


LEGENDA:

- A- ALÇA RETRÁTIL
- B- CAIXA DE INSPEÇÃO 35x25x50cm DE ALUMINIA
- C- CONECTOR DE ATERRO F/HASTE DE TERRA F 3/8"
- D- BRITA
- E- HASTE DE ATERRAMENTO COM PRENHA Ø5/8" x 24x1cm

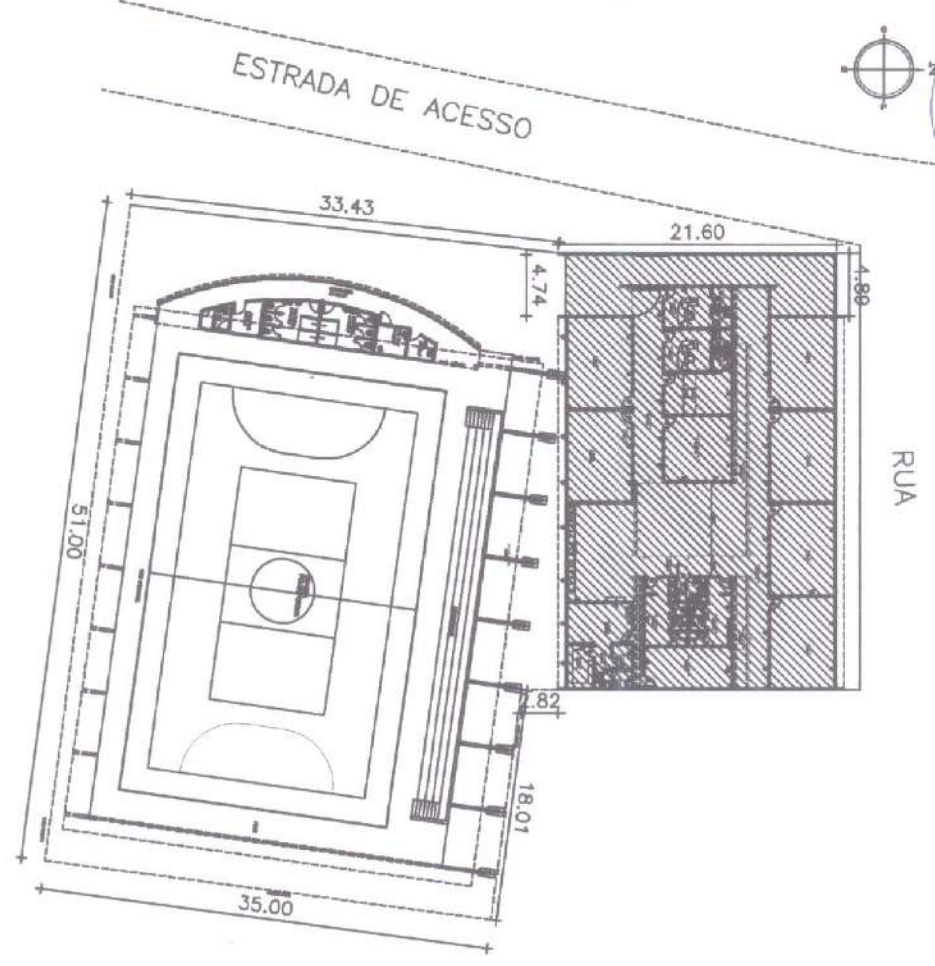
02 DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO
esc. 1/50

| Quantidade | Descrição | Quantidade | Descrição | Quantidade | Descrição | Quantidade | Descrição | Quantidade | Descrição |
|------------|----------------------|------------|---------------|------------|-------------------------|------------|-----------|------------|----------------------|
| 01 | CAIXA DE ATERRAMENTO | 01 | ALÇA RETRÁTIL | 01 | CONECTOR DE ATERRAMENTO | 01 | BRITA | 01 | HASTE DE ATERRAMENTO |

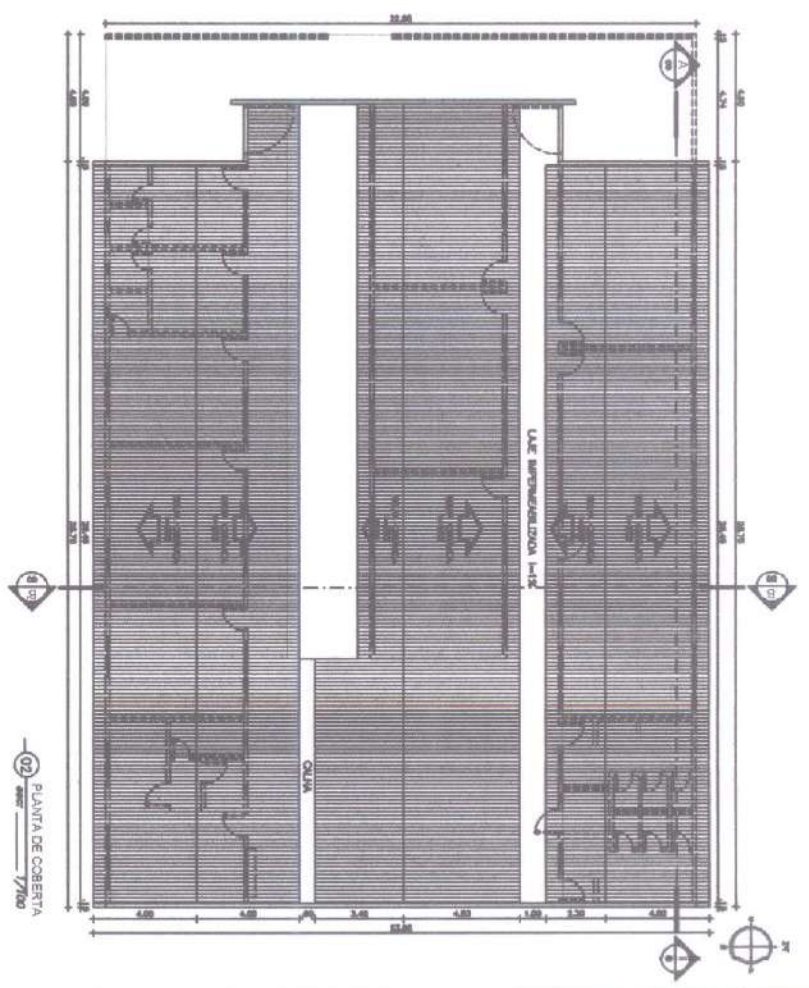


- L. SERVIÇOS**
- ✓ Onda de energia elétrica L100V e fase
 - ✓ Cabo de proteção de cobre ao passo
 - ✓ Botão de energia elétrica
 - ✓ Interruptor simples 1 fase - 100V de fase
 - ✓ Interruptor simples 2 fases - 120V de fase
 - ✓ Interruptor P/F para interruptor fixo - interruptor
 - ✓ Lanterna de fase, fase, neutro - interruptor
 - ✓ Lanterna de fase para interruptor simplesmente
 - ✓ 2,25W de fase
 - ✓ Botão de abastecimento - interruptor e lâmpada de fase
 - ✓ Tomada Simples (100V 15A) - 2P+T 12 A + lâmpada de fase
 - ✓ Tomada Simples (220V 15 A + 250W de fase
 - ✓ Tomada simples 3P e 1/2" de fase
 - ✓ Tomada simples 3P e 3/4" de fase
 - ✓ Tomada simples 3P e 5/8" de fase
 - ✓ Tomada simples 3P e 3/4" de fase
 - ✓ Tomada simples 3P e 5/8" de fase
 - ✓ Tomada simples 3P e 3/4" de fase

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANHUA
 Nº 0101
 Tanhua - Pernambuco
 11/12/2019
 [Signatures and stamps]



01 PLANTA DE SITUAÇÃO
escala 1/2000



02 PLANTA DE COBERTA
escala 1/700

TABELA DE ESQUADRIAS

| SEQ. | TIPO | QUANTIDADE | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|----------|------------|-------------------|-------|----------------|-------------|
| 01 | ALUMINIO | 150 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 420.00 |
| 02 | ALUMINIO | 150 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 420.00 |
| 03 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 04 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 05 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 06 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 07 | ALUMINIO | 150 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 420.00 |
| 08 | ALUMINIO | 150 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 420.00 |
| 09 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 10 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 11 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 12 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 13 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 14 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 15 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 16 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 17 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 18 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 19 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 20 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 21 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 22 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 23 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 24 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 25 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 26 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 27 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 28 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 29 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 30 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 31 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 32 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 33 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 34 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 35 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 36 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 37 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 38 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 39 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |
| 40 | ALUMINIO | 40 | ESQUADRIA 120x150 | UN | 2.80 | 112.00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E SANEAMENTO
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 ALVARÃO DE SITUAÇÃO DE OBRAS DE OBRAS DE
 TIPO: SERVIÇO PÚBLICO
 LOCAL: TIANGUÁ - RJ
 N.º: 01102
 Data: 01/02/2023



ANEXO I – QUADRA

PROJETO BÁSICO – MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHA DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI, DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS, MEMÓRIA DE CÁLCULO.



Prefeitura de
Tianguá

MEMORIAL DESCRITIVO



MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO
COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA
QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA,

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA – TIANGUÁ-CE

Ar



CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O projeto diz respeito ao PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA, localizado no Distrito de Itaguaruna, no município de Tianguá-CE.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a PROJETO DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA, e demais instalações, de forma a complementar as informações contidas nos projetos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

1. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

1.1) *Forma de tábuas de 1" de 3ª. p/ fundações util. 5x:* Formas de madeira com tábua de 1" de 3ª com largura de 30cm, as mesmas deverão ser novas em perfeito estado de conservação. Será utilizado para fechamento o sarrafo de 1"x4", pontalete ou barrote de 3"x3", os pregos utilizados serão 18x27 (2.1/2" X 10), será utilizado ainda desmoldante para forma, antes do enchimento deverão ser criteriosamente travadas e escoradas, a fim de evitar deformações.

1.2) *Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x:* As mesmas serão em chapa compensado plastificado 12mm (1.22 x 2.44m), montada com pontalete / barrote de 3"x3", sarrafo de 1"x4", tabua de 1" de 3A. - L = 30cm, sendo utilizado prego 18x27 (2.1/2" x 10) (aproximadamente 198un/kg), antes do enchimento deverão ser criteriosamente travadas e escoradas, a fim de evitar deformações.

1.3) *Armadura CA-25 média d= 6,3 a 10,0mm:* Executado com aço CA-25 média, com diâmetros de 6,3 a 10,0mm, com arame recozido N.18 BWG, todas as ferragens serão dobradas de acordo com as dimensões especificadas em projeto ou por orientação da fiscalização. Todas as ferragens não poderão apresentar ferrugem ou desgaste por ação do tempo.

1.4) *Concreto p/ vibr., FCK= 25 MPa com agregado adquirido:* Será virado em betoneira, observando a homogeneidade do mesmo, o traço será de 1:3:3:3, com cimento, areia, pedrisco e brita, sendo observado os cuidados necessários para que não se coloque água em excesso.



2. ESQUADRIAS E FERRAGENS

2.1) *Porta interna de cedro lisa completa uma folha (0,60x2,10)m*: Serão de madeira tipo almofada, de cedro, com forramento de peroba de E = 15cm, com largura de 0,60m, com os correspondentes alisares e fechaduras tipo cilindro. Toda madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, falhas, etc. O assentamento das mesmas nos forramentos, será com parafusos de 80mm e pregos, durante o assentamento serão utilizadas madeiras para assegurar que as portas não fiquem se deslocando, para tanto será utilizado taco ou batentes de madeira.

2.2) *Porta interna de cedro lisa completa uma folha (0,70x2,10)m*: Serão de madeira, tipo almofada, de cedro, com forramento de peroba de E = 15cm, com largura de 0,70m, com os correspondentes alisares e fechaduras tipo cilindro. Toda madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, falhas, etc. O assentamento das mesmas nos forramentos, será com parafusos de 80mm e pregos, durante o assentamento serão utilizadas madeiras para assegurar que as portas não fiquem se deslocando, para tanto será utilizado taco ou batentes de madeira.

2.3) *Porta interna de cedro lisa completa uma folha (0,80x2,10)m*: Serão de madeira, tipo almofada, de cedro, com forramento de peroba de E = 15cm, com largura de 0,80m, com os correspondentes alisares e fechaduras tipo cilindro. Toda madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, falhas, etc. O assentamento das mesmas nos forramentos, será com parafusos de 80mm e pregos, durante o assentamento serão utilizadas madeiras para assegurar que as portas não fiquem se deslocando, para tanto será utilizado taco ou batentes de madeira.

2.4) *Porta interna de cedro lisa completa uma folha (0,90x2,10)m*: Serão de madeira, tipo almofada, de cedro, com forramento de peroba de E = 15cm, com largura de 0,90m, com os correspondentes alisares e fechaduras tipo cilindro. Toda madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, falhas, etc. O assentamento das mesmas nos forramentos, será com parafusos de 80mm e pregos, durante o assentamento serão utilizadas madeiras para assegurar que as portas não fiquem se deslocando, para tanto será utilizado taco ou batentes de madeira.

2.5) *Fechadura completa para porta externa*: As portas terão fechaduras com trincos de abrir e fechar e abertura para colocar as chaves. Disponíveis em qualquer cor, formato e preço, feitos em aço.

2.6) *Peças de apoio deficientes c/ tubo Inox p/WC's*: Serão instaladas barras de apoio nos banheiros exclusivos para cadeirantes, sendo os mesmos em tubo inox, assentados com argamassa de areia grossa e cimento, no traço 1:3, todas a instalação deverá seguir critérios e normas da ABNT.