

 Ministério Público do Estado de Minas Gerais			CRITÉRIO DE MEDIÇÃO - SEG
OBJETO:	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		
ENDEREÇO DA OBRA:	AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
12	INFRAESTRUTURA PARA SEGURANÇA ELETRÔNICA		
12.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
12.1.1	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
12.1.2	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.2	CAIXAS E PLACAS		
12.2.1	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
12.2.2	PLACA 4X2", TAMPA CEGA. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.2.3	PLACA 4X4", TAMPA CEGA. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.2.4	SUPORTE PARA PLACA 4X2", PARA 3 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.2.5	SUPORTE PARA PLACA 4X4", PARA 6 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.2.6	MÓDULO TAMPA COM 1 FURO REDONDO PARA SAÍDA DE FIO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.2.7	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
12.2.8	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
12.2.9	CAIXA PARA TELEFONIA Nº 4, PADRÃO TELEBRÁS, MODELO DE SOBREPOR, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO COM FUNDO DE MADEIRA, DIMENSÕES (600X600X120)MM. REF: CEMAR OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.2.10	CAIXA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE SOBREPOR, 4"X2", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, COM 4 EMBUTES. REF.: CAIXA SILENTOQUE 893-88, FABRICANTE LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.2.11	PLACA 4X2", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, 2 POSTOS SEPARADOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.2.12	CAIXA DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO DESMONTÁVEL, PRODUZIDA EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NA COR CINZA CLARO RAL 7035. REF.: CAIXA CEMAR CONSUMULTI 913606, CEMAR OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.2.13	TAMPA PARA 2 MÓDULOS RJ-45 PARA CAIXA DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO DESMONTÁVEL, PRODUZIDA EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NA COR CINZA CLARO RAL 7035. REF.: CAIXA CEMAR CONSUMULTI 913648, CEMAR OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.2.14	TAMPA PARA 2 TOMADAS 2P+T PARA CAIXA DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO DESMONTÁVEL, PRODUZIDA EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NA COR CINZA CLARO RAL 7035. REF.: CAIXA CEMAR CONSUMULTI 914416, CEMAR OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.2.15	CAIXA 4X2", EM CHAPA METÁLICA ESMALTADA.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.3	CABOS		

 Ministério Público do Estado de Minas Gerais			CRITÉRIO DE MEDIÇÃO - SEG
OBJETO:	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		
ENDEREÇO DA OBRA:	AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
12.3.1	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
12.3.2	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
12.3.3	CABO HDMI, VERSÃO 1.4, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS PONTAS, COMPRIMENTO 1M. REF.: CABO HDMI 4K ULTRA HD 3D, FABRICANTE CHIP SCE OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.3.4	CABO HDMI, VERSÃO 1.4, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS PONTAS, COMPRIMENTO 3M. REF.: CABO HDMI 4K ULTRA HD 3D, FABRICANTE CHIP SCE OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.3.5	CONECTOR MACHO RJ45, CATEGORIA 5E.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.3.6	CONECTOR MACHO RJ45, CATEGORIA 6.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.4	RACK (SISTEMA DE CFTV)		
12.4.1	RACK FECHADO PADRÃO 19", PARA FIXAÇÃO PISO, ALTURA 44U, 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 PRETO/GRAFITE. REF.: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.4.2	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
12.4.3	RÉGUA DE TOMADAS, 19", 1U, COM 8 TOMADAS, COM FUSÍVEL PARA PROTEÇÃO. REF: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.4.4	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
12.4.5	ORGANIZADOR (GUIA) PARA CABOS, FECHADO, 19", 1U, COR PRETO/GRAFITE. REF: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.4.6	PATCH PANEL, 19", 24 POSIÇÕES, CATEGORIA 5E. REF: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.4.7	BANDEJA DESLIZANTE EM AÇO PARA RACK PADRÃO 19", 4 PONTOS DE FIXAÇÃO, ALTURA 1U, REF.: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.4.8	BANDEJA FIXA EM AÇO PARA RACK PADRÃO 19", 4 PONTOS DE FIXAÇÃO, ALTURA 1U, REF.: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.4.9	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – CATEGORIA 5E.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.4.10	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO – CATEGORIA 6.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.4.11	EXTENSOR HDMI VIA CABO UTP CAT 5E, MÍNIMO 60M, RESOLUÇÃO FULL HD OU SUPERIOR (CONJUNTO COMPLETO COM O PAR DE EXTENSORES E FONTES DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR 127V). REF.: MODELO VEX 3120 HDMI DA INTELBRAS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

 Ministério Público do Estado de Minas Gerais			CRITÉRIO DE MEDIÇÃO - SEG
OBJETO:	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		
ENDEREÇO DA OBRA:	AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
12.5	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS		
12.5.1	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
12.6	SERVIÇOS EM INSTALAÇÕES EXISTENTES		
12.6.1	EXECUÇÃO DE LIMPEZA, ORGANIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE TODA INFRAESTRUTURA EXISTENTE (INSTALADA EM ETAPA ANTERIOR): ELETRODUTOS, CAIXAS, CONDULETES, LEITOS, ELETROCALHAS E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, CONEXÕES E SUPORTES (SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.6.2	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