

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE PATOS DE MINAS - MG		
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		
<b>10.1</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
10.1.1	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), DIÂMETRO 1" (32MM), REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.1.2	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.1.3	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 3" (75MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.1.4	ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), CORRUGADO, DIÂMETRO 3" (75MM). REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>10.2</b>	<b>TOMADAS RJ45, PLACAS, CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>		
10.2.1	TOMADAS RJ45, CATEGORIA 5E, CONEXÃO PADRÃO 110IDC. REF: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.2	ADAPTADOR DE TOMADA RJ45 EM MÓDULO DA LINHA PIAL PLUS, EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO BRANCO. REF: SOLLAN OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.3	PLACA 4X2", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.4	PLACA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA 1 + 1 POSIÇÕES. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.5	PLACA 4X4", TAMPA CEGA. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.6	MÓDULO TAMPA CEGA, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.7	SUPORTE PARA PLACA 4X2", PARA 3 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.8	SUPORTE PARA PLACA 4X4", PARA 6 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.9	PORTA EQUIPAMENTOS PARA TRÊS BLOCOS TIPO PIAL LEGRAND, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA. REF: DT 64440.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.10	CAIXA DE PISO 4"X 4", PARA 2 TOMADAS RJ-45, EM ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EM AÇO INOXIDÁVEL. REF: OLIVO OU EQUIVALENTE	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.11	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "T", DN 1". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.12	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "LR", DN 1". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.13	CAIXA PARA TELEFONIA, MODELO DE SOBREPOR, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO COM FUNDO DE MADEIRA, DIMENSÕES (1200X1200X120)MM. REF: CEMAR OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.14	BLOCO TERMINAL, TIPO IDC, 10 PARES, COM BASTIDOR (TIPO CALHA), PARA CONEXÃO DE CABO TELEFÔNICO. REF.: BARGOA OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.15	BLOCO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS COMPOSTO POR CARTUCHO CENTELHADOR PARA 10 PARES E CENTELHADORES A GÁS TRIPOLARES (GDT) CLASSE 600V. REF.: 6089-2-023-01, DA ADC/COMMScope OU EQUIVALENTE	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE PATOS DE MINAS - MG		
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
10.2.16	CENTELHADOR A GÁS TRIPOLAR (GDT) CLASSE 600V COM DISPOSITIVO À PROVA DE FALHA. REF.: 6717-3-513-00, DA ADC/COMMSCOPE OU EQUIVALENTE	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.17	ANEL GUIA COM ROSCA SOBERBA, DN25	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.18	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO, TIPO BC-1	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.19	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, PADRÃO TELEBRÁS, EM CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, TIPO R3, 160X120X130CM (CXLXP)	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>10.3</b>	<b>CABOS</b>		
10.3.1	CABO UTP DE PAR TRANÇADO 4 PARES, COMPOSTO DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO. CAPA EXTERNA DO TIPO LSZH (LOW SMOKE ZERO HALOGEN), NÃO BLINDADO, CATEGORIA 5E. REF: MULTILAN CAT. 5E U/UTP LSZH, FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.2	CABO UTP DE PAR TRANÇADO 4 PARES, NÃO BLINDADO, CATEGORIA 6. REF: REF: GIGALAN CAT. 6 U/UTP LSZH, FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.3	CABO TELEFÔNICO CI-50-30, TRINTA PARES. REF: FICAP OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.4	CONECTOR MACHO RJ45, CATEGORIA 6	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>10.4</b>	<b>RACK E ACESSÓRIOS</b>		
10.4.1	RACK FECHADO PADRÃO 19", PARA FIXAÇÃO PISO, ALTURA 40U, PROFUNDIDADE EXTERNA 570MM, COM ESTRUTURA EM CHAPA #16, COM PÉS NIVELADORES, LATERAIS E FUNDO REMOVÍVEIS COM ALETAS DE VENTILAÇÃO E TRAVAMENTO COM CHAVE, TETO REMOVÍVEL, PORTA EM CHAPA DE AÇO #18, COM VISOR EM ACRÍLICO E FECHADURA ESCAMOTEÁVEL COM CHAVE, DOIS PLANOS DE FIXAÇÃO (RÉGUA) EM CHAPA DE AÇO 16#. PINTURA EM EPOXI PÓ TEXTURIZADO NA COR GRAFITE. REF.: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.2	KIT DE VENTILAÇÃO, PARA INSTALAÇÃO NO TETO DO RACK, COM 4 VENTILADORES, 127V, COM PORTA FUSÍVEL, CHAVE LIGA/DESLIGA, CABO DE LIGAÇÃO COM 2,5M DE COMPRIMENTO. REF.: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.3	RÉGUA DE TOMADAS, 19", 1U, COM 8 TOMADAS, COM FUSÍVEL PARA PROTEÇÃO. REF: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.4	ORGANIZADOR (GUIA) PARA CABOS, FECHADO, 19", 1U, COR BEGE. REF: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.5	PATCH PANEL, 19", 24 POSIÇÕES, CATEGORIA 5E. REF: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.6	VOICE PANEL, 19", 30 PORTAS, CATEGORIA 3. REF: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.7	TAMPA CEGA, 19". REF: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.8	KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE PORCA GAIOLA, PARAFUSO E ARRUELA. REF. TECHFIX OU EQUIVALENTE. (PACOTE DE 50 UNIDADES)	PCTE	PACOTE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.9	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – CATEGORIA 5E.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.10	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – CATEGORIA 6.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE PATOS DE MINAS - MG		
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
10.4.11	NO-BREAK SENOIDAL, TENSÃO DE ENTRADA NOMINAL 120-220V; POTÊNCIA DE SAÍDA 1.400VA; COM BANCO DE BATERIAS EXTERNA PARA AUTONOMIA DE 1 HORA, COM O SISTEMA FUNCIONANDO EM PLENA CARGA. REFERÊNCIA: MODELO SEN2000C EM GABINETE GEX-2060, FABRICANTE ENGETRON.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>10.5</b>	<b>ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS</b>		
10.5.1	ELETROCALHA LISA COM TAMPA E SEPTO DIVISOR, DIMENSÕES (300X100X3000)MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ELETROLÍTICA, INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.5.2	LEITO METÁLICO PARA CABOS, DO TIPO MÉDIO (ABA 100MM), LONGARINAS EM CHAPA #12 E TRAVESSAS EM CHAPA #14, LARGURA 500MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.5.3	TAMPA PARA ELETROCALHA LISA, DIMENSÕES (300X3000)MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ELETROLÍTICA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>10.6</b>	<b>SERVIÇOS EM INSTALAÇÕES EXISTENTES</b>		
10.6.1	EXECUÇÃO DE LIMPEZA, ORGANIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE TODA INFRAESTRUTURA EXISTENTE (INSTALADA EM ETAPA ANTERIOR): DG, ELETRODUTOS, CAIXAS, CONDULETES, LEITOS, ELETROCALHAS E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, CONEXÕES E SUPORTES (SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.6.2	EXECUÇÃO DE LIMPEZA, ORGANIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE TODO CABEAMENTO EXISTENTE (INSTALADO EM ETAPA ANTERIOR): CABOS UTP E TELEFÔNICOS (SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.6.3	REVISÃO DE CAIXAS EMBUTIDAS EM ALVENARIA CONFORME PREVISTO EM PROJETO (QUANTIDADE, ALTURA, ALINHAMENTO, FACEAMENTO COM O REBOCO, INTEGRIDADE / SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA