










Atenção! Seu contrato expira em 67 dias.  **Renovar** (/Account/RenovaFacil)

-   
PLUS
-   
Dashboard  
(/ome/Dashboard)
-   
Cotações ▾
-   
Editais  
(/Editais)
-   
Especificação Técnica  
(/especificacaoTecnica)
-   
Termo de Referência  
(/ermoReferencia)
-   
Fase Preparatória ▾  
(/Novo)
-   
Registro de Preços  
(/RegistroPreco)

## Cotação Rápida

Inicie rapidamente uma cotação de preços.

IN 65/2021 (Lei nº 14.133) ▾

transformador trifasico 1500kva Ten

Últimos 180 dias ▾

Regiões e Estados ▾

 PESQUISAR

☐ Apenas o termo digitado ☒ Todos ☐ Materiais ☐ Serviços

 Mais Filtros ▾


## Resultados da Pesquisa

PRÓXIMA ETAPA →





**ATENÇÃO:** Não foram encontrados resultados para a busca. Exibindo resultados para transformador KV


18 resultados para transformador 1500kva


255 resultados para transformador primaria

 Filtro Avançado

Foram encontrados **2488 itens** para sua pesquisa.

Produto ▾	Qtd ▾	UF ▾	Data ▾	Preço Un. ▾	Fornec. ▾	
 Transformador Corrente - Transformador Corrente, Uso Externo, Corrente Nominal 200/5 A, Tensão Máximaoperaç...	15 UNIDADE	ES	16/05/25	R\$ 98,76	4	  

Terceirização /Terceirizacao)	 Transformador Corrente - Transformador Corrente, Uso Interno, Corrente Nominal 50/5 A, Tensão Máximaoperação...	50 UNIDADE	RS	13/05/25	R\$ 57,53	8			
Negociação ▼	 Transformador Corrente - Transformador Corrente, Uso Interno, Corrente Nominal 50/5 A, Tensão Máximaoperação...	58 UNIDADE	RS	13/05/25	R\$ 71,30	9			
Mapa de Fornecedores	 Transformador Corrente - Transformador Corrente, Uso Interno, Corrente Nominal 50/5 A, Tensão Máximaoperação...	6 UNIDADE	RJ	08/05/25	R\$ 1.545,45	12			
MapaEstrategico)	 Transformador Distribuição - Transformador Distribuição, Tipo Trifásico, Potência Nominal 225 Kva, Tensãomáxima...	2 UNIDADE	SP	08/05/25	R\$ 56.033,33	8			
Mapa de Comp. ME/EPP	 Transformador Distribuição - Transformador Distribuição, Tipo Trifásico, Potência Nominal 500 Kva, Tensãomáxima...	2 UNIDADE	SP	08/05/25	R\$ 61.190,87	7			
nproventeCompe	 Transformador Potencial - Transformador Potencial, Classe De Isolamento 15 Kv, Classe De Exatidão 0,3P75(Medição),...	12 UNIDADE	SP	07/05/25	R\$ 20.256,00	4			
Gestão de Assinaturas Eletrônicas (Novo)	 Transformador Distribuição - Transformador Distribuição, Tipo Trifásico, Potência Nominal 150 Kva, Tensãomáxima...	3 UNIDADE	SP	07/05/25	R\$ 282.230,83	2			
naturaDocument	 Transformador Distribuição - Transformador Distribuição, Tipo Trifásico, Potência Nominal 75 Kva, Tensãomáxima...	1 UNIDADE	RS	03/04/25	R\$ 19.916,66	17			
Suporte ▼	 Transformador A Seco - Transformador A Seco, Tipo Trifásico, Potência Nominal 1500 Kva, Tensãoprimária...	1 UNIDADE	MG	02/04/25	R\$ 5.608,99	13			
	 Transformador Distribuição - Transformador Distribuição, Tipo Trifásico, Potência Nominal 500 Kva, Tensãomáxima...	15 UNIDADE	RS	20/03/25	R\$ 131,67	9			
	 Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial - Manutenção De Transformador Trifásico 225 Kva Classe 25 ...	20 UNIDADE	RS	17/03/25	R\$ 531,30	9			
	 Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial - Manutenção De Transformador Trifásico 150 Kva Classe 25 ...	5 UNIDADE	RS	17/03/25	R\$ 550,45	9			

	Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial - Manutenção De Transformador Trifásico 150 Kva Classe 25 ...	40 UNIDADE	RS	17/03/25	R\$ 632,50	8			
	Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial - Manutenção De Transformador Trifásico 30 Kva Classe 25 K...	5 UNIDADE	RS	17/03/25	R\$ 633,62	9			
	Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial - Manutenção De Transformador Trifásico 500 Kva Classe 25 ...	20 UNIDADE	RS	17/03/25	R\$ 635,26	9			
	Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial - Manutenção De Transformador Trifásico 150 Kva Classe 25 ...	50 UNIDADE	RS	17/03/25	R\$ 714,25	9			
	Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial - Manutenção De Transformador Trifásico 150 Kva Classe 25 ...	10 UNIDADE	RS	17/03/25	R\$ 754,75	9			
	Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial - Manutenção De Transformador Trifásico 30 Kva Classe 25 K...	10 UNIDADE	RS	17/03/25	R\$ 754,75	9			
	Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial - Manutenção De Transformador Trifásico 30 Kva Classe 25 K...	16 UNIDADE	RS	17/03/25	R\$ 761,27	8			
	Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial - Manutenção De Transformador Trifásico 30 Kva Classe 25 K...	50 UNIDADE	RS	17/03/25	R\$ 806,91	9			
	Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial - Manutenção De Transformador Trifásico 150 Kva Classe 25 ...	10 UNIDADE	RS	17/03/25	R\$ 1.301,10	11			
	Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial - Manutenção De Transformador Trifásico 225 Kva Classe 25 ...	8 UNIDADE	RS	17/03/25	R\$ 1.452,77	11			
	Transformador Isolador, Tipo Monofásico, Potência Nominal 20 W, Tipo Isolação Encapsulado Sob Pressão Em Borracha...	1 UNIDADE	RJ	27/02/25	R\$ 206,00	6			

									(104)
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Ir para página  Ir >

Foram encontrados **2488 itens** para sua pesquisa.

PRÓXIMA ETAPA →

Telefone: (41) 3778-1830 | Email: [contato@bancodeprecos.com.br](mailto:contato@bancodeprecos.com.br) (mailto:contato@bancodeprecos.com.br) • © 2025 Negócios Públicos



## PROPOSTA DE VENDA - TRANSFORMADOR A ÓLEO

São Paulo 11 de Julho de 2025

Proposta N°: 42427-25

À CESAMA AGUA

Conforme solicitado, segue proposta para fornecimento de transformador imerso em óleo mineral.

CONTATO	DEPARTAMENTO	TELEFONE	CELULAR
RONALDO	CHEFE DE DEPARTAMENTO	32 3692-9448	
PRODUTO		E-MAIL	
Transformador a Óleo		<a href="mailto:rgreis@cesama.com.br">rgreis@cesama.com.br</a>	

### 1- DESCRIÇÃO TÉCNICA

Ligado: 23.100

PADRÃO ABNT - USO PARTICULAR

Item	Qtde	Potência Kva	TP (kv)	Taps	TS (volts)	Grupo de Ligação	Classe de isolação	NBI TP/TS	Sistema de Refriger	Classe de Temperatura
1	2	1500KVA	24.2/19.8	5x1.100v	440/254V	Dyn1	25 KV	125KV	ONAN	A (105° C)

Tap's 24.200 / 23.100 / 22.000 / 20.900 / 19.800 volts.

### 2- CONSTRUÇÃO

Bobinas de AT e BT confeccionadas em **COBRE**, isoladas com papéis totalmente desumidificados e impregnados em Núcleos construídos com lâminas de aço silício de grão orientado com corte tipo step lap, melhorando o rendimento. Tanques construídos em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura final por sistema de derramamento. Secagem das partes ativas em estufa, fechamentos dos tanques realizados sob alto vácuo. Normas técnicas e ensaios conforme ABNT NBR 5356-1/5 e 5440.

### 3- ACESSÓRIOS INCLUSOS:

- (X) Gancho para suspensão do transformador devidamente montado;
- (x) Comutador de Acionamento
- (x) Dispositivo para aterramento no tanque;
- (x) Visor Nível de Óleo
- (x) Registro de Drenagem de Óleo
- (x) Rodas Bidirecionais

**FATOR K4**

### DOCUMENTAÇÃO INCLUSA:

**Acompanha:** Acompanha Relatórios de Ensaio de rotina, Cópia da Placa, Certificado de Garantia  
Transfor. Fabricado Conf. ABNT NBR 5356-1/5 e 5440 para Uso Particular. Percas D

**Doações:** Não Atendemos

### 4- CONDIÇÕES COMERCIAIS

ITENS	VALOR UNITÁRIO
1 - 1 Pç	R\$ 354.150,00
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 708.300,00</b>



Imagem Ilustrativa

**TRIBUTAÇÃO: LUCRO PRESUMIDO** **NCM: 8504.2100**

**IPI:** Aliquota 0 Conforme Decreto nº 8950 de 29/12/2016

**ICMS:** De acordo com a Aliquota Interna do Cliente ou Quando Destinado a Não Contribuinte.

**ICMS/ST:** Diferencial de alíquotas de ICMS/ST e MVA quando devido é de responsabilidade do CLIENTE)

**VENDA PARA SÃO PAULO: REVENDA 8% (NÃO ESTÁ INCLUSO)**

### CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

**Boleto:** Após Análise Financeira Boleto P/ ATO/30/45/60 DDL a contar da data da Emissão da Nota Fiscal.  
**A vista**

**Cartão de Crédito:** Visa, Master e Elo, Parcelamento em 1x com acréscimo de 4% ou em até 3x com acréscimo de 6%.

### CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

**Prazo de Fabricação:** 35 á 60 Dias

**Prazo de Garantia:** 24 Meses

**FRETE:** CIF PARA MG (ATÉ 500KM) - SEM DESCARGA

**Embalagem:** Incluso

**Validade:** 03 dias - Orçamento sujeito a alteração sem prévio aviso

### EM CASO DE CANCELAMENTO:

**15%** Até a Fase de Aprovação do Projeto **75%** Fase fabricação ( De 80% a 90% de Fabricação Concluída).  
**40%** Em Fase de Fabricação **90%** Fase Final

Atenciosamente  
**CLAUDIA KAROLAINÉ**

Orçamento Aprovado por \_\_\_\_\_

Assinatura e Carimbo \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

## Proposta de Fornecimento nº 000001123/25-AS

Cliente: CESAMA



2 unidades de 1500 kVA – 23,1 / 0,44 kV  
Transformador a Óleo



Cornélio Procópio, 14 de julho de 2025.

**Proposta de Fornecimento nº 000001123/25-AS**

**A**  
**CESAMA**  
**Juiz de Fora – MG**  
**A/C: Ronaldo Guimaraes**  
**Fone: (32)3692-9448**  
**E-mail: [rgreis@cesama.com.br](mailto:rgreis@cesama.com.br)**

***Contato Regional Rio de Janeiro:***

*Roberto Drummond*  
*Gerente Regional de Vendas*  
*RJ/ES/MG/GO/DF/MS/MT*  
*Celular: (21) 99671-5527*  
*E-mail: [r.drummond@comtrafo.com.br](mailto:r.drummond@comtrafo.com.br)*

Prezados,

A Comtrafo Indústria de Transformadores Elétricos S/A agradece a oportunidade de realizar a cotação conforme as especificações técnicas apresentadas.

Desde 1994, a COMTRAFO já produziu e entregou milhares de transformadores, para clientes em todo território Nacional e Internacional.

Esta cotação consiste nas seguintes partes:

- 1 – Escopo de Fornecimento
- 2 – Preços
- 3 – Condições Comerciais
- 4 – Condições Gerais de Fornecimento
- 5 – Taxas por Cancelamento de Pedido

Novamente, agradecemos a oportunidade concedida, e estamos prontos para lhe fornecer a solução em transformadores da mais alta qualidade e economia.

Sem mais colocamo-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

Ágata G. Soares  
Departamento Comercial

Raphael F. Minato  
Gerente Comercial



## 1. ESCOPO DE FORNECIMENTO:

### 1.1. Descrição Técnica dos Transformadores:

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO
01	02	<p>Transformador de potência trifásico isolado em óleo mineral, Classe 25 kV, marca COMTRAFO, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potência nominal: 1500 kVA;</li> <li>- Frequência: 60 Hz;</li> <li>- Tensão primária: 24,2/23,1/22,0/20,9 kV;</li> <li>- Ligação primária: Triângulo;</li> <li>- Tensão secundária: 440/254 V;</li> <li>- Ligação secundária: Estrela com neutro;</li> <li>- Grupo de Ligação: Dyn1;</li> <li>- NBI: 125 kV;</li> <li>- Tipo construtivo: Óleo convencional, núcleo empilhado;</li> <li>- Fator de perdas adicionais por harmônicas: k=1;</li> <li>- Material isolante: Óleo mineral;</li> <li>- Elevação temperatura média óleo / enrolamento 60/65°C e ponto mais quente 80°;</li> <li>- Instalação: Externa;</li> <li>- Temperatura ambiente máxima: 40 °C;</li> <li>- Instalação em ambiente agressivo: Não;</li> <li>- Enrolamento: Cobre;</li> <li>- <b>Pintura de base acrílica, não agressiva ao meio ambiente, na cor Cinza Claro Munsell N6,5 conforme norma ABNT NBR 5356.</b></li> <li>- Acessórios inclusos:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicador magnético de nível de óleo;</li> <li>• Termômetro do óleo com contatos;</li> <li>• Relé de gás buchholz;</li> <li>• Painele de comando e controle;</li> <li>• Relé de pressão súbita;</li> <li>• Apoio para macacos;</li> <li>• Conservador de óleo com secador de ar;</li> <li>• Válvula de drenagem de óleo;</li> <li>• Dispositivo para retirada de amostra de óleo;</li> <li>• Meios de aterramento do tanque;</li> <li>• Meios para suspensão da parte ativa do transformador completamente montado;</li> <li>• Comutador de derivações sem tensão;</li> <li>• Rodas bidirecionais.</li> </ul> </li> <li>- <b>Equipamento Padrão ABNT NBR 12454, onde aplicável.</b></li> </ul>

### 1.2. Esclarecimentos Técnicos:

1.2.1. Valores garantidos conforme NOTA 2 da Tabela 3 (15 kV) da ABNT NBR 12454.

1.2.2. Incluso no fornecimento a realização dos Ensaios de Rotina conforme NBR 5356.

- 1.2.3. Os ensaios de Tipo / Especiais ou ensaios de Recebimento que contemplem tais ensaios, conforme considerados pela ABNT, não fazem parte do escopo de fornecimento, podendo ser fornecido cópia ensaios realizados em outros equipamentos.
- 1.2.4. Considerado para o fornecimento a temperatura média óleo / enrolamento 60/65°C e ponto mais quente 80°, com classe E 120° (Papel Termoestabilizado), óleo isolante tipo A Naftênico.
- 1.2.5. Os documentos de qualidade dos equipamentos com data books, relatórios de ensaios, quando aplicáveis, serão encaminhados apenas na forma digital.
- 1.2.6. Caso seja necessário inspeção em fábrica para diligenciamento e/ou acompanhamento da realização dos Ensaios de Rotina, o cliente deverá informar ainda em fase de proposta e haverá custos adicionais relativos ao mesmo. As despesas de diárias, deslocamento, alimentação, hospedagem e traslado serão de responsabilidade da Contratante e/ou Cliente final.

## 2. PREÇOS:

### 2.1. Preços Unitários dos Transformadores:

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO RESUMIDA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	02	Transformador 3F, isolado em óleo mineral, 1500 kVA, 25 kV – 380/220 V, Comtrafo.	341.801,00	683.602,00
Valor Total da Proposta (R\$)				683.602,00

### NOTAS:

- 2.1.1. Face a atual conjuntura e afim de que possamos manter o equilíbrio econômico deste fornecimento, somos levados forçosamente à correção dos preços acordados sem prévio aviso, caso ocorram variações de custos nos insumos de produção e fabricação, que caracterizem um desequilíbrio econômico. Entende-se como desequilíbrio econômico-financeiro a variação superior a 5% para mais em relação à data da proposta, conforme a fórmula de reajuste abaixo cujos índices dos preços iniciais e finais da matéria prima serão comprovados através das notas fiscais de aquisição ou pedido de compra enviado ao fornecedor da matéria prima.

#### FÓRMULA DE REAJUSTE DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO – COBRE

$$Rf = [0,45 \times (Cur / Cu0 - 1) + 0,3 \times (MgStr / MgSto - 1) + 0,05 \times (Str / Sto - 1) + 0,05 \times (Estr / Esto - 1)] \times 100$$

### 2.2. Impostos:

#### 2.2.1. Classificação Fiscal (NCM): 8504.21.00

	Operação Fiscal	Estado de Faturamento	Contribuinte	ICMS (incluso)	ST/DIFAL (a incluir)	IPi (incluso)	PIS (incluso)	COFINS (incluso)
X	Cliente Final	MG	SIM	12%	NA	0%	1,65%	7,60%

**Obs.: A ST/DIFAL deverá ser paga no ato do faturamento a ser inclusa nos valores apresentados.**

**NOTAS:**

- 2.2.2. No caso de faturamento para Empresas não contribuintes de ICMS, os preços necessitarão ser recalculados considerando o DIFAL/ICMS alíquota interna do Estado do destino (faturamento) em conformidade com a EC 87/2015, Lei Complementar nº 190/2022, Convênio de ICMS nº 236/2021.
- 2.2.3. Para os Estados com os quais o PR não tenha Protocolo de ICMS firmado, o ICMS/ST ou DIFERENCIAL DE ALÍQUOTA será de inteira responsabilidade do COMPRADOR. Qualquer despesa ou penalidade oriunda do não recolhimento do referido valor será suportada pelo COMPRADOR.
- 2.2.4. Considerado para elaboração da proposta Faturamento e Entrega para mesmo Estado. Caso a entrega seja em Estado diferente do faturamento, o preço fica sujeito a equalização para cumprimento de questões tributárias.
- 2.2.5. Caso haja alterações nas alíquotas dos impostos estes serão corrigidos proporcionalmente de acordo com a legislação vigente na época do faturamento.

**3. CONDIÇÕES COMERCIAIS:**

**3.1. Condição de pagamento:**

- 30% no pedido;
- 40% no faturamento;
- 30% a 28 dias do faturamento;

**NOTAS:**

- 1) Pagamento a prazo sujeito a análise de crédito e custos financeiros correspondentes. A Comtrafo se reserva o direito de revisar a análise de crédito a qualquer momento.
- 2) A Comtrafo também disponibiliza das condições de pagamento via cartão BNDES e Finame.

**3.2. Condições de entrega:**

A Comtrafo entregará o transformador em questão, num prazo de 45 dias (pronto em fábrica + tempo de transporte) após recebimento da ordem de compra técnica e comercialmente esclarecida, na modalidade CIF / Juiz de Fora – MG sem descarga.

- A descarga dos equipamentos é de responsabilidade do cliente, caso o caminhão fique tempo superior a 24 horas aguardando a descarga serão cobradas diárias adicionais.
- Havendo a necessidade de aprovação de desenhos, o prazo de entrega será iniciado a partir da data do recebimento dos desenhos aprovados.

**3.3. Ensaio em Fábrica:**

Serão executados em fábrica os ensaios de rotina conforme NBR 5356, sendo estes inclusos nos preços ofertados.

Os ensaios de tipo / especiais não fazem parte deste escopo de fornecimento, podendo ser ofertados separadamente.

**3.4. Peças sobressalentes:**

Peças sobressalentes não inclusas no fornecimento.

### 3.5. Ferramentas especiais:

Todas as ferramentas requeridas para a montagem e desmontagem dos transformadores de força são de uso comum, não sendo necessário o uso de ferramentas especiais.

Ferramentas especiais não inclusas no fornecimento.

### 3.6. Garantia do equipamento:

A garantia do equipamento é de 21 meses a partir da data de emissão da Nota Fiscal e ou 18 meses da data de energização do transformador, prevalecendo o que primeiro ocorrer e contra defeitos dos acessórios a garantia será do fabricante do acessório. +3 meses.

### 3.7. Validade da proposta:

A validade da proposta é de 10 dias contados da data de emissão da mesma.

### 3.8. Dados para pagamento:

Contrafo Indústria de Transformadores Elétricos S.A

CNPJ: 00.138.806/0001-40

BANCO ITAÚ – 341

Agência: 0095

Conta corrente: 49361-5

PIX CNPJ: 00.138.806/0001-40

## **4. CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:**

4.1. Caso seja necessário o envio de desenhos, os mesmos serão encaminhados no formato pdf.

4.2. O não pagamento pela CONTRATANTE das importâncias devidas à CONTRATADA nos prazos previstos, quando por culpa exclusiva da CONTRATANTE sujeitará a CONTRATANTE ao pagamento da importância em atraso acrescida de multa de mora de 2% (dois por cento) e ainda correção monetária com base na variação do INPC/IBGE acrescida de juros de mora à razão de 2% (dois por cento) a partir da data do vencimento até a data do efetivo pagamento calculados pro rata die.

4.3. Todos os eventos referentes aos pagamentos a serem efetuados pela CONTRATANTE deverão ser cumpridos em sua integralidade com pontualidade nas datas aprazadas, visto que tais pagamentos se tratam de investimentos antecipados à CONTRATADA para a industrialização dos EQUIPAMENTOS, logo o inadimplemento obrigacional de qualquer das parcelas pela CONTRATANTE implicará automaticamente na suspensão da fabricação dos EQUIPAMENTOS, resultando em infração contratual e na suspensão de entrega dos Transformadores à CONTRATANTE, independentemente de outras penalidades previstas.”

4.4. Pagamentos a prazo sujeitos a análise e aprovação de crédito e custos financeiros correspondentes. A Contrafo se reserva o direito de revisar a análise de crédito a qualquer momento.

4.5. Faturamento para terceiros é indispensável a formal concordância deste.

4.6. Para entregas em locais diferentes do endereço de faturamento, somente com operação triangular.

4.7. Caso o cliente não possa receber em suas instalações ou retirar em fábrica o(s) equipamento(s) em até 5 (cinco) dias da data do faturamento, será cobrada taxa de armazenamento no valor de 0,15% (a.d) do valor

total de fornecimento ao dia, sendo a cobrança após a respectiva data até a data de entrega do transformador.

Parágrafo Único: Fica, desde já estabelecido entre as partes, que em caso inadimplemento de pagamentos na forma estabelecida na cláusula 3 acima desta proposta, a Comtrafo irá reter a entrega e/ou retirada do equipamento até a integral satisfação do débito, sendo por via de consequência, devida a taxa de armazenagem nos moldes acima descritos no caput desta cláusula.

4.8. Tendo em vista o disposto Cláusula 7ª, § 7º, do Ajuste SINIEF 07/05, o arquivo da NFE e seu respectivo Protocolo de autorização de uso deverá ser, obrigatoriamente, encaminhado ao destinatário da mercadoria. Considerando que o envio do arquivo XML é uma obrigação fiscal do emitente e sua guarda uma responsabilidade do destinatário, favor nos informar o e-mail para o envio do arquivo XML ao destinatário da nota fiscal.

4.9. Nos preços apresentados não contemplam ST/Substituição tributária, quando aplicável será calculado conforme os respectivos protocolos de cada estado.

4.10. Dados do Fornecedor: COMTRAFO IND. DE TRANSFORMADORES ELETRICOS S/A  
AV AGOSTINHO DUCCI, 280 PARQUE INDUSTRIAL 1  
CORNELIO PROCOPIO-PR CEP 86.304-138  
CNPJ 00138806/0001-40 - IE 53403408-35

#### **5. TAXAS POR CANCELAMENTO DE PEDIDO OU ALTERAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO TRANSFORMADOR DO PEDIDO / COTAÇÃO:**

No caso de cancelamento de pedido serão aplicadas as seguintes taxas, sobre o valor do contrato:

- 5.1. Cancelamento até a aprovação dos desenhos – 25%;
- 5.2. Cancelamento após desenhos aprovados – 50%;
- 5.3. Cancelamento após início da fabricação – 75%;
- 5.4. Cancelamento após processo de fabricação concluído – 100%.

<b>De acordo cliente Final</b>	Carimbo da empresa:
Nome:	
Assinatura:	



## WEG Equipamentos Elétricos S.A – Transmissão e Distribuição

Cliente	Contato	Referência do Cliente	Data	N° Proposta
CESAMA COMP SANEAMENTO			19/05/2025	21639377-R00



[Saiba mais sobre os produtos WEG](#)

©WEG Equipamentos Elétricos S.A. Este documento contém informações proprietárias e não podem ser divulgadas a outros sem permissão da WEG

Esta oferta é baseada nas seguintes especificações/documentos recebidos:  
NBR 5356

- O fabricante não se responsabiliza pelo dimensionamento e especificação dos equipamentos, sendo esta uma responsabilidade exclusiva do Contratante, conforme as necessidades específicas da aplicação.

Revisão	Data Revisão	Alterações
00	19/05/2025	Emissão Inicial

## Transformadores para instrumentos



Com tecnologia e profissionais altamente qualificados, a BALTEAU possui know-how em projetos, fabricação, ensaios elétricos e assistência técnica em transformadores de corrente e de potencial capacitivo até 550 kV, transformadores de potencial indutivo até 145 kV e conjuntos de medição até 36 kV, atuando de maneira sólida e eficiente há 45 anos.

A BALTEAU, uma marca conhecida no segmento de Geração, Transmissão e Distribuição de energia elétrica, agora é uma empresa do GRUPO WEG. Aliada a uma companhia que investe em tecnologias, se torna mais forte para continuar contribuindo com o desenvolvimento do sistema elétrico brasileiro.

## WEG Transformer Fleet Management

O WEG Transformer Fleet Management, é uma solução desenvolvida com tecnologia cloud computing voltada para o monitoramento, diagnóstico e gestão da sua frota de transformadores. Ideal para elevar a disponibilidade dos seus ativos, permite acessar informações precisas e atualizadas em tempo real, e de qualquer lugar por meio da conexão internet (rede ethernet, Wi-Fi ou 4G\*).



Vantagens e benefícios da gestão integrada de Transformadores Industriais

- Gerenciamento centralizado da frota de transformadores
- Informações on-line para tomada rápida de decisões
- Suporte na tomada de decisões via diagnósticos Specialist
- Redução nas paradas não programadas
- Otimização da rotina de manutenção
- Eficiência na programação da manutenção preditiva
- Históricos e controle de registros de intervenções efetuadas nos ativos
- Customização de tolerâncias para alerta e notificações
- Notificações diárias dos ativos (relatório via camada Specialist)





## PROPOSTA COMERCIAL ORÇAMENTÁRIA

Esta proposta orçamentária WEG é preliminar, e, portanto, não vinculativa.  
É válida somente para discussão, não constituindo um pedido de compras ou contrato; e a WEG pode, sem aviso prévio, efetuar qualquer alteração a seu critério.

### 1. Escopo e Preços

Item	Qtd.	Descrição	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
10	2	<p>TRANSFORMADOR ÓLEO 3F 1.500KVA 23,8CST/0,44kV Dyn1            Forma construtiva: Transformador Com Conservador            Aplicação: Abaixador            Comutador: A vazio            Refrigeração: ONAN            Derivações: <math>\pm 2 \times 2,5\%</math> kv            NBI AT: 95kV            Material dos enrolamentos: CU/CU            Fator K=1 (Cargas Lineares)            Classe de Isolamento: E - 120 °C            Rendimento: Após projeto            Grau de Proteção: IP-54            Impedância: Após projeto            Localização dos terminais: AT e BT na lateral flangeada</p> <p>Acessórios:            Acionamento do comutador CST: externo na tampa;            Caixa de comando e controle;            Conector de aterramento;            Dispositivo de alívio de pressão;            Ganchos de suspensão;            Placa de identificação (Alumínio);            Roda bidirecional lisa;            Base de apoio;            Radiadores fixos;            Relé de gás do tipo Buchholz;            Visor de nível do óleo;            Enrolamentos em cobre.</p> <p>*Demais características técnicas conforme ABNT NBR 5356 em sua última revisão e sem opcionais.            *Estamos considerando neutro reduzido.</p>	324.276,00	648.552,00
20	-	<p><b>Sistema de gestão on-line WEG TRANSFORMER FLEET MANAGEMENT –</b>            Transformador Óleo / Tipo seco.            Subscrição com os módulos Management e Specialist (válida por 1 ano)</p>	Sob consulta	Sob consulta
<b>Total (R\$)</b>				<b>648.552,00</b>

\*Demais características técnicas e acessórios conforme ABNT NBR 5356 em sua última revisão e sem opcionais.

Nota 1: Devido à alta volatilidade da taxa de câmbio, nos reservamos o direito de revisar os preços desta proposta sem aviso prévio se os insumos envolvidos neste fornecimento variarem mais de 5%.

Nota 2: O preço unitário poderá sofrer alterações, caso haja alteração nas quantidades informadas acima.

Nota 3: A oferta é baseada nas especificações fornecidas e listadas nesta proposta. Quaisquer revisões, adições ou alterações nas especificações não são incluídas nesta oferta até que sejam revisadas e confirmadas técnica e financeiramente pela WEG.

Nota 4: A WEG está considerando entrega ou retirada durante horário comercial e em local sem restrição de horário/veículos. Caso a entrega não atenda aos requisitos informados, os mesmos deverão ser informados em fase de oferta, caso contrário o cliente estará sujeito a custos adicionais.

Nota 5: Valores válidos somente para o fornecimento conforme tabela de preços acima.

Nota 6: A assistência técnica para instalação, montagem e outro serviço não estão inclusos nos preços propostos.

## 2. Condições

### 2.1 Equilíbrio Econômico Financeiro

O equilíbrio econômico-financeiro poderá ocorrer por meio de qualquer dos seguintes mecanismos:

**a) Reajuste:** Visa manter o equilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO diante de variação de preços e custos que sejam normais e previsíveis, relacionadas com o fluxo normal da economia e com o processo inflacionário. Os preços apresentados entendem-se unitários e em Reais, sendo que o reajuste será aplicado a contar da data da Proposta, conforme fórmula de recomposição de insumos COGE® FCM0601, FCM0751, FCM0752 ou FCM0753 (fonte: <https://www.formulascope.org.br>).

**b) Revisão:** Visa manter o equilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO diante de variação de preços e custos decorrentes de fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém com consequências incalculáveis e desde que se configure situação econômica extraordinária e extracontratual. Os preços serão obrigatoriamente objeto de revisão, para mais ou para menos, caso ocorram variações de custos de produção ou de insumos e mão-de-obra, sem a necessidade de periodicidade mínima. Caracteriza-se desequilíbrio econômico-financeiro a variação positiva superior a 5% na fórmula paramétrica COGE®, em decorrência de, mas não se limitando a congelamentos de preços, pré-fixação de fatores de reajuste, imposição de corretores ou deflatores, alteração na legislação posterior a data da assinatura do presente contrato que, crie ou extinga tributos, encargos e/ou obrigações legais, ato ou medida governamental que venha a onerar os custos e/ou preços originariamente considerados ou outras medidas de ordem política ou econômica, que onerem ou desonerem as contraprestações das partes previstas no presente instrumento e em seus anexos.

As partes se comprometem a revisar o preço total desta proposta/contrato, como forma de manter o equilíbrio econômico-financeiro de ambas as partes.

As novas bases de preços serão revistas com a aplicação da fórmula paramétrica aplicável publicada pela Fundação COGE® FCM0601, FCM0751, FCM0752 ou FCM0753 (fonte: <https://www.formulascope.org.br>) a contar da data da Proposta.

### 2.2 Impostos

Nos preços apresentados estão sendo considerados os seguintes impostos:

**ICMS na alíquota de 18% incluso nos preços ofertados. (aplicável para fornecimento de produto)**

**ISS incluso nos preços ofertados. (aplicável somente para serviços e ensaios)**

**IPI na alíquota de 0% conforme decreto 7660/2011-TIPI.**

**PIS na alíquota de 1.65% e COFINS na alíquota de 7.60% incluso nos preços ofertados.**

**ST substituição tributária não incluso no valor ofertado.**

#### OBS.:

- No caso de faturamento para Empresa não contribuinte de ICMS, os preços necessitarão ser recalculados considerando a Alíquota plena do Estado de destino.
- Caso haja acordo entre o estado de origem do (s) equipamento (s) e o estado de recepção do (s) equipamento (s) o ICMS – ST incidirá automaticamente nos preços faturados e serão de total responsabilidade da CONTRATANTE.

Quaisquer tributos, (impostos, taxas e contribuição de melhoria), empréstimos compulsórios, contribuições sociais, encargos e / ou obrigações legais que venham a ser criados, alterados ou extintos, após a data de apresentação da proposta, e que repercutam nos preços, implicarão na revisão destes para mais ou para menos, conforme o caso.

**2.3 Validade**

15 dias contados da data base desta proposta.

**2.4 Faturamento**

O (s) produto (s) será (ão) faturado (s) pela CONTRATADA, que se reserva no direito de escolher a planta produtora para melhor conveniência em relação ao prazo de entrega.

**Unidade Blumenau, inscrita no CNPJ sob o n.º 07.175.725/0014-84, sediada em Blumenau-SC**

**2.5 Condições Gerais de Fornecimento**

Para efeitos de acompanhamento do avanço físico do fornecimento, definem-se alguns marcos contratuais, a saber: conclusão das bobinas, conclusão do núcleo, conclusão do tanque, para os quais a WEG enviará um relatório comprobatório e, para atendimento a critérios internos da CONTRATANTE, o CONTRATANTE formalizará seu conhecimento e ciência da conclusão da referida etapa.

O Comprador aceita integralmente os termos da presente proposta, inclusive os termos das Condições Gerais de Fornecimento de Bens e Serviços WEG disponível em <http://www.weg.net/br/condicoes-de-fornecimento>

O número da proposta da WEG será “parte integrante” do pedido de compra e/ou documento equivalente.

**2.5.1 COVID-19**

Ao aceitar esta Proposta ou formalizar um Contrato de Pedido/Compra/Fornecimento, o CLIENTE expressa conhecimento de que o contexto atual da pandemia da COVID-19, especialmente as medidas restritivas aplicáveis às atividades industriais e comerciais e ao trânsito de mercadorias e pessoas estabelecidas pelas autoridades podem dar origem ao adiamento de prazos e/ou de eventos relacionados ao fornecimento pelo Grupo WEG sem aviso prévio, especialmente no caso de adoção de novas medidas adicionais àquelas já em vigor, hipótese que caracterizará evento de força maior. Dessa forma, os termos de entrega dos bens/serviços devem ser acordados entre as Partes ao realizar o Contrato de Compra/Pedido/Fornecimento, no entanto, ficando ainda sujeitos a alterações unilaterais pelo Grupo WEG devido aos reflexos da pandemia e medidas, tanto as já determinadas como as supervenientes, emitidas pelas Autoridades quanto à sua operações industriais e comerciais, sem que se aplique qualquer penalidade ou direito a reparação civil em desfavor do Grupo WEG em conta de tais alterações.

## 3. Condições de pagamento

Todos os preços são baseados nas seguintes condições de pagamento, salvo indicação em contrário.

Descrição	Percentual (%)
Com o pedido de compra	35%
Com aprovação dos desenhos	35%
28 dias do faturamento	30%

**OBS.: Condição sujeita a análise de crédito.**

Eventuais atrasos de pagamento, os valores serão corrigidos durante o período de atraso, desde a data do vencimento até a data do efetivo pagamento, conforme segue: variação do CDI +2,5% a.m., acrescidos de 2% aplicados sobre as parcelas em atraso.

No caso de pagamento através de financiamento bancário (FINAME, BNDES....) e este não esteja aprovado até a data do faturamento, a CONTRATANTE deverá realizar o pagamento com recursos próprios em no máximo 07 dias após o faturamento, cabendo direito à Carta de Repasse a ser emitida pela WEG.

**3.1 Preços e condições de entrega**

O preço e a entrega estão sujeitos a variações derivadas de qualquer aumento no custo ou atrasos na entrega de mercadorias ou serviços que surjam como resultado de:

- Uma epidemia ou contágio no país onde o contrato é executado ou em qualquer outro país em que mão de obra, bens, materiais ou equipamentos necessários para a execução do contrato sejam obtidos, fabricados, montados ou exportados.
- Controles, restrições ou outras medidas implementadas por uma ou mais autoridades competentes em resposta à epidemia ou contágio descrito acima.
- Qualquer medida tomada pela WEG para prevenir ou mitigar qualquer risco à saúde.

## 4. Cancelamento

A CONTRATANTE pode cancelar o pedido mediante notificação por escrito e mediante pagamento à WEG de taxas de cancelamento razoáveis e adequadas. Essas cobranças serão baseadas no seguinte cronograma:

Momento da notificação de cancelamento	Taxa de cancelamento % do preço
Até 30 dias após o envio do aceite do pedido ou assinatura do contrato	10%
Após primeiro envio dos desenhos	30%
Após o compra ou recebimento dos principais materiais (tanque, acessórios, matéria prima dos enrolamentos, aço silício)	70%
Após início da fabricação	80%
Com os ensaios	95%
Com a entrega	100%

O período é da data do pedido ou da carta de intenção até a data do recebimento da notificação por escrito do cancelamento. O cancelamento “sem cobrança” pode ser feito apenas se a WEG se recusar a cumprir os termos deste contrato ou os requisitos técnicos da especificação do cliente aplicável, excluindo as exceções mencionadas neste documento.

## 5. Garantia

Conforme “Termo de Garantia Produtos Seriados e Engenheirados” descrito abaixo:

A WEG oferece garantia contra defeitos de fabricação e de materiais para seus produtos por um período de 12 meses, contados a partir da data de emissão da nota fiscal da fábrica, limitado a 18 meses da data de fabricação, desde que satisfeitos os seguintes requisitos:

- Transporte, manuseio e armazenamento adequados;
- Instalação correta e em condições ambientais especificadas e sem presença de agentes agressivos;
- Operação dentro dos limites de suas capacidades;
- Realização periódica das devidas manutenções preventivas;
- Realização de reparos e/ou modificações somente por técnicos autorizados por escrito pela WEG;
- O produto, na ocorrência de uma anomalia, seja disponibilizado para a WEG por um período mínimo necessário para a identificação da causa do defeito e seus devidos reparos;
- Aviso imediato, por parte do comprador, dos defeitos ocorridos e que sejam posteriormente comprovados pela WEG como defeitos de fabricação.

- O recebimento, instalação e manutenção dos transformadores deverão atender as seguintes normas:

- NBR 7036 – Recebimento, instalação e manutenção de transformadores de distribuição imersos em líquido isolante, NBR 7036 – Recebimento, instalação e manutenção de transformadores de distribuição imersos em líquido isolante,
- NBR 7037 – Recebimento, instalação e manutenção de transformadores de potência em óleo isolante mineral, NBR 7037 – Recebimento, instalação e manutenção de transformadores de potência em óleo isolante mineral,
- NBR 5416 – Aplicação de cargas em transformadores de potência. NBR 5416 – Aplicação de cargas em transformadores de potência.

A garantia não inclui serviços de desmontagem nas instalações do comprador, custos de transporte dos produtos e despesas de locomoção, hospedagem e alimentação dos técnicos designados pela WEG, quando solicitado pelo Cliente. Os serviços em garantia serão prestados exclusivamente em oficinas de Assistência Técnica autorizadas WEG ou na própria fábrica.

Excluem-se desta garantia os componentes cuja vida útil, em condições normais de operação, seja menor que o período de garantia.

O reparo e/ou substituição de peças ou componentes, a critério da WEG, durante o período de garantia, não prorrogará o prazo de garantia original.

A presente garantia se limita ao produto fornecido, não se responsabilizando a WEG por danos a pessoas, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quaisquer outros emergentes ou consequentes.

## 6. Condições de Entrega

Item*	Incoterms 2020 ***	Local de Fabricação	Local de entrega ****	Tempo de entrega**
10	CIF – Sem descarga	Fábrica - WEG Conforme item 2.4	JUIZ DE FORA/MG	Em até 150 dias

\* O prazo de entrega dos desenhos será contado a partir do envio do aceite do pedido de compra e/ou documento equivalente por parte da WEG.

\*\* O prazo de entrega conta a partir do aceite do pedido de compra e/ou documento equivalente por parte da WEG., desde que os desenhos sejam aprovados em até 3 dias corridos da data de envio, caso contrário o prazo de entrega poderá ser alterado sem aviso prévio.

\*\*\* De acordo com Incoterms 2020 (fonte: <https://iccwbo.org/resources-for-business/incoterms-rules/incoterms-2020>).

\*\*\*\* Caso seja solicitada a entrega dos equipamentos em endereço diverso do registrado no CNPJ de faturamento, a comprovação do vínculo fiscal e regularidade da operação é de responsabilidade total do cliente, assim como o envio e disponibilização de todos os documentos que respaldem legalmente a operação. Na ausência do atendimento a tais exigências, os equipamentos serão entregues no endereço de faturamento associado ao CNPJ.

OBS.:

a) Estamos considerando que o (s) equipamento (s) ser (ão) descarregado(s) em local de livre acesso, tipo fogueira (sem utilização de guindaste), para tanto o terreno / vias de acesso devem estar nivelados e compactados a fim de suportar os esforços gerados na operação de transporte interno / remoção do(s) equipamento(s) do veículo transportador até a sua base definitiva.

b) As vias de acesso que são de responsabilidade da CONTRATANTE bem como o local da instalação do (s) equipamento (s) deverá (ão) possuir acesso compatível e adequado ao (s) veículo(s) transportador(es). Em caso de necessidade de operações especiais e adicionais como, mas não se limitando a, troca de carretas, uso de equipamentos especiais, alterações em obras civis ou outros obstáculos, os custos destas operações especiais e adicionais serão objeto de aditivo de valor.

c) Obra (s) civis que se fizer (em) necessária (s) para o (s) acesso (s) do (s) veículo (s) transportador (es), será (ão) de inteira responsabilidade da CONTRATANTE.

d) Considerando neste fornecimento (s) que a (s) bacia (s) de contenção de óleo estarão prontas, preenchidas com brita para recebimento (s) do (s) equipamento(s).

## 7. Classificação Fiscal - NCM

Transformadores a seco ≤ 500kVA:	8504.33.00
Transformadores a seco > 500kVA:	8504.34.00
Transformadores a óleo ≤ 630kVA:	8504.21.00
Transformadores a óleo > 630kVA e ≤10.000kVA:	8504.22.00
Transformadores a óleo > 10.000kVA:	8504.23.00

## 8. Finame

Os produtos constantes desta oferta poderão ser financiados pelo FINAME, desde que a CONTRATANTE assuma compromisso de liquidar seu débito independente da liberação dos recursos pelo FINAME. Será autorizado o agente financeiro a repassar diretamente a CONTRATANTE os recursos liberados.

Códigos FINAME para transformadores WEG:

Transformadores a seco:	4055784
Transformadores a óleo de Distribuição ≤ 500kVA:	1992720
Transformadores a óleo de Força > 500kVA e ≤10.000kVA:	1992736
Transformadores a óleo de Força > 10.000kVA:	1987103

## 9. Manuais

A WEG fornecerá uma cópia dos Manuais de Manutenção e Instruções (digital). Isso inclui resultados de testes certificados e desenhos.

## 10. Armazenamento

Se, em decorrência de ato ou omissão da CONTRATANTE ou qualquer outro motivo não imputável à CONTRATADA, os equipamentos não possam ser enviados para o Local de Entrega, prontos para o transporte, os equipamentos poderão ser armazenados pela CONTRATADA por um período máximo de 07 dias.

Caso o período de armazenagem exceda o número de dias informado acima, a CONTRATADA se reserva o direito de transportar o (s) equipamento (s) para local previamente definido pela CONTRATANTE, sendo que, todos os custos inerentes a esta operação correrão por parte da CONTRATANTE.

Não sendo possível a descarga e armazenagem do (s) equipamento (s) em seu local definitivo e já tendo excedido o prazo de armazenagem máximo da CONTRATADA, a CONTRATANTE deverá as suas próprias expensas reservar outro local para recebimento do (s) equipamento (s).

Caso o exposto no parágrafo anterior não se cumpra, a CONTRATADA se reserva o direito de cobrar da CONTRATANTE o valor de 1,6% o valor do equipamento por semana de permanência do bem da CONTRATANTE nas dependências da CONTRATADA.



## 11. Esclarecimentos, Comentários e Exceções

- Transformador de acordo com a norma ABNT NBR 5356 .
- Outros acessórios não especificados acima, não estão inclusos nesta proposta.
- Não está incluso sistema de monitoramento ou sistema de supervisão de controle.
- Não está incluso o sistema anti-incêndio, pois não faz parte do nosso escopo de fabricação.
- Não está incluso no fornecimento qualquer tipo de macaco hidráulico ou sistema hidráulico para levantamento do transformador.
- Não está incluso no fornecimento a base, os trilhos, bandeja de separação óleo-água, bomba de vácuo, etc...
- Não estamos prevendo na proposta o fornecimento de resistores de aterramento, muflas, para-raios, obras civis, trilhos para base, TPs, terminações, pois não fazem parte de nossa linha de fornecimento e fabricação
- Materiais para conexão de cabos, acessórios, terminações não mencionadas nas folhas de dados não estão inclusas.
- Os transformadores serão embalados com embalagem própria para transporte rodoviário a fim de garantir a integridade física dos transformadores durante todo o processo de transporte entre a Fábrica da WEG e o local de instalação.
- Não estão inclusos mão de obra, equipamentos ou ferramentas necessárias para realização de serviços de supervisão, montagem, treinamento e comissionamento, caso solicitados serão objeto de nova cotação e deverão ser previamente negociados.
- Dispositivos de aterramento, Supressores de surtos (para-raios) e Transformadores de Corrente, não inclusos no escopo de fornecimento da presente proposta.
- Os transformadores poderão ser fabricados pelas unidades fabris mencionadas no item “2.4 Faturamento” desta proposta.
- Em sistemas com utilização de inversores, como conjunto da aplicação, há sempre exigências especiais sobre os transformadores. Nestes casos, as análises teóricas e a condição de vários sistemas em operação apontam que os transformadores tem uma performance plenamente convergente com a especificação quando protegidos por filtros do tipo snuber. Portanto, é necessária a avaliação e a definição pelo responsável pelo sistema sobre a melhor configuração da proteção considerando esta necessidade.

### Desvios e comentários

- Não recebemos especificação técnica por parte do cliente. Estamos nos baseando apenas nas informações repassadas via e-mail e a norma(s) NBR 5356

## 12. Ensaios em Fábrica

Rotina: A CONTRATADA considera os ensaios de rotina conforme os listados na NBR 5356 como realizados em toda a sua linha de produção.

Tipo/ Especiais: A CONTRATADA considera que os ensaios de Tipo e Especiais listados na NBR 5356 em sua última revisão não estão sendo considerados em seus produtos.

No caso de acompanhamento dos ensaios, a CONTRATANTE deverá confirmar/informar a necessidade de inspeção em fábrica que deverá constar no pedido de compra/contrato, caso contrário, a CONTRATADA se reserva o direito de iniciar os testes, após este período, mesmo sem a presença da CONTRATANTE e emitir os relatórios aprovados ao seu final.

No caso em que a CONTRATANTE informar a necessidade da inspeção em fábrica após o fechamento do pedido de compra, a CONTRATADA se reserva no direito de reavaliar o prazo de entrega em virtude do prazo adicional para a realização da inspeção.

OBS.: Quando incluso inspeção em fábrica, a CONTRATADA prevê a realização dos testes preferencialmente em horários comerciais, porém se reserva no direito em realizá-los também em horários alternativos conforme turnos de fábrica (5:00 as 23:00h), de acordo com a disponibilidade.

## 13. Sobressalentes

As peças sobressalentes não estão inclusas no escopo de fornecimento. Caso sejam necessárias, a CONTRATANTE deverá solicitá-las por escrito e serão cobradas à parte.



## 14. Montagem

Os transformadores a seco/corrugados/selados já são disponibilizados ao cliente montados, não sendo necessários os serviços de montagem eletromecânica, vácuo, enchimento, tratamento de óleo. Caso necessário o comissionamento e start-up acompanhado por um técnico da WEG, este deverá ser solicitado para a inclusão dos valores em nossa proposta, pois inicialmente não estamos considerando este serviço. Desde que solicitados com antecedência de 30 dias pela CONTRATANTE, a CONTRATADA executará os serviços mencionados no parágrafo anterior.

## 15. Anexos

### 1. Condições Gerais de Fornecimento de Bens e Serviços WEG rev5 - português

A WEG se coloca à vossa disposição, em qualquer tempo, para qualquer visita necessária com o objetivo de esclarecer ou ratificar qualquer ponto de nossa proposta técnica e comercial. Para tanto, segue abaixo o nome das pessoas que poderão ser solicitadas e que darão atendimento às vossas solicitações, bem como telefone e endereço de e-mail, a fim de agilizar nosso relacionamento.

Atenciosamente.

**Cícero Gandra**

Departamento de Vendas

Transmissão & Distribuição

Fone: (47)3276-5052

[cicerogandra@weg.met](mailto:cicerogandra@weg.met)

[www.weg.net](http://www.weg.net)