



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Tereza Lobo 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

Planilha Orçamentária Analítica

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-------|------------------|--|-------------------------------|-----|--------|------------|------------|------------------|----------|
| 1 | | | Reforma da cobertura | | | | | 537.069,81 | | |
| 1.1 | | | Placa de obra, trânsito e segurança | | | | | 17.449,12 | | |
| Composição | 1.1.1 | 74209/001 SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1 | 469,37 | 469,37 | | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0 | 14,23 | 28,46 | | |
| Composição Auxiliar | | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0 | 17,43 | 17,43 | | |
| Composição Auxiliar | | 94962 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,01 | 245,69 | 2,46 | | |
| Insumo da Composição | | 00004491 SINAPI | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA) | Material | M | 4,0 | 4,33 | 17,32 | | |
| Insumo da Composição | | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M | Material | m² | 1,0 | 400,00 | 400,00 | | |
| Insumo da Composição | | 00005075 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,11 | 9,15 | 1,01 | | |
| Insumo da Composição | | 00004417 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,0 | 2,69 | 2,69 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 32,38 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 32,38 |
| | | | | Valor do BDI => | | 130,02 | | | Valor com BDI => | 599,39 |
| | | | | Quantidade => | | 8,0 | | | Preço Total => | 4.795,12 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|--------------|-------------------|---|-------------|--------|------------|-------|-------|
| Composição | 1.1.2 | 00000324 Próprio | TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600) | 2 | m² | 1 | 33,03 | 33,03 |
| Insumo da Composição | | 1858 AGETOP CIVIL | PONTALETE 3x3" | Material | m | 0,466 | 6,15 | 2,87 |
| Insumo da Composição | | 00001214 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | Mão de Obra | H | 0,495 | 13,83 | 6,85 |
| Insumo da Composição | | 00006111 SINAPI | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,4855 | 9,44 | 4,58 |
| Insumo da Composição | | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0004 | 56,50 | 0,02 |
| Insumo da Composição | | 00004487 SINAPI | VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA "5 X 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 0,0461 | 8,85 | 0,41 |
| Insumo da Composição | | 00011964 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 0,1713 | 1,26 | 0,22 |
| Insumo da Composição | | 00005075 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,0074 | 9,15 | 0,07 |
| Insumo da Composição | | 00020247 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0218 | 10,13 | 0,22 |
| Insumo da Composição | | 00020205 SINAPI | RIPA DE MADEIRA APARELHADA "1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,059 | 0,83 | 0,88 |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Eng.º Civil
CREA/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Tereza Lobo 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| Insumo da Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|------------------|---|----------|-----------------|--------|------------------|-------|-----------------|-----------|
| Insumo da Composição | 00004460 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 0,2141 | 2,25 | 0,48 | | |
| Insumo da Composição | 00010587 SINAPI | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA | Material | M | 0,6 | 3,65 | 2,19 | | |
| Insumo da Composição | 00013284 SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32 | Material | KG | 0,1196 | 0,42 | 0,05 | | |
| Insumo da Composição | 00001363 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE "2,2 X 1,6" M, E = 6 MM | Material | m² | 1,0 | 13,89 | 13,89 | | |
| Insumo da Composição | 000011461 SINAPI | FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS | Material | UN | 0,0095 | 4,79 | 0,05 | | |
| Insumo da Composição | 00039207 SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 0,1713 | 0,48 | 0,08 | | |
| Insumo da Composição | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0007 | 63,77 | 0,04 | | |
| Insumo da Composição | 00002433 SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 0,0286 | 4,38 | 0,13 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 11,43 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 11,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,15 | Valor com BDI => | | | 42,18 |
| | | | | Quantidade => | 300,0 | Preço Total => | | | 12.654,00 |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------|--------------|---|------------------------------|---------|------------------|------------|-----------------|-----------|
| 1.2 | | | Demolições e retiradas | | | | | 38.286,88 | |
| Composição | 1.2.1 | 72230 SINAPI | RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1 | 7,12 | 7,12 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5 | 14,23 | 7,12 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 4,80 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 4,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,97 | Valor com BDI => | | | 9,09 |
| | | | | Quantidade => | 1,766,0 | Preço Total => | | | 16.052,94 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|--------------|---|------------------------------|---------|------------------|-------|-----------------|-----------|
| Composição | 1.2.2 | 72226 SINAPI | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1 | 9,86 | 9,86 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3 | 14,23 | 4,27 | |
| Composição Auxiliar | | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3 | 18,62 | 5,59 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 7,08 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 7,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,73 | Valor com BDI => | | | 12,59 |
| | | | | Quantidade => | 1,766,0 | Preço Total => | | | 22.233,94 |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|------|--------------|--------------------|------|-----|--------|------------|------------|
| 1.3 | | | Estrutura metálica | | | | | 150.882,10 |

José Vitor Rapieri Moreira
TNS-1 Engº. Civil
CREA/MT nº 036488
Matricula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Tereza Lobo 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

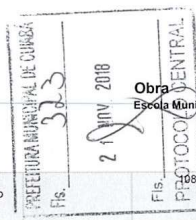
B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|---|---|-----------------|----------|------------------|------------|-----------------|------|
| Composição | 1.3.1 | 92593 SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VAOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | COBE - COBERTURA | KG | 1 | 6,19 | 6,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0197 | 14,23 | 0,28 | | |
| Composição Auxiliar | 93287 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0008 | 256,04 | 0,20 | | |
| Composição Auxiliar | 93288 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0011 | 78,63 | 0,09 | | |
| Composição Auxiliar | 88278 SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0587 | 13,69 | 0,80 | | |
| Insumo da Composição | 00004777 SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 0,2948 | 3,51 | 1,03 | | |
| Insumo da Composição | 00010997 SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,0029 | 12,00 | 0,03 | | |
| Insumo da Composição | 00011964 SINAPI | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 0,0912 | 1,26 | 0,11 | | |
| Insumo da Composição | 00040598 SINAPI | PERFIL UDC (U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | Material | KG | 0,7052 | 5,18 | 3,65 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,74 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,71 | Valor com BDI => | 7,90 | | |
| | | | | Quantidade => | 19,099,0 | Preço Total => | 150,882,10 | | |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------|-----------------|--|---|------------------|--------|--------|------------|------------|
| 1.4 | | | Cobertura | | | | | 238.516,94 |
| Composição | 1.4.1 | 00000434 Próprio | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA | COBE - COBERTURA | m² | 1 | 103,38 | 103,38 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,061 | 14,23 | 0,87 | |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,056 | 18,59 | 1,04 | |
| Composição Auxiliar | 93287 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0007 | 256,04 | 0,18 | |
| Composição Auxiliar | 93288 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,001 | 78,63 | 0,08 | |
| Insumo da Composição | 00011029 SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | Material | CJ | 4,15 | 1,11 | 4,61 | |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Eng. Civil
CREAMT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Tereza Lobo 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| | | | | | | | |
|----------------------|---------|--|----------|----|-------|-------|-------|
| Insumo da Composição | Próprio | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS | Material | m² | 1,146 | 84,29 | 96,60 |
|----------------------|---------|--|----------|----|-------|-------|-------|

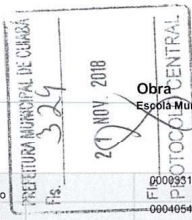
| | | | | | |
|-----------------|---------|------------------|------|-----------------|------------|
| M.O sem L.S. => | 1,38 | L.S. => | 0,01 | M.O com L.S. => | 1,39 |
| Valor do BDI => | 28,64 | Valor com BDI => | | | 132,02 |
| Quantidade => | 1.766,0 | Preço Total => | | | 233.147,32 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|--------|------------------|-------|-----------------|----------|
| Composição | 72105 SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM | COBE - COBERTURA | M | 1 | 54,28 | 54,28 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,55 | 14,23 | 7,83 | | |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,55 | 18,59 | 10,22 | | |
| Insumo da Composição | 00001118 SINAPI | CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM | Material | M | 1,05 | 27,96 | 29,36 | | |
| Insumo da Composição | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,15 | 9,00 | 1,35 | | |
| Insumo da Composição | 00005104 SINAPI | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,04 | 35,71 | 1,43 | | |
| Insumo da Composição | 00013388 SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,07 | 58,39 | 4,09 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 12,96 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 12,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,04 | Valor com BDI => | | | 69,32 |
| | | | | Quantidade => | 20,5 | Preço Total => | | | 1.421,06 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|--------------|-----------------|--|-----------------|--------|------------------|-------|-----------------|----------|
| Insumo | 1.4.3 | 00007241 SINAPI | CIJMEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M. E = 0,8 MM | Material | m² | 1,0 | 35,14 | 35,14 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,00 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,73 | Valor com BDI => | | | 44,87 |
| | | | | Quantidade => | 88,0 | Preço Total => | | | 3.948,56 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|-----------------|---|---|---|--------|------------|-----------|-------|
| Etapa | 1.5 | | Forro | | | | 67.717,05 | |
| Composição | 1.5.1 | 96113 SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | m² | 1 | 30,56 | 30,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3156 | 14,23 | 4,49 | |
| Composição Auxiliar | 88269 SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6313 | 17,43 | 11,00 | |
| Insumo da Composição | 00000345 SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | KG | 0,025 | 18,50 | 0,46 | |

Jose Vitor Zanieri Moraes
TNS - Eng. Civil
CREA/MT nº 036488
Matricula: 4875602/SME



Obra: Escola Municipal de Educação Básica Tereza Lobo 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| Insumo da Composição | Código Banco | Descrição | Material | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|---|----------|-----------------|---------|------------------|-----------|-----------------|-------|
| Insumo da Composição | 00009315 SINAPI | GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | Material | KG | 0,9964 | 0,55 | 0,55 | | |
| Insumo da Composição | 00040547 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19" | Material | CENTO | 0,0308 | 14,52 | 0,45 | | |
| Insumo da Composição | 00004812 SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,074 | 12,60 | 13,53 | | |
| Insumo da Composição | 00020250 SINAPI | SISAL EM FIBRA | Material | KG | 0,0078 | 10,00 | 0,08 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 11,11 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 11,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,47 | Valor com BDI => | 39,03 | | |
| | | | | Quantidade => | 1.735,0 | Preço Total => | 67.717,05 | | |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------|--------------|---|--------------------------------------|-------|------------------|------------|-----------------|------|
| 1.6 | | | Serviços complementares | | | | | 2.552,58 | |
| Composição | 1.6.1 | 90447 SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1 | 4,40 | 4,40 | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,034 | 14,12 | 0,48 | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,216 | 18,14 | 3,92 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 3,24 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 3,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,22 | Valor com BDI => | 5,62 | | |
| | | | | Quantidade => | 294,0 | Preço Total => | 1.652,28 | | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|--------------|--|---|--------|------------------|-------|-----------------|------|
| Composição | 1.6.2 | 89173 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1 | 23,50 | 23,50 | |
| Composição Auxiliar | | 87527 SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,1121 | 25,85 | 2,90 | |
| Composição Auxiliar | | 87529 SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,7339 | 23,35 | 17,14 | |
| Composição Auxiliar | | 87531 SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,154 | 22,47 | 3,46 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 9,43 | L.S. => | 0,01 | M.O com L.S. => | 9,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,51 | Valor com BDI => | 30,01 | | |

José Vitor Ranieri Moreira
Téc. Eng.º Civil
CREAMT nº 036488
Matricula: 4875602/SME



Obra: Escola Municipal de Educação Básica Tereza Lobo 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

Quantidade => 30,0 Preço Total => 900,30

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|-------|-----------------|--|---|---------|---------|------------|------------------|-----------|
| 1.7 | | | Limpeza e arremates finais | | | | | 21.665,14 | |
| Composição | 1.7.1 | 9537 SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1 | 2,15 | 2,15 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,14 | 14,23 | 1,99 | |
| Insumo da Composição | | 00000003 SINAPI | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material | L | 0,05 | 3,26 | 0,16 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 1,34 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 1,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,60 | | | Valor com BDI => | 2,75 |
| | | | | Quantidade => | 1.766,0 | | | Preço Total => | 4.856,50 |
| Composição | | 72881 SINAPI | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | M3XKM | 1 | 1,50 | 1,50 | |
| Composição Auxiliar | | 5811 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0089 | 168,32 | 1,50 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,09 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,42 | | | Valor com BDI => | 1,92 |
| | | | | Quantidade => | 7.358,0 | | | Preço Total => | 14.127,36 |
| Composição | 1.7.3 | 72898 SINAPI | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1 | 3,57 | 3,57 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,018 | 14,23 | 0,26 | |
| Composição Auxiliar | | 5811 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,007 | 168,32 | 1,18 | |
| Composição Auxiliar | | 5940 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,018 | 118,11 | 2,13 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,43 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,99 | | | Valor com BDI => | 4,56 |
| | | | | Quantidade => | 588,0 | | | Preço Total => | 2.681,28 |
| Etapa | 2 | | Instalações elétricas | | | | | 118.928,43 | |

José Vitor Reis Moreira
TNS-1 E^o C^o
CREAM/MTⁿ 036488
Matricula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Tereza Lobo 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-------|------------------|---|---|-----|----------|------------------|-----------|-----------------|-------|
| | | | Entrada de energia | | | | | 12.949,90 | | |
| Composição | 2.1.1 | 73857/002 SINAPI | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112.5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 7.842,85 | 7.842,85 | | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5 | 18,14 | 45,35 | | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5 | 14,23 | 35,58 | | |
| Insumo da Composição | | 00007619 SINAPI | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | Material | UN | 1,0 | 7.761,92 | 7.761,92 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 57,78 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 57,78 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2.172,47 | Valor com BDI => | | 10.015,32 | |
| | | | | Quantidade => | | 1,0 | Preço Total => | | 10.015,32 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|--------------|------------------|---|---|---------|------------|----------|----------|
| Composição | 2.1.2 | 00000002 Próprio | ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Unidade | 1 | 1.149,01 | 1.149,01 |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0 | 18,14 | 108,84 |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0 | 14,23 | 85,38 |
| Composição Auxiliar | | 73783/003 SINAPI | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1,0 | 495,53 | 495,53 |
| Insumo da Composição | | 00000406 SINAPI | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30m) | Material | UN | 0,133 | 50,94 | 6,78 |
| Insumo da Composição | | 00000420 SINAPI | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | Material | UN | 2,0 | 19,38 | 38,76 |
| Insumo da Composição | | 00000857 SINAPI | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 3,0 | 8,04 | 24,12 |
| Insumo da Composição | | 00001062 SINAPI | CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0 | 149,50 | 149,50 |
| Insumo da Composição | | 00001096 SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES | Material | UN | 2,0 | 64,30 | 128,60 |
| Insumo da Composição | | 00001892 SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 4,0 | 1,16 | 4,64 |
| Insumo da Composição | | 00002685 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 8,0 | 3,23 | 25,84 |
| Insumo da Composição | | 00003379 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0 | 30,88 | 30,88 |
| Insumo da Composição | | 00004346 SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 2,0 | 5,38 | 10,76 |

José Vitor Ramieri Moreira
TNS-1/Eng.º Civil
CREA/MT nº 036488
Matricula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Tereza Lobo 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|--|----------|-----------------|--------|------------------|----------|-----------------|--------|
| Insumo da Composição | 00011267 SINAPI | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM | Material | UN | 2,0 | 5,26 | 10,52 | | |
| Insumo da Composição | 00012034 SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0 | 3,30 | 6,60 | | |
| Insumo da Composição | 00039176 SINAPI | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0 | 0,65 | 1,30 | | |
| Insumo da Composição | 00039210 SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0 | 0,48 | 0,96 | | |
| Insumo da Composição | 00001539 SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | Material | UN | 5,0 | 4,00 | 20,00 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 205,62 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 205,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 318,28 | Valor com BDI => | 1.467,29 | | |
| | | | | Quantidade => | 2,0 | Preço Total => | 2.934,58 | | |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|-------|-----------------|--|--|------|------------------|------------|-----------------|------|
| 2.2 | | | Fios e cabos | | | | | 45.159,64 | |
| Composição | 2.2.1 | 92982 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 8,80 | 8,80 | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,013 | 14,12 | 0,18 | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,013 | 18,14 | 0,24 | |
| Insumo da Composição | | 00000995 SINAPI | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV | Material | M | 1,027 | 8,13 | 8,35 | |
| Insumo da Composição | | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,01 | 3,40 | 0,03 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,30 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,44 | Valor com BDI => | 11,24 | | |
| | | | | Quantidade => | 5,2 | Preço Total => | 58,45 | | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|--------------|-----------------|---|--|--------|------------------|-------|-----------------|------|
| Composição | 2.2.2 | 91926 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 2,33 | 2,33 | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,03 | 14,12 | 0,42 | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,03 | 18,14 | 0,54 | |
| Insumo da Composição | | 00001014 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,19 | 1,13 | 1,34 | |
| Insumo da Composição | | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,69 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,65 | Valor com BDI => | 2,98 | | |

JVM
José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Engº. Civil
CREA/MT nº 036488
Matricula: 4875602/SIME



Escola Municipal de Educação Básica Tereza Lobo 2018

Bancos SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
 SEDOP - 04/2018 - Pará
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I. 27,7%

Encargos Sociais 0,0% - Desonerada

Quantidade => 4.000,0 Preço Total => 11.920,00

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|---|---|-----------------|--------|------------------|-------|-----------------|------|
| Composição | 2.2.3 | 92900 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 19,69 | 19,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,073 | 14,12 | 1,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,073 | 18,14 | 1,32 | | |
| Insumo da Composição | 00001019 SINAPI | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP GINTENAX PIRELLI OU EQUIV | Material | M | 1,015 | 17,05 | 17,31 | | |
| Insumo da Composição | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 1,68 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 1,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,45 | Valor com BDI => | | 25,14 | |
| | | | | Quantidade => | 53,3 | Preço Total => | | 1.339,96 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|--|---|-----------------|---------|------------------|-------|-----------------|------|
| Composição | 2.2.4 | 91928 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 3,74 | 3,74 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,04 | 14,12 | 0,56 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,04 | 18,14 | 0,73 | | |
| Insumo da Composição | 00000981 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,19 | 2,03 | 2,42 | | |
| Insumo da Composição | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,92 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,04 | Valor com BDI => | | 4,78 | |
| | | | | Quantidade => | 2.500,0 | Preço Total => | | 11.950,00 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------|-----------------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 2.2.5 | 92990 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 37,59 | 37,59 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,105 | 14,12 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,105 | 18,14 | 1,90 |
| Insumo da Composição | 00000977 SINAPI | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV | Material | M | 1,015 | 33,67 | 34,18 |
| Insumo da Composição | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 |

José Vitor Ramien Moreira
 TNS-1 Engº. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Tereza Lobo 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| | | | | | |
|-----------------|-------|---------|------------------|-----------------|----------|
| M.O sem L.S. => | 2,42 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 2,42 |
| Valor do BDI => | 10,41 | | Valor com BDI => | | 48,00 |
| Quantidade => | 66,4 | | Preço Total => | | 3.187,20 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|---|---|-----------------|--------|------------|------------------|-----------------|--------|
| Composição 2.2.6 | 91930 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 5,08 | 5,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,052 | 14,12 | 0,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,052 | 18,14 | 0,94 | | |
| Insumo da Composição | 00000982 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,19 | 2,84 | 3,38 | | |
| Insumo da Composição | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 1,19 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 1,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,41 | | Valor com BDI => | | 6,49 |
| | | | | Quantidade => | 87,0 | | Preço Total => | | 564,63 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|--|---|-----------------|--------|------------|------------------|-----------------|----------|
| Composição 2.2.7 | 92992 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 49,56 | 49,56 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,128 | 14,12 | 1,81 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,128 | 18,14 | 2,32 | | |
| Insumo da Composição | 00000998 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | Material | M | 1,015 | 44,73 | 45,40 | | |
| Insumo da Composição | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 2,94 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 2,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,73 | | Valor com BDI => | | 63,29 |
| | | | | Quantidade => | 60,0 | | Preço Total => | | 3.797,40 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição 2.2.8 | 92098 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 96,65 | 96,65 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,212 | 14,12 | 2,99 |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Engº. Civil
CREA/MT nº 036488
Matricula: 4875602/SWIE



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Tereza Lobo 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| | | | | | | | | | | |
|------------|--|-----------------|---|--------------------------|----|-------|---------|------------------|-----------------|-----------|
| Composição | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,212 | 18,14 | 3,85 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo da | | 00001000 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, | Material | M | 1,015 | 88,45 | 89,78 | | |
| Composição | | | COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2 | | | | | | | |
| Insumo da | | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 | | |
| Composição | | | | | | | | | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 4,87 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 4,87 |
| | | | | Valor do BDI => | | 26,77 | | Valor com BDI => | | 123,42 |
| | | | | Quantidade => | | 100,0 | | Preço Total => | | 12.342,00 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------------------|---|--------------------------|-----|--------|------------|------------------|-----------------|--------|
| Etapa | 2.3 | | Disjuntores | | | | | | 2.650,13 | |
| Item | | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 2.3.1 | 74130/003 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1 | 48,73 | 48,73 | | |
| | | | FORNECIMENTO E INSTALACAO | ELETRICAELETRIFICACAO E | | | | | | |
| Composição | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,15 | 18,14 | 2,72 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo da | | 00002388 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A | Material | UN | 1,0 | 46,01 | 46,01 | | |
| Composição | | | | | | | | | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 2,03 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 2,03 |
| | | | | Valor do BDI => | | 13,50 | | Valor com BDI => | | 62,23 |
| | | | | Quantidade => | | 11,0 | | Preço Total => | | 684,53 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------------------|---|--------------------------|-----|--------|------------|------------------|-----------------|--------|
| Item | | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 2.3.2 | 74130/001 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1 | 10,82 | 10,82 | | |
| | | | FORNECIMENTO E INSTALACAO | ELETRICAELETRIFICACAO E | | | | | | |
| Composição | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,125 | 18,14 | 2,27 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo da | | 00002370 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A | Material | UN | 1,0 | 8,55 | 8,55 | | |
| Composição | | | | | | | | | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 1,69 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 1,69 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,00 | | Valor com BDI => | | 13,82 |
| | | | | Quantidade => | | 13,0 | | Preço Total => | | 179,66 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------------------|---|--------------------------|-----|--------|------------|--------|-----------------|------|
| Item | | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 2.3.3 | 74130/010 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1 | 415,53 | 415,53 | | |
| | | | FORNECIMENTO E INSTALACAO | ELETRICAELETRIFICACAO E | | | | | | |
| Composição | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4 | 14,12 | 5,65 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4 | 18,14 | 7,26 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo da | | 00002377 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | Material | UN | 1,0 | 402,62 | 402,62 | | |
| Composição | | | | | | | | | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 9,20 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 9,20 |

José Vitor Raniere Moreira
TNS-1 Eng. Civil
CREA/MT nº 036488
Matricula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Tereza Lobo 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

Valor do BDI => 115,10
Quantidade => 3,0
Valor com BDI => 530,63
Preço Total => 1.591,89

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|--------------|-----------------|---|--|--------|------------------|-------|-----------------|-------|
| Composição | 2.3.4 | 93677 SINAPI | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1 | 58,19 | 58,19 | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,541 | 14,12 | 7,64 | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,541 | 18,14 | 9,81 | |
| Insumo da Composição | | 00001574 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 4,0 | 0,87 | 3,48 | |
| Insumo da Composição | | 00034623 SINAPI | DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR 40 ATE 50A | Material | UN | 1,0 | 37,26 | 37,26 | |
| | | | M.O sem L.S. => | | 12,44 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 12,44 |
| | | | Valor do BDI => | | 16,12 | Valor com BDI => | | 74,31 | |
| | | | Quantidade => | | 1,0 | Preço Total => | | 74,31 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|--------------|------------------|---|--|--------|------------------|-------|-----------------|------|
| Composição | 2.3.5 | 74130/005 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1 | 93,77 | 93,77 | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4 | 14,12 | 5,65 | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4 | 18,14 | 7,26 | |
| Insumo da Composição | | 00002373 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A | Material | UN | 1,0 | 80,86 | 80,86 | |
| | | | M.O sem L.S. => | | 9,20 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 9,20 |
| | | | Valor do BDI => | | 25,97 | Valor com BDI => | | 119,74 | |
| | | | Quantidade => | | 1,0 | Preço Total => | | 119,74 | |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------|-------|------------------|--|---|-----|--------|------------|----------|
| 2.4 | | | Quadros e distribuição | | | | | 4.902,90 |
| Composição | 2.4.1 | 74131/005 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1 | 482,98 | 482,98 |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0 | 14,12 | 42,36 |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0 | 18,14 | 54,42 |
| Insumo da Composição | | 00012039 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV | Material | UN | 1,0 | 386,20 | 386,20 |

José Vitor Barleri Moreira
 TNS - Eng. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/SME



Bancos
 SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
 SEDOP - 04/2018 - Pará
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
 27,7%

Encargos Sociais
 0,0% - Desonerada

M.O sem L.S. => 69,00 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 69,00
 Valor do BDI => 133,79 Valor com BDI => 616,77
 Quantidade => 2,0 Preço Total => 1.233,54

| Composição | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------|-------|------------------|--|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição | 2.4.2 | 74131/006 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 957,81 | 957,81 |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5 | 14,12 | 49,42 |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5 | 18,14 | 63,49 |
| Insumo da Composição | | 00012041 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV | Material | UN | 1,0 | 844,90 | 844,90 |

M.O sem L.S. => 80,50 L.S. => 0,01 M.O com L.S. => 80,51
 Valor do BDI => 265,31 Valor com BDI => 1.223,12
 Quantidade => 3,0 Preço Total => 3.669,36

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------|-------|-----------------|--|--|-----|--------|------------|-----------|
| Etapa | 2.5 | | Eletrodutos e calhas para para leito de cabos | | | | | 10.481,65 |
| Composição | 2.5.1 | 91844 SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E | M | 1 | 4,02 | 4,02 |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,087 | 14,12 | 1,23 |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,087 | 18,14 | 1,58 |
| Insumo da Composição | | 00034562 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M) | Material | KG | 0,0018 | 8,92 | 0,02 |
| Insumo da Composição | | 00002688 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV | Material | M | 1,1 | 1,08 | 1,19 |

M.O sem L.S. => 2,00 L.S. => 0,01 M.O com L.S. => 2,01
 Valor do BDI => 1,11 Valor com BDI => 5,13
 Quantidade => 850,0 Preço Total => 4.360,50

| Composição | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------|--------------|---|--|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 2.5.2 | 91836 SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E | M | 1 | 7,01 | 7,01 |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,09 | 14,12 | 1,27 |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,09 | 18,14 | 1,63 |

José Vitor Rianeri Moreira
 TNS/Engº. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4675602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Tereza Lobo 2018

Bancos SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I. 27,7%

Encargos Sociais 0,0% - Desonerada

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|-----------------|---|--------------------------------------|---|-------|---------|------------------|-----------------|----------|
| Composição Auxiliar | | 01170 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE_AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0 | 2,06 | 2,06 | | |
| Insumo da Composição | | 00002690 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV | Material | M | 1,1 | 1,86 | 2,05 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 3,08 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 3,08 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,94 | | Valor com BDI => | | 8,95 |
| | | | | Quantidade => | | 140,0 | | Preço Total => | | 1.253,00 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|----------------------|--------------|------------------|--|---|--------|------------|---------|------------------|-----------------|----------|
| Composição | 2.5.3 | 73798/001 SINAPI | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 19,97 | 19,97 | | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5 | 14,12 | 7,06 | | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5 | 18,14 | 9,07 | | |
| Insumo da Composição | | 00002446 SINAPI | ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV | Material | M | 1,0 | 3,84 | 3,84 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 11,50 | L.S. => | 0,01 | M.O com L.S. => | 11,51 |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,53 | | Valor com BDI => | | 25,50 |
| | | | | Quantidade => | | 105,0 | | Preço Total => | | 2.677,50 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|----------------------|--------------|------------------|--|---|--------|------------|---------|------------------|-----------------|----------|
| Composição | 2.5.4 | 73798/003 SINAPI | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 31,19 | 31,19 | | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8 | 14,12 | 11,30 | | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8 | 18,14 | 14,51 | | |
| Insumo da Composição | | 00002442 SINAPI | ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV | Material | M | 1,0 | 5,38 | 5,38 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 18,40 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 18,40 |
| | | | | Valor do BDI => | | 8,64 | | Valor com BDI => | | 39,83 |
| | | | | Quantidade => | | 55,0 | | Preço Total => | | 2.190,65 |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------|--------------|---|--|-----|--------|------------|----------|
| 2.6 | | | Caixas | | | | | 4.481,17 |
| Composição | 2.6.1 | 91940 SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1 | 9,99 | 9,99 |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,247 | 14,12 | 3,49 |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Engº. Civil
CREA/MT nº 036488
Matricula: 4675602/GME



Escola Municipal de Educação Básica Tereza Lobo 2018

Bancos
 SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
 SEDOP - 04/2018 - Pará
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
 27,7%

Encargos Sociais
 0,0% - Desonerada

| | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|---------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,247 | 18,14 | 4,48 | |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0009 | 401,70 | 0,36 | |
| Insumo da Composição | 00001872 SINAPI | CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO " | Material | UN | 1,0 | 1,66 | 1,66 | |
| | | | M.O sem L.S. => | 5,75 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 5,75 |
| | | | Valor do BDI => | 2,77 | | | Valor com BDI => | 12,76 |
| | | | Quantidade => | 195,0 | | | Preço Total => | 2.488,20 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|-----------------|---|---|-------|---------|------------|------------------|----------|
| Composição | 2.6.2 | 91937 SINAPI CAIXA OCTOGONAL 3 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 7,58 | 7,58 | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,143 | 14,12 | 2,02 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,143 | 18,14 | 2,59 | |
| Insumo da Composição | 00001871 SINAPI | CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3" | Material | UN | 1,0 | 2,97 | 2,97 | |
| | | | M.O sem L.S. => | 3,29 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 3,29 |
| | | | Valor do BDI => | 2,10 | | | Valor com BDI => | 9,68 |
| | | | Quantidade => | 155,0 | | | Preço Total => | 1.500,40 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------|-----------------|--|---|-----|---------|------------|-------|
| Composição | 2.6.3 | 83443 SINAPI CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 42,86 | 42,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,05 | 14,23 | 14,94 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,69 | 17,53 | 12,10 |
| Insumo da Composição | 00000039 SINAPI | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 0,14 | 4,23 | 0,59 |
| Insumo da Composição | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,00126 | 56,50 | 0,07 |
| Insumo da Composição | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,02 | 56,25 | 1,13 |
| Insumo da Composição | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 1,65 | 0,56 | 0,92 |
| Insumo da Composição | 00001358 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM | Material | m² | 0,04 | 25,25 | 1,01 |
| Insumo da Composição | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 4,6 | 0,49 | 2,25 |
| Insumo da Composição | 00004718 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,00146 | 63,77 | 0,09 |
| Insumo da Composição | 00004722 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,003 | 63,77 | 0,19 |
| Insumo da Composição | 00007258 SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | Material | UN | 29,0 | 0,33 | 9,57 |


 José Vitor Ranieri Moreira
 TNS - Eng.º Civil
 CREAMT nº 036488
 R. Quita: 4675002-SME



Obra Escola Municipal de Educação Básica Tereza Lobo 2018

| Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
|--|--------|-----------------------|
| SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso SEDOP - 04/2018 - Pará AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás | 27,7% | 0,0% - Desonerada |
| M.O sem L.S. => | 18,98 | L.S. => 0,00 |
| Valor do BDI => | 11,87 | M.O com L.S. => |
| Quantidade => | 9,0 | Preço Total => 492,57 |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------|--------------|--|---|-----|--------|------------------|----------------------|
| 2.7 | | | Interruptor e tomadas | | | | | 3.963,45 |
| Composição | 2.7.1 | 92000 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1 | 16,89 | 16,89 |
| Composição Auxiliar | | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 4,80 | 4,80 |
| Composição Auxiliar | | 91998 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 12,09 | 12,09 |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 7,08 | L.S. => 0,00 | M.O com L.S. => 7,08 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,68 | Valor com BDI => | 21,57 |
| | | | | Quantidade => | | 100,0 | Preço Total => | 2.157,00 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|--------------|-----------------|---|---|--------|------------|------------------|----------------------|
| Composição | 2.7.2 | 91945 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 5,85 | 5,85 |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,182 | 18,14 | 3,30 | |
| Insumo da Composição | | 00038094 SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0 | 1,68 | 1,68 |
| Insumo da Composição | | 00038099 SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 1,0 | 0,87 | 0,87 |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 2,46 | L.S. => 0,00 | M.O com L.S. => 2,46 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,62 | Valor com BDI => | 7,47 |
| | | | | Quantidade => | | 40,0 | Preço Total => | 298,80 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--------------|--|---|--------|------------|------------------|-----------------------|
| Composição | 2.7.3 | 91959 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1 | 25,30 | 25,30 |
| Composição Auxiliar | | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 4,80 | 4,80 |
| Composição Auxiliar | | 91958 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 20,50 | 20,50 |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 10,65 | L.S. => 0,00 | M.O com L.S. => 10,65 |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,01 | Valor com BDI => | 32,31 |

José Vitor Ramires Moreira
TNS-1/Engº. Civil
CREAM/MT nº 036488
Matricula: 4675602/S/ME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Tereza Lobo 2018

Bancos SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I. 27,7%

Encargos Sociais 0,0% - Desonerada

Quantidade => 15,0 Preço Total => 484,65

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|--------|------------------|----------------------|
| Composição | 91953 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1 | 16,02 | 16,02 |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 4,80 | 4,80 |
| Composição Auxiliar | 91952 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 11,22 | 11,22 |
| | | | | M.O sem L.S. => | 6,85 | L.S. => 0,01 | M.O com L.S. => 6,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,44 | Valor com BDI => | 20,46 |
| | | | | Quantidade => | 50,0 | Preço Total => | 1.023,00 |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-------|-----------------|--|-----------------|-------|------------------|----------------------|----------|
| 2.8 | | | Luminárias internas, bocais e lâmpadas | | | | | 6.621,75 |
| Insumo | 2.8.1 | 00038194 SINAPI | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 1,0 | 22,90 | 22,90 |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,00 | L.S. => 0,00 | M.O com L.S. => 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | 6,34 | Valor com BDI => | 29,24 | |
| | | | | Quantidade => | 145,0 | Preço Total => | 4.239,80 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|--------------|-----------------|--|-----------------|--------|------------------|----------------------|------|
| Insumo | 2.8.2 | 00038773 SINAPI | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 1,0 | 3,05 | 3,05 |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,00 | L.S. => 0,00 | M.O com L.S. => 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | 0,84 | Valor com BDI => | 3,89 | |
| | | | | Quantidade => | 145,0 | Preço Total => | 564,05 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|--------------|-----------------|---|-----------------|--------|------------------|----------------------|-------|
| Insumo | 2.8.3 | 00039386 SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 | Material | UN | 1,0 | 26,86 | 26,86 |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,00 | L.S. => 0,00 | M.O com L.S. => 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | 7,44 | Valor com BDI => | 34,30 | |
| | | | | Quantidade => | 53,0 | Preço Total => | 1.817,90 | |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-----------|
| 2.9 | | | Outros | | | | | 25.540,00 |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Engº Civil
CREAMT nº 036488
Matricula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Tereza Lobo 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|--------------|--------------------|-----------------|----|-------|---------|------------------|-----------------|-----------|
| Insu | 2.9.1 | E00771 SEDOP | Ventilador de teto | Material | UN | 1,0 | 250,00 | 250,00 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 0,00 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 69,25 | | Valor com BDI => | | 319,25 |
| | | | | Quantidade => | | 80,0 | | Preço Total => | | 25.540,00 |

| Etapa | 2.10 | | Luminárias externas | | | | | | 2.177,84 | |
|----------------------|--------------|-----------------|--|---|--------|------------|---------|------------------|-----------------|--------|
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 2.10.1 | 93041 SINAPI | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 55,92 | 55,92 | | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1 | 14,12 | 1,41 | | |
| Insumo da Composição | | 00038192 SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W. BASE E27 (127/220 V) | Material | UN | 1,0 | 54,51 | 54,51 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 0,95 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,95 |
| | | | | Valor do BDI => | | 15,49 | | Valor com BDI => | | 71,41 |
| | | | | Quantidade => | | 14,0 | | Preço Total => | | 999,74 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|--------|--------------|-----------------|---|-----------------|--------|------------|---------|------------------|-----------------|----------|
| Insumo | 2.10.2 | 00013390 SINAPI | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO. CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI. PARA LAMPADA F-27 DE 300 | Material | UN | 1,0 | 65,90 | 65,90 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 0,00 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 18,25 | | Valor com BDI => | | 84,15 |
| | | | | Quantidade => | | 14,0 | | Preço Total => | | 1.178,10 |

Total sem BDI R\$ 513.712,83
Total Geral R\$ 655.998,24

José Vitor Ranieri Moreira
TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Eng. Civil
CREA/MT nº 036488
Matricula: 4875602/SME



Escola Municipal de Educação Básica Ulisses Guimarães 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

Planilha Orçamentária Analítica

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-------|------------------|--|-------------------------------|-----------------|--------|------------------|------------|-----------------|-------|
| 1 | | | Reforma da cobertura | | | | | 463.861,48 | | |
| 1.1 | | | Placa de obra, trânsito e segurança | | | | | 17.238,22 | | |
| Composição | 1.1.1 | 74209/001 SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1 | 469,37 | 469,37 | | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0 | 14,23 | 28,46 | | |
| Composição Auxiliar | | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0 | 17,43 | 17,43 | | |
| Composição Auxiliar | | 94962 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,01 | 245,69 | 2,46 | | |
| Insumo da Composição | | 00004491 SINAPI | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA) | Material | M | 4,0 | 4,33 | 17,32 | | |
| Insumo da Composição | | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M | Material | m² | 1,0 | 400,00 | 400,00 | | |
| Insumo da Composição | | 00005075 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,11 | 9,15 | 1,01 | | |
| Insumo da Composição | | 00004417 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,0 | 2,69 | 2,69 | | |
| | | | | | M.O sem L.S. => | 32,38 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 32,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 130,02 | Valor com BDI => | | 599,39 | |
| | | | | | Quantidade => | 8,0 | Preço Total => | | 4.795,12 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|--------------|-------------------|---|-------------|--------|------------|-------|-------|
| Composição | 1.1.2 | 00000324 Proprio | TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600) | 2 | m² | 1 | 33,03 | 33,03 |
| Insumo da Composição | | 1858 AGETOP CIVIL | PONTALETE 3x3" | Material | m | 0,466 | 6,15 | 2,87 |
| Insumo da Composição | | 00001214 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | Mão de Obra | H | 0,495 | 13,83 | 6,85 |
| Insumo da Composição | | 00006111 SINAPI | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,4855 | 9,44 | 4,58 |
| Insumo da Composição | | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0004 | 56,50 | 0,02 |
| Insumo da Composição | | 00004487 SINAPI | VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA "5 X 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 0,0461 | 8,85 | 0,41 |
| Insumo da Composição | | 00011964 SINAPI | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 0,1713 | 1,26 | 0,22 |
| Insumo da Composição | | 00005075 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,0074 | 9,15 | 0,07 |
| Insumo da Composição | | 00020247 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0218 | 10,13 | 0,22 |
| Insumo da Composição | | 00020205 SINAPI | RIPA DE MADEIRA APARELHADA "1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,059 | 0,83 | 0,88 |

José Vitor Ramieri Moreira
TNS-1 Engº. Civil
CREAM/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME



Escola Municipal de Educação Básica Ulisses Guimaraes 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Para
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

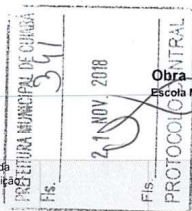
| Insumo da Composição | Código Banco | Descrição | Material | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|---|----------|-----------------|--------|------------------|-------|-----------------|-----------|
| Insumo da Composição | 00004415 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 0,2141 | 2,25 | 0,48 | | |
| Insumo da Composição | 00000567 SINAPI | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA | Material | M | 0,6 | 3,65 | 2,19 | | |
| Insumo da Composição | 00013284 SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32 | Material | KG | 0,1196 | 0,42 | 0,05 | | |
| Insumo da Composição | 00001363 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE "2,2 X 1,6" M, E = 6 MM | Material | m² | 1,0 | 13,89 | 13,89 | | |
| Insumo da Composição | 00011461 SINAPI | FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS | Material | UN | 0,0095 | 4,79 | 0,05 | | |
| Insumo da Composição | 00039207 SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 0,1713 | 0,48 | 0,08 | | |
| Insumo da Composição | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0007 | 63,77 | 0,04 | | |
| Insumo da Composição | 00002433 SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 0,0286 | 4,38 | 0,13 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 11,43 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 11,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,15 | Valor com BDI => | | | 42,18 |
| | | | | Quantidade => | 295,0 | Preço Total => | | | 12.443,10 |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------|--------------|--|------------------------------|---------|------------------|------------|-----------------|-----------|
| 1.2 | | | Demolições e retradas | | | | | 32.628,40 | |
| Composição | 1.2.1 | 72230 SINAPI | RETRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1 | 7,12 | 7,12 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5 | 14,23 | 7,12 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 4,80 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 4,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,97 | Valor com BDI => | | | 9,09 |
| | | | | Quantidade => | 1.505,0 | Preço Total => | | | 13.680,45 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|--|------------------------------|-----------------|---------|------------------|-------|-----------------|-----------|
| 1.2.2 | 72226 SINAPI | RETRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1 | 9,86 | 9,86 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3 | 14,23 | 4,27 | | |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3 | 18,62 | 5,59 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 7,08 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 7,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,73 | Valor com BDI => | | | 12,59 |
| | | | | Quantidade => | 1.505,0 | Preço Total => | | | 18.947,95 |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|------|--------------|--------------------|------|-----|--------|------------|------------|
| 1.3 | | | Estrutura metálica | | | | | 129.362,50 |


 José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Engº. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4675602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Ulisses Guimarães 2018

Bancos SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I. 27,7%

Encargos Sociais 0,0% - Desonerada

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|--|-----------------|----|---------|---------|------------------|-----------------|------------|
| Insumo da Composição | 108 Próprio | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS | Material | m² | 1,146 | 84,29 | 96,60 | | |
| | | | M.O sem L.S. => | | 1,38 | L.S. => | 0,01 | M.O com L.S. => | 1,39 |
| | | | Valor do BDI => | | 28,64 | | Valor com BDI => | | 132,02 |
| | | | Quantidade => | | 1.505,0 | | Preço Total => | | 198.690,10 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|--------------|---|--------------------------|-----|--------|------------|------------------|-----------------|----------|
| Composição | 1.4.2 | 72105 SINAPI CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM | COBE - COBERTURA | M | 1 | 54,28 | 54,28 | | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,55 | 14,23 | 7,83 | | |
| Composição Auxiliar | | 88323 SINAPI TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,55 | 18,59 | 10,22 | | |
| Insumo da Composição | | 00001118 SINAPI CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM | Material | M | 1,05 | 27,96 | 29,36 | | |
| Insumo da Composição | | 00005061 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,15 | 9,00 | 1,35 | | |
| Insumo da Composição | | 00005104 SINAPI REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,04 | 35,71 | 1,43 | | |
| Insumo da Composição | | 00013388 SINAPI SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,07 | 58,39 | 4,09 | | |
| | | | M.O sem L.S. => | | 12,96 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 12,96 |
| | | | Valor do BDI => | | 15,04 | | Valor com BDI => | | 69,32 |
| | | | Quantidade => | | 44,0 | | Preço Total => | | 3.050,08 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|--------------|---|-----------------|-----|--------|------------|------------------|-----------------|----------|
| Insumo | 1.4.3 | 00007241 SINAPI CUMEIEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM | Material | m² | 1,0 | 35,14 | 35,14 | | |
| | | | M.O sem L.S. => | | 0,00 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | | 9,73 | | Valor com BDI => | | 44,87 |
| | | | Quantidade => | | 95,0 | | Preço Total => | | 4.262,65 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------|--------------|--|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 1.5.1 | 96113 SINAPI FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | m² | 1 | 30,56 | 30,56 |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3156 | 14,23 | 4,49 |
| Composição Auxiliar | | 88269 SINAPI GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6313 | 17,43 | 11,00 |
| Insumo da Composição | | 00000345 SINAPI ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | KG | 0,025 | 18,50 | 0,46 |

José Vitor Ranieri Moreira
José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Engº. Civil
CREAM/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SWIE



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Ulisses Guimarães 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

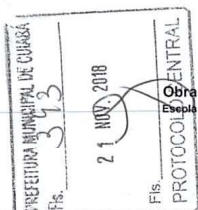
Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| Insumo da Composição | Código Banco | Descrição | Material | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|---|----------|-----------------|---------|------------------|-----------|-----------------|-------|
| Insumo da Composição | 00003315 SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | Material | KG | 0,9964 | 0,55 | 0,55 | | |
| Insumo da Composição | 00040547 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19" | Material | CENTO | 0,0308 | 14,52 | 0,45 | | |
| Insumo da Composição | 00004812 SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 60 X 60" CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,074 | 12,60 | 13,53 | | |
| Insumo da Composição | 00020250 SINAPI | SISAL EM FIBRA | Material | KG | 0,0078 | 10,00 | 0,08 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 11,11 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 11,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,47 | Valor com BDI => | 39,03 | | |
| | | | | Quantidade => | 1.485,0 | Preço Total => | 57.959,55 | | |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------|--------------|---|--------------------------------------|-------|------------------|------------|-----------------|------|
| 1.6 | | | Serviços complementares | | | | | 2.190,88 | |
| Composição | 1.6.1 | 90447 SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1 | 4,40 | 4,40 | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,034 | 14,12 | 0,48 | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,216 | 18,14 | 3,92 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 3,24 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 3,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,22 | Valor com BDI => | 5,62 | | |
| | | | | Quantidade => | 251,0 | Preço Total => | 1.410,62 | | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|--------|------------------|-------|-----------------|------|
| 1.6.2 | 89173 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1 | 23,50 | 23,50 | | |
| Composição Auxiliar | 87527 SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,1121 | 25,85 | 2,90 | | |
| Composição Auxiliar | 87529 SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,7339 | 23,35 | 17,14 | | |
| Composição Auxiliar | 87531 SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,154 | 22,47 | 3,46 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 9,43 | L.S. => | 0,01 | M.O com L.S. => | 9,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,51 | Valor com BDI => | 30,01 | | |

José Vitor Ramêni Moreira
TMS-1 Eng.º Civil
CREAM/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME



Escola Municipal de Educação Básica Ulisses Guimarães 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Para
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

Quantidade => 26,0 Preço Total => 780,26

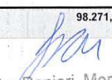
Etapa 1.7 Limpeza e arremates finais 18.479,10

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|---------|------------------|----------|-----------------|------|
| Composição 1.7.1 | 9537 SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1 | 2,15 | 2,15 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,14 | 14,23 | 1,99 | | |
| Insumo da Composição | 00000003 SINAPI | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material | L | 0,05 | 3,26 | 0,16 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 1,34 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 1,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,60 | Valor com BDI => | 2,75 | | |
| | | | | Quantidade => | 1.506,0 | Preço Total => | 4.141,50 | | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|---------|------------------|-----------|-----------------|------|
| Composição 1.7.2 | 72881 SINAPI | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | M3XKM | 1 | 1,50 | 1,50 | | |
| Composição Auxiliar | 5811 SINAPI | CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0089 | 168,32 | 1,50 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,09 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,42 | Valor com BDI => | 1,92 | | |
| | | | | Quantidade => | 6.280,0 | Preço Total => | 12.057,60 | | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|--------|------------------|----------|-----------------|------|
| Composição 1.7.3 | 72898 SINAPI | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1 | 3,57 | 3,57 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,018 | 14,23 | 0,26 | | |
| Composição Auxiliar | 5811 SINAPI | CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,007 | 168,32 | 1,18 | | |
| Composição Auxiliar | 5940 SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,018 | 118,11 | 2,13 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,43 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,99 | Valor com BDI => | 4,56 | | |
| | | | | Quantidade => | 500,0 | Preço Total => | 2.280,00 | | |

Etapa 2 Instalações elétricas 98.271,76


 José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Engº. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Ulisses Guimarães 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-------|------------------|---|---|-----|----------|------------------|-----------|-----------------|-----------|
| 2.1 | | | Entrada de energia | | | | | 12.949,90 | | |
| Composição | 2.1.1 | 73857/002 SINAPI | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112.5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 7.842,85 | 7.842,85 | | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5 | 18,14 | 45,35 | | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5 | 14,23 | 35,58 | | |
| Insumo da Composição | | 00007619 SINAPI | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | Material | UN | 1,0 | 7.761,92 | 7.761,92 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 57,78 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 57,78 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2.172,47 | Valor com BDI => | | | 10.015,32 |
| | | | | Quantidade => | | 1,0 | Preço Total => | | | 10.015,32 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|--------------|------------------|---|---|---------|------------|----------|----------|
| Composição | 2.1.2 | 00000002 Próprio | ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Unidade | 1 | 1.149,01 | 1.149,01 |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0 | 18,14 | 108,84 |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0 | 14,23 | 85,38 |
| Composição Auxiliar | | 73783/003 SINAPI | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1,0 | 495,53 | 495,53 |
| Insumo da Composição | | 00000406 SINAPI | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | Material | UN | 0,133 | 50,94 | 6,78 |
| Insumo da Composição | | 00000420 SINAPI | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | Material | UN | 2,0 | 19,38 | 38,76 |
| Insumo da Composição | | 00000857 SINAPI | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 3,0 | 8,04 | 24,12 |
| Insumo da Composição | | 00001062 SINAPI | CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0 | 149,50 | 149,50 |
| Insumo da Composição | | 00001096 SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES | Material | UN | 2,0 | 64,30 | 128,60 |
| Insumo da Composição | | 00001892 SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 4,0 | 1,16 | 4,64 |
| Insumo da Composição | | 00002685 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 8,0 | 3,23 | 25,84 |
| Insumo da Composição | | 00003379 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0 | 30,88 | 30,88 |
| Insumo da Composição | | 00004346 SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 2,0 | 5,38 | 10,76 |

José Vitor Renieri Moreira
TNS - Engº. Civil
CREAMT nº 036488
Matrícula: 4875802/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Ulisses Guimarães 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|----------------------|-----------------|--|----------|-----------------|--------|------------|---------|------------------|-----------------|----------|
| Insumo da Composição | 00011267 SINAPI | ARRUELA REDONDA DE LATÃO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM | Material | UN | 2,0 | 5,26 | 10,52 | | | |
| Insumo da Composição | 00012034 SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0 | 3,30 | 6,60 | | | |
| Insumo da Composição | 00039176 SINAPI | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0 | 0,65 | 1,30 | | | |
| Insumo da Composição | 00039210 SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0 | 0,48 | 0,96 | | | |
| Insumo da Composição | 00001539 SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | Material | UN | 5,0 | 4,00 | 20,00 | | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 205,62 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 205,62 |
| | | | | Valor do BDI => | | 318,28 | | Valor com BDI => | | 1.467,29 |
| | | | | Quantidade => | | 2,0 | | Preço Total => | | 2.934,58 |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-------|-----------------|--|---|-----|--------|------------|------------------|-----------------|-------|
| 2.2 | | | Fios e cabos | | | | | 30.997,12 | | |
| Composição | 2.2.1 | 92982 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 8,80 | 8,80 | | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,013 | 14,12 | 0,18 | | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,013 | 18,14 | 0,24 | | |
| Insumo da Composição | | 00000995 SINAPI | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV | Material | M | 1,027 | 8,13 | 8,35 | | |
| Insumo da Composição | | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,01 | 3,40 | 0,03 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 0,30 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,44 | | Valor com BDI => | | 11,24 |
| | | | | Quantidade => | | 5,2 | | Preço Total => | | 58,45 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|----------------------|--------------|-----------------|---|---|--------|------------|---------|------------------|-----------------|------|
| Composição | 2.2.2 | 91926 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 2,33 | 2,33 | | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,03 | 14,12 | 0,42 | | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,03 | 18,14 | 0,54 | | |
| Insumo da Composição | | 00001014 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,19 | 1,13 | 1,34 | | |
| Insumo da Composição | | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 0,69 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,69 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,65 | | Valor com BDI => | | 2,98 |

José Vitor Ranieri Moreira
TMS-1 Eng. Civil
CREA/MT nº 036488
Matricula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Ulisses Guimarães 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

Quantidade => 3.960,0 Preço Total => 11.800,80

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|---|---|-----------------|--------|------------------|----------|-----------------|------|
| Composição | 2.2.3 | 92900 SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 19,60 | 19,60 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,073 | 14,12 | 1,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,073 | 18,14 | 1,32 | | |
| Insumo da Composição | 00001019 SINAPI | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV | Material | M | 1,015 | 17,05 | 17,31 | | |
| Insumo da Composição | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 1,68 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 1,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,45 | Valor com BDI => | 25,14 | | |
| | | | | Quantidade => | 53,3 | Preço Total => | 1.339,96 | | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|--|---|-----------------|---------|------------------|-----------|-----------------|------|
| Composição | 2.2.4 | 91928 SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 3,74 | 3,74 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,04 | 14,12 | 0,56 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,04 | 18,14 | 0,73 | | |
| Insumo da Composição | 00000981 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,19 | 2,03 | 2,42 | | |
| Insumo da Composição | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,92 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,04 | Valor com BDI => | 4,78 | | |
| | | | | Quantidade => | 2.250,0 | Preço Total => | 10.755,00 | | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------|-----------------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 2.2.5 | 92990 SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 37,59 | 37,59 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,105 | 14,12 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,105 | 18,14 | 1,90 |
| Insumo da Composição | 00000977 SINAPI | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV | Material | M | 1,015 | 33,67 | 34,18 |
| Insumo da Composição | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS - Eng.º Civil
CREAM/MT nº 036488
Matricula: 4875602/S/ME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Ulisses Guimaraes 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| | | | | | |
|-----------------|-------|---------|------|------------------|----------|
| M.O sem L.S. => | 2,42 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 2,42 |
| Valor do BDI => | 10,41 | | | Valor com BDI => | 48,00 |
| Quantidade => | 66,4 | | | Preço Total => | 3.187,20 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|---|---|-----------------|--------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição 2.2.6 | 91930 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 5,08 | 5,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,052 | 14,12 | 0,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,052 | 18,14 | 0,94 | | |
| Insumo da Composição | 0000982 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,19 | 2,84 | 3,38 | | |
| Insumo da Composição | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 1,19 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 1,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,41 | | | Valor com BDI => | 6,49 |
| | | | | Quantidade => | 87,0 | | | Preço Total => | 564,63 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|--|---|-----------------|--------|------------|-------|------------------|----------|
| Composição 2.2.7 | 92992 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 49,56 | 49,56 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,128 | 14,12 | 1,81 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,128 | 18,14 | 2,32 | | |
| Insumo da Composição | 0000998 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | Material | M | 1,015 | 44,73 | 45,40 | | |
| Insumo da Composição | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 2,94 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 2,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,73 | | | Valor com BDI => | 63,29 |
| | | | | Quantidade => | 52,0 | | | Preço Total => | 3.291,08 |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------|------------------|---|--|-----|--------|------------|----------|
| 2.3 | | | Disjuntores | | | | | 2.650,13 |
| Composição | 2.3.1 | 74130/003 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1 | 48,73 | 48,73 |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,15 | 18,14 | 2,72 |


 José Vitor Ranieri Moreira
 TMS-1 Engº. Civil
 CREAMT nº 036488
 Matrícula: 4675602/SMIE



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Ulisses Guimarães 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|---|-----------------|-------|---------|------------------|-----------------|--------|
| Insuficiência de Composição | 00002388 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A | Material | UN | 1,0 | 46,01 | 46,01 | |
| | | | M.O sem L.S. => | 2,03 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 2,03 |
| | | | Valor do BDI => | 13,50 | | Valor com BDI => | | 62,23 |
| | | | Quantidade => | 11,0 | | Preço Total => | | 684,53 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|--------------|------------------|---|--|---------|------------------|-----------------|--------|
| Composição | 2.3.2 | 74130/001 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 10,82 | 10,82 |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,125 | 18,14 | 2,27 |
| Insumo da Composição | | 00002370 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A | Material | UN | 1,0 | 8,55 | 8,55 |
| | | | M.O sem L.S. => | 1,69 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 1,69 |
| | | | Valor do BDI => | 3,00 | | Valor com BDI => | | 13,82 |
| | | | Quantidade => | 13,0 | | Preço Total => | | 179,66 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|--------------|------------------|---|--|---------|------------------|-----------------|----------|
| Composição | 2.3.3 | 74130/010 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 415,53 | 415,53 |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4 | 14,12 | 5,65 |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4 | 18,14 | 7,26 |
| Insumo da Composição | | 00002377 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | Material | UN | 1,0 | 402,62 | 402,62 |
| | | | M.O sem L.S. => | 9,20 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 9,20 |
| | | | Valor do BDI => | 115,10 | | Valor com BDI => | | 530,63 |
| | | | Quantidade => | 3,0 | | Preço Total => | | 1.591,89 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|--------------|-----------------|---|--|---------|------------------|-----------------|-------|
| Composição | 2.3.4 | 93677 SINAPI | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 58,19 | 58,19 |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,541 | 14,12 | 7,64 |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,541 | 18,14 | 9,81 |
| Insumo da Composição | | 00001574 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 4,0 | 0,87 | 3,48 |
| Insumo da Composição | | 00034623 SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A | Material | UN | 1,0 | 37,26 | 37,26 |
| | | | M.O sem L.S. => | 12,44 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 12,44 |
| | | | Valor do BDI => | 16,12 | | Valor com BDI => | | 74,31 |

ban
José Vitor Ranieri Moreira
TAS-1 Eng. Civil
CREAMT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Ulisses Guimarães 2018

Bancos SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I. 27,7%

Encargos Sociais 0,0% - Desonerada

M.O sem L.S. => 3,29 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 3,29
Valor do BDI => 2,10 Valor com BDI => 9,68
Quantidade => 155,0 Preço Total => 1.500,40

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------|-----------------|---|--|-----|---------|------------|-------|
| Composição 2.6.3 | 83443 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA | INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 42,86 | 42,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,05 | 14,23 | 14,94 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,69 | 17,53 | 12,10 |
| Insumo da Composição | 00000039 SINAPI | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 0,14 | 4,23 | 0,59 |
| Insumo da Composição | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,00126 | 56,50 | 0,07 |
| Insumo da Composição | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,02 | 56,25 | 1,13 |
| Insumo da Composição | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 1,65 | 0,56 | 0,92 |
| Insumo da Composição | 00001358 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM | Material | m² | 0,04 | 25,25 | 1,01 |
| Insumo da Composição | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 4,6 | 0,49 | 2,25 |
| Insumo da Composição | 00004718 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,00146 | 63,77 | 0,09 |
| Insumo da Composição | 00004722 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,003 | 63,77 | 0,19 |
| Insumo da Composição | 00007258 SINAPI | TJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | Material | UN | 29,0 | 0,33 | 9,57 |

M.O sem L.S. => 18,98 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 18,98
Valor do BDI => 11,87 Valor com BDI => 54,73
Quantidade => 8,0 Preço Total => 437,84

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|--|-----|--------|------------|-------|
| Composição 2.7.1 | 92000 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1 | 16,09 | 16,09 |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 4,80 | 4,80 |
| Composição Auxiliar | 91998 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 12,09 | 12,09 |

M.O sem L.S. => 7,08 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 7,08
Valor do BDI => 4,68 Valor com BDI => 21,57

José Vitor Rabelin Moreira
TMS-1 Engº. Civil
CREA/MT nº 036488
Matricula: 4675602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Ulisses Guimarães 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

Quantidade => 100,0 Preço Total => 2.157,00

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|---|---|-----------------|--------|------------------|--------|-----------------|------|
| Composição | 2.7.2 | 91945 SINAPI SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 6,86 | 6,86 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,182 | 18,14 | 3,30 | | |
| Insumo da Composição | 00038094 SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0 | 1,68 | 1,68 | | |
| Insumo da Composição | 00038099 SINAPI | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 1,0 | 0,87 | 0,87 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 2,46 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 2,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,62 | Valor com BDI => | 7,47 | | |
| | | | | Quantidade => | 35,0 | Preço Total => | 261,45 | | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|--------|------------------|--------|-----------------|-------|
| Composição | 2.7.3 | 91959 SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1 | 25,30 | 25,30 | | |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 4,80 | 4,80 | | |
| Composição Auxiliar | 91958 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 20,50 | 20,50 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 10,65 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 10,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,01 | Valor com BDI => | 32,31 | | |
| | | | | Quantidade => | 15,0 | Preço Total => | 484,65 | | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|--------|------------------|----------|-----------------|------|
| Composição | 2.7.4 | 91953 SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1 | 16,02 | 16,02 | | |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 4,80 | 4,80 | | |
| Composição Auxiliar | 91952 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 11,22 | 11,22 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 6,85 | L.S. => | 0,01 | M.O com L.S. => | 6,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,44 | Valor com BDI => | 20,46 | | |
| | | | | Quantidade => | 50,0 | Preço Total => | 1.023,00 | | |

José Vitor Ranieri Moreira
CNS-1 Engº. Civil
CREA/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Ulisses Guimarães 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|--|---------------------|--|---|-----|--------|------------|------------------|-----------------|-----------|
| 2.8 | Luminárias internas, bocais e lâmpadas | | | | | | | | 5.947,45 | |
| Insumo | 2.8.1 | 00038194 SINAPI | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 1,0 | 22,90 | 22,90 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 0,00 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,34 | | Valor com BDI => | | 29,24 |
| | | | | Quantidade => | | 135,0 | | Preço Total => | | 3.947,40 |
| Insumo | 2.8.2 | 00038773 SINAPI | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 1,0 | 3,05 | 3,05 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 0,00 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,84 | | Valor com BDI => | | 3,89 |
| | | | | Quantidade => | | 135,0 | | Preço Total => | | 525,15 |
| Insumo | 2.8.3 | 00039386 SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 | Material | UN | 1,0 | 26,86 | 26,86 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 0,00 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,44 | | Valor com BDI => | | 34,30 |
| | | | | Quantidade => | | 43,0 | | Preço Total => | | 1.474,90 |
| Etapa | 2.9 | Outros | | | | | | 20.751,25 | | |
| Insumo | 2.9.1 | E00771 SEDOP | Ventilador de teto | Material | UN | 1,0 | 250,00 | 250,00 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 0,00 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 69,25 | | Valor com BDI => | | 319,25 |
| | | | | Quantidade => | | 65,0 | | Preço Total => | | 20.751,25 |
| Etapa | 2.10 | Luminárias externas | | | | | | 1.866,72 | | |
| Composição | 2.10.1 | 93041 SINAPI | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 55,92 | 55,92 | | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1 | 14,12 | 1,41 | | |
| Insumo da Composição | | 00038192 SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V) | Material | UN | 1,0 | 54,51 | 54,51 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 0,95 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,95 |

José Vitor Ramires Moreira
TMS-1 Eng.º Civil
CREA/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Ulisses Guimaraes 2018

Bancos SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás


B.D.I. 27,7%

Encargos Sociais 0,0% - Desonerada

Valor do BDI => 15,49 Valor com BDI => 71,41
Quantidade => 12,0 Preço Total => 856,92

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|-----------------|---|-----------------|-------|---------|------------------|----------------------|
| Insumo 2.10.2 | 00013390 SINAPI | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 | Material | UN | 1,0 | 65,90 | 65,90 |
| | | | M.O sem L.S. => | 0,00 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 18,25 | | Valor com BDI => | 84,15 |
| | | | Quantidade => | 12,0 | | Preço Total => | 1.009,80 |

Total sem BDI R\$ 440.204,98
Total Geral R\$ 562.133,24


José Vitor Ranieri Moreira
TNS - Engenheiro Civil
TNS-1 Engº. Civil
CREAM/MT nº 036488
Matrícula: 4875002/SWE



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Ulisses Guimarães 2018

Bancos SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I. 27,7%

Encargos Sociais 0,0% - Desonerada

Quantidade => 1,0 Preço Total => 74,31

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|------------------|---|---|-----------------|--------|------------------|--------|-----------------|------|
| Composição 2.3.5 | 74130.005 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 93,77 | 93,77 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4 | 14,12 | 5,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4 | 18,14 | 7,26 | | |
| Insumo da Composição | 00002373 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A | Material | UN | 1,0 | 80,86 | 80,86 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 9,20 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 9,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,97 | Valor com BDI => | 119,74 | | |
| | | | | Quantidade => | 1,0 | Preço Total => | 119,74 | | |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|------------------|--|---|-----------------|--------|------------------|------------|-----------------|-------|
| 2.4 | | | Quadros e distribuição | | | | | 4.902,90 | |
| Composição 2.4.1 | 74131.005 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1 | 482,98 | 482,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0 | 14,12 | 42,36 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0 | 18,14 | 54,42 | | |
| Insumo da Composição | 00012039 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV | Material | UN | 1,0 | 386,20 | 386,20 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 69,00 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 69,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 133,79 | Valor com BDI => | 616,77 | | |
| | | | | Quantidade => | 2,0 | Preço Total => | 1.233,54 | | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|------------------|--|---|-----------------|--------|------------|--------|-----------------|-------|
| Composição 2.4.2 | 74131.006 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1 | 957,81 | 957,81 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5 | 14,12 | 49,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5 | 18,14 | 63,49 | | |
| Insumo da Composição | 00012041 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV | Material | UN | 1,0 | 844,90 | 844,90 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 80,50 | L.S. => | 0,01 | M.O com L.S. => | 80,51 |

José Vitor Ramires Moreira
TNS-1 Eng.º Civil
CREA/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Ulisses Guimarães 2018

Bancos
SINAPI - 05/2015 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%


Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|---|-------|---------|------------------|-----------------|----------|
| Insumo da Composição | 00002446 SINAPI | ELETRODUTO 2° TIPO KANALEX OU EQUIV | Material | M | 1,0 | 3,84 | 3,84 | | |
| | | | M.O sem L.S. => | | 11,50 | L.S. => | 0,01 | M.O com L.S. => | 11,51 |
| | | | Valor do BDI => | | 5,53 | | Valor com BDI => | | 25,50 |
| | | | Quantidade => | | 100,0 | | Preço Total => | | 2.550,00 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|--------------|------------------|--|--|--------|------------|------------------|-----------------|----------|
| Composição | 2.5.4 | 73798.003 SINAPI | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 31,19 | 31,19 | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8 | 14,12 | 11,30 | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8 | 18,14 | 14,51 | |
| Insumo da Composição | | 00002442 SINAPI | ELETRODUTO 3° TIPO KANALEX OU EQUIV | Material | M | 1,0 | 5,38 | 5,38 | |
| | | | M.O sem L.S. => | | 18,40 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 18,40 |
| | | | Valor do BDI => | | 8,64 | | Valor com BDI => | | 39,83 |
| | | | Quantidade => | | 50,0 | | Preço Total => | | 1.991,50 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|--------------|-----------------|---|--|--------|------------|------------------|-----------------|----------|
| Composição | 2.6.1 | 91940 SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4 | INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 9,99 | 9,99 | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,247 | 14,12 | 3,49 | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,247 | 18,14 | 4,48 | |
| Composição Auxiliar | | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0009 | 401,70 | 0,36 | |
| Insumo da Composição | | 00001872 SINAPI | CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO " | Material | UN | 1,0 | 1,66 | 1,66 | |
| | | | M.O sem L.S. => | | 5,75 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 5,75 |
| | | | Valor do BDI => | | 2,77 | | Valor com BDI => | | 12,76 |
| | | | Quantidade => | | 195,0 | | Preço Total => | | 2.488,20 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|--------------|-----------------|---|--|--------|------------|-------|------|
| Composição | 2.6.2 | 91937 SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3 | INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 7,58 | 7,58 |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,143 | 14,12 | 2,02 |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,143 | 18,14 | 2,59 |
| Insumo da Composição | | 00001871 SINAPI | CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3" | Material | UN | 1,0 | 2,97 | 2,97 |


 José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1/ Engº Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/CS-4E

Descrição do Orçamento

Cronograma - Lote 04 - Reforma Cobertura e Elétrica - 66 unidades

Bancos Utilizados

SINAPI - 05/2018 - MT
 SEDOP - 04/2018 - PA
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.

27,70%

Encargos Sociais

0,0% - Desonerada



Cronograma Físico-Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS |
|------|--|-----------------|------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 1 | Creche Municipal de Educação Básica Dona Micaela | 100,00% | 15,00% | 30,00% | 25,00% | 20,00% | 10,00% |
| | | 131.645,99 | 19.746,90 | 39.493,80 | 32.911,50 | 26.329,20 | 13.164,60 |
| 2 | Escola Municipal de Educação Básica Orlando Nigro | 100,00% | 15,00% | 30,00% | 25,00% | 20,00% | 10,00% |
| | | 932.868,82 | 139.930,32 | 279.860,65 | 233.217,21 | 186.573,76 | 93.286,88 |
| 3 | Creche Municipal de Educação Básica Risoleta Neves | 100,00% | 15,00% | 30,00% | 25,00% | 20,00% | 10,00% |
| | | 230.522,07 | 34.578,31 | 69.156,62 | 57.630,52 | 46.104,41 | 23.052,21 |
| 4 | Creche Municipal de Educação Básica Santa Clara | 100,00% | 15,00% | 30,00% | 25,00% | 20,00% | 10,00% |
| | | 107.121,55 | 16.068,23 | 32.136,47 | 26.780,39 | 21.424,31 | 10.712,16 |
| 5 | Creche Municipal de Educação Básica Santa Ines | 100,00% | 15,00% | 30,00% | 25,00% | 20,00% | 10,00% |
| | | 453.789,33 | 68.068,40 | 136.136,80 | 113.447,33 | 90.757,87 | 45.378,93 |
| | Porcentagem Mensal | 15,00% | 30,00% | 25,00% | 20,00% | 10,00% | |
| | Custo Mensal | 278.392,16 | 556.784,33 | 463.986,94 | 371.189,55 | 185.594,78 | |
| | Porcentagem Acumulada | 15,00 | 45,00 | 70,00 | 90,00 | 100,00 | |
| | Custo Acumulado | 278.392,16 | 835.176,49 | 1.299.163,43 | 1.670.352,98 | 1.855.947,76 | |

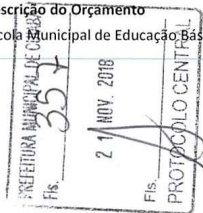
Total sem BDI R\$ 1.453.365,53
 Total do BDI R\$ 402.582,23
 Total Geral R\$ 1.855.947,76

José Vitor Ranieri Moreira
 TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Engº. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento

Escola Municipal de Educação Básica Orlando Nigro 2018



Bancos Utilizados

SINAPI - 05/2018 - MT
 SEDOP - 04/2018 - PA
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.

27,70%

Encargos Sociais

0,0% - Desonerada

Cronograma Físico-Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS |
|------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|---------------|----------------|------------|
| 1 | Reforma da cobertura | 100,00% | 15,00% | 30,00% | 25,00% | 20,00% | 10,00% |
| | | 809.239,90 | 121.385,99 | 242.771,97 | 202.309,98 | 161.847,98 | 80.923,99 |
| 2 | Instalações elétricas | 100,00% | 15,00% | 30,00% | 25,00% | 20,00% | 10,00% |
| | | 123.628,93 | 18.544,34 | 37.088,68 | 30.907,23 | 24.725,79 | 12.362,89 |
| | | Porcentagem Mensal | 15,00% | 30,00% | 25,00% | 20,00% | 10,00% |
| | | Custo Mensal | 139.930,32 | 279.860,65 | 233.217,21 | 186.573,77 | 93.286,88 |
| | | Porcentagem Acumulada | 15,00 | 45,00 | 70,00 | 90,00 | 100,00 |
| | | Custo Acumulado | 139.930,32 | 419.790,97 | 653.008,18 | 839.581,94 | 932.868,83 |
| | | | | | Total sem BDI | R\$ 730.544,47 | |
| | | | | | Total do BDI | R\$ 202.324,36 | |
| | | | | | Total Geral | R\$ 932.868,83 | |

José Vitor Ranieri Moreira
 TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Engº. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento
 Creche Municipal Dona Micala, 2018




Bancos Utilizados
 SINAPI - 05/2018 - MT
 SEDOP - 04/2018 - PA
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.
 27,70%

Encargos Sociais
 0,0% - Desonerada

Cronograma Físico-Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS |
|------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|---------------|----------------|------------|
| 1 | Reforma da cobertura | 100,00% | 15,00% | 30,00% | 25,00% | 20,00% | 10,00% |
| | | 97.228,99 | 14.584,35 | 29.168,70 | 24.307,25 | 19.445,80 | 9.722,90 |
| 2 | Instalações elétricas | 63,00% | 1,00% | 30,00% | 2,00% | 20,00% | 10,00% |
| | | 34.417,01 | 344,17 | 10.325,10 | 688,34 | 6.883,40 | 3.441,70 |
| | | Percentagem Mensal | 11,34% | 30,00% | 18,99% | 20,00% | 10,00% |
| | | Custo Mensal | 14.928,52 | 39.493,80 | 24.995,59 | 26.329,20 | 13.164,60 |
| | | Percentagem Acumulada | 11,34 | 41,34 | 60,33 | 80,33 | 90,33 |
| | | Custo Acumulado | 14.928,51 | 54.422,31 | 79.417,90 | 105.747,10 | 118.911,70 |
| | | | | | Total sem BDI | R\$ 103.089,19 | |
| | | | | | Total do BDI | R\$ 28.556,81 | |
| | | | | | Total Geral | R\$ 131.646,00 | |


 José Vitor Ranieri Moreira
 TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Eng. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento
Creche Municipal Santa Ines 2018




Bancos Utilizados
SINAPI - 05/2018 - MT
SEDOP - 04/2018 - PA
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.
27,70%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

Cronograma Físico-Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS |
|------|-----------------------|-----------------|------------|------------|---------------|----------------|-----------|
| 1 | Reforma da cobertura | 77,00% | 15,00% | 30,00% | 2,00% | 20,00% | 10,00% |
| | | 360.814,08 | 54.122,11 | 108.244,22 | 7.216,28 | 72.162,82 | 36.081,41 |
| 2 | Instalações elétricas | 100,00% | 15,00% | 30,00% | 25,00% | 20,00% | 10,00% |
| | | 92.975,25 | 13.946,29 | 27.892,58 | 23.243,81 | 18.595,05 | 9.297,53 |
| | Porcentagem Mensal | 15,00% | 30,00% | 6,71% | 20,00% | 10,00% | |
| | Custo Mensal | 68.068,40 | 136.136,80 | 30.460,09 | 90.757,87 | 45.378,93 | |
| | Porcentagem Acumulada | 15,00 | 45,00 | 51,71 | 71,71 | 81,71 | |
| | Custo Acumulado | 68.068,39 | 204.205,19 | 234.665,29 | 325.423,15 | 370.802,09 | |
| | | | | | Total sem BDI | R\$ 355.357,27 | |
| | | | | | Total do BDI | R\$ 98.432,06 | |
| | | | | | Total Geral | R\$ 453.789,33 | |


José Vitor Ranieri Moreira
TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Eng. Civil
CREA/MT nº 036488
Matricula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento
Creche Municipal Risoleta Neves 2018



Bancos Utilizados
SINAPI - 05/2018 - MT
SEDOP - 04/2018 - PA
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.
27,70%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

Cronograma Físico-Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS |
|------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|---------------|----------------|------------|
| 1 | Reforma da cobertura | 100,00% | 15,00% | 30,00% | 25,00% | 20,00% | 10,00% |
| | | 174.462,07 | 26.169,31 | 52.338,62 | 43.615,52 | 34.892,41 | 17.446,21 |
| 2 | Instalações elétricas | 100,00% | 15,00% | 30,00% | 25,00% | 20,00% | 10,00% |
| | | 56.060,00 | 8.409,00 | 16.818,00 | 14.015,00 | 11.212,00 | 5.606,00 |
| | | Porcentagem Mensal | 15,00% | 30,00% | 25,00% | 20,00% | 10,00% |
| | | Custo Mensal | 34.578,31 | 69.156,62 | 57.630,52 | 46.104,41 | 23.052,21 |
| | | Porcentagem Acumulada | 15,00 | 45,00 | 70,00 | 90,00 | 100,00 |
| | | Custo Acumulado | 34.578,31 | 103.734,93 | 161.365,44 | 207.469,86 | 230.522,07 |
| | | | | | Total sem BDI | R\$ 180.517,09 | |
| | | | | | Total do BDI | R\$ 50.004,98 | |
| | | | | | Total Geral | R\$ 230.522,07 | |


José Vitor Ranieri Moreira
TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Eng. Civil
CREA/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento
 Creche Municipal Santa Clara 2018



Bancos Utilizados
 SINAPI - 05/2018 - MT
 SEDOP - 04/2018 - PA
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.
 27,70%

Encargos Sociais
 0,0% - Desonerada

| Planilha Orçamentária Sintética | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|---------|--|---|---------|----------|------------|--------------------|-----------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
| 1 | | | Reforma da cobertura | | | | | | 77.618,85 |
| 1.1 | | | Placa de obra, trânsito e segurança | | | | | | 8.401,51 |
| 1.1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 8,00 | 469,37 | 599,39 | 4.795,12 |
| 1.1.2 | 00000324 | Próprio | TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600) | 02 | m² | 85,50 | 33,03 | 42,18 | 3.606,39 |
| 1.2 | | | Demolições e retiradas | | | | | | 5.203,20 |
| 1.2.1 | 72230 | SINAPI | RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 240,00 | 7,12 | 9,09 | 2.181,60 |
| 1.2.2 | 72226 | SINAPI | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 240,00 | 9,86 | 12,59 | 3.021,60 |
| 1.3 | | | Estrutura metálica | | | | | | 19.750,00 |
| 1.3.1 | 92593 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | COBE - COBERTURA | KG | 2.500,00 | 6,19 | 7,90 | 19.750,00 |
| 1.4 | | | Cobertura | | | | | | 32.739,11 |
| 1.4.1 | 00000434 | Próprio | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA | COBE - COBERTURA | m² | 240,00 | 103,38 | 132,02 | 31.684,60 |
| 1.4.2 | 72105 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM | COBE - COBERTURA | M | 5,50 | 54,28 | 69,32 | 381,26 |
| 1.4.3 | 00007241 | SINAPI | CÚMEEIRA ALUMÍNIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM | Material | m² | 15,00 | 35,14 | 44,87 | 673,05 |
| 1.5 | | | Forno | | | | | | 7.806,00 |
| 1.5.1 | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE | m² | 200,00 | 30,56 | 39,03 | 7.806,00 |
| 1.6 | | | Serviços complementares | | | | | | 575,37 |
| 1.6.1 | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 65,00 | 4,40 | 5,62 | 365,30 |
| 1.6.2 | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 7,00 | 23,50 | 30,01 | 210,07 |
| 1.7 | | | Limpeza e arrematos finais | | | | | | 3.143,66 |
| 1.7.1 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 250,00 | 2,15 | 2,75 | 687,50 |
| 1.7.2 | 72881 | SINAPI | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA | M3XKM | 1.075,00 | 1,50 | 1,92 | 2.064,00 |
| 1.7.3 | 72898 | SINAPI | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 86,00 | 3,57 | 4,56 | 392,16 |
| 2 | | | Instalações elétricas | | | | | | 29.502,70 |
| 2.1 | | | Entrada de energia | | | | | | 7.896,41 |
| 2.1.1 | 00000002 | Próprio | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA EM POSTE DE CONCRETO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | Unidade | 1,00 | 1.277,44 | 1.631,29 | 1.631,29 |
| 2.1.2 | 73857/008 | SINAPI | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,00 | 4.906,12 | 6.265,12 | 6.265,12 |
| 2.2 | | | Fios e cabos | | | | | | 9.342,40 |

José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Engº. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/SME



Descrição do Orçamento
 Crédito Municipal São Clara 2018

Bancos Utilizados
 SINAPI - 05/2018 - MT
 SEDOP - 04/2018 - PA
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.
 27,70%

Encargos Sociais
 0,0% - Desonerada

| | | | | | | | | | |
|-------|-----------|--------|--|---|----|----------|--------|----------|----------|
| 2.2.1 | 92982 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 5,20 | 8,80 | 11,24 | 58,45 |
| 2.2.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1.085,00 | 2,33 | 2,98 | 3.233,30 |
| 2.2.3 | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 50,00 | 19,69 | 25,14 | 1.257,00 |
| 2.2.4 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 125,00 | 3,74 | 4,78 | 597,50 |
| 2.2.5 | 92990 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 65,00 | 37,59 | 48,00 | 3.120,00 |
| 2.2.6 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 135,00 | 5,08 | 6,49 | 876,15 |
| 2.3 | | | Disjuntores | | | | | | 1.485,18 |
| 2.3.1 | 74130/003 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 10,00 | 48,73 | 62,23 | 622,30 |
| 2.3.2 | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 10,00 | 10,82 | 13,82 | 138,20 |
| 2.3.3 | 74130/010 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00 | 415,53 | 530,63 | 530,63 |
| 2.3.4 | 93677 | SINAPI | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00 | 58,19 | 74,31 | 74,31 |
| 2.3.5 | 74130/005 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00 | 93,77 | 119,74 | 119,74 |
| 2.4 | | | Quadros e distribuição | | | | | | 1.839,89 |
| 2.4.1 | 74131/005 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00 | 482,98 | 616,77 | 616,77 |
| 2.4.2 | 74131/006 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00 | 957,81 | 1.223,12 | 1.223,12 |
| 2.5 | | | Eletrodutos e caixas para para leito de cabos | | | | | | 2.614,85 |
| 2.5.1 | 91844 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | M | 255,00 | 4,02 | 5,13 | 1.308,15 |
| 2.5.2 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | M | 65,00 | 7,01 | 8,95 | 581,75 |
| 2.5.3 | 73798/001 | SINAPI | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 5,00 | 19,97 | 25,50 | 127,50 |
| 2.5.4 | 73798/003 | SINAPI | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 15,00 | 31,19 | 39,83 | 597,45 |
| 2.6 | | | Caixas | | | | | | 1.150,06 |
| 2.6.1 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 55,00 | 9,99 | 12,76 | 701,80 |
| 2.6.2 | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 35,00 | 7,58 | 9,68 | 338,80 |
| 2.6.3 | 83443 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 2,00 | 42,86 | 54,73 | 109,46 |

José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Engº. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento
Creche Municipal Santa Clara 2018



Bancos Utilizados
SINAPI - 05/2018 - MT
SEDOP - 04/2018 - PA
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.
27,70%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| | | | | | | | | | | |
|-------------|----------|--------|---|---|----|-------|--------|--------|--|-----------------|
| 2.7 | | | Interruptor e tomadas | | | | | | | 965,25 |
| 2.7.1 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 28,00 | 16,89 | 21,57 | | 603,96 |
| 2.7.2 | 91945 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 8,00 | 5,85 | 7,47 | | 59,76 |
| 2.7.3 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 3,00 | 25,30 | 32,31 | | 96,93 |
| 2.7.4 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 10,00 | 16,02 | 20,46 | | 204,60 |
| 2.8 | | | Luminárias internas, bocais e lâmpadas | | | | | | | 905,04 |
| 2.8.1 | 00038194 | SINAPI | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 18,00 | 22,90 | 29,24 | | 526,32 |
| 2.8.2 | 00038773 | SINAPI | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 18,00 | 3,05 | 3,89 | | 70,02 |
| 2.8.3 | 00039386 | SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 | Material | UN | 9,00 | 26,86 | 34,30 | | 308,70 |
| 2.9 | | | Outros | | | | | | | 3.192,50 |
| 2.9.1 | E00771 | SEDOP | Ventilador de teto | Material | UN | 10,00 | 250,00 | 319,25 | | 3.192,50 |
| 2.10 | | | Luminárias externas | | | | | | | 311,12 |
| 2.10.1 | 93041 | SINAPI | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,00 | 55,92 | 71,41 | | 142,82 |
| 2.10.2 | 00013390 | SINAPI | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 | Material | UN | 2,00 | 65,90 | 84,15 | | 168,30 |

Total sem BDI R\$ 83.885,11
Total do BDI R\$ 23.236,44
Total Geral R\$ 107.121,55

José Vitor Ranieri Moreira
TNS - Engenheiro Civil
TNS - Engenheiro Civil
CREAM/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento:
Creche Municipal Isolado de Neves 2018



Bancos Utilizados
SINAPI - 05/2018 - MT
SEDOP - 04/2018 - PA
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.
27,70%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|------------|-----------|---------|--|---|---------|----------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | | | Reforma da cobertura | | | | | | 174.462,07 |
| 1.1 | | | Placa de obra, trânsito e segurança | | | | | | 9.034,21 |
| 1.1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 8,00 | 469,37 | 599,39 | 4.795,12 |
| 1.1.2 | 00000324 | Próprio | TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600) | 02 | m² | 100,50 | 33,03 | 42,18 | 4.239,09 |
| 1.2 | | | Demolições e retiradas | | | | | | 12.205,84 |
| 1.2.1 | 72230 | SINAPI | RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 563,00 | 7,12 | 9,09 | 5.117,67 |
| 1.2.2 | 72226 | SINAPI | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 563,00 | 9,86 | 12,59 | 7.088,17 |
| 1.3 | | | Estrutura metálica | | | | | | 47.992,50 |
| 1.3.1 | 92593 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | COBE - COBERTURA | KG | 6.075,00 | 6,19 | 7,90 | 47.992,50 |
| 1.4 | | | Cobertura | | | | | | 77.013,65 |
| 1.4.1 | 00000434 | Próprio | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA | COBE - COBERTURA | m² | 563,00 | 103,38 | 132,02 | 74.327,26 |
| 1.4.2 | 72105 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM | COBE - COBERTURA | M | 20,50 | 54,28 | 69,32 | 1.421,06 |
| 1.4.3 | 00007241 | SINAPI | CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM | Material | m² | 28,20 | 35,14 | 44,87 | 1.265,33 |
| 1.5 | | | Forno | | | | | | 20.100,45 |
| 1.5.1 | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE | m² | 515,00 | 30,56 | 39,03 | 20.100,45 |
| 1.6 | | | Serviços complementares | | | | | | 1.206,94 |
| 1.6.1 | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 140,00 | 4,40 | 5,62 | 786,80 |
| 1.6.2 | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 14,00 | 23,50 | 30,01 | 420,14 |
| 1.7 | | | Limpeza e arremates finais | | | | | | 6.908,48 |
| 1.7.1 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 563,00 | 2,15 | 2,75 | 1.548,25 |
| 1.7.2 | 72881 | SINAPI | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | M3XKM | 2.346,00 | 1,50 | 1,92 | 4.504,32 |
| 1.7.3 | 72898 | SINAPI | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 187,70 | 3,57 | 4,56 | 855,91 |
| 2 | | | instalações elétricas | | | | | | 56.060,00 |
| 2.1 | | | Entrada de energia | | | | | | 9.735,78 |
| 2.1.1 | 00000002 | Próprio | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | Unidade | 1,00 | 1.277,44 | 1.631,29 | 1.631,29 |
| 2.1.2 | 73857/001 | SINAPI | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 1,00 | 6.346,51 | 8.104,49 | 8.104,49 |
| 2.2 | | | Fios e cabos | | | | | | 22.979,01 |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Engº. Civil
CREAM/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento
Creche Municipal Rita Neves 2018



Bancos Utilizados
SINAPI - 05/2018 - MT
SEDOP - 04/2018 - PA
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.
27,70%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|--------|--|---|----|----------|--------|----------|-----------------|
| 2.2.1 | 92982 | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 5,20 | 8,80 | 11,24 | 58,45 |
| 2.2.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2.995,50 | 2,33 | 2,98 | 8.926,59 |
| 2.2.3 | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 5,30 | 19,69 | 25,14 | 133,24 |
| 2.2.4 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 294,50 | 3,74 | 4,78 | 1.407,71 |
| 2.2.5 | 92990 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 205,50 | 37,59 | 48,00 | 9.864,00 |
| 2.2.6 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 398,00 | 5,08 | 6,49 | 2.583,02 |
| 2.3 | | | Disjuntores | | | | | | 1.950,58 |
| 2.3.1 | 74130/003 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 14,00 | 48,73 | 62,23 | 871,22 |
| 2.3.2 | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 17,00 | 10,82 | 13,82 | 234,94 |
| 2.3.3 | 74130/010 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00 | 415,53 | 530,63 | 530,63 |
| 2.3.4 | 93677 | SINAPI | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00 | 58,19 | 74,31 | 74,31 |
| 2.3.5 | 74130/005 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,00 | 93,77 | 119,74 | 239,48 |
| 2.4 | | | Quadros e distribuição | | | | | | 1.839,89 |
| 2.4.1 | 74131/005 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00 | 482,98 | 616,77 | 616,77 |
| 2.4.2 | 74131/006 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00 | 957,81 | 1.223,12 | 1.223,12 |
| 2.5 | | | Eletrodutos e calhas para para leito de cabos | | | | | | 5.060,44 |
| 2.5.1 | 91844 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | M | 550,00 | 4,02 | 5,13 | 2.821,50 |
| 2.5.2 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | M | 78,80 | 7,01 | 8,95 | 705,26 |
| 2.5.3 | 73798/001 | SINAPI | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 25,00 | 19,97 | 25,50 | 637,50 |
| 2.5.4 | 73798/003 | SINAPI | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 22,50 | 31,19 | 39,83 | 896,18 |
| 2.6 | | | Caixas | | | | | | 2.624,50 |
| 2.6.1 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 122,00 | 9,99 | 12,76 | 1.556,72 |
| 2.6.2 | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 99,00 | 7,58 | 9,68 | 958,32 |
| 2.6.3 | 83443 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 2,00 | 42,86 | 54,73 | 109,46 |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Eng.º Civil
CREA/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento
Creche Municipal Risobá Neves 2018




Bancos Utilizados
SINAPI - 05/2018 - MT
SEDOP - 04/2018 - PA
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.
27,70%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| 2.7 | | Interruptor e tomadas | | | | | | 2.225,88 | |
|--------|----------|--|---|---|----|-------|--------|----------|----------|
| 2.7.1 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 59,00 | 16,89 | 21,57 | 1.272,63 |
| 2.7.2 | 91945 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 14,00 | 5,85 | 7,47 | 104,58 |
| 2.7.3 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 25,00 | 25,30 | 32,31 | 807,75 |
| 2.7.4 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,00 | 16,02 | 20,46 | 40,92 |
| 2.8 | | Luminárias internas, bocais e lâmpadas | | | | | | 2.315,30 | |
| 2.8.1 | 00038194 | SINAPI | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 40,00 | 22,90 | 29,24 | 1.169,60 |
| 2.8.2 | 00038773 | SINAPI | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 30,00 | 3,05 | 3,89 | 116,70 |
| 2.8.3 | 00039386 | SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 | Material | UN | 30,00 | 26,86 | 34,30 | 1.029,00 |
| 2.9 | | Outros | | | | | | 7.023,50 | |
| 2.9.1 | E00771 | SEDOP | Ventilador de teto | Material | UN | 22,00 | 250,00 | 319,25 | 7.023,50 |
| 2.10 | | Luminárias externas | | | | | | 311,12 | |
| 2.10.1 | 93041 | SINAPI | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,00 | 55,92 | 71,41 | 142,82 |
| 2.10.2 | 00013390 | SINAPI | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 | Material | UN | 2,00 | 65,90 | 84,15 | 168,30 |

Total sem BDI R\$ 180.517,09
Total do BDI R\$ 50.004,98
Total Geral R\$ 230.522,07


José Vitor Ranieri Moreira
TNS - Engenheiro Civil
TNS-1 Eng. Civil
CREAM/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME



Descrição do Orçamento
Credenciamento Municipal Santa Inês 2018

Bancos Utilizados
SINAPI - 05/2018 - MT
SEDOP - 04/2018 - PA
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.
27,70%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|----------|-----------|---------|--|---|---------|-----------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | | | Reforma da cobertura | | | | | | 360.814,08 |
| 1.1 | | | Placa de obra, trânsito e segurança | | | | | | 9.034,21 |
| 1.1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 8,00 | 469,37 | 599,39 | 4.795,12 |
| 1.1.2 | 00000324 | Próprio | TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600) | 02 | m² | 100,50 | 33,03 | 42,18 | 4.239,09 |
| 1.2 | | | Demolições e retiradas | | | | | | 26.016,00 |
| 1.2.1 | 72230 | SINAPI | RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1.200,00 | 7,12 | 9,09 | 10.908,00 |
| 1.2.2 | 72226 | SINAPI | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1.200,00 | 9,86 | 12,59 | 15.108,00 |
| 1.3 | | | Estrutura metálica | | | | | | 100.725,00 |
| 1.3.1 | 92593 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | COBE - COBERTURA | KG | 12.750,00 | 6,19 | 7,90 | 100.725,00 |
| 1.4 | | | Cobertura | | | | | | 162.546,23 |
| 1.4.1 | 00000434 | Próprio | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA | COBE - COBERTURA | m² | 1.200,00 | 103,38 | 132,02 | 158.424,00 |
| 1.4.2 | 72105 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM | COBE - COBERTURA | M | 20,50 | 54,28 | 69,32 | 1.421,06 |
| 1.4.3 | 00007241 | SINAPI | CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM | Material | m² | 60,20 | 35,14 | 44,87 | 2.701,17 |
| 1.5 | | | Forro | | | | | | 45.665,10 |
| 1.5.1 | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE | m² | 1.170,00 | 30,56 | 39,03 | 45.665,10 |
| 1.6 | | | Serviços complementares | | | | | | 2.089,86 |
| 1.6.1 | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 240,50 | 4,40 | 5,62 | 1.351,61 |
| 1.6.2 | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 24,60 | 23,50 | 30,01 | 738,25 |
| 1.7 | | | Limpeza e arremates finais | | | | | | 14.737,68 |
| 1.7.1 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1.201,10 | 2,15 | 2,75 | 3.303,03 |
| 1.7.2 | 72881 | SINAPI | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | M3XKM | 5.004,60 | 1,50 | 1,92 | 9.608,83 |
| 1.7.3 | 72898 | SINAPI | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 400,40 | 3,57 | 4,56 | 1.825,82 |
| 2 | | | Instalações elétricas | | | | | | 92.975,25 |
| 2.1 | | | Entrada de energia | | | | | | 11.482,61 |
| 2.1.1 | 73857/002 | SINAPI | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00 | 7.842,85 | 10.015,32 | 10.015,32 |
| 2.1.2 | 00000002 | Próprio | ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | Unidade | 1,00 | 1.149,01 | 1.467,29 | 1.467,29 |
| 2.2 | | | Fios e cabos | | | | | | 45.748,42 |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Engº. Civil
CREA/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento
 Creche Municipal São João 2018



Bancos Utilizados
 SINAPI - 05/2018 - MT
 SEDOP - 04/2018 - PA
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.
 27,70%

Encargos Sociais
 0,0% - Desonerada

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|--------|--|---|----|----------|--------|----------|-----------------|
| 2.2.1 | 92982 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 30,80 | 8,80 | 11,24 | 346,19 |
| 2.2.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 5.000,00 | 2,33 | 2,98 | 14.900,00 |
| 2.2.3 | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 25,00 | 19,69 | 25,14 | 628,50 |
| 2.2.4 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 430,60 | 3,74 | 4,78 | 2.058,27 |
| 2.2.5 | 92990 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 81,00 | 37,59 | 48,00 | 3.888,00 |
| 2.2.6 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 325,00 | 5,08 | 6,49 | 2.109,25 |
| 2.2.7 | 92992 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 100,00 | 49,56 | 63,29 | 6.329,00 |
| 2.2.8 | 92998 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 125,50 | 96,65 | 123,42 | 15.489,21 |
| 2.3 | | | Disjuntores | | | | | | 3.200,25 |
| 2.3.1 | 74130/003 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 24,00 | 48,73 | 62,23 | 1.493,52 |
| 2.3.2 | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 24,00 | 10,82 | 13,82 | 331,68 |
| 2.3.3 | 74130/010 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,00 | 415,53 | 530,63 | 1.061,26 |
| 2.3.4 | 93677 | SINAPI | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00 | 58,19 | 74,31 | 74,31 |
| 2.3.5 | 74130/005 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,00 | 93,77 | 119,74 | 239,48 |
| 2.4 | | | Quadros e distribuição | | | | | | 1.622,31 |
| 2.4.1 | 74131/005 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00 | 482,98 | 616,77 | 616,77 |
| 2.4.2 | 74131/007 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00 | 787,42 | 1.005,54 | 1.005,54 |
| 2.5 | | | Eletrodutos e calhas para para leito de cabos | | | | | | 7.576,45 |
| 2.5.1 | 91844 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | M | 800,00 | 4,02 | 5,13 | 4.104,00 |
| 2.5.2 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | M | 169,00 | 7,01 | 8,95 | 1.512,55 |
| 2.5.3 | 73798/001 | SINAPI | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 30,00 | 19,97 | 25,50 | 765,00 |
| 2.5.4 | 73798/003 | SINAPI | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 30,00 | 31,19 | 39,83 | 1.194,90 |

José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Engº. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento
 Creche Municipal Santa Ines 2018

Bancos Utilizados
 SINAPI - 05/2018 - MT
 SEDOP - 04/2018 - PA
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.
 27,70%

Encargos Sociais
 0,0% - Desonerada



| Item | Descrição | Material | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor BDI | Valor Encargos Sociais | Valor Total |
|--------|---|---|------------|----------------|-------------|-----------|------------------------|------------------|
| 2.6 | Caixas | | | | | | | 4.202,68 |
| 2.6.1 | CAIXA RETANGULAR 4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 184,00 | 9,99 | 12,76 | 2.347,84 | |
| 2.6.2 | CAIXA OCTOGONAL 3 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 169,00 | 7,58 | 9,68 | 1.635,92 | |
| 2.6.3 | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 4,00 | 42,86 | 54,73 | 218,92 | |
| 2.7 | Interruptor e tomadas | | | | | | | 2.803,05 |
| 2.7.1 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 84,00 | 16,89 | 21,57 | 1.811,88 | |
| 2.7.2 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 25,00 | 5,85 | 7,47 | 186,75 | |
| 2.7.3 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 4,00 | 25,30 | 32,31 | 129,24 | |
| 2.7.4 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 33,00 | 16,02 | 20,46 | 675,18 | |
| 2.8 | Luminárias internas, bocais e lâmpadas | | | | | | | 3.904,99 |
| 2.8.1 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 80,00 | 22,90 | 29,24 | 2.339,20 | |
| 2.8.2 | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFOWIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 41,00 | 3,05 | 3,89 | 159,49 | |
| 2.8.3 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 | Material | UN | 41,00 | 26,86 | 34,30 | 1.406,30 | |
| 2.9 | Outros | | | | | | | 11.812,25 |
| 2.9.1 | Ventilador de teto | Material | UN | 37,00 | 250,00 | 319,25 | 11.812,25 | |
| 2.10 | Luminarias externas | | | | | | | 622,24 |
| 2.10.1 | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 4,00 | 55,92 | 71,41 | 285,64 | |
| 2.10.2 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 | Material | UN | 4,00 | 65,90 | 84,15 | 336,60 | |

Total sem BDI R\$ 355.357,27
 Total do BDI R\$ 98.432,06
 Total Geral R\$ 453.789,33

José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Engº. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/ISME

JRM
 José Vitor Ranieri Moreira
 TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri M
 TNS-1 Engº. Ci
 CREA/MT nº 036
 Matrícula: 487560

José Vitor Rani
 TNS-1 En
 CREA/MT
 Matrícula: 4875602/ISME



Descrição do Orçamento
 Creche Municipal Dona Micaela 2018

Bancos Utilizados
 SINAPI - 05/2018 - MT
 SEDOP - 04/2018 - PA
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.
 27,70%

Encargos Sociais
 0,0% - Desonerada

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|------------|-----------|---------|--|---|---------|----------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | | | Reforma da cobertura | | | | | | 97.228,99 |
| 1.1 | | | Placa de obra, trânsito e segurança | | | | | | 9.034,21 |
| 1.1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 8,00 | 469,37 | 599,39 | 4.795,12 |
| 1.1.2 | 00000324 | Próprio | TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600) 02 | | m² | 100,50 | 33,03 | 42,18 | 4.239,09 |
| 1.2 | | | Demolições e retridas | | | | | | 6.571,21 |
| 1.2.1 | 72230 | SINAPI | RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 303,10 | 7,12 | 9,09 | 2.755,18 |
| 1.2.2 | 72226 | SINAPI | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 303,10 | 9,86 | 12,59 | 3.816,03 |
| 1.3 | | | Estrutura metálica | | | | | | 23.660,50 |
| 1.3.1 | 92593 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015 | COBE - COBERTURA | KG | 2.995,00 | 6,19 | 7,90 | 23.660,50 |
| 1.4 | | | Cobertura | | | | | | 42.154,24 |
| 1.4.1 | 00000434 | Próprio | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA | COBE - COBERTURA | m² | 303,10 | 103,38 | 132,02 | 40.015,26 |
| 1.4.2 | 72105 | SINAPI | CÁLHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50CM | COBE - COBERTURA | M | 20,50 | 54,28 | 69,32 | 1.421,06 |
| 1.4.3 | 00007241 | SINAPI | CUMEEIRA ALUMÍNIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM | Material | m² | 16,00 | 35,14 | 44,87 | 717,92 |
| 1.5 | | | Forro | | | | | | 11.209,42 |
| 1.5.1 | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE | m² | 287,20 | 30,56 | 39,03 | 11.209,42 |
| 1.6 | | | Serviços complementares | | | | | | 684,06 |
| 1.6.1 | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 79,00 | 4,40 | 5,62 | 443,98 |
| 1.6.2 | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 8,00 | 23,50 | 30,01 | 240,08 |
| 1.7 | | | Limpeza e arremates finais | | | | | | 3.915,35 |
| 1.7.1 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 319,10 | 2,15 | 2,75 | 877,53 |
| 1.7.2 | 72881 | SINAPI | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | M3XKM | 1.329,50 | 1,50 | 1,92 | 2.552,64 |
| 1.7.3 | 72898 | SINAPI | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 106,40 | 3,57 | 4,56 | 485,18 |
| 2 | | | Instalações elétricas | | | | | | 34.417,01 |
| 2.1 | | | Entrada de energia | | | | | | 7.896,41 |
| 2.1.1 | 00000002 | Próprio | ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | Unidade | 1,00 | 1.277,44 | 1.631,29 | 1.631,29 |
| 2.1.2 | 73857/008 | SINAPI | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00 | 4.906,12 | 6.265,12 | 6.265,12 |
| 2.2 | | | Fios e cabos | | | | | | 11.608,81 |

Jm
 José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Eng.º Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/SME



Descrição do Orçamento
 Crecim Municipal Micaela 2018

Bancos Utilizados

SINAPI - 05/2018 - MT
 SEDOP - 04/2018 - PA
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.

27,70%

Encargos Sociais

0,0% - Desonerada

| 2.2.1 | 92982 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 5,20 | 8,80 | 11,24 | 58,45 |
|------------|-----------|--------|--|---|----|----------|--------|----------|-----------------|
| 2.2.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1.365,00 | 2,33 | 2,98 | 4.067,70 |
| 2.2.3 | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 60,30 | 19,69 | 25,14 | 1.515,94 |
| 2.2.4 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 120,20 | 3,74 | 4,78 | 574,56 |
| 2.2.5 | 92990 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 89,50 | 37,59 | 48,00 | 4.796,00 |
| 2.2.6 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 168,90 | 5,08 | 6,49 | 1.096,16 |
| 2.3 | | | Disjuntores | | | | | | 1.814,53 |
| 2.3.1 | 74130/003 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 11,00 | 48,73 | 62,23 | 684,53 |
| 2.3.2 | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 12,00 | 10,82 | 13,82 | 165,84 |
| 2.3.3 | 74130/010 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00 | 415,53 | 530,63 | 530,63 |
| 2.3.4 | 93677 | SINAPI | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00 | 58,19 | 74,31 | 74,31 |
| 2.3.5 | 74130/005 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 3,00 | 93,77 | 119,74 | 359,22 |
| 2.4 | | | Quadros e distribuição | | | | | | 1.839,89 |
| 2.4.1 | 74131/005 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00 | 482,98 | 616,77 | 616,77 |
| 2.4.2 | 74131/006 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00 | 957,81 | 1.223,12 | 1.223,12 |
| 2.5 | | | Eletrodutos e calhas para para leito de cabos | | | | | | 3.157,04 |
| 2.5.1 | 91844 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1/4) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | M | 282,50 | 4,02 | 5,13 | 1.449,23 |
| 2.5.2 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | M | 80,00 | 7,01 | 8,95 | 716,00 |
| 2.5.3 | 73798/001 | SINAPI | DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 5,00 | 19,97 | 25,50 | 127,50 |
| 2.5.4 | 73798/003 | SINAPI | DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 21,70 | 31,19 | 39,83 | 864,31 |
| 2.6 | | | Caixas | | | | | | 1.496,34 |
| 2.6.1 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 70,00 | 9,99 | 12,76 | 893,20 |
| 2.6.2 | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 51,00 | 7,58 | 9,68 | 493,68 |
| 2.6.3 | 83443 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 2,00 | 42,86 | 54,73 | 109,46 |
| 2.7 | | | Interruptor e tomadas | | | | | | 1.100,76 |


 José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Eng.º Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento:
Creche Municipal Dona Micaela 2018



Bancos Utilizados

SINAPI - 05/2018 - MT
SEDOP - 04/2018 - PA
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.

27,70%

Encargos Sociais

0,0% - Desonerada

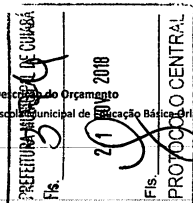
| | | | | | | | | | |
|-------------|----------|--------|---|---|----|-------|--------|--------|-----------------|
| 2.7.1 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 31,00 | 16,89 | 21,57 | 668,67 |
| 2.7.2 | 91945 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN | 12,00 | 5,85 | 7,47 | 89,64 |
| 2.7.3 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 3,00 | 25,30 | 32,31 | 96,93 |
| 2.7.4 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 12,00 | 16,02 | 20,46 | 245,52 |
| 2.8 | | | Luminárias internas, bocais e lâmpadas | | | | | | 1.205,55 |
| 2.8.1 | 00038194 | SINAPI | LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 25,00 | 22,90 | 29,24 | 731,00 |
| 2.8.2 | 00038773 | SINAPI | LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA) | Material | UN | 25,00 | 3,05 | 3,89 | 97,25 |
| 2.8.3 | 00039386 | SINAPI | LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 | Material | UN | 11,00 | 26,86 | 34,30 | 377,30 |
| 2.9 | | | Outros | | | | | | 3.831,00 |
| 2.9.1 | E00771 | SEDOP | Ventilador de teto | Material | UN | 12,00 | 250,00 | 319,25 | 3.831,00 |
| 2.10 | | | Luminárias externas | | | | | | 466,68 |
| 2.10.1 | 93041 | SINAPI | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 3,00 | 55,92 | 71,41 | 214,23 |
| 2.10.2 | 00013390 | SINAPI | FEELETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LÂMPADA VAPOR DE CR MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LÂMPADA E-27 DE 300 | Material | UN | 3,00 | 65,90 | 84,15 | 252,45 |

Total sem BDI R\$ 103.089,19
Total do BDI R\$ 28.556,81
Total Geral R\$ 131.646,00

José Vitor Ranieri Moreira
TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Eng. Civil
CREA/MT nº 036488
Matrícula: 4675602/SME

Despesa do Orçamento
Escola Municipal de Educação Básica Arlindo Negro 2018



Bancos Utilizados
SINAPI - 05/2018 - MT
SEDOP - 04/2018 - PA
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.
27,70%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|------------|-----------|---------|--|---|---------|-----------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | | | Reforma da cobertura | | | | | | 800.339,90 |
| 1.1 | | | Placa de obra, trânsito e segurança | | | | | | 19.558,12 |
| 1.1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 8,00 | 469,37 | 599,39 | 4.795,12 |
| 1.1.2 | 00000324 | Próprio | TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600) 02 | | m² | 350,00 | 33,03 | 42,18 | 14.763,00 |
| 1.2 | | | Demolições e retradas | | | | | | 58.102,40 |
| 1.2.1 | 72230 | SINAPI | RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 2.680,00 | 7,12 | 9,09 | 24.361,20 |
| 1.2.2 | 72226 | SINAPI | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 2.680,00 | 9,86 | 12,59 | 33.741,20 |
| 1.3 | | | Estrutura metálica | | | | | | 229.060,50 |
| 1.3.1 | 92593 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015 | COBE - COBERTURA | KG | 28.995,00 | 6,19 | 7,90 | 229.060,50 |
| 1.4 | | | Cobertura | | | | | | 367.476,10 |
| 1.4.1 | 00000434 | Próprio | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA | COBE - COBERTURA | m² | 2.680,00 | 103,38 | 132,02 | 353.813,60 |
| 1.4.2 | 72105 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE SOCM | COBE - COBERTURA | M | 100,00 | 54,28 | 69,32 | 6.932,00 |
| 1.4.3 | 00007241 | SINAPI | CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM | Material | m² | 150,00 | 35,14 | 44,87 | 6.730,50 |
| 1.5 | | | Forro | | | | | | 101.282,85 |
| 1.5.1 | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE | m² | 2.595,00 | 30,56 | 39,03 | 101.282,85 |
| 1.6 | | | Serviços complementares | | | | | | 3.500,89 |
| 1.6.1 | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 404,00 | 4,40 | 5,62 | 2.270,48 |
| 1.6.2 | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 41,00 | 23,50 | 30,01 | 1.230,41 |
| 1.7 | | | Limpeza e arremates finais | | | | | | 30.259,04 |
| 1.7.1 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 2.680,00 | 2,15 | 2,75 | 7.370,00 |
| 1.7.2 | 72881 | SINAPI | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) | MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA | M3XKM | 10.000,00 | 1,50 | 1,92 | 19.200,00 |
| 1.7.3 | 72898 | SINAPI | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 809,00 | 3,57 | 4,56 | 3.689,04 |
| 2 | | | Instalações elétricas | | | | | | 123.628,93 |
| 2.1 | | | Entrada de energia | | | | | | 12.949,90 |
| 2.1.1 | 73857/002 | SINAPI | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00 | 7.842,85 | 10.015,32 | 10.015,32 |
| 2.1.2 | 00000002 | Próprio | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | Unidade | 2,00 | 1.149,01 | 1.467,29 | 2.934,58 |
| 2.2 | | | Fios e cabos | | | | | | 46.964,91 |
| 2.2.1 | 92982 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 5,20 | 8,80 | 11,24 | 58,45 |
| 2.2.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 4.259,00 | 2,33 | 2,98 | 12.691,82 |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Eng. Civil
CREAM/MT nº 036488
Matrícula 4275002/SIME

Descrição do Oramento
Escola Municipal de Educação Básica Orlando Nigro 2018

Bancos Utilizados
SINAPI - 05/2018 - MT
SEDOP - 04/2018 - PA
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.
27,70%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| Item | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total | Valor B.D.I. | Valor Encargos Sociais | Valor Total |
|-------|------------|-------------|-------------|--------------|------------------------|-------------|
| 2.2.3 | 92886 | | | 53,30 | 19,69 | 25,14 |
| 2.2.4 | 91928 | | | 2.650,00 | 3,74 | 4,78 |
| 2.2.5 | 92990 | | | 66,40 | 37,59 | 48,00 |
| 2.2.6 | 91930 | | | 87,00 | 5,08 | 6,49 |
| 2.2.7 | 92992 | | | 65,00 | 49,56 | 63,29 |
| 2.2.8 | 92998 | | | 100,00 | 96,65 | 123,42 |
| 2.3 | | | | | | 2.650,13 |
| 2.3.1 | 74130/003 | | | 11,00 | 48,73 | 62,23 |
| 2.3.2 | 74130/001 | | | 13,00 | 10,82 | 13,82 |
| 2.3.3 | 74130/010 | | | 3,00 | 415,53 | 530,63 |
| 2.3.4 | 93677 | | | 1,00 | 58,19 | 74,31 |
| 2.3.5 | 74130/005 | | | 1,00 | 93,77 | 119,74 |
| 2.4 | | | | | | 4.902,90 |
| 2.4.1 | 74131/005 | | | 2,00 | 482,98 | 616,77 |
| 2.4.2 | 74131/006 | | | 3,00 | 957,81 | 1.223,12 |
| 2.5 | | | | | | 11.454,05 |
| 2.5.1 | 91844 | | | 900,00 | 4,02 | 5,13 |
| 2.5.2 | 91836 | | | 155,00 | 7,01 | 8,95 |
| 2.5.3 | 73798/001 | | | 120,00 | 19,97 | 25,50 |
| 2.5.4 | 73798/003 | | | 60,00 | 31,19 | 39,83 |
| 2.6 | | | | | | 4.711,90 |
| 2.6.1 | 91940 | | | 205,00 | 9,99 | 12,76 |
| 2.6.2 | 91937 | | | 160,00 | 7,58 | 9,68 |
| 2.6.3 | 83443 | | | 10,00 | 42,86 | 54,73 |
| 2.7 | | | | | | 4.409,85 |
| 2.7.1 | 92000 | | | 105,00 | 16,89 | 21,57 |
| 2.7.2 | 91945 | | | 50,00 | 5,85 | 7,47 |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Eng. Civil
CREA/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME

Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Eng. Civil
CREA/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento

Escola Municipal de Educação Básica Orlando Nigro 2018



Bancos Utilizados

SINAPI - 05/2018 - MT
 SEDOP - 04/2018 - PA
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.

27,70%

Encargos Sociais

0,0% - Desonerada

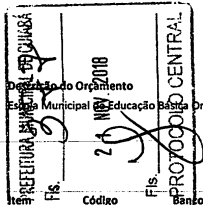
| | | | | | | | | | |
|-------------|----------|--------|---|---|----|--------|--------|--------|------------------|
| 2.7.3 | 91859 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 20,00 | 25,30 | 32,31 | 646,20 |
| 2.7.4 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 55,00 | 16,02 | 20,46 | 1.125,30 |
| 2.8 | | | Luminárias internas, bocais e lâmpadas | | | | | | 7.867,45 |
| 2.8.1 | 00038194 | SINAPI | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 165,00 | 22,90 | 29,24 | 4.824,60 |
| 2.8.2 | 00038773 | SINAPI | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 165,00 | 3,05 | 3,89 | 641,85 |
| 2.8.3 | 00039386 | SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 | Material | UN | 70,00 | 26,86 | 34,30 | 2.401,00 |
| 2.9 | | | Outros | | | | | | 25.540,00 |
| 2.9.1 | E00771 | SEDOP | Ventilador de teto | Material | UN | 80,00 | 250,00 | 319,25 | 25.540,00 |
| 2.10 | | | Luminárias externas | | | | | | 2.177,84 |
| 2.10.1 | 93041 | SINAPI | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 14,00 | 55,92 | 71,41 | 999,74 |
| 2.10.2 | 00013390 | SINAPI | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 | Material | UN | 14,00 | 65,90 | 84,15 | 1.178,10 |

Total sem BDI R\$ 730.544,47
Total do BDI R\$ 202.324,36
Total Geral R\$ 932.868,83


 José Vitor Ranieri Moreira
 TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Engº. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/SME

José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Engº. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/SME



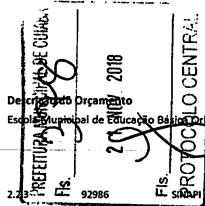
Divisão do Orçamento
 Prefeitura Municipal de Educação Brasília - Orçamento 2018

Bancos Utilizados
 SINAPI - 05/2018 - MT
 SEDOP - 04/2018 - PA
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

Encargos Sociais
 0,0% - Desonerada

| Planilha Orçamentária Sintética | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|---|---|---------|-----------|------------|--------------------|-------------------|--|
| Item | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | |
| 1 | | Reforma da cobertura | | | | | | 809.339,90 | |
| 1.1 | | Placa de obra, trânsito e segurança | | | | | | 19.558,12 | |
| 1.1.1 | 74209/001 | SINAPI PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 8,00 | 469,37 | 599,39 | 4.795,12 | |
| 1.1.2 | 00000324 | Próprio TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600) 02 | | m² | 350,00 | 33,03 | 42,18 | 14.763,00 | |
| 1.2 | | Demolições e retiradas | | | | | | 58.102,40 | |
| 1.2.1 | 72230 | SINAPI RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 2.680,00 | 7,12 | 9,09 | 24.361,20 | |
| 1.2.2 | 72226 | SINAPI RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 2.680,00 | 9,86 | 12,59 | 33.741,20 | |
| 1.3 | | Estrutura metálica | | | | | | 229.060,50 | |
| 1.3.1 | 92593 | SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | COBE - COBERTURA | KG | 28.995,00 | 6,19 | 7,90 | 229.060,50 | |
| 1.4 | | Cobertura | | | | | | 367.476,10 | |
| 1.4.1 | 00000434 | Próprio TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA | COBE - COBERTURA | m² | 2.680,00 | 103,38 | 132,02 | 353.813,60 | |
| 1.4.2 | 72105 | SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM | COBE - COBERTURA | M | 100,00 | 54,28 | 69,32 | 6.932,00 | |
| 1.4.3 | 00007241 | SINAPI CUMEIEIRA ALUMÍNIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM | Material | m² | 150,00 | 35,14 | 44,87 | 6.730,50 | |
| 1.5 | | Forro | | | | | | 101.282,85 | |
| 1.5.1 | 96113 | SINAPI FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE | m² | 2.595,00 | 30,56 | 39,03 | 101.282,85 | |
| 1.6 | | Serviços complementares | | | | | | 3.500,89 | |
| 1.6.1 | 90447 | SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 404,00 | 4,40 | 5,62 | 2.270,48 | |
| 1.6.2 | 89173 | SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 41,00 | 23,50 | 30,01 | 1.230,41 | |
| 1.7 | | Limpeza e arremates finais | | | | | | 30.259,04 | |
| 1.7.1 | 9537 | SINAPI LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 2.680,00 | 2,15 | 2,75 | 7.370,00 | |
| 1.7.2 | 72881 | SINAPI TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | M3XKM | 10.000,00 | 1,50 | 1,92 | 19.200,00 | |
| 1.7.3 | 72898 | SINAPI CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 809,00 | 3,57 | 4,56 | 3.689,04 | |
| 2 | | Instalações elétricas | | | | | | 123.628,93 | |
| 2.1 | | Entrada de energia | | | | | | 12.949,90 | |
| 2.1.1 | 73857/002 | SINAPI TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,00 | 7.842,85 | 10.015,32 | 10.015,32 | |
| 2.1.2 | 00000002 | Próprio ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA EM POSTE DE CONCRETO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | Unidade | 2,00 | 1.149,01 | 1.467,29 | 2.934,58 | |
| 2.2 | | Fios e cabos | | | | | | 46.964,91 | |
| 2.2.1 | 92982 | SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 5,20 | 8,80 | 11,24 | 58,45 | |
| 2.2.2 | 91926 | SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 4.259,00 | 2,33 | 2,98 | 12.691,82 | |

José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Eng. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/Sme



Desafio Orçamento
Escola Municipal de Educação Básica Orlando Nigro 2018

Bancos Utilizados
SINAPI - 05/2018 - MT
SEDOF - 04/2018 - PA
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.
27,70%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| Item | Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total |
|-------|------------|---|---------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| 2.2.3 | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 53,30 | 19,69 | 25,14 | 1.339,96 | | |
| 2.2.4 | 91928 | SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2.650,00 | 3,74 | 4,78 | 12.667,00 | | |
| 2.2.5 | 92990 | SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 66,40 | 37,59 | 48,00 | 3.187,20 | | |
| 2.2.6 | 91930 | SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 87,00 | 5,08 | 6,49 | 564,63 | | |
| 2.2.7 | 92992 | SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 65,00 | 49,56 | 63,29 | 4.113,85 | | |
| 2.2.8 | 92998 | SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 100,00 | 96,65 | 123,42 | 12.342,00 | | |
| 2.3 | | Disjuntores | | | | | 2.650,13 | | |
| 2.3.1 | 74130/003 | SINAPI DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 11,00 | 48,73 | 62,23 | 684,53 | | |
| 2.3.2 | 74130/001 | SINAPI DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 13,00 | 10,82 | 13,82 | 179,66 | | |
| 2.3.3 | 74130/010 | SINAPI DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 | 415,53 | 530,63 | 1.591,89 | | |
| 2.3.4 | 93677 | SINAPI DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 | UN | 1,00 | 58,19 | 74,31 | 74,31 | | |
| 2.3.5 | 74130/005 | SINAPI DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 93,77 | 119,74 | 119,74 | | |
| 2.4 | | Quadros e distribuição | | | | | 4.902,90 | | |
| 2.4.1 | 74131/005 | SINAPI QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | 482,98 | 616,77 | 1.233,54 | | |
| 2.4.2 | 74131/006 | SINAPI QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 | 957,81 | 1.223,12 | 3.669,36 | | |
| 2.5 | | Eletrodutos e caixas para leito de cabos | | | | | 11.454,05 | | |
| 2.5.1 | 91844 | SINAPI ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | M | 900,00 | 4,02 | 5,13 | 4.617,00 | | |
| 2.5.2 | 91836 | SINAPI ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 | M | 155,00 | 7,01 | 8,95 | 1.387,25 | | |
| 2.5.3 | 73798/001 | SINAPI DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES | M | 120,00 | 19,97 | 25,50 | 3.060,00 | | |
| 2.5.4 | 73798/003 | SINAPI DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES | M | 60,00 | 31,19 | 39,83 | 2.389,80 | | |
| 2.6 | | Caixas | | | | | 4.711,90 | | |
| 2.6.1 | 91940 | SINAPI CAIXA RETANGULAR 4 | UN | 205,00 | 9,99 | 12,76 | 2.615,80 | | |
| 2.6.2 | 91937 | SINAPI CAIXA OCTOGONAL 3 | UN | 160,00 | 7,58 | 9,68 | 1.548,80 | | |
| 2.6.3 | 83443 | SINAPI CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA | UN | 10,00 | 42,86 | 54,73 | 547,30 | | |
| 2.7 | | Interruptor e tomadas | | | | | 4.409,85 | | |
| 2.7.1 | 92000 | SINAPI TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 105,00 | 16,89 | 21,57 | 2.264,85 | | |
| 2.7.2 | 91945 | SINAPI SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 | UN | 50,00 | 5,85 | 7,47 | 373,50 | | |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Eng. Civil
CREA/MT nº 036488
Rua: 4875602/S/ME

Descrição do Orçamento
Escola Municipal de Educação Básica Orçamento Negro 2018

Bancos Utilizados
SINAPI - 05/2018 - MT
SEDOP - 04/2018 - PA
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.
27,70%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| | | | | | | | | | |
|-------------|----------|--------|---|---|----|--------|--------|--------|------------------|
| 2.7.3 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 20,00 | 25,30 | 32,31 | 646,20 |
| 2.7.4 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 55,00 | 16,02 | 20,46 | 1.125,30 |
| 2.8 | | | Luminárias internas, bocais e lâmpadas | | | | | | 7.867,45 |
| 2.8.1 | 00038194 | SINAPI | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 165,00 | 22,90 | 29,24 | 4.824,60 |
| 2.8.2 | 00038773 | SINAPI | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 165,00 | 3,05 | 3,89 | 641,85 |
| 2.8.3 | 00039386 | SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 | Material | UN | 70,00 | 26,86 | 34,30 | 2.401,00 |
| 2.9 | | | Outros | | | | | | 25.540,00 |
| 2.9.1 | E00771 | SEDOP | Ventilador de teto | Material | UN | 80,00 | 250,00 | 319,25 | 25.540,00 |
| 2.10 | | | Luminárias externas | | | | | | 2.177,84 |
| 2.10.1 | 93041 | SINAPI | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 14,00 | 55,92 | 71,41 | 999,74 |
| 2.10.2 | 00013390 | SINAPI | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 | Material | UN | 14,00 | 65,90 | 84,15 | 1.178,10 |

Total sem BDI R\$ 730.544,47
Total do BDI R\$ 202.324,36
Total Geral R\$ 932.868,83


José Vitor Ranieri Moreira
TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Engº. Civil
CREA/MT nº 036488
Matricula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Orlando Negro 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

Planilha Orçamentária Analítica

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|-------|------|------------------|--|-------------------------------|-----|--------|------------------|------------|-----------------|-------|
| 1 | | | Reforma da cobertura | | | | | 809.239,90 | | |
| 1.1 | | | Placa de obra, trânsito e segurança | | | | | 19.558,12 | | |
| 1.1.1 | | 74209/001 SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1 | 469,37 | 469,37 | | |
| | | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0 | 14,23 | 28,46 | | |
| | | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0 | 17,43 | 17,43 | | |
| | | 94962 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,01 | 245,69 | 2,46 | | |
| | | 00004491 SINAPI | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA) | Material | M | 4,0 | 4,33 | 17,32 | | |
| | | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M | Material | m² | 1,0 | 400,00 | 400,00 | | |
| | | 00005075 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,11 | 9,15 | 1,01 | | |
| | | 00004417 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,0 | 2,69 | 2,69 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 32,38 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 32,38 |
| | | | | Valor do BDI => | | 130,02 | Valor com BDI => | | 599,39 | |
| | | | | Quantidade => | | 8,0 | Preço Total => | | 4.795,12 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|-------------------|---|-------------|-----|--------|------------|-------|
| 1.1.2 | 00000324 Próprio | TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600) | 2 | m² | 1 | 33,03 | 33,03 |
| | 1858 AGETOP CIVIL | PONTALETE 3x3" | Material | m | 0,466 | 6,15 | 2,87 |
| | 00001214 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | Mão de Obra | H | 0,495 | 13,83 | 6,85 |
| | 00006111 SINAPI | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,4855 | 9,44 | 4,58 |
| | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0004 | 56,50 | 0,02 |
| | 00004487 SINAPI | VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA "5 X 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 0,0461 | 8,85 | 0,41 |
| | 00011964 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 0,1713 | 1,26 | 0,22 |
| | 00005075 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,0074 | 9,15 | 0,07 |
| | 00020247 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0218 | 10,13 | 0,22 |
| | 00020205 SINAPI | RIPA DE MADEIRA APARELHADA "1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,059 | 0,83 | 0,88 |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 E^{ng}. Civil
CREA/MT nº 036488
Matricula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Orlando Negro 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| Insumo da Composição | Código Banco | Descrição | Material | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------|-----------------|---|----------|-----|--------|------------|-------|
| Insumo da Composição | 00004415 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 0,2141 | 2,25 | 0,48 |
| Insumo da Composição | 00010567 SINAPI | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA | Material | M | 0,6 | 3,65 | 2,19 |
| Insumo da Composição | 00013284 SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32 | Material | KG | 0,1196 | 0,42 | 0,05 |
| Insumo da Composição | 00001363 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE "2,2 X 1,6" M, E = 6 MM | Material | m² | 1,0 | 13,89 | 13,89 |
| Insumo da Composição | 00011461 SINAPI | FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS | Material | UN | 0,0095 | 4,79 | 0,05 |
| Insumo da Composição | 00039207 SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8". PARA ELETRODUTO | Material | UN | 0,1713 | 0,48 | 0,08 |
| Insumo da Composição | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0007 | 63,77 | 0,04 |
| Insumo da Composição | 00002433 SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 0,0286 | 4,38 | 0,13 |

M.O sem L.S. => 11,43 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 11,43
 Valor do BDI => 9,15 Valor com BDI => 42,18
 Quantidade => 350,0 Preço Total => 14.763,00

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------|--------------|---|------------------------------|-----|--------|------------|-----------|
| 1.2 | | | Demolições e retiradas | | | | | 58.102,40 |
| Composição | 1.2.1 | 72230 SINAPI | RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1 | 7,12 | 7,12 |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5 | 14,23 | 7,12 |

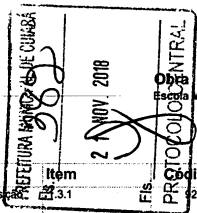
M.O sem L.S. => 4,80 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 4,80
 Valor do BDI => 1,97 Valor com BDI => 9,09
 Quantidade => 2.680,0 Preço Total => 24.361,20

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|------------------------------|-----|--------|------------|-------|
| 1.2.2 | 72226 SINAPI | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1 | 9,86 | 9,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3 | 14,23 | 4,27 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3 | 18,62 | 5,59 |

M.O sem L.S. => 7,08 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 7,08
 Valor do BDI => 2,73 Valor com BDI => 12,59
 Quantidade => 2.680,0 Preço Total => 33.741,20

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|------|--------------|--------------------|------|-----|--------|------------|------------|
| 1.3 | | | Estrutura metálica | | | | | 229.060,50 |


 José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Engº. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/SME



Municipal de Educação Básica Orlando Negro 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|--|---|-----------------|----------|------------------|------------|-----------------|------|
| Composição 1.3.1 | 2593 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOIRA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015 | COBE - COBERTURA | KG | 1 | 6,19 | 6,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0197 | 14,23 | 0,28 | | |
| Composição Auxiliar | 93287 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0008 | 256,04 | 0,20 | | |
| Composição Auxiliar | 93288 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0011 | 78,83 | 0,09 | | |
| Composição Auxiliar | 88278 SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0587 | 13,69 | 0,80 | | |
| Insumo da Composição | 00004777 SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 0,2948 | 3,51 | 1,03 | | |
| Insumo da Composição | 00010997 SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,0029 | 12,00 | 0,03 | | |
| Insumo da Composição | 00011964 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 0,0912 | 1,26 | 0,11 | | |
| Insumo da Composição | 00040598 SINAPI | PERFIL UDC (U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | Material | KG | 0,7052 | 5,18 | 3,65 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,74 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,71 | Valor com BDI => | 7,90 | | |
| | | | | Quantidade => | 28.995,0 | Preço Total => | 229.060,50 | | |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------|-------|------------------|--|---|-----|--------|------------|------------|
| 1.4 | | | Coertura | | | | | 367.476,10 |
| Composição | 1.4.1 | 00000434 Próprio | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA | COBE - COBERTURA | m² | 1 | 103,38 | 103,38 |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,061 | 14,23 | 0,87 |
| Composição Auxiliar | | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,056 | 18,59 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | | 93287 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0007 | 256,04 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | | 93288 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,001 | 78,83 | 0,08 |
| Insumo da Composição | | 00011029 SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | Material | CJ | 4,15 | 1,11 | 4,61 |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Eng. Civil
CREA/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
 21 NOV. 2018
 PROTOCOLO CENTRAL

Municipal de Educação Básica Orlando Nigro 2018

Bancos
 SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
 SEDOP - 04/2016 - Pará
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
 27,7%

Encargos Sociais
 0,0% - Desonerada

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|-------------|--|-----------------|----|---------|---------|------------------|-----------------|------------|
| Insumo da Composição | Fis. | 108 Próprio | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS | Material | m² | 1,146 | 84,29 | 96,60 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 1,38 | L.S. => | 0,01 | M.O com L.S. => | 1,39 |
| | | | | Valor do BDI => | | 28,64 | | Valor com BDI => | | 132,02 |
| | | | | Quantidade => | | 2.680,0 | | Preço Total => | | 353.813,60 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|--------|------------|------------------|-----------------|----------|
| Composição 1.4.2 | 72105 SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM | COBE - COBERTURA | M | 1 | 54,28 | 54,28 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,55 | 14,23 | 7,83 | | |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,55 | 18,59 | 10,22 | | |
| Insumo da Composição | 00001118 SINAPI | CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 28, CORTE 50 CM | Material | M | 1,05 | 27,96 | 29,36 | | |
| Insumo da Composição | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,15 | 9,00 | 1,35 | | |
| Insumo da Composição | 00005104 SINAPI | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,04 | 35,71 | 1,43 | | |
| Insumo da Composição | 00013388 SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,07 | 58,39 | 4,09 | | |
| | | | M.O sem L.S. => | | 12,96 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 12,96 |
| | | | Valor do BDI => | | 15,04 | | Valor com BDI => | | 69,32 |
| | | | Quantidade => | | 100,0 | | Preço Total => | | 6.932,00 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------------|-----------------|--|-----------------|-----|--------|------------|------------------|-----------------|----------|
| Insumo 1.4.3 | 00007241 SINAPI | CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM | Material | m² | 1,0 | 35,14 | 35,14 | | |
| | | | M.O sem L.S. => | | 0,00 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | | 9,73 | | Valor com BDI => | | 44,87 |
| | | | Quantidade => | | 150,0 | | Preço Total => | | 6.730,50 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------|-----------------|---|---|-----|--------|------------|------------|
| Etapa 1.5 | | Forro | | | | | 101.282,85 |
| Composição 1.5.1 | 96113 SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | m² | 1 | 30,56 | 30,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3156 | 14,23 | 4,49 |
| Composição Auxiliar | 88269 SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8313 | 17,43 | 11,00 |
| Insumo da Composição | 00000345 SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | KG | 0,025 | 18,50 | 0,46 |

José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Engº Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/SME
J.V.M.



Obra: Escola Municipal de Educação Básica Orlando Nigro 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| Insumo da Composição | Código Banco | Descrição | Material | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|--|----------|-----------------|---------|------------------|-------|-----------------|------------|
| Insumo da Composição | 00093315 SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | Material | KG | 0,9964 | 0,55 | 0,55 | | |
| Insumo da Composição | 00040647 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19" | Material | CENTO | 0,0308 | 14,52 | 0,45 | | |
| Insumo da Composição | 00004812 SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE "60 X 60" CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,074 | 12,60 | 13,53 | | |
| Insumo da Composição | 00020250 SINAPI | SISAL EM FIBRA | Material | KG | 0,0078 | 10,00 | 0,08 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 11,11 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 11,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,47 | Valor com BDI => | | | 39,03 |
| | | | | Quantidade => | 2.595,0 | Preço Total => | | | 101.282,85 |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------|--------------|---|-------------------------------------|-------|------------------|------------|-----------------|----------|
| 1.6 | | | Serviços complementares | | | | | 3.500,89 | |
| Composição | 1.6.1 | 90447 SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1 | 4,40 | 4,40 | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,034 | 14,12 | 0,48 | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,216 | 18,14 | 3,92 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 3,24 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 3,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,22 | Valor com BDI => | | | 5,62 |
| | | | | Quantidade => | 404,0 | Preço Total => | | | 2.270,48 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|--------------|--|---|--------|------------------|-------|-----------------|-------|
| Composição | 1.6.2 | 89173 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1 | 23,50 | 23,50 | |
| Composição Auxiliar | | 87527 SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,1121 | 25,85 | 2,90 | |
| Composição Auxiliar | | 87529 SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,7339 | 23,35 | 17,14 | |
| Composição Auxiliar | | 87531 SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,154 | 22,47 | 3,46 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 9,43 | L.S. => | 0,01 | M.O com L.S. => | 9,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,51 | Valor com BDI => | | | 30,01 |


 José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Eng. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/S/ME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Orlando Nigro 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

Quantidade => 41,0 Preço Total => 1.230,41

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|-------|-----------------|---|--------------------------|---------|---------|------------|------------------|----------|
| 1.7 | | | Limpeza e arremates finais | | | | | 30.259,04 | |
| Composição | 1.7.1 | 9537 SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1 | 2,15 | 2,15 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,14 | 14,23 | 1,99 | |
| Insumo da Composição | | 00000003 SINAPI | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material | L | 0,05 | 3,26 | 0,16 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 1,34 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 1,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,60 | | | Valor com BDI => | 2,75 |
| | | | | Quantidade => | 2.680,0 | | | Preço Total => | 7.370,00 |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------|--------------|--|---|----------|---------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 1.7.2 | 72881 SINAPI | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) | MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA | M3XKM | 1 | 1,50 | 1,50 | |
| Composição Auxiliar | | 5811 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0089 | 168,32 | 1,50 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,09 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,42 | | | Valor com BDI => | 1,92 |
| | | | | Quantidade => | 10.000,0 | | | Preço Total => | 19.200,00 |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------|--------------|--|---|-------|---------|------------|------------------|----------|
| Composição | 1.7.3 | 72898 SINAPI | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1 | 3,57 | 3,57 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,018 | 14,23 | 0,26 | |
| Composição Auxiliar | | 5811 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,007 | 168,32 | 1,18 | |
| Composição Auxiliar | | 5940 SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,018 | 118,11 | 2,13 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,43 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,99 | | | Valor com BDI => | 4,56 |
| | | | | Quantidade => | 809,0 | | | Preço Total => | 3.689,04 |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|------|--------------|-----------------------|------|-----|--------|------------|------------|
| 2 | | | Instalações elétricas | | | | | 123.628,93 |

José Vitor Ranieri Moreira
 José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Engº. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Orlando Nigro 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

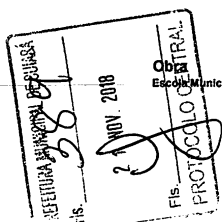
Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|--|----------|-----------------|--------|------------------|----------|-----------------|--------|
| Insumo da Composição | 00041267 SINAPI | ARRUELA REDONDA DE LATÃO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM | Material | UN | 2,0 | 5,26 | 10,52 | | |
| Insumo da Composição | 00012034 SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0 | 3,30 | 6,60 | | |
| Insumo da Composição | 00039176 SINAPI | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0 | 0,65 | 1,30 | | |
| Insumo da Composição | 00039210 SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0 | 0,48 | 0,96 | | |
| Insumo da Composição | 00001539 SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | Material | UN | 5,0 | 4,00 | 20,00 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 205,62 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 205,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 318,28 | Valor com BDI => | 1,467,29 | | |
| | | | | Quantidade => | 2,0 | Preço Total => | 2,934,58 | | |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|-------|-----------------|--|--|------|------------------|------------|-----------------|------|
| 2.2 | | | Fios e cabos | | | | | 46.964,91 | |
| Composição | 2.2.1 | 92982 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 8,80 | 8,80 | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,013 | 14,12 | 0,18 | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,013 | 18,14 | 0,24 | |
| Insumo da Composição | | 00000995 SINAPI | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV | Material | M | 1,027 | 8,13 | 8,35 | |
| Insumo da Composição | | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,01 | 3,40 | 0,03 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,30 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,44 | Valor com BDI => | 11,24 | | |
| | | | | Quantidade => | 5,2 | Preço Total => | 58,45 | | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|--------------|-----------------|---|--|--------|------------------|-------|-----------------|------|
| Composição | 2.2.2 | 91926 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 2,33 | 2,33 | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,03 | 14,12 | 0,42 | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,03 | 18,14 | 0,54 | |
| Insumo da Composição | | 00001014 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,19 | 1,13 | 1,34 | |
| Insumo da Composição | | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,69 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,65 | Valor com BDI => | 2,98 | | |


 José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Engº. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/SME



Escola Municipal de Educação Básica Orlando Nigro 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| | | | | | |
|-----------------|-------|---------|------------------|-----------------|----------|
| M.O sem L.S. => | 2,42 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 2,42 |
| Valor do BDI => | 10,41 | | Valor com BDI => | | 48,00 |
| Quantidade => | 66,4 | | Preço Total => | | 3.187,20 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
|----------------------|-----------------|---|---|-----------------|--------|-------------|------------------|-----------------|------|
| Composição 2.2.6 | 91930 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 5,08 | 5,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,052 | 14,12 | 0,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,052 | 18,14 | 0,94 | | |
| Insumo da Composição | 00000982 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,19 | 2,84 | 3,38 | | |
| Insumo da Composição | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 1,19 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 1,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,41 | | Valor com BDI => | 6,49 | |
| | | | | Quantidade => | 87,0 | | Preço Total => | 564,83 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
|----------------------|-----------------|--|---|-----------------|--------|-------------|------------------|-----------------|------|
| Composição 2.2.7 | 92992 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 49,56 | 49,56 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,128 | 14,12 | 1,81 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,128 | 18,14 | 2,32 | | |
| Insumo da Composição | 00000998 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | Material | M | 1,015 | 44,73 | 45,40 | | |
| Insumo da Composição | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 2,94 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 2,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,73 | | Valor com BDI => | 63,29 | |
| | | | | Quantidade => | 65,0 | | Preço Total => | 4.113,85 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-----|--------|-------------|-------|
| Composição 2.2.8 | 92998 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 96,65 | 96,65 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,212 | 14,12 | 2,99 |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 E^{ng}. Civil
CREA/MT n° 036488
Matricula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Orlando Negro 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| Composição | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------------|------------|------------------|------|-----------------|------|
| Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,212 | 18,14 | 3,85 | | | |
| Insumo da | | 00001000 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2 | Material | M | 1,015 | 88,45 | 89,78 | | | |
| Insumo da | | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 | | | |
| | | | | | | M.O sem L.S. => | 4,87 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 4,87 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 26,77 | Valor com BDI => | | 123,42 | |
| | | | | | | Quantidade => | 100,0 | Preço Total => | | 12.342,00 | |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|-------|------------------|---|---|-----|-----------------|------------|------------------|------|-----------------|------|
| 2.3 | | | Disjuntores | | | | | 2.650,13 | | | |
| Composição | 2.3.1 | 74130/003 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 48,73 | 48,73 | | | |
| Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,15 | 18,14 | 2,72 | | | |
| Insumo da | | 00002388 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A | Material | UN | 1,0 | 46,01 | 46,01 | | | |
| | | | | | | M.O sem L.S. => | 2,03 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 2,03 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 13,50 | Valor com BDI => | | 62,23 | |
| | | | | | | Quantidade => | 11,0 | Preço Total => | | 684,53 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
|-----------|------------------|---|---|-----|--------|-----------------|-------|------------------|------|-----------------|------|
| 2.3.2 | 74130/001 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 10,82 | 10,82 | | | | |
| Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,125 | 18,14 | 2,27 | | | | |
| Insumo da | 00002370 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A | Material | UN | 1,0 | 8,55 | 8,55 | | | | |
| | | | | | | M.O sem L.S. => | 1,69 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 1,69 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 3,00 | Valor com BDI => | | 13,82 | |
| | | | | | | Quantidade => | 13,0 | Preço Total => | | 179,66 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
|-----------|------------------|---|---|-----|--------|-----------------|--------|---------|------|-----------------|------|
| 2.3.3 | 74130/010 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 415,53 | 415,53 | | | | |
| Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4 | 14,12 | 5,65 | | | | |
| Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4 | 18,14 | 7,26 | | | | |
| Insumo da | 00002377 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | Material | UN | 1,0 | 402,62 | 402,62 | | | | |
| | | | | | | M.O sem L.S. => | 9,20 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 9,20 |


 José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Engº. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Orlando Nigro 2018

Bancos SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I. 27,7%

Encargos Sociais 0,0% - Desonerada

Valor do BDI => 115,10 Valor com BDI => 530,63
Quantidade => 3,0 Preço Total => 1.591,89

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|--------------|-----------------|---|---|--------|------------------|-------|-----------------|-------|
| Composição | 2.3.4 | 93677 SINAPI | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 58,19 | 58,19 | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,541 | 14,12 | 7,64 | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,541 | 18,14 | 9,81 | |
| Insumo da Composição | | 00001574 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 4,0 | 0,87 | 3,48 | |
| Insumo da Composição | | 00034623 SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A | Material | UN | 1,0 | 37,26 | 37,26 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 12,44 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 12,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,12 | Valor com BDI => | | 74,31 | |
| | | | | Quantidade => | 1,0 | Preço Total => | | 74,31 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|--------------|------------------|---|---|--------|------------------|-------|-----------------|------|
| Composição | 2.3.5 | 74130/005 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 93,77 | 93,77 | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4 | 14,12 | 5,65 | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4 | 18,14 | 7,26 | |
| Insumo da Composição | | 00002373 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A | Material | UN | 1,0 | 80,86 | 80,86 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 9,20 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 9,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,97 | Valor com BDI => | | 119,74 | |
| | | | | Quantidade => | 1,0 | Preço Total => | | 119,74 | |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------|-------|------------------|--|---|-----|--------|------------|----------|
| 2.4 | | | Quadros e distribuição | | | | | 4.902,90 |
| Composição | 2.4.1 | 74131/005 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1 | 482,98 | 482,98 |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0 | 14,12 | 42,36 |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0 | 18,14 | 54,42 |
| Insumo da Composição | | 00012039 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV | Material | UN | 1,0 | 386,20 | 386,20 |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Eng.º Civil
CREA/MT nº 036488
Matricula: 4875602/SME



Obra Escola Municipal de Educação Básica Orlando Negro 2018

Bancos SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
 SEDOP - 04/2018 - Pará
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I. 27,7%

Encargos Sociais 0,0% - Desonerada

M.O sem L.S. => 69,00 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 69,00
 Valor do BDI => 133,79 Valor com BDI => 616,77
 Quantidade => 2,0 Preço Total => 1.233,54

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------|------------------|--|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição 2.4.2 | 74131/006 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR. EM CHAPA METALICA. PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES. COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1 | 957,81 | 957,81 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5 | 14,12 | 49,42 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5 | 18,14 | 63,49 |
| Insumo da Composição | 00012041 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV | Material | UN | 1,0 | 844,90 | 844,90 |

M.O sem L.S. => 80,50 L.S. => 0,01 M.O com L.S. => 80,51
 Valor do BDI => 265,31 Valor com BDI => 1.223,12
 Quantidade => 3,0 Preço Total => 3.669,36

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------|-----------------|--|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição 2.5.1 | 91844 SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1 | 4,02 | 4,02 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,087 | 14,12 | 1,23 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,087 | 18,14 | 1,58 |
| Insumo da Composição | 00034562 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M) | Material | KG | 0,0018 | 8,92 | 0,02 |
| Insumo da Composição | 00002688 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV | Material | M | 1,1 | 1,08 | 1,19 |

M.O sem L.S. => 2,00 L.S. => 0,01 M.O com L.S. => 2,01
 Valor do BDI => 1,11 Valor com BDI => 5,13
 Quantidade => 900,0 Preço Total => 4.617,00

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição 2.5.2 | 91836 SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1 | 7,01 | 7,01 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,09 | 14,12 | 1,27 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,09 | 18,14 | 1,63 |

José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 F-gº, Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Orlando Nigro 2018

Bancos SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I. 27,7%

Encargos Sociais 0,0% - Desonerada

| | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|---|--------------------------------------|-------|---------|------------------|-----------------|------|
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE_AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0 | 2,06 | 2,06 | |
| Insumo da Composição | 00002690 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV | Material | M | 1,1 | 1,86 | 2,05 | |
| | | | M.O sem L.S. => | 3,08 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 3,08 |
| | | | Valor do BDI => | 1,94 | | Valor com BDI => | 8,95 | |
| | | | Quantidade => | 155,0 | | Preço Total => | 1.387,25 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|-----------------|---|---|-------|---------|------------------|-----------------|-------|
| Composição | 2.5.3 | 73798/001 SINAPI DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 19,97 | 19,97 | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5 | 14,12 | 7,06 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5 | 18,14 | 9,07 | |
| Insumo da Composição | 00002446 SINAPI | ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV | Material | M | 1,0 | 3,84 | 3,84 | |
| | | | M.O sem L.S. => | 11,50 | L.S. => | 0,01 | M.O com L.S. => | 11,51 |
| | | | Valor do BDI => | 5,53 | | Valor com BDI => | 25,50 | |
| | | | Quantidade => | 120,0 | | Preço Total => | 3.060,00 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|-----------------|---|---|-------|---------|------------------|-----------------|-------|
| Composição | 2.5.4 | 73798/003 SINAPI DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 31,19 | 31,19 | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8 | 14,12 | 11,30 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8 | 18,14 | 14,51 | |
| Insumo da Composição | 00002442 SINAPI | ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV | Material | M | 1,0 | 5,38 | 5,38 | |
| | | | M.O sem L.S. => | 18,40 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 18,40 |
| | | | Valor do BDI => | 8,64 | | Valor com BDI => | 39,83 | |
| | | | Quantidade => | 60,0 | | Preço Total => | 2.389,80 | |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|--------------------------|---|-------|--------|------------|----------|
| 2.6 | | | Caixas | | | | | 4.711,90 |
| Composição | 2.6.1 | 91940 SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1 | 9,99 | 9,99 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,247 | 14,12 | 3,49 | |

José
José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Engº. Civil
CREA/MT nº 036488
Matricula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Orlando Nigro 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

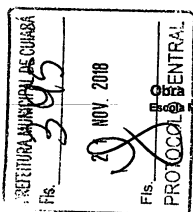
Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-------|---------|--------|------------------|----------|
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,247 | 18,14 | 4,48 | |
| Auxiliar | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0009 | 401,70 | 0,36 | |
| Composição | 00001872 SINAPI | CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO " | Material | UN | 1,0 | 1,66 | 1,66 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo da | | | | | | | | |
| Composição | | | | | | | | |
| | | | M.O sem L.S. => | 5,75 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 5,75 |
| | | | Valor do BDI => | 2,77 | | | Valor com BDI => | 12,76 |
| | | | Quantidade => | 205,0 | | | Preço Total => | 2.615,80 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------|---|---|-------|---------|------------|------------------|----------|
| Composição | 2.6.2 | 91937 SINAPI CAIXA OCTOGONAL 3 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 7,58 | 7,58 | |
| Composição | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,143 | 14,12 | 2,02 | |
| Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,143 | 18,14 | 2,59 | |
| Composição | 00001871 SINAPI | CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3" | Material | UN | 1,0 | 2,97 | 2,97 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo da | | | | | | | | |
| Composição | | | | | | | | |
| | | | M.O sem L.S. => | 3,29 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 3,29 |
| | | | Valor do BDI => | 2,10 | | | Valor com BDI => | 9,68 |
| | | | Quantidade => | 160,0 | | | Preço Total => | 1.548,80 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|---------|------------|-------|
| Composição | 2.6.3 | 83443 SINAPI CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 42,86 | 42,86 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,05 | 14,23 | 14,94 |
| Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,69 | 17,53 | 12,10 |
| Composição | 00000039 SINAPI | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 0,14 | 4,23 | 0,59 |
| Insumo da | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,00126 | 56,50 | 0,07 |
| Composição | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,02 | 56,25 | 1,13 |
| Insumo da | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 1,65 | 0,56 | 0,92 |
| Composição | 00001358 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM | Material | m² | 0,04 | 25,25 | 1,01 |
| Insumo da | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 4,6 | 0,49 | 2,25 |
| Composição | 00004718 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,00146 | 63,77 | 0,09 |
| Insumo da | 00004722 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,003 | 63,77 | 0,19 |
| Composição | 00007258 SINAPI | TUJOLO CERAMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM | Material | UN | 29,0 | 0,33 | 9,57 |
| Insumo da | | | | | | | |
| Composição | | | | | | | |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Engº. Civil
CREAM/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME



Municipal de Educação Básica Orlando Nigro 2018

Bancos
 SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
 SEDOP - 04/2018 - Pará
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
 27,7%

Encargos Sociais
 0,0% - Desonerada

M.O sem L.S. => 18,98 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 18,98
 Valor do BDI => 11,87 Valor com BDI => 54,73
 Quantidade => 10,0 Preço Total => 547,30

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------|--------------|--|---|-------|------------------|------------|-----------------|------|
| 2.7 | | | Interruptor e tomadas | | | | | 4.409,85 | |
| Composição | 2.7.1 | 92000 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1 | 16,89 | 16,89 | |
| Composição Auxiliar | | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 4,80 | 4,80 | |
| Composição Auxiliar | | 91988 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 12,09 | 12,09 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 7,08 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 7,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,68 | Valor com BDI => | | 21,57 | |
| | | | | Quantidade => | 105,0 | Preço Total => | | 2.264,85 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|--------------|-----------------|---|---|--------|------------------|-------|-----------------|------|
| Composição | 2.7.2 | 91945 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1 | 5,85 | 5,85 | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,162 | 18,14 | 3,30 | |
| Insumo da Composição | | 00038094 SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0 | 1,68 | 1,68 | |
| Insumo da Composição | | 00038099 SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 1,0 | 0,87 | 0,87 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 2,46 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 2,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,62 | Valor com BDI => | | 7,47 | |
| | | | | Quantidade => | 50,0 | Preço Total => | | 373,50 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|--------------|--|---|--------|------------------|-------|-----------------|-------|
| Composição | 2.7.3 | 91959 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1 | 25,30 | 25,30 | |
| Composição Auxiliar | | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 4,80 | 4,80 | |
| Composição Auxiliar | | 91958 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 20,50 | 20,50 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 10,65 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 10,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,01 | Valor com BDI => | | 32,31 | |

José Vitor Ranieri Moreira
 TNS-1 Engº. Civil
 CREA/MT nº 036488
 Matrícula: 4875602/SME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Orlando Negro 2018

Bancos SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I. 27,7%

Encargos Sociais 0,0% - Desonerada

Quantidade => 20,0 Preço Total => 646,20

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|--------------|--|--|--------|------------|-------|------------------|----------|
| Composição | 2.7.4 | 91953 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1 | 16,02 | 16,02 | |
| Composição Auxiliar | | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 4,80 | 4,80 | |
| Composição Auxiliar | | 91952 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 11,22 | 11,22 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 6,85 | L.S. => | 0,01 | M.O com L.S. => | 6,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,44 | | | Valor com BDI => | 20,46 |
| | | | | Quantidade => | 55,0 | | | Preço Total => | 1.125,30 |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|-------|-----------------|--|-----------------|-------|---------|------------|------------------|----------|
| 2.8 | | | Luminárias internas, bocais e lâmpadas | | | | | 7.867,45 | |
| Insumo | 2.8.1 | 00039194 SINAPI | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 1,0 | 22,90 | 22,90 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,00 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,34 | | | Valor com BDI => | 29,24 |
| | | | | Quantidade => | 165,0 | | | Preço Total => | 4.824,60 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|--------------|-----------------|--|-----------------|--------|------------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 2.8.2 | 00039773 SINAPI | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 1,0 | 3,05 | 3,05 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,00 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,84 | | | Valor com BDI => | 3,89 |
| | | | | Quantidade => | 165,0 | | | Preço Total => | 641,85 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|--------------|-----------------|---|-----------------|--------|------------|-------|------------------|----------|
| Insumo | 2.8.3 | 00039386 SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 | Material | UN | 1,0 | 26,86 | 26,86 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,00 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,44 | | | Valor com BDI => | 34,30 |
| | | | | Quantidade => | 70,0 | | | Preço Total => | 2.401,00 |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-----------|
| 2.9 | | | Outros | | | | | 25.540,00 |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Engº. Civil
CREA/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/S/ME



Obra
Escola Municipal de Educação Básica Orlando Nigro 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Para
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|--------------|--------------------|-----------------|----|-------|---------|------------------|-----------------|-----------|
| Insumo | 2.9.4 | E00771 SEDOP | Ventilador de teto | Material | UN | 1,0 | 250,00 | 250,00 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 0,00 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 69,25 | | Valor com BDI => | | 319,25 |
| | | | | Quantidade => | | 60,0 | | Preço Total => | | 25.540,00 |

| Etapa | 2.10 | | Luminárias externas | | | | | | 2.177,84 | |
|----------------------|--------------|-----------------|--|---|--------|------------|---------|------------------|-----------------|--------|
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 2.10.1 | 93041 SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1 | 55,92 | 55,92 | | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1 | 14,12 | 1,41 | | |
| Insumo da Composição | | 00038192 SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V) | Material | UN | 1,0 | 54,51 | 54,51 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 0,95 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,95 |
| | | | | Valor do BDI => | | 15,49 | | Valor com BDI => | | 71,41 |
| | | | | Quantidade => | | 14,0 | | Preço Total => | | 999,74 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|--------|--------------|-----------------|---|-----------------|--------|------------|---------|------------------|-----------------|----------|
| Insumo | 2.10.2 | 00013390 SINAPI | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 | Material | UN | 1,0 | 65,90 | 65,90 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 0,00 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 18,25 | | Valor com BDI => | | 84,15 |
| | | | | Quantidade => | | 14,0 | | Preço Total => | | 1.178,10 |

Total sem BDI
Total Geral

RS 730.544,47
RS 932.868,83


José Vitor Ranieri Moreira
TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Engº. Civil
CREA/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME



Obra
Município Dona Micaela 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

Planilha Orçamentária Analítica

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-------|------------------|---|-------------------------------|-----------------|--------|------------------|-----------|-----------------|-------|
| 1 | | | Reforma da cobertura | | | | | 97.228,99 | | |
| 1.1 | | | Placa de obra, trânsito e segurança | | | | | 9.034,21 | | |
| Composição | 1.1.1 | 74209/001 SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1 | 469,37 | 469,37 | | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0 | 14,23 | 28,46 | | |
| Composição Auxiliar | | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0 | 17,43 | 17,43 | | |
| Composição Auxiliar | | 94962 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,01 | 245,69 | 2,46 | | |
| Insumo da Composição | | 00004491 SINAPI | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA) | Material | M | 4,0 | 4,33 | 17,32 | | |
| Insumo da Composição | | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M | Material | m² | 1,0 | 400,00 | 400,00 | | |
| Insumo da Composição | | 00005075 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,11 | 9,15 | 1,01 | | |
| Insumo da Composição | | 00004417 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,0 | 2,69 | 2,69 | | |
| | | | | | M.O sem L.S. => | 32,38 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 32,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 130,02 | Valor com BDI => | 599,39 | | |
| | | | | | Quantidade => | 8,0 | Preço Total => | 4.795,12 | | |

| Composição | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------|-------|-------------------|---|-------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 1.1.2 | 00000324 Próprio | TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600) | 2 | m² | 1 | 33,03 | 33,03 |
| Insumo da Composição | | 1858 AGETOP CIVIL | PONTALETE 3x3" | Material | m | 0,466 | 6,15 | 2,87 |
| Insumo da Composição | | 00001214 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | Mão de Obra | H | 0,495 | 13,83 | 6,85 |
| Insumo da Composição | | 00006111 SINAPI | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,4855 | 9,44 | 4,58 |
| Insumo da Composição | | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0004 | 56,50 | 0,02 |
| Insumo da Composição | | 00004487 SINAPI | VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA "5 X 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 0,0461 | 8,85 | 0,41 |
| Insumo da Composição | | 00011964 SINAPI | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 0,1713 | 1,26 | 0,22 |
| Insumo da Composição | | 00005075 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,0074 | 9,15 | 0,07 |
| Insumo da Composição | | 00020247 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0218 | 10,13 | 0,22 |
| Insumo da Composição | | 00020205 SINAPI | RIPA DE MADEIRA APARELHADA "1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,059 | 0,83 | 0,88 |
| Insumo da Composição | | 00004415 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 0,2141 | 2,25 | 0,48 |
| Insumo da Composição | | 00010567 SINAPI | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA | Material | M | 0,6 | 3,65 | 2,19 |
| Insumo da Composição | | 00013284 SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32 | Material | KG | 0,1196 | 0,42 | 0,05 |
| Insumo da Composição | | 00001363 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE "2,2 X 1,6" M, E = 6 MM | Material | m² | 1,0 | 13,89 | 13,89 |

José Vitor Benicri Moreira
TNS - Engº. Civil
CREAM/MT nº 036488
Matricula: 4875602/SME



Obra
Municipal Dona Micaela 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| Insuno da Composição | Código Banco | Descrição | Material | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|---|----------|-----------------|--------|------------------|----------|-----------------|-------|
| Insuno da Composição | 00011461 SINAPI | FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS | Material | UN | 0,0095 | 4,79 | 0,05 | | |
| Insuno da Composição | 00039207 SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 0,1713 | 0,48 | 0,08 | | |
| Insuno da Composição | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0007 | 63,77 | 0,04 | | |
| Insuno da Composição | 00002433 SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL., CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 0,0286 | 4,38 | 0,13 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 11,43 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 11,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,15 | Valor com BDI => | 42,18 | | |
| | | | | Quantidade => | 100,5 | Preço Total => | 4.239,09 | | |

| Etapa | 1.2 | Demolições e retiradas | | | | | | 6.571,21 | |
|---------------------|--------------|------------------------|---|------------------------------|--------|------------------|----------|-----------------|------|
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 1.2.1 | 72230 SINAPI | RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1 | 7,12 | 7,12 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5 | 14,23 | 7,12 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 4,80 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 4,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,97 | Valor com BDI => | 9,09 | | |
| | | | | Quantidade => | 303,1 | Preço Total => | 2.755,18 | | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|--------------|---|------------------------------|--------|------------------|----------|-----------------|------|
| Composição | 1.2.2 | 72226 SINAPI | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1 | 9,86 | 9,86 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3 | 14,23 | 4,27 | |
| Composição Auxiliar | | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3 | 18,62 | 5,59 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 7,08 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 7,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,73 | Valor com BDI => | 12,59 | | |
| | | | | Quantidade => | 303,1 | Preço Total => | 3.816,03 | | |

| Etapa | 1.3 | Estrutura metálica | | | | | | 23.660,50 |
|----------------------|--------------|--------------------|--|---|--------|------------|--------|-----------|
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 1.3.1 | 92593 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | COBE - COBERTURA | KG | 1 | 6,19 | 6,19 |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0197 | 14,23 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | | 93287 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0008 | 256,04 | 0,20 |
| Composição Auxiliar | | 93288 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0011 | 78,63 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | | 88278 SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0587 | 13,69 | 0,80 |
| Insuno da Composição | | 00004777 SINAPI | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 0,2948 | 3,51 | 1,03 |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Eng.º Civil
CREAM/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME



Obra
Creche Municipal Dona Micaela 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27.7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--|----------|-----------------|---------|------------------|------|-----------------|------|
| Insumo da Composição | 00010997 SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,0029 | 12,00 | 0,03 | | |
| Insumo da Composição | 00011064 SINAPI | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 0,0912 | 1,26 | 0,11 | | |
| Insumo da Composição | 00040598 SINAPI | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | Material | KG | 0,7052 | 5,18 | 3,65 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,74 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,71 | Valor com BDI => | | 7,90 | |
| | | | | Quantidade => | 2.995,0 | Preço Total => | | 23.660,50 | |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|-------|------------------|--|---|-------|------------------|------------|-----------------|------|
| Composição | 1.4.1 | 00000434 Próprio | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA | COBE - COBERTURA | m² | 1 | 103,38 | 103,38 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,061 | 14,23 | 0,87 | |
| Composição Auxiliar | | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,056 | 18,59 | 1,04 | |
| Composição Auxiliar | | 93287 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO_AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0007 | 256,04 | 0,18 | |
| Composição Auxiliar | | 93288 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO_AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,001 | 78,63 | 0,08 | |
| Insumo da Composição | | 00011029 SINAPI | HASTE RECTA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | Material | CJ | 4,15 | 1,11 | 4,61 | |
| Insumo da Composição | | 108 Próprio | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS | Material | m² | 1,146 | 84,29 | 96,60 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 1,38 | L.S. => | 0,01 | M.O com L.S. => | 1,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,64 | Valor com BDI => | | 132,02 | |
| | | | | Quantidade => | 303,1 | Preço Total => | | 40.015,26 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|--------------|-----------------|---|--------------------------|--------|------------------|-------|-----------------|-------|
| Composição | 1.4.2 | 72105 SINAPI | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM | COBE - COBERTURA | M | 1 | 54,28 | 54,28 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,55 | 14,23 | 7,83 | |
| Composição Auxiliar | | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,55 | 18,59 | 10,22 | |
| Insumo da Composição | | 00001118 SINAPI | CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM | Material | M | 1,05 | 27,96 | 29,36 | |
| Insumo da Composição | | 00005061 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,15 | 9,00 | 1,35 | |
| Insumo da Composição | | 00005104 SINAPI | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,04 | 35,71 | 1,43 | |
| Insumo da Composição | | 00013388 SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,07 | 58,39 | 4,09 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 12,96 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 12,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,04 | Valor com BDI => | | 69,32 | |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Eng. Civil
CREAM/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SIME



Obra
Centro Municipal Dona Micaela 2018

Bancos
SINAPI - 05/2016 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2016 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

Quantidade => 20,5 Preço Total => 1.421,06

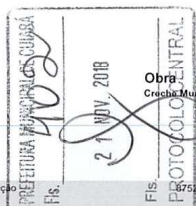
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------------|-----------------|---|-----------------|------|---------|------------------|-----------------|------|
| Insumo 1.4.3 | 00007241 SINAPI | CUMEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = "1,12" M, E = 0,8 MM | Material | m² | 1,0 | 35,14 | 35,14 | |
| | | | M.O sem L.S. => | 0,00 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 9,73 | | Valor com BDI => | 44,87 | |
| | | | Quantidade => | 16,0 | | Preço Total => | 717,92 | |

| Etapa | 1.5 | | Forro | | | | 11.209,42 | |
|----------------------|-----------------|--|---|-------|---------|------------------|-----------------|-------|
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição 1.5.1 | 96113 SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | m² | 1 | 30,56 | 30,56 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3156 | 14,23 | 4,49 | |
| Composição Auxiliar | 88269 SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6313 | 17,43 | 11,00 | |
| Insumo da Composição | 00000345 SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | KG | 0,025 | 18,50 | 0,46 | |
| Insumo da Composição | 00003315 SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS,MOLDURAS/SANCAS | Material | KG | 0,9964 | 0,55 | 0,55 | |
| Insumo da Composição | 00040547 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19" | Material | CENTO | 0,0308 | 14,52 | 0,45 | |
| Insumo da Composição | 00004812 SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE "60 X 60" CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) | Material | m² | 1,074 | 12,60 | 13,53 | |
| Insumo da Composição | 00020250 SINAPI | SISAL EM FIBRA | Material | KG | 0,0078 | 10,00 | 0,08 | |
| | | | M.O sem L.S. => | 11,11 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 11,11 |
| | | | Valor do BDI => | 8,47 | | Valor com BDI => | 39,03 | |
| | | | Quantidade => | 287,2 | | Preço Total => | 11.209,42 | |

| Etapa | 1.6 | | Serviços complementares | | | | 684,06 | |
|---------------------|--------------|---|--------------------------------------|------|---------|------------------|-----------------|------|
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição 1.6.1 | 90447 SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1 | 4,40 | 4,40 | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,034 | 14,12 | 0,48 | |
| Composição Auxiliar | 88204 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,216 | 16,14 | 3,92 | |
| | | | M.O sem L.S. => | 3,24 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 3,24 |
| | | | Valor do BDI => | 1,22 | | Valor com BDI => | 5,62 | |
| | | | Quantidade => | 79,0 | | Preço Total => | 443,98 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------|--------------|--|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição 1.6.2 | 89173 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO(MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | m² | 1 | 23,50 | 23,50 |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Engº. Civil
CREA/MT nº 036488
Matrícula: 4675602/SME



Obra
Crescimento Municipal Dona Micaela 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|--------|------------------|-------|-----------------|------|
| 87527 SINAPI | | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,1121 | 25,85 | 2,90 | | |
| 87529 SINAPI | | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,7339 | 23,35 | 17,14 | | |
| 87531 SINAPI | | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,154 | 22,47 | 3,46 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 9,43 | L.S. => | 0,01 | M.O com L.S. => | 9,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,51 | Valor com BDI => | | 30,01 | |
| | | | | Quantidade => | 8,0 | Preço Total => | | 240,08 | |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|-------|-----------------|---|--------------------------|-------|------------------|------------|-----------------|------|
| 1.7 | | | Limpeza e arremates finais | | | | | 3.915,35 | |
| Composição | 1.7.1 | 9537 SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1 | 2,15 | 2,15 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,14 | 14,23 | 1,99 | |
| Insumo da Composição | | 00000003 SINAPI | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material | L | 0,05 | 3,26 | 0,16 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 1,34 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 1,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,60 | Valor com BDI => | | 2,75 | |
| | | | | Quantidade => | 319,1 | Preço Total => | | 877,53 | |

| Composição | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------|--------------|--|---|---------|------------------|------------|-----------------|------|
| 1.7.2 | | 72881 SINAPI | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | M3XKM | 1 | 1,50 | 1,50 | |
| Composição Auxiliar | | 5811 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0089 | 168,32 | 1,50 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 0,09 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,42 | Valor com BDI => | | 1,92 | |
| | | | | Quantidade => | 1,329,5 | Preço Total => | | 2.552,64 | |

| Composição | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------|--------------|--|---|-----|--------|------------|-------|
| 1.7.3 | | 72898 SINAPI | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1 | 3,57 | 3,57 |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,018 | 14,23 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | | 5811 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,007 | 168,32 | 1,18 |

José Vitor Raniere Moreira
TNS-1 Engº Civil
CREAM/MT nº 066488
Matricula: 467602/SME



Obra
Creche Municipal Dona Micaela 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|--|---|-----|-------|---------|------------------|-----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 5940 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,018 | 118,11 | 2,13 | | |
| | | | M.O sem L.S. => | | 0,43 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,43 |
| | | | Valor do BDI => | | 0,99 | | Valor com BDI => | | 4,56 |
| | | | Quantidade => | | 106,4 | | Preço Total => | | 485,18 |

| Etapa | 2 | Instalações elétricas | | | | | | 34.417,01 |
|----------------------|--------------|-----------------------|---|---|---------|------------|----------|-----------|
| Etapa | 2.1 | Entrada de energia | | | | | | 7.896,41 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 2.1.1 | 00000002 Próprio | ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO | INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | Unidade | 1 | 1.277,44 | 1.277,44 |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0 | 18,14 | 108,84 |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0 | 14,23 | 85,38 |
| Composição Auxiliar | | 73783/003 SINAPI | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 495,53 | 495,53 |
| Insumo da Composição | | 00000406 SINAPI | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | Material | UN | 0,133 | 50,94 | 6,78 |
| Insumo da Composição | | 00000420 SINAPI | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA | Material | UN | 2,0 | 19,38 | 38,76 |
| Insumo da Composição | | 00000857 SINAPI | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 10,0 | 8,04 | 80,40 |
| Insumo da Composição | | 00001062 SINAPI | CAIXA DE MEDICAO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 18 USG (SEM MEDIDOR E DISJUNTOR) (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0 | 149,50 | 149,50 |
| Insumo da Composição | | 00001096 SINAPI | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES | Material | UN | 2,0 | 64,30 | 128,60 |
| Insumo da Composição | | 00001892 SINAPI | LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1" | Material | UN | 4,0 | 1,16 | 4,64 |
| Insumo da Composição | | 00002685 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1, SEM LUVA | Material | M | 8,0 | 3,23 | 25,84 |
| Insumo da Composição | | 00003379 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 3,0 | 30,88 | 92,64 |
| Insumo da Composição | | 00004346 SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 2,0 | 5,38 | 10,76 |
| Insumo da Composição | | 00011267 SINAPI | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM | Material | UN | 2,0 | 5,26 | 10,52 |
| Insumo da Composição | | 00012034 SINAPI | CURVA PVC 180G 3/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL | Material | UN | 2,0 | 3,30 | 6,60 |
| Insumo da Composição | | 00039176 SINAPI | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0 | 0,65 | 1,30 |
| Insumo da Composição | | 00039210 SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0 | 0,48 | 0,96 |
| Insumo da Composição | | 00001539 SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | Material | UN | 5,0 | 4,00 | 20,00 |
| Insumo da Composição | | 00034643 SINAPI | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM | Material | UN | 1,0 | 10,39 | 10,39 |

M.O sem L.S. => 205,62 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 205,62
Valor do BDI => 353,85 Valor com BDI => 1.631,29

José Vitor Ranieri Moraes
TNS-1 Engº. Civil
CREAM/MT nº 036488
Matrícula: 4675602/SME



Obra
Gratuito Municipal Dona Micaela 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

Quantidade => 1,0 Preço Total => 1.631,29

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|----------------------|--------------|------------------|--|--|--------|------------|------------------|----------|-----------------|----------|
| Composição | 2.1.2 | 73857/008 SINAPI | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | UN | 1 | 4.906,12 | 4.906,12 | | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5 | 18,14 | 27,21 | | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5 | 14,23 | 21,35 | | |
| Insumo da Composição | | 00007617 SINAPI | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | Material | UN | 1,0 | 4.857,56 | 4.857,56 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 34,67 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 34,67 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1.359,00 | Valor com BDI => | | | 6.265,12 |
| | | | | Quantidade => | | 1,0 | Preço Total => | | | 6.265,12 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|----------------------|--------------|-----------------|--|--|--------|------------|------------------|------|-----------------|-------|
| Composição | 2.2.1 | 92982 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 1 | 8,80 | 8,80 | | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,013 | 14,12 | 0,18 | | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,013 | 18,14 | 0,24 | | |
| Insumo da Composição | | 00000595 SINAPI | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV | Material | M | 1,027 | 8,13 | 8,35 | | |
| Insumo da Composição | | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,01 | 3,40 | 0,03 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 0,30 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,44 | Valor com BDI => | | | 11,24 |
| | | | | Quantidade => | | 5,2 | Preço Total => | | | 58,45 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|----------------------|--------------|-----------------|---|--|--------|------------|------------------|------|-----------------|----------|
| Composição | 2.2.2 | 91926 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 | INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | M | 1 | 2,33 | 2,33 | | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,03 | 14,12 | 0,42 | | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,03 | 18,14 | 0,54 | | |
| Insumo da Composição | | 00001014 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,19 | 1,13 | 1,34 | | |
| Insumo da Composição | | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 0,69 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,69 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,65 | Valor com BDI => | | | 2,98 |
| | | | | Quantidade => | | 1.365,0 | Preço Total => | | | 4.067,70 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Eng.º Civil
CREAM/MT nº 036488
Matricula: 4875602/SME



Obra
Gratuito Municipal Dona Micaela 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------|--|---|----|-------|------------------|-------|-----------------|------|
| Composição | 2.2.3 | 92986 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 19,69 | 19,69 | | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,073 | 14,12 | 1,03 | | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,073 | 18,14 | 1,32 | | |
| Insumo da Composição | | 00001019 SINAPI | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV | Material | M | 1,015 | 17,05 | 17,31 | | |
| Insumo da Composição | | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 1,68 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 1,68 |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,45 | Valor com BDI => | | 25,14 | |
| | | | | Quantidade => | | 60,3 | Preço Total => | | 1.515,94 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|----------------------|--------------|-----------------|---|---|--------|------------|------------------|------|-----------------|------|
| Composição | 2.2.4 | 91928 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 3,74 | 3,74 | | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,04 | 14,12 | 0,56 | | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,04 | 18,14 | 0,73 | | |
| Insumo da Composição | | 00000981 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,19 | 2,03 | 2,42 | | |
| Insumo da Composição | | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 0,92 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 0,92 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,04 | Valor com BDI => | | 4,78 | |
| | | | | Quantidade => | | 120,2 | Preço Total => | | 574,56 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|----------------------|--------------|-----------------|--|---|--------|------------|------------------|-------|-----------------|------|
| Composição | 2.2.5 | 92990 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 37,59 | 37,59 | | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,105 | 14,12 | 1,48 | | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,105 | 18,14 | 1,90 | | |
| Insumo da Composição | | 00000977 SINAPI | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV | Material | M | 1,015 | 33,67 | 34,18 | | |
| Insumo da Composição | | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | | 2,42 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 2,42 |
| | | | | Valor do BDI => | | 10,41 | Valor com BDI => | | 48,00 | |
| | | | | Quantidade => | | 89,5 | Preço Total => | | 4.296,00 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--------------|---|---|--------|------------|-------|------|
| Composição | 2.2.6 | 91930 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 5,08 | 5,08 |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,052 | 14,12 | 0,73 |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Engº. Civil
CREAM/T n° 036488
Matricula: 4875002/SME



Obra
Creche Municipal Dona Micaela 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| Composição | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------|------|-----------------|--|--------------------------|-----|------------------|------------|----------|
| Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,052 | 18,14 | 0,94 |
| Insumo da Composição | | 00000982 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,19 | 2,84 | 3,38 |
| Insumo da Composição | | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,009 | 3,40 | 0,03 |
| | | | | | | M.O sem L.S. => | 1,19 | 1,19 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 1,41 | 6,49 |
| | | | | | | Quantidade => | 168,9 | 1,096,16 |
| | | | | | | L.S. => | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | M.O com L.S. => | | |
| | | | | | | Valor com BDI => | | |
| | | | | | | Preço Total => | | |

| Etapa | Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------|-------|------------------|---|---|-----|------------------|------------|----------|
| 2.3 | | | Disjuntores | | | | | 1.814,53 |
| Composição | 2.3.1 | 74130/003 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 1 | 48,73 | 48,73 |
| Composição | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,15 | 18,14 | 2,72 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo da Composição | | 00002388 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A | Material | UN | 1,0 | 46,01 | 46,01 |
| | | | | | | M.O sem L.S. => | 2,03 | 2,03 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 13,50 | 62,23 |
| | | | | | | Quantidade => | 11,0 | 684,53 |
| | | | | | | L.S. => | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | M.O com L.S. => | | |
| | | | | | | Valor com BDI => | | |
| | | | | | | Preço Total => | | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|--------------|------------------|---|---|--------|------------------|-------|--------|
| Composição | 2.3.2 | 74130/001 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 1 | 10,82 | 10,82 |
| Composição | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,125 | 18,14 | 2,27 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo da Composição | | 00002370 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A | Material | UN | 1,0 | 8,55 | 8,55 |
| | | | | | | M.O sem L.S. => | 1,69 | 1,69 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 3,00 | 13,82 |
| | | | | | | Quantidade => | 12,0 | 165,84 |
| | | | | | | L.S. => | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | M.O com L.S. => | | |
| | | | | | | Valor com BDI => | | |
| | | | | | | Preço Total => | | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------|--------------|------------------|---|---|--------|------------------|--------|--------|
| Composição | 2.3.3 | 74130/010 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 1 | 415,53 | 415,53 |
| Composição | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4 | 14,12 | 5,65 |
| Composição | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4 | 18,14 | 7,26 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo da Composição | | 00002377 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | Material | UN | 1,0 | 402,62 | 402,62 |
| | | | | | | M.O sem L.S. => | 9,20 | 9,20 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 115,10 | 530,63 |
| | | | | | | Quantidade => | 1,0 | 530,63 |
| | | | | | | L.S. => | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | M.O com L.S. => | | |
| | | | | | | Valor com BDI => | | |
| | | | | | | Preço Total => | | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|--------------|--|---|--------|------------|-------|-------|
| Composição | 2.3.4 | 93677 SINAPI | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 1 | 58,19 | 58,19 |
| Composição | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,541 | 14,12 | 7,64 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Eng. Civil
CREA/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME



Obra
Credenciada Municipal Dona Micaela 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SETOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|---|--------------------------|----|-------|------------------|-------|-----------------|-------|
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,541 | 18,14 | 9,81 | | |
| Auxiliar | 00001574 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 4,0 | 0,87 | 3,48 | | |
| Insumo da Composição | 00034623 SINAPI | DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR 40 ATE 50A | Material | UN | 1,0 | 37,26 | 37,26 | | |
| | | | M.O sem L.S. => | | 12,44 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 12,44 |
| | | | Valor do BDI => | | 16,12 | Valor com BDI => | | | 74,31 |
| | | | Quantidade => | | 1,0 | Preço Total => | | | 74,31 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|---|---|---|--------|------------------|-------|-----------------|--------|
| Composição | 2.3.5 | 74130/005 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 1 | 93,77 | 93,77 | |
| Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4 | 14,12 | 5,65 | | |
| Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4 | 18,14 | 7,26 | | |
| Insumo da Composição | 00002373 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A | Material | UN | 1,0 | 80,86 | 80,86 | | |
| | | | M.O sem L.S. => | | 9,20 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 9,20 |
| | | | Valor do BDI => | | 25,97 | Valor com BDI => | | | 119,74 |
| | | | Quantidade => | | 3,0 | Preço Total => | | | 359,22 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|---|--|---|--------|------------------|--------|-----------------|--------|
| Composição | 2.4 | 74131/005 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1 | 482,98 | 482,98 | |
| Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0 | 14,12 | 42,36 | | |
| Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0 | 18,14 | 54,42 | | |
| Insumo da Composição | 00012039 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV | Material | UN | 1,0 | 386,20 | 386,20 | | |
| | | | M.O sem L.S. => | | 69,00 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 69,00 |
| | | | Valor do BDI => | | 133,79 | Valor com BDI => | | | 616,77 |
| | | | Quantidade => | | 1,0 | Preço Total => | | | 616,77 |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|---|--|---|--------|------------|--------|-----------------|-------|
| Composição | 2.4.2 | 74131/006 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1 | 957,81 | 957,81 | |
| Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5 | 14,12 | 49,42 | | |
| Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5 | 18,14 | 63,49 | | |
| Insumo da Composição | 00012041 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV | Material | UN | 1,0 | 844,90 | 844,90 | | |
| | | | M.O sem L.S. => | | 80,50 | L.S. => | 0,01 | M.O com L.S. => | 80,51 |

JONAS WILSON PANIERI MOURA
TNS-1 Eng. Civil
CREA/MT nº 036488
Matrícula: 4875602/SME



Obra
Cidade Municipal Dona Micaela 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Para
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

Valor do BDI => 265,31 Valor com BDI => 1.223,12
Quantidade => 1,0 Preço Total => 1.223,12

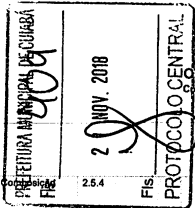
| Etapa | 2.5 | Eletrodutos e calhas para para leito de cabos | | | | | 3.157,04 | | |
|----------------------|--------------|---|--|---|--------|------------------|----------|-----------------|------|
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 2.5.1 | 91844 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M | 1 | 4,02 | 4,02 | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,087 | 14,12 | 1,23 | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,087 | 18,14 | 1,58 | |
| Insumo da Composição | | 00034502 SINAPI | ARAMIC RECOZIDO 16 ØW6, 1,00 MM (0,016 KG/M) | Material | KC | 0,0018 | 8,02 | 0,02 | |
| Insumo da Composição | | 00002688 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV | Material | M | 1,1 | 1,08 | 1,19 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 2,00 | L.S. => | 0,01 | M.O com L.S. => | 2,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,11 | Valor com BDI => | | 5,13 | |
| | | | | Quantidade => | 282,5 | Preço Total => | | 1.449,23 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|--------------|-----------------|--|---|--------|------------------|-------|-----------------|------|
| Composição | 2.5.2 | 91836 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | II | 1 | 7,01 | 7,01 | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,09 | 14,12 | 1,27 | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,09 | 18,14 | 1,63 | |
| Composição Auxiliar | | 91170 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0 | 2,06 | 2,06 | |
| Insumo da Composição | | 00002690 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV | Material | M | 1,1 | 1,86 | 2,05 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 3,08 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 3,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,94 | Valor com BDI => | | 8,95 | |
| | | | | Quantidade => | 80,0 | Preço Total => | | 716,00 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|--------------|------------------|--|---|--------|------------------|-------|-----------------|-------|
| Composição | 2.5.3 | 73798/001 SINAPI | DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 19,97 | 19,97 | |
| Composição Auxiliar | | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5 | 14,12 | 7,06 | |
| Composição Auxiliar | | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5 | 18,14 | 9,07 | |
| Insumo da Composição | | 00002446 SINAPI | ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV | Material | M | 1,0 | 3,84 | 3,84 | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 11,50 | L.S. => | 0,01 | M.O com L.S. => | 11,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,53 | Valor com BDI => | | 25,50 | |
| | | | | Quantidade => | 5,0 | Preço Total => | | 127,50 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

José Vitor Ranieri Moura
TNS-1 Eng. Civil
CREAMT nº 036488
Matrícula: 4675602/SME



Obra
Coche Municipal Dona Micaela 2018

Bancos
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso
SEDOP - 04/2018 - Pará
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
0,0% - Desonerada

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|------------------|--|--|-----------------|--------|------------------|--------|-----------------|-------|
| 2.5.4 | 73788/003 SINAPI | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO INEL - INSTALAÇÃO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | ELETRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1 | 31,19 | 31,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8 | 14,12 | 11,30 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8 | 18,14 | 14,51 | | |
| Insumo da Composição | 00002442 SINAPI | ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV | Material | M | 1,0 | 5,38 | 5,38 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 18,40 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 18,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,64 | Valor com BDI => | 39,83 | | |
| | | | | Quantidade => | 21,7 | Preço Total => | 864,31 | | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|---|--|-----------------|--------|------------------|----------|-----------------|------|
| 2.6 | | Calças | | | | | 1.496,34 | | |
| 2.6.1 | 91940 SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4 | INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 1 | 9,99 | 9,99 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,247 | 14,12 | 3,49 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,247 | 18,14 | 4,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0009 | 401,70 | 0,36 | | |
| Insumo da Composição | 00001872 SINAPI | CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO * | Material | UN | 1,0 | 1,66 | 1,66 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 5,75 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 5,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,77 | Valor com BDI => | 12,76 | | |
| | | | | Quantidade => | 70,0 | Preço Total => | 893,20 | | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|----------------------|-----------------|---|--|-----------------|--------|------------------|--------|-----------------|------|
| 2.6.2 | 91937 SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3 | INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 1 | 7,58 | 7,58 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,143 | 14,12 | 2,02 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,143 | 18,14 | 2,59 | | |
| Insumo da Composição | 00001871 SINAPI | CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3" | Material | UN | 1,0 | 2,97 | 2,97 | | |
| | | | | M.O sem L.S. => | 3,29 | L.S. => | 0,00 | M.O com L.S. => | 3,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,10 | Valor com BDI => | 9,68 | | |
| | | | | Quantidade => | 51,0 | Preço Total => | 493,68 | | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------|-----------------|---|--|-----|---------|------------|-------|
| 2.6.3 | 83443 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA | INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 1 | 42,86 | 42,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,05 | 14,23 | 14,94 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,69 | 17,53 | 12,10 |
| Insumo da Composição | 00000039 SINAPI | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 0,14 | 4,23 | 0,59 |
| Insumo da Composição | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,00126 | 55,50 | 0,07 |

José Vitor Ranieri Moreira
TNS-1 Engº. Civil
CREA/MT nº 036458
Matricula: 4675302/SwE