



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 TRAFÓ TRANSFORMADORES LTDA.

CNPJ: 33.251.485/0001-45

Endereço: Av. das Araucareas, 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 TRAFÓ TRANSFORMADORES LTDA.

CNPJ Nº 33.251.485/0001-45

Av. das Araucareas, 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:56662
572853

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

ANTONIO CARLOS CASTELLANI
Nome e Assinatura do Representante Legal

SOLAR TRAF0 TRANSFORMADORES LTDA.
CNPJ Nº 33.251.485/0001-45
Av. das Araucareas, 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



SOLARTRAFO
TRANSFORMADORES A SECO

FOLHA DE DADOS E ESPECIFICAÇÕES GERAIS

	Cliente / Identificação da FD	FD:TTI-10kVA-L-k4440D220Y				
	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 % (Contínuo)				
1.4	Fator K	4 (Conforme ANSI C57.110)				
1.5	Número de fases	3				
1.6	Frequência 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)	
	Ligação	Delta				
	Nível de impulso (kV)	-				
1.12	Enrolamento Secundário	Material :		Cobre		
	Tensões (V)	220 / 127		V	(26,2A)	
	Ligação	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	Nucleo em aço silício	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 Munssell 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 :					



SOLARTRAFO
TRANSFORMADORES A SECO

Título:

FOLHA DE DADOS E ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Calc.Num. :

TTI-10kVA-L-k4440D220Y

Elab. :

Thiago R. Oliveira

Aprov.:

Thiago R. Oliveira

Data:

05/11/2025

Rev.

0

Folha

1/1