

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO -
SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**

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 JUIZ DE FORA - MG		
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA JOSÉ CALIL AHOAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
13.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS		
13.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.1.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.2	CONDULETES		
13.2.1	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.2.2	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.2.3	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4" COM TAMPA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.2.4	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.2.4	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.2.4	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=1"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.3	CAIXAS E TAMPAS		
13.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC Ø300 x 300 mm COM TAMPA COM GARRAS Ø300mm EM FERRO FUNDIDO – CARGA MÁXIMA 100kg (NÃO ADEQUADA PARA CALÇADAS)	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO Ø300 x 300 mm COM TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO COM ESCOTILHA Ø300mm PARA PASSEIOS E PISOS SUJEITOS ÀS CARGA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.3.3	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.3.4	ACESSÓRIO SAÍDA FIO D=11MM (1 MOD). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.3.5	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.3.6	SUPORTE PARA CAIXA 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.3.7	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.3.8	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR 23,5X18,5X8,5CM COM BARRAMENTO DE COBRE COM 8 FUROS	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.4	CABOS, BARRAS E ACESSÓRIOS		
13.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM ² , 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM ² , 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.4.3	CABO DE COBRE NU #50 mm ² - 7 FIOSx3,00mm, PARA ANEL DE CINTAMENTO (SPDA)	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.4.4	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.4.5	GRAMPO TIPO "X" EM ALUMÍNIO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.4.6	CURVA 90° BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.4.7	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

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 JUIZ DE FORA - MG		
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA JOSÉ CALIL AHOAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
13.4.8	RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.4.9	HASTES COBREADAS ALTA CAMADA - Ø3/4" x 2,40m (Ø 17,3mm – EFETIVO)	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.4.10	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO PARA USO INTERNO - 20 x 0,8mm	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.5	SOLDA		
13.5.1	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE SCI-50-3	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.5.2	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.5.3	SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6	ACESSÓRIOS		
13.6.1	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø 1/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.2	ARRUELA LISA EM AÇO INOX ABA LARGA Ø 5mm. (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PACOTE	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.3	ARRUELA LISA EM AÇO INOX Ø 1/4" (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PACOTE	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.4	BUCHA DE NYLON K54 (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PACOTE	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.5	BUCHA DE NYLON N° 8(PACOTE COM 500 UNIDADES)	PACOTE	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.6	CLIPS GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 10mm	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.7	CLIPS GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 3/8"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.8	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS Ø8mm COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.9	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE PARA DOIS CABOS COM ACESSÓRIOS EM BRONZE PARA 2 CABOS DE COBRE 16-70mm2	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.10	CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT COM PINO M12 PARA CABOS DE 16 A 70 mm2	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.11	CONECTOR MINIGAR ESTANHADO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.12	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE #6mm2	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.13	CONECTORES TIPO X FUNDIDOS EM BRONZE COM ACESSÓRIOS EM BRONZE PARA CABOS 16-50 mm2 – ACABAMENTO ESTANHADO PARA ATERRAMENTO DE TELAS	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.14	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35mm2	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.15	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 35 A 70mm2	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.16	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø4,2 x 32mm	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.17	PARAFUSO AUTOPERFORANTE SEXTAVADO COM VEDAÇÃO - Ø1/4" x 7/8" (PACOTE COM 200 UNIDADES)	PACOTE	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.18	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE FENDA EM AÇO INOX Ø1/4"x 3/4" COM PORCA E ARRUELA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.19	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO Ø1/4" x 5/8" (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PACOTE	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.20	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX Ø1/4" x 1.1/4" (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PACOTE	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.21	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX M6 x 45 mm	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

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 JUIZ DE FORA - MG		
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
13.6.22	PORCA SEXTAVADA INOX Ø1/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.23	PORCA SEXTAVADA Ø1/4" EM ALUMÍNIO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.24	REDUTOR PRISIONEIRO M12 X 1/4" EM LATÃO ZINCADO COM PARAFUSO INOX	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.25	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #16mm2	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.26	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #35mm2	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.27	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #50mm2	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.28	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #6mm2(PACOTE COM 100 UNIDADES)	PACOTE	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.6.29	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.7	SERVIÇOS		
13.7.1	TESTE DE CONTINUIDADE DO SUBSISTEMA DE DESCIDAS (CONTINUIDADE DAS FERRAGENS ESTRUTURAIS), CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS E EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO (CONFORME INDICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO)	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.7.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H<= 1,50 m (Vala de 0,30 x 0,50 m -> 0,30x0,50x80 = 12m3)	M3	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA