

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE MONTES CLAROS- MG		
ENDEREÇO DA OBRA:	AV CULA MANGABEIRA, Nº355 - BAIRRO SANTO EXPEDITO		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
10	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		
10.1	ELETROCALHA E PERFILADO		
10.1.1	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 SIMILAR.	m	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.1.2	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 SIMILAR.	m	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.1.3	SEPTO DIVISOR GALVANIZADO ELETROLÍTICO CHAPA 18 PARA ELETROCALHA COM ALTURA DE 100 MM. . REF.: MOPA OU SIMILAR.	m	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.1.4	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 SIMILAR.	m	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.1.5	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU SIMILAR.	m	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.1.6	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, DIMENSÕES 19 X 38 MM. REF.: MOPA OU SIMILAR.	m	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.1.7	CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2	ELETRODUTOS RÍGIDOS		
10.2.1	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, NBR 13057, DN 25 (1") INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO.	m	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.2	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, NBR 13057, DN 100 (4") INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO.	m	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
10.3.1	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, FABRICADO EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO DE PVC, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: ELECON OU SIMILAR.	m	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32 MM (1"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.	m	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
10.4.1	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.3	PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.4	SUPORTE PARA CAIXA 4"x4" (ATÉ 6 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.5	ADAPTADOR DE TOMADA RJ45 EM MÓDULO DA LINHA PIAL PLUS, EM TÉRMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO BRANCO. REF: SOLLAN OU SIMILAR.	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.6	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS DA PIAL OU SIMILAR.	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.7	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, DIMENSÕES 15X15CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.8	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, DIMENSÕES 20X20CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.9	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR NO PISO, FORNECIDA COM TAMPA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA 3 TOMADAS RJ45. REF.: OLIVO OU SIMILAR.	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.10	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR NO PISO, FORNECIDA COM TAMPA CEGA EM AÇO INOXIDÁVEL. REF.: OLIVO OU SIMILAR.	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.11	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 2"x4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.12	SUPORTE PARA CAIXA 4"x2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.13	CAIXA 4"x4", EM PVC REFORÇADO ANTICHAMA, PARA PAREDE/FORRO GESSO. REF.: TRAMONTINA OU SIMILAR.	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.5	CONDULETE		
10.5.1	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.5.2	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.5.3	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.5.4	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE MONTES CLAROS- MG		
ENDEREÇO DA OBRA:	AV CULA MANGABEIRA, Nº355 - BAIRRO SANTO EXPEDITO		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
10.5.5	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=1"	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.5.6	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO RETANGULAR D=1" WETZEL OU EQUIVALENTE	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.6	CABOS ELÉTRICOS		
10.6.1	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	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.6.2	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	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.6.3	CABO TELEFÔNICO CI 50.50	m	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.7	TOMADAS		
10.7.1	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO), CONEXÃO PADRÃO 110 IDC, COR BRANCA. REF.: FURUKAWA OU SIMILAR.	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8	RACK, DG E EQUIPAMENTOS		
10.8.1	RACK PADRÃO 19", 32U', COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVIVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE.	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.2	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.3	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19", DO TIPO P90.	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.4	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (#6MM2)-500 UN	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.5	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.6	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.7	PATCH PANEL DESCARREGADO, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.8	BLOCO TERMINAL, TIPO IDC, 10 PARES, COM BASTIDOR (TIPO CALHA), PARA CONEXÃO DE CABO TELEFÔNICO. REF.: BARGOA OU SIMILAR.	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.9	VOICE PANEL, 30 PORTAS, CATEGORIA 3, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.10	BANDEJA FIXA 1U PARA RACK PADRÃO 19", FIXAÇÃO FRONTAL.	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.11	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E E CATEGORIA 6	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.12	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	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.13	RÉGUA COM 12 TOMADAS (2P+T) 20A , PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.14	ABRAÇADEIRA DE VELCRO, 20MM x 3 METROS, DUPLA FACE.	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.15	KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE PORCA GAIOLA, PARAFUSO TIPO M5 E ARRUELA, 50 UN.	CJ	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.16	NO BREAK BIVOLT 1400VA COM BANCO DE BATERIAS PARA AUTONOMIA DE 1H. REF: MODELO VOLT 1400 DA ENGETRON OU SIMILAR.	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.17	ANEL GUIA PADRÃO TELEMAR AGS-1	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.18	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO, TIPO BC-3.	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.19	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE. REF.: FURUKAWA OU SIMILAR.	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.20	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.21	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.8.22	BLOCO BLI-10 PADRÃO TELEMAR	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.9	SERVIÇOS		
10.9.1	REMOÇÃO DE TOMADAS RJ45 E CABEAMENTOS DOS PONTOS DESATIVADOS	un	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA