

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					
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	
11.1			EQUIPAMENTOS					
11.1.1	CPU	ENE-0024	CHAVE SECCIONADORA DE ABERTURA TRIPOLAR PARA 25KV - 200A, ABERTURA SOB CARGA, COM EXTENSÃO E PUNHO DE MANOBRA (USO INTERNO). REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 2.820,90	R\$ 2.820,90	
11.1.2	CPU	ENE-0001	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNO, TENSÃO MÁXIMA 25 KV, EXATIDÃO 06, FATOR TÉRMICO NOMINAL 1,2, CORRENTE PRIMÁRIA NOMINAL 40 A, CORRENTE SECUNDÁRIA NOMINAL 5A. REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 1.968,21	R\$ 5.904,63	
11.1.3	CPU	ENE-0002	DISJUNTOR À VÁCUO DE MÉDIA TENSÃO PARA USO INTERNO, TENSÃO NOMINAL 25KV, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ, CORRENTE NOMINAL 630A, CORRENTE NOMINAL DE CURTO-CIRCUITO MÍNIMO 16KA, CAPACIDADE NOMINAL DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO 600MVA. REF.: VBW - WEG OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 31.401,49	R\$ 31.401,49	
11.1.4	CPU	ENE-0003	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA NOMINAL DE 750 KVA, TENSÃO PRIMÁRIA DE 23,1KV, TENSÕES SECUNDÁRIAS DE 220/127V, ISOLAMENTO A SECO, REFRIGERAÇÃO NATURAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 00 E BLINDAGEM ELETROSTÁTICA. REF.: WEG OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 69.420,69	R\$ 69.420,69	
11.1.5	CPU	ENE-0004	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNO, TENSÃO MÁXIMA 25 KV, NÍVEL DE ISOLAMENTO 34/95 KV, EXATIDÃO 0,6P150, POTÊNCIA TÉRMICA NOMINAL 1000VA, RELAÇÃO NOMINAL 120:1, GRUPO DE LIGAÇÃO 2, TENSÃO SECUNDÁRIA NOMINAL 127V. REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 4.537,13	R\$ 4.537,13	
11.1.6	CPU	ENE-0005	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA 25KV - 200A, ABERTURA SOB CARGA, COM BASE FUSÍVEL, COM EXTENSÃO E PUNHO DE MANOBRA (USO INTERNO) REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 4.359,37	R\$ 8.718,74	
11.1.7	CPU	ENE-0025	FUSÍVEL ELO 25 KV - 32A - TIPO K REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 45,41	R\$ 136,23	
11.1.8	CPU	ENE-0006	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS, TENSÃO MÁXIMA 25 KV, NÍVEL DE ISOLAMENTO 34/95 KV, EXATIDÃO 0,6P150, POTÊNCIA TÉRMICA NOMINAL 1000VA, RELAÇÃO NOMINAL 120:1, GRUPO DE LIGAÇÃO 2, TENSÃO SECUNDÁRIA NOMINAL 127V. REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 4.537,13	R\$ 4.537,13	
11.1.9	CPU	ENE-0007	MUFLA PARA USO INTERNO, TERMOCONTRÁTEIS, PARA CABO 25/95MM2 ISOLAÇÃO 15/25KV EM EPR. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 245,01	R\$ 735,03	
11.1.10	CPU	ENE-0008	CAVALETE DE MEDIÇÃO PARA TC E TP PADRÃO CEMIG	UN	1,00	R\$ 1.469,01	R\$ 1.469,01	
11.1.11	CPU	ENE-0009	BUCHA DE PASSAGEM INTERNA CLASSE 25KV. REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	18,00	R\$ 602,02	R\$ 10.836,36	
11.1.12	CPU	ENE-0010	EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBRE RODAS DE PÔE QUÍMICO SECO DIRETO, CLASSE BC 50KG - 80-BC	UN	1,00	R\$ 546,75	R\$ 546,75	
11.1.13	CPU	ENE-0011	NO BREAK 127V - 1.000W COM BANCO DE BATERIAS DE AUTONOMIA DE 6 HORAS, COM 4 TOMADAS DE SAÍDA E BYPASS AUTOMÁTICO. REF.: ENGETRON OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 1.643,14	R\$ 1.643,14	
11.1.14	CPU	ENE-0012	MUFLA PARA USO EXTERNO, TERMOCONTRÁTEIS (COM SAIA), PARA CABO 25/95MM2 ISOLAÇÃO 15/25KV EM EPR. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 302,08	R\$ 906,24	
11.1.15	CPU	ENE-0013	ISOLADOR PEDESTAL 25KV. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	UN	6,00	R\$ 117,93	R\$ 707,58	
11.1.16	SUDECAP	11.83.13	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO 25 X 5 X 2400MM EM POÇO DE INSPEÇÃO (PADRÃO CEMIG). REF.: MONTAL OU EQUIVALENTE	UN	12,00	R\$ 72,57	R\$ 870,84	
11.1.17	CPU	ENE-0014	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A TERCEIROS	UN	5,00	R\$ 25,52	R\$ 127,60	
11.1.18	CPU	ENE-0015	FAIXA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO	M	15,00	R\$ 1,32	R\$ 19,80	
11.1.19	CPU	ENE-0026	RELÉ DE PROTEÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO. REF.: RELÉ PEXTRON URPE 6104	UN	1,00	R\$ 6.237,05	R\$ 6.237,05	
11.1.20	CPU	ENE-0027	SUPORTE PARA TRÊS MUFLAS; USO INTERNO; PINTURA ANTICORROSIVA; CONSTRUÍDO COM CANTONEIRAS "L" DE AÇO DE 38,1 X 38,1 X 4,8 MM (1 1/2´ X 1 1/2´ X 3/16´), COMPRIMENTO 1,40M.	UN	1,00	R\$ 187,76	R\$ 187,76	
			SUB-TOTAL ITEM 11.1				R\$ 151.764,10	

<b>OBJETO:</b>			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				
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>			RUA JOSÉ CALIL AHOAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG				
<b>BDI:</b>		1,2197					
<b>BDI DIFERENCIADO:</b>		1,1528					
<b>MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:</b>			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
<b>11.2</b>			<b>ELETRODUTOS RÍGIDOS</b>				
11.2.1	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	12,00	R\$ 27,41	R\$ 328,92
11.2.2	SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	12,00	R\$ 43,93	R\$ 527,16
11.2.3	SETOP	ED-49333	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	15,00	R\$ 124,49	R\$ 1.867,35
			<b>SUB-TOTAL ITEM 11.2</b>				<b>R\$ 2.723,43</b>
<b>11.3</b>			<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL</b>				
11.3.1	CPU	ELE-0106	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.	M	25,00	R\$ 9,25	R\$ 231,25
			<b>SUB-TOTAL ITEM 11.3</b>				<b>R\$ 231,25</b>
<b>11.4</b>			<b>CONDULETE</b>				
11.4.1	SETOP	ED-49101	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	2,00	R\$ 70,51	R\$ 141,02
			<b>SUB-TOTAL ITEM 11.4</b>				<b>R\$ 141,02</b>
<b>11.5</b>			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>				
15.5.1	SUDECAP	11.31.07	TOMADA 2P+T 20A-250V, APENAS MÓDULO. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE.	UN	4,00	R\$ 27,35	R\$ 109,40
15.5.2	SUDECAP	11.31.01	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A-250V. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 17,01	R\$ 17,01
			<b>SUB-TOTAL ITEM 11.5</b>				<b>R\$ 126,41</b>
<b>11.6</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
11.6.1	CPU	ENE-0016	CAIXA ZD PARA PASSAGEM DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO PADRÃO CEMIG, COM TAMPA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA ND-5.3 E PEC 11.	UN	1,00	R\$ 3.102,94	R\$ 3.102,94
11.6.2	SETOP	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4X2"	UN	6,00	R\$ 8,10	R\$ 48,60
11.6.3	SUDECAP	11.31.15	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE.	UN	6,00	R\$ 7,73	R\$ 46,38
11.6.4	CPU	ENE-0017	CAIXA PARA RELÉ DE SOBRECORRENTE E RELÉ DE PROTEÇÃO DIRECIONAL - REF.: EVOKIT - SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 6.237,16	R\$ 6.237,16
11.6.5	SETOP	ED-49210	CAIXA CM-4 PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR DA CEMIG, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA ND-5.3 E PEC 11.	UN	1,00	R\$ 457,79	R\$ 457,79
11.6.6	SETOP	ED-49168	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300MM COM TAMPA EM CONCRETO (CAIXA DE ATERRAMENTO)	UN	12,00	R\$ 116,29	R\$ 1.395,48
11.6.7	SETOP	ED-49189	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	6,00	R\$ 10,36	R\$ 62,16
11.6.8	CPU	ENE-0018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM²	UN	12,00	R\$ 20,73	R\$ 248,76
11.6.9	CPU	ENE-0021	PLATAFORMA BASCULANTE DE METAL, DE 500X500 MM PARA SUPORTAR PESO DE ATÉ 200 DAN.	UN	1,00	R\$ 443,07	R\$ 443,07
11.6.10	SUDECAP	11.31.12	SUPORTE P/ CAIXA 2X4" (1 MÓDULO VERTICAL). REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 5,06	R\$ 5,06
11.6.11	SUDECAP	11.31.13	SUPORTE PARA CAIXA 2X4" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE.	UN	10,00	R\$ 5,06	R\$ 50,60
			<b>SUB-TOTAL ITEM 11.6</b>				<b>R\$ 12.098,00</b>
<b>11.7</b>			<b>CONDUTORES ELÉTRICOS</b>				
11.7.1	CPU	ENE-0019	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO COM DIÂMETRO MÍNIMO - BARRAMENTO EM FORMA DE VERGALHÃO - COBRE NU 3/8".	M	27,00	R\$ 85,18	R\$ 2.299,86
11.7.2	CPU	ENE-0020	CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM2, BLINDADO, ISOLAÇÃO 20/35 KV EPR, COBERTURA EM PVC.	M	45,00	R\$ 98,81	R\$ 4.446,45
11.7.3	SETOP	ED-48951	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	90,00	R\$ 2,87	R\$ 258,30
11.7.4	SETOP	ED-48961	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 6,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	36,00	R\$ 5,24	R\$ 188,64
11.7.5	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, ENTERRADA	M	63,00	R\$ 30,48	R\$ 1.920,24
11.7.6	SUDECAP	11.91.09	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM2	M	15,00	R\$ 40,07	R\$ 601,05
			<b>SUB-TOTAL ITEM 11.7</b>				<b>R\$ 9.714,54</b>
<b>11.8</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>				
11.8.1	SUDECAP	11.37.20	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W FIXADA NO TETO - REF.: MOD. 3540, ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	6,00	R\$ 210,24	R\$ 1.261,44
11.8.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED (BLOCO AUTÔNOMO 127V).	UN	1,00	R\$ 35,85	R\$ 35,85
11.8.3	SINAPI	100903	LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W	UN	12,00	R\$ 38,44	R\$ 461,28

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 AHOUAGI, 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
			SUB-TOTAL ITEM 11.8				R\$ 1.758,57
11.9			PAINEL ELÉTRICO				
11.9.1	CPU	ENE-0023	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-SE, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 50A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UN	1,00	R\$ 1.910,68	R\$ 1.910,68
			SUB-TOTAL ITEM 11.9				R\$ 1.910,68
			TOTAL DO ITEM 11				R\$ 180.468,00