

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
13	INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO		
13.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
13.1.1	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.1.2	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.1.3	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR-15.465, DIÂMETRO 1" (32MM). REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.1.4	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NOS ELETRODUTOS, DUAS DEMÃOS, NA COR VERMELHA	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.2	CAIXAS E PLACAS		
13.2.1	CAIXA DE EMBUTIR EM PAREDE, 4X2", EM PVC. REF: LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.2.2	CAIXA DE EMBUTIR EM PAREDE, 4X4", EM PVC. REF: LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.2.3	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "X", DN 1". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.2.4	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
13.2.5	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
13.2.6	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "T", DN 1.1/2". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.2.7	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "LR", DN 1.1/2". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.2.8	CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR, DIMENSÕES INTERNAS 400X400X200MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-54, PROVIDA DE PORTA COM TRINCO E CHAVE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.2.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA , DIMENSÕES INTERNAS 280X280X700MM COM TAMPA E ARO DO TIPO ZA, PADRÃO CEMIG.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.2.10	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 10A/250, PARA CONDULETE DN 1". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.2.11	GABINETE METÁLICO PARA BATERIAS ESTACIONÁRIAS, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR GRAFITE, DIMENSÕES (AXLXP): 48X56X40CM. REF.: G60/8 DA SENUS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.3	CABOS		
13.3.1	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO 300 V, FORMADO POR DOIS CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO NU #1,5 MM², TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLADOS EM PVC/E 105 °C, TORCIDOS PARALELAMENTE E ENFAIXADOS COM FITA SEPARADORA DE POLIÉSTER APLICADA HELICOIDALMENTE, CONDUTOR DRENO DE COBRE ESTANHADO #0,50 MM² E COBERTURA EXTERNA EM PVC 105 °C NÃO PROPAGANTE A CHAMA, NA COR VERMELHA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 17.240. REF.: GP CABOS, OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.3.2	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, EXTRAFLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, NA COR VERMELHA, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 2,5MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.3.3	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, EXTRAFLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, NA COR VERMELHA, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 4,0MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.3.4	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, EXTRAFLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, NA COR VERMELHA, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 16,0MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

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
13.4	EQUIPAMENTOS		
13.4.1	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DO TIPO ENDEREÇÁVEL, COMPOSTA POR PAINEL DE PROGRAMAÇÃO E OPERAÇÃO EM DISPLAY LCD, COM 2 LAÇOS DISTINTOS (250 DISPOSITIVOS POR LAÇO), CLASSE A OU CLASSE B (DOIS FIOS), 1 SAÍDA PARA SIRENES CONVENCIONAIS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 17.240, ALIMENTAÇÃO DE 100 A 240VCA/60HZ, CONSUMO 10W. ACOMPANHA DUAS BATERIAS 12VCC 2.3AH (INTERNAS). REF.: CIE 2500, FABRICANTE INTELBRAS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.4.2	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 1000W/24VDC EQUIPADA COM 1 CIRCUITO DE SAÍDA PROTEGIDO 41,7A, ALIMENTAÇÃO 127 OU 220VCA SELECIONÁVEL, EM GABINETE METÁLICO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 10.898. REF.: MODELO UNILAMP USE 24/1000, FABRICANTE UNITRON OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.4.3	LUMINÁRIA PARA SISTEMA DE EMERGÊNCIA CENTRALIZADA, CORPO EM ABS E LENTE EM CRISTAL POLIESTIRENO, TECNOLOGIA LED SMD, COR BRANCA, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24VCC, CONSUMO 4W, FLUXO LUMINOSO DE 500 LUMENS, USO INTERNO. REF.: MODELO TPLEDS, FABRICANTE WALMONOF OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.4.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA PRA SISTEMA CENTRALIZADO, INSTALAÇÃO EM ÁREA EXTERNA, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. CONSTITUÍDA POR 32 LEDS, CONSUMO TOTAL 14W, TENSÃO NOMINAL 24VCC, EM CONFORMIDADE COM A NBR 10.898. REF.: LLC32244-PT, FABRICANTE ILMAC OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.4.5	ACIONADOR MANUAL SEM SIRENE, ENDEREÇÁVEL, USO INTERNO, NA COR VERMELHA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 17.240. REF.: AME 520 DA INTELBRAS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.4.6	ALARME ÁUDIO VISUAL, USO INTERNO, NA COR VERMELHA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 17.240. REF.: SAV 420C DA INTELBRAS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.4.7	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA, SEM MANUTENÇÃO, 12V, EQUIPADA COM RETENÇÃO DE NÉVOA ÁCIDA, LIGA DE CHUMBO-ESTANHO-PRATA PARA PREVENÇÃO DA CORROSÃO, INDICADOR DE FIM DE VIDA DA BATERIA E PASTILHA ANTICHAMA. REF.: BATERIA MOURA CLEAN 63AH MODELO 12MF63 OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.5	SERVIÇOS EM INSTALAÇÕES EXISTENTES		
13.5.1	EXECUÇÃO DE LIMPEZA, ORGANIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE TODA INFRAESTRUTURA EXISTENTE (INSTALADA EM ETAPA ANTERIOR): ELETRODUTOS, CAIXAS, CONDULETES E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, CONEXÕES E SUPORTES (SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.5.2	EXECUÇÃO DE LIMPEZA, ORGANIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE TODO CABEAMENTO EXISTENTE (INSTALADO EM ETAPA ANTERIOR / SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.5.3	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
13.6	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E OUTROS		
13.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS COM BARRAMENTOS (POSITIVO E NEGATIVO) DE 100A, ESPAÇO PARA 12 DISJUNTORES BIPOLARES DE SAÍDA, PADRÃO DIN, MODELO DE SOBREPOR (QE-01 E QE-02), FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA