

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG		
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/Nº - BAIRRO VILA ESPLANADA		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
<b>11.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
11.1.1	CHAVE SECCIONADORA DE ABERTURA TRIPOLAR PARA 15KV - 200A, ABERTURA SOB CARGA, COM EXTENSÃO E PUNHO DE MANOBRA (USO INTERNO), SEM BASE FÚSIVEL. REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.2	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNO, TENSÃO MÁXIMA 15 kV, EXATIDÃO 0,6, FATOR TÉRMICO NOMINAL 1,2, CORRENTE PRIMÁRIA NOMINAL 40A, CORRENTE SECUNDÁRIA 5A. REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3	DISJUNTOR À VÁCUO DE MÉDIA TENSÃO PARA USO INTERNO, TENSÃO NOMINAL 15kV, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA 600A CORRENTE NOMINAL DE CURTO-CIRCUITO MÍNIMA 12,5kA, CAPACIDADE NOMINAL DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO 350MVA. Ref.: VBW - WEG ou equivalente	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA NOMINAL DE 500kVA, TENSÃO PRIMÁRIA 13,8kV, TENSÕES SECUNDÁRIAS DE 220/127V, ISOLAMENTO A SECO, REFRIGERAÇÃO NATURAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 00 E BLINDAGEM ELETROSTÁTICA Ref.: WEG ou equivalente	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNO, TENSÃO MÁXIMA 15 kV, NÍVEL DE ISOLAMENTO 34/95 kV, EXATIDÃO 0,6P150, POTÊNCIA TÉRMICA NOMINAL 1000VA, RELAÇÃO NOMINAL 70:1, GRUPO DE LIGAÇÃO 2, TENSÃO SECUNDÁRIA NOMINAL 127V. Ref.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA 15KV - 200A, ABERTURA SOB CARGA, COM BASE FUSÍVEL, COM EXTENSÃO E PUNHO DE MANOBRA (USO INTERNO) REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7	FUSÍVEL ELO 15 KV - 40A - TIPO K REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.8	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS, TENSÃO MÁXIMA 15 KV, NÍVEL DE ISOLAMENTO 34/95 KV, EXATIDÃO 0,6P150, POTÊNCIA TÉRMICA NOMINAL 1000VA, RELAÇÃO NOMINAL 70:1, GRUPO DE LIGAÇÃO 2, TENSÃO SECUNDÁRIA NOMINAL 127V. REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.9	MUFLA PARA USO INTERNO, TERMOCONTRÁTEIS, PARA CABO 25/95MM2 ISOLAÇÃO 15/25KV EM EPR. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.10	CAVALETE DE MEDIÇÃO PARA TC E TP PADRÃO CEMIG	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.11	BUCHA DE PASSAGEM INTERNA CLASSE 15KV. REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.12	EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBRE RODAS DE PÓE QUÍMICO SECO DIRETO, CLASSE BC 50KG - 80-BC	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.13	NO BREAK 127V - 1.000W COM BANCO DE BATERIAS DE AUTONOMIA DE 6 HORAS, COM 4 TOMADAS DE SAÍDA E BYPASS AUTOMÁTICO REF.: ENGETRON OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.14	MUFLA PARA USO EXTERNO, TERMOCONTRÁTEIS (COM SAIA), PARA CABO 25/95MM2 ISOLAÇÃO 15/25KV EM EPR REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.15	ISOLADOR PEDESTAL 15KV. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG		
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/Nº - BAIRRO VILA ESPLANADA		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
11.1.16	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO 25 X 5 X 2400MM EM POÇO DE INSPEÇÃO (PADRÃO CEMIG). REF.: MONTAL OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.17	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A TERCEIROS	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.18	FAIXA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.19	RELÉ DE PROTEÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO. REF.: RELÉ PEXTRON URPE 6104	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.20	SUPORTE PARA TRÊS MUFLAS; USO INTERNO; PINTURA ANTICORROSIVA; CONSTRUÍDO COM CANTONEIRAS "L" DE AÇO DE 38,1 X 38,1 X 4,8 MM (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"), COMPRIMENTO 1,40M	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.21	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
11.1.22	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
11.1.23	TAPETE ISOLANTE CLASSE 2 - 20kV. DIMENSÕES :1000x914mm	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>11.2</b>	<b>ELETRODUTOS RÍGIDOS</b>		
11.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>11.3</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL</b>		
11.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>11.4</b>	<b>CONDULETE</b>		
11.4.1	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>11.5</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>		
15.5.1	TOMADA 2P+T 20A-250V, APENAS MÓDULO. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
15.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A-250V. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>11.6</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>		
11.6.1	CAIXA ZD PARA PASSAGEM DE CABOS PADRÃO CEMIG, COM TAMPA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA ND-5.3 E PEC 11	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.6.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4X2"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.6.3	CAIXA PARA RELÉ DE SOBRECORRENTE E RELÉ DE PROTEÇÃO DIRECIONAL - REF.: EVOKIT - SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.6.4	CAIXA CM-4 PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR DA CEMIG, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA ND-5.3 E PEC 11.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.6.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300MM COM TAMPA EM CONCRETO (CAIXA DE ATERRAMENTO)	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.6.6	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.6.7	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM²	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.6.8	PLATAFORMA BASCULANTE DE METAL, DE 500X500 MM PARA SUPORTAR PESO DE ATÉ 200 DAN	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.6.9	SUPORTE PARA CAIXA 2X4" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE RIBEIRÃO DAS NEVES - MG		
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/Nº - BAIRRO VILA ESPLANADA		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
11.6.10	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>11.7</b>	<b>CONDUTORES ELÉTRICOS</b>		
11.7.1	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO COM DIÂMETRO MÍNIMO - BARRAMENTO EM FORMA DE VERGALHÃO - COBRE NU 3/8"	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.7.2	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 MM2, BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.7.3	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.7.4	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 6,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.7.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, ENTERRADA	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.7.6	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM2	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>11.8</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>		
11.8.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W FIXADA NO TETO - REF.: MOD. 3540, ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.8.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO COM 30 LEDS, SOBREPOSTA, ALIMENTAÇÃO EM 127V. REF.: LDE-30L INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.8.3	LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>11.9</b>	<b>PAINEL ELÉTRICO</b>		
11.9.1	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-SE, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 50A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA