

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA

Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

Data: 25/02/2019

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

Planilha Orçamentária

BDI : 27,70 %

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|--|--|---------|---------|-------------|-------------|
| C4559 | GRADIL PRÉ - FABRICADO, CONFORME PROJETO | M2 | 8,419 | 193,18 | 1616,55 |
| | MAO DE OBRA | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,2500 | 6,30 | 7,88 |
| | SERRALHEIRO | H | 1,0000 | 4,20 | 4,20 |
| | MATERIAL/SERVICO | R\$ | 10,500 | 6,30 | 6,30 |
| | VIDRO MINIBORREAL INCOLOR, ESPESSURA 6mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M2 | 1,000 | 154,78 | 154,78 |
| | TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,000 | 154,78 | 154,78 |
| | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 1,0000 | 4,20 | 4,20 |
| | SERVENTE | H | 1,2500 | 6,30 | 7,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA | H | 1,2500 | 4,20 | 5,25 | |
| MATERIAL/SERVICO | R\$ | 13,1300 | 4,20 | 5,25 | |
| GRADIL PRÉ - FABRICADO, CONFORME PROJETO | M2 | 1,0000 | 259,47 | 259,47 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| VIDRO MINIBORREAL INCOLOR, ESPESSURA 6mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M2 | 1,0000 | 154,78 | 154,78 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,000 | 154,78 | 154,78 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| VIDRO LISO COMUM INCOLOR, ESPESSURA 6mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M2 | 1,000 | 132,66 | 132,66 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 132,660 | 132,66 | 132,66 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| ESPELHO CRISTAL ESP. 4mm SEM MOLDURA | UN | 1,000 | 291,11 | 291,11 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 291,110 | 291,11 | 291,11 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| ESPELHO CRISTAL ESP. 4mm SEM MOLDURA | UN | 1,000 | 291,11 | 291,11 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 291,110 | 291,11 | 291,11 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO | KG | 4,4100 | 28,8855 | 127,07 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 28,8855 | 28,8855 | 28,8855 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL | M2 | 30,73 | 30,73 | 954,15 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 33,2800 | 30,73 | 954,15 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL | M2 | 1,0000 | 0,19 | 0,19 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,0000 | 0,19 | 0,19 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| TALA DE AJUSTE | UN | 3,0000 | 0,66 | 1,98 | |
| GANCHO COM PORCA E ARRUELA | UN | 3,0000 | 0,66 | 1,98 | |
| MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,0500 | 0,66 | 0,66 | |
| TOTAL MAO DE OBRA | H | 0,1000 | 6,30 | 6,30 | |
| SERVENTE | H | 0,1000 | 6,30 | 6,30 | |
| MONTADOR | H | 0,1000 | 6,30 | 6,30 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL | M2 | 26,52 | 28,89 | 764,84 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 26,5200 | 28,89 | 764,84 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL | M2 | 30,73 | 30,73 | 954,15 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 33,2800 | 30,73 | 954,15 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 0,9325 | 33,28 | 31,04 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 0,9325 | 33,28 | 31,04 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| MONTADOR | H | 0,1600 | 6,30 | 1,008 | |
| SERVENTE | H | 0,1580 | 4,20 | 0,6636 | |
| TOTAL MAO DE OBRA | H | 0,1580 | 4,20 | 0,6636 | |
| MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,6758 | 0,66 | 1,080 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| GANCHO COM PORCA E ARRUELA | UN | 3,0000 | 0,66 | 1,98 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,0500 | 0,66 | 0,66 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,05 | 33,28 | 34,944 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,05 | 33,28 | 34,944 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 46,39 | 30,73 | 1425,15 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 46,39 | 30,73 | 1425,15 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA | M2 | 1,9800 | 30,73 | 60,8454 | |
| TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,9800 | 30,73 | | |

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA



Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

Data: 25/02/2019

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

BDI : 27,70 %

Planilha Orçamentária

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | | |
|-----------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| | TALA DE AJUSTE | UN | 3,0000 | 0,19 | 0,5700 | | |
| | COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA | M2 | 1,0000 | 30,61 | 30,6100 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 33,1600 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 1,68 | | 1,4920 | 33,16 | | 10,06 | 46,39 |
| 73938/002 | COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA | | | | | 39,30 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 1,0000 | 4,20 | 4,20 | | |
| | TELHADISTA | H | 0,7190 | 6,30 | 4,53 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 8,7300 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | TELHA CERÂMICA TIPO PLAN | UN | 26,0000 | 0,55 | 14,30 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 14,3000 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 8,73 | | 7,7400 | 14,30 | | 8,53 | 39,30 |
| 74098/001 | RUFO PARA TELHA CERAMICA | | | | | 26,93 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,300 | 4,20 | 1,26 | | |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,300 | 6,30 | 1,89 | | |
| | PEDREIRO | H | 0,260 | 6,30 | 1,64 | | |
| | SERVEnte | H | 0,250 | 4,20 | 1,05 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 5,840 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ARAME GALVANIZADO N 18 BWG | KG | 0,2250 | 5,00 | 1,13 | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,004 | 42,00 | 0,17 | | |
| | AÇO CA-50 | KG | 0,629 | 2,94 | 1,85 | | |
| | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2 20M) | M2 | 0,350 | 12,39 | 4,34 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,250 | 0,45 | 1,46 | | |
| | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,020 | 5,44 | 0,11 | | |
| | PEDRISCO | M3 | 0,016 | 54,00 | 0,86 | | |
| | PREGO | KG | 0,035 | 4,00 | 0,14 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 10,060 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 5,84 | | 5,187 | 10,06 | | 5,84 | 26,93 |
| 73938/007 | CUMMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMADDA TRAÇO 1:2:8 | | | | | 10,01 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,0700 | 4,20 | 0,29 | | |
| | TELHADISTA | H | 0,0660 | 6,30 | 0,42 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 0,7100 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | TELHA CERÂMICA TIPO PLAN | UN | 10,0000 | 0,65 | 6,50 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 6,5000 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 0,71 | | 0,6306 | 6,50 | | 2,17 | 10,01 |
| 83737 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES | | | | | 62,92 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,3980 | 6,30 | 8,8074 | | |
| | SERVEnte | H | 1,9000 | 4,20 | 7,9800 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 16,7874 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,0328 | 42,00 | 1,3776 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,2900 | 0,45 | 8,2305 | | |
| | IMPERMEABILIZANTE | KG | 0,5000 | 9,00 | 4,5000 | | |
| | TINTA BETUMINOSA | L | 0,3150 | 11,00 | 3,4650 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 17,5731 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 16,79 | | 14,9112 | 17,57 | | 13,65 | 62,92 |
| 5974 | CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMSSA TRAÇO - 1 3 (CIMENTO/AREIA) | | | | | 4,16 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,100 | 6,30 | 0,63 | | |
| | SERVEnte | H | 0,098 | 4,20 | 0,41 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,040 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,005 | 42,00 | 0,21 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,400 | 0,45 | 1,08 | | |

Antônio Abaxi Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREMOP/CE - RNP 030092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA



Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

Data: 25/02/2019.

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

BDI : 27,70 %

Planilha Orçamentária

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | | |
|-----------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 1,290 | | | | |
| | | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | Mão de Obra | | 0,924 | 1,29 | | 0,91 | 4,16 |
| | 1,04 | | | | | | |
| C0778 | CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO/ AREIA) | | | | | 6,62 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,1670 | 6,30 | 1,05 | | |
| | SERVEnte | H | 0,2000 | 4,20 | 0,84 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,89 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,0072 | 42,00 | 0,30 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,9200 | 0,45 | 1,31 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 1,61 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 1,89 | | 1,68 | 1,61 | | 1,44 | 6,62 |
| 73927/009 | EMBOÇO PAULISTA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,0cm | | | | | 20,22 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,800 | 6,30 | 5,04 | | |
| | SERVEnte | H | 0,362 | 4,20 | 1,52 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,560 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:2:8 | M3 | 0,020 | 172,50 | 3,45 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 3,450 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 6,56 | | 5,830 | 3,45 | | 4,38 | 20,22 |
| 5995 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESSURA 0,5cm | | | | | 16,07 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,6040 | 6,30 | 3,8052 | | |
| | SERVEnte | H | 0,6000 | 4,20 | 2,5200 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,3252 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,0061 | 42,00 | 0,2562 | | |
| | CAL VIRGEM EM PÓ | KG | 1,6500 | 0,23 | 0,3795 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 0,6357 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 6,33 | | 5,6217 | 0,64 | | 3,48 | 16,07 |
| C1218 | REBOCO DE TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO /CAL/ AREIA), ESPESSURA 1,5cm | | | | | 16,07 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,492 | 6,30 | 3,0996 | | |
| | SERVEnte | H | 0,300 | 4,20 | 1,2600 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,360 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,0243 | 42,00 | 1,0206 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 3,240 | 0,58 | 1,8792 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,240 | 0,45 | 1,4580 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 4,358 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 4,36 | | 3,872 | 4,36 | | 3,48 | 16,07 |
| C0157 | ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO - 1:3, PARA DETALHES DOS RODAPES | | | | | | M2 |
| | EMPREITADA | | | | | | |
| | ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO - 1:3, PARA DETALHES DOS RODAPES | M2 | 1,000 | 49,51 | 49,5100 | | |
| | T O T A L | R\$ | 49,510 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | 49,51 | | 13,71 | 63,22 |
| C4443 | REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30X40 cm APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO | | | | | 69,08 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | LADRILHISTA | H | 1,000 | 6,30 | 6,3000 | | |
| | SERVEnte | H | 0,956 | 4,20 | 4,0152 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 10,315 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 030032835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA

Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

Data: 25/02/2019

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

BDI : 27,70 %

Planilha Orçamentária

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | | |
|-----------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4 | M2 | 1,100 | 22,74 | 25,0140 | | |
| | ARGAMASSA COLANTE | KG | 8,000 | 1,20 | 9,6000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 34,614 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 10,32 | | 9,165 | 34,61 | | 14,98 | 69,08 |
| C4442 | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10 cm APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO | | | | | 69,60 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | LADRILHISTA | H | 1,800 | 6,30 | 11,3400 | | |
| | SERVENTE | H | 1,500 | 4,20 | 6,3000 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 17,640 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm2) - DECORATIVA | M2 | 1,100 | 15,64 | 17,2040 | | |
| | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 4,000 | 1,00 | 4,0000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 21,204 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 17,64 | | 15,666 | 21,20 | | 15,09 | 69,60 |
| MERCADO 4 | RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA = 10cm) | | | | | 23,76 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,000 | 4,20 | 4,20 | | |
| | CARPINTEIRO | H | 0,556 | 6,30 | 3,50 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 7,700 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | PREGO | KG | 0,300 | 4,10 | 1,23 | | |
| | RIPA DE PEROBA DE 7X1,5CM | M | 1,050 | 2,70 | 2,8350 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 4,065 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 7,70 | | 6,840 | 4,07 | | 5,15 | 23,76 |
| MERCADO 5 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS, POLICOS, VIGAS ARGOLAS E MUROS | | | | | 6,62 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,200 | 6,30 | 1,26 | | |
| | SERVENTE | H | 0,177 | 4,20 | 0,74 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,000 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,007 | 42,00 | 0,29 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,460 | 0,45 | 1,11 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 1,400 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 2,00 | | 1,776 | 1,40 | | 1,44 | 6,62 |
| MERCADO 6 | EMBOÇO PAULISTA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,0cm | | | | | 20,22 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,501 | 6,30 | 3,16 | | |
| | SERVENTE | H | 0,777 | 4,20 | 3,26 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,420 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO | M3 | 0,020 | 186,00 | 3,72 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 3,720 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 6,42 | | 5,702 | 3,72 | | 4,38 | 20,22 |
| MERCADO 7 | ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO - 1:3, PARA DETALHES DOS RODAPES | | | | | 63,22 | M2 |
| | EMPREITADA | | | | | | |
| | ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO - 1:3, PARA DETALHES DOS RODAPES | M2 | 1,000 | 49,50 | 49,5000 | | |
| | T O T A L | R\$ | 49,500 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | 49,50 | | 13,72 | 63,22 |
| 74000/001 | CAMADA IMPERMEABILIZADORA E = 5cm | | | | | 36,41 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,6500 | 6,30 | 4,10 | | |
| | SERVENTE | H | 0,6020 | 4,20 | 2,53 | | |

Engenheiro Civil
 CPF ME - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA

Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE

Data: 25/02/2019

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

Planilha Orçamentária



BDI : 27,70 %

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | | |
|-----------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,6300 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,0365 | 42,00 | 1,53 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | M3 | 14,5800 | 0,45 | 6,56 | | |
| | IMPERMEABILIZANTE A BASE DE HIDROFUGA | KG | 0,6000 | 13,18 | 7,91 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 16,0000 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 6,63 | | 5,8800 | 16,00 | | 7,90 | 36,41 |
| 73977/001 | CAMADA REGULARIZADORA E = 3cm | | | | | 19,06 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,5000 | 6,30 | 3,15 | | |
| | SERVEnte | H | 0,5160 | 4,20 | 2,17 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 5,3200 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,0440 | 42,00 | 1,85 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 6,7300 | 0,45 | 3,03 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 4,8800 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 5,32 | | 4,7247 | 4,88 | | 4,14 | 19,06 |
| 73829/001 | PISO CERAMICO ESMALTADA PEI V - 40X40cm APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - BRANCO ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO | | | | | 36,68 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | LADRILHISTA | H | 0,200 | 6,30 | 1,2600 | | |
| | SERVEnte | H | 0,200 | 4,20 | 0,8400 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,100 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CERAMICA ESMALTADA 1A - PEI 5/PEI4 | M2 | 0,962 | 25,49 | 24,5214 | | |
| | ARGAMASSA COLANTE | KG | 0,020 | 12,00 | 0,2400 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 24,761 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 2,10 | | 1,865 | 24,76 | | 7,95 | 36,68 |
| C4623 | PISO PODATATIL INTERNO EM BORRACHA 30X30cm, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | | | | 136,53 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | LADRILHISTA | H | 1,100 | 6,30 | 6,9300 | | |
| | SERVEnte | H | 1,095 | 4,20 | 4,5990 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 11,529 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | COLA VINIL PARA PVC | KG | 0,120 | 120,00 | 14,4000 | | |
| | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | M2 | 1,200 | 77,00 | 92,4000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 106,800 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 11,53 | | 10,240 | 106,80 | | 7,96 | 136,53 |
| C4623 | PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ - MOLDADAS - 5MPa | | | | | 136,53 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | LADRILHISTA | H | 1,100 | 6,30 | 6,9300 | | |
| | SERVEnte | H | 1,095 | 4,20 | 4,5990 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 11,529 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | COLA VINIL PARA PVC | KG | 0,120 | 120,00 | 14,4000 | | |
| | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | M2 | 1,200 | 77,00 | 92,4000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 106,800 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 11,53 | | 10,240 | 106,80 | | 7,96 | 136,53 |
| 84191 | PISO DE ALTA RESISTENCIA EM MASSA GRANILITICA, INCLUSIVE POLIMENTO E | | | | | 68,96 | M2 |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | |
| | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,8000 | 3,56 | 2,85 | | |
| | T O T A L Equipam. | R\$ | 2,8500 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | GRANITEIRO/MAMORISTA | H | 0,5000 | 6,30 | 3,1500 | | |
| | PEDREIRO | H | 0,4660 | 6,30 | 2,9358 | | |
| | SERVEnte | H | 0,1000 | 4,20 | 0,4200 | | |

Antonio A. A. A. Adadato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 060092835-7 14
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA



Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
 Data: 25/02/2019
 Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração
 Planilha Orçamentária

BDI : 27,70 %

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | | |
|-----------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,5058 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,0000 | 0,30 | 6,30 | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,0300 | 42,00 | 1,26 | | |
| | CERA | KG | 0,1000 | 9,00 | 0,90 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,5800 | 0,45 | 11,96 | | |
| | ESMERIL N 36 | UN | 0,1000 | 10,00 | 1,00 | | |
| | ESMERIL N 60 | UN | 0,0500 | 10,00 | 0,50 | | |
| | JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS | M | 2,5000 | 1,00 | 2,50 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 24,4200 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 6,51 | | 5,7815 | 24,42 | 2,85 | 29,40 | 68,96 |
| 74111/001 | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L=15cm. E = 2cm | | | | | 84,53 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 2,388 | 6,30 | 15,04 | | |
| | SERVEnte | H | 2,000 | 4,20 | 8,40 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 23,440 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | SOLEIRA DE MARMORE L=5cm | M | 1,000 | 21,50 | 21,50 | | |
| | ARGAMASSA COLANTE | KG | 0,360 | 1,20 | 0,4320 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 21,932 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 23,44 | | 20,817 | 21,93 | | 18,34 | 84,53 |
| 74164/004 | LASTRO DE BRITA E = 3CM | | | | | 89,21 | M3 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVEnte | H | 0,940 | 4,20 | 3,95 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,950 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | BRITA | M3 | 1,200 | 52,00 | 62,40 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 62,400 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 3,95 | | 3,508 | 62,40 | | 19,35 | 89,21 |
| 73675 | PISO DE CONCRETO DESEMPENADO E = 7cm, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO | | | | | 61,86 | M3 |
| | EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) | | | | | | |
| | BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP) | H | 0,050 | 14,84 | 0,74 | | |
| | T O T A L EQUIPAMENTOS | R\$ | 0,740 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,0880 | 6,30 | 6,85 | | |
| | SERVEnte | H | 1,700 | 4,20 | 7,14 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 13,990 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,065 | 42,00 | 2,73 | | |
| | BRITA | M3 | 0,059 | 52,00 | 3,07 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 20,000 | 0,45 | 9,00 | | |
| | RIPA DE PEROBA DE 1X7CM | M | 1,820 | 3,56 | 6,48 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 21,280 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 13,99 | | 12,425 | 21,28 | 0,74 | 13,42 | 61,86 |
| 73907/003 | RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL | | | | | 27,59 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,350 | 6,30 | 2,21 | | |
| | SERVEnte | H | 0,427 | 4,20 | 1,79 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,000 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CONCRETO 1 2,5:5 C/BETONEIRA | M3 | 0,050 | 280,90 | 14,05 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 14,050 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 4,00 | | 3,552 | 14,05 | | 5,99 | 27,59 |
| 74223/001 | MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PREMOLDADO | | | | | 39,18 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,746 | 6,30 | 4,6998 | | |
| | SERVEnte | H | 0,600 | 4,20 | 2,5200 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 7,220 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM | M | 1,000 | 13,35 | 13,3500 | | |
| | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,020 | 185,00 | 3,7000 | | |

Antônio...
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 060082835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA

Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BARRIO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. Nº

Data: 25/02/2019

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

BDI : 27,70 %

Planilha Orçamentária

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | |
|-----------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 17,050 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI |
| | 7,22 | | 6,412 | 17,05 | | 8,50 |
| | | | | | | Total Geral |
| | | | | | | 39,18 |
| 73764/004 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ESP 6,5cm< FCK 35 MPA, ASENTADOS SOBRE COLÇÃO DE AREIA | | | | | 45,85 |
| | MAO DE OBRA | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,2600 | 6,30 | 1,64 | |
| | SERVEITE | H | 0,2000 | 4,20 | 0,84 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,4800 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,1500 | 42,00 | 6,30 | |
| | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ESP 6,5cm< FCK 35 MPA, ASENTADOS SOBRE COLÇÃO DE AREIA | M2 | 1,0500 | 23,73 | 24,92 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 31,2200 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI |
| | 2,48 | | 2,2025 | 31,22 | | 9,95 |
| | | | | | | Total Geral |
| | | | | | | 45,85 |
| 74134/002 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS | | | | | 10,81 |
| | MAO DE OBRA | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,221 | 4,20 | 0,93 | |
| | PINTOR | H | 0,250 | 6,30 | 1,58 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,510 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | |
| | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,500 | 0,45 | 0,23 | |
| | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LÁTEX | KG | 0,700 | 5,00 | 3,50 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 3,730 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI |
| | 2,51 | | 2,229 | 3,73 | | 2,34 |
| | | | | | | Total Geral |
| | | | | | | 10,81 |
| 73955/002 | EMASSAMENTO DE DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS | | | | | 18,72 |
| | MAO DE OBRA | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 1,000 | 4,20 | 4,2000 | |
| | PINTOR | H | 0,242 | 6,30 | 1,5246 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 5,725 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | |
| | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,400 | 0,45 | 0,1800 | |
| | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,700 | 5,23 | 3,6610 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 3,841 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI |
| | 5,73 | | 5,089 | 3,84 | | 4,06 |
| | | | | | | Total Geral |
| | | | | | | 18,72 |
| 73954/002 | PINTURA EM LÁTEX ACRILICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | 9,85 |
| | MAO DE OBRA | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,350 | 4,20 | 1,4700 | |
| | PINTOR | H | 0,124 | 6,30 | 0,7812 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,251 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | |
| | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,250 | 0,45 | 0,1125 | |
| | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX | LT | 0,120 | 6,75 | 0,8100 | |
| | TINTA LÁTEX ACRILICA | LT | 0,170 | 14,90 | 2,5330 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 3,456 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI |
| | 2,25 | | 1,998 | 3,46 | | 2,14 |
| | | | | | | Total Geral |
| | | | | | | 9,85 |
| 73750/001 | PINTURA EM LÁTEX 02 DEMÃOS SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | 9,79 |
| | MAO DE OBRA | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,200 | 4,20 | 0,8400 | |
| | PINTOR | H | 0,190 | 6,30 | 1,1970 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,037 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | |
| | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,200 | 0,45 | 0,0900 | |
| | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX | LT | 0,080 | 6,75 | 0,5400 | |
| | TINTA LÁTEX | LT | 0,170 | 13,65 | 2,3205 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 2,951 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI |
| | 2,04 | | 1,812 | 2,95 | | 1,99 |
| | | | | | | Total Geral |
| | | | | | | 8,79 |

Antonio Jacini Advogado
 OAB/CE 100.000-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA

Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGARA DO NORTE

Data: 25/02/2019

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

BDI : 27,70 %

Planilha Orçamentária

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | | |
|-----------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| 74065/001 | PINTURA EM ESMALTE SINTETICO 02 DEMAOS EM RODA MEIO DE MADEIRA | | | | | 20,84 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,800 | 4,20 | 3,3600 | | |
| | PINTOR | H | 0,566 | 6,30 | 3,5658 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,926 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | ALGUARRAZ MINERAL | LT | 0,040 | 6,00 | 0,2400 | | |
| | ESMALTE FOSCO | LT | 0,160 | 9,90 | 1,5840 | | |
| | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA | LT | 0,130 | 9,50 | 1,2350 | | |
| | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,400 | 0,45 | 0,1800 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 3,239 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 6,93 | | 6,155 | 3,24 | | 4,51 | 20,84 |
| 73924/002 | PINTURA EM ESMALTE ACETINADO 02 DEMÃO PARA PORTÃO | | | | | 21,88 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,972 | 4,20 | 4,08 | | |
| | PINTOR | H | 0,500 | 6,30 | 3,15 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 7,230 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | ESMALTE ACETINADO | LT | 0,341 | 10,22 | 3,49 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 3,490 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 7,23 | | 6,421 | 3,49 | | 4,74 | 21,88 |
| 74065/001 | PINTURA EM ESMALTE SINTETICO 02 DEMAOS EM RODA MEIO DE MADEIRA | | | | | 20,84 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 1,000 | 4,20 | 4,2000 | | |
| | PINTOR | H | 0,432 | 6,30 | 2,7216 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,922 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | ALGUARRAZ MINERAL | LT | 0,040 | 6,00 | 0,2400 | | |
| | ESMALTE FOSCO | LT | 0,160 | 9,90 | 1,5840 | | |
| | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA | LT | 0,130 | 9,50 | 1,2350 | | |
| | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,400 | 0,45 | 0,1800 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 3,239 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 6,92 | | 6,146 | 3,24 | | 4,53 | 20,84 |
| 74065/001 | PINTURA EM LATEX ACRILICO 02 DEMAOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS MUROS | | | | | 9,85 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,245 | 4,20 | 1,0290 | | |
| | PINTOR | H | 0,212 | 6,30 | 1,3356 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,365 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | ALGUARRAZ MINERAL | LT | 0,040 | 6,00 | 0,2400 | | |
| | ESMALTE FOSCO | LT | 0,160 | 9,90 | 1,5840 | | |
| | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA | LT | 0,130 | 9,50 | 1,2350 | | |
| | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,400 | 0,45 | 0,1800 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 3,239 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 2,37 | | 2,105 | 3,24 | | 2,13 | 9,85 |
| 74183/001 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 1 1/2 | | | | | 87,43 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,000 | 4,20 | 4,2000 | | |
| | ENCANADOR | H | 1,000 | 6,30 | 6,3000 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 10,500 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,940 | 0,30 | 0,2820 | | |
| | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 1 1/2 | UN | 1,000 | 48,36 | 48,3600 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 48,642 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 10,50 | | 9,325 | 48,64 | | 18,96 | 87,43 |
| 85118 | REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA 3/4 | | | | | 28,91 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,350 | 4,20 | 1,4700 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,350 | 6,30 | 2,2050 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,675 | | | | |

Antonio Azeiteiro
 Engenheiro Civil
 CREAC/CE - 11.000.000.000-7
 Prefeitura Municipal de Tangará do Norte



OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA

Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

Data: 25/02/2019

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

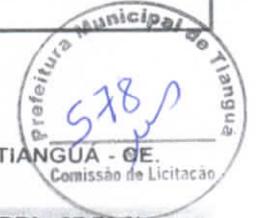
BDI : 27,70 %

Planilha Orçamentária

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | | | |
|-----------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|-----------|
| | CAIXA D'AGUA METALICA COMPLETA DE 15.000L. INCLUSIVE BASE CONFORME PROJETO | CJ | 1,000 | 13.296,97 | 13.296,9700 | | | |
| | TOTAL | R\$ | | 13.296,970 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | | | | 13.296,97 | 3.683,26 | 16.980,23 |
| MERCADO 9 | CAIXA D'AGUA ENTERRADA DE CONCRETO 15.000L. CONFORME PROJETO | | | | | | 16.980,23 | UN |
| | MATERIAIS | | | | | | | |
| | CAIXA D'AGUA ENTERRADA DE CONCRETO 15.000L. CONFORME PROJETO | CJ | 1,000 | 13.296,97 | 13.296,9700 | | | |
| | TOTAL | R\$ | | 13.296,970 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | | | | 13.296,97 | 3.683,26 | 16.980,23 |
| 72292 | CAIXA SIFONADA 100X100X50mm | | | | | | 17,44 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5000 | 4,20 | 2,10 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,5000 | 6,30 | 3,15 | | | |
| | TOTAL MÃO DE OBRA | R\$ | | 5,250 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | CAIXA SIFONADA 100X100X50mm | UN | 1,000 | 3,75 | 3,75 | | | |
| | TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | | 3,750 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 5,25 | | 4,663 | 3,75 | | 3,78 | 17,44 | |
| 72291 | CAIXA SIFONADA 150X185X75mm | | | | | | 43,46 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5000 | 4,20 | 2,10 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,5000 | 6,30 | 3,15 | | | |
| | TOTAL MÃO DE OBRA | R\$ | | 5,250 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | CAIXA SIFONADA 150X185X75mm | UN | 1,000 | 24,12 | 24,12 | | | |
| | TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | | 24,120 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 5,25 | | 4,663 | 24,12 | | 9,43 | 43,46 | |
| 72286 | CAIXA DE AREIA 60X60cm | | | | | | 143,52 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 1,1370 | 4,20 | 4,78 | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,0000 | 4,20 | 4,20 | | | |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 1,0000 | 6,30 | 6,30 | | | |
| | CARPINTEIRO | H | 1,2000 | 6,30 | 7,56 | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,6000 | 6,30 | 10,08 | | | |
| | SERVENTE | H | 1,5800 | 4,20 | 6,64 | | | |
| | TOTAL MÃO DE OBRA | R\$ | | 39,5600 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | KG | 0,0500 | 8,50 | 0,43 | | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,3000 | 42,00 | 12,60 | | | |
| | ACO CA-50 | KG | 1,5000 | 2,94 | 4,41 | | | |
| | BRITA | M3 | 0,0200 | 52,00 | 1,04 | | | |
| | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m) | M2 | 0,2000 | 10,74 | 2,15 | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 14,0000 | 0,45 | 6,30 | | | |
| | TABUA DE 1 DE 3" - L=30CM | M | 0,0590 | 12,90 | 0,76 | | | |
| | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 125,0000 | 0,08 | 10,00 | | | |
| | TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | | 37,6900 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 39,56 | | 35,1332 | 37,69 | | 31,14 | 143,52 | |
| 72289 | CAIXA DE AREIA 80X80cm | | | | | | 32,28 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1000 | 4,20 | 0,42 | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,1000 | 4,20 | 0,42 | | | |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1000 | 6,30 | 0,63 | | | |
| | CARPINTEIRO | H | 0,1000 | 6,30 | 0,63 | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,1000 | 6,30 | 0,63 | | | |
| | SERVENTE | H | 0,1000 | 4,20 | 0,42 | | | |
| | TOTAL MÃO DE OBRA | R\$ | | 3,1500 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | KG | 0,1000 | 8,50 | 0,85 | | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,0500 | 42,00 | 2,10 | | | |
| | ACO CA-50 | KG | 0,0100 | 2,94 | 0,03 | | | |
| | BRITA | M3 | 0,0500 | 52,00 | 2,60 | | | |
| | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m) | M2 | 0,8870 | 12,74 | 11,30 | | | |

Assinatura: _____
 Nome: _____
 CPF: _____
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA

Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

Data: 25/02/2019

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

BDI : 27,70 %

Planilha Orçamentária

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | | | |
|-----------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------------|--|
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 4,0000 | 0,45 | 1,80 | | | |
| | TABUA DE 1 DE 3" - L=30CM | M | 0,0500 | 12,90 | 0,65 | | | |
| | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 0,1000 | 0,08 | 0,01 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 19,3400 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 3,15 | | 2,7975 | 19,34 | | 6,99 | 32,28 | |
| 72685 | RALO SECO PVC 100X100cm | | | | | 8,02 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,1000 | 4,20 | 0,42 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,1000 | 6,30 | 0,63 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,050 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | RALO SECO PVC 100X100cm | UN | 1,000 | 4,30 | 4,30 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 4,300 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 1,05 | | 0,933 | 4,30 | | 1,74 | 8,02 | |
| C3738 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50mm | | | | | | UN | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM | UN | 2,000 | 2,88 | 5,76 | | | |
| | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688) | M | 4,000 | 4,80 | 19,20 | | | |
| | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J SOLDADA DN 50mm | M | 3,000 | 0,21 | 0,63 | | | |
| | CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES | M2 | 0,300 | 1,15 | 0,35 | | | |
| | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 0,766 | 7,20 | 5,52 | | | |
| | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 2,000 | 6,83 | 13,66 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 45,120 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | | 45,12 | | 12,50 | 57,62 | |
| 74165/004 | TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 100mm E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES | | | | | 16,99 | M | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,200 | 4,20 | 0,84 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,200 | 6,30 | 1,26 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,100 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 100mm E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 1,010 | 9,24 | 9,33 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 9,330 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 2,10 | | 1,865 | 9,33 | | 3,69 | 16,99 | |
| 74165/001 | TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 40mm, FORNEC. E INSTALAÇÃO CONEXÕES | | | | | 13,49 | M | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,200 | 4,20 | 0,84 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,200 | 6,30 | 1,26 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,100 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 40mm, FORNEC. E INSTALAÇÃO CONEXÕES | M | 1,010 | 6,52 | 6,59 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 6,590 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 2,10 | | 1,865 | 6,59 | | 2,93 | 13,49 | |
| 74165/002 | TUBO PVC SÉRIE NORMAL 50mm, FORNC. E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES | | | | | 19,98 | M | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,200 | 4,20 | 0,84 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,200 | 6,30 | 1,26 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,100 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | TUBO PVC SÉRIE NORMAL 50mm, FORNC. E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 1,010 | 11,56 | 11,68 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 11,680 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 2,10 | | 1,865 | 11,68 | | 4,33 | 19,98 | |
| 74168/001 | TUBO PVC SÉRIE NORMAL 150mm, FORNC. E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES | | | | | 38,72 | M | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |

Antonio Azeiteiro
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNF 0607/2005-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

Handwritten mark



OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA

Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEM

Data: 25/02/2019

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

BDI : 27,70 %

Planilha Orçamentária

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | | | |
|-----------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------------|--|
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,200 | 4,20 | 0,84 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,200 | 6,30 | 1,26 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,100 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | TUBO PVC SÉRIE NORMAL 150mm, FORNC E INSTALAÇÃO INCLUSIVE CONEXÕES | M | 1,010 | 26,09 | 26,35 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 26,350 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 2,10 | | 1,865 | 26,35 | | 8,40 | 38,72 | |
| 74165/003 | TUBO PVC SÉRIE NORMAL 75mm, FORNC E INSTALAÇÃO INCLUSIVE CONEXÕES | | | | | 29,51 | M | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,200 | 4,20 | 0,84 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,200 | 6,30 | 1,26 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,100 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | TUBO PVC SÉRIE NORMAL 75mm, FORNC E INSTALAÇÃO INCLUSIVE CONEXÕES | M | 1,010 | 18,95 | 19,14 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 19,140 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 2,10 | | 1,865 | 19,14 | | 6,40 | 29,51 | |
| 83701 | TUBO PVC SÉRIE NORMAL 200mm, FORNC E INSTALAÇÃO INCLUSIVE CONEXÕES | | | | | 81,26 | M | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,000 | 4,20 | 4,20 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,828 | 6,30 | 5,22 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 9,420 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | TUBO PVC SÉRIE NORMAL 200mm, FORNC E INSTALAÇÃO INCLUSIVE CONEXÕES | M | 1,010 | 45,40 | 45,85 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 45,850 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 9,42 | | 8,366 | 45,85 | | 17,62 | 81,26 | |
| 83702 | TUBO PVC SÉRIE NORMAL 250mm, FORNC E INSTALAÇÃO INCLUSIVE CONEXÕES | | | | | 84,16 | M | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,000 | 4,20 | 4,20 | | | |
| | ENCANADOR | H | 1,000 | 6,30 | 6,30 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 10,500 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | TUBO PVC SÉRIE NORMAL 250mm, FORNC E INSTALAÇÃO INCLUSIVE CONEXÕES | M | 1,010 | 45,61 | 46,07 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 46,070 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 10,50 | | 9,325 | 46,07 | | 18,26 | 84,16 | |
| 83702 | TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 300mm, FORNEC E INSTALAÇÃO INCLUSIVE CONEXÕES | | | | | 108,56 | M | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,000 | 4,20 | 4,20 | | | |
| | ENCANADOR | H | 1,000 | 6,30 | 6,30 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 10,500 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 300mm, FORNEC E INSTALAÇÃO INCLUSIVE CONEXÕES | M | 1,010 | 64,53 | 65,18 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 65,180 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 10,50 | | 9,325 | 65,18 | | 23,55 | 108,56 | |
| 74104/001 | CAIXA DE INSPENÇÃO EM ALVENARIA 60X60cm | | | | | 134,94 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 4,000 | 6,30 | 25,20 | | | |
| | SERVENTE | H | 3,570 | 4,20 | 14,99 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 40,190 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,086 | 42,00 | 3,61 | | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 10,000 | 0,58 | 5,80 | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 17,000 | 0,45 | 7,65 | | | |
| | TIJOLO MACICO COMUM | UN | 159,000 | 0,08 | 12,72 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 29,780 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |

Antonio Albani Advogado
 Engenharia Civil
 CREA/CE - RNP 030.10835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA

Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

Data: 25/02/2019

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

Planilha Orçamentária



BDI : 27,70 %

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | | |
|-----------|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| | | | 40,19 | | 35,693 | 29,78 | 29,28 |
| | | | | | | | 134,94 |
| 74198/002 | SUMIDOURO EM ALVENARIA 0 1,60m | | | | | | 1 165,90 UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE ESPECIALIZADO | H | 7,0000 | 4,20 | 29,40 | | |
| | ARMADOR OU FERREIRO | H | 6,7500 | 6,30 | 42,53 | | |
| | PEDREIRO | H | 6,0000 | 6,30 | 37,80 | | |
| | POCEIRO | H | 15,4700 | 7,22 | 111,69 | | |
| | SERVEnte | H | 15,4560 | 4,20 | 64,92 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | | 286,340 | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | ACO CA-50 5/16" (7,94 MM) | KG | 14,074 | 4,86 | 68,40 | | |
| | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M | KG | 0,245 | 8,50 | 2,08 | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,259 | 42,00 | 10,88 | | |
| | CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA | KG | 11,948 | 0,58 | 6,93 | | |
| | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 | KG | 70,859 | 0,45 | 31,89 | | |
| | PEDRA BRITADA N 2 OU 25 MM | M3 | 0,352 | 90,00 | 31,68 | | |
| | PEDRA BRITADA N 1 OU 19 MM | M3 | 0,042 | 93,18 | 3,91 | | |
| | TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM | UN | 1 443,000 | 0,15 | 216,45 | | |
| | BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO | H | 0,144 | 0,90 | 0,13 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | | 372,350 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 286,34 | | 254,299 | 372,35 | | 252,91 | 1.165,90 |
| | | | | | | 3.093,69 | UN |
| C2832 | FOSSA SÉPTICA - CAPACIDADE 7.500L | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVEnte | H | 10,0000 | 4,20 | 42,00 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | | 42,000 | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | BRITA | M3 | 5,911 | 52,00 | 307,37 | | |
| | CURVA 90 PVC LONGA DN 100 | UN | 3,000 | 32,50 | 97,50 | | |
| | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688) | M | 2,500 | 7,57 | 18,93 | | |
| | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm | M2 | 10,050 | 27,30 | 274,37 | | |
| | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 12,920 | 44,90 | 580,11 | | |
| | ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 41,860 | 7,51 | 314,37 | | |
| | CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,290 | 352,00 | 102,08 | | |
| | CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,598 | 309,00 | 184,78 | | |
| | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X | M2 | 1,840 | 27,30 | 50,23 | | |
| | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT E AREIA PENEIRADA TRACO 1,3 ESP 5cm | M2 | 11,000 | 17,85 | 196,35 | | |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 14,243 | 15,25 | 217,21 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | | 2.343,300 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 42,00 | | 37,300 | 2.343,30 | | 671,09 | 3.093,69 |
| | | | | | | 189,20 | M2 |
| C4026 | CANALETA DE CONCRETO 20cm X 20cm COM TAMPAS COM GRELHA DE ALUMINIO | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X1 1/4" | M | 4,000 | 7,21 | 28,8400 | | |
| | CHAPA DE ALUMÍNIO XADRES DE 1 1/4" | M2 | 0,928 | 71,22 | 66,0922 | | |
| | CONCRETO P/VIBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,060 | 287,02 | 17,2212 | | |
| | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X | M2 | 0,400 | 30,05 | 12,0200 | | |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 0,100 | 4,69 | 0,4690 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | | 124,642 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 12,46 | | 11,0657 | 124,64 | | 41,03 | 189,20 |

Antonio *[Assinatura]* de *[Assinatura]*
Presidente Civil
CREMCE - RUA B... 202-7
Prefeitura Municipal de Tianguá

[Assinatura]



OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA

Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

Data: 25/02/2019

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

Planilha Orçamentária

BDI : 27,70 %

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | | |
|-------|---|------------|----------------|---------------|-------------|---------------|---------------|
| C4635 | BACIA SANITARIA VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO COM ABERTURA, COR BRANCO GELO, CÓDIGO P51, DECA, OU EQUIVALENTE P/DESCARGA, COM ACESSÓRIOS. BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | 882.19 | UN |
| | MAO DE OBRA | | 1,000 | 4,20 | 4,20 | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,000 | 6,30 | 6,30 | | |
| | ENCANADOR | H | | | | | |
| | TOTAL MAO DE OBRA | R\$ | 10,500 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | 1,00 | 2,30 | 2,30 | | |
| | ANEL DE BORRACHA PARA BACIA | UN | 2,00 | 0,11 | 0,22 | | |
| | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 1,00 | 15,35 | 15,35 | | |
| | ENGATE CROMADO | M | 0,58 | 0,30 | 0,17 | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | UN | 1,00 | 5,44 | 5,44 | | |
| | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 0,10 | 4,00 | 0,40 | | |
| | MASSA PARA VIDRO | KG | 2,00 | 1,35 | 2,70 | | |
| | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS | UN | 1,00 | 15,35 | 15,35 | | |
| | ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL | UN | | | | | |
| | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE | M | 1,00 | 629,07 | 629,0700 | | |
| | TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 671,000 | | | | |
| | Mão de Obra | | 10,50 | | | | |
| | Total L.S. | | 9,325 | 671,00 | | 191,36 | 882,19 |
| | | | | | | | |
| C4642 | ASSENTO POLIESTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO CODIGO AP 52, DECA OU EQUIVALENTE | | | | | 666.08 | UN |
| | MAO DE OBRA | | 0,250 | 4,20 | 1,0500 | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,250 | 6,30 | 1,5750 | | |
| | MONTADOR | H | | | | | |
| | TOTAL MAO DE OBRA | R\$ | 2,625 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | 1,000 | 516,64 | 516,6400 | | |
| | ASSENTO POLIESTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO CODIGO AP 52, DECA OU EQUIVALENTE | UN | | | | | |
| | TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 516,640 | | | | |
| | Mão de Obra | | 2,63 | | | | |
| | Total L.S. | | 2,336 | 516,64 | | 144,47 | 666,08 |
| | | | | | | | |
| C1151 | DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO DE DERIVAÇÃO IZY, CÓDIGO 1984 C 37 ACT CR DECA OU EQUIVALENTE | | | | | 70.52 | UN |
| | MAO DE OBRA | | 1,000 | 4,20 | 4,2000 | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,662 | 6,30 | 4,1706 | | |
| | ENCANADOR | H | | | | | |
| | TOTAL MAO DE OBRA | R\$ | 8,371 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | 0,280 | 0,30 | 0,0840 | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | | | | | |
| | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO DE DERIVAÇÃO IZY, CÓDIGO 1984 C 37 ACT CR DECA OU EQUIVALENTE | UN | 1,000 | 39,34 | 39,3400 | | |
| | TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 39,424 | | | | |
| | Mão de Obra | | 8,37 | | | | |
| | Total L.S. | | 7,433 | 39,42 | | 15,30 | 70,52 |
| | | | | | | | |
| 6021 | BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL IZY, COR BRANCO GELO, CODIGO P11, DECA OU EQUIVALENTE | | | | | 224.72 | UN |
| | MAO DE OBRA | | 1,5000 | 4,20 | 6,30 | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,5000 | 6,30 | 9,45 | | |
| | ENCANADOR | H | | | | | |
| | TOTAL MAO DE OBRA | R\$ | 15,750 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | 1,000 | 116,40 | 116,40 | | |
| | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA P/DEFICIENTE | UN | 1,000 | 2,12 | 2,12 | | |
| | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | UN | 2,000 | 0,11 | 0,22 | | |
| | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 2,000 | 0,70 | 1,40 | | |
| | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS | UN | 1,000 | 13,30 | 13,30 | | |
| | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | UN | 1,000 | 12,80 | 12,80 | | |
| | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA | UN | | | | | |
| | TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 146,240 | | | | |
| | Mão de Obra | | 15,75 | | | | |
| | Total L.S. | | 13,988 | 146,24 | | 48,74 | 224,72 |

