

PROPOSTA 1034/2026

Santa Luzia, 06 de julho de 2026

ANEXO V
PROPOSTAÀ
COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL
Ref.: LICITAÇÃO N.º 026/2026

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para fornecimento de **Conjuntos de medição de 15kV e 36kV**, de acordo com as quantidades e características constantes do Anexo I, do **Edital de Licitação n.º 026/2026**, considerando:

1. que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 60 (sessenta) dias;
2. que o local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almoxarifado da COCEL, c/descarga, sendo frete CIF;
3. que o prazo de entrega é de até 120 (cento e vinte) dias da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;
4. que o pagamento deverá ser efetuado em 03 (três) parcelas, no prazo de 30, 60 e 90 dias a contar da **data da entrega da mercadoria**;
5. que o material em questão terá garantia de 36 meses;
6. que concordamos em firmar o contrato para fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
7. que o preço ofertado é de:

AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 01 – 02 (DUAS) UNIDADES DE CONJUNTO DE MEDIÇÃO 15kV 20-5A USO EXTERNO. CONJUNTO DE MEDIÇÃO PARA ANÁLISE DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, MEDIÇÃO DE FATURAMENTO, MONITORAMENTO E CONTROLE. UTILIZAÇÃO INSTALADO AO TEMPO, COM FIXAÇÃO DIRETA NO POSTE, SEM POLUIÇÃO VISUAL. COMPOSIÇÃO DO INVÓLUCRO A CAIXA DEVERÁ SER FABRICADA PELO PROCESSO DE INJEÇÃO UTILIZANDO-SE UMA RESINA EPÓXI CICLOALIFÁTICA, ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA AMBIENTES EXTERNOS, TENDO COMO PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS ELEVADA RESISTÊNCIA A RAIOS UV E TRINCAS.

CLASSE: 15 kV; MEIO ISOLANTE: RESINA CICLO-ALIFÁTICA; NÍVEL DE ISOLAMENTO: 34 / 110 kV; FREQUÊNCIA: 60 Hz; COMPOSIÇÃO DO CONJUNTO: 03 ELEMENTOS (03 TC's - TRANSFORMADORES DE CORRENTE, E 03 TP's - TRANSFORMADORES DE POTENCIAL); ENCAPSULADOS INDIVIDUALMENTE EM RESINA EPÓXI E MONTADOS EM UMA ESTRUTURA MODULAR (03 MÓDULOS), CONSTRUÍDO EM RESINA CICLO-ALIFÁTICA. ACESSÓRIOS INTEGRADOS AO CONJUNTO DE MEDIÇÃO: 01 COMPARTIMENTO PARA ALOJAR CHAVE DE AFERIÇÃO, MEDIDOR ELETRÔNICO, REMOTA E ACESSÓRIOS - CAIXA DE TELEMETRIA EM ALUMÍNIO FUNDIDA, ABERTURA COM SISTEMA DE AMORTECEDOR 45/60 E 90º, INSTALADA NA PARTE INFERIOR DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO. 01 CHAVE DE AFERIÇÃO 600 V - 20 A, INSTALADA NA CAIXA DE TELEMETRIA. 03 PARA-RAIOS POLIMÉRICOS 10 KA / 12 KV - CONEXÃO LADO FONTE; CABO PROTEGIDO DE ALUMÍNIO XLPE, PARA LIGAÇÃO DIRETO NA REDE, COMPRIMENTO 3 METROS LADO FONTE E 3 METROS LADO CARGA. 01 ALÇA PARA FIXAÇÃO DIRETA NO POSTE 01 EXTENSOR LATERAL PARA DISTANCIAMENTO DO POSTE.

PROPOSTA 1034/2026

Santa Luzia, 06 de julho de 2026

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS ELEMENTOS INTERNOS DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO (TC's e TP's):

- TRANSFORMADORES DE CORRENTE: CORRENTE PRIMÁRIA NOMINAL: 20 A; CORRENTE SECUNDÁRIA NOMINAL: 5 A; CLASSE DE EXATIDÃO: 12,5 VA 0,3; CORRENTE TÉRMICA NOMINAL (ICCYH) 60 x In; CORRENTE DINÂMICA NOMINAL (ID): 150 x In; FATOR TÉRMICO NOMINAL: 1,5.

- TRANSFORMADORES DE POTENCIAL INDUTIVOS; TENSÃO PRIMÁRIA NOMINAL: 13.800/V3 V; TENSÃO SECUNDÁRIA NOMINAL: 115 V; CLASSE DE EXATIDÃO: 25 VA 0,3; POTÊNCIA TÉRMICA NOMINAL: 500 VA; GRUPO DE LIGAÇÃO : 3b

FATOR DE SOBRETENSÃO CONTÍNUO : 1,9; CONSTRUÇÃO E ENSAIOS DEVERÃO SER CONFORME ABNT NBR 6855 E 6856.

5. CÓDIGO COCEL 5179. CONFORME ET.COCEL.217 VIGENTE. MARCA SERTA ; MODELO CMT15110, É DE: PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R\$ 31.782,67

VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 01 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 63.565,34

AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM 02 – 01 (UMA) UNIDADE DE CONJUNTO DE MEDIÇÃO 36kV 200-5A USO EXTERNO. CONJUNTO DE MEDIÇÃO PARA ANÁLISE DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, MEDIÇÃO DE FATURAMENTO, MONITORAMENTO E CONTROLE. UTILIZAÇÃO INSTALADO AO TEMPO, COM FIXAÇÃO DIRETA NO POSTE, SEM POLUIÇÃO VISUAL. COMPOSIÇÃO DO INVÓLUCRO A CAIXA DEVERÁ SER FABRICADA PELO PROCESSO DE INJEÇÃO UTILIZANDO-SE UMA RESINA EPÓXI CICLOALIFÁTICA, ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA AMBIENTES EXTERNOS, TENDO COMO PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS ELEVADA RESISTÊNCIA A RAIOS UV E TRINCAS.

CLASSE: 36kV; MEIO ISOLANTE: RESINA CICLO-ALIFÁTICA; NÍVEL DE ISOLAMENTO: 70 / 170 kV; FREQUÊNCIA: 60 Hz; COMPOSIÇÃO DO CONJUNTO: 03 ELEMENTOS (03 TC's - TRANSFORMADORES DE CORRENTE, E 03 TP's - TRANSFORMADORES DE POTENCIAL); ENCAPSULADOS INDIVIDUALMENTE EM RESINA EPÓXI E MONTADOS EM UMA ESTRUTURA MODULAR (03 MÓDULOS), CONSTRUÍDO EM RESINA CICLO-ALIFÁTICA. ACESSÓRIOS INTEGRADOS AO CONJUNTO DE MEDIÇÃO: 01 COMPARTIMENTO PARA ALOJAR CHAVE DE AFERIÇÃO, MEDIDOR ELETRÔNICO, REMOTA E ACESSÓRIOS - CAIXA DE TELEMETRIA EM ALUMÍNIO FUNDIDA, ABERTURA COM SISTEMA DE AMORTECEDOR 45/60 E 90°, INSTALADA NA PARTE INFERIOR DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO. 01 CHAVE DE AFERIÇÃO 600 V - 20 A, INSTALADA NA CAIXA DE TELEMETRIA. 03 PARA-RAIOS POLIMÉRICOS 10 KA / 30 KV - CONEXÃO LADO FONTE; CABO PROTEGIDO DE ALUMÍNIO XLPE, PARA LIGAÇÃO DIRETO NA REDE, COMPRIMENTO 3 METROS LADO FONTE E 3 METROS LADO CARGA. 01 ALÇA PARA FIXAÇÃO DIRETA NO POSTE 01 EXTENSOR LATERAL PARA DISTANCIAMENTO DO POSTE

PROPOSTA 1034/2026

Santa Luzia, 06 de julho de 2026

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS ELEMENTOS INTERNOS DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO (TC's E TP's):

- TRANSFORMADORES DE CORRENTE: CORRENTE PRIMÁRIA NOMINAL: 200 A; CORRENTE SECUNDÁRIA NOMINAL: 5 A; CLASSE DE EXATIDÃO: 12,5 VA 0,3; CORRENTE TÉRMICA NOMINAL (ICCYH) 60 x In; CORRENTE DINÂMICA NOMINAL (ID): 150 x In; FATOR TÉRMICO NOMINAL: 1,2
- TRANSFORMADORES DE POTENCIAL INDUTIVOS; TENSÃO PRIMÁRIA NOMINAL: 34.500/V3 V; TENSÃO SECUNDÁRIA NOMINAL: 115 V; CLASSE DE EXATIDÃO: 25VA 0,3; POTÊNCIA TÉRMICA NOMINAL: 500 VA; GRUPO DE LIGAÇÃO : 3b FATOR DE SOBRETENSÃO CONTÍNUO: 1,9; CONSTRUÇÃO E ENSAIOS DEVERÃO SER CONFORME ABNT NBR 6855 E 6856.

CÓDIGO COCEL 5223. CONFORME ET.COCEL.217 VIGENTE. MARCA SERTA, MODELO CMT3623, É DE:
PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO R\$ 49.479,50
VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM 02 (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$49.479,50

TABELA TRIBUTÁRIA:

ITEM	NCM	IPI*	ICMS*	ICMS-ST Relativo ao DIFAL*
1 – R\$ 27.300,00	Alíquota (1) – 8504.3119	6,5%	12%	% vide tabela de preço
Base de cálculo (2)				
2 – R\$ 42.500,00	Alíquota (1) – 8504.3119	6,5%	12%	% vide tabela de preço
Base de cálculo (2)				

* Não sendo aplicável, indicar com NA (não se aplica).

(1) Informar a alíquota normal ou, se houver redução, a alíquota já reduzida.

(2) Informar a alíquota normal (100%) ou, se houver redução, a base de cálculo já reduzida e informar o dispositivo legal em informações adicionais.

PROPOSTA 1034/2026

Santa Luzia, 06 de julho de 2026

Informações Adicionais:

- 8.** declaramos que confirmaremos com nova proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis, os itens que foram apresentados lances com novos preços, e julgado como vencedor do certame;
- 9.** declaramos ainda que, nos preços estão incluídos os custos diretos e indiretos, bem como administração, lucro e imprevistos, inclusive todos os tributos (ICMS, SUBST., IPI E OUTROS) sujeitos em decorrência da presente Proposta;
- 10.** 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.

Santa Luzia, 06 de julho de 2026

Rute Sudré

Gerente Comercial

Dados da empresa para formalização do contrato caso sejamos vencedor:

Razão Social: Serta Transformadores Ind. Com. Imp. e Exp. Ltda

Endereço: Rua José Calixto, 200, bairro Bicas

Município: Santa Luzia UF: MG CEP: 33040-230

Telefone: (31) 9 9899 2550 Fax: XXXXXXXXXX

CNPJ: 00.280.711/0001-67 Insc. Est.: 578.921253.00-30

Email: serta@sertatransformadores.com.br

REPRESENTANTE LEGAL:

Nome: RUTE SUDRE DA SILVA

Email: serta@sertatransformadores.com.br

PROPOSTA 1034/2026



Compare e substitua sua
tradicional cabine pelo nosso
moderno conjunto de medição.

INSTALE E COMPROVE



Cliente: **COCEL – Cia CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA**



SERTA TRANSFORMADORES IND. COM. IMP. EXP. LTDA.
Rua José Calixto, 200 – Bairro Bicas
CEP: 33.040-130 – Caixa Postal: 38 – Santa Luzia/MG – Brasil
Tel.: (31) 9 9899 2550
www.sertatransformadores.com.br – serta@sertatransformadores.com.br



PROPOSTA 1034/2026

Santa Luzia, 06 de julho de 2026

À

COCEL – Cia Campolarguense de Energia

A/C: Thais Camini – Divisão de Logística e Compras
(41)3032-9222 - thais@cocel.com.br

Ref: Licitação 026/2026

Prezada Senhorita,

Atendendo à solicitação de V.Sa., temos o prazer de apresentar-lhe a nossa proposta para fornecimento de **CONJUNTOS DE MEDIÇÃO** conforme descrito abaixo.

ITEM	CÓDIGO COCEL	QTDE	DESCRIÇÃO	Umáx	MODELO SERTA
1	5179	02	Conjunto de medição 15 kV, TC's de 20-5A e TP's de 13.800/V3-115V	15 kV	CMT15110
2	5223	01	Conjunto de medição 36 kV, TC's de 200-5A e TP's de 34.500/V3-115V	36 kV	CMT3623

Na oportunidade, agradecemos a consulta e colocamo-nos ao inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Rute Sudré

Gerente Comercial

SERTA TRANSFORMADORES IND. COM. IMP. EXP. LTDA

Esclarecimentos Técnicos/Comerciais:

Rute / Flávio – 31 9 9899 2550



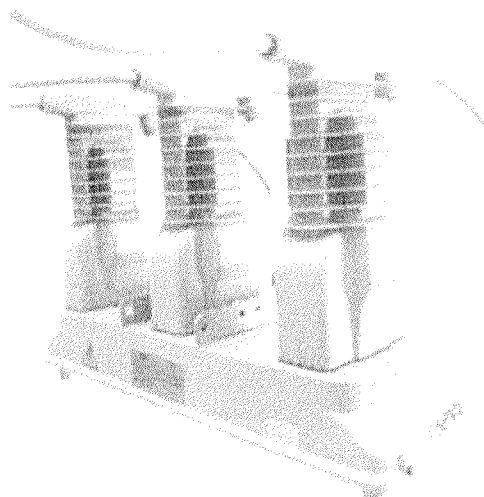
SERTA TRANSFORMADORES IND. COM. IMP. EXP. LTDA.
Rua José Calixto, 200 – Bairro Bicas
CEP: 33.040-130 – Caixa Postal: 38 – Santa Luzia/MG – Brasil
Tel.: (31) 9 9899 2550
www.sertatransformadores.com.br – sertatransformadores.com.br



CONJUNTO DE MEDIÇÃO EXTERNA PARA FATURAMENTO



Conjunto de 15 kV – modelo CMT15110



Conjunto de 36 kV – modelo CMT3623

Imagens Ilustrativas

1-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

- Os Conjuntos de Medição da série **CMT**, modelos **CMT15110** e **CMT3623** – são produzidos pela **SERTA** para análise de grandezas elétricas, monitoramento, medição de faturamento e combate a fraudes.
- **Utilização**
Os conjuntos de medição CMT são construídos para serem instalados ao tempo, com fixação direta no poste, sem poluição visual, dificultando a possibilidade de intervenções indesejadas.
- **Classe e nível de isolamento:**

ITEM	CÓDIGO COCEL	Umáx	Nível de Isolamento	MODELO SERTA
1	5179	15 kV	34/110/- kV	CMT15110
2	5223	36 kV (*)	70/170/- kV	CMT3623

(*) Ver item 1.8 OBSERVAÇÕES



- **Meio Isolante:** Resina ciclo alifática
- **Frequência:** 60 Hz
- Fornecido com cabo protegido de Alumínio XLPE para ligação direto na rede. 3,0 metros comprimento lado fonte e 3,0 metros lado carga.
- Conjunto totalmente selado, exceto caixa de telemetria que será lacrada.
- Fornecido com alça para fixação direta no poste.
- **Caixa de Telemetria:** Caixa ESPECIAL em alumínio fundido com pintura de proteção em epoxi, para instalação do medidor eletrônico, remota e acessórios, provida de dispositivos para lacre, aberturada tampa 45/60 e 90° através de amortecedor. Abertura da tampa da caixa através de parafusos borboleta, localizados na parte frontal da caixa.
- **Composição do Conjunto:** 03 Elementos (03 TC's e 03 TP's).

1.1- ACESSÓRIOS INTEGRADOS AO CONJUNTO DE MEDIÇÃO

- 01 Chave de Aferição 600V 20A. A chave será enviada na posição aberta, com etiqueta na parte externa letras em vermelho com fundo amarelo com indicação: "ATENÇÃO CHAVE DE AFERIÇÃO ABERTA".
- 01 Saída para Eletroduto de 1"
- 03 Para-raios Poliméricos, conectados do lado da fonte (lado contrário ao da alça de poste) (*)

Item	Umáx	Para raios
1	15 kV	10 kA 12 kV
2	36 kV	10 kA 30 kV

(*) ver item 1.8 OBSERVAÇÕES

- 01 Caixa ESPECIAL (Cx. Telemetria) em alumínio fundido com pintura de proteção em epoxi para instalação do medidor eletrônico, remota e acessórios, provida de dispositivos para lacre, abertura da tampa 45/60° e 90° provida de amortecedor. A abertura da tampa da caixa será feita através de dois parafusos tipo borboleta não extraíveis, alocados na parte frontal do conjunto.
- 01 Extensor lateral, para afastar o conjunto de medição do poste, para montagem em redes normal, beco ou meio beco. O extensor será fornecido com parafusos e porcas para fixação da alça de poste do conjunto neste acessório.
- Com cabos 2,5mm² 750V para conexão na saída da chave de aferição ao medidor de energia elétrica. Os cabos serão fornecidos isolados, sem estar conectados à chave de aferição.
Ver item 1.8 OBSERVAÇÕES.
- Terminal conector de aterramento de cobre estanhado, para conexão de cabos de 16mm² a 70mm².
- 01 trilho DIN fixado no chassi da caixa de medição, para instalação do Modem de comunicação.

Nota: Medidor Eletrônico, remota (modem) de comunicação e demais acessórios de telemetria não mencionado nesta proposta. não fazem parte do fornecimento.

1.2- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS ELEMENTOS INTERNOS DOS CONJUNTOS DE MEDIÇÃO (TC's e TP's):

1.2.1-TRANSFORMADORES DE CORRENTE

ITEM	CÓDIGO COCEL DO MATERIAL	CORRENTE	RELAÇÃO	EXATIDÃO	FT	lth/ld
1	5179	20-5 A	4:1	12,5 VA 0,3	1,5xln	60/150xln
2	5223	200-5 A	40:1	12,5 VA 0,3	1,2xln	60/150xln

1.2.2- TRANSFORMADORES DE POTENCIAL

ITEM	CÓDIGO COCEL DO MATERIAL	TENSÃO	RELAÇÃO	EXATIDÃO	PT (VA)	GL	FATOR DE SOBRETENSÃO
1	5179	13.800/V3-115 V	70:1	25 VA 0,3	500	3b (*)	1,2/1,9 contínuo
2	5223	34.500/V3-115 V	175:1	25 VA 0,3	500	3b (*)	1,2/1,9 contínuo

(*) Ver item 1.8 - OBSERVAÇÕES

1.3- NORMAS TECNICAS:

Construção e ensaios conforme ABNT NBR 6855:2021 e 6856:2021

1.4- ENSAIOS DE ROTINA E RECEBIMENTO:

Serão realizados em nossa fabrica todos os ensaios de rotina e recebimento previstos nas normas ABNT referenciadas no item 1.3 desta proposta.

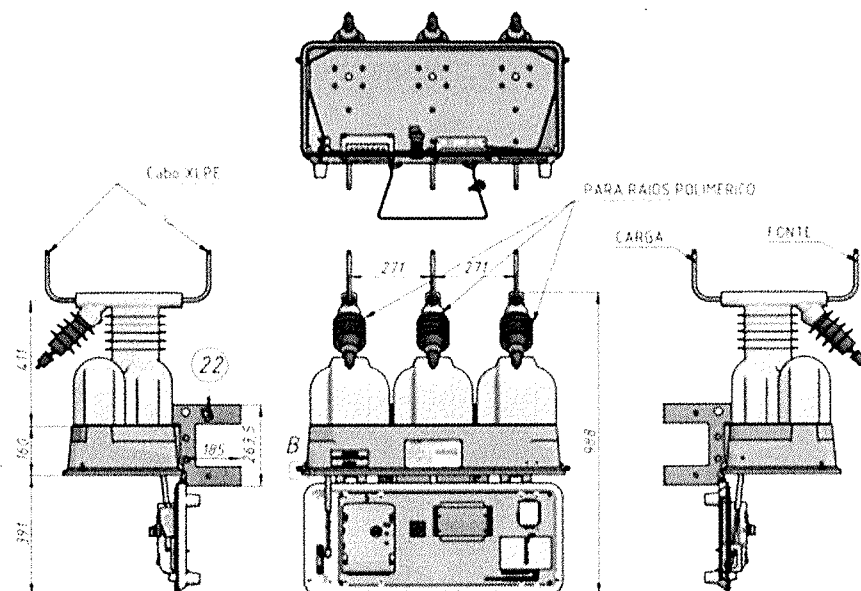
1.5- ENSAIOS DE TIPO:

Caso necessário e solicitado pela COCEL, a SERTA pode apresentar os relatórios de ensaios de tipo realizados em amostras dos mesmos modelos, com características similares as desta proposta. Caso a COCEL solicite repetição de algum ensaio de tipo, os custos de sua execução deverão ser negociados entre as partes.

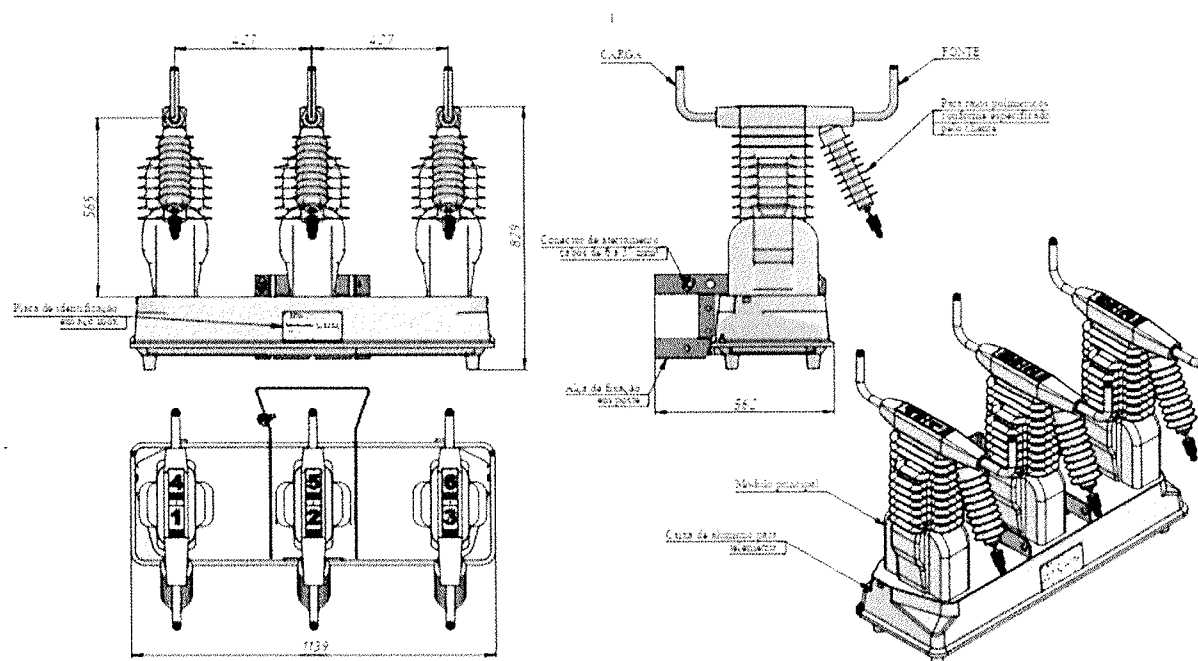



1.6- DIMENSÕES EXTERNAS PRINCIPAIS

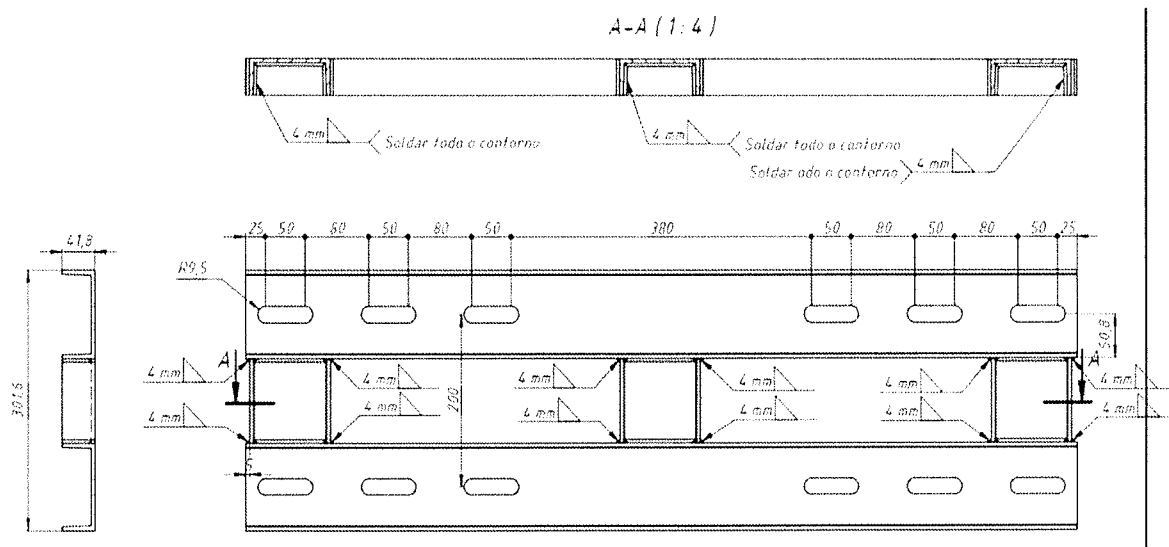
1.6.1- CONJUNTO CMT15110



1.6.2- CONJUNTO CMT3623



1.6.3- EXTENSOR LATERAL:



O Extensor Lateral é um acessório utilizado na instalação dos conjuntos para distanciamento do poste e evitar cruzamento de cabos em redes tipo beco.

1.7- GARANTIA

Os produtos ofertados tem uma garantia de 36 meses, contados a partir do recebimento e aceitação dos equipamentos no almoxarifado da COCEL, cobrindo falhas ou defeitos provenientes de materiais e/ou desvios no processo de fabricação ou ainda não atendimento a qualquer requisito das normas indicadas no item 1.3 que sejam aplicados ao produto. Defeitos provenientes de mau uso, quedas ou catástrofes atmosféricas (inundações, terremotos, etc) não serão cobertos pela garantia.

1.8- OBSERVAÇÕES / DESVIOS

Solicitamos atenção para as observações e desvios em relação ao indicado na ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL ET.COCEL.217-00 Emissão 21/10/2025 Revisão 21/10/2025 e nas descrições técnicas associadas aos códigos da COCEL:

- A tensão máxima normatizada para o conjunto do item 2 é de 36 kV, de acordo com as atuais NBR6855:2021 e NBR6856:2021 e não 36,2 kV conforme indicado nas descrições resumidas dos códigos e na especificação COCEL 217-00 revisão 21/10/2025.
- Os conjuntos ofertados serão montados com para raios do lado FONTE, lado contrário ao da alça de poste, conforme desenhos do item 1.6 desta proposta e de acordo à Figura 3 da ET COCEL

PROPOSTA 1034/2026

Santa Luzia, 06 de julho de 2026

- 217-00. O para raios utilizado no conjunto de 36 kV será de 10 kA 30 kV e não 12 kV como indicado na descrição do código no edital.
- A SERTA fornecerá os cabos de 2,5mm² para ligação da chave de aferição ao medidor. As cores desses cabos serão definidas entre as partes, pois o Item 4.4 da Especificação as COCEL indica que as cores são definidas no item 6.5, porém este item não existe na especificação.
- Estamos oferecendo TP's com suportabilidade para grupo de instalação 3b, padronizando esta característica para o conjunto de 15 kV e para o conjunto de 36 kV.
- A periodicidade das aferições/calibrações dos equipamentos utilizados para a execução dos ensaios é definida pelo corpo técnico da SERTA, baseada na relevância e utilização do equipamento. O laboratório de ensaios da SERTA trabalha em acordo com os requisitos da ISO/IEC 17025.
- As dimensões externas dos conjuntos de medição ofertados são apresentadas no item 1.6 desta proposta, sendo conforme desenhos.
- A SERTA possui ensaios de tipo dos modelos ofertados, feitos em amostras com características similares às ofertadas. Caso a COCEL solicite a repetição de um ensaio de tipo já realizado no modelo, o custo do ensaio será discutido entre as partes.
- O item 4.2 da especificação da COCEL indica: "Fica assegurado ao inspetor da Cotel o direito de familiarizar-se em detalhes com as instalações ou equipamentos utilizados, estudar suas instruções e desenhos, verificar calibrações, além de presenciar os ensaios, conferir resultados, em caso de dúvidas, efetuar novas inspeções e exigir a repetição de qualquer ensaio."
A SERTA disponibiliza seu laboratório de ensaios para inspeção de recebimento dos equipamentos desta proposta. Os ensaios serão os de rotina previstos normas NBR 6855:2021 e NBR 6856:202 que sejam aplicados ao produto. A repetição de qualquer um desses ensaios será feita tão somente se o equipamento sob ensaio não cumprir com o requisito de norma, sendo repetido após sanado o desvio que provocou a reprova. Os custos com a execução dos ensaios serão da SERTA. Custos com transporte, hospedagem e alimentação de inspetor ficam a cargo da COCEL.
- Os itens 4.2.1.4 e 4.2.2 da especificação COCEL definem o ensaio da verificação da aderência da camada de zinco como ensaio de rotina e de recebimento. Este ensaio não é definido com ensaio de rotina nas normas aplicadas ao produto, sendo feito com ferramenta contundente. Caso necessário a realização do ensaio, a peça ensaiada será pintada na posição da verificação, não sendo novamente galvanizada. Solicitamos a dispensa deste ensaio, por ser degenerativo.
- O item 4.4 indica que deve ser fornecido trilho para instalação de módulo de comunicação, conforme Desenho 8. Não existe na especificação COCEL o desenho 8. Estamos considerando que a figura de referência é a 3, e que o trilho para instalação do modem será padrão DIN.



SERTA TRANSFORMADORES IND. COM. IMP. EXP. LTDA.

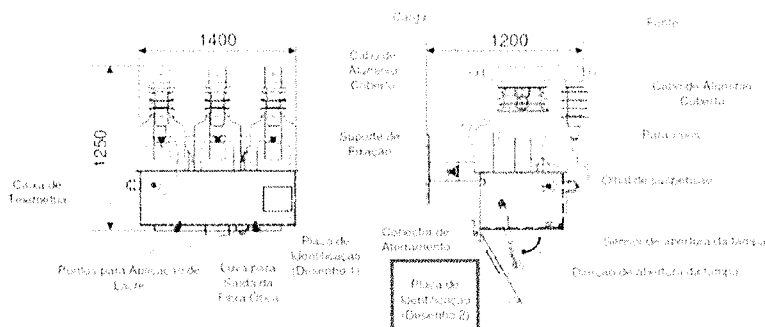
Rua José Calixto, 200 – Bairro Bicas
CEP: 33.040-130 – Caixa Postal: 38 – Santa Luzia/MG – Brasil
Tel.: (31) 9 9899 2550

www.sertatransformadores.com.br – serta@sertatransformadores.com.br



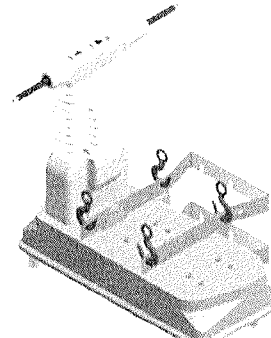
- A Figura 2 da especificação, abaixo replicada, indica que o equipamento deve ter duas placas de identificação: uma instalada na parte frontal da caixa de medição, que é a placa principal, com os dados do conjunto (figura 1). A outra placa instalada na tampa da caixa, conforme desenho 2. Não existe o desenho 2. Em caso de pedido, favor esclarecerem quais os dados desejam que sejam indicados nesta segunda placa.

Figura 2 - Dimensões máximas e principais componentes do conjunto de medição



1.9- SISTEMA DE IÇAMENTO

Os conjuntos possuem 4 pontos para içamento, localizados na extensão da alça de poste, conforme figuras abaixo:

CMT15110	CMT3623
 Pontos de içamento	

Rute Sudré
Gerente Comercial
SERTA TRANSFORMADORES IND. COM. IMP. EXP. LTDA



SERTA TRANSFORMADORES IND. COM. IMP. EXP. LTDA.
Rua José Calixto, 200 – Bairro Bicas
CEP: 33.040-130 – Caixa Postal: 38 – Santa Luzia/MG – Brasil
Tel.: (31) 9 9899 2550
www.sertatransformadores.com.br – sertatransformadores.com.br




PROPOSTA 1034/2026

Santa Luzia, 06 de julho de 2026

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Quantidade Total: 03 peças

ITEM	CÓDIGO COCEL	QTDE	Umáx	MODELO SERTA	Preço unitário com ICMS e sem IPI	Preço unitário com ICMS e com IPI	Preço unitário final com ICMS / IPI e ST
1	5179	02	15 kV	CMT15110	R\$ 27.300,00	R\$29.074,50	R\$31.782,67
2	5223	01	36 kV	CMT3623	R\$42.500,00	R\$45.262,50	R\$49.479,50

Valor total com todos os impostos : R\$ 113.044,84 (Cento e treze mil, quarenta e quatro reais e oitenta e quatro centavos)

Uso do Equipamento:

USO PRÓPRIO – Venda a contribuinte de ICMS, para USO e Consumo ou Ativo imobilizado (deve estar expresso no pedido de compra).

Benefícios Fiscais e Reforma Tributária: Os produtos atualmente comercializados pela SERTA estão submetidos a regimes tributários que preveem incentivos fiscais, os quais resultam na redução da carga tributária efetiva incidente sobre as operações. Com a promulgação da Reforma Tributária (Emenda Constitucional nº 132/2023), ocorrerá a substituição gradual dos tributos atualmente vigentes (ICMS, PIS, COFINS, ISS e IPI) pelo Imposto sobre Bens e Serviços (IBS) e pela Contribuição sobre Bens e Serviços (CBS). O novo modelo tributário não contempla, até o momento, mecanismos equivalentes aos incentivos fiscais atualmente aplicáveis, o que poderá implicar na extinção ou redução substancial dos benefícios hoje usufruídos. Em razão dessas alterações, os preços praticados poderão ser revistos, a fim de refletir a nova carga tributária incidente e preservar o equilíbrio econômico-financeiro da relação contratual entre as partes.

Impostos: Valor do IPI: 6,5% conforme tabela de preço

Valor do ICMS: 12 % já incluso conforme tabela de preço (Campo Largo – PR)

ST – Conforme indicado na tabela de preço

Classificação Fiscal – 8504.3119

*Aliquota de IPI reduzida conforme DECRETO Nº 11.158.

Condições de pagamento: 30/60/90 dias da entrega. Preços fixos.

Prazo de Entrega:

1	5179	02	Conjunto de medição 15 kV, TC's de 20-5A e TP's de 13.800/V3-115V	120 dias após confirmação do pedido
2	5223	01	Conjunto de medição 36 kV, TC's de 200-5A e TP's de 34.500/V3-115V	120 dias após confirmação do pedido



SERTA TRANSFORMADORES IND. COM. IMP. EXP. LTDA.

Rua José Calixto, 200 – Bairro Bicas

CEP: 33.040-130 – Caixa Postal: 38 – Santa Luzia/MG – Brasil

Tel.: (31) 9 9899 2550

www.sertatransformadores.com.br – serta@sertatransformadores.com.br



PROPOSTA 1034/2026

Santa Luzia, 06 de julho de 2026

Embalagem: *Inclusa (engrado de madeira/pallet)*

Frete : *CIF - Material posto Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almoxarifado da COCEL.*

Validade da Proposta: *60 dias*

Garantia: *Os equipamentos objeto da presente oferta são garantidos por um período de 36 meses da entrega, contra quaisquer defeitos de fabricação, material e/ou mão-de-obra.*

Rute Sudré
Gerente Comercial
SERTA TRANSFORMADORES IND. COM. IMP. EXP. LTDA

ANALISE CRITICA DA SOLICITAÇÃO			
REQUISITOS INFORMADOS/DEFINIDOS	SIM	NÃO	N/A
CAPACIDADE DE ATENDER	SIM	NÃO	PARCIAL



SERTA TRANSFORMADORES IND. COM. IMP. EXP. LTDA.
Rua José Calixto, 200 – Bairro Bicas
CEP: 33.040-130 – Caixa Postal: 38 – Santa Luzia/MG – Brasil
Tel.: (31) 9 9899 2550
www.sertatransformadores.com.br – serta@sertatransformadores.com.br

