

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | 112,15 | BDI (%): 21,25 |
|---|--------|---|------|-------------------|------------|----------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| SERP | ADM | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | | 5.500,10 | |
| INSUMO | 2706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H | 30 | 85,15 | 2.554,50 |
| INSUMO | 4069 | MESTRE DE OBRAS | H | 40 | 34,15 | 1.366,00 |
| INSUMO | 253 | ALMOXARIFE | H | 55 | 14,36 | 789,80 |
| INSUMO | 6122 | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA | H | 55 | 14,36 | 789,80 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 5.500,10 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1.168,77 |
| TOTAL - ADM | | | | | | 6.668,87 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | Placa | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | | 258,76 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0234 | 14,94 | 30,22 |
| COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0148 | 18,14 | 0,26 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 19,07 | 19,07 |
| INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,00827 | 25,00 | 0,20 |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 2,1202 | 0,71 | 1,50 |
| INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,00578 | 53,01 | 0,30 |
| INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,0095 | 0,82 | 0,00 |
| INSUMO | 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,00000152 | 4.091,80 | 0,00 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|------|---|----|------|--------|--------|
| INSUMO | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,11 | 15,87 | 1,74 |
| INSUMO | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1 | 180,00 | 180,00 |
| INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4 | 5,33 | 21,32 |
| INSUMO | 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1 | 4,15 | 4,15 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 258,76 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 54,99 |
| TOTAL - Placa | | | | | | 313,75 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| SERP | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | | 39,06 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,225 | 19,27 | 4,33 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3248 | 14,94 | 34,73 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 39,06 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 8,30 |
| TOTAL - 97622 | | | | | | 47,36 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|--------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| MOVT | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | | 59,10 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,956 | 14,94 | 59,10 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 59,10 |



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | |
|-----------------------|-------|
| TAXA DE BDI (21,25 %) | 12,56 |
| TOTAL - 93358 | 71,66 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 1.01 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | M2 | | 5,97 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 14,94 | 5,97 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 5,97 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,27 |
| TOTAL - SEDUC 1.01 | | | | | | 7,24 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 2.01 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | | 25,39 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,7 | 14,94 | 25,39 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 25,39 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 5,40 |
| TOTAL - SEDUC 2.01 | | | | | | 30,79 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|---------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 1.02 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA | M2 | | 16,86 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 19,27 | 1,92 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 14,94 | 14,94 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 16,86 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 3,58 |
| TOTAL - SEDUC 1.02 | | | | | | 20,44 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|----|--------|-------|-------|
| MOVT | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | | 35,83 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3986 | 14,94 | 35,83 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 35,83 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 7,61 |
| TOTAL - 96995 | | | | | | 43,44 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|--------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 1.03 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | | 11,79 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7 | 14,94 | 10,45 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 19,27 | 1,34 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 11,79 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,51 |
| TOTAL - SEDUC 1.03 | | | | | | 14,30 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| MOVT | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | | 70,59 | |
| INSUMO | 368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,25 | 36,37 | 45,46 |
| COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,006 | 189,25 | 1,13 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|-----|-------|-------|-------|
| COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,003 | 38,40 | 0,11 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,659 | 14,94 | 9,84 |
| COMPOSICAO | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,274 | 29,38 | 8,05 |
| COMPOSICAO | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,254 | 23,64 | 6,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 70,59 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 15,00 |
| TOTAL - 94342 | | | | | | 85,59 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 1.04 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | | 18,93 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1 | 14,94 | 16,43 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | 19,27 | 2,50 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 18,93 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 4,02 |
| TOTAL - SEDUC 1.04 | | | | | | 22,95 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| FUES | 96617 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 | M2 | | 13,23 | |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|----|--------|--------|-------|
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1863 | 19,27 | 3,59 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0508 | 14,94 | 0,75 |
| COMPOSICAO | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0339 | 262,50 | 8,89 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 13,23 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,81 |
| TOTAL - 96617 | | | | | | 16,04 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|--------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 1.05 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE | M3 | | 219,27 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3 | 19,27 | 25,05 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 13 | 14,94 | 194,22 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 219,27 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 46,59 |
| TOTAL - SEDUC 1.05 | | | | | | 265,86 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 1.06 | REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO | UN | | 16,21 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | 19,27 | 6,35 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,66 | 14,94 | 9,86 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 16,21 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 3,44 |
| TOTAL - SEDUC 1.06 | | | | | | 19,65 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 3.01 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | | 392,58 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 19,27 | 115,62 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9 | 14,94 | 134,46 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|-----------------------|----|--------|-------|--------|
| INSUMO | I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,3648 | 51,00 | 18,60 |
| INSUMO | I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,5 | 0,46 | 50,37 |
| INSUMO | I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,1 | 66,85 | 73,53 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 392,58 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 83,42 |
| TOTAL - SEDUC 3.01 | | | | | | 476,00 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 3.02 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | | 513,18 | |
| INSUMO | I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235 | 0,42 | 98,70 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,2 | 14,94 | 137,44 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,5 | 19,27 | 163,79 |
| COMPOSICAO | C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,3 | 377,51 | 113,25 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 513,18 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 109,05 |
| TOTAL - SEDUC 3.02 | | | | | | 622,23 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 1.07 | DEMOLIÇÃO DE FORROS | M2 | | 6,73 | |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | 19,07 | 0,76 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 14,94 | 5,97 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 6,73 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,43 |
| TOTAL - SEDUC 1.07 | | | | | | 8,16 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|-----|-------|--------|--------|
| SEDI | 73361 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO | M3 | | 356,61 | |
| INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,54 | 49,82 | 26,90 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,469 | 19,07 | 8,94 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,469 | 19,27 | 9,03 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,421 | 14,94 | 125,80 |
| COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,14 | 1,70 | 0,23 |
| COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,56 | 0,40 | 0,22 |
| COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,7 | 264,99 | 185,49 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 356,61 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 75,78 |
| TOTAL - 73361 | | | | | | 432,39 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 1.08 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE | M2 | | 13,47 | |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 19,07 | 1,52 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 14,94 | 11,95 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 13,47 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,86 |
| TOTAL - SEDUC 1.08 | | | | | | 16,33 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 1.09 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | | 17,10 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 19,27 | 9,63 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 14,94 | 7,47 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 17,10 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 3,63 |
| TOTAL - SEDUC 1.09 | | | | | | 20,73 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| FUES | 95957 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | | 2.450,06 | |
| INSUMO | 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,103 | 402,38 | 443,82 |
| COMPOSICAO | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 1,93 | 86,35 | 166,65 |
| COMPOSICAO | 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 2,24 | 122,51 | 274,42 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|------------|-------|--|----|-------|-------|--------|
| COMPOSICAO | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 4,97 | 37,95 | 188,61 |
| COMPOSICAO | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 4,05 | 14,84 | 60,10 |
| COMPOSICAO | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 2,3 | 13,82 | 31,78 |
| COMPOSICAO | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1,6 | 12,80 | 20,48 |
| COMPOSICAO | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 12,73 | 11,36 | 144,61 |
| COMPOSICAO | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 5,86 | 9,51 | 55,72 |
| COMPOSICAO | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 8,38 | 8,94 | 74,91 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|------------|-------|--|----|-------|-------|--------|
| COMPOSICAO | 92781 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 8,46 | 9,89 | 83,66 |
| COMPOSICAO | 92782 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1,75 | 9,60 | 16,80 |
| COMPOSICAO | 92784 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 3,28 | 13,08 | 42,90 |
| COMPOSICAO | 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 14,57 | 12,46 | 181,54 |
| COMPOSICAO | 92786 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 11,44 | 11,77 | 134,64 |
| COMPOSICAO | 92787 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 9,97 | 10,54 | 105,08 |
| COMPOSICAO | 92788 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 5,09 | 8,90 | 45,30 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|----|------|-------|----------|
| COMPOSICAO | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 1 | 25,58 | 25,58 |
| COMPOSICAO | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 2,85 | 74,38 | 211,98 |
| COMPOSICAO | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 1,07 | 14,77 | 15,80 |
| COMPOSICAO | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 0,09 | 13,77 | 1,23 |
| COMPOSICAO | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 2,85 | 12,81 | 36,50 |
| COMPOSICAO | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 6,6 | 11,40 | 75,24 |
| COMPOSICAO | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 1,32 | 9,63 | 12,71 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 2.450,06 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 520,64 |
| TOTAL - 95957 | | | | | | 2.970,70 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| SERP | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | | 8,44 | |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|---|--------|-------|-------|
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1755 | 18,79 | 3,29 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3448 | 14,94 | 5,15 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 8,44 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,79 |
| TOTAL - 97663 | | | | | | 10,23 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|-------|-------------|------------|-------------|
| PARE | 87503 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | | 67,35 | |
| INSUMO | 7266 | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | MIL | 0,02793 | 908,93 | 25,38 |
| INSUMO | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,42 | 2,37 | 0,99 |
| INSUMO | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,005 | 38,56 | 0,19 |
| COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0098 | 426,41 | 4,17 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,37 | 19,27 | 26,39 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,685 | 14,94 | 10,23 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 67,35 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 14,31 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| TOTAL - 87503 | | | | | | 81,66 |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| FUES | 93182 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | | 33,23 | |
| INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,006 | 6,05 | 0,03 |
| INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6 | 0,15 | 0,90 |
| COMPOSICAO | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0019 | 397,58 | 0,75 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,084 | 19,27 | 1,61 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,102 | 14,94 | 1,52 |
| COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 0,17 | 103,98 | 17,67 |
| COMPOSICAO | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,49 | 9,55 | 4,67 |
| COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,018 | 338,24 | 6,08 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 33,23 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 7,06 |
| TOTAL - 93182 | | | | | | 40,29 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 1.11 | REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO) | M² | | 44,82 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 14,94 | 44,82 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 44,82 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 9,52 |
| TOTAL - SEDUC 1.11 | | | | | | 54,34 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|--------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| FUES | 93187 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | | 68,93 | |
| INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,007 | 6,05 | 0,04 |
| INSUMO | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,22 | 5,33 | 1,17 |
| INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6 | 0,15 | 0,90 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | 19,27 | 6,93 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | 14,94 | 2,68 |
| COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 0,4 | 103,98 | 41,59 |
| COMPOSICAO | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,79 | 9,51 | 7,51 |
| COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,024 | 338,24 | 8,11 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 68,93 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | |
|-----------------------|-------|
| TAXA DE BDI (21,25 %) | 14,65 |
| TOTAL - 93187 | 83,58 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 1.12 | REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE) | M2 | | 17,83 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 19,27 | 2,89 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 14,94 | 14,94 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 17,83 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 3,79 |
| TOTAL - SEDUC 1.12 | | | | | | 21,62 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| FUES | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | | 24,70 | |
| INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,005 | 6,05 | 0,03 |
| INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6 | 0,15 | 0,90 |
| COMPOSICAO | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0019 | 397,58 | 0,75 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,094 | 19,27 | 1,81 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,107 | 14,94 | 1,59 |
| COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 0,122 | 103,98 | 12,68 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|----|-------|--------|-------|
| COMPOSICAO | 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,308 | 9,39 | 2,89 |
| COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,012 | 338,24 | 4,05 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 24,70 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 5,25 |
| TOTAL - 93184 | | | | | | 29,95 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| FUES | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | | 12,69 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1631 | 19,27 | 3,14 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0444 | 14,94 | 0,66 |
| COMPOSICAO | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0339 | 262,50 | 8,89 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 12,69 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,70 |
| TOTAL - 95240 | | | | | | 15,39 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| FUES | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | M2 | | 130,68 | |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|----|-------|--------|--------|
| INSUMO | 3736 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 1 | 50,43 | 50,43 |
| INSUMO | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,87 | 10,78 | 20,15 |
| INSUMO | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,04 | 19,58 | 0,78 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,501 | 19,07 | 9,55 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,354 | 14,94 | 5,28 |
| COMPOSICAO | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | M | 0,97 | 10,18 | 9,87 |
| COMPOSICAO | 92723 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 0,044 | 456,50 | 20,08 |
| COMPOSICAO | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 0,991 | 14,68 | 14,54 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 130,68 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 27,77 |
| TOTAL - 101964 | | | | | | 158,45 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|------------|---|----|-------|--------|-------|
| | SEDUC 7.02 | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM | M | | 64,81 | |
| INSUMO | 02030/ORSE | SOLEIRA GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA 15 X 2CM | M | 1 | 52,67 | 52,67 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 19,27 | 11,56 |
| COMPOSICAO | 01906/ORSE | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE | M3 | 0,002 | 292,36 | 0,58 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 64,81 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 13,77 |
| TOTAL - SEDUC 7.02 | | | | | | 78,58 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| IMPE | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | | 31,29 | |
| INSUMO | 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | KG | 1,5 | 14,43 | 21,64 |
| COMPOSICAO | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,085 | 17,92 | 1,52 |
| COMPOSICAO | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,422 | 19,27 | 8,13 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 31,29 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 6,65 |
| TOTAL - 98557 | | | | | | 37,94 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|----|--------|--------|------|
| REVE | 87904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | | 7,01 | |
| COMPOSICAO | 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0042 | 510,28 | 2,14 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,183 | 19,27 | 3,52 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,091 | 14,94 | 1,35 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 7,01 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,49 |
| TOTAL - 87904 | | | | | | 8,50 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 5.01 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | M2 | | 45,27 | |
| INSUMO | 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 15 | 0,51 | 7,65 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1 | 14,94 | 16,43 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1 | 19,27 | 21,19 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 45,27 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 9,62 |
| TOTAL - SEDUC 5.01 | | | | | | 54,89 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| COBE | 55960 | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | M2 | | 5,16 | |
| INSUMO | 7340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | L | 0,1 | 21,81 | 2,18 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 14,94 | 2,98 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 5,16 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,10 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | |
|---------------|------|
| TOTAL - 55960 | 6,26 |
|---------------|------|

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|--------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 5.02 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | | 11,18 | |
| INSUMO | I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,324 | 0,46 | 0,14 |
| INSUMO | I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,324 | 1,10 | 0,35 |
| INSUMO | I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0025 | 55,00 | 0,13 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,32 | 14,94 | 4,78 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 19,27 | 5,78 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 11,18 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,38 |
| TOTAL - SEDUC 5.02 | | | | | | 13,56 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 6.02 | REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO | M2 | | 81,76 | |
| INSUMO | 00148/ORSE | ALAVANCA REDONDA 6KG 1" X 1,5M | UN | 0,5 | 109,90 | 54,95 |
| INSUMO | 00580/ORSE | CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - E=0,65MM - DIMENSÕES 2,00X1,00M (5,20 KG/M2) | M2 | 0,18 | 38,23 | 6,88 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | 14,94 | 2,68 |
| COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9 | 19,17 | 17,25 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 81,76 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 17,37 |
| TOTAL - SEDUC 6.02 | | | | | | 99,13 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 6.05 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2 | | 382,02 | |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|----|-------|--------|--------|
| INSUMO | 16727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | UN | 1 | 352,45 | 352,45 |
| INSUMO | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,15 | 0,46 | 0,06 |
| INSUMO | 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,001 | 55,00 | 0,05 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 14,94 | 3,73 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 19,27 | 6,74 |
| COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS | H | 1 | 18,99 | 18,99 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 382,02 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 81,18 |
| TOTAL - SEDUC 6.05 | | | | | | 463,20 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|--------------------|--------|--|-------|-------------|------------|-------------|
| ESQV | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | | 528,04 | |
| INSUMO | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,8829 | 30,21 | 26,67 |
| INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,8166 | 0,55 | 2,64 |
| INSUMO | 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | M | 6,8504 | 9,83 | 67,33 |
| INSUMO | 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 0,5473 | 769,57 | 421,18 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3826 | 19,27 | 7,37 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,191 | 14,94 | 2,85 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 528,04 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | |
|-----------------------|--------|
| TAXA DE BDI (21,25 %) | 112,21 |
| TOTAL - 91341 | 640,25 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 7.01 | PISO ALTA RESISTÊNCIA 12 MM, COR CINZA, COM JUNTAS PLÁSTICAS, POLIMENTO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERAMENTO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, APLICADO | M2 | | 42,10 | |
| INSUMO | 01754/ORSE | PISO ALTA RESISTENCIA, COMUM, COR CINZA, E=12MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO | M2 | 1 | 35,00 | 35,00 |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 10 | 0,71 | 7,10 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 42,10 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 8,95 |
| TOTAL - SEDUC 7.01 | | | | | | 51,05 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| PAVI | 93679 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | | 52,92 | |
| INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0568 | 25,00 | 1,42 |
| INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0065 | 50,07 | 0,32 |
| INSUMO | 36156 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | M2 | 1,0487 | 34,84 | 36,53 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|-----|--------|-------|-------|
| COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3975 | 19,17 | 7,62 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3975 | 14,94 | 5,93 |
| COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0041 | 7,81 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,1947 | 0,54 | 0,10 |
| COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0483 | 17,75 | 0,85 |
| COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,1504 | 0,84 | 0,12 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 52,92 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 11,25 |
| TOTAL - 93679 | | | | | | 64,17 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| URBA | 98504 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | | 13,04 | |
| INSUMO | 3324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | M2 | 1 | 9,99 | 9,99 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1564 | 14,94 | 2,33 |
| COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0391 | 18,64 | 0,72 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | |
|-----------------------|-------|
| CUSTO DIRETO TOTAL | 13,04 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | 2,77 |
| TOTAL - 98504 | 15,81 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| PINT | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | M2 | | 10,85 | |
| INSUMO | 38877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,14 | 5,28 | 6,01 |
| COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,188 | 20,28 | 3,81 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,069 | 14,94 | 1,03 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 10,85 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,31 |
| TOTAL - 95305 | | | | | | 13,16 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| PINT | 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | | 16,70 | |
| INSUMO | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,062 | 15,00 | 0,93 |
| INSUMO | 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,2067 | 23,43 | 4,84 |
| COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5266 | 20,28 | 10,67 |
| COMPOSICAO | 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017 | CHI | 0,3732 | 0,16 | 0,05 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|-----|--------|------|-------|
| COMPOSICAO | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017 | CHP | 0,1534 | 1,37 | 0,21 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 16,70 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 3,55 |
| TOTAL - 100741 | | | | | | 20,25 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 13.01 | LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUMNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA | UN | | 399,26 | |
| INSUMO | 00982/ORSE | FIXAÇÃO P/ LAVATÓRIO - PARAFUSOS (DECA - REF: SP-7 OU SIMILAR) | CJ | 1 | 4,47 | 4,47 |
| INSUMO | 02384/ORSE | VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, DECA 1602C OU SIMILAR | UN | 1 | 38,39 | 38,39 |
| INSUMO | 06969/ORSE | LAVATÓRIO LOUÇA, DE CANTO, LINHA IZY, REF. 10117, DECA OU SIMILAR | UN | 1 | 132,90 | 132,90 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 1,75 | 18,79 | 32,88 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,75 | 14,94 | 26,14 |
| INSUMO | 6136 | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | UN | 1 | 133,80 | 133,80 |
| INSUMO | 11683 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM | UN | 1 | 30,68 | 30,68 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 399,26 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 84,84 |
| TOTAL - SEDUC 13.01 | | | | | | 484,10 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|----|--------|--------|--------|
| INHI | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 377,19 | |
| INSUMO | 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | 2 | 11,53 | 23,06 |
| INSUMO | 6138 | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | UN | 1 | 1,76 | 1,76 |
| INSUMO | 10422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA | UN | 1 | 324,01 | 324,01 |
| INSUMO | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,0881 | 81,62 | 7,19 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7791 | 18,79 | 14,63 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4384 | 14,94 | 6,54 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 377,19 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 80,15 |
| TOTAL - 86888 | | | | | | 457,34 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 387,70 | |
| COMPOSICAO | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 10,51 | 10,51 |
| COMPOSICAO | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 377,19 | 377,19 |



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | |
|-----------------------|--------|
| CUSTO DIRETO TOTAL | 387,70 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | 82,39 |
| TOTAL - 86931 | 470,09 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------------------|---|-----------|-------------|--------------|-------------|
| | SEDUC 13.04 | ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL. | UN | | 41,66 | |
| INSUMO | 377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | UN | 1 | 26,72 | 26,72 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 14,94 | 14,94 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 41,66 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 8,85 |
| TOTAL - SEDUC 13.04 | | | | | | 50,51 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------------------|--|-----------|-------------|--------------|-------------|
| | SEDUC 13.05 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm | UN | | 63,38 | |
| INSUMO | 11711 | PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM | UN | 1 | 21,90 | 21,90 |
| INSUMO | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,45 | 0,46 | 0,20 |
| INSUMO | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,001 | 51,00 | 0,05 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1 | 14,94 | 16,43 |
| COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS | H | 1,1 | 22,55 | 24,80 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 63,38 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 13,47 |
| TOTAL - SEDUC 13.05 | | | | | | 76,85 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------------------|---|-----------|-------------|--------------|-------------|
| | SEDUC 13.06 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | UN | | 40,83 | |
| INSUMO | 11717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | UN | 1 | 31,20 | 31,20 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 19,27 | 9,63 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | |
|-----------------------|-------|
| CUSTO DIRETO TOTAL | 40,83 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | 8,68 |
| TOTAL - SEDUC 13.06 | 49,51 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------------------|---|-----------|-------------|--------------|-------------|
| | SEDUC 13.07 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA | UN | | 61,74 | |
| INSUMO | 11840 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM | UN | 1 | 24,00 | 24,00 |
| INSUMO | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,45 | 0,46 | 0,20 |
| INSUMO | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,001 | 51,00 | 0,05 |
| COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS | H | 1 | 22,55 | 22,55 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 14,94 | 14,94 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 61,74 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 13,12 |
| TOTAL - SEDUC 13.07 | | | | | | 74,86 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------------------|---|-----------|-------------|--------------|-------------|
| | SEDUC 13.08 | CABIDE DE LOUÇA, DECA A680, BRANCO OU SIMILAR | UN | | 19,16 | |
| INSUMO | 00389/ORSE | CABIDE DE LOUÇA, BRANCO, REF: A680, DECA OU SIMILAR | UN | 1 | 5,39 | 5,39 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7 | 19,27 | 13,48 |
| COMPOSICAO | 01906/ORSE | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE | M3 | 0,001 | 292,36 | 0,29 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 19,16 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 4,07 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL - SEDUC 13.08 | 23,23 |
|---------------------|-------|

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 549,72 | |
| INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0365 | 3,50 | 0,12 |
| INSUMO | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2 | 8,55 | 17,10 |
| INSUMO | 6142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | UN | 1 | 6,33 | 6,33 |
| INSUMO | 10432 | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS | UN | 1 | 276,26 | 276,26 |
| INSUMO | 21112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | UN | 1 | 226,22 | 226,22 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,009 | 18,79 | 18,95 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3179 | 14,94 | 4,74 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 549,72 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 116,82 |
| TOTAL - 100858 | | | | | | 666,54 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 13.09 | CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC | UN | | 48,78 | |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|------------|---|----|-----|-------|-------|
| INSUMO | 00981/ORSE | FITA VEDA ROSCA 18MM | M | 0,7 | 0,21 | 0,14 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 18,79 | 18,79 |
| INSUMO | 6038 | REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2" | UN | 1 | 5,26 | 5,26 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 14,94 | 14,94 |
| INSUMO | 7608 | CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA | UN | 1 | 4,46 | 4,46 |
| INSUMO | 11680 | BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES | UN | 1 | 5,19 | 5,19 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 48,78 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 10,37 |
| TOTAL - SEDUC 13.09 | | | | | | 59,15 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INES | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UN | | 169,03 | |
| INSUMO | 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | UN | 2 | 0,32 | 0,64 |
| INSUMO | 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 1 | 153,15 | 153,15 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4574 | 14,54 | 6,65 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4574 | 18,79 | 8,59 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 169,03 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 35,92 |



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
 UGERF/SEDUC

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | |
|----------------|--------|
| TOTAL - 101908 | 204,95 |
|----------------|--------|

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | | 34,12 | |
| INSUMO | 38774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | UN | 1 | 29,52 | 29,52 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0748 | 15,05 | 1,12 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1795 | 19,44 | 3,48 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 34,12 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 7,25 |
| TOTAL - 97599 | | | | | | 41,37 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| PAVI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | | 14,83 | |
| INSUMO | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,13 | 15,00 | 1,95 |
| INSUMO | 7343 | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | L | 0,6 | 9,95 | 5,97 |
| INSUMO | 7348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | 0,03 | 11,45 | 0,34 |
| INSUMO | 25972 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | KG | 0,4 | 13,33 | 5,33 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|-----|----------|--------|-------|
| COMPOSICAO | 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,003333 | 123,99 | 0,41 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03333 | 14,94 | 0,49 |
| COMPOSICAO | 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,003333 | 104,75 | 0,34 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 14,83 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 3,15 |
| TOTAL - 72947 | | | | | | 17,98 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 14.01 | PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM | UN | | 19,11 | |
| INSUMO | 11927/ORSE | PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE "EXTINTOR EM PAREDE" PVC, DIM.: 20 X 20 CM | UN | 1 | 16,13 | 16,13 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 14,94 | 2,98 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 19,11 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 4,06 |
| TOTAL - SEDUC 14.01 | | | | | | 23,17 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 14.02 | PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=3MM, COM ADESIVO SOBREPOSTO, DIM.: 0.30 X 0.12 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 39,99 | |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|------------|--|----|---|-------|-------|
| INSUMO | 13293/ORSE | PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=3MM, COM ADESIVO SOBREPOSTO, DIM.: 0.30 X 0.12 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | 39,99 | 39,99 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 39,99 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 8,50 |
| TOTAL - SEDUC 14.02 | | | | | | 48,49 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| ESQV | 99855 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P | M | | 81,53 | |
| INSUMO | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 3,273 | 0,55 | 1,80 |
| INSUMO | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,004 | 25,20 | 0,10 |
| INSUMO | 11033 | SUPOORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | UN | 1,091 | 4,24 | 4,62 |
| INSUMO | 21012 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | M | 1,029 | 43,52 | 44,78 |
| COMPOSICAO | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,778 | 15,51 | 12,06 |
| COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,948 | 19,17 | 18,17 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 81,53 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 17,33 |
| TOTAL - 99855 | | | | | | 98,86 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|-------------|-----------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 15.02 | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS | M2 | | 166,50 | |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|----|--------|-------|--------|
| INSUMO | 10749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | H | 1,2 | 0,05 | 0,06 |
| COMPOSICAO | 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 14,98 | 22,47 |
| COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 19,17 | 28,75 |
| INSUMO | 10163 | AÇO CA-50 | KG | 13,025 | 4,44 | 57,83 |
| INSUMO | 10208 | BATENTE DE FERRO | M | 2,1 | 17,90 | 37,59 |
| INSUMO | 11061 | ELETRODOS | KG | 1,2 | 16,50 | 19,80 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 166,50 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 35,38 |
| TOTAL - SEDUC 15.02 | | | | | | 201,88 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|-----------|---|------|-------------|------------|-------------|
| PARE | 73774/001 | DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS | M2 | | 310,27 | |
| INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,015 | 48,50 | 0,72 |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 6,5 | 0,71 | 4,61 |
| INSUMO | 1380 | CIMENTO BRANCO | KG | 13 | 4,20 | 54,60 |
| INSUMO | 4824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG | 20 | 0,48 | 9,60 |
| INSUMO | 43053 | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 3 | 7,38 | 22,14 |
| INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,03 | 17,68 | 0,53 |
| COMPOSICAO | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 21,39 | 85,56 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 19,27 | 57,81 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5 | 14,94 | 74,70 |



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | |
|-----------------------|--------|
| CUSTO DIRETO TOTAL | 310,27 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | 65,93 |
| TOTAL - 73774/001 | 376,20 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 15.04 | CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPE P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | M | | 32,00 | |
| INSUMO | 04306/ORSE | CONCERTINA RIPPER 450MM OU SIMILAR (BARREIRA FÍSICA EFETIVA) | M | 1 | 32,00 | 32,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 32,00 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 6,80 |
| TOTAL - SEDUC 15.04 | | | | | | 38,80 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 15.05 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | | 206,21 | |
| INSUMO | I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | M | 1 | 176,00 | 176,00 |
| INSUMO | I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,15 | 0,46 | 0,06 |
| INSUMO | I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0005 | 55,00 | 0,02 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 14,94 | 5,22 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 19,27 | 4,81 |
| INSUMO | I1530 | MONTADOR | H | 1 | 20,10 | 20,10 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 206,21 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 43,82 |
| TOTAL - SEDUC 15.05 | | | | | | 250,03 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 15.06 | FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK "3M" L=5CM OU SIMILAR | M | | 8,02 | |
| INSUMO | 00976/ORSE | FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK "3M" - L=5CM OU SIMILAR | M | 1 | 6,98 | 6,98 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 14,94 | 1,04 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 8,02 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,70 |
| TOTAL - SEDUC 15.06 | | | | | | 9,72 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| ESQV | 85005 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M2 | | 511,53 | |
| INSUMO | 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | UN | 4 | 3,69 | 14,76 |
| INSUMO | 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 1 | 458,66 | 458,66 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 14,94 | 5,97 |
| COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 16,07 | 32,14 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 511,53 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 108,70 |
| TOTAL - 85005 | | | | | | 620,23 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 15.07 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | UN | | 86,28 | |
| INSUMO | 12293 | ZARCÃO | L | 0,07 | 20,34 | 1,42 |
| INSUMO | 11582 | PARAFUSO N.12X25MM | UN | 3 | 0,62 | 1,86 |
| INSUMO | 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,08 | 21,46 | 1,71 |
| INSUMO | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1 | 0,46 | 0,46 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|----|-------|-------|--------|
| INSUMO | 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | M | 0,75 | 32,18 | 24,13 |
| INSUMO | 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 3 | 0,18 | 0,54 |
| INSUMO | 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,004 | 55,00 | 0,22 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 14,94 | 2,98 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 19,27 | 15,41 |
| COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1 | 19,17 | 21,08 |
| COMPOSICAO | 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1 | 14,98 | 16,47 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 86,28 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 18,33 |
| TOTAL - SEDUC 15.07 | | | | | | 104,61 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| URBA | 98532 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018 | UN | | 73,88 | |
| COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,2048 | 159,54 | 32,67 |
| COMPOSICAO | 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,4873 | 36,91 | 17,98 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6921 | 14,94 | 10,33 |
| COMPOSICAO | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6921 | 18,64 | 12,90 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 73,88 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 15,70 |
| TOTAL - 98532 | | | | | | 89,58 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 15.08 | MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, E 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, COM PINTURA ACRÍLICA COR CINZA GRAFITE DA CORAL OU SIMILAR. | UN | | 585,83 | |
| INSUMO | 12949/ORSE | MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, E 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO Ø=0,40M. | UN | 1 | 270,00 | 270,00 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 19,27 | 19,27 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,68 | 14,94 | 10,15 |
| COMPOSICAO | 00072/ORSE | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÊPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | M3 | 0,22 | 26,18 | 5,75 |
| COMPOSICAO | 02295/ORSE | PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL - REV 03 | M2 | 4 | 33,23 | 132,92 |
| COMPOSICAO | 02497/ORSE | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | M3 | 0,5 | 39,27 | 19,63 |
| COMPOSICAO | 03346/ORSE | CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA | M3 | 0,28 | 457,54 | 128,11 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 585,83 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 124,49 |
| TOTAL - SEDUC 15.08 | | | | | | 710,32 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|------------|-------|--|-----|--------|--------|-------|
| SERT | 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | | 38,80 | |
| INSUMO | 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,7445 | 4,15 | 3,08 |
| INSUMO | 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,4125 | 14,92 | 6,15 |
| INSUMO | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,111 | 15,87 | 1,76 |
| INSUMO | 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,0256 | 17,16 | 0,43 |
| INSUMO | 10567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,55 | 6,02 | 3,31 |
| COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3563 | 16,01 | 5,70 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7125 | 19,07 | 13,58 |
| COMPOSICAO | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0039 | 25,59 | 0,09 |
| COMPOSICAO | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0168 | 22,94 | 0,38 |
| COMPOSICAO | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | M3 | 0,0046 | 357,55 | 1,64 |
| COMPOSICAO | 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | UN | 1,5 | 1,79 | 2,68 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | |
|-----------------------|-------|
| CUSTO DIRETO TOTAL | 38,80 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | 8,25 |
| TOTAL - 99059 | 47,05 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| FUES | 93197 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | | 64,92 | |
| INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,007 | 6,05 | 0,04 |
| INSUMO | 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6 | 0,15 | 0,90 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | 19,27 | 6,93 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | 14,94 | 2,68 |
| COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 0,4 | 103,98 | 41,59 |
| COMPOSICAO | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,49 | 9,55 | 4,67 |
| COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,024 | 338,24 | 8,11 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 64,92 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 13,80 |
| TOTAL - 93197 | | | | | | 78,72 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|----|--------|--------|-------|
| FUES | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | | 44,03 | |
| INSUMO | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0035 | 6,05 | 0,02 |
| INSUMO | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6 | 0,15 | 0,90 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | 19,27 | 6,93 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | 14,94 | 2,68 |
| COMPOSICAO | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 0,2 | 103,98 | 20,79 |
| COMPOSICAO | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,79 | 9,51 | 7,51 |
| COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0154 | 338,24 | 5,20 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 44,03 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 9,36 |
| TOTAL - 93204 | | | | | | 53,39 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| COBE | 92614 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | | 1.424,58 | |
| INSUMO | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 38,6 | 7,78 | 300,30 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|----|-------|--------|----------|
| INSUMO | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,522 | 26,24 | 13,69 |
| INSUMO | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | KG | 102,6 | 8,19 | 840,29 |
| COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,844 | 18,99 | 54,00 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,656 | 14,94 | 9,80 |
| COMPOSICAO | 92257 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1 | 206,50 | 206,50 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 1.424,58 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 302,72 |
| TOTAL - 92614 | | | | | | 1.727,30 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|-------|-------------|------------|-------------|
| COBE | 92581 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | | 45,01 | |
| INSUMO | 40549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | CENTO | 0,007 | 95,10 | 0,66 |
| INSUMO | 43083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | KG | 4,629 | 8,40 | 38,88 |
| COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,189 | 18,99 | 3,58 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,102 | 14,94 | 1,52 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|-----|--------|-------|-------|
| COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0072 | 22,28 | 0,16 |
| COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,01 | 21,38 | 0,21 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 45,01 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 9,56 |
| TOTAL - 92581 | | | | | | 54,57 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| COBE | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | | 177,27 | |
| INSUMO | 40740 | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | M2 | 1,146 | 148,66 | 170,36 |
| INSUMO | 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ | 4,15 | 1,14 | 4,73 |
| COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0012 | 21,38 | 0,02 |
| COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,056 | 21,88 | 1,22 |
| COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0009 | 22,28 | 0,02 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--------------------------------------|---|-------|-------|--------|
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,062 | 14,94 | 0,92 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 177,27 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 37,67 |
| TOTAL - 94216 | | | | | | 214,94 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|-------|-------------|------------|-------------|
| REVE | 96113 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | M2 | | 26,76 | |
| INSUMO | 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,025 | 25,22 | 0,63 |
| INSUMO | 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | KG | 0,9964 | 0,34 | 0,33 |
| INSUMO | 4812 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,074 | 7,88 | 8,46 |
| INSUMO | 20250 | SISAL EM FIBRA | KG | 0,0078 | 13,50 | 0,10 |
| INSUMO | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | 0,0308 | 14,01 | 0,43 |
| COMPOSICAO | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6313 | 19,17 | 12,10 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3156 | 14,94 | 4,71 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 26,76 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 5,69 |
| TOTAL - 96113 | | | | | | 32,45 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 6.01 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR | M2 | | 309,47 | |
| INSUMO | I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,67 | 0,46 | 1,22 |
| INSUMO | I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,73 | 1,10 | 0,80 |
| INSUMO | I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0097 | 51,00 | 0,49 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--------------------------------------|----|---|--------|--------|
| INSUMO | 10439 | CAIXILHO DE FERRO CORRER | M2 | 1 | 200,00 | 200,00 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 19,27 | 77,08 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 14,94 | 29,88 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 309,47 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 65,76 |
| TOTAL - SEDUC 6.01 | | | | | | 375,23 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 6.03 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO | M2 | | 265,62 | |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 19,27 | 48,17 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 14,94 | 14,94 |
| INSUMO | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0097 | 51,00 | 0,49 |
| INSUMO | 10438 | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE | M2 | 1 | 200,00 | 200,00 |
| INSUMO | 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,73 | 1,10 | 0,80 |
| INSUMO | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,67 | 0,46 | 1,22 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 265,62 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 56,44 |
| TOTAL - SEDUC 6.03 | | | | | | 322,06 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 6.04 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | M2 | | 296,33 | |
| INSUMO | 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | M2 | 1 | 108,60 | 108,60 |
| INSUMO | 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 0,59 | 52,50 | 30,97 |
| INSUMO | 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 1,78 | 24,67 | 43,91 |
| INSUMO | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,03 | 0,46 | 0,93 |
| INSUMO | 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,49 | 1,10 | 0,53 |
| INSUMO | 10208 | BATENTE DE FERRO | M | 2,5 | 17,90 | 44,75 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--------------------------------------|----|--------|-------|--------|
| INSUMO | 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0072 | 55,00 | 0,39 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 14,94 | 37,35 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 19,27 | 28,90 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 296,33 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 62,97 |
| TOTAL - SEDUC 6.04 | | | | | | 359,30 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| PISO | 87757 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | M2 | | 40,45 | |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,5 | 0,71 | 0,35 |
| COMPOSICAO | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0431 | 521,13 | 22,46 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,66 | 19,27 | 12,71 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | 14,94 | 4,93 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 40,45 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 8,60 |
| TOTAL - 87757 | | | | | | 49,05 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| PISO | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M2 | | 42,96 | |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|----|------|-------|-------|
| INSUMO | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,06 | 28,38 | 30,08 |
| INSUMO | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 6,14 | 0,66 | 4,05 |
| INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,19 | 3,87 | 0,73 |
| COMPOSICAO | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | 22,55 | 5,86 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 14,94 | 2,24 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 42,96 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 9,13 |
| TOTAL - 87251 | | | | | | 52,09 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| PISO | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | | 27,44 | |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,5 | 0,71 | 0,35 |
| INSUMO | 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 1,67 | 0,88 | 1,46 |
| COMPOSICAO | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,031 | 521,75 | 16,17 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,354 | 19,27 | 6,82 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,177 | 14,94 | 2,64 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 27,44 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 5,83 |
| TOTAL - 98679 | | | | | | 33,27 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|----|--------|--------|-------|
| REVE | 87549 | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | | 16,75 | |
| COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0213 | 426,41 | 9,08 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,31 | 19,27 | 5,97 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,114 | 14,94 | 1,70 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 16,75 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 3,56 |
| TOTAL - 87549 | | | | | | 20,31 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| REVE | 87547 | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | | 17,73 | |
| COMPOSICAO | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0213 | 426,41 | 9,08 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 19,27 | 6,74 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--------------------------------------|---|-------|-------|-------|
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,128 | 14,94 | 1,91 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 17,73 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 3,77 |
| TOTAL - 87547 | | | | | | 21,50 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 8.01 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01 | M2 | | 48,76 | |
| INSUMO | 02540/ORSE | REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS | KG | 0,66 | 3,50 | 2,31 |
| INSUMO | 12223/ORSE | CERÂMICA 10 X 10 CM, PEI-3, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH OU SIMILAR | M2 | 1,05 | 28,84 | 30,28 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 19,27 | 7,70 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,34 | 14,94 | 5,07 |
| COMPOSICAO | 03407/ORSE | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, VOTOMASSA OU SIMILAR | KG | 4 | 0,85 | 3,40 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 48,76 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 10,36 |
| TOTAL - SEDUC 8.01 | | | | | | 59,12 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| PINT | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | | 1,86 | |
| INSUMO | 6085 | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | L | 0,16 | 5,44 | 0,87 |
| COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,039 | 20,28 | 0,79 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,014 | 14,94 | 0,20 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | |
|-----------------------|------|
| CUSTO DIRETO TOTAL | 1,86 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | 0,40 |
| TOTAL - 88485 | 2,26 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| PINT | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | | 11,09 | |
| INSUMO | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,1 | 0,54 | 0,05 |
| INSUMO | 4051 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | 18L | 0,0489 | 61,85 | 3,02 |
| COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,312 | 20,28 | 6,32 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,114 | 14,94 | 1,70 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 11,09 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,36 |
| TOTAL - 88497 | | | | | | 13,45 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| PINT | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | | 10,48 | |
| INSUMO | 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,33 | 17,16 | 5,66 |
| COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,187 | 20,28 | 3,79 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,069 | 14,94 | 1,03 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 10,48 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,23 |
| TOTAL - 88489 | | | | | | 12,71 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|--------|--|----|--------|-------|------|
| PINT | 100748 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | | 7,38 | |
| INSUMO | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0124 | 15,00 | 0,18 |
| INSUMO | 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0,1242 | 23,00 | 2,85 |
| COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2149 | 20,28 | 4,35 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 7,38 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,57 |
| TOTAL - 100748 | | | | | | 8,95 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| PINT | 100747 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | | 6,64 | |
| INSUMO | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0584 | 15,00 | 0,87 |
| INSUMO | 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0,1945 | 23,00 | 4,47 |
| COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0635 | 20,28 | 1,28 |
| COMPOSICAO | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017 | CHP | 0,0185 | 1,37 | 0,02 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 6,64 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,41 |
| TOTAL - 100747 | | | | | | 8,05 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|----|---|--------|--------|
| INHI | 86929 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 252,81 | |
| COMPOSICAO | 86876 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 216,59 | 216,59 |
| COMPOSICAO | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 6,02 | 6,02 |
| COMPOSICAO | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 10,48 | 10,48 |
| COMPOSICAO | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 19,72 | 19,72 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 252,81 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 53,72 |
| TOTAL - 86929 | | | | | | 306,53 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 13.02 | CUBA DE SOBREPOR OVAL (DECA REF.L65), ACABAMENTO GE-17, COM SIFÃO CROMADO (ASTRA REF SC5), ENGATE CROMADO (DECA), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1602) OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA | UN | | 231,33 | |
| INSUMO | 00981/ORSE | FITA VEDA ROSCA 18MM | M | 0,84 | 0,21 | 0,17 |
| INSUMO | 02384/ORSE | VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, DECA 1602C OU SIMILAR | UN | 1 | 38,39 | 38,39 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|------------|---|----|-----|-------|--------|
| INSUMO | 02906/ORSE | SIFAO PARA LAVATÓRIO EM PVC, 1 1/2" X 40 MM, ASTRA SC5, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR | UN | 1 | 29,50 | 29,50 |
| INSUMO | 06970/ORSE | CUBA DE SOBREPOR OVAL, REF. L65, ACABAMENTO GE-17, DECA OU SIMILAR | UN | 1 | 82,00 | 82,00 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 1,5 | 18,79 | 28,18 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 14,94 | 22,41 |
| INSUMO | 11683 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM | UN | 1 | 30,68 | 30,68 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 231,33 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 49,16 |
| TOTAL - SEDUC 13.02 | | | | | | 280,49 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 89,80 | |
| INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021 | 3,50 | 0,07 |
| INSUMO | 36791 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195) | UN | 1 | 87,48 | 87,48 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,096 | 18,79 | 1,80 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0303 | 14,94 | 0,45 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 89,80 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 19,08 |
| TOTAL - 86915 | | | | | | 108,88 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 13.03 | PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | | 608,50 | |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|----|-------|--------|--------|
| INSUMO | 12264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | UN | 1 | 30,68 | 30,68 |
| INSUMO | 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | UN | 1 | 74,01 | 74,01 |
| INSUMO | 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | UN | 1 | 109,28 | 109,28 |
| INSUMO | 11649 | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58 | UN | 1 | 190,72 | 190,72 |
| INSUMO | 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,026 | 69,75 | 1,81 |
| INSUMO | 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,13 | 0,20 | 0,22 |
| INSUMO | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 9,83 | 0,46 | 4,52 |
| INSUMO | 10169 | AÇO CA-60 | KG | 0,6 | 4,64 | 2,78 |
| INSUMO | 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,019 | 55,00 | 1,04 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2 | 14,94 | 32,86 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2 | 19,27 | 42,39 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 3,5 | 18,79 | 65,76 |
| COMPOSICAO | 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5 | 14,98 | 52,43 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 608,50 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 129,31 |
| TOTAL - SEDUC 13.03 | | | | | | 737,81 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|--------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 106,51 | |
| INSUMO | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021 | 3,50 | 0,07 |
| INSUMO | 11772 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167) | UN | 1 | 102,53 | 102,53 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1667 | 18,79 | 3,13 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0525 | 14,94 | 0,78 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 106,51 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | |
|-----------------------|--------|
| TAXA DE BDI (21,25 %) | 22,63 |
| TOTAL - 86909 | 129,14 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 15.09 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | M2 | | 57,89 | |
| COMPOSICAO | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,05 | 128,76 | 6,43 |
| COMPOSICAO | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 0,1075 | 93,84 | 10,08 |
| COMPOSICAO | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,05 | 342,82 | 17,14 |
| COMPOSICAO | C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 2,5 | 8,46 | 21,15 |
| COMPOSICAO | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 0,05 | 61,85 | 3,09 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 57,89 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 12,30 |
| TOTAL - SEDUC 15.09 | | | | | | 70,19 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 15.03 | VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) | M2 | | 105,55 | |
| INSUMO | I2465 | VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO | M2 | 1 | 105,55 | 105,55 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 105,55 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 22,43 |
| TOTAL - SEDUC 15.03 | | | | | | 127,98 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|-------------|---------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 15.01 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | | 242,26 | |
| INSUMO | I7893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | M2 | 1 | 187,35 | 187,35 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--------------------------------------|----|-------|-------|--------|
| INSUMO | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,2 | 0,46 | 1,47 |
| INSUMO | 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,008 | 55,00 | 0,44 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 14,94 | 29,88 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2 | 19,27 | 23,12 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 242,26 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 51,48 |
| TOTAL - SEDUC 15.01 | | | | | | 293,74 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| SEDI | SEDUC 16.01 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | | 2,39 | |
| INSUMO | 3 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | 0,05 | 6,04 | 0,30 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | 14,94 | 2,09 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 2,39 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 0,51 |
| TOTAL - SEDUC 16.01 | | | | | | 2,90 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| SERP | PROJ | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA | H | | 31,17 | |
| INSUMO | 12140 | TRABALHO PROFISSIONAL | UT | 1 | 31,17 | 31,17 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 31,17 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 6,62 |
| TOTAL - PROJ | | | | | | 37,79 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | | 16,11 | |
| INSUMO | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,061 | 3,39 | 3,59 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,123 | 1,93 | 0,23 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,369 | 14,54 | 5,36 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,369 | 18,79 | 6,93 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 16,11 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 3,42 |
| TOTAL - 89356 | | | | | | 19,53 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | | 23,00 | |
| INSUMO | 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,061 | 7,61 | 8,07 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,147 | 1,93 | 0,28 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44 | 14,54 | 6,39 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44 | 18,79 | 8,26 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 23,00 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 4,89 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | |
|---------------|-------|
| TOTAL - 89357 | 27,89 |
|---------------|-------|

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | | 14,43 | |
| INSUMO | 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,061 | 12,69 | 13,46 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01 | 1,93 | 0,01 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,029 | 14,54 | 0,42 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,029 | 18,79 | 0,54 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 14,43 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 3,07 |
| TOTAL - 89449 | | | | | | 17,50 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | | 23,86 | |
| INSUMO | 9873 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,061 | 21,42 | 22,72 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,011 | 1,93 | 0,02 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,034 | 14,54 | 0,49 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,034 | 18,79 | 0,63 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 23,86 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 5,07 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | |
|---------------|-------|
| TOTAL - 89450 | 28,93 |
|---------------|-------|

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89605 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 16,63 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,024 | 65,04 | 1,56 |
| INSUMO | 3850 | LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 10,51 | 10,51 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,03 | 56,48 | 1,69 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,028 | 1,93 | 0,05 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,085 | 14,54 | 1,23 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,085 | 18,79 | 1,59 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 16,63 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 3,53 |
| TOTAL - 89605 | | | | | | 20,16 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 90375 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 | UN | | 7,06 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,009 | 65,04 | 0,58 |
| INSUMO | 812 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 1,79 | 1,79 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,011 | 56,48 | 0,62 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,06 | 1,93 | 0,11 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|---|-------|-------|------|
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,119 | 14,54 | 1,73 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,119 | 18,79 | 2,23 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 7,06 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,50 |
| TOTAL - 90375 | | | | | | 8,56 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89579 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 9,27 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,018 | 65,04 | 1,17 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,022 | 56,48 | 1,24 |
| INSUMO | 38023 | LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 4,43 | 4,43 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,024 | 1,93 | 0,04 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,072 | 14,54 | 1,04 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,072 | 18,79 | 1,35 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 9,27 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,97 |
| TOTAL - 89579 | | | | | | 11,24 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 7,67 | |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|----|-------|-------|------|
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,007 | 65,04 | 0,45 |
| INSUMO | 3869 | LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 3,36 | 3,36 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,008 | 56,48 | 0,45 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,05 | 1,93 | 0,09 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 14,54 | 1,45 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 18,79 | 1,87 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 7,67 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,63 |
| TOTAL - 89380 | | | | | | 9,30 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 6,58 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,011 | 65,04 | 0,71 |
| INSUMO | 7139 | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1 | 1,13 | 1,13 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,012 | 56,48 | 0,67 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,045 | 1,93 | 0,08 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 14,54 | 1,74 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 18,79 | 2,25 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 6,58 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,40 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | |
|---------------|------|
| TOTAL - 89440 | 7,98 |
|---------------|------|

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89398 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 13,74 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,014 | 65,04 | 0,91 |
| INSUMO | 7140 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1 | 3,77 | 3,77 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,017 | 56,48 | 0,96 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,089 | 1,93 | 0,17 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,238 | 14,54 | 3,46 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,238 | 18,79 | 4,47 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 13,74 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,92 |
| TOTAL - 89398 | | | | | | 16,66 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 17,62 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,026 | 65,04 | 1,69 |
| INSUMO | 7142 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1 | 9,22 | 9,22 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,033 | 56,48 | 1,86 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,036 | 1,93 | 0,06 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|---|-------|-------|-------|
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,144 | 14,54 | 2,09 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,144 | 18,79 | 2,70 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 17,62 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 3,74 |
| TOTAL - 89625 | | | | | | 21,36 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89628 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 38,04 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,035 | 65,04 | 2,27 |
| INSUMO | 7143 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1 | 27,49 | 27,49 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,045 | 56,48 | 2,54 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,043 | 1,93 | 0,08 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17 | 14,54 | 2,47 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17 | 18,79 | 3,19 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 38,04 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 8,08 |
| TOTAL - 89628 | | | | | | 46,12 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 6,65 | |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|----|-------|-------|------|
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,007 | 65,04 | 0,45 |
| INSUMO | 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 0,67 | 0,67 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,008 | 56,48 | 0,45 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,05 | 1,93 | 0,09 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 14,54 | 2,18 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 18,79 | 2,81 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 6,65 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,41 |
| TOTAL - 89362 | | | | | | 8,06 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 9,26 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,009 | 65,04 | 0,58 |
| INSUMO | 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 1,99 | 1,99 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,011 | 56,48 | 0,62 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,06 | 1,93 | 0,11 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,179 | 14,54 | 2,60 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,179 | 18,79 | 3,36 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 9,26 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,97 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | |
|---------------|-------|
| TOTAL - 89367 | 11,23 |
|---------------|-------|

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 29,79 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,024 | 65,04 | 1,56 |
| INSUMO | 3539 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 22,23 | 22,23 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,03 | 56,48 | 1,69 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,028 | 1,93 | 0,05 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,128 | 14,54 | 1,86 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,128 | 18,79 | 2,40 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 29,79 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 6,33 |
| TOTAL - 89505 | | | | | | 36,12 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | | 75,01 | |
| INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,013 | 12,90 | 0,16 |
| INSUMO | 6005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | UN | 1 | 65,88 | 65,88 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|---|------|-------|-------|
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | 14,54 | 3,34 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 18,79 | 5,63 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 75,01 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 15,94 |
| TOTAL - 89987 | | | | | | 90,95 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | | 68,55 | |
| INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0095 | 12,90 | 0,12 |
| INSUMO | 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | 1 | 42,62 | 42,62 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7745 | 14,54 | 11,26 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7745 | 18,79 | 14,55 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 68,55 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 14,57 |
| TOTAL - 94495 | | | | | | 83,12 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|----|-------|--------|--------|
| INHI | 94493 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | | 103,56 | |
| INSUMO | 11678 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 1 | 82,94 | 82,94 |
| INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,231 | 20,64 | 4,76 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,062 | 56,48 | 3,50 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,055 | 1,93 | 0,10 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,368 | 14,54 | 5,35 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,368 | 18,79 | 6,91 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 103,56 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 22,01 |
| TOTAL - 94493 | | | | | | 125,57 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | | 71,26 | |
| INSUMO | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,013 | 12,90 | 0,16 |
| INSUMO | 6024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | UN | 1 | 62,13 | 62,13 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | 14,54 | 3,34 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|---|-----|-------|-------|
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 18,79 | 5,63 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 71,26 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 15,14 |
| TOTAL - 89985 | | | | | | 86,40 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 11,56 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,007 | 65,04 | 0,45 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,008 | 56,48 | 0,45 |
| INSUMO | 20147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 5,58 | 5,58 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,05 | 1,93 | 0,09 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 14,54 | 2,18 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 18,79 | 2,81 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 11,56 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,46 |
| TOTAL - 90373 | | | | | | 14,02 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 16,20 | |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|----|-------|-------|-------|
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,011 | 65,04 | 0,71 |
| INSUMO | 7137 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 8,03 | 8,03 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,012 | 56,48 | 0,67 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,075 | 1,93 | 0,14 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 14,54 | 2,90 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 18,79 | 3,75 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 16,20 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 3,44 |
| TOTAL - 89396 | | | | | | 19,64 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 5,11 | |
| INSUMO | 65 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1 | 0,80 | 0,80 |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,007 | 65,04 | 0,45 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,008 | 56,48 | 0,45 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,05 | 1,93 | 0,09 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 14,54 | 1,45 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 18,79 | 1,87 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | |
|-----------------------|------|
| CUSTO DIRETO TOTAL | 5,11 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | 1,09 |
| TOTAL - 89383 | 6,20 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89391 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 6,93 | |
| INSUMO | 108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | UN | 1 | 1,66 | 1,66 |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,009 | 65,04 | 0,58 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,011 | 56,48 | 0,62 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,06 | 1,93 | 0,11 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,119 | 14,54 | 1,73 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,119 | 18,79 | 2,23 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 6,93 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,47 |
| TOTAL - 89391 | | | | | | 8,40 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 94664 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | | 22,58 | |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|----|-------|-------|-------|
| INSUMO | 113 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA | UN | 1 | 10,95 | 10,95 |
| INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,154 | 20,64 | 3,17 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,041 | 56,48 | 2,31 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,018 | 1,93 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,184 | 14,54 | 2,67 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,184 | 18,79 | 3,45 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 22,58 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 4,80 |
| TOTAL - 94664 | | | | | | 27,38 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 94708 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | | 20,73 | |
| INSUMO | 114 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 1 | 11,44 | 11,44 |
| INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,046 | 20,64 | 0,94 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,011 | 56,48 | 0,62 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,023 | 1,93 | 0,04 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,231 | 14,54 | 3,35 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,231 | 18,79 | 4,34 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | |
|-----------------------|-------|
| CUSTO DIRETO TOTAL | 20,73 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | 4,41 |
| TOTAL - 94708 | 25,14 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 94712 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | | 67,13 | |
| INSUMO | 69 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 1 | 49,90 | 49,90 |
| INSUMO | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,194 | 20,64 | 4,00 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,052 | 56,48 | 2,93 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,031 | 1,93 | 0,05 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,308 | 14,54 | 4,47 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,308 | 18,79 | 5,78 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 67,13 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 14,27 |
| TOTAL - 94712 | | | | | | 81,40 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 10.01 | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 500 LITROS | UN | | 495,86 | |
| INSUMO | 00981/ORSE | FITA VEDA ROSCA 18MM | M | 3,03 | 0,21 | 0,63 |
| INSUMO | 04951/ORSE | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE, CILINDRICA, 500 LITROS | UN | 1 | 183,72 | 183,72 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|----|-----|-------|--------|
| INSUMO | 95 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1 | 8,85 | 8,85 |
| INSUMO | 96 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 2 | 10,17 | 20,34 |
| INSUMO | 99 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1 | 21,60 | 21,60 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 7,7 | 18,79 | 144,68 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,7 | 14,94 | 115,03 |
| INSUMO | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 0,1 | 10,17 | 1,01 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 495,86 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 105,37 |
| TOTAL - SEDUC 10.01 | | | | | | 601,23 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 10.02 | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO MULTIUSO, ALTURA=68CM, INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 1000 LITROS | UN | | 1.367,00 | |
| INSUMO | 00981/ORSE | FITA VEDA ROSCA 18MM | M | 3,03 | 0,21 | 0,63 |
| INSUMO | 10356/ORSE | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE, CILINDRICA, MULTIUSO, 1.000 LITROS, ALTURA= 0,68M, DIAM=1,82M, FORTLEV OU SIMILAR | UN | 1 | 1.053,75 | 1.053,75 |
| INSUMO | 96 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1 | 10,17 | 10,17 |
| INSUMO | 99 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1 | 21,60 | 21,60 |
| INSUMO | 108 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | UN | 2 | 1,66 | 3,32 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 7,7 | 18,79 | 144,68 |
| INSUMO | 3536 | JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 1,99 | 1,99 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|----|-----|-------|----------|
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,7 | 14,94 | 115,03 |
| INSUMO | 7140 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1 | 3,77 | 3,77 |
| INSUMO | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 0,1 | 10,17 | 1,01 |
| INSUMO | 11829 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN | 1 | 11,05 | 11,05 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 1.367,00 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 290,49 |
| TOTAL - SEDUC 10.02 | | | | | | 1.657,49 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89752 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | 4,92 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0099 | 65,04 | 0,64 |
| INSUMO | 3897 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 1,12 | 1,12 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,015 | 56,48 | 0,84 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 14,54 | 1,01 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 18,79 | 1,31 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 4,92 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,05 |
| TOTAL - 89752 | | | | | | 5,97 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|----|------|-------|------|
| INHI | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | 7,07 | |
| INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1 | 1,52 | 1,52 |
| INSUMO | 3875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 2,42 | 2,42 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,02 | 23,81 | 0,47 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 14,54 | 1,16 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 18,79 | 1,50 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 7,07 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,50 |
| TOTAL - 89753 | | | | | | 8,57 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89774 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | 11,77 | |
| INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1 | 2,15 | 2,15 |
| INSUMO | 3898 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 4,58 | 4,58 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|----|------|-------|-------|
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,03 | 23,81 | 0,71 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | 14,54 | 1,89 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | 18,79 | 2,44 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 11,77 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,50 |
| TOTAL - 89774 | | | | | | 14,27 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | 14,77 | |
| INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1 | 2,70 | 2,70 |
| INSUMO | 3899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 5,32 | 5,32 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,046 | 23,81 | 1,09 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17 | 14,54 | 2,47 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17 | 18,79 | 3,19 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 14,77 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 3,14 |
| TOTAL - 89778 | | | | | | 17,91 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | | 22,37 | |
| INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1 | 2,70 | 2,70 |
| INSUMO | 20046 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1 | 15,42 | 15,42 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,046 | 23,81 | 1,09 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,095 | 14,54 | 1,38 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,095 | 18,79 | 1,78 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 22,37 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 4,75 |
| TOTAL - 89557 | | | | | | 27,12 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | | 11,83 | |
| INSUMO | 298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 2,46 | 2,46 |
| INSUMO | 20045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1 | 6,34 | 6,34 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|----|------|-------|-------|
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,03 | 23,81 | 0,71 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 14,54 | 1,01 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 18,79 | 1,31 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 11,83 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,51 |
| TOTAL - 89549 | | | | | | 14,34 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 11,93 | |
| INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 2 | 1,52 | 3,04 |
| INSUMO | 7097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 5,95 | 5,95 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,04 | 23,81 | 0,95 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 14,54 | 0,87 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 18,79 | 1,12 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 11,93 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,54 |
| TOTAL - 89825 | | | | | | 14,47 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89829 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 21,25 | |
| INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 2 | 2,15 | 4,30 |
| INSUMO | 11658 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 11,88 | 11,88 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,06 | 23,81 | 1,42 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | 14,54 | 1,59 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | 18,79 | 2,06 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 21,25 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 4,52 |
| TOTAL - 89829 | | | | | | 25,77 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89833 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 26,31 | |
| INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 2 | 2,70 | 5,40 |
| INSUMO | 7091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 13,40 | 13,40 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|----|-------|-------|-------|
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,092 | 23,81 | 2,19 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | 14,54 | 2,32 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | 18,79 | 3,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 26,31 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 5,59 |
| TOTAL - 89833 | | | | | | 31,90 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | 36,73 | |
| INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 2 | 2,70 | 5,40 |
| INSUMO | 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 18,15 | 18,15 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,092 | 23,81 | 2,19 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | 14,54 | 4,79 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | 18,79 | 6,20 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 36,73 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 7,81 |
| TOTAL - 89797 | | | | | | 44,54 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 11.01 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") | UN | | 32,46 | |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 0,46 | 14,54 | 6,68 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 0,46 | 18,79 | 8,64 |
| INSUMO | I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0575 | 43,56 | 2,50 |
| INSUMO | I1319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | UN | 1 | 11,72 | 11,72 |
| INSUMO | I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,091 | 32,16 | 2,92 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 32,46 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 6,90 |
| TOTAL - SEDUC 11.01 | | | | | | 39,36 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 11.02 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS | UN | | 40,28 | |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 0,46 | 18,79 | 8,64 |
| INSUMO | I0073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | UN | 2 | 1,62 | 3,24 |
| INSUMO | I0077 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | UN | 1 | 1,29 | 1,29 |
| INSUMO | I1320 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3" | UN | 1 | 18,37 | 18,37 |
| INSUMO | I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 0,061 | 33,90 | 2,06 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 0,46 | 14,54 | 6,68 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 40,28 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 8,56 |
| TOTAL - SEDUC 11.02 | | | | | | 48,84 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|----|--------|-------|------|
| INHI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | 7,91 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0099 | 65,04 | 0,64 |
| INSUMO | 3517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 3,07 | 3,07 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,015 | 56,48 | 0,84 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,021 | 1,93 | 0,04 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 14,54 | 1,45 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 18,79 | 1,87 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 7,91 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,68 |
| TOTAL - 89724 | | | | | | 9,59 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 5,43 | |
| INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1 | 1,52 | 1,52 |
| INSUMO | 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 2,11 | 2,11 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,02 | 23,81 | 0,47 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|---|------|-------|------|
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | 14,54 | 0,58 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | 18,79 | 0,75 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 5,43 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,15 |
| TOTAL - 89801 | | | | | | 6,58 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89805 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 11,00 | |
| INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1 | 2,15 | 2,15 |
| INSUMO | 3509 | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 5,48 | 5,48 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,03 | 23,81 | 0,71 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 14,54 | 1,16 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 18,79 | 1,50 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 11,00 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,34 |
| TOTAL - 89805 | | | | | | 13,34 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|----|-------|-------|-------|
| INHI | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 14,75 | |
| INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1 | 2,70 | 2,70 |
| INSUMO | 3520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 6,97 | 6,97 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,046 | 23,81 | 1,09 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 14,54 | 1,74 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 18,79 | 2,25 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 14,75 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 3,13 |
| TOTAL - 89809 | | | | | | 17,88 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | 5,72 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0099 | 65,04 | 0,64 |
| INSUMO | 3516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 0,88 | 0,88 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,015 | 56,48 | 0,84 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,021 | 1,93 | 0,04 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|---|-----|-------|------|
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 14,54 | 1,45 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 18,79 | 1,87 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 5,72 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,22 |
| TOTAL - 89726 | | | | | | 6,94 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 5,95 | |
| INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1 | 1,52 | 1,52 |
| INSUMO | 3518 | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 2,63 | 2,63 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,02 | 23,81 | 0,47 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | 14,54 | 0,58 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | 18,79 | 0,75 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 5,95 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,26 |
| TOTAL - 89802 | | | | | | 7,21 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|----|------|-------|-------|
| INHI | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | 15,41 | |
| INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1 | 2,15 | 2,15 |
| INSUMO | 3519 | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 6,22 | 6,22 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,03 | 23,81 | 0,71 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | 14,54 | 2,76 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | 18,79 | 3,57 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 15,41 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 3,27 |
| TOTAL - 89739 | | | | | | 18,68 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89851 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | 18,70 | |
| INSUMO | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1 | 2,70 | 2,70 |
| INSUMO | 3528 | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 6,93 | 6,93 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|----|-------|-------|-------|
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,046 | 23,81 | 1,09 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,24 | 14,54 | 3,48 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,24 | 18,79 | 4,50 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 18,70 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 3,97 |
| TOTAL - 89851 | | | | | | 22,67 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89495 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | | 7,65 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0049 | 65,04 | 0,31 |
| INSUMO | 11741 | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 1 | 5,75 | 5,75 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0075 | 56,48 | 0,42 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,012 | 1,93 | 0,02 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,035 | 14,54 | 0,50 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,035 | 18,79 | 0,65 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 7,65 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,63 |
| TOTAL - 89495 | | | | | | 9,28 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|----|--------|-------|-------|
| INHI | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | 23,82 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0148 | 65,04 | 0,96 |
| INSUMO | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1 | 1,52 | 1,52 |
| INSUMO | 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 1 | 11,16 | 11,16 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,02 | 23,81 | 0,47 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0225 | 56,48 | 1,27 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,064 | 1,93 | 0,12 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 14,54 | 3,63 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 18,79 | 4,69 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 23,82 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 5,06 |
| TOTAL - 89707 | | | | | | 28,88 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | 52,99 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0148 | 65,04 | 0,96 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|----|--------|-------|-------|
| INSUMO | 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1 | 2,15 | 2,15 |
| INSUMO | 11714 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | UN | 1 | 35,13 | 35,13 |
| INSUMO | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,03 | 23,81 | 0,71 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0225 | 56,48 | 1,27 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,057 | 1,93 | 0,11 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | 14,54 | 5,52 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | 18,79 | 7,14 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 52,99 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 11,26 |
| TOTAL - 89708 | | | | | | 64,25 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------------------|---|-----------|-------------|---------------|-------------|
| | SEDUC 11.03 | CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M | UN | | 110,44 | |
| COMPOSICAO | 00085/ORSE | FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 03 USOS | M2 | 0,306 | 64,58 | 19,76 |
| COMPOSICAO | 00126/ORSE | CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO | M3 | 0,038 | 411,93 | 15,65 |
| COMPOSICAO | 00141/ORSE | AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 | KG | 0,77 | 7,68 | 5,91 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|------------|---|----|-------|-------|--------|
| COMPOSICAO | 00155/ORSE | ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1 | M2 | 0,64 | 75,26 | 48,16 |
| COMPOSICAO | 02497/ORSE | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | M3 | 0,125 | 39,27 | 4,90 |
| COMPOSICAO | 03310/ORSE | CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015 | M2 | 0,48 | 5,00 | 2,40 |
| COMPOSICAO | 03318/ORSE | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACIT | M2 | 0,48 | 28,47 | 13,66 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 110,44 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 23,47 |
| TOTAL - SEDUC 11.03 | | | | | | 133,91 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | UN | | 91,82 | |
| INSUMO | 11881 | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | UN | 1 | 83,92 | 83,92 |
| COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0155 | 101,60 | 1,57 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|--------|---|-----|--------|-------|--------|
| COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0521 | 44,45 | 2,31 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0642 | 19,27 | 1,23 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0642 | 14,94 | 0,95 |
| COMPOSICAO | 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,0192 | 95,87 | 1,84 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 91,82 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 19,51 |
| TOTAL - 98102 | | | | | | 111,33 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | | 14,82 | |
| INSUMO | 9835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,05 | 4,42 | 4,64 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,1 | 1,93 | 0,19 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 14,54 | 4,36 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 18,79 | 5,63 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 14,82 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 3,15 |
| TOTAL - 89711 | | | | | | 17,97 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | | 22,42 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0108 | 65,04 | 0,70 |
| INSUMO | 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,05 | 7,53 | 7,90 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0163 | 56,48 | 0,92 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,127 | 1,93 | 0,24 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | 14,54 | 5,52 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | 18,79 | 7,14 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 22,42 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 4,76 |
| TOTAL - 89712 | | | | | | 27,18 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | | 34,20 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0247 | 65,04 | 1,60 |
| INSUMO | 9837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,05 | 10,87 | 11,41 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0385 | 56,48 | 2,17 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,187 | 1,93 | 0,36 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,56 | 14,54 | 8,14 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|--|---|------|-------|-------|
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,56 | 18,79 | 10,52 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 34,20 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 7,27 |
| TOTAL - 89713 | | | | | | 41,47 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | | 43,70 | |
| INSUMO | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0363 | 65,04 | 2,36 |
| INSUMO | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,05 | 12,27 | 12,88 |
| INSUMO | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0593 | 56,48 | 3,34 |
| INSUMO | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,247 | 1,93 | 0,47 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,74 | 14,54 | 10,75 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,74 | 18,79 | 13,90 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 43,70 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 9,29 |
| TOTAL - 89714 | | | | | | 52,99 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 98094 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | | 2.071,60 | |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|------------|-------|---|-----|---------|--------|--------|
| INSUMO | 660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 27,3 | 1,99 | 54,32 |
| INSUMO | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,3696 | 61,20 | 22,61 |
| INSUMO | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 178,807 | 3,21 | 573,97 |
| COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,1199 | 101,60 | 12,18 |
| COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,4032 | 44,45 | 17,92 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 19,5818 | 19,27 | 377,34 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 19,5818 | 14,94 | 292,55 |
| COMPOSICAO | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,2351 | 434,19 | 102,07 |
| COMPOSICAO | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | 0,2242 | 699,67 | 156,86 |
| COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | 0,08 | 673,96 | 53,91 |
| COMPOSICAO | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | KG | 7,404 | 9,55 | 70,70 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|--------|---|----|--------|----------|----------|
| COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | KG | 3,2084 | 9,14 | 29,32 |
| COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 0,0252 | 2.181,55 | 54,97 |
| COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 0,126 | 1.831,17 | 230,72 |
| COMPOSICAO | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,187 | 118,52 | 22,16 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 2.071,60 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 440,22 |
| TOTAL - 98094 | | | | | | 2.511,82 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 98052 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | | 1.294,31 | |
| INSUMO | 12551 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 5 | 153,22 | 766,10 |
| COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,3545 | 101,60 | 36,01 |

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|--------|---|-----|--------|----------|----------|
| COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,1923 | 44,45 | 52,99 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,9529 | 19,27 | 56,90 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,9529 | 14,94 | 44,11 |
| COMPOSICAO | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P | M3 | 0,0154 | 3.411,52 | 52,53 |
| COMPOSICAO | 97739 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 0,0792 | 2.098,13 | 166,17 |
| COMPOSICAO | 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,1932 | 564,72 | 109,10 |
| COMPOSICAO | 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,1539 | 67,62 | 10,40 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 1.294,31 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 275,04 |
| TOTAL - 98052 | | | | | | 1.569,35 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E MONSENHOR CÍCERO PORTELA NUNES

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | |
|-----------------------|-------------|--|------|-----|----------|----------|
| | SEDUC 10.03 | RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA | UN | | 8.034,48 | |
| INSUMO | 00463/ORSE | CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO 5.000 LITROS - FORTLEV-TORRES | UNID | 1 | 1.690,09 | 1.690,09 |
| INSUMO | 10971/ORSE | ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ CAIXAS D'AGUA | UNID | 1 | 5.745,95 | 5.745,95 |
| INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA | M3 | 2 | 48,50 | 97,00 |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 400 | 0,71 | 284,00 |
| INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO | M3 | 2 | 53,01 | 106,02 |
| INSUMO | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 2 | 55,71 | 111,42 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 8.034,48 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1.707,33 |
| TOTAL - SEDUC 10.03 | | | | | | 9.741,81 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INHI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | | 19,27 | |
| INSUMO | 34643 | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM | UN | 1 | 11,87 | 11,87 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1693 | 19,27 | 3,26 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1693 | 14,94 | 2,52 |
| COMPOSICAO | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M3 | 0,0141 | 115,44 | 1,62 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 19,27 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 4,09 |
| TOTAL - 98111 | | | | | | 23,36 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | | 56,65 | |
| INSUMO | 3379 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 1 | 47,93 | 47,93 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2531 | 15,05 | 3,80 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2531 | 19,44 | 4,92 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 56,65 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 12,04 |
| TOTAL - 96985 | | | | | | 68,69 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | 60,69 | |
| INSUMO | 977 | 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 70 MM2 | M | 1,015 | 56,20 | 57,04 |
| INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009 | 3,88 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,105 | 15,05 | 1,58 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,105 | 19,44 | 2,04 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 60,69 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 12,90 |
| TOTAL - 92990 | | | | | | 73,59 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 92992 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | 80,20 | |
| INSUMO | 998 | 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 95 MM2 | M | 1,015 | 74,66 | 75,77 |
| INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009 | 3,88 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,128 | 15,05 | 1,92 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,128 | 19,44 | 2,48 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 80,20 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 17,04 |
| TOTAL - 92992 | | | | | | 97,24 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 97882 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | | 121,88 | |
| INSUMO | 43430 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M | UN | 1 | 78,49 | 78,49 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0745 | 19,27 | 1,43 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0745 | 14,94 | 1,11 |
| COMPOSICAO | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 0,0148 | 2.181,55 | 32,28 |
| COMPOSICAO | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M3 | 0,049 | 174,92 | 8,57 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 121,88 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 25,90 |
| TOTAL - 97882 | | | | | | 147,78 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | 44,19 | |
| INSUMO | 1018 | 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 50 MM2 | M | 1,015 | 40,57 | 41,17 |
| INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009 | 3,88 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,087 | 15,05 | 1,30 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,087 | 19,44 | 1,69 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 44,19 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 9,39 |
| TOTAL - 92988 | | | | | | 53,58 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | 31,42 | |
| INSUMO | 1019 | 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 35 MM2 | M | 1,015 | 28,47 | 28,89 |
| INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009 | 3,88 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,073 | 15,05 | 1,09 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,073 | 19,44 | 1,41 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 31,42 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 6,68 |
| TOTAL - 92986 | | | | | | 38,10 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | 23,18 | |
| INSUMO | 996 | 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 25 MM2 | M | 1,015 | 20,65 | 20,95 |
| INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009 | 3,88 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,064 | 15,05 | 0,96 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,064 | 19,44 | 1,24 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 23,18 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 4,93 |
| TOTAL - 92984 | | | | | | 28,11 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 92980 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | 9,40 | |
| INSUMO | 1020 | 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 10 MM2 | M | 1,027 | 8,84 | 9,07 |
| INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,01 | 3,88 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,009 | 15,05 | 0,13 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,009 | 19,44 | 0,17 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 9,40 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,00 |
| TOTAL - 92980 | | | | | | 11,40 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 12.01 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | M | | 27,51 | |
| INSUMO | 00860/ORSE | ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | M | 1 | 13,72 | 13,72 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 19,44 | 7,77 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 15,05 | 6,02 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 27,51 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 5,85 |
| TOTAL - SEDUC 12.01 | | | | | | 33,36 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 93022 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 37,87 | |
| INSUMO | 1887 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 1 | 21,91 | 21,91 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,463 | 15,05 | 6,96 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,463 | 19,44 | 9,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 37,87 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 8,05 |
| TOTAL - 93022 | | | | | | 45,92 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 91914 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 10,78 | |
| INSUMO | 1879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1 | 2,55 | 2,55 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,239 | 15,05 | 3,59 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,239 | 19,44 | 4,64 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 10,78 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,29 |
| TOTAL - 91914 | | | | | | 13,07 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 12.02 | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | | 16,29 | |
| INSUMO | 03997/ORSE | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 1 | 9,40 | 9,40 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 19,44 | 3,88 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 15,05 | 3,01 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 16,29 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 3,46 |
| TOTAL - SEDUC 12.02 | | | | | | 19,75 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 97883 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,5 M. AF_12/2020 | UN | | 234,52 | |
| INSUMO | 43431 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M | UN | 1 | 152,05 | 152,05 |
| COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0328 | 101,60 | 3,33 |
| COMPOSICAO | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,1105 | 44,45 | 4,91 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0791 | 19,27 | 1,52 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0791 | 14,94 | 1,18 |
| COMPOSICAO | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 0,0324 | 1.831,17 | 59,32 |
| COMPOSICAO | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 0,081 | 150,81 | 12,21 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 234,52 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 49,84 |
| TOTAL - 97883 | | | | | | 284,36 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%):

21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | | 45,05 | |
| INSUMO | 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 1,1 | 39,91 | 43,90 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0337 | 15,05 | 0,50 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0337 | 19,44 | 0,65 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 45,05 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 9,57 |
| TOTAL - 96977 | | | | | | 54,62 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | 8,91 | |
| INSUMO | 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUYA | M | 1,017 | 3,01 | 3,06 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17 | 15,05 | 2,55 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17 | 19,44 | 3,30 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 8,91 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,89 |
| TOTAL - 91871 | | | | | | 10,80 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 93010 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | 23,37 | |
| INSUMO | 2682 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUYA | M | 1,1 | 16,43 | 18,07 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,154 | 15,05 | 2,31 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,154 | 19,44 | 2,99 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 23,37 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 4,97 |
| TOTAL - 93010 | | | | | | 28,34 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 91875 | LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 4,80 | |
| INSUMO | 1891 | LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1 | 1,11 | 1,11 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,107 | 15,05 | 1,61 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,107 | 19,44 | 2,08 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 4,80 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,02 |
| TOTAL - 91875 | | | | | | 5,82 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| | SEDUC 12.03 | TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFORADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | | 28,49 | |
| INSUMO | 04095/ORSE | TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 1 | 21,60 | 21,60 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 19,44 | 3,88 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 15,05 | 3,01 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 28,49 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 6,05 |
| TOTAL - SEDUC 12.03 | | | | | | 34,54 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 12.04 | QUADRO GERAL - QDG-1, EM POLICARBONATO C/PROTEÇÃO UV, COM BARRAMENTO PARA 350A, SEM DISJUNTORES, OBRA MERCADO DA CARNE - TOBIAS BARRETO | UN | | 5.495,83 | |
| INSUMO | 13297/ORSE | QUADRO GERAL - QDG-1, EM POLICARBONATO C/PROTEÇÃO UV, COM BARRAMENTO PARA 350A, SEM DISJUNTORES | UN | 1 | 5.219,91 | 5.219,91 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 19,44 | 155,52 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 15,05 | 120,40 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 5.495,83 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1.167,86 |
| TOTAL - SEDUC 12.04 | | | | | | 6.663,69 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | 139,34 | |
| INSUMO | 1576 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN | 3 | 2,77 | 8,31 |
| INSUMO | 2373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | UN | 1 | 104,03 | 104,03 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,783 | 15,05 | 11,78 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,783 | 19,44 | 15,22 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 139,34 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 29,61 |
| TOTAL - 101894 | | | | | | 168,95 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | 78,67 | |
| INSUMO | 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3 | 1,68 | 5,04 |
| INSUMO | 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1 | 59,65 | 59,65 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4057 | 15,05 | 6,10 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4057 | 19,44 | 7,88 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 78,67 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 16,72 |
| TOTAL - 93672 | | | | | | 95,39 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%):

21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | SEDUC 12.28 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA | UN | | 241,98 | |
| INSUMO | 03441/ORSE | DISJUNTOR TRIPOLAR 160 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 65KA, REF.: SIEMENS OU SIMILAR | UN | 1 | 173,00 | 173,00 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 15,05 | 30,10 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 19,44 | 38,88 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 241,98 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 51,42 |
| TOTAL - SEDUC 12.28 | | | | | | 293,40 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 101897 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | 948,13 | |
| INSUMO | 1581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | UN | 3 | 11,68 | 35,04 |
| INSUMO | 2393 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD | UN | 1 | 867,46 | 867,46 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3232 | 15,05 | 19,91 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3232 | 19,44 | 25,72 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 948,13 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 201,48 |
| TOTAL - 101897 | | | | | | 1.149,61 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 12.05 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V | UN | | 63,24 | |
| INSUMO | 09162/ORSE | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V (PARA-RAIO) | UN | 1 | 52,90 | 52,90 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 19,44 | 5,83 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 15,05 | 4,51 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 63,24 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 13,44 |
| TOTAL - SEDUC 12.05 | | | | | | 76,68 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 12.06 | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1" | UN | | 1,58 | |
| INSUMO | 00214/ORSE | ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1 " | UN | 1 | 0,57 | 0,57 |
| INSUMO | 00325/ORSE | BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 25MM, D=1" | UN | 1 | 0,67 | 0,67 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 19,44 | 0,19 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 15,05 | 0,15 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 1,58 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 0,34 |
| TOTAL - SEDUC 12.06 | | | | | | 1,92 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| | SEDUC 12.08 | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4" | UN | | 0,88 | |
| INSUMO | 10363/ORSE | BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 20MM, D=3/4" | UN | 1 | 0,33 | 0,33 |
| INSUMO | 10365/ORSE | ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4 " | UN | 1 | 0,21 | 0,21 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 19,44 | 0,19 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 15,05 | 0,15 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 0,88 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 0,19 |
| TOTAL - SEDUC 12.08 | | | | | | 1,07 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 12.07 | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4" | UN | | 1,92 | |
| INSUMO | 10364/ORSE | BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4" | UN | 1 | 0,79 | 0,79 |
| INSUMO | 10366/ORSE | ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4 " | UN | 1 | 0,79 | 0,79 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 19,44 | 0,19 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | 15,05 | 0,15 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 1,92 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 0,41 |
| TOTAL - SEDUC 12.07 | | | | | | 2,33 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | 2,26 | |
| INSUMO | 1013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | M | 1,19 | 1,19 | 1,41 |
| INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009 | 3,88 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,024 | 15,05 | 0,36 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,024 | 19,44 | 0,46 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 2,26 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 0,48 |
| TOTAL - 91924 | | | | | | 2,74 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | 5,43 | |
| INSUMO | 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | M | 1,19 | 3,39 | 4,03 |
| INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009 | 3,88 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | 15,05 | 0,60 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | 19,44 | 0,77 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 5,43 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,15 |
| TOTAL - 91928 | | | | | | 6,58 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | 3,30 | |
| INSUMO | 1014 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 1,19 | 1,89 | 2,24 |
| INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009 | 3,88 | 0,03 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | 15,05 | 0,45 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | 19,44 | 0,58 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 3,30 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 0,70 |
| TOTAL - 91926 | | | | | | 4,00 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 12.09 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) | UN | | 36,24 | |
| INSUMO | 00857/ORSE | ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) | UN | 1 | 29,35 | 29,35 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 19,44 | 3,88 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 15,05 | 3,01 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 36,24 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 7,70 |
| TOTAL - SEDUC 12.09 | | | | | | 43,94 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 10,61 | |
| INSUMO | 12001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1 | 5,69 | 5,69 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,143 | 15,05 | 2,15 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,143 | 19,44 | 2,77 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 10,61 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,25 |
| TOTAL - 91936 | | | | | | 12,86 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | 8,29 | |
| INSUMO | 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS | M | 1,017 | 3,01 | 3,06 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,082 | 15,05 | 1,23 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,082 | 19,44 | 1,59 |
| COMPOSICAO | 91170 | 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 | M | 1 | 2,41 | 2,41 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 8,29 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,76 |
| TOTAL - 91863 | | | | | | 10,05 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 7,63 | |
| INSUMO | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1 | 2,20 | 2,20 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 15,05 | 2,18 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 19,44 | 2,81 |
| COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0009 | 497,68 | 0,44 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 7,63 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,62 |
| TOTAL - 91941 | | | | | | 9,25 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 12.25 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm | UN | | 21,20 | |
| INSUMO | 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1 | 7,41 | 7,41 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 19,44 | 7,77 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 15,05 | 6,02 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 21,20 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 4,51 |
| TOTAL - SEDUC 12.25 | | | | | | 25,71 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 11,15 | |
| INSUMO | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1 | 2,20 | 2,20 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,247 | 15,05 | 3,71 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,247 | 19,44 | 4,80 |
| COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0009 | 497,68 | 0,44 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 11,15 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,37 |
| TOTAL - 91940 | | | | | | 13,52 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 12.10 | CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | | 13,39 | |
| INSUMO | 08946/ORSE | CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° | UN | 1 | 6,50 | 6,50 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 19,44 | 3,88 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 15,05 | 3,01 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 13,39 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,85 |
| TOTAL - SEDUC 12.10 | | | | | | 16,24 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | SEDUC 12.31 | TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM² | UN | | 10,56 | |
| COTACAO | Cota01 | TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA 50 X 50 | UN | 1 | 6,80 | 6,80 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 15,05 | 3,76 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 10,56 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,24 |
| TOTAL - SEDUC 12.31 | | | | | | 12,80 |

Rômulo Batista de França Telles
Engenheiro Eletricista
CREA-PI 19102104-0

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%):

21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 20,53 | |
| INSUMO | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1 | 2,20 | 2,20 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,519 | 15,05 | 7,81 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,519 | 19,44 | 10,08 |
| COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0009 | 497,68 | 0,44 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 20,53 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 4,36 |
| TOTAL - 91939 | | | | | | 24,89 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 12.26 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | UN | | 62,20 | |
| INSUMO | 10430 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | UN | 1 | 19,09 | 19,09 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,25 | 19,44 | 24,30 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,25 | 15,05 | 18,81 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 62,20 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 13,22 |
| TOTAL - SEDUC 12.26 | | | | | | 75,42 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 11,07 | |
| INSUMO | 1884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 1 | 3,87 | 3,87 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,209 | 15,05 | 3,14 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,209 | 19,44 | 4,06 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 11,07 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,35 |
| TOTAL - 91893 | | | | | | 13,42 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | 11,12 | |
| INSUMO | 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1 | 1,00 | 1,00 |
| INSUMO | 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1 | 8,49 | 8,49 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0476 | 15,05 | 0,71 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0476 | 19,44 | 0,92 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 11,12 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,36 |
| TOTAL - 93654 | | | | | | 13,48 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 8,06 | |
| INSUMO | 1879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1 | 2,55 | 2,55 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | 15,05 | 2,40 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | 19,44 | 3,11 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 8,06 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,71 |
| TOTAL - 91890 | | | | | | 9,77 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | 10,85 | |
| INSUMO | 2685 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | M | 1,017 | 4,71 | 4,79 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,106 | 15,05 | 1,59 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,106 | 19,44 | 2,06 |
| COMPOSICAO | 91170 | 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 | M | 1 | 2,41 | 2,41 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 10,85 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,31 |
| TOTAL - 91864 | | | | | | 13,16 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 91869 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | 11,71 | |
| INSUMO | 2684 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | M | 1,017 | 6,27 | 6,37 |
| INSUMO | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0023 | 17,68 | 0,04 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,154 | 15,05 | 2,31 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,154 | 19,44 | 2,99 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 11,71 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,49 |
| TOTAL - 91869 | | | | | | 14,20 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | SEDUC 12.29 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSS - 20 KA /275V | UN | | 48,62 | |
| COTACAO | Cotação | DPS CLASSE II MODELO 20 KA 275 V | UN | 1 | 40,00 | 40,00 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 15,05 | 3,76 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 19,44 | 4,86 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 48,62 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 10,33 |
| TOTAL - SEDUC 12.29 | | | | | | 58,95 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 22,20 | |
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 7,12 | 7,12 |
| COMPOSICAO | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 15,08 | 15,08 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 22,20 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 4,72 |
| TOTAL - 91953 | | | | | | 26,92 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 35,22 | |
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 7,12 | 7,12 |
| COMPOSICAO | 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 28,10 | 28,10 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 35,22 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 7,48 |
| TOTAL - 91959 | | | | | | 42,70 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 48,24 | |
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 7,12 | 7,12 |
| COMPOSICAO | 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 41,12 | 41,12 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 48,24 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 10,25 |
| TOTAL - 91967 | | | | | | 58,49 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| | SEDUC 12.13 | TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | | 19,88 | |
| INSUMO | 06611/ORSE | TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 1 | 12,99 | 12,99 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 19,44 | 3,88 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 15,05 | 3,01 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 19,88 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 4,22 |
| TOTAL - SEDUC 12.13 | | | | | | 24,10 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | | 18,29 | |
| INSUMO | 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS | UN | 1 | 2,30 | 2,30 |
| INSUMO | 38194 | LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 1 | 11,75 | 11,75 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,069 | 15,05 | 1,03 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1655 | 19,44 | 3,21 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 18,29 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 3,89 |
| TOTAL - 97610 | | | | | | 22,18 |

Rômulo Batista de França Telles
Engenheiro Eletricista
CREA-PI 19102/104-0

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 97591 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | | 81,55 | |
| INSUMO | 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | UN | 2 | 11,69 | 23,38 |
| INSUMO | 38770 | LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS) | UN | 1 | 40,39 | 40,39 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2883 | 15,05 | 4,33 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,692 | 19,44 | 13,45 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 81,55 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 17,33 |
| TOTAL - 97591 | | | | | | 98,88 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 12.11 | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR | UN | | 136,60 | |
| INSUMO | 07943/ORSE | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA | UN | 1 | 115,91 | 115,91 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 19,44 | 11,66 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 15,05 | 9,03 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 136,60 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 29,03 |
| TOTAL - SEDUC 12.11 | | | | | | 165,63 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 100905 | LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | | 130,26 | |
| INSUMO | 3811 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | UN | 2 | 54,48 | 108,96 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3453 | 15,05 | 5,19 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8288 | 19,44 | 16,11 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 130,26 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 27,68 |
| TOTAL - 100905 | | | | | | 157,94 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 97585 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | | 65,12 | |
| INSUMO | 3811 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | UN | 1 | 54,48 | 54,48 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1727 | 15,05 | 2,59 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4144 | 19,44 | 8,05 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 65,12 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 13,84 |
| TOTAL - 97585 | | | | | | 78,96 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 6,33 | |
| INSUMO | 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 1 | 1,54 | 1,54 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,139 | 15,05 | 2,09 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,139 | 19,44 | 2,70 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 6,33 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,35 |
| TOTAL - 91876 | | | | | | 7,68 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 32,56 | |
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 7,12 | 7,12 |
| COMPOSICAO | 91990 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 25,44 | 25,44 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 32,56 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 6,92 |
| TOTAL - 91992 | | | | | | 39,48 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 42,93 | |
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 7,12 | 7,12 |
| COMPOSICAO | 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 35,81 | 35,81 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 42,93 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 9,12 |
| TOTAL - 92004 | | | | | | 52,05 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 27,27 | |
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 7,12 | 7,12 |
| COMPOSICAO | 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 20,15 | 20,15 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 27,27 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 5,79 |
| TOTAL - 91955 | | | | | | 33,06 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 26,07 | |
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 7,12 | 7,12 |
| COMPOSICAO | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 18,95 | 18,95 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 26,07 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 5,54 |
| TOTAL - 91996 | | | | | | 31,61 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 23,55 | |
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 7,12 | 7,12 |
| COMPOSICAO | 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 16,43 | 16,43 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 23,55 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 5,00 |
| TOTAL - 92000 | | | | | | 28,55 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 37,90 | |
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 7,12 | 7,12 |
| COMPOSICAO | 92006 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 30,78 | 30,78 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 37,90 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 8,05 |
| TOTAL - 92008 | | | | | | 45,95 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | | 87,69 | |
| INSUMO | 3799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | UN | 1 | 77,05 | 77,05 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1727 | 15,05 | 2,59 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4144 | 19,44 | 8,05 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 87,69 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 18,63 |
| TOTAL - 97586 | | | | | | 106,32 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | SEDUC 12.30 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM COM INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TIPO PÉTALA DE 2 X 50 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 1.191,75 | |
| INSUMO | 5050 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM | UN | 1 | 362,56 | 362,56 |
| INSUMO | 11975 | CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA | UN | 4 | 12,05 | 48,20 |
| COMPOSICAO | 101654 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2 | 349,13 | 698,26 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,058 | 15,05 | 15,92 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,437 | 19,44 | 66,81 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 1.191,75 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 253,25 |
| TOTAL - SEDUC 12.30 | | | | | | 1.445,00 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | 683,03 | |
| INSUMO | 12042 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1 | 651,59 | 651,59 |
| COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0189 | 499,11 | 9,43 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6384 | 15,05 | 9,60 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6384 | 19,44 | 12,41 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 683,03 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 145,14 |
| TOTAL - 101881 | | | | | | 828,17 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| | SEDUC 12.12 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | UN | | 3,96 | |
| INSUMO | 02003/ORSE | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | UN | 1 | 1,90 | 1,90 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 19,44 | 1,16 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 15,05 | 0,90 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 3,96 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 0,84 |
| TOTAL - SEDUC 12.12 | | | | | | 4,80 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | SEDUC 12.32 | TERMINAL DE FECHAMENTO C/ SAÍDA PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 10,56 | |
| COTACAO | Cota01 | TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA 50 X 50 | UN | 1 | 6,80 | 6,80 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 15,05 | 3,76 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 10,56 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,24 |
| TOTAL - SEDUC 12.32 | | | | | | 12,80 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | SEDUC 12.33 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 62,66 | |
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 7,12 | 7,12 |
| COMPOSICAO | 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2 | 27,77 | 55,54 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 62,66 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 13,32 |
| TOTAL - SEDUC 12.33 | | | | | | 75,98 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 12.14 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 75 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | | 66,65 | |
| INSUMO | 13353/ORSE | ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA 75 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 1 | 52,86 | 52,86 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 19,44 | 7,77 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 15,05 | 6,02 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 66,65 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 14,16 |
| TOTAL - SEDUC 12.14 | | | | | | 80,81 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 95777 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | | 20,02 | |
| INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2 | 0,18 | 0,36 |
| INSUMO | 14053 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1 | 7,83 | 7,83 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3434 | 15,05 | 5,16 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3434 | 19,44 | 6,67 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 20,02 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 4,25 |
| TOTAL - 95777 | | | | | | 24,27 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 12.15 | CURVA HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | | 54,40 | |
| INSUMO | 12152/ORSE | CURVA HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 1 | 47,51 | 47,51 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 19,44 | 3,88 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 15,05 | 3,01 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 54,40 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 11,56 |
| TOTAL - SEDUC 12.15 | | | | | | 65,96 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | 12,06 | |
| INSUMO | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1 | 1,30 | 1,30 |
| INSUMO | 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1 | 8,49 | 8,49 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0663 | 15,05 | 0,99 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0663 | 19,44 | 1,28 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 12,06 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,56 |
| TOTAL - 93656 | | | | | | 14,62 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | SEDUC 12.34 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA | UN | | 438,08 | |
| INSUMO | 2374 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | UN | 1 | 369,10 | 369,10 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 19,44 | 38,88 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 15,05 | 30,10 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 438,08 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 93,09 |
| TOTAL - SEDUC 12.34 | | | | | | 531,17 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | SEDUC 12.35 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | 794,04 | |
| INSUMO | 39763 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1 | 762,60 | 762,60 |
| COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0189 | 499,11 | 9,43 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6384 | 15,05 | 9,60 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6384 | 19,44 | 12,41 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 794,04 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 168,73 |
| TOTAL - SEDUC 12.35 | | | | | | 962,77 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 12.16 | REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | | 25,11 | |
| INSUMO | 12457/ORSE | REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.:MOPA OU SIMILAR) | UN | 1 | 19,95 | 19,95 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 19,44 | 2,91 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 15,05 | 2,25 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 25,11 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 5,34 |
| TOTAL - SEDUC 12.16 | | | | | | 30,45 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| | SEDUC 12.17 | TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | | 19,88 | |
| INSUMO | 09768/ORSE | TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 1 | 12,99 | 12,99 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 19,44 | 3,88 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 15,05 | 3,01 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 19,88 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 4,22 |
| TOTAL - SEDUC 12.17 | | | | | | 24,10 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INES | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | | 2,03 | |
| INSUMO | 39599 | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 | M | 1,05 | 1,80 | 1,89 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0045 | 15,05 | 0,06 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0045 | 19,44 | 0,08 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 2,03 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 0,43 |
| TOTAL - 98297 | | | | | | 2,46 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 12.27 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | UN | | 35,73 | |
| INSUMO | 10429 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM | UN | 1 | 11,60 | 11,60 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7 | 19,44 | 13,60 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7 | 15,05 | 10,53 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 35,73 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 7,59 |
| TOTAL - SEDUC 12.27 | | | | | | 43,32 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | SEDUC E 11 | LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35MM², INCLUINDO MENSSEAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR. | VÃO | | 888,47 | |
| INSUMO | 04618/ORSE | CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X35 +35MM² | M | 40 | 20,76 | 830,40 |
| INSUMO | 04655/ORSE | ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV | UN | 2 | 26,90 | 53,80 |
| COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,018 | 24,46 | 0,44 |
| COMPOSICAO | 88279 | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,018 | 28,11 | 0,50 |
| COMPOSICAO | 88279 | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,018 | 28,11 | 0,50 |
| COMPOSICAO | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,02 | 141,34 | 2,82 |
| COTACAO | COT401 | MOITÃO COM CORDA | H | 0,018 | 0,64 | 0,01 |
| COTACAO | COT402 | TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE | H | 0,018 | 0,49 | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 888,47 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 188,80 |
| TOTAL - SEDUC E 11 | | | | | | 1.077,27 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| | SEDUC 12.18 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | UN | | 5,98 | |
| INSUMO | 02001/ORSE | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | UN | 1 | 1,85 | 1,85 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 19,44 | 2,33 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 15,05 | 1,80 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 5,98 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,27 |
| TOTAL - SEDUC 12.18 | | | | | | 7,25 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | SEDUC 12.36 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | UN | | 6,43 | |
| INSUMO | 02000/ORSE | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | UN | 1 | 2,30 | 2,30 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 15,05 | 1,80 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 19,44 | 2,33 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 6,43 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,37 |
| TOTAL - SEDUC 12.36 | | | | | | 7,80 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 91880 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | 7,32 | |
| INSUMO | 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 1 | 1,54 | 1,54 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,168 | 15,05 | 2,52 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,168 | 19,44 | 3,26 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 7,32 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,56 |
| TOTAL - 91880 | | | | | | 8,88 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INES | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | | 549,29 | |
| INSUMO | 39596 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA | UN | 1 | 335,43 | 335,43 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,2007 | 15,05 | 93,32 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,2007 | 19,44 | 120,54 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 549,29 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 116,72 |
| TOTAL - 98302 | | | | | | 666,01 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| | SEDUC 12.19 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM | UN | | 667,87 | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 19,44 | 38,88 |
| INSUMO | 08782/ORSE | MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM | UN | 1 | 598,89 | 598,89 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 15,05 | 30,10 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 667,87 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 141,92 |
| TOTAL - SEDUC 12.19 | | | | | | 809,79 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| | SEDUC 12.20 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6 | UN | | 56,49 | |
| INSUMO | 12099/ORSE | TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA, CAT. 6 | UN | 1 | 30,16 | 30,16 |
| INSUMO | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1 | 2,20 | 2,20 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7 | 19,44 | 13,60 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7 | 15,05 | 10,53 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 56,49 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 12,00 |
| TOTAL - SEDUC 12.20 | | | | | | 68,49 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 12.21 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA | UN | | 96,76 | |
| INSUMO | 12113/ORSE | MODULO PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 | UN | 2 | 35,50 | 71,00 |
| INSUMO | 12114/ORSE | PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 02 MÓDULOS | UN | 1 | 1,99 | 1,99 |
| INSUMO | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1 | 2,20 | 2,20 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 19,44 | 15,55 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 15,05 | 6,02 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 96,76 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 20,56 |
| TOTAL - SEDUC 12.21 | | | | | | 117,32 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 91837 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | 10,60 | |
| INSUMO | 39245 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | M | 1,1 | 4,64 | 5,10 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | 15,05 | 1,35 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | 19,44 | 1,74 |
| COMPOSICAO | 91170 | 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 | M | 1 | 2,41 | 2,41 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 10,60 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,25 |
| TOTAL - 91837 | | | | | | 12,85 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | 70,40 | |
| INSUMO | 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 3 | 1,30 | 3,90 |
| INSUMO | 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1 | 59,65 | 59,65 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1988 | 15,05 | 2,99 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1988 | 19,44 | 3,86 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 70,40 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 14,96 |
| TOTAL - 93670 | | | | | | 85,36 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | 7,40 | |
| INSUMO | 39244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | M | 1,017 | 2,41 | 2,45 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,144 | 15,05 | 2,16 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,144 | 19,44 | 2,79 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 7,40 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,57 |
| TOTAL - 91855 | | | | | | 8,97 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | 285,34 | |
| INSUMO | 13393 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1 | 262,92 | 262,92 |
| COMPOSICAO | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0117 | 499,11 | 5,83 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4811 | 15,05 | 7,24 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4811 | 19,44 | 9,35 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 285,34 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 60,63 |
| TOTAL - 101875 | | | | | | 345,97 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | SEDUCE78.1 | SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL | UN | | 2.525,00 | |
| COMPOSICAO | 91677 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16 | 85,50 | 1.368,00 |
| COMPOSICAO | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16 | 33,10 | 529,60 |
| COMPOSICAO | 90775 | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20 | 31,37 | 627,40 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 2.525,00 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 536,56 |
| TOTAL - SEDUCE78.1 | | | | | | 3.061,56 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | SEDUC E 2 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | UN | | 1.203,21 | |
| COMPOSICAO | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,25 | 302,61 | 75,65 |
| INSUMO | 01866/ORSE | POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600 | UN | 1 | 863,26 | 863,26 |
| COMPOSICAO | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 1,5 | 141,34 | 212,01 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5 | 14,94 | 52,29 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 1.203,21 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 255,68 |
| TOTAL - SEDUC E 2 | | | | | | 1.458,89 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | 102106 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | | 12.428,95 | |
| INSUMO | 7614 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | UN | 1 | 12.058,28 | 12.058,28 |
| COMPOSICAO | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,27586 | 159,54 | 44,01 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,4717 | 15,05 | 142,54 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,4717 | 19,44 | 184,12 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 12.428,95 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2.641,15 |
| TOTAL - 102106 | | | | | | 15.070,10 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 12.22 | TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 9,62 | |
| INSUMO | 07880/ORSE | ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2 | H | 0,073 | 2,14 | 0,15 |
| INSUMO | 1580 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | UN | 1 | 8,31 | 8,31 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 19,44 | 1,16 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 9,62 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2,04 |
| TOTAL - SEDUC 12.22 | | | | | | 11,66 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| | SEDUC 12.23 | TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 6,49 | |
| INSUMO | 07880/ORSE | ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2 | H | 0,056 | 2,14 | 0,11 |
| INSUMO | 1578 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN | 1 | 5,41 | 5,41 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 19,44 | 0,97 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 6,49 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,38 |
| TOTAL - SEDUC 12.23 | | | | | | 7,87 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | SEDUCE85.1 | CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO | UN | | 3.628,76 | |
| COMPOSICAO | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 0,76 | 39,06 | 29,68 |
| COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 1,2 | 59,10 | 70,92 |
| COMPOSICAO | 87473 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 15,19 | 71,46 | 1.085,47 |
| COMPOSICAO | 87471 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 11,88 | 53,78 | 638,90 |
| COMPOSICAO | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 1,37 | 80,24 | 109,92 |
| COMPOSICAO | 92409 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | M2 | 6,19 | 201,37 | 1.246,48 |
| COMPOSICAO | 94975 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | M3 | 0,22 | 398,54 | 87,67 |
| INSUMO | 33 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 16,17 | 8,16 | 131,94 |
| COMPOSICAO | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 17 | 5,10 | 86,70 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,8 | 14,94 | 71,71 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,6 | 19,27 | 69,37 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 3.628,76 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 771,11 |
| TOTAL - SEDUCE85.1 | | | | | | 4.399,87 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | SEDUC E 36 | INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA. | UN | | 10.093,68 | |
| INSUMO | 1018 | 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 50 MM2 | M | 18 | 40,57 | 730,26 |
| INSUMO | 998 | 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 95 MM2 | M | 54 | 74,66 | 4.031,64 |
| COMPOSICAO | 97435 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 84,32 | 337,28 |
| COMPOSICAO | 92346 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 56,36 | 112,72 |
| INSUMO | 2393 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD | UN | 1 | 867,46 | 867,46 |
| COMPOSICAO | 88279 | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 28,11 | 224,88 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 14,94 | 119,52 |
| COMPOSICAO | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 12 | 89,16 | 1.069,92 |
| COTACAO | COT358 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | UN | 1 | 2.600,00 | 2.600,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 10.093,68 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 2.144,91 |
| TOTAL - SEDUC E 36 | | | | | | 12.238,59 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|------------|---|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| INEL | SEDUC E 19 | MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ. | UN | | 4.012,80 | |
| INSUMO | 00155/ORSE | ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR | UN | 1 | 11,88 | 11,88 |
| COTACAO | COTA356 | COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV | UN | 3 | 17,53 | 52,59 |
| COTACAO | COTA357 | COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES | UN | 3 | 20,62 | 61,86 |
| INSUMO | 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | UN | 1 | 0,84 | 0,84 |
| INSUMO | 379 | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | UN | 1 | 0,74 | 0,74 |
| INSUMO | 04634/ORSE | BRAÇO TIPO C 15 KV | UN | 1 | 141,52 | 141,52 |
| INSUMO | 18827 | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2 | M | 6 | 6,12 | 36,72 |
| INSUMO | 5047 | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA | UN | 3 | 330,99 | 992,97 |
| INSUMO | 09354/ORSE | CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA | UN | 1 | 4,88 | 4,88 |
| INSUMO | 10617/ORSE | CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2 | UN | 3 | 30,60 | 91,80 |
| INSUMO | 10629/ORSE | GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG | UN | 3 | 16,98 | 50,94 |
| INSUMO | 09720/ORSE | CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV. REF: TEL-580 OU SIMILAR | UN | 3 | 29,99 | 89,97 |
| INSUMO | 00393/ORSE | CABO DE AÇO COBREDO 3 X 9 AWG | KG | 5 | 60,50 | 302,50 |
| INSUMO | 17391 | FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 | UN | 1,5 | 7,00 | 10,50 |
| INSUMO | 11217 | GANCHO OLHAL | UN | 3 | 8,64 | 25,92 |
| INSUMO | 01583/ORSE | MANILHA 90 GR | UN | 3 | 10,74 | 32,22 |
| INSUMO | 18077 | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | UN | 3 | 8,07 | 24,21 |
| INSUMO | 02524/ORSE | ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV | UN | 3 | 78,99 | 236,97 |
| INSUMO | 18078 | OLHAL PARA PARAFUSO | UN | 3 | 9,32 | 27,96 |
| INSUMO | 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | UN | 3 | 3,69 | 11,07 |
| INSUMO | 01672/ORSE | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM | UN | 1 | 9,69 | 9,69 |
| INSUMO | 432 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 2 | 8,19 | 16,38 |
| INSUMO | 4276 | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA | UN | 3 | 279,18 | 837,54 |
| INSUMO | 7581 | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" | UN | 3 | 2,82 | 8,46 |
| INSUMO | 02055/ORSE | SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT | UN | 1 | 105,50 | 105,50 |
| INSUMO | 3378 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 5 | 70,92 | 354,60 |
| COMPOSICAO | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7 | 24,46 | 171,22 |
| COMPOSICAO | 88279 | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7 | 28,11 | 196,77 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7 | 14,94 | 104,58 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 4.012,80 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 852,72 |
| TOTAL - SEDUC E 19 | | | | | | 4.865,52 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-12/2020, SEINFRA 26, ORSE-06/2020, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%):

21,25

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-------------|--|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| | SEDUC 12.24 | CABO DE ALUMINIO NU ASC/CA 7 FIOS - 1/0 AWG - FORNECIMENTO | KG | | 40,02 | |
| INSUMO | 25005 | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG | KG | 1 | 40,02 | 40,02 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 40,02 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 8,50 |
| TOTAL - SEDUC 12.24 | | | | | | 48,52 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|------------|-------------|
| INEL | 91835 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | 7,47 | |
| INSUMO | 39244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | M | 1,1 | 2,41 | 2,65 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 15,05 | 1,05 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 19,44 | 1,36 |
| COMPOSICAO | 91170 | 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 | M | 1 | 2,41 | 2,41 |
| CUSTO DIRETO TOTAL | | | | | | 7,47 |
| TAXA DE BDI (21,25 %) | | | | | | 1,59 |
| TOTAL - 91835 | | | | | | 9,06 |