

| MPMG Ministério Público do Estado de Minas Gerais | | | | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES | | DATA DO ORÇAMENTO | 28/05/2024 |
|---|--------|-----------------|--|-------|--------|---|----------------------|----------------------|------------|
| OBJETO: | | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG | | | | BDI: | 1,2420 | |
| ENDEREÇO DA OBRA: | | | AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG | | | | BDI DIFERENCIADO: | 1,1528 | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO DA FONTE | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. DE VENDA | PREÇO TOTAL DE VENDA | | |
| 13 | | | INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES | | | | | | |
| 13.1 | | | ELETROCALHA E PERFILADO | | | | | | |
| 13.1.1 | SICOR | ED-19517 | ELETROCALHA LISA (300X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE | M | 89,00 | R\$ 213,92 | R\$ 19.038,88 | | |
| 13.1.2 | SICOR | ED-19515 | ELETROCALHA LISA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE | M | 45,00 | R\$ 176,05 | R\$ 7.922,25 | | |
| 13.1.3 | CPU | TEL-0001 | SEPTO DIVISOR "L" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, PARA ELETROCALHA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE | M | 134,00 | R\$ 24,94 | R\$ 3.341,96 | | |
| 13.1.4 | SICOR | ED-49448 | PERFILADO LISO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS REF.: MOPA OU EQUIVALENTE | M | 3,00 | R\$ 77,56 | R\$ 232,68 | | |
| 13.1.5 | CPU | ELE-0077 | VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE | M | 51,00 | R\$ 18,90 | R\$ 963,90 | | |
| 13.1.6 | CPU | ELE-0020 | BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 3/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE | UN. | 31,00 | R\$ 16,02 | R\$ 496,62 | | |
| 13.1.7 | CPU | ELE-0021 | BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE | UN. | 24,00 | R\$ 19,54 | R\$ 468,96 | | |
| 13.1.8 | CPU | TEL-0002 | BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1 1/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE | UN. | 2,00 | R\$ 46,38 | R\$ 92,76 | | |
| | | | SUB-TOTAL ITEM 13.1 | | | | R\$ 32.558,01 | | |
| 13.2 | | | ELETRODUTOS RÍGIDOS | | | | | | |
| 13.2.1 | SICOR | ED-49317 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4"). | M | 81,00 | R\$ 28,59 | R\$ 2.315,79 | | |
| 13.2.2 | SICOR | ED-49319 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1"). | M | 158,00 | R\$ 56,52 | R\$ 8.930,16 | | |
| 13.2.3 | SICOR | ED-49319 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MEDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1 1/4"). | M | 16,00 | R\$ 56,52 | R\$ 904,32 | | |
| 13.2.4 | SICOR | ED-49310 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO. | M | 4,00 | R\$ 48,23 | R\$ 192,92 | | |
| 13.2.5 | CPU | TEL-0023 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À QUENTE, PESADO, ABNT NBR 5598 OU EQUIVALENTE, DN 80 (3"), INCLUSIVE CONEXOES. | M | 12,00 | R\$ 255,06 | R\$ 3.060,72 | | |
| 13.2.6 | SICOR | ED-49314 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PRETO, ANTICHAMA, CONFORME NBR 15465, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO. | M | 72,00 | R\$ 92,23 | R\$ 6.640,56 | | |
| | | | SUB-TOTAL ITEM 13.2 | | | | R\$ 22.044,47 | | |
| 13.3 | | | ELETRODUTOS FLEXÍVEIS | | | | | | |
| 13.3.1 | SINAPI | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE | M | 143,00 | R\$ 13,62 | R\$ 1.947,66 | | |
| 13.3.2 | SINAPI | 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE | M | 40,00 | R\$ 19,45 | R\$ 778,00 | | |
| | | | SUB-TOTAL ITEM 13.3 | | | | R\$ 2.725,66 | | |
| 13.4 | | | CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 13.4.1 | SICOR | ED-49187 | CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA. | UN. | 42,00 | R\$ 13,45 | R\$ 564,90 | | |
| 13.4.2 | SICOR | ED-49188 | CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA. | UN. | 17,00 | R\$ 17,98 | R\$ 305,66 | | |
| 13.4.3 | CPU | ELE-0049 | PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 2"x4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE | UN. | 42,00 | R\$ 7,59 | R\$ 318,78 | | |
| 13.4.4 | CPU | ELE-0051 | PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE | UN. | 14,00 | R\$ 16,36 | R\$ 229,04 | | |
| 13.4.5 | CPU | TEL-0003 | ADAPTADOR DE TOMADA RJ45 EM MÓDULO DA LINHA PIAL PLUS +, EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO BRANCO. REF: SOLLAN OU EQUIVALENTE | UN. | 368,00 | R\$ 14,56 | R\$ 5.358,08 | | |
| 13.4.6 | CPU | ELE-0053 | MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE | UN. | 113,00 | R\$ 8,87 | R\$ 1.002,31 | | |
| 13.4.7 | CPU | ELE-0046 | SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE. | UN. | 42,00 | R\$ 5,08 | R\$ 213,36 | | |
| 13.4.8 | CPU | ELE-0048 | PLACA CEGA PARA CAIXA 4" X 4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE. | UN. | 3,00 | R\$ 22,47 | R\$ 67,41 | | |
| 13.4.9 | CPU | TEL-0004 | CAIXA DE PASSAGEM 4X4" DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR NO PISO, FORNECIDA COM TAMPA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA 3 TOMADAS RJ45. REF.: OLIVO OU EQUIVALENTE | UN. | 7,00 | R\$ 143,85 | R\$ 1.006,95 | | |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA
INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES**

**DATA DO
ORÇAMENTO**

28/05/2024

| OBJETO: | | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG | | | BDI: | 1,2420 |
|--------------------------|-------|-----------------|---|-------|----------|------------------------------|-------------------------|
| ENDEREÇO DA OBRA: | | | AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG | | | BDI DIFERENCIADO: | 1,1528 |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO DA FONTE | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. DE VENDA | PREÇO TOTAL DE VENDA |
| 13.4.10 | CPU | TEL-0005 | CAIXA DE PASSAGEM 4X4" DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR NO PISO, FORNECIDA COM TAMPA CEGA EM AÇO INOXIDÁVEL. REF.: OLIVO OU EQUIVALENTE | UN. | 1,00 | R\$ 115,61 | R\$ 115,61 |
| 13.4.11 | SICOR | ED-49148 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82MM, COM TAMPA CEGA. | UN. | 1,00 | R\$ 143,89 | R\$ 143,89 |
| 13.4.12 | SICOR | ED-49149 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM, COM TAMPA CEGA. | UN. | 5,00 | R\$ 161,05 | R\$ 805,25 |
| 13.4.13 | SICOR | ED-27189 | CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R1, MEDIDAS INTERNAS (60X35X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). | UN. | 3,00 | R\$ 680,86 | R\$ 2.042,58 |
| | | | SUB-TOTAL ITEM 13.4 | | | | R\$ 12.173,82 |
| 13.5 | | | CONDULETE | | | | |
| 13.5.1 | SICOR | ED-49121 | CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4" | UN. | 4,00 | R\$ 39,61 | R\$ 158,44 |
| 13.5.2 | SICOR | ED-49106 | CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4" | UN. | 35,00 | R\$ 39,61 | R\$ 1.386,35 |
| 13.5.3 | SICOR | ED-49088 | CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4" | UN. | 8,00 | R\$ 41,99 | R\$ 335,92 |
| 13.5.4 | SICOR | ED-49070 | CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4" | UN. | 8,00 | R\$ 39,61 | R\$ 316,88 |
| 13.5.5 | SICOR | ED-49097 | CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4" | UN. | 1,00 | R\$ 44,38 | R\$ 44,38 |
| 13.5.6 | SICOR | ED-49122 | CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1" | UN. | 9,00 | R\$ 51,92 | R\$ 467,28 |
| 13.5.7 | SICOR | ED-49107 | CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1" | UN. | 12,00 | R\$ 51,92 | R\$ 623,04 |
| 13.5.8 | SICOR | ED-17960 | CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1" | UN. | 1,00 | R\$ 51,92 | R\$ 51,92 |
| 13.5.9 | SICOR | ED-49071 | CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1" | UN. | 5,00 | R\$ 51,92 | R\$ 259,60 |
| 13.5.10 | SICOR | ED-49108 | CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4" | UN. | 1,00 | R\$ 63,98 | R\$ 63,98 |
| 13.5.11 | SICOR | ED-49090 | CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4" | UN. | 3,00 | R\$ 71,64 | R\$ 214,92 |
| 13.5.12 | SICOR | ED-17990 | TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=3/4" | UN. | 51,00 | R\$ 6,53 | R\$ 333,03 |
| 13.5.13 | SICOR | ED-17991 | TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=1" | UN. | 27,00 | R\$ 8,15 | R\$ 220,05 |
| 13.5.14 | SICOR | ED-17992 | TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=1 1/4" | UN. | 4,00 | R\$ 12,57 | R\$ 50,28 |
| 13.5.15 | CPU | TEL-0021 | TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO RETANGULAR WETZEL OU EQUIVALENTE D=3/4 | UN. | 5,00 | R\$ 11,04 | R\$ 55,20 |
| | | | SUB-TOTAL ITEM 13.5 | | | | R\$ 4.581,27 |
| 13.6 | | | CABOS | | | | |
| 13.6.1 | CPU | TEL-0006 | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6, COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, COM BAIXO NÍVEL DE EMISSÃO DE FUMAÇA (LSZH), NA COR VERMELHA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE | M | 80,00 | R\$ 14,93 | R\$ 1.194,40 |
| 13.6.2 | CPU | SEG-0003 | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E, COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, COM BAIXO NÍVEL DE EMISSÃO DE FUMAÇA (LSZH), NA COR AZUL. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE | M | 11359,00 | R\$ 12,46 | R\$ 141.533,14 |
| 13.6.3 | SICOR | ED-48933 | CABO TELEFÔNICO CI 50.30 | M | 6,00 | R\$ 39,50 | R\$ 237,00 |
| 13.6.4 | SICOR | ED-48934 | CABO TELEFÔNICO CI 50.50 | M | 25,00 | R\$ 73,46 | R\$ 1.836,50 |
| 13.6.5 | SICOR | ED-48986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV. | M | 40,00 | R\$ 3,83 | R\$ 153,20 |
| | | | SUB-TOTAL ITEM 13.6 | | | | R\$ 144.954,24 |
| 13.7 | | | CONECTORES RJ45 | | | | |
| 13.7.1 | SICOR | ED-5630 | MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT. 5E), CONEXÃO PADRÃO 110 IDC, COR BRANCA, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE | UN. | 368,00 | R\$ 35,88 | R\$ 13.203,84 |
| 13.7.2 | SICOR | ED-5631 | MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT. 6), CONEXÃO PADRÃO 110 IDC, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE | UN. | 12,00 | R\$ 36,40 | R\$ 436,80 |
| 13.7.3 | CPU | TEL-0008 | CONECTOR MACHO RJ45, CATEGORIA 5E. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE | UN. | 82,00 | R\$ 3,63 | R\$ 297,66 |

| MPMG Ministério Público do Estado de Minas Gerais | | | | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES | | DATA DO ORÇAMENTO | 28/05/2024 |
|---|---------|-----------------|--|-------|--------|---|----------------------|----------------------|------------|
| OBJETO: | | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG | | | | BDI: | 1,2420 | |
| ENDEREÇO DA OBRA: | | | AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG | | | | BDI DIFERENCIADO: | 1,1528 | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO DA FONTE | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. DE VENDA | PREÇO TOTAL DE VENDA | | |
| | | | SUB-TOTAL ITEM 13.7 | | | | R\$ 13.938,30 | | |
| 13.8 | | | RACK, DG, CAIXA SISTEMA VDI E EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 13.8.1 | CPU | TEL-0009 | RACK PADRÃO 19", 44U", COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVIVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: TRIUNFO OU EQUIVALENTE | UN. | 1,00 | R\$ 3.437,78 | R\$ 3.437,78 | | |
| 13.8.2 | CPU | TEL-0010 | RACK PADRÃO 19", 36U", COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVIVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: TRIUNFO OU EQUIVALENTE | UN. | 1,00 | R\$ 3.220,34 | R\$ 3.220,34 | | |
| 13.8.3 | SICOR | ED-48376 | KIT DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19" | UN. | 2,00 | R\$ 532,06 | R\$ 1.064,12 | | |
| 13.8.4 | CPU | TEL-0011 | PATCH PANEL DESCARREGADO, 24 PORTAS, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE | UN. | 2,00 | R\$ 696,22 | R\$ 1.392,44 | | |
| 13.8.5 | SINAPI | 98301 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE | UN. | 13,00 | R\$ 746,09 | R\$ 9.699,17 | | |
| 13.8.6 | CPU | TEL-0012 | VOICE PANEL, 30 PORTAS, CATEGORIA 3, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA: FURUKAWA OU EQUIVALENTE | UN. | 1,00 | R\$ 1.096,67 | R\$ 1.096,67 | | |
| 13.8.7 | CPU | TEL-0013 | VOICE PANEL, 50 PORTAS, CATEGORIA 3, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA: FURUKAWA OU EQUIVALENTE | UN. | 2,00 | R\$ 1.490,86 | R\$ 2.981,72 | | |
| 13.8.8 | SICOR | ED-48375 | RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U) | UN. | 2,00 | R\$ 95,83 | R\$ 191,66 | | |
| 13.8.9 | SICOR | ED-48377 | ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19", DO TIPO P90 | UN. | 23,00 | R\$ 180,00 | R\$ 4.140,00 | | |
| 13.8.10 | CPU | TEL-0014 | BANDEJA FIXA 1U PARA RACK PADRÃO 19", FIXAÇÃO FRONTAL | UN. | 3,00 | R\$ 145,92 | R\$ 437,76 | | |
| 13.8.11 | SICOR | ED-48378 | TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19" | UN. | 12,00 | R\$ 14,42 | R\$ 173,04 | | |
| 13.8.12 | CPU | TEL-0015 | ABRAÇADEIRA DE VELCRO, 20MM x 3 METROS, DUPLA FACE | UN. | 6,00 | R\$ 31,01 | R\$ 186,06 | | |
| 13.8.13 | CPU | TEL-0016 | KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE PORCA GAIOLA, PARAFUSO TIPO M5 E ARRUELA, 50 UN | UN. | 6,00 | R\$ 149,15 | R\$ 894,90 | | |
| 13.8.14 | SICOR | ED-48361 | ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (#6MM2)-500 UN. REF.: HELLERMANN OU EQUIVALENTE | UN. | 2,00 | R\$ 73,17 | R\$ 146,34 | | |
| 13.8.15 | SICOR | ED-48368 | IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E E CATEGORIA 6 | UN. | 368,00 | R\$ 19,52 | R\$ 7.183,36 | | |
| 13.8.16 | SICOR | ED-49224 | CAIXA DE PASSAGEM Nº 5 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (80 X 80 X 15) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SOBREPOR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA | UN. | 1,00 | R\$ 664,82 | R\$ 664,82 | | |
| 13.8.17 | SUDECAP | 11.82.01 | ANEL GUIA PADRÃO TELEMAR AGS-1 | UN. | 21,00 | R\$ 5,69 | R\$ 119,49 | | |
| 13.8.18 | SUDECAP | 11.82.17 | BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO, TIPO BC-3 | UN. | 7,00 | R\$ 2,46 | R\$ 17,22 | | |
| 13.8.19 | SINAPI | 98306 | BLOCO TERMINAL, TIPO IDC, 10 PARES, COM BASTIDOR (TIPO CALHA), PARA CONEXÃO DE CABO TELEFÔNICO. REF.: BARGOA OU EQUIVALENTE | UN. | 13,00 | R\$ 74,28 | R\$ 965,64 | | |
| 13.8.20 | CPU | TEL-0017 | CAIXA PARA SISTEMA VDI PADRÃO 12" 5U, SOBREPOSTA NA PAREDE. DIMENSÕES 430X400mm. REF.: 914254 CEMAR OU EQUIVALENTE | UN. | 4,00 | R\$ 791,45 | R\$ 3.165,80 | | |
| 13.8.21 | CPU | TEL-0018 | PLACA PATCH PANEL 12" 1U - PP, PARA ATÉ 12 CONECTORES RJ45, PADRÃO KEYSTONE. REF.: 905831 CEMAR OU EQUIVALENTE | UN. | 8,00 | R\$ 44,95 | R\$ 359,60 | | |
| 13.8.22 | CPU | TEL-0019 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL 12" 1U - OC. REF.: 905833 CEMAR OU EQUIVALENTE | UN. | 8,00 | R\$ 95,00 | R\$ 760,00 | | |
| 13.8.23 | CPU | TEL-0020 | PLACA DE ACABAMENTO 12" 1U - PA. REF.: 905832 CEMAR OU EQUIVALENTE | UN. | 4,00 | R\$ 36,51 | R\$ 146,04 | | |
| | | | SUB-TOTAL ITEM 13.8 | | | | R\$ 42.443,97 | | |
| 13.9 | | | SERVIÇOS | | | | | | |
| 13.9.1 | CPU | TEL-0022 | ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, FECHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM LARGURA DE 0,40 M E PROFUNDIDADE DE 0,55 M, INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTÊNCIA. | M | 58,00 | R\$ 157,62 | R\$ 9.141,96 | | |
| 13.9.2 | SICOR | ED-50704 | ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1") | M | 167,00 | R\$ 3,20 | R\$ 534,40 | | |
| 13.9.3 | SICOR | ED-50707 | RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1") | M | 167,00 | R\$ 4,36 | R\$ 728,12 | | |
| 13.9.4 | SICOR | ED-50705 | ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2") | M | 4,00 | R\$ 4,14 | R\$ 16,56 | | |
| 13.9.5 | SICOR | ED-50708 | RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"). | M | 4,00 | R\$ 6,78 | R\$ 27,12 | | |
| | | | SUB-TOTAL ITEM 13.9 | | | | R\$ 10.448,16 | | |
| | | | TOTAL DA PLANILHA | | | | R\$ 285.867,90 | | |