Antonio ...
CRENCE - ...
Professora Municipal de Matemática - CE



OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA

Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

Data: 25/02/2019

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

BDI : 27,70 %

Planilha Orçamentária

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | | |
|------------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| 40729 | VALVULA DE DESCARGA: BASE HYDRA MAX, CÓDIGO 4550 404 E ACABAMENTO HYDRA MAX, CÓDIGO 4900 C. MAX 1.1/2. ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE | | | | | 262,86 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,000 | 4,20 | 8,4000 | | |
| | ENCANADOR | H | 2,000 | 6,30 | 12,6000 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 21,000 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | VALVULA DE DESCARGA: BASE HYDRA MAX, CÓDIGO 4550 404 E ACABAMENTO HYDRA MAX, CÓDIGO 4900 C. MAX 1.1/2. ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE | UN | 1,000 | 166,20 | 166,2000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 166,200 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 21,00 | | 18,650 | 166,20 | | 57,01 | 262,86 |
| 74234/001 | MICTÓRIO COM SIFAO INTERGRADO BRANCO GELO, CODIGO M715. DECA OU EQUIVALENTE | | | | | 480,93 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 4,000 | 4,20 | 16,80 | | |
| | ENCANADOR | H | 4,000 | 6,30 | 25,20 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 42,000 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | BUCHA PLÁSTICA 8MM | UN | 2,000 | 0,20 | 0,40 | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,560 | 0,30 | 0,17 | | |
| | JOGO METAIS PARA MICTÓRIO | UN | 1,000 | 19,00 | 19,00 | | |
| | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | UN | 1,000 | 276,35 | 276,35 | | |
| | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS | UN | 2,000 | 0,70 | 1,40 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 297,320 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 42,00 | | 37,300 | 297,32 | | 104,31 | 480,93 |
| 86903 | LAVATORIO PEQUENO REVENA/IZY COR BRANCO GELO, CODIGO: L915 DECE. OU EQUIVALENTE, SEM COLUNA. (VALVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS) EXCETO TORNEIRA | | | | | 239,29 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,000 | 4,20 | 8,4000 | | |
| | ENCANADOR | H | 2,000 | 6,30 | 12,6000 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 21,000 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | BUCHA PLÁSTICA 8MM | UN | 2,000 | 0,09 | 0,1800 | | |
| | ENGATE CROMADO | UN | 2,000 | 3,00 | 6,0000 | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,120 | 0,20 | 0,2240 | | |
| | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | UN | 1,000 | 118,93 | 118,9300 | | |
| | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS | UN | 2,000 | 0,70 | 1,4000 | | |
| | SIFÃO | UN | 1,000 | 12,00 | 12,0000 | | |
| | TORNEIRA DE PRESSÃO | UN | 1,000 | 9,00 | 9,0000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 147,734 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 21,00 | | 18,650 | 147,73 | | 51,91 | 239,29 |
| 86881 | SIFÃO CROMADO PARA LAVATORIO | | | | | 86,13 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,000 | 6,30 | 6,30 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,730 | 4,20 | 3,07 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 9,370 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,280 | 0,30 | 0,08 | | |
| | SIFÃO CROMADO PARA LAVATORIO | UN | 1,000 | 49,75 | 49,75 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 49,750 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 9,37 | | 8,321 | 49,75 | | 18,69 | 86,13 |
| MERCADO 10 | LAVATORIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, COR BRANCO GELO, CODIGO L76 DECA OU EQUIVALENTE, SEM COLUNA (VALVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS), EXCETO TORNEIRA | | | | | 842,04 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,000 | 4,20 | 8,4000 | | |
| | ENCANADOR | H | 2,000 | 6,30 | 12,6000 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 21,000 | | | | |

Antonio Tuboni Advogado
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - Nº 166.000/2005-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA

Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE

Data: 25/02/2019

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

Planilha Orçamentária



BDI : 27,70 %

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | | |
|------------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | BUCHA PLÁSTICA 8MM | UN | 2,000 | 0,09 | 0,1800 | | |
| | ENGATE CROMADO | UN | 2,000 | 3,00 | 6,0000 | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,120 | 0,20 | 0,2240 | | |
| | LAVATORIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, COR BRANCO GELO, CODIGO L76 DECA OU EQUIVALENTE, SEM COLUNA (VALVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS) EXCETO TORNEIRA PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS | UN | 1,000 | 590,95 | 590,9500 | | |
| | SIFÃO | UN | 2,000 | 0,70 | 1,4000 | | |
| | SIFÃO | UN | 1,000 | 12,00 | 12,0000 | | |
| | TORNEIRA DE PRESSÃO | UN | 1,000 | 9,00 | 9,0000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 619,754 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 21,00 | | 18,650 | 619,75 | | 182,64 | 842,04 |
| MERCADO 11 | CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO, CODIGO L37, DECA OU EQUIVALENTE, BANCADA E COMPLEMENTOS (VALVULA, SIFÃO ENGATE FLEXIVEL CROMADOS), EXCETO TORNEIRA | | | | | 21,11 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,050 | 4,20 | 0,21 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,050 | 6,30 | 0,32 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 0,530 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | UN | 1,000 | 7,36 | 7,36 | | |
| | ENGATE CROMADO | UN | 1,000 | 2,00 | 2,00 | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,840 | 0,20 | 0,1680 | | |
| | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,000 | 0,50 | 0,5000 | | |
| | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATORIO 1/2" | UN | 1,000 | 4,00 | 4,00 | | |
| | VALVULA DE METAL 1" | UN | 1,000 | 1,50 | 1,50 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 15,528 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 0,53 | | 0,471 | 15,53 | | 4,58 | 21,11 |
| 73949/009 | TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA IZY CODIGO 1193 C37, DECA OU EQUIVALENTE | | | | | 44,44 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,300 | 4,20 | 1,26 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,188 | 6,30 | 1,18 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,440 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,600 | 0,30 | 0,18 | | |
| | TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA IZY CODIGO 1193 C37, DECA OU EQUIVALENTE | UN | 1,000 | 30,00 | 30,00 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 30,180 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 2,44 | | 2,167 | 30,18 | | 9,65 | 44,44 |
| 6004 | PAPELEIRA METÁLICA LINHA IZY, CODIGO 2020 C37 DECA OU EQUIVALENTE | | | | | 32,10 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,3000 | 6,30 | 1,8900 | | |
| | AJUDANTE | H | 0,3000 | 4,20 | 1,2600 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,1500 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | PAPELEIRA METÁLICA LINHA IZY, CODIGO 2020 C37 DECA OU EQUIVALENTE | UN | 1,0000 | 19,19 | 19,1900 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 19,1900 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 3,15 | | 2,7975 | 19,19 | | 6,96 | 32,10 |
| MERCADO 12 | BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO CODIGO 2305C, COR CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE | | | | | 241,74 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | MONTADOR | H | 0,250 | 6,30 | 1,58 | | |
| | PEDREIRO | H | 0,250 | 6,30 | 1,58 | | |
| | SERVENTE | H | 0,250 | 4,20 | 1,05 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,210 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,001 | 42,00 | 0,04 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,150 | 0,45 | 0,07 | | |
| | PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX | M | 1,000 | 181,24 | 181,24 | | |

Antonio Wilson Adornato
 Engenheiro
 CRM/CE - nº 10.000/2017
 Prefeitura Municipal de Tianguá - CE



OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA

Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

Data: 25/02/2019

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

BDI : 27,70 %

Planilha Orçamentária

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | | |
|-----------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|---------------|--------------------|
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,001 | 42,00 | 0,04 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,150 | 0,45 | 0,07 | | |
| | PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX | M | 1,000 | 37,74 | 37,74 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 37,850 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 9,35 | | 8,304 | 37,85 | | 15,38 | 70,88 |
| 73947/012 | SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTO OU EQUIVALENTE | | | | | 31,97 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,011 | 6,30 | 6,3693 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,369 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTO OU EQUIVALENTE | UN | 1,000 | 13,00 | 13,0000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 13,000 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 6,37 | | 5,657 | 13,00 | | 6,94 | 31,97 |
| 74146/001 | TANQUE GRANDE (40L) COR BRANCO GELO, CÓDIGO TQ 03, DECA OU EQUIVALENTE | | | | | 583,62 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 5,000 | 6,30 | 31,50 | | |
| | SERVEITE | H | 5,000 | 4,20 | 21,00 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 52,500 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,018 | 42,00 | 0,76 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,350 | 0,45 | 1,51 | | |
| | TANQUE DE LAVAR / ESFREGADOR - COMPLETO | UN | 1,000 | 353,50 | 353,50 | | |
| | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" - PADRÃO POPULAR | UN | 1,000 | 1,50 | 1,50 | | |
| | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM | KG | 0,160 | 3,93 | 0,63 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 357,900 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 52,50 | | 46,625 | 357,90 | | 126,59 | 583,62 |
| 73949/001 | TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM AREJADOR IZY, CÓDIGO 1155 C37, DECA OU EQUIVALENTE PARA JARDIM OU TANQUE, PADRÃO ALTO | | | | | 30,19 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,200 | 4,20 | 0,84 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,157 | 6,30 | 0,99 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,830 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,600 | 0,30 | 0,18 | | |
| | TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM AREJADOR IZY, CÓDIGO 1155 C37, DECA OU EQUIVALENTE PARA JARDIM OU TANQUE, PADRÃO ALTO | UN | 1,000 | 20,00 | 20,00 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 20,180 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 1,83 | | 1,625 | 20,18 | | 6,55 | 30,19 |
| 73911/001 | CUBA AÇO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1,1/2X1,1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO IA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AMERICANA 3,1/2"X1,1/2" PARA P | | | | | 131,43 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 1,500 | 6,30 | 9,4500 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 9,450 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CUBA AÇO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1,1/2X1,1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO IA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AMERICANA 3,1/2"X1,1/2" PARA P | UN | 1,000 | 85,08 | 85,0800 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 85,080 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 9,45 | | 8,393 | 85,08 | | 28,51 | 131,43 |
| 73949/007 | TORNEIRA PARA CONZINHA DE MESA BICA MÓVEL IZY, CÓDIGO 1167 C37 DECA OU EQUIVALENTE | | | | | 88,83 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,300 | 4,20 | 1,26 | | |

Antonio A. S. Adesodato
 Diretor de OMI
 CNPJ nº 13.042.000/0001-73
 Prefeitura Municipal de Tianguá - CE



OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA

Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

Data: 25/02/2019

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

Planilha Orçamentária

BDI : 27,70 %

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | | |
|------------|---|-------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,880 | 0,20 | 0,3760 | | |
| | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM | M | 0,600 | 10,00 | 6,0000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 6,376 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 5,11 | 4,538 | 6,38 | | 4,44 | 20,47 |
| 72305 | COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 3/4 | | | | | 17,01 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,190 | 4,20 | 0,80 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,152 | 6,30 | 0,96 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,760 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 3/4 | UN | 1,000 | 10,00 | 10,00 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 10,000 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 1,76 | 1,563 | 10,00 | | 3,69 | 17,01 |
| MERCADO 20 | FITA ANTICORROSIVA | | | | | 17,77 | M2 |
| | EMPREITADA | | | | | | |
| | FITA ANTICORROSIVA | M2 | 1,000 | 13,91 | 13,9100 | | |
| | T O T A L | R\$ | 13,910 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | 13,91 | | 3,86 | 17,77 |
| MERCADO 21 | VÁLVULA ESFERA 3/4 NPT 300 | | | | | 71,39 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,650 | 4,20 | 2,7300 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,650 | 6,30 | 4,0950 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,825 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | VÁLVULA ESFERA 3/4 NPT 300 | UN | 1,000 | 43,00 | 43,0000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 43,000 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 6,83 | 6,066 | 43,00 | | 15,49 | 71,39 |
| MERCADO 22 | REGISTRO 1º ESTAGIO C/MANÔMETRO | | | | | | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,500 | 4,20 | 2,10 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,150 | 6,30 | 0,95 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,050 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | REGISTRO 1º ESTAGIO C/MANÔMETRO | UN | 1,000 | 60,56 | 60,56 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 60,560 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 3,05 | 2,709 | 60,56 | | 18,37 | 84,69 |
| MERCADO 23 | REGISTRO 2º ESTAGIO C/MANÔMETRO | | | | | | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,500 | 4,20 | 2,10 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,150 | 6,30 | 0,95 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,050 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | REGISTRO 2º ESTAGIO C/MANÔMETRO | UN | 1,000 | 29,20 | 29,20 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 29,200 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 3,05 | 2,709 | 29,20 | | 9,69 | 44,65 |
| MERCADO 24 | REGISTRO DE REGULADOR | | | | | | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,500 | 4,20 | 2,10 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,150 | 6,30 | 0,95 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,050 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | REGISTRO DE REGULADOR | UN | 1,000 | 52,30 | 52,30 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 52,300 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 3,05 | 2,709 | 52,30 | | 9,69 | 67,75 |
| MERCADO 25 | MANÔMETRO NPT 1/4 0 a 300 Psi | | | | | | M2 |
| | EMPREITADA | | | | | | |
| | MANÔMETRO NPT 1/4 0 a 300 Psi | M2 | 1,000 | 53,06 | 53,0600 | | |
| | T O T A L | R\$ | 53,060 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | 53,06 | | 14,69 | 67,75 |
| MERCADO 26 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (500X300) PROIBIDO FUMAR | | | | | 5,93 | UN |

Antonio Abani Advogado
Especialista Civil
CREA/CE - RNM 6206/2006-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA

Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

Data: 25/02/2019

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

BDI : 27,70 %

Planilha Orçamentária

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | | |
|------------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | EMPREITADA | | | | | | |
| | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (500X300) | UN | 1,000 | 4,65 | 4.6500 | | |
| | PROIBIDO FUMAR | | | | | | |
| | TOTAL | R\$ | 4,650 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | 4,65 | | 1,28 | 5,93 |
| MERCADO 27 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (500X300) | | | | | 5,93 | UN |
| | PERIGO INFLAMÁVEL | | | | | | |
| | EMPREITADA | | | | | | |
| | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (500X300) | UN | 1,000 | 4,65 | 4.6500 | | |
| | PERIGO INFLAMÁVEL | | | | | | |
| | TOTAL | R\$ | 4,650 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | 4,65 | | 1,28 | 5,93 |
| 72553 | EXTINTOR PQS 6KG | | | | | 219,26 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,500 | 6,30 | 3,15 | | |
| | TOTAL MAO DE OBRA | R\$ | 3,150 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | EXTINTOR PQS 6KG | UN | 1,000 | 165,36 | 165,36 | | |
| | PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLÁSTICA | UN | 2,000 | 0,20 | 0,40 | | |
| | TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 165,760 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | 3,15 | 2,798 | 165,76 | 47,55 | 219,26 |
| 72947 | MARCAÇÃO NO PISO - 1X1m PARA HIDRANTE | | | | | 19,80 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,500 | 6,30 | 3,15 | | |
| | TOTAL MAO DE OBRA | R\$ | 3,150 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | MARCAÇÃO NO PISO - 1X1m PARA HIDRANTE | UN | 1,000 | 9,15 | 9,15 | | |
| | PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLÁSTICA | UN | 2,000 | 0,20 | 0,40 | | |
| | TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 9,550 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | 3,15 | 2,798 | 9,55 | 4,30 | 19,80 |
| MERCADO 28 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 (316X158) | | | | | 35,09 | M2 |
| | SAIDA DE EMERGENCIA | | | | | | |
| | EMPREITADA | | | | | | |
| | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 (316X158) | M2 | 1,000 | 27,48 | 27,4800 | | |
| | SAIDA DE EMERGENCIA | | | | | | |
| | TOTAL | R\$ | 27,480 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | 27,48 | | 7,61 | 35,09 |
| MERCADO 29 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 (316X158) | | | | | 35,09 | M2 |
| | MENSAGEM "SAIDA" | | | | | | |
| | EMPREITADA | | | | | | |
| | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 (316X158) | M2 | 1,000 | 27,48 | 27,4800 | | |
| | MENSAGEM "SAIDA" | | | | | | |
| | TOTAL | R\$ | 27,480 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | 27,48 | | 7,61 | 35,09 |
| MERCADO 30 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 (300X300) | | | | | 18,15 | M2 |
| | EXTINTOR DE INCENDIO | | | | | | |
| | EMPREITADA | | | | | | |
| | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 (300X300) | M2 | 1,000 | 14,22 | 14,2200 | | |
| | EXTINTOR DE INCENDIO | | | | | | |
| | TOTAL | R\$ | 14,220 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | 14,22 | | 3,93 | 18,15 |
| 74131/004 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES | | | | | 48,68 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,0000 | 4,20 | 4,2000 | | |
| | ELETRICISTA | H | 1,0000 | 6,30 | 6,3000 | | |
| | TOTAL MAO DE OBRA | R\$ | 10,5000 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |

Antonio Manoel Adadato
 CREA - Nº 016/012035-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA

Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

Data: 25/02/2019

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

BDI : 27,70 %

Planilha Orçamentária

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | | |
|-----------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES | UM | 1,0000 | 18,29 | 18,2900 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | | 18,2900 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 10,50 | | 9,3251 | 18,29 | | 10,56 | 48,68 |
| 74131/004 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO PARA 10 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES | | | | | 48,68 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,0000 | 4,20 | 4,2000 | | |
| | ELETRICISTA | H | 1,0000 | 6,30 | 6,3000 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 10,5000 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO PARA 10 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES | UM | 1,0000 | 18,29 | 18,2900 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | | 18,2900 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 10,50 | | 9,3251 | 18,29 | | 10,56 | 48,68 |
| 74131/004 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO PARA 16 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES | | | | | 353,59 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,0000 | 4,20 | 12,6000 | | |
| | ELETRICISTA | H | 3,0000 | 6,30 | 18,9000 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 31,5000 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO PARA 16 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES | UM | 1,0000 | 217,41 | 217,4100 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | | 217,4100 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 31,50 | | 27,9752 | 217,41 | | 76,70 | 353,59 |
| 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 15A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) | | | | | 9,79 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,300 | 4,20 | 1,2600 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,300 | 6,30 | 1,8900 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,150 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 15A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) | UN | 1,000 | 1,72 | 1,7200 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | | 1,720 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 3,15 | | 2,798 | 1,72 | | 2,12 | 9,79 |
| 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) | | | | | 9,79 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,300 | 4,20 | 1,2600 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,300 | 6,30 | 1,8900 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,150 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) | UN | 1,000 | 1,72 | 1,7200 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | | 1,720 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 3,15 | | 2,798 | 1,72 | | 2,12 | 9,79 |
| 74130/004 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 32A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) | | | | | 64,67 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,750 | 4,20 | 3,1500 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,750 | 6,30 | 4,7250 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 7,875 | | | | |

Antonio ...
 CPF: ...
 31

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA

Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

Data: 25/02/2019

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

Planilha Orçamentária

BDI : 27,70 %

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | | |
|------------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 32A PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) | UN | 1,000 | 35,76 | 35,7600 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | | 35,760 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | 14,03 | 64,67 |
| | | | | | | | |
| MERCADO 31 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 25A PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,100 | 4,20 | 0,4200 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,100 | 6,30 | 0,6300 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | | 1,050 | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 25A PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) | UN | 1,000 | 9,80 | 9,8000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | | 9,800 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | 3,27 | 15,05 |
| | | | | | | | |
| 74130/004 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 50A PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,4000 | 4,20 | 1,68 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,4000 | 6,30 | 2,52 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | | 4,2000 | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 50A PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) | M | 1,0000 | 59,38 | 59,38 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | | 59,3800 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | 18,65 | 85,96 |
| | | | | | | | |
| 72935 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 25mm (DN1''), INCLUSIVE CONEXÕES | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1000 | 4,20 | 0,42 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,1000 | 6,30 | 0,63 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | | 1,0500 | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 25mm (DN1''), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 1,0000 | 3,47 | 3,47 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | | 3,4700 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | 1,50 | 6,95 |
| | | | | | | | |
| 72936 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 32mm (DN1 1/4''), INCLUSIVE CONEXÕES | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1000 | 4,20 | 0,42 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,1000 | 6,30 | 0,63 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | | 1,0500 | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 32mm (DN1 1/4''), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 1,0000 | 5,53 | 5,53 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | | 5,5300 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | 2,09 | 9,60 |
| | | | | | | | |
| 55865 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 40mm (DN1 1/2''), INCLUSIVE CONEXÕES | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1000 | 4,20 | 0,42 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,1000 | 6,30 | 0,63 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | | 1,0500 | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 40mm (DN1 1/2''), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 1,1000 | 5,03 | 5,53 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | | 5,5300 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | 2,09 | 5,60 |
| | | | | | | | |
| 74252/001 | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 25mm (DN1''), INCLUSIVE CONEXÕES | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | | | | | | |

Antonio Abiani Advogado
Engenharia Civil
CREA/CE - RNT 000000386-7
Prefeitura Municipal de Tianguá - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA

Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

Data: 25/02/2019

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

BDI : 27,70 %

Planilha Orçamentária

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | | | |
|-------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------------|--|
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,710 | 4,20 | 2,98 | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,170 | 6,30 | 1,07 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,050 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 25mm (DN1"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 1,000 | 3,37 | 3,37 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 3,370 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 4,05 | | 3,597 | 3,37 | | 3,05 | 14,07 | |
| 55866 | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 50mm (DN2"), INCLUSIVE CONEXÕES | | | | | 40,91 | M | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,6300 | 4,20 | 6,85 | | | |
| | ELETRICISTA | H | 1,0000 | 6,30 | 6,30 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 13,1500 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 50mm (DN2"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 1,1000 | 6,55 | 7,21 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 7,2100 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 13,15 | | 11,6785 | 7,21 | | 8,87 | 40,91 | |
| 55867 | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 75mm (DN3"), INCLUSIVE CONEXÕES | | | | | 40,91 | M | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8500 | 4,20 | 3,57 | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,8500 | 6,30 | 5,36 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 8,9300 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 75mm (DN3"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 1,1000 | 13,80 | 15,18 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 15,1800 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 8,93 | | 7,9307 | 15,18 | | 8,87 | 40,91 | |
| C1163 | PERFILADO METALICO LISO 25X25m COM SUPORTE E FIXAÇÃO | | | | | | M | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,000 | 4,20 | 4,20 | | | |
| | ELETRICISTA | H | 1,000 | 6,30 | 6,30 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 10,500 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | PERFILADO METALICO LISO 25X25m COM SUPORTE E FIXAÇÃO | M | 1,100 | 7,12 | 7,83 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 7,830 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 10,50 | | 9,325 | 7,83 | | 7,66 | 35,32 | |
| C1165 | PERFILADO METALICO LISO 35X38m COM SUPORTE E FIXAÇÃO | | | | | 40,20 | M | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,000 | 4,20 | 4,20 | | | |
| | ELETRICISTA | H | 1,000 | 6,30 | 6,30 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 10,500 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | PERFILADO METALICO LISO 35X38m COM SUPORTE E FIXAÇÃO | M | 1,000 | 11,65 | 11,65 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 11,650 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 10,50 | | 9,325 | 11,65 | | 8,72 | 40,20 | |
| 83446 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30 COM TAMPA | | | | | 130,97 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,1900 | 4,20 | 4,9980 | | | |
| | ELETRICISTA | H | 2,0000 | 6,30 | 12,6000 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 17,5980 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | CAIXA DE PASSAGEM 30X30 COM TAMPA | UM | 1,0000 | 69,33 | 69,3300 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 69,3300 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 17,60 | | 15,6306 | 69,33 | | 28,41 | 130,97 | |
| 83443 | CAIXA DE PASSAGEM DG Nº 2. 20X20X12 cm EM CHAPA METALICA | | | | | 40,73 | UN | |

Antonio Alberto Augusto
CREAT
Prefeitura Municipal de Tianguá

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA PADRÃO FNDE - 12 SALAS DE AULA

Endereço: RUA MARIA DE FÁTIMA COSTA RODRIGUES - BAIRRO FRECHEIRAS - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

Data: 25/02/2019

Preço base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

Planilha Orçamentária

BDI : 27,70 %

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | INSUMOS | UN | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | | |
|-------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,1000 | 4,20 | 4,6200 | | |
| | ELETRICISTA | H | 1,1080 | 6,30 | 6,9804 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 11,6004 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CAIXA DE PASSAGEM DG Nº 2.20X20X12 cm EM CHAPA METÁLICA | UM | 1,0000 | 10,00 | 10,0000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 10,0000 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | 11,60 | 10,00 | | 8,83 | 40,73 |
| 83387 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | 9,26 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2350 | 4,20 | 0,9870 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,2000 | 6,30 | 1,2600 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,2470 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UM | 1,0000 | 3,00 | 3,0000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 3,0000 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | 2,25 | 3,00 | | 2,01 | 9,26 |
| 83386 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | 7,37 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1200 | 4,20 | 0,5040 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,1100 | 6,30 | 0,6930 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,1970 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UM | 1,0000 | 3,50 | 3,5000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 3,5000 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | 1,20 | 3,50 | | 1,60 | 7,37 |
| 83439 | CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA 3X3" | | | | | 6,70 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2200 | 4,20 | 0,9240 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,2100 | 6,30 | 1,3230 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,2470 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA 3X3" | UM | 1,0000 | 1,00 | 1,0000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 1,0000 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | 2,25 | 1,00 | | 1,45 | 6,70 |
| 83438 | CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADA OCTOGONAL 4" DUPLA | | | | | 7,10 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2500 | 4,20 | 1,0500 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,2160 | 6,30 | 1,3608 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,4108 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADA OCTOGONAL 4" DUPLA | UM | 1,0000 | 1,00 | 1,0000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 1,0000 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | 2,41 | 1,00 | | 1,55 | 7,10 |
| 83388 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL | | | | | 9,26 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2500 | 4,20 | 1,0500 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,2100 | 6,30 | 1,3230 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,3730 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL | UM | 1,0000 | 2,78 | 2,7800 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 2,7800 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | 2,37 | 2,78 | | 2,01 | 9,26 |
| 83457 | CONDULETE PVC 3/4" | | | | | 16,44 | UN |

Antonio Albani Advogado
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 6890/2035-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

MZ