
 <b>Ministério Público</b> do Estado de Minas Gerais			CRITÉRIO DE MEDIÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA	
OBJETO:	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 CATAGUASES - MG			
ENDEREÇO:	AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.		
12	ENTRADA DE ENERGIA			
12.1	CONJUNTO MEDIDOR			
12.1.1	CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR, TC'S, CHAVE DE AFERIÇÃO E MEDIDOR, COMPLETAS INCLUINDO SEUS ACESSÓRIOS COMO TRILHOS, BORNES E CONECTORES. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	CJ	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
12.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA - IN: 600A - CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO: 15KA. REF.: HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
12.1.3	MURETA COM PINGADEIRA PARA INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MEDIDOR. DIM.: 1550x2200x600mm (COMPLETA INCLUI ALVENARIA, LAJE E PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO, IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE E PINGADEIRA EM MANTA ASFALTICA CHAPISCO, REBOCO, SELADOR E PINTURA TEXTURIZADA)	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
12.1.4	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, COMPACTAÇÃO E FECHAMENTO COM CONCRETO FCK 9 MPA COM LARGURA DE 0,60 M E PROFUNDIDADE DE 0,55 M , INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTÊNCIA	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
12.2	ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS			
12.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEAVEL, CONFORME NBR 5624. DN 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
12.2.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PRETO, ANTICHAMA, CONFORME NBR 15465, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
12.2.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PRETO, ANTICHAMA, CONFORME NBR 15465, DN 110 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
12.2.4	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 100MM (4")	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
12.3	CABOS ELÉTRICOS			
12.3.1	CABO DE ALUMÍNIO CA 50MM² - PROTEGIDO. CLASSE 24,2KV. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
12.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
12.4	ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS			
12.4.1	HASTE DE ATERRAMENTO, Ø5/8" X 2,4M, COBREADA, ALTA CAMADA 254 MICRONS	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
12.4.2	CABO DE COBRE NU # 50 MM2 (NBR 15751), ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
12.4.3	CAIXA DE INSPEÇÃO, COM TAMPA FERRO FUNDIDO ARTICULADA E REFORÇADA Ø300MM, PARA ATERRAMENTO, TIPO SOLO, EM PVC (Ø300X300MM) . REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
12.4.4	TERMINAL CABO-BARRA (GRAMPO GTDU) COBREADO DE ATERRAMENTO	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
12.4.5	CONECTOR CUNHA CABO/CABO PARA ATERRAMENTO	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
12.4.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM UM FURO PARA CABOS DE COBRE 50MM²	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
12.4.7	MASSA PARA CALAFETAR	KG	PESO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
12.4.8	ABERTURA E RECOMPOSIÇÃO DE VALA COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,60M E LARGURA DE 0,20M, INCLUINDO DESLOCAMENTO DE RESÍDUOS	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	

 <b>Ministério Público</b> do Estado de Minas Gerais			CRITÉRIO DE MEDIÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA
OBJETO:	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 CATAGUASES - MG		
ENDEREÇO:	AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	
12.5	POSTE E ACESSÓRIOS		
12.5.1	POSTE DE CONCRETO DO TIPO "DT"- COMPRIMENTO NOMINAL DE 12,0M, 1000 DAN. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.2	SUPORTE PARA TRANSFOFMADOR EM POSTE TIPO "DT" EM AÇO GALVANIZADO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.3	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 225 KVA, 60 HZ, CLASSE 24,2KV, TENSÃO NO PRIMÁRIO: 22,0KV E LIGAÇÃO DO SECUNDÁRIO EM 220-127V. REFRIGERADO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.4	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO PARA 22,0KV, 10KA PARA MÉDIA TENSÃO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.5	ARAME GALVANIZADO 12 BWG. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	KG	PESO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.6	PERFIL U DE AÇO CARBONO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTAS PROTEGIDAS, ZINCADO A QUENTE POR IMERSÃO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.7	BRAÇO SUPORTE TIPO "C" EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE DE TENSÃO 24,2KV, ZINCADO A QUENTE POR IMERSÃO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.8	MANILHA SAPATILHA, EM AÇO CARBONO, MONTADO COM PINO E CULPILHA, ZINCADA A QUENTE POR IMERSÃO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.9	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO TIPO "ANCORAGEM", CLASSE DE ISOLAÇÃO DE 24,2KV. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.10	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO DE REDE PROTEGIDA, CORPO EM ALUMINÍO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA. CLASSE DE ISOLAÇÃO 24,2KV. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.11	MANILHA TORCIDA DE AÇO CARBONO, ZINCADA A QUENTE POR IMERSÃO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.12	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO M16 X 78,0MM, ZINCADA A QUENTE POR IMERSÃO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.13	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8", ZINCADA A QUENTE POR IMERSÃO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.14	GANCHO OLHAL SEM TRAVA EM AÇO GALVANIZADO, ZINCADO A QUENTE POR IMERSÃO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.15	CHAVE FUSÍVEL BASE TIPO "C", DISTRIBUIÇÃO PORCELANA, 315A, 24,2KV, FORNECIDA COMPLETA. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.16	ELO FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO TIPO 5H. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.17	CRUZETA DE CONCRETO TIPO RETANGULAR, INCLUSIVE MÃO FRANCESA PLANA DE AÇO AÇO CARBONO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA