

PROPOSTA

À COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA – COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 044/2025

Prezados Senhores:

Tem a presente finalidade de apresentar à V. Sas., a nossa proposta para prestação de serviço de engenharia especializada para execução dos serviços de reforço e reforma da rede de distribuição de energia elétrica subterrânea localizada no calçadão da Rua XV de Novembro, no município de Campo Largo – PR, incluindo o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária à perfeita execução dos serviços, na cidade de Campo Largo, de acordo com as características e quantidades descritas no Anexo I, II e III do **Edital de Licitação n.º 044/2025**, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 60 (sessenta) dias;
2. que todas as despesas com a preparação e a apresentação da presente proposta, correrão unicamente por nossa conta;
3. que o prazo de execução é de 120 (cento e vinte) dias da assinatura do contrato.
4. Que o pagamento pela prestação dos serviços objeto da presente licitação será efetuado no 8º (oitavo) dia útil do mês subsequente ao da execução do serviço e/ou materiais fornecidos e da entrega da Nota Fiscal na sede da COCEL, conforme medição e aceite pela inspeção da **COCEL..**
5. que concordamos em firmar o contrato conforme o objeto relacionado nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
6. que o **preço total** ofertado para a prestação de serviço de engenharia especializada e fornecimento de materiais é de R\$85.300,00(Oitenta e cinco mil e trezentos reais), considerando as PLANILHAS DE PREÇOS abaixo descrita, sendo:

O valor de R\$ 49.600,00(Quarenta e nove mil e seiscentos reais), correspondente a mão de obra;

O valor de R\$ 35.700,00(Trinta e cinco mil e setecentos reais), correspondente a materiais.

LISTA DE MATERIAIS

Cod COCEL	Quantidade		Fornecimento	Un.	Descrição	Fornecedor	Valor Unitário	Total
	Projeto	Reserva						
5058	9	2	11	Pç	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PEDESTAL DIN-1 785 mmX1300 mm. DESTINADO A ACOMODAR SECCIONADORA VERTICAL E BARRAMENTOS DE DERIVAÇÃO PARA CONSUMIDOR, FABRICADO EM POLIESTER, REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. IP 44 COM SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA DISSIPACÃO DO CALOR. COM TAMANHO DIN 1, LARGURA DE 785mm, ALTURA DE 1300 mm (+/-1%). PORTAS COM ABERTURA DE 160º. CLASSE DE TENSÃO 690 V. TENSÃO DE OPERAÇÃO 220/127 V. CORRENTE NOMINAL 630A. CORRENTE DE CURTA DURAÇÃO EM 1 SEGUNDO 25 kA. PLACA DE ADVERTÊNCIA. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. ENSAIO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR IEC 60439-1 (CONJUNTOS COM ENSAIO DE TIPO TOTALMENTE TESTADO (TTA) E CONJUNTOS COM ENSAIO DE TIPO PARCIALMENTE TESTADO (PTTA). COM CHAVE SECCIONADORA VERTICAL ABERTURA TRIPOLAR 630A. FUSÍVEL NH3 - 400 A. TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 1kV 60hz. CAPACIDADE DE CORTE EM CURTO CIRCUITO 25kA, TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL 220 V.		R\$ -	R\$ -
98376	12	14	26	Pç	Terminal de cobre à compressão 16mm² M6		R\$ -	R\$ -
98380	4	16	20	Pç	Terminal de cobre à compressão 50mm² M10		R\$ -	R\$ -
98379	4	16	20	Pç	Terminal de cobre à compressão 70mm² M10		R\$ -	R\$ -
13532	4	16	20	Pç	Terminal de cobre à compressão 95mm² M12		R\$ -	R\$ -
13533	4	16	20	Pç	Terminal de cobre à compressão 120mm² M12		R\$ -	R\$ -
13536	4	26	30	Pç	Terminal de cobre à compressão 185mm² M12		R\$ -	R\$ -
13537	16	26	42	Pç	Terminal de alumínio à compressão 185mm², 2 furos 2 compressões (alumínio Estrudado)		R\$ -	R\$ -
13650	55	47	102	Pç	Terminal bimetalico à compressão 16mm² (alumínio/cobre) - ET.COCEL.150	CONTRATADA	R\$ 28,20	R\$ 2.876,40
13651	16	34	50	Pç	Terminal bimetalico à compressão 25mm² (alumínio/cobre) - ET.COCEL.150	CONTRATADA	R\$ 30,58	R\$ 1.529,00
13652	20	30	50	Pç	Terminal bimetalico à compressão 35mm² (alumínio/cobre) - ET.COCEL.150	CONTRATADA	R\$ 29,40	R\$ 1.470,00
13653		20	20	Pç	Terminal bimetalico à compressão 50mm² (alumínio/cobre) - ET.COCEL.150	CONTRATADA	R\$ 41,18	R\$ 823,60
13654	24	26	50	Pç	Terminal bimetalico à compressão 70mm² (alumínio/cobre) - ET.COCEL.150	CONTRATADA	R\$ 41,18	R\$ 2.059,00



2
f

13655		20	20	Pç	Terminal bimetalico à compressão 95mm² (alumínio/cobre) - ET.COCEL.150	CONTRATADA	R\$ 42,35	R\$ 847,00
13656	4	16	20	Pç	Terminal bimetalico à compressão 120mm² (alumínio/cobre) - ET.COCEL.150	CONTRATADA	R\$ 70,58	R\$ 1.411,60
13657	36	56	92	Pç	Terminal bimetalico à compressão 185mm² (alumínio/cobre) - ET.COCEL.150	CONTRATADA	R\$ 114,45	R\$ 10.529,40
-	198	2	200	Pç	Parafuso bicromatizado cabeça sextavada 1/2" x 1.1/4" com porca, arruela lisa e de pressão	CONTRATADA	R\$ 4,00	R\$ 800,00
-	94	106	200	Pç	Parafuso bicromatizado cabeça sextavada 3/8" x 1.1/4" com porca, arruela lisa e de pressão	CONTRATADA	R\$ 1,45	R\$ 290,00
-	176	24	200	Pç	Parafuso bicromatizado cabeça sextavada 3/8" x 1" com porca, arruela lisa e de pressão	CONTRATADA	R\$ 1,90	R\$ 380,00
-	45	55	100	Pç	Parafuso bicromatizado cabeça sextavada 5/16" x 1.1/4" com porca, arruela lisa e de pressão	CONTRATADA	R\$ 1,40	R\$ 140,00
-	60	40	100	Pç	Parafuso bicromatizado cabeça sextavada 5/16" x 1.1/4" com porca, arruela lisa e de pressão	CONTRATADA	R\$ 1,40	R\$ 140,00
13292	240	260	500	Pç	Abraçadeira de nylon para amarração -tipo "hellermann"- 300x4,8mm	CONTRATADA	R\$ 1,35	R\$ 675,00
13291	192	108	300	Pç	Abraçadeira de nylon para amarração -tipo "hellermann"- 200x4,8mm	CONTRATADA	R\$ 0,25	R\$ 75,00
13164	12	3	15	Pç	Tubo termo retrátil de poliolefina para uso geral, preto, diâmetro interno 40mm x 1000mm, parede de 1mm, isolamento 1kV, contração 2:1, temperatura de contração 70°C, sem cola, retardante a chama. código COCEL 13164.	CONTRATADA	R\$ 218,85	R\$ 3.282,75
13163	6	2	8	Pç	Tubo termo retrátil de poliolefina para uso geral, preto, diâmetro interno 20mm x 1000mm, parede de 1mm, isolamento 1kV, contração 2:1, temperatura de contração 70°C, sem cola, retardante a chama. código COCEL 13163.	CONTRATADA	R\$ 99,95	R\$ 799,60
13181	4	1	5	Pç	Eletroduto 4", galvanizado (FG), diâmetro externo 114,3mm, série pesada espessura da parede de 4,25mm, barra de 3 metros, com peso aproximado de 36,48kg/barra. Norma NBR-5597. código COCEL 13181.	CONTRATADA	R\$ 727,50	R\$ 3.637,50
13182	2	1	3	Pç	Curva Galvanizada (FG) 90° de 4", diâmetro externo 113mm, série pesada espessura da parede de 4,25mm. Norma NBR-5597. código COCEL 13182.	CONTRATADA	R\$ 510,00	R\$ 1.530,00
-	35	5	40	Pç	Anilha de identificação de fios e cabos	CONTRATADA	R\$ 54,40	R\$ 2.176,00
2162	9	0	9	pç	Cadeado corpo em latão com haste de aço inoxidável 30mm	CONTRATADA	R\$ 25,35	R\$ 228,15
								R\$ 35.700,00

PLANILHA DE CUSTOS MÃO DE OBRA

Item	Atividade	Quantidade US Montagem	Quantidade US Desmont.	Quantidade Montagem	US	Quantidade Desmont.	US
95	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PEDESTAL, PAINEL DE EMENDAS DE MÉDIA TENSÃO, ABRIGO PARA CUBÍCULO SF6, INSTALAÇÃO DE CUBÍCULOS, TRANSFORMADOR PEDESTAL - Compreende a instalação de painel (metálico ou polimérico) ou cubículo destinado a secionamento e proteção de cistitos de rede subterrânea, colocação de base do painel, nivelamento da base, acerto de chegada dos dutos na base, aterramento do quadro, secionamento dos dutos que chegam no painel, verificação das borrachas de vedação do painel, colocação de fusíveis na seccionadora e verificação do correto funcionamento das chaves seccionadoras; Também compreende a instalação do transformador pedestal ou ao seco de até 1000kVA em base de concreto subterrâneas, incluindo a fixação do mesmo.	24,79	10	9	223,11	9	90
103	IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE SUBTERRÂNEA - Compreende o fornecimento e instalação de placa de identificação em alumínio tamanho 10x3cm em alto relevo (tipo placa de automóveis), com letras pretas e fundo amarelo, compreende também o fornecimento de 2 abraçadeiras auto-travantes para fixação aos cabos. Os dizeres das placas deverão ser conforme fiscalização da COCEL.	2	0,1	8	16		0
104	IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE CONSUMIDORES EM REDE SUBTERRÂNEA - Compreende o fornecimento e instalação de placas de identificação em latão tamanho 7x3cm. Asa placas deverão ser batidas na chapa de latão, de acordo com o número predial do consumidor, compreende também o fornecimento de 1 abraçadeira auto-travante para fixação aos cabos.	1,62	0,1	38	61,56		0
796	LANÇAMENTO DE CABO SUBTERRÂNEO DE BAIXA TENSÃO, POR METRO DE ELETRODUTO - Compreende o lançamento de cabo em eletroduto subterrâneo ou descida do poste, para atendimento em baixa tensão, (BT), independente do número de fases, incluindo o arranjo dos cabos no interior das caixas.	0,38	0,1	55,4	21,052		0

810	LIGAÇÃO DE CABOS DE AT E BT - Consiste na execução de ligações através de conectores de aperto, compressão, conector terminal ou conector tipo cunha, quando realizadas para efetuar a interligação elétrica de equipamentos, ramal aéreo, aterramento do neutro, final de rede de BT e iluminação pública com a rede de alta tensão ou baixa tensão, bem como o adaptador estribo e jampers de qualquer tipo, exceto aos bornes dos equipamentos, grampo de linha vva ou cruzamento aéreo.	0,31	0,124	20	6,2	10	1,24
909	LIGAÇÃO DE CABO PROTEGIDO 35 MM² A 70 MM², POR LIGAÇÃO - Consiste na ligação de rede de cabo protegido 35mm ² (02AWG) a 70 mm ² (2/0AWG), incluindo a retirada da camada protetora, instalação do conector, aplicação da massa para isolamento elétrico, fita elétrica de alta tensão e fita adesiva isolante ou a capa protetora do conector.	1	0,4	138	138	138	55,2
913	LIGAÇÃO DE CABOS PROTEGIDOS 120 MM² A 185 MM², POR LIGAÇÃO - Consiste na ligação de rede de cabo protegido 120mm ² (4/0AWG) a 185mm ² (336AWG), incluindo a retirada da camada protetora, instalação do conector, aplicação da massa para isolamento elétrico, fita elétrica de alta tensão e fita adesiva isolante ou a capa protetora do conector. Considera também a ligação do cabo XLPE 185 mm ² com cabo XLPE 35 mm ² .	1,5	0,6	56	84	56	33,6

201	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM RETIRADA, POR M² - Consiste na retirada e remoção de pavimentação (asfalto, concreto armado, blocos pré-moldados, paralelepípedo), do local onde será feita escavação para assentamento de banco de dutos, construção de caixa de passagem ou câmara transformadora. Inclui o tempo gasto para demarcação do trecho a ser escavado, a retirada da capa e a remoção para o local previamente escolhido pela contratada. Além da mão-de-obra inclui o fornecimento de equipamento, ferramental, o transporte necessário para desenvolver os trabalhos.	0,481	2	0,962	2	0
213	REPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO, POR M² - Consiste a reposição de pavimentação (pedra, lousa, cimentado, petit pavet, paver, lajotas, blocos), danificados durante a execução de qualquer das atividades constantes desta relação, de maneira uniforme a já existente quando à aplicação de material e técnica construtiva. Incluindo o fornecimento de material faltante e danificado durante o levantamento de pavimentação, todo transporte e ferramental necessário.	1,14	2	2,28	2	0
216	ALVENARIA DE TIJOLO (9x14x19) 14CM ARG MISTA(1:4 130KGCM/M³, POR M² - Compreende o fornecimento de material, mão-de-obra e transporte na execução em alvenaria de tijolos argamassados com revestimento (chapisco e emboço) com argamassa de cimento e areia, traço 1:2, acabamento áspero a desempenadeira, para qualquer uma das atividades de construção ou manutenção de rede subterrânea.	1,27	23,4	29,718		0
			Total US M.	582,882	Total US DM.	180,04
			Valor US		R\$ 65,01	
			Total Obra		R\$ 49.600,00	

7. declaramos que confirmaremos com nova proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis, quando for apresentado lances com novos preços, e julgado como vencedor do certame;
- 8 . declaramos que, nos preços estão incluídos os custos diretos e indiretos, bem como administração, lucro e imprevistos, transporte, hospedagem, alimentação, inclusive todos os tributos, e outros, sujeitos em decorrência da presente Proposta;
- 9 que concordamos com as demais disposições do Edital, e reconhecemos à COCEL, o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas sem que nos assista qualquer direito indenizatório.

Curitiba, 16 de novembro de 2025

MURILO EMANUEL
ARANTES

Assinado de forma digital por
MURILO EMANUEL

Dados: 2025.11.17 15:01:05 -03'00'

Assinatura do proponente

(Representante Legal da Empresa ou Procurador)

MKA
ENGENHARIA

Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedor:

Razão Social: M.K.A. Engenharia LTDA

Endereço: Rua Infante Dom Henrique, nº. 184

Município: Curitiba

UF: PR

CEP: 81.020-630. Telefone: (41) 99975-5355

CNPJ: 32.274.846/0001-06


Insc. Est.: 90800936-30

Email: murilo@engeproel.com.br

REPRESENTANTE LEGAL:

Nome: Murilo Emanuel Arantes

Email: murilo@engeproel.com.br

The block contains three handwritten signatures in black ink. Below the signatures is the MKA ENGENHARIA logo, which consists of the letters 'MKA' in a large, bold, sans-serif font, with 'ENGENHARIA' in a smaller font underneath. The logo is rendered in a light gray, semi-transparent style.