

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA -
INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA**

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					
BDI:		1,2197						
BDI DIFERENCIADO:		1,1528						
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP JANEIRO/2020; SINAPI MARÇO/2020 SUDECAP FEVEREIRO/2020 ; COLETAS A PARTIR DE MAIO/2020					
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
14.1			ELETRODUTOS RÍGIDOS					
14.1.1	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	488,00	R\$ 27,41	R\$ 13.376,08	
14.1.2	SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	3,00	R\$ 43,93	R\$ 131,79	
			SUB-TOTAL ITEM 14.1				R\$ 13.507,87	
14.2			ELETRODUTOS FLEXÍVEIS					
14.2.1	CPU	TEL-0016	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.	M	140,00	R\$ 11,57	R\$ 1.619,80	
			SUB-TOTAL ITEM 14.2				R\$ 1.619,80	
14.3			DUTOS CORRUGADOS (PEAD)					
14.3.1	SETOP	ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) , PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	40,00	R\$ 24,87	R\$ 994,80	
14.3.2	CPU	ELE-0046	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	18,00	R\$ 8,23	R\$ 148,14	
14.3.3	CPU	TEL-0004	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 ADVERTENCIA LARGURA MINIMA DE 75MM, CONFORME DETALHE EM PROJETO (ELETRODUTOS ENTERRADOS SEM TRANSITO DE VEÍCULOS)	M	46,00	R\$ 72,18	R\$ 3.320,28	
14.3.4	CPU	TEL-0018	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, COMPACTAÇÃO E FECHAMENTO COM CONCRETO FCK-15MPa COM LARGURA DE 0,30 M E PROFUNDIDADE DE 0,55 M , INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTENCIA LARGURA MINIMA DE 75MM ,CONFORME DETALHE EM PROJETO (ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA PISOS COM TRANSITO DE VEÍCULOS)	M	12,00	R\$ 49,29	R\$ 591,48	
			SUB-TOTAL ITEM 14.3				R\$ 5.054,70	
14.4			CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS					
14.4.1	SETOP	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	2,00	R\$ 8,10	R\$ 16,20	
14.4.2	SETOP	ED-49188	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	89,00	R\$ 9,38	R\$ 834,82	
14.4.3	SUDECAP	11.31.15	PLACA PARA 1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 2"x4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R\$ 7,73	R\$ 15,46	
14.4.4	SUDECAP	11.31.16	PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	69,00	R\$ 17,60	R\$ 1.214,40	
14.4.5	SUDECAP	11.31.15	PLACA CEGA PARA CX. 2"x4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R\$ 7,73	R\$ 15,46	
14.4.6	SUDECAP	11.31.16	PLACA CEGA PARA CX. 4"x4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	20,00	R\$ 17,60	R\$ 352,00	
14.4.7	SUDECAP	11.92.46	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	1,00	R\$ 57,36	R\$ 57,36	
14.4.8	SETOP	ED-49214	CAIXA DE PASSAGEM 15X15CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	4,00	R\$ 32,05	R\$ 128,20	
14.4.9	SETOP	ED-49191	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL ,OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE , DIMENSÕES 3 X 3"	UN	2,00	R\$ 12,22	R\$ 24,44	
14.4.10	CPU	SEG-0002	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM ALÇA DE PUXAMENTO, FORNECIDO COM TUBO DE PVC PERFURADO DN = 150MM PARA DRENO E FUNDO COM BRITA Nº 1 E AREIA. DIMENSÕES 30x30x30CM.	UN	2,00	R\$ 262,78	R\$ 525,56	
14.4.11	CPU	SEG-0003	CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR PARA CENTRAL DE INTRUSÃO. CHAPA DE AÇO 20MSG TRATADA. DIMENSÕES 40X40X20CM	UN	1,00	R\$ 285,96	R\$ 285,96	
14.4.12	CPU	SEG-0004	POSTE RETO FLANGEADO EM AÇO GALVANIZADO, COM INDICE DE PROTEÇÃO IP65, ALTURA DE 3 METROS, COM BASE 20x20CM. FORNECIDO COM 4 CHUMBADORES DE DN 16MM, 300x100MM.	UN	2,00	R\$ 517,21	R\$ 1.034,42	
14.4.13	CPU	SEG-0005	BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DO POSTE, DIMENSÕES 50X50X50CM.	UN	2,00	R\$ 74,88	R\$ 149,76	
14.4.14	SUDECAP	11.31.13	SUPORTE PARA CAIXA 4"x2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R\$ 5,06	R\$ 10,12	
14.4.15	SUDECAP	11.31.14	SUPORTE PARA CAIXA 4"x4" (ATÉ 6 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	89,00	R\$ 8,11	R\$ 721,79	
14.4.16	CPU	SEG-0001	PLACA CEGA PARA CX. OCTOGONAL 3"x3". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R\$ 18,84	R\$ 37,68	
14.4.17	CPU	TEL-0020	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	69,00	R\$ 13,64	R\$ 941,16	
14.4.18	SUDECAP	11.31.10	MÓDULO COM UM FURO REDONDO PARA SAÍDA DE FIO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS DA PIAL OU SIMILAR..	UN	71,00	R\$ 10,48	R\$ 744,08	
			SUB-TOTAL ITEM 14.4				R\$ 7.108,87	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA -
INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA**

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					
BDI:		1,2197						
BDI DIFERENCIADO:		1,1528						
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP JANEIRO/2020; SINAPI MARÇO/2020 SUDECAP FEVEREIRO/2020 ; COLETAS A PARTIR DE MAIO/2020					
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
14.5			CONDULETE					
14.5.1	SETOP	ED-49071	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	2,00	R\$ 33,57	R\$	67,14
14.5.2	SETOP	ED-49080	CONDULETE TIPO B EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	15,00	R\$ 34,54	R\$	518,10
14.5.3	SETOP	ED-49122	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	7,00	R\$ 32,70	R\$	228,90
14.5.4	SETOP	ED-49107	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	18,00	R\$ 34,15	R\$	614,70
14.5.5	SETOP	ED-49089	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	28,00	R\$ 36,26	R\$	1.015,28
14.5.6	CPU	SEG-0008	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	12,00	R\$ 8,78	R\$	105,36
			SUB-TOTAL ITEM 14.5				R\$	2.549,48
14.6			CABOS					
14.6.1	CPU	TEL-0021	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	3.135,00	R\$ 8,42	R\$	26.396,70
14.6.2	CPU	SEG-0009	CABO DE PAR TRANCADO F/UTP BLINDADO, 4 PARES, CATEGORIA 5E. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	302,00	R\$ 13,53	R\$	4.086,06
14.6.3	SETOP	ED-48986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	36,00	R\$ 2,85	R\$	102,60
14.6.4	CPU	SEG-0010	CABO HDMI 25 METROS, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES.	UN	1,00	R\$ 449,52	R\$	449,52
14.6.5	CPU	SEG-0011	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E	UN	59,00	R\$ 5,51	R\$	325,09
			SUB-TOTAL ITEM 14.6				R\$	31.359,97
14.7			RACK E EQUIPAMENTOS					
14.7.1	CPU	TEL-0010	RACK PADRÃO 19", 44U", COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVÍVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 3.061,09	R\$	3.061,09
14.7.2	SETOP	ED-48376	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19". REF.: W0303/00 - WOMER OU EQUIVALENTE.	CJ	1,00	R\$ 447,43	R\$	447,43
14.7.3	SETOP	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19". REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	CJ	6,00	R\$ 148,96	R\$	893,76
14.7.4	SETOP	ED-48361	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (#6MM2)-500 UN. REF.: HELLERMANN OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 74,79	R\$	74,79
14.7.5	SINAPI	98301	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$ 447,84	R\$	1.791,36
14.7.6	SINAPI	98302	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 573,56	R\$	573,56
14.7.7	CPU	TEL-0013	BANDEJA DESLIZANTE EM AÇO PARA RACK PADRÃO 19", ALTURA 1U. REF. GFORCE OU EQUIVALENTE.	UN	3,00	R\$ 229,54	R\$	688,62
14.7.8	SETOP	ED-48375	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19" DE 8 TOMADAS DE SAÍDA 2P+T-10A. REF.: FORCE LINE OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R\$ 84,05	R\$	168,10
14.7.9	CPU	SEG-0015	BANDEJA FIXA EM AÇO PARA RACK PADRÃO 19", ALTURA 1U. REF. GFORCE OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 142,56	R\$	142,56
14.7.10	CPU	SEG-0007	KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE PORCA GAIOLA, PARAFUSO TIPO M5 E ARRUELA, 50 UN.	UN	6,00	R\$ 106,70	R\$	640,20
14.7.11	CPU	SEG-0006	ABRACADEIRA DE VELCRO, 20MM x 3 METROS, DUPLA FACE.	UN	1,00	R\$ 19,88	R\$	19,88
14.7.12	SUDECAP	11.82.70	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E.	UN	84,00	R\$ 18,30	R\$	1.537,20
			SUB-TOTAL ITEM 14.7				R\$	10.038,55
			TOTAL DO ITEM 14				R\$	71.239,24