

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 RIBEIRÃO DAS NEVES - MG				
ENDEREÇO DA OBRA:			RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/Nº - BAIRRO VILA ESPLANADA				
BDI:		1,2354					
BDI DIFERENCIADO:		1,1528					
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP JANEIRO/2021; SINAPI MARÇO/2021; SUDECAP FEVEREIRO/2021; COLETAS A PARTIR DE MAIO/2020				
ITEM	FORTE	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 15KV - 200A, ABERTURA SOB CARGA, COM EXTENSÃO E PUNHO DE MANOBRA (USO INTERNO), SEM BASE FÚSIVEL. REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 2.790,90	R\$ 2.790,90
11.1.2	CPU	ENE-0001	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNO, TENSÃO MÁXIMA 15 kV, EXATIDÃO 0,6, FATOR TÉRMICO NOMINAL 1,2, CORRENTE PRIMÁRIA NOMINAL 40A, CORRENTE SECUNDÁRIA 5A. REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 1.335,81	R\$ 4.007,43
11.1.3	CPU	ENE-0002	DISJUNTOR À VÁCUO DE MÉDIA TENSÃO PARA USO INTERNO, TENSÃO NOMINAL 15kV, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA 600A CORRENTE NOMINAL DE CURTO-CIRCUITO MÍNIMA 12,5kA, CAPACIDADE NOMINAL DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO 350MVA. Ref.: VBW - WEG ou equivalente	UN	1,00	R\$ 21.916,45	R\$ 21.916,45
11.1.4	CPU	ENE-0003	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA NOMINAL DE 500kVA, TENSÃO PRIMÁRIA 13,8kV, 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\$ 48.711,45	R\$ 48.711,45
11.1.5	CPU	ENE-0004	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNO, TENSÃO MÁXIMA 15 kV, NÍVEL DE ISOLAMENTO 34/95 kV, EXATIDÃO 0,6P150, POTÊNCIA TÉRMICA NOMINAL 1000VA, RELAÇÃO NOMINAL 70:1, GRUPO DE LIGAÇÃO 2, TENSÃO SECUNDÁRIA NOMINAL 127V. Ref.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 2.505,74	R\$ 2.505,74
11.1.6	CPU	ENE-0005	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA 15KV - 200A, ABERTURA SOB CARGA, COM BASE FUSÍVEL, COM EXTENSÃO E PUNHO DE MANOBRA (USO INTERNO) REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 3.695,55	R\$ 7.391,10
11.1.7	CPU	ENE-0025	FUSÍVEL ELO 15 KV - 40A - TIPO K REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 25,92	R\$ 77,76
11.1.8	CPU	ENE-0006	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS, TENSÃO MÁXIMA 15 KV, NÍVEL DE ISOLAMENTO 34/95 KV, EXATIDÃO 0,6P150, POTÊNCIA TÉRMICA NOMINAL 1000VA, RELAÇÃO NOMINAL 70:1, GRUPO DE LIGAÇÃO 2, TENSÃO SECUNDÁRIA NOMINAL 127V. REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 2.855,76	R\$ 2.855,76
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\$ 234,13	R\$ 702,39
11.1.10	CPU	ENE-0008	CAVALETE DE MEDIÇÃO PARA TC E TP PADRÃO CEMIG	UN	1,00	R\$ 1.253,35	R\$ 1.253,35
11.1.11	CPU	ENE-0009	BUCHA DE PASSAGEM INTERNA CLASSE 15KV. REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	18,00	R\$ 437,84	R\$ 7.881,12
11.1.12	CPU	ENE-0010	EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBRE RODAS DE PÓE QUÍMICO SECO DIRETO, CLASSE BC 50KG - 80-BC	UN	1,00	R\$ 556,36	R\$ 556,36
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\$ 1.665,71	R\$ 1.665,71
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\$ 258,08	R\$ 774,24
11.1.15	CPU	ENE-0013	ISOLADOR PEDESTAL 15KV. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	UN	6,00	R\$ 59,48	R\$ 356,88

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 RIBEIRÃO DAS NEVES - MG					
ENDEREÇO DA OBRA:		RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/Nº - BAIRRO VILA ESPLANADA					
BDI:	1,2354						
BDI DIFERENCIADO:	1,1528						
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:		SETOP JANEIRO/2021; SINAPI MARÇO/2021; SUDECAP FEVEREIRO/2021; COLETAS A PARTIR DE MAIO/2020					
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
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\$ 73,25	R\$ 879,00
11.1.17	CPU	ENE-0014	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A TERCEIROS	UN	5,00	R\$ 46,39	R\$ 231,95
11.1.18	CPU	ENE-0015	FAIXA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO	M	13,00	R\$ 1,36	R\$ 17,68
11.1.19	CPU	ENE-0026	RELÉ DE PROTEÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO. REF.: RELÉ PEXTRON URPE 6104	UN	1,00	R\$ 6.321,59	R\$ 6.321,59
11.1.20	CPU	ENE-0027	SUORTE 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\$ 188,92	R\$ 188,92
11.1.21	CPU	ENE-0028	PAR DE LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA PARA PROTEÇÃO PESSOAL CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS - CLASSE 2 (20 kV) REF.: ORION OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 523,07	R\$ 523,07
11.1.22	CPU	ENE-0029	CAIXA DE MADEIRA TIPO PORTA-LUVAS PARA ABRIGO DE LUVAS ISOLANTES - DIMENSÕES 470 x 210 x 210mm (A x L x P)	UN	1,00	R\$ 70,84	R\$ 70,84
11.1.23	CPU	ENE-0030	TAPETE ISOLANTE CLASSE 2 - 20kV. DIMENSÕES :1000x914mm	UN	4,00	R\$ 319,25	R\$ 1.277,00
			SUB-TOTAL ITEM 11.1				R\$ 112.956,69
11.2			ELETRODUTOS RÍGIDOS				
11.2.1	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	10,00	R\$ 28,91	R\$ 289,10
11.2.2	SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	10,00	R\$ 46,06	R\$ 460,60
11.2.3	SETOP	ED-49333	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	13,00	R\$ 128,94	R\$ 1.676,22
			SUB-TOTAL ITEM 11.2				R\$ 2.425,92
11.3			ELETRODUTO FLEXÍVEL				
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\$ 10,49	R\$ 262,25
			SUB-TOTAL ITEM 11.3				R\$ 262,25
11.4			CONDULETE				
11.4.1	SETOP	ED-49101	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	2,00	R\$ 92,74	R\$ 185,48
			SUB-TOTAL ITEM 11.4				R\$ 185,48
11.5			TOMADAS E INTERRUPTORES				
15.5.1	SUDECAP	11.31.07	TOMADA 2P+T 20A-250V, APENAS MÓDULO. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE	UN	5,00	R\$ 25,71	R\$ 128,55
15.5.2	SUDECAP	11.31.01	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A-250V. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 20,93	R\$ 20,93
			SUB-TOTAL ITEM 11.5				R\$ 149,48
11.6			CAIXAS E ACESSÓRIOS				
11.6.1	CPU	ENE-0016	CAIXA ZD PARA PASSAGEM DE CABOS PADRÃO CEMIG, COM TAMPA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA ND-5.3 E PEC 11	UN	1,00	R\$ 3.151,93	R\$ 3.151,93
11.6.2	SETOP	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4X2"	UN	6,00	R\$ 9,73	R\$ 58,38
11.6.3	CPU	ENE-0017	CAIXA PARA RELÉ DE SOBRECORRENTE E RELÉ DE PROTEÇÃO DIRECIONAL - REF.: EVOKIT - SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 6.323,12	R\$ 6.323,12
11.6.4	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\$ 477,89	R\$ 477,89

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 RIBEIRÃO DAS NEVES - MG					
ENDEREÇO DA OBRA:		RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/Nº - BAIRRO VILA ESPLANADA					
BDI:	1,2354						
BDI DIFERENCIADO:	1,1528						
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:		SETOP JANEIRO/2021; SINAPI MARÇO/2021; SUDECAP FEVEREIRO/2021; COLETAS A PARTIR DE MAIO/2020					
ITEM	Fonte	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.6.5	SETOP	ED-49168	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300MM COM TAMPA EM CONCRETO (CAIXA DE ATERRAMENTO)	UN	12,00	R\$ 130,25	R\$ 1.563,00
11.6.6	SETOP	ED-49189	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	4,00	R\$ 11,72	R\$ 46,88
11.6.7	CPU	ENE-0018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM²	UN	12,00	R\$ 25,30	R\$ 303,60
11.6.8	CPU	ENE-0021	PLATAFORMA BASCULANTE DE METAL, DE 500X500 MM PARA SUPORTAR PESO DE ATÉ 200 DAN	UN	1,00	R\$ 453,03	R\$ 453,03
11.6.9	SUDECAP	11.31.13	SUPORTE PARA CAIXA 2X4" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE	UN	6,00	R\$ 5,86	R\$ 35,16
11.6.10	SUDECAP	11.31.15	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN	6,00	R\$ 7,99	R\$ 47,94
			SUB-TOTAL ITEM 11.6				R\$ 12.460,93
11.7			CONDUTORES ELÉTRICOS				
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\$ 86,97	R\$ 2.348,19
11.7.2	CPU	ENE-0020	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 MM², BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	40,00	R\$ 69,07	R\$ 2.762,80
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	85,00	R\$ 5,21	R\$ 442,85
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	30,00	R\$ 10,38	R\$ 311,40
11.7.5	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA	M	63,00	R\$ 53,10	R\$ 3.345,30
11.7.6	SUDECAP	11.91.09	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM²	M	15,00	R\$ 70,33	R\$ 1.054,95
			SUB-TOTAL ITEM 11.7				R\$ 10.265,49
11.8			LUMINÁRIAS				
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	4,00	R\$ 51,86	R\$ 207,44
11.8.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO COM 30 LEDS, SOBREPOSTA, ALIMENTAÇÃO EM 127V. REF.: LDE-30L INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 37,21	R\$ 37,21
11.8.3	SINAPI	100903	LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W	UN	8,00	R\$ 39,59	R\$ 316,72
			SUB-TOTAL ITEM 11.8				R\$ 561,37
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\$ 1.952,33	R\$ 1.952,33
			SUB-TOTAL ITEM 11.9				R\$ 1.952,33
			TOTAL DO ITEM 11				R\$141.219,94