

**Proposta de Fornecimento Nº 000034182 Rev. 002**

Cliente: MVA ENGENHARIA

Obra: FIOCRUZ ETG 06



**Proposta de Fornecimento Nº 000034182 Rev. 002**

À

**MVA ENGENHARIA****Lorena - SP****A/C: Patricia Carvalho****Fone: 12-3301-0446****Email: comercial1@mvaeng.com.br**

## Contato Comercial:

Glauco F. Gomes

Gerente de Vendas SP Interior / Brasil Região Norte

Fone: (11) 97131-5463

E-mail: glauco.gomes@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,

Agata Glenda  
Departamento Comercial

Raphael Minato  
Gerente Comercial

## 1. ESCOPO DE FORNECIMENTO

### 1.1. Descrição Técnica dos Transformadores

IT.	QTD.	UN.	DESCRIÇÃO
01	1,00	PC	<p>TRANSFORMADOR 3F A SECO ENCAPSULADO SOB VACUO EM RESINA EPOXI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- POTENCIA (KVA): 500</li> <li>- FREQUENCIA (HZ): 60</li> <li>- TENSAO AT (V): 13800</li> <li>- DERIVACAO AT (V): 13,8/13,2/12,0/11,4/10,8</li> <li>- TENSAO BT (V): 220/127</li> <li>- GRUPO DE LIGACAO: DYN1</li> <li>- NBI (KV): 95</li> <li>- TIPO CONSTRUTIVO: TRANSFORMADOR SECO ENCAPSULADO EM RESINA EPOXI</li> <li>- ESTILO CONSTRUTIVO: SECO IP-21</li> <li>- PINTURA: CINZA MUNSELL N6,5</li> <li>- CLASSIFICACAO A CARGAS NAO LINEARES: K=1</li> <li>- MARCA: COMTRAFO</li> <li>- MATERIAL ISOLANTE: CLASSE F (155°C)</li> <li>- CLASSE (KV): 15</li> <li>- ELEVACAO DE TEMPERATURA MEDIA (°C): 100</li> <li>- AMBIENTE AGRESSIVO: NAO</li> <li>- INSTALACAO: ABRIGADA</li> </ul> <p>ACESSÓRIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TERMOMETRO DIGITAL COM 02 CONTATOS</li> <li>- SENSORES TERMICOS</li> <li>- RODAS BIDIRECIONAIS</li> <li>- CAIXA DE PROTECAO DOS TERMINAIS DE AT E BT</li> </ul> <p><b>EQUIPAMENTO PADRAO ABNT NBR 5356-11</b></p>
02	1,00	PC	<p>TRANSFORMADOR 3F A SECO ENCAPSULADO SOB VACUO EM RESINA EPOXI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- POTENCIA (KVA): 1500</li> <li>- FREQUENCIA (HZ): 60</li> <li>- TENSAO AT (V): 13800</li> <li>- DERIVACAO AT (V): - 4X600</li> <li>- TENSAO BT (V): 220/127</li> <li>- GRUPO DE LIGACAO: DYN1</li> <li>- NBI (KV): 95</li> <li>- TIPO CONSTRUTIVO: TRANSFORMADOR SECO ENCAPSULADO EM RESINA EPOXI</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ESTILO CONSTRUTIVO: SECO IP-21</li> <li>- PINTURA: PRETO N1 (NUCLEO E PARTES METALICAS)</li> <li>- CLASSIFICACAO A CARGAS NAO LINEARES: K=1</li> <li>- MARCA: COMTRAFO</li> <li>- MATERIAL ISOLANTE: CLASSE F (155°C)</li> <li>- CLASSE (KV): 15</li> <li>- ELEVACAO DE TEMPERATURA MEDIA (°C): 100</li> <li>- AMBIENTE AGRESSIVO: NAO</li> <li>- INSTALACAO: ABRIGADA</li> </ul> <p>ACESSÓRIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TERMOMETRO DIGITAL COM 02 CONTATOS</li> <li>- SENSORES TERMICOS</li> <li>- RODAS BIDIRECIONAIS</li> </ul> <p><b>EQUIPAMENTO PADRAO ABNT NBR 5356-11</b></p>
--	--	--	--

## 1.2. Esclarecimentos Técnicos

- 1.2.1. Valores garantidos conforme NOTA 4 da Tabela F.1 (15 kV) da ABNT NBR 5356-11.
- 1.2.2. Incluso no fornecimento a realização dos Ensaios de Rotina conforme NBR 5356-11.
- 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 dos ensaios realizados em outros equipamentos.
- 1.2.4. O Gabinete tipo Modular é montado sobre o piso onde está o transformador. Sua montagem é simples e não exige ferramentas especiais. O esquema de montagem acompanha o equipamento. A vantagem da aquisição de um gabinete modular são várias, segue abaixo as principais:
  - Baixo risco de avarias durante todo carregamento, transporte e descarga;
  - Facilidade de acesso e movimentação até o local de instalação (base/sala elétrica)
  - Instalação desacoplada ao transformador, não incorporando a ressonância magnética gerada pelo núcleo, prevenindo assim a incidência ou somatização de ruído.
- 1.2.5.
- 1.2.6. Os documentos de qualidade dos equipamentos com data books, relatórios de ensaios, quando aplicáveis, serão encaminhados apenas na forma digital.
- 1.2.7. Caso seja necessário inspeção em fábrica para diligenciamento e/ou acompanhamento da realização dos

Ensaio 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:

IT.	QTD.	DESCRIÇÃO RESUMIDA	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	1,00	TRANSFORMADOR 3F A SECO ENCAPSULADO SOB VACUO EM RESINA EPOXI POTENCIA: 500 SECO IP-21	99.069,00	99.069,00
02	1,00	TRANSFORMADOR 3F A SECO ENCAPSULADO SOB VACUO EM RESINA EPOXI POTENCIA: 1500 SECO IP-21	181.164,00	181.164,00
Valor Total da Proposta (R\$)				280.233,00

### 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 A SECO - ALUMINIO:

$$Rf = [0,15 \times (Alr / Alo - 1) + 0,60 (MgStr / MgSto - 1) + 0,07 \times (Ser / Seo - 1) + 0,03 \times (Str / Sto - 1)] \times 100$$

### 2.2. Impostos:

#### 2.2.1 Classificação Fiscal (NCM):

Item(s) 01: 85043300

Item(s) 02: 85043400

	Operação Fiscal	Estado de Faturamento	Contribuinte	ICMS (incluso)	ST/DIFAL (a incluir)	IPI (incluso)	PIS (incluso)	COFINS (incluso)
X	Cliente Final	SP	Sim	12%	N/A	0%	1.65%	7.6%

Obs.: A ST/DIFAL, quando aplicável, 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. 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 60 dias após recebimento da ordem de compra técnica e comercialmente esclarecida, na modalidade CIF / São Paulo – SP 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.”

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. Transformador a seco

Garantia do equipamento: A garantia do equipamento é de 21 meses (Garantia Contratual) a partir da data de emissão da Nota Fiscal, e ou 18 meses a partir da data de energização, prevalecendo o que primeiro ocorrer, + 03 meses (Garantia Legal) = 24 meses. Para os acessórios a garantia será a do fabricante do acessório.

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: Bradesco S.A – 237

Agência: 3552-1

Conta corrente: 45.164-9

Chave PIX: CNPJ 00138806000140

#### **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: 86300-000  
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:	