



PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 0072/2025

PROPOSTA COMERCIAL

APRESENTAR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBJETO: Aquisição de transformadores e rotores para uso da CESAMA, conforme especificações contidas no Termo de Referência.

Razão Social do Licitante: SOLAR TRAFO TRANSFORMADORES LTDA.

CNPJ: 33.251.485/0001-45

Endereço: Av. das Araucáreas, 58, Bairro Serpa, Caieiras/SP, cep 07.716-200

E-mail: trafos.solar@gmail.com

Telefone / Fax: (11) 97542-3755

Representante Legal:

Nome: ANTONIO CARLOS CASTELLANI

Identificação RG 4.137.724-2 e CPF 566.625.728-53

Qualificação: brasileiro, maior, divorciado, comerciante, residente à Av. Santa Inez, 881, blc B, apto. 82, Bairro P. Mandaqui, São Paulo/SP, cep 02415-001

E-mail do representante: trafos.solar@gmail.com

Declaramos estar ciente e de acordo com as condições do Edital, cujos termos são de nossa perfeita compreensão e que nossa empresa contém as condições gerais relativas ao fornecimento, independente de qualquer instrumento ou termo especial, além de que o objeto ora licitado está adequado à norma técnica correspondente.

Segue documentação técnica em língua portuguesa que comprova as características do item proposto e atende as características do item licitado constantes no Capítulo 04 –

Especificação do Objeto.

Item	Quant	Unid	Descrição	Fabricante / Marca	Preço Unitário	Preço Total
3	03	un	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 10KVA	Solar/Solar	R\$4.400,00	R\$13.200,00

SOLAR TRAFO TRANSFORMADORES LTDA.

CNPJ Nº 33.251.485/0001-45

Av. das Araucáreas, 58, Serpa, Caieiras/SP, cep 07.716-200

Fone.: (11) 2470-3159, (11) 99123-9667 ou (11) 97542-3755

Emai.: trafos.solar@gmail.com

www.solartrafo.ind.br



TOTAL: R\$13.200,00

Caieiras/SP, 07 de novembro de 2025 (local e data)

ANTONIO CARLOS
CASTELLANI:56662572853
572853

ANTONIO CARLOS CASTELLANI
Nome e Assinatura do Representante Legal

Assinado de forma digital por
ANTONIO CARLOS
CASTELLANI:56662572853
Dados: 2025.11.07 14:31:12
-03'00'

SOLAR TRAFO TRANSFORMADORES LTDA.
CNPJ Nº 33.251.485/0001-45
Av. das Araucáreas, 58, Serpa, Caieiras/SP, cep 07.716-200
Fone.: (11) 2470-3159, (11) 99123-9667 ou (11) 97542-3755
Email.: trafos.solar@gmail.com
www.solartrafo.ind.br



SOLARTRAFO
TRANSFORMADORES A SECO

FOLHA DE DADOS E ESPECIFICAÇÕES GERAIS

		FD:TTI-10kVA-L-k4440D220Y			
	Cliente / Identificação da FD				
	Especificação Técnica / TAG				
	Quantidade		3		
	Instalação		Interna		
	Temperatura ambiente máxima		40°C		
	Altitude máxima da instalação		< 1000 m		
1	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TRANSFORMADOR TIPO SECO - BAIXA TENSÃO			
1.1	Potência nominal / VF (kVA)		10		
1.2	Tipo de resfriamento		AN		
1.3	Regime de Serviço		100 % (Continuo)		
1.4	Fator K		4 (Conforme ANSI C57.110)		
1.5	Número de fases		3		
1.6	Freqüência nominal (Hz)		60 Hz (Fundamental)		
1.7	Meio Isolante		Seco - Impregnado		
1.8	Elevação de temperatura (°C)		100 °C (Elev. de Temperatura com Fator K)		
1.9	Classe de Isolação Prim / Sec - TAD		1,2 / 1,2 kV - 3 / 3 kV		
1.10	Classe do Material Isolante		B-130		
1.11	Enrolamento Primário	Material :	Cobre		
	Tensões (V)		440 V (13,1A)		
	Ligaçao		Delta		
	Nível de impulso (kV)		-		
1.12	Enrolamento Secundário	Material :	Cobre		
	Tensões (V)		220 / 127 V (26,2A)		
	Ligaçao		Estrela c/Neutro		
	Nível de impulso (kV)		-		
1.13	Grupo de ligações		Dyn1		
2	DADOS DE GARANTIA	(Base AN)	Garantias em Tensão e Correntes Nominais		
2.1	Perdas em Vazio (W)		62 (em Frequencia Nominal)	(Tol +/-20%)	
2.2	Perdas em Carga (W)		348 (120°C)	(Tol +/-10%)	
2.3	Perdas Totais (W)		410 (120°C)	(Tol +/-10%)	
2.4	Impedância (%)		4,42 (120°C)	(Tol +/-7,5%)	
2.5	Corrente de excitação (%)		2,19 %	(Tol +/-20%)	
2.6	Corrente de Magnetização Inicial	(Inrush)	181 A	13,78 (x In)	(Tol +/-20%)
2.7	Descargas Parciais		-		
2.8	Ruído Acústico (dBA)		55 dBA		
2.9	Rendimento		F.P. = 0,8	F.P. = 1,0	
	100% de carga		95,12	96,06	
	75% de carga		93,60	94,81	
	50% de carga		90,70	92,42	
	25% de carga		82,98	85,78	
2.10	Regulação		4,42	3,58	
3	ACESSÓRIOS		4	DADOS CONSTRUTIVOS	
3.1	Gabinete de Proteção	Sim	4.1	Grau de Proteção IP23	
3.2	Olhais p/ Suspensão	Sim	4.2	Dimensões Máximas	
3.3	Base p/ Fixação e Arraste	Sim		Altura	450 mm
3.4	Placa de Características	Sim		Comprimento	450 mm
3.5	Terminais de Aterramento	Sim		Profundidade	350 mm
3.6	Núcleo em aço silicio	Sim		Peso	92 kG
3.7	Corrente de Magnetização	< 12 x IN			
3.8	Corrente de Fuga	< 3mA			
3.9	Blindagem eletrostática	Sim			
5	DESENHOS DIMENSIONAIS				
	DE : TTI-10kVA-L-k4440D220Y- IP23				
6	SISTEMA DE PINTURA				
	Eletrostatica a pó - Padrão	Cor	Cinza Munsell N6.5		
7	ENSAIOS	Rotina	Sim	Tipo	Não
8	NORMAS UTILIZADAS	ABNT NBR 5356-1/5; 10295.			
		IEC: 60076-11; 742; 61558-2-15.			
9	Observações :				



Titulo:

FOLHA DE DADOS E ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Elab.:

Thiago R. Oliveira

Rev.

Folha

Aprov.:

Thiago R. Oliveira

0

1/1

Calc.Num. :

TTI-10kVA-L-k4440D220Y

Data:

05/11/2025