



MPMG Ministério Público do Estado de Minas Gerais						PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA SEGURANÇA ELETRÔNICA		DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
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				BDI:	1,2420	
ENDEREÇO DA OBRA:			AV. HUMBERTO MAURO N°396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				BDI DIFERENCIADO:	1,1528	
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA		
15			INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA						
15.1			ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS						
15.1.1	SICOR	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	116,00	R\$ 28,59	R\$ 3.316,44		
15.1.2	SICOR	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	14,00	R\$ 56,52	R\$ 791,28		
15.1.3	SICOR	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	30,00	R\$ 56,52	R\$ 1.695,60		
15.1.4	SICOR	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1 1/2")	M	5,00	R\$ 63,96	R\$ 319,80		
15.1.5	CPU	ELE-0077	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	M	33,00	R\$ 18,90	R\$ 623,70		
15.1.6	CPU	ELE-0020	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 3/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN.	19,00	R\$ 16,02	R\$ 304,38		
15.1.7	CPU	ELE-0021	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN.	3,00	R\$ 19,54	R\$ 58,62		
15.1.8	CPU	TEL-0002	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1 1/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN.	1,00	R\$ 46,38	R\$ 46,38		
15.1.9	CPU	SEG-0001	BOX CURVO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO D= 1 1/2", INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELA. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN.	1,00	R\$ 51,15	R\$ 51,15		
15.1.10	SICOR	ED-49310	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO.	M	5,00	R\$ 48,23	R\$ 241,15		
			SUB-TOTAL ITEM 15.1				R\$ 7.448,50		
15.2			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS						
15.2.1	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	52,00	R\$ 13,62	R\$ 708,24		
15.2.2	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU EQUIVALENTE	M	216,00	R\$ 19,45	R\$ 4.201,20		
			SUB-TOTAL ITEM 15.2				R\$ 4.909,44		
15.3			CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS						
15.3.1	SICOR	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN.	9,00	R\$ 13,45	R\$ 121,05		
15.3.2	SICOR	ED-49188	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UN.	22,00	R\$ 17,98	R\$ 395,56		
15.3.3	SICOR	ED-49189	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE.	UN.	2,00	R\$ 15,59	R\$ 31,18		
15.3.4	CPU	ELE-0049	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 2"x4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN.	9,00	R\$ 7,59	R\$ 68,31		
15.3.5	CPU	ELE-0051	PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x4". REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN.	22,00	R\$ 16,36	R\$ 359,92		
15.3.6	CPU	ELE-0053	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE	UN.	24,00	R\$ 8,87	R\$ 212,88		
15.3.7	CPU	ELE-0054	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN.	29,00	R\$ 11,07	R\$ 321,03		
15.3.8	CPU	ELE-0046	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA 3 MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: PIAL PLUS + OU EQUIVALENTE.	UN.	9,00	R\$ 5,08	R\$ 45,72		
15.3.9	SICOR	ED-49149	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM, COM TAMPA CEGA.	UN.	2,00	R\$ 161,05	R\$ 322,10		
15.3.10	CPU	SEG-0002	CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR PARA CENTRAL DE INTRUSÃO. CHAPA DE AÇO 20MSG TRATADA. DIMENSÕES 40X40X20CM	UN.	1,00	R\$ 406,21	R\$ 406,21		
15.3.11	SICOR	ED-49150	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 330 X 330 X 122MM, COM TAMPA CEGA.	UN.	1,00	R\$ 152,85	R\$ 152,85		
15.3.12	SICOR	ED-49197	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28x28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN.	11,00	R\$ 261,75	R\$ 2.879,25		
15.3.13	SINAPI	11.92.46	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN.	2,00	R\$ 48,20	R\$ 96,40		
			SUB-TOTAL ITEM 15.3				R\$ 5.412,46		

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA SEGURANÇA ELETRÔNICA						DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
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			BDI:	1,2420
ENDEREÇO DA OBRA:			AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA - CATAGUASES- MG			BDI DIFERENCIADO:	1,1528
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
15.4			CONDULETES				
15.4.1	SICOR	ED-17959	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	1,00	R\$ 39,61	R\$ 39,61
15.4.2	SICOR	ED-49106	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	12,00	R\$ 39,61	R\$ 475,32
15.4.3	SICOR	ED-49121	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN.	4,00	R\$ 39,61	R\$ 158,44
15.4.4	SICOR	ED-49088	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=3/4"	UN.	3,00	R\$ 41,99	R\$ 125,97
15.4.5	SICOR	ED-49070	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=3/4"	UN.	15,00	R\$ 39,61	R\$ 594,15
15.4.6	SICOR	ED-49089	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN.	1,00	R\$ 55,62	R\$ 55,62
15.4.7	SICOR	ED-49071	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN.	2,00	R\$ 51,92	R\$ 103,84
15.4.8	SICOR	ED-49107	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN.	1,00	R\$ 51,92	R\$ 51,92
15.4.9	SICOR	ED-49090	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1.1/4"	UN.	2,00	R\$ 71,64	R\$ 143,28
15.4.10	SICOR	ED-49072	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1.1/4"	UN.	1,00	R\$ 63,98	R\$ 63,98
15.4.11	SICOR	ED-49108	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1.1/4"	UN.	1,00	R\$ 63,98	R\$ 63,98
15.4.12	SICOR	ED-49123	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1 1/4"	UN.	1,00	R\$ 63,98	R\$ 63,98
15.4.13	SICOR	ED-49124	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1.1/2"	UN.	1,00	R\$ 76,82	R\$ 76,82
15.4.14	SICOR	ED-17990	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=3/4"	UN.	33,00	R\$ 6,53	R\$ 215,49
15.4.15	SICOR	ED-17991	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=1"	UN.	4,00	R\$ 8,15	R\$ 32,60
15.4.16	SICOR	ED-17992	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=1.1/4"	UN.	5,00	R\$ 12,57	R\$ 62,85
15.4.17	SICOR	ED-17993	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=1.1/2"	UN.	1,00	R\$ 13,61	R\$ 13,61
15.4.18	CPU	ELE-0006	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO D=3/4". REF: WETZEL OU EQUIVALENTE	UN.	2,00	R\$ 11,15	R\$ 22,30
			SUB-TOTAL ITEM 15.4				R\$ 2.363,76
15.5			CABOS				
15.5.1	CPU	SEG-0003	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E, COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, COM BAIXO NÍVEL DE EMISSÃO DE FUMAÇA (LSZH), NA COR BRANCA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	435,00	R\$ 12,46	R\$ 5.420,10
15.5.2	CPU	SEG-0004	CABO HDMI 25 METROS, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES.	UN.	1,00	R\$ 497,04	R\$ 497,04
15.5.3	CPU	SEG-0007	CABO DE PAR TRANCADO F/UTP BLINDADO, 4 PARES, CATEGORIA 5E, NA COR PRETA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	500,00	R\$ 13,50	R\$ 6.750,00
			SUB-TOTAL ITEM 15.5				R\$ 12.667,14
15.6			CONECTORES RJ45				
15.6.1	SICOR	ED-5631	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT. 6), CONEXÃO PADRÃO 110 IDC, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN.	2,00	R\$ 36,40	R\$ 72,80
15.6.2	CPU	TEL-0008	CONECTOR MACHO RJ45, CATEGORIA 5E. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN.	22,00	R\$ 3,63	R\$ 79,86
			SUB-TOTAL ITEM 15.6				R\$ 152,66
15.7			RACK E EQUIPAMENTOS				
15.7.1	CPU	SEG-0005	RACK PADRÃO 19", 24U", COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVÍVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: TRIUNFO OU EQUIVALENTE	UN.	1,00	R\$ 2.241,02	R\$ 2.241,02
15.7.2	SICOR	ED-48376	KIT DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	UN.	1,00	R\$ 532,06	R\$ 532,06
15.7.3	CPU	TEL-0011	PATCH PANEL DESCARREGADO, 24 PORTAS, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN.	1,00	R\$ 696,22	R\$ 696,22
15.7.4	SINAPI	98301	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN.	1,00	R\$ 746,09	R\$ 746,09
15.7.5	SICOR	ED-48375	RÉGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS (2P+T), ALTURA DE 1U	UN.	1,00	R\$ 95,83	R\$ 95,83
15.7.6	SICOR	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19", DO TIPO P90	UN.	3,00	R\$ 180,00	R\$ 540,00
15.7.7	CPU	SEG-0006	BANDEJA DESLIZANTE 1U, PADRÃO 19"	UN.	2,00	R\$ 225,01	R\$ 450,02
15.7.8	CPU	TEL-0015	ABRACADEIRA DE VELCRO, 20MM x 3 METROS, DUPLA FACE	UN.	2,00	R\$ 31,01	R\$ 62,02
15.7.9	CPU	TEL-0016	KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE PORCA GAIOLA, PARAFUSO TIPO M5 E ARRUELA, 50 UN	UN.	1,00	R\$ 149,15	R\$ 149,15
15.7.10	SICOR	ED-48361	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (#6MM2)-500 UN. REF.: HELLERMANN OU EQUIVALENTE	UN.	1,00	R\$ 73,17	R\$ 73,17
15.7.11	SICOR	ED-48368	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E E CATEGORIA 6	UN.	22,00	R\$ 19,52	R\$ 429,44

<div>  <div> <div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA</div> <div>SEGURANÇA ELETRÔNICA</div> </div> </div>						DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
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			BDI:	1,2420
ENDEREÇO DA OBRA:			AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG			BDI DIFERENCIADO:	1,1528
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
			SUB-TOTAL ITEM 15.7				R\$ 6.015,02
15.8			POSTES				
15.8.1	CPU	SEG-0008	POSTE POLIGONAL RETO FLANGEADO, ALTURA ÚTIL DE 3,0m, COM FORMATO CÔNICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020, GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO À QUENTE, FORNECIDO COM QUATRO CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO. REF.: ILUMEF OU EQUIVALENTE.	UN.	4,00	R\$ 697,66	R\$ 2.790,64
15.8.2	CPU	SEG-0009	POSTE POLIGONAL RETO FLANGEADO, ALTURA ÚTIL DE 4,0m, COM FORMATO CÔNICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020, GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO À QUENTE, FORNECIDO COM QUATRO CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO. REF.: ILUMEF OU EQUIVALENTE.	UN.	1,00	R\$ 856,14	R\$ 856,14
			SUB-TOTAL ITEM 15.8				R\$ 3.646,78
15.9			SERVIÇOS				
15.9.1	SICOR	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	96,00	R\$ 3,20	R\$ 307,20
15.9.2	SICOR	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	96,00	R\$ 4,36	R\$ 418,56
15.9.3	SICOR	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	5,00	R\$ 4,14	R\$ 20,70
15.9.4	SICOR	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2").	M	5,00	R\$ 6,78	R\$ 33,90
15.9.5	CPU	SEG-0010	BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE POSTE, DIMENSÕES (400X400X600)MM	UN.	5,00	R\$ 97,83	R\$ 489,15
15.9.6	CPU	ELE-0075	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, FECHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM LARGURA DE 0,30 M E PROFUNDIDADE DE 0,50 M , INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTÊNCIA.	M	130,00	R\$ 125,17	R\$ 16.272,10
			SUB-TOTAL ITEM 15.9				R\$ 17.541,61
			TOTAL DA PLANILHA				R\$ 60.157,37