

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
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
9.1.1	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), DIÂMETRO 3/4" (25MM). REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.1.2	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.1.3	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.1.4	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.1.5	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 3" (75MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.1.6	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.1.7	ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), CORRUGADO, DIÂMETRO 1.1/4" (30MM). REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2	CAIXAS, INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS		
9.2.1	CAIXA 4X2", EM CHAPA METÁLICA ESMALTADA.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2.2	CAIXA 4X4", EM CHAPA METÁLICA ESMALTADA.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2.3	PLACA 4X2", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA 1 POSIÇÃO VERTICAL. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2.4	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
9.2.5	PLACA 4X2", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA 3 POSIÇÕES. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2.6	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
9.2.7	PLACA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, PARA 3 + 3 POSIÇÕES. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2.8	PLACA 4X4", TAMPA CEGA. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2.9	MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2.10	MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO (3W), 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2.11	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2.12	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR VERMELHA. REF: PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE 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
9.2.13	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
9.2.14	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
9.2.15	SUPORTE PARA PLACA 4X2", PARA 1 MÓDULO VERTICAL. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2.16	SUPORTE PARA PLACA 4X2", PARA 3 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2.17	SUPORTE PARA PLACA 4X4", PARA 6 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2.18	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "T", DN 3/4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2.19	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "LR", DN 3/4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2.20	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
9.2.21	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
9.2.22	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
9.2.23	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "E", DN 1". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2.24	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
9.2.25	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
9.2.26	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "E", DN 1.1/2". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2.27	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A/250, PARA CONDULETE DN 3/4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2.28	CAIXA DE PISO 4"X 4", COM DUAS TOMADAS (2P+T) 20A/250V, EM ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EM AÇO INOXIDÁVEL. REF: OLIVO OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2.29	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, TIPO ZA, COM TAMPA E ARO ARTICULADOS EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES (280X280X400)MM.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2.30	CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE, EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, TIPO "X", DN 3/4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2.31	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 10A/250, PARA CONDULETE DN 3/4". REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE 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
9.3	CANALETAS DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS		
9.3.1	DUTO DUPLO TIPO "D", EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES 25X73MM, COM DUAS VIAS PARA PASSAGEM DE CABOS, COR BRANCO. REF: DT 12241.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.3.2	TAMPA PLANA LISA PARA DUTO, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 73MM. REF: DT 15140.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.3.3	CURVA VERTICAL INTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. REF: DT 38040.30 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.3.4	CURVA VERTICAL EXTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. REF: DT 38240.30 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.3.5	TAMPA TERMINAL STANDARD, PARA FECHAMENTO DE DUTO DE ALUMÍNIO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, DIMENSÕES 25X73MM. REF: DT 49140.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.3.6	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "T", BASE EM ALUMÍNIO INJETADO E TAMPA EM TERMOPLÁSTICO NA COR BRANCA, PARA PERFIL DE 25MM. REF.: DT52440.00, FABRICANTE DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.3.7	ADAPTADOR PARA CANALETA-ELETRODUTO 2X1", EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR BRANCA, PARA PERFIL DE 25MM. REF.: DT47340.00, FABRICANTE DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.3.8	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
9.4	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS		
9.4.1	ELETROCALHA LISA COM TAMPA, DIMENSÕES (100X100)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
9.4.2	TAMPA PARA ELETROCALHA LISA, DIMENSÕES (100X3000)MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ELETROLÍTICA. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.5	PERFILADOS E ACESSÓRIOS		
9.5.1	PERFILADO PERFURADO 38X38MM, SEM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ELETROLÍTICA, INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.5.2	CAIXA DE TOMADA PARA PERFILADO PERFURADO 38X38MM, EQUIPADA COM UMA TOMADA 2P+T 10A/250V. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		
9.6.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO E ALETAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO, PARA DUAS LÂMPADAS TUBOLED DE 9W. REF.: MODELO 2540, FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.6.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO E ALETAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO, PARA DUAS LÂMPADAS TUBOLED DE 18W. REF.: MODELO 2540, FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.6.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO (MODULADO OU GESSO), COM CORPO E ALETAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO, PARA QUATRO LÂMPADAS TUBOLED DE 9W. REF.: MODELO 2750, FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE 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
9.6.4	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO PARA 2 LÂMPADAS TUBOLED DE 9W. REF.: MODELO 3540, FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.6.5	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO PARA 2 LÂMPADAS TUBOLED DE 18W. REF.: MODELO 3540, FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.6.6	PROJETOR TIPO ESPETO PARA JARDIM DE LED DE 5W, USO EM ÁREA EXTERNA, ALIMENTAÇÃO EM 220V. REF.: KANDEL OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.6.7	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR. CORPO E GRADE FRONTAL EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. REF.: PIROPO, FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.6.8	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR DO TIPO ARANDELA, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO JATEADO, PARA LÂMPADA LED DO TIPO BULBO DE 9W, COM BASE E-27. REF.: MODELO OLIVINO, FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.6.9	LUMINÁRIA RETANGULAR PARA INSTALAÇÃO EM POSTE, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETA, TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA DE 78W/220V, FLUXO LUMINOSO 8.100 LUMENS, TEMPERATURA DE COR FRIA (5.000 K), GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, IRC > 70. REF.: MODELO LEX01-S2M750, FABRICANTE LUMICENTER OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.6.10	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO. REF: TATU, FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.6.11	LUMINÁRIA DECORATIVA PENDENTE, NA COR BRANCA COM DIFUSOR PLANO FOSCO, PARA TRÊS LÂMPADAS LED 9W. REF.: 4600, FABRICANTE MUNCLAIR OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.6.12	LÂMPADA DE LED TUBOLED, 9W, COM DIFUSOR LEITOSO, DRIVER INTEGRADO À LÂMPADA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 127/220VAC, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA >0,95, GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO ENTRE -25°C A 45°C, BASE G13. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1000 LM, TEMPERATURA DE COR 5700 K (BRANCO FRIO), EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA 144/2015 (SELO INMETRO PARA LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO INTEGRADO À BASE). REF.: BL-108, 220V, FABRICANTE INTRAL OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.6.13	LÂMPADA DE LED TUBOLED, 18W, COM DIFUSOR LEITOSO, DRIVER INTEGRADO À LÂMPADA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 127/220VAC, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA >0,95, GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO ENTRE -25°C A 45°C, BASE G13. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 2000 LM, TEMPERATURA DE COR 5700 K (BRANCO FRIO), EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA 144/2015 (SELO INMETRO PARA LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO INTEGRADO À BASE). REF.: BL-108, 220V, FABRICANTE INTRAL OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.6.14	LÂMPADA DE LED DO TIPO BULBO, 9W, COM DIFUSOR LEITOSO, DRIVER INTEGRADO À LÂMPADA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 127/220VAC, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA >0,92, GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO ENTRE -10°C A 45°C, BASE E27. FLUXO LUMINOSO 846 LM, TEMPERATURA DE COR 5000 K (BRANCO FRIO), EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA 144/2015 (SELO INMETRO PARA LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO INTEGRADO À BASE). REF.: LÂMPADA LED BULBO A60 E-27 BRC FRIO PROCEL, 220V, FABRICANTE INTRAL OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE 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
9.6.15	LÂMPADA DE LED DO TIPO PAR 30, 9,5W, DRIVER INTEGRADO À LÂMPADA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 127/220VAC, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA 0,70, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO ENTRE -25°C A 45°C, BASE E27. FLUXO LUMINOSO 800 LM, TEMPERATURA DE COR 3000 K (BRANCO QUENTE), EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA 144/2015 (SELO INMETRO PARA LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO INTEGRADO À BASE). REF.: LÂMPADA LED PAR 30, 220V, FABRICANTE INTRAL OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.6.16	SUORTE PARA LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA. REF. ILUMEF OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.6.17	POSTE GALVANIZADO PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA USO EXTERNO - ALTURA ÚTIL 3 METROS. REF: ILUMEF OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.6.18	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO PROJETO COM FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM CHAPA METÁLICA PINTADA NA COR PRETA, TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA 30W/220V, FLUXO LUMINOSO 2.350 LUMENS, TEMPERATURA DE COR QUENTE (3.000 K), GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. REF.: MODELO 433119, FABRICANTE BRILIA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.6.19	LUMINÁRIA RETANGULAR DO TIPO ARANDELA, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETA, TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA DE 78W/220V, FLUXO LUMINOSO 8.100 LUMENS, TEMPERATURA DE COR FRIA (5.000 K), GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, IRC > 70. REF.: MODELO LEX11-S2M750, FABRICANTE LUMICENTER OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.6.20	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.6.21	SUORTE PARA LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO CURTO, PARA PERFILADO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.7	CABOS		
9.7.1	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ELETROLÍTICO (3 VIAS), FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC, CONFORME NBR 7286 E NBR NM 280. SEÇÃO: 3X#1,50MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.7.2	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ELETROLÍTICO (4 VIAS), FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC, CONFORME NBR 7286 E NBR NM 280. SEÇÃO: 4X#1,50MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.7.3	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 4,0MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.7.4	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 6,0MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.7.5	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 50MM². 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
9.7.6	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 95MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.7.7	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 120MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.7.8	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 150MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.7.9	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 240MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.7.10	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC, CONFORME NBR 7286 E NBR NM 280. SEÇÃO: 10MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.7.11	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC, CONFORME NBR 7286 E NBR NM 280. SEÇÃO: 16MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.7.12	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC, CONFORME NBR 7286 E NBR NM 280. SEÇÃO: 120MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.7.13	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC, CONFORME NBR 7286 E NBR NM 280. SEÇÃO: 240MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.7.14	CABO MULTIPOLAR DE COBRE ELETROLÍTICO (2 VIAS), FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC, CONFORME NBR 7286 E NBR NM 280. SEÇÃO: 2X#1,50MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.8	ACIONAMENTOS		
9.8.1	RELÉ FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO, PARA COMANDO DA ILUMINAÇÃO EXTERNA, POTÊNCIA 1800VA/220V, FORNECIDO COM BASE. REF: TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.8.2	SENSOR DE PRESENÇA DE CANTO, PARA USO INTERNO, COM BASE PARA FIXAÇÃO. ÁREA DE COBERTURA 45M², ALCANCE MÁXIMO DE 8,0M, COM DETECTOR INFRAVERMELHO COM ABERTURA DE 170°, ACIONAMENTO LED ATÉ 500W, 220V. FABRICANTE LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.8.3	KIT VÍDEO PORTEIRO COMPOSTO DE UNIDADE EXTERNA (PORTEIRO) E UNIDADE INTERNA (MONITOR), ALIMENTAÇÃO BIVOLT (127/220VCA). REF: MODELO SENSE CLASSIC, FABRICANTE HDL OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.8.4	FONTE PADRÃO 12VCA/0,5A PARA ACIONAMENTO DE FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, ALIMENTAÇÃO 127/220VCA (BIVOLT). REF: TRA-400 DA HDL OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE 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
9.8.5	BOTOEIRA DE COMANDO POR CHAVE TIPO "YALE", 1 CONTATO NA (NORMAMENTE ABERTO), 2 POSIÇÕES (À DIREITA COM IMPULSO COM RETORNO AUTOMÁTICO, SEM TRAVAMENTO). REF.: HDL OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.9	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E OUTROS		
9.9.1	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) COM BARRAMENTOS (TRIFÁSICO+NEUTRO+TERRA) DE 2500A, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPS'S, FUSÍVEIS E 5 DISJUNTORES TRIPOLARES DE SAÍDA, MODELO DE SOBREPOR, USO ABRIGADO, FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.9.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS COM BARRAMENTOS (TRIFÁSICO+NEUTRO+TERRA) DE 200A, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPS'S E 80 POSIÇÕES, PADRÃO DIN, MODELO DE SOBREPOR. QDC-SS, FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.9.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS COM BARRAMENTOS (TRIFÁSICO+NEUTRO+TERRA) DE 350A, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPS'S E 80 POSIÇÕES, PADRÃO DIN, MODELO DE SOBREPOR. QDC-3P, FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.9.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS COM BARRAMENTOS (TRIFÁSICO+NEUTRO+TERRA) DE 350A, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPS'S E 80 POSIÇÕES, PADRÃO DIN, MODELO DE SOBREPOR. QDC - 4P, FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.9.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS COM BARRAMENTOS (TRIFÁSICO+NEUTRO+TERRA) DE 350A, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPS'S E 80 POSIÇÕES, PADRÃO DIN, MODELO DE SOBREPOR. QDC-2P, FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.9.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS COM BARRAMENTOS (TRIFÁSICO+NEUTRO+TERRA) DE 400A, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPS'S E 80 POSIÇÕES, PADRÃO DIN, MODELO DE SOBREPOR. QDC - CM, FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.9.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS COM BARRAMENTOS (TRIFÁSICO+NEUTRO+TERRA) DE 350A, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPS'S E 80 POSIÇÕES, PADRÃO DIN, MODELO DE SOBREPOR. QDC - 1P, FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.9.8	QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO 7,5CV, COM BARRAMENTOS (TRIFÁSICO+TERRA) DE 40A, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL E DPS'S, PADRÃO DIN, MODELO DE SOBREPOR., FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.9.9	QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE BOMBA DE RECALQUE 3,0CV (PRINCIPAL + RESERVA), COM BARRAMENTOS (TRIFÁSICO+TERRA) DE 40A, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL E DPS'S, PADRÃO DIN, MODELO DE SOBREPOR., FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.9.10	QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE VENTILAÇÃO, MODELO DE SOBREPOR, FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO (QC-VE-01, QC-VE-03 E QC-VE-04).	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.9.11	QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE VENTILAÇÃO, MODELO DE SOBREPOR, FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO (QC-VE-02 E QC-VE-SU).	UN	UNIDADE 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
9.10	CALHAS ELÉTRICAS PRÉ-FABRICADAS (BARRAMENTO BLINDADO)		
9.10.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM COMPLETA DE LINHA ELÉTRICA PRÉ-FABRICADA COM BARRAS CONDUTORAS EM ALUMÍNIO TRATADO, LIGA 1350, ITH=2.500 A, GRAU DE PROTEÇÃO IP-31. INVÓLUCRO EM CHAPA ESTRUTURAL 16 MSG, GALVANIZADAS A FOGO, COM BARRA DE ATERRAMENTO EXTERNA ISOLADA DA CARÇAÇA (SEÇÃO DA BARRA DE TERRA IGUA À METADE DA SEÇÃO TOTAL DO BARRAMENTO DE FASE), EM CONFORMIDADE COM O PROJETO APRESENTADO, CONTENDO: - ELEMENTOS RETOS (MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO, COM TOMADAS DE DISTRIBUIÇÃO A CADA 940MM); - BLOQUEIO ANTICHAMA (FIRE BARRIER); - ELEMENTOS CANTONAIS HORIZONTAIS; - ELEMENTOS CANTONAIS VERTICAIS; - ELEMENTO DE FECHAMENTO (TERMINAL); - ELEMENTO FLANGE PARA ACOPLAMENTO COM PAINEL DE BAIXA TENSÃO; - DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO PARA MONTAGEM VERTICAL; - COFRES DE DERIVAÇÃO EXTRAÍVEL DO TIPO "PLUG-IN" PARA INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA; - KITS DE EMENDA MONOBLOCOS PARA JUNÇÃO DE DOIS ELEMENTOS DA LINHA ELÉTRICA. REF.: BVA-25, FABRICANTE BEGHIM OU EQUIVALENTE.	CJ	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.10.2	PERFILADO PERFURADO 38X38MM, SEM TAMPA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ELETROLÍTICA, INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.10.3	TIRANTE COM ROSCA TOTAL, GALVANIZADO, Ø3/8". REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.10.4	CHUMBADOR DO TIPO CBA Ø3/8". REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.10.5	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA, Ø3/8". REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.10.6	ARRUELA LISA GALVANIZADA, Ø3/8". REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.10.7	ARRUELA DE PRESSÃO GALVANIZADA, Ø3/8". REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11	SUBESTAÇÃO ABRIGADA E ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA		
9.11.1	TERMINAÇÃO POLIMÉRICA PARA CABO DE MÉDIA TENSÃO, USO INTERNO 15KV. REF.: A.CABINE OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.2	TP DE PROTEÇÃO 13,8KV/115V, 1,0KVA, CLASSE DE TENSÃO 15KV. REF.: BPS 12, FABRICANTE BRASFORMER OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.3	TC DE PROTEÇÃO 100:5A, CLASSE DE TENSÃO 15KV. REF.: BCS12, FABRICANTE BRASFORMER OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.4	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO 8,7/15KV EM EPR 90°C, #25MM². REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.5	CABO DE COBRE NU, SEM ALMA, #50MM², FORMAÇÃO 7 FIOS, CONFORME NBR-6524. REF: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.6	CABO DE ALUMÍNIO NU, SEM ALMA, 2/0 AWG, #70MM², FORMAÇÃO 7 FIOS Ø3,50MM. REF: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.7	ISOLADOR PEDESTAL PORCELANA 15KV COM PRENSA FIO. REF.: A.CABINE OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.8	BUCHA DE PASSAGEM 15KV 400A INTERNA/INTERNA. REF.: A.CABINE OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.9	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, #50MM².	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.10	MOLDURA EM QUADRO DE FERRO (FLANGE) 1600X500MM, ESPESSURA 5,0MM.	UN	UNIDADE 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
9.11.11	CHAVE SECCIONADORA DE ABERTURA TRIPOLAR, MANOBRA SOB CARGA, CLASSE DE TENSÃO 17,5KV, IN 100A, NBI 95KV, EQUIPADA COM 1 CONTATO NA + 1 CONTATO NF E ALAVANCA COM BLOQUEIO PARA IMPEDIR ABERTURA ACIDENTAL, COM CADEADO. REF.: BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.12	CHAVE SECCIONADORA DE ABERTURA TRIPOLAR, MANOBRA SOB CARGA, EQUIPADA COM BASE FUSÍVEIS HH, CLASSE DE TENSÃO 17,5KV, IN 100A, NBI 95KV, EQUIPADA COM 1 CONTATO NA + 1 CONTATO NF E ALAVANCA COM BLOQUEIO PARA IMPEDIR ABERTURA ACIDENTAL, COM CADEADO. REF.: BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.13	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO, 13,8KV/220V, 500KVA, A SECO, ENCAPSULADO EM EPÓXI, TAP PRIMÁRIO EM TRIÂNGULO, TAP SECUNDÁRIO EM ESTRELA, FATOR K = 1, 60HZ. REF.: SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.14	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, USO INTERNO, CLASSE DE TENSÃO 17,5KV, 60HZ, IN 630A, NBI 95KV, ICC 16KA/13,8KV, EXECUÇÃO FIXA, COM COMANDO FRONTAL MANUAL, EQUIPADO COM 3 CONTATOS NA + 3 CONTATOS NF. REF.: BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.15	PROJETOR AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO, COM AUTONOMIA DE 2 HORAS.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.16	CILINDRO EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO PÓ ABC, 6,0KG.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.17	RELÉ DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA FUNÇÕES 50/50N, 51/51N. REF.: URPE 7104, FABRICANTE PEXTRON OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.18	TRIP CAPACITIVO. REF.: PEXTRON OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.19	NO-BREAK 110V/110V, 1,0KVA. REF.: ENGETRON OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.20	CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE RELÉ, DIMENSÕES 40X40X25CM.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.21	CAIXA PARA MEDIÇÃO DO TIPO CM-4, PADRÃO CEMIG.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.22	PLATAFORMA BASCULANTE (500X500)MM.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.23	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.24	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, PESADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.25	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC, CONFORME NBR 7286 E NBR NM 280. SEÇÃO: 240MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.26	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC, CONFORME NBR 7286 E NBR NM 280. SEÇÃO: 120MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.27	ESQUADRIAS PARA FECHAMENTO DA SUBESTAÇÃO, CONFORME PROJETO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.28	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, TIPO ZC-PASSEIO, COM TAMPA E ARO ARTICULADOS EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES (770X670X900)MM.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.29	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, TIPO ZC-PASSEIO, SEM TAMPA, DIMENSÕES (770X670X900)MM.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.30	HASTE DE ATERRAMENTO CANTONEIRA ZINCADA (25X25X5)MM X 2,40M.	UN	UNIDADE 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
9.11.31	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR-15.465, DIÂMETRO 4" (100MM). REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.32	POSTE DE CONCRETO DE SEÇÃO CIRCULAR, H=13 METROS (ÚTEIS), RESISTÊNCIA 1000DAN.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.33	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 14 BWG.	KG	PESO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.34	TERMINAÇÃO POLIMÉRICA (MUFLA) PARA CABO DE MÉDIA TENSÃO, USO EXTERNO 15KV, PARA CABOS DE COBRE #25MM² 8,7/15KV EPR. REF.: A.CABINE OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.35	PAR DE LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA PARA PROTEÇÃO PESSOAL CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS - CLASSE 2 (20 kV). REF.: ORION OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.36	CAIXA DE MADEIRA TIPO PORTA-LUVAS PARA ABRIGO DE LUVAS ISOLANTES - DIMENSÕES 470 x 210 x 210mm (A x L x P)	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.37	TAPETE ISOLANTE CLASSE 2 - 20kV. DIMENSÕES: 1000x914mm	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.38	SUPORTE PARA TC E TP MEDIÇÃO, PADRÃO CEMIG	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.39	SUPORTE PARA TRÊS MUFLAS; USO INTERNO; PINTURA ANTICORROSIVA; CONSTRUÍDO COM CANTONEIRA "L" DE AÇO DE DN2", COMPRIMENTO 1,0M.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.40	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A TERCEIROS	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.41	FAIXA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.42	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300MM COM TAMPA EM CONCRETO (CAIXA DE ATERRAMENTO)	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.43	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA SUBESTAÇÃO (QDC-SE), CAIXA METÁLICA COM PORTA (ABERTURA POR FERRAMENTA), FORNECIDO COMPLETO CONFORME PROJETO (DIAGRAMA UNIFILAR NA FOLHA 2 DO PROJETO DA SUBESTAÇÃO)	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11.44	TP 13,8KV/220V-1000VA; CLASSE DE TENSÃO 15KV; PARA ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA SUBESTAÇÃO. REF: BPS 12 DA BRASFORMER OU EQUIVALENTE	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.12	SERVIÇOS		
9.12.1	EXECUÇÃO DE LIMPEZA, ORGANIZAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE TODA INFRAESTRUTURA EXISTENTE (INSTALADA EM ETAPA ANTERIOR): ELETRODUTOS, CAIXAS, CONDULETES, LEITOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, CONEXÕES E SUPORTES (SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.12.2	EXECUÇÃO DE LIMPEZA, ORGANIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE TODO CABEAMENTO ELÉTRICO EXISTENTE (INSTALADO EM ETAPA ANTERIOR): CABOS 4,0MM2 (SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.12.3	EXECUÇÃO DE LIMPEZA, REVISÃO, TESTE E IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS EXISTENTES (INSTALADAS EM ETAPA ANTERIOR): TOMADAS EM CONDULETES NO TETO PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS (SOMENTE MÃO DE OBRA).	CJ	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.12.4	REAPROVAÇÃO DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA JUNTO À CONCESSIONÁRIA.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.12.5	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

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
9.13	SISTEMA DE ALARME PARA BANHEIROS ACESSÍVEIS		
9.13.1	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.13.2	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
9.13.3	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO (70°C) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO, CONFORME NBR NM 13248 E NBR NM 280. SEÇÃO: 1,5MM². REF: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.13.4	CENTRAL DE ALARME PNE, MONITORAMENTO DE 24 SETORES, BATERIA INTERNA, ALIMENTAÇÃO (BIVOLT) 127/220VCA-60HZ. REF.: MOD. CAP100 DA SOL SUSTENTÁVEL OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.13.5	KIT ALARME DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, COMPOSTO DE MÓDULO PNE COM FIO E NOBREAK INTEGRADO, ACIONADOR AUDIOVISUAL (BOTOEIRA), ETIQUETAS ADESIVAS E PLACA FOTOLUMINESCENTE, DEMAIS ACESSÓRIOS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050/2015. ALIMENTAÇÃO (BIVOLT) 127/220VCA-60HZ. REF. MOD. CAP30CFN DA SOL SUSTENTÁVEL OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA