



Jundiaí, 04 setembro de 2025.

Á

BBCEP

CNPJ: 23.406.147/0001-81

Contato: Vilberty Vasconcelos

Cel: 81 8101-9537

PROPOSTA TÉCNICA COMERCIAL Nº 62179/2025.

Local da obra:

Rio de Janeiro/RJ.

Documentos de referência:

Especificação enviada pelo whatsapp dia 03/09.

Prezado cliente,

Apresentamos nossa oferta para os equipamentos abaixo relacionados, objeto de sua grata consulta revisada.

Para esclarecimentos necessários, permanecemos ao dispor e disponibilizamos a pessoa indicada abaixo para contato.

Atenciosamente,

	<p>Ana Luiza Maciel Comercial / Licitações</p> <p> contato@jundtrafo.com.br</p> <p> (11) 9.4529-6973 (11) 4815-6444</p> <p> www.jundtrafo.com.br</p>
--	--

Rua Jose Capretz,251 – Galpão 1 – Loteamento Parque Industrial – Jundiaí / SP

Cep: 132213-095

www.jundtrafo.com.br

PROPOSTA TECNICA / COMERCIAL PARA TRANSFORMADORES CLASSE 15KV MODELO MOLD EPOXI.

Transformador de tensão trifásico classe 15 kV isolado a seco, refrigeração por ar natural **A N**, montagem em gabinete metálico para instalação abrigada, grau de proteção IP-21 – **Fabricação JUND-TRAFO modelo TRAFOMIL –**

Normas de Fabricação: **NBR 5356-1-2-3-4-5 / NBR 5356-11/16.**

Descrição do Fornecimento:

ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	DADOS
ITEM (TAG)		-
REQUISIÇÃO DE MATERIAL		-
ESPECIFICAÇÃO		NORMA ABNT NBR 5356-11-2016
LOCAL DE INSTALAÇÃO		Abrigada
ALTITUDE DE INSTALAÇÃO	m	Até 1000
TEMPERATURA AMBIENTE	°C	Máximo 40
PROXIMIDADE DO MAR		Não
CLASSIFICAÇÃO DE ÁREA	N/A	Não Classificada
GRAU DE PROTEÇÃO	IP	21
QUANTIDADE	PÇ	01
POTÊNCIA NOMINAL CONTÍNUA A 100% DE CARGA/VF	kVA	1.000kVA
FATOR HARMONICO	K	04
MÉTODO DE RESFRIAMENTO		A N (Ar Natural)
NÚMERO DE FASES		3
FREQUÊNCIA INDUSTRIAL DE OPERAÇÃO	Hz	60
NÍVEL DE ISOLAMENTO - PRIMÁRIO / SECUNDÁRIO	kV	15 / 1,1
TENSÃO APLICADA - PRIMÁRIO / SECUNDÁRIO	kV	34 / 3
TENSÃO SUPORTÁVEL A IMPULSO ATMOSFÉRICO	kV	95
MATERIAL ISOLANTE		Resina epóxi
FORMA DE APLICAÇÃO DO MATERIAL ISOLANTE AT / BT		Moldado a Vácuo / Encapsulado (impregnado)
CLASSE DE TEMPERATURA DO MATERIAL ISOLANTE	°C	F – 155
ELEVAÇÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA	°C	AT- 100°C // BT – 100°C
MATERIAL DO CONDUTOR		Alumínio
LIGAÇÃO PRIMÁRIA		Triângulo (Δ)
TENSÃO DO PRIMÁRIA	V	13800
TAP'S DE COMUTAÇÃO SEM CARGA	V	13,8/13,2/12,6/12,0/11,4
LIGAÇÃO SECUNDÁRIA		Estrela (Yc/n)
TENSÃO SECUNDÁRIA	V	220 + Neutro em 127
GRUPO DE LIGAÇÃO		Dyn1
NÍVEIS DE DESCARGAS PARCIAIS MÁXIMAS	pC	<10 (conforme preconiza norma NBR 5356:11-2016)
COR DE ACABAMENTO DO GABINETE IP-21	-	Cinza Munsell N6.5
ENSAIOS DE ROTINA + DESCARGAS PARCIAIS 100%	INCLUSO	SIM
ENSAIOS DE TIPO	→	Não Solicitado / Especificado

. Características Construtivas e Acessórios Especiais incluso:

- Base e Rodas Bidirecionais planas;
- Olhais para tração e içamento do transformador totalmente montado;
- Dois terminais de aterramento;
- Uma placa de identificação e diagrama em ALUMINIO com as características do transformador conforme normas.
- Núcleo constituído de chapa de aço silício.
- Comutador de derivação sem carga no lado AT moldado na bobina.
- Gabinete metálico IP-21 para instalação abrigada (Sem flange).
- Pintura eletrostática com cor de acabamento cinza Munsell N6.5.
- **Proteção térmica** – Montado em painel de comando fixado no gabinete de proteção a direita da AT - composto de régua de borne para 3 x sensor de temperatura tipo PT100/ 1 x por fase - ligado a rele e indicador digital de temperatura micro processado – tensão de alimentação de UNIVERSAL DE 24Vac/Vcc–275Vac/Vcc1(alimentação independente) Programável com três funções, sendo 1ª função alarme a 140°C , 2ª função acionamento desligamento a 150°C e 3ª função TRIP – montado no transformador do lado da BT – Função ANSI 23 / 26 /49. Saida serial RS485 com protocolo Modbus RTU ou DNP 3.0.

SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA APLICADO E INSTALADO.



. FORNECIMENTO TRANSFORMADOR A SECO CONFORME POTÊNCIAS ABAIXO E GRAU DE PROTEÇÃO:

QTD (PEÇA)	GRAU DE PROTEÇÃO	POTÊNCIA (KVA)	TENSÕES	VALOR UNITÁRIO
01	IP-21	1.000kVA	13800 – 220/127V	R\$ 109.000,00

. CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:

. Cronograma de entrega:

Elaboração dos Projetos	03	dias
Aprovação dos Projetos pelo Cliente (a critério da contratante)	02	dias
Fabricação do Equipamento	40	dias
Inspeção e Testes em fábrica.	-	dias
Preparação para embarque e transporte agendado CIF -Obra	-	dias
Prazo Total da Entrega na obra previsto em até.	45	dias

. Condição de entrega: Material posto CIF com entrega em Rio de Janeiro/RJ. Descarga nível calçada sem remoção.

. Condições de pagamento:

- 30% de sinal.
 - 70% Faturado a 28ddl.
- Após análise de crédito.

. Impostos

ICMS: **Incluso 12 %** - Conforme legislação do RICMS/SP - Decreto 45.490/00.

DIFAL: A incluir - Faturamentos para empresas não contribuintes de ICMS, os valores serão recalculados considerando alíquota efetiva do estado de destino.

IPI: **Isento** - Conforme Decreto nº 5.468 de 15/06/2005.

PIS: **Incluso 0,65%.**

COFINS: **Incluso 3,00%.**

Valores ofertados para clientes contribuintes de ICMS no Estado de faturamento, considerando Uso/Consumo

Substituição Tributária: **Será acrescida na aquisição interestadual, conforme protocolo entre estados.**

Diferencial de Alíquota de ICMS: **Venda destinada a Não Contribuinte, será acrescida na aquisição interestadual, conforme Emenda Constituição 87/2015 e Convênio ICMS 93/2015.**

Obs.: Quando incidir sobre a venda os tributos “Substituição Tributária” ou “Diferencial de Alíquota”, o valor correspondente será cobrado antecipadamente a emissão da Nota Fiscal.

. Classificação fiscal:

8504.3119 - Trafo 0,01 à 1 kVA	8504.3229 - Trafo 3,01 à 16 kVA	8504.3400 Trafo acima de 500 kVA
8504.3219 - Trafo 1,01 à 3 kVA	8504.3300 - Trafo 16,01 à 500 kVA	

Rua Jose Capretz,251 – Galpão 1 – Loteamento Parque Industrial – Jundiaí / SP

Cep: 132213-095

www.jundtrafo.com.br



. Embalagem:

Se necessário será fornecido engradado de madeira para transporte rodoviário (incluso).

. Ensaios de Rotina:

Prevista realização de ENSAIOS DE ROTINA conforme norma NBR 5356/11 com respectiva emissão de Certificado ou Relatório de Ensaios, conforme procedimento interno JUND TRAFO para cada transformador. Ensaios especiais / tipo poderá ser realizados mediante acordo prévio e especificação no pedido de fornecimento.

. Garantia:

Garantimos os equipamentos ofertados contra qualquer defeito de fabricação e quanto ao seu bom funcionamento de acordo com as normas e padrões técnicos oferecidos pelo prazo de **24 meses a contar da data de emissão da nota fiscal JUND-TRAFO.**

Comprometemo-nos a substituir ou reparar em nossa fábrica gratuitamente, qualquer peça ou conjunto que apresente defeito por comprovada falha de matéria prima ou fabricação.

Demais condições conforme CERTIFICADO DE GARANTIA, que segue junto com o equipamento.

Não nos responsabilizamos, em nenhuma circunstância, por perdas ou danos, não respondendo por indenizações e / ou lucro cessantes.

. Cancelamento de Pedido:

Será cobrada multa contratual no caso de cancelamento de pedido conforme condições abaixo:

10% fase de confecção dos projetos; **40%** fase de fabricação (válido para período inferior a 50% do prazo total); **80%** fase de fabricação (válido para período inferior entre 75 e 90% do prazo total); **90%** Fabricação e testes.

Validade desta oferta: 26/09/2025.

Sem mais para o momento, agradecemos à oportunidade.



Rua Jose Capretz,251 – Galpão 1 – Loteamento Parque Industrial – Jundiaí / SP

Cep: 132213-095

www.jundtrafo.com.br