


<div><div>Ministério Público do Estado de Minas Gerais</div></div>			CRITÉRIO DE MEDIÇÃO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
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.	
16	INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
16.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS GALVANIZADOS E ACESSÓRIOS		
16.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4"), FORNECIDO PINTADO NA COR VERMELHA.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1"), FORNECIDO PINTADO NA COR VERMELHA.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.3	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.4	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 3/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.2	ELETRODUTOS RÍGIDOS DE PVC		
16.2.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
16.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
16.4.1	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.2	CAIXA DE PISO 4"x 4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA COM FURO CENTRAL EM AÇO INOXIDÁVEL. REF.: OLIVO OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.3	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"x2". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.4	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.5	MÓDULO PULSADOR P/ CAMPAINHA 2A-250V. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5	CONDULETE		
16.5.1	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.2	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.3	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.4	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.5	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.6	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.7	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.8	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.9	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.10	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.6	CABOS ELÉTRICOS		
16.6.1	CABO BLINDADO DE 2 VIAS PARA SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO, SEÇÃO 2x 1,5 MM² - 600 V - 105°C - (NBR 17240). REF.: GP CABOS OU EQUIVALENTE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.7	EQUIPAMENTOS		
16.7.1	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS ENDEREÇÁVEL PARA, 2 LAÇOS DE DETECÇÃO E 1 SAÍDA PARA CENTRAL REPETIDORA, BATERIA INCLUSA. REF.: CIE 2500 - INTELBRAS OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.7.2	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL. REF.: AME 521 - INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.7.3	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL. REF.: DFE 520 - INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.7.4	SINALIZADOR AUDIOVISUAL. REF.: SAV 520E - INTELBRAS OU EQUIVALENTE.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.8	SERVIÇOS		
16.8.1	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.8.2	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA