

		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA</b> <b>ENTRADA DE ENERGIA</b>				DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
<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 CATAGUASES - MG				<b>BDI:</b>	1,2420
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>		AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				<b>BDI DIFERENCIADO:</b>	1,1528
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
<b>12</b>			<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>				
<b>12.1</b>			<b>CONJUNTO MEDIDOR</b>				
12.1.1	CPU	ENE-0001	CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR, TC'S, CHAVE DE AFERIÇÃO E MEDIDOR, COMPLETAS INCLUINDO SEUS ACESSÓRIOS COMO TRILHOS, BORNES E CONECTORES. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	CJ	1,00	R\$ 2.392,78	R\$ 2.392,78
12.1.2	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA - IN: 600A - CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO: 15KA. REF.: HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	1,00	R\$ 4.193,96	R\$ 4.193,96
12.1.3	CPU	ENE-0002	MURETA COM PINGADEIRA PARA INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MEDIDOR. DIM.: 1550x2200x600mm (COMPLETA INCLUI ALVENARIA, LAJE E PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO, IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE E PINGADEIRA EM MANTA ASFALTICA CHAPISCO, REBOCO, SELADOR E PINTURA TEXTURIZADA)	UN.	1,00	R\$ 5.971,41	R\$ 5.971,41
12.1.4	CPU	ELE-0063	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, COMPACTAÇÃO E FECHAMENTO COM CONCRETO FCK 9 MPA COM LARGURA DE 0,60 M E PROFUNDIDADE DE 0,55 M , INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTÊNCIA	M	1,00	R\$ 219,83	R\$ 219,83
			<b>SUB-TOTAL ITEM 12.1</b>				<b>R\$ 12.777,98</b>
<b>12.2</b>			<b>ELETRODUTOS RÍGIDOS E ACESSÓRIOS</b>				
12.2.1	CPU	ENE-0004	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEAVEL, CONFORME NBR 5624. DN 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	18,00	R\$ 240,41	R\$ 4.327,38
12.2.2	SICOR	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PRETO, ANTICHAMA, CONFORME NBR 15465, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	3,00	R\$ 31,75	R\$ 95,25
12.2.3	SICOR	ED-49315	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PRETO, ANTICHAMA, CONFORME NBR 15465, DN 110 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	6,00	R\$ 124,49	R\$ 746,94
12.2.4	CPU	ENE-0005	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 100MM (4")	UN.	2,00	R\$ 47,02	R\$ 94,04
			<b>SUB-TOTAL ITEM 12.2</b>				<b>R\$ 5.263,61</b>
<b>12.3</b>			<b>CABOS ELÉTRICOS</b>				
12.3.1	CPU	ENE-0006	CABO DE ALUMÍNIO CA 50MM² - PROTEGIDO. CLASSE 24.2KV. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	M	12,00	R\$ 149,47	R\$ 1.793,64
12.3.2	SICOR	ED-49028	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM², 90°C, 0,6/1KV	M	80,00	R\$ 244,35	R\$ 19.548,00
			<b>SUB-TOTAL ITEM 12.3</b>				<b>R\$ 21.341,64</b>
<b>12.4</b>			<b>ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS</b>				
12.4.1	SUDECAP	11.92.18	HASTE DE ATERRAMENTO, Ø5/8" X 2,4M, COBREADA, ALTA CAMADA 254 MICRONS	UN.	3,00	R\$ 161,27	R\$ 483,81
12.4.2	SICOR	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM² (NBR 15751), ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	30,00	R\$ 61,07	R\$ 1.832,10
12.4.3	SICOR	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO, COM TAMPA FERRO FUNDIDO ARTICULADA E REFORÇADA Ø300MM, PARA ATERRAMENTO, TIPO SOLO, EM PVC (Ø300X300MM) . REF.: TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	UN.	3,00	R\$ 128,31	R\$ 384,93
12.4.4	CPU	ENE-0007	TERMINAL CABO-BARRA (GRAMPO GTDU) COBREADO DE ATERRAMENTO	UN.	4,00	R\$ 56,61	R\$ 226,44
12.4.5	CPU	ENE-0008	CONECTOR CUNHA CABO/CABO PARA ATERRAMENTO	UN.	1,00	R\$ 99,36	R\$ 99,36
12.4.6	SICOR	ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM UM FURO PARA CABOS DE COBRE 50MM²	UN.	6,00	R\$ 12,64	R\$ 75,84
12.4.7	CPU	ENE-0009	MASSA PARA CALAFETAR	KG	1,00	R\$ 89,14	R\$ 89,14
12.4.8	CPU	ENE-0010	ABERTURA E RECOMPOSIÇÃO DE VALA COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,60M E LARGURA DE 0,20M, INCLUINDO DESLOCAMENTO DE RESÍDUOS	M	12,00	R\$ 68,29	R\$ 819,48
			<b>SUB-TOTAL ITEM 12.4</b>				<b>R\$ 4.011,10</b>
<b>12.5</b>			<b>POSTE E ACESSÓRIOS</b>				
12.5.1	CPU	ENE-0011	POSTE DE CONCRETO DO TIPO "DT"- COMPRIMENTO NOMINAL DE 12,0M, 1000 DAN. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	1,00	R\$ 5.991,13	R\$ 5.991,13

		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA</b> <b>ENTRADA DE ENERGIA</b>				<b>DATA DO ORÇAMENTO</b> 28/05/2024	
<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 CATAGUASES - MG				<b>BDI:</b>	1,2420
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>		AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				<b>BDI DIFERENCIADO:</b>	1,1528
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.5.2	SINAPI	102110	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE TIPO "DT" EM AÇO GALVANIZADO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	2,00	R\$ 196,57	R\$ 393,14
12.5.3	CPU	ENE-0026	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 225 KVA, 60 HZ, CLASSE 24,2KV, TENSÃO NO PRIMÁRIO: 22.0KV E LIGAÇÃO DO SECUNDÁRIO EM 220-127V. REFRIGERADO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA.	UN.	1,00	R\$ 49.657,38	R\$ 49.657,38
12.5.4	CPU	ENE-0012	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO PARA 22,0KV, 10KA PARA MÉDIA TENSÃO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	3,00	R\$ 580,40	R\$ 1.741,20
12.5.5	CPU	ENE-0013	ARAME GALVANIZADO 12 BWG. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	KG	2,00	R\$ 68,78	R\$ 137,56
12.5.6	CPU	ENE-0014	PERFIL U DE AÇO CARBONO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTAS PROTEGIDAS, ZINCADO A QUENTE POR IMERSÃO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	1,00	R\$ 302,84	R\$ 302,84
12.5.7	CPU	ENE-0015	BRAÇO SUPORTE TIPO "C" EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE DE TENSÃO 24,2KV, ZINCADO A QUENTE POR IMERSÃO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	1,00	R\$ 248,46	R\$ 248,46
12.5.8	CPU	ENE-0016	MANILHA SAPATILHA, EM AÇO CARBONO, MONTADO COM PINO E CULPILHA, ZINCADA A QUENTE POR IMERSÃO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	3,00	R\$ 44,50	R\$ 133,50
12.5.9	CPU	ENE-0017	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO TIPO "ANCORAGEM", CLASSE DE ISOLAÇÃO DE 24,2KV. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	3,00	R\$ 96,86	R\$ 290,58
12.5.10	CPU	ENE-0018	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO DE REDE PROTEGIDA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA. CLASSE DE ISOLAÇÃO 24,2KV. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	3,00	R\$ 49,33	R\$ 147,99
12.5.11	CPU	ENE-0019	MANILHA TORCIDA DE AÇO CARBONO, ZINCADA A QUENTE POR IMERSÃO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	3,00	R\$ 160,54	R\$ 481,62
12.5.12	CPU	ENE-0020	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO M16 X 78,0MM, ZINCADA A QUENTE POR IMERSÃO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	3,00	R\$ 24,67	R\$ 74,01
12.5.13	CPU	ENE-0021	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8", ZINCADA A QUENTE POR IMERSÃO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	1,00	R\$ 10,30	R\$ 10,30
12.5.14	CPU	ENE-0022	GANCHO OLHAL SEM TRAVA EM AÇO GALVANIZADO, ZINCADO A QUENTE POR IMERSÃO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	3,00	R\$ 35,57	R\$ 106,71
12.5.15	CPU	ENE-0023	CHAVE FUSÍVEL BASE TIPO "C", DISTRIBUIÇÃO PORCELANA, 315A, 24,2KV, FORNECIDA COMPLETA. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA	UN.	3,00	R\$ 725,39	R\$ 2.176,17
12.5.16	CPU	ENE-0024	ELO FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO TIPO 5H. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA.	UN.	3,00	R\$ 35,27	R\$ 105,81
12.5.17	CPU	ENE-0025	CRUZETA DE CONCRETO TIPO RETANGULAR, INCLUSIVE MÃO FRANCESA PLANA DE AÇO AÇO CARBONO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA.	UN.	1,00	R\$ 374,72	R\$ 374,72
			<b>SUB-TOTAL ITEM 12.5</b>				<b>R\$ 62.373,12</b>
			<b>TOTAL DA PLANILHA</b>				<b>R\$ 105.767,45</b>