

PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE Nº 0039/2025

**Proposta Técnica**

**OBJETO: Aquisição de INVERSORES (CONVERSORES) DE FREQUÊNCIA para  
acionamento de conjuntos Moto-bombas de diversas aplicações nas elevatórias  
de água, esgoto, ETA´s e ETE´s da Cesama.**

Razão Social do Licitante: Tristão Painéis Elétricos Montagens E Instalações Ltda.

CNPJ: 30.486.593/0001-09

Endereço: Rua Carlos Herculano Couto, Nº 200, galpão103, CEP 36.081-680,  
Francisco Bernardino, Juiz De Fora/MG. E-mail: comercial@tristao.ind.br  
Telefone / Fax: (32) 9 9900-2881

Representante Legal:

Nome: Luizmar De Oliveira Agostinho

Identificação: Carteira de Identidade nº MG 6585215 e do CPF nº 906.360.666-49



Montador  
de Painéis  
Categoria Ouro

📞 (32) 3221-4986  
🔗 @tristaopaineiseletricos  
🔗 /tristaopaineiseletricos  
🌐 tristao.ind.br

📍 Rua Carlos Herculano Couto, 200,  
Francisco Bernardino.  
Juiz de Fora | MG CEP: 36081-680  
🏢 CNPJ: 30.486.593/0001-09

Quantidade 10			Inversor de Frequência 1 CV / 220V / 3A			
Item	Cód. Forn.	Modelo	Discritivo	Unid.	Quant.	Quantidade múltiplo
2	14248218	CFW100C04P2S220G2	Inversor de frequência; entrada: MONOFÁSICA 200-240V; In=4,2A; tensão de saída: 220V; IHM fixa; controle V/F ou vetorial VVVW selecionáveis; com: 4 entradas digitais. Weg	pç.	1	10
	12293350	CFW100-IOAR	Módulo de expansão de E/S com 1 entrada analógica e 1 saída a relé Weg	pç.	1	10
	11710650	CFW100-KHMIR	Kit interface (IHM) remota para inversor CFW100. Acompanha CFW100-CRS485 + Cabo 3m. Weg	Pç	1	10

Quantidade 02			Inversor de Frequência 7,5 CV / 220V / 19A			
Item	Cód. Forn.	Modelo	Discritivo	Unid.	Quant.	Quantidade múltiplo
3	14959986	CFW900B26P0T2DB20Y2B	Inversor de frequência; entrada: TRIFÁSICA 200-240 V; In=26A; tensão de saída: 200-240V; IHM destacável, equipada com: porta USB mini tipo B, e conectividade bluetooth; controles de velocidade: escalar - V/V, VVV: controle vetorial de tensão, controle vetorial com encoder, controle vetorial sensorless (sem encoder); para aplicação em motores de indução e motores de ímãs permanentes; com filtro de harmônicas (Indutor no link CC) incorporada atendendo a norma EC 61000 partes 3-2 e 3-12; com IGBT de frenagem incorporado; com filtro RFI incorporado; com: 6 entradas digitais; 2 entradas analógicas; 2 saídas a transistor; 2 saídas analógicas; 1 porta RS-485, protocolo Modbus RTU; 1 porta RJ45 (x2), protocolo Modbus TCP; com funções de segurança STO e SS1 integradas.	pç.	1	2
	15756246	CFW900-RHMIF	Kit moldura para IHM remota (grau de proteção IP66), para instalação em inversores da linha CFW900.	pç.	1	2
	15693038	CFW900-CCHMIR02M	Cabo serial para IHM remota 2 m, para instalação em inversores da linha CFW900.	pç.	1	2
	15691249	CFW900-IOD-01	Módulo com 8 entradas digitais isoladas e 8 saídas digitais isoladas, para instalação em inversores da linha CFW900.	pç.	1	2
	16352814	CFW900-SDC-8GB	Cartão MicroSD 8GB com temperatura industrial.	pç.	1	2

Quantidade 02			Inversor de Frequência 20 CV / 220V / 50A			
Item	Cód. Forn.	Modelo	Discritivo	Unid.	Quant.	Quantidade múltiplo
6	15414328	CFW900C56P0T2DB20Y2B	Inversor de frequência; entrada: TRIFÁSICA 200-240 V; In=56A, tensão de saída: 200-240V; IHM destacável, equipada com: porta USB mini tipo B, e conectividade bluetooth; controles de velocidade: escalar - V/V, VVW: controle vetorial de tensão, controle vetorial com encoder, controle vetorial sensorless (sem encoder); para aplicação em motores de indução e motores de ímãs permanentes; com filtro de harmônicas (Indutor no link CC) incorporada atendendo a norma EC 61000 partes 3-2 e 3-12; com IGBT de frenagem incorporado; com filtro RFI incorporado; com: 6 entradas digitais; 2 entradas analógicas; ; 2 saídas a transistor; 2 saídas analógicas; 1 porta RS-485, protocolo Modbus RTU; 1 porta RJ45 (x2), protocolo Modbus TCP; com funções de segurança STO e SS1 integradas.	pç.	1	2
	15756246	CFW900-RHMIF	Kit moldura para IHM remota (grau de proteção IP66), para instalação em inversores da linha CFW900.	pç.	1	2
	15693038	CFW900-CCHMIR02M	Cabo serial para IHM remota 2 m, para instalação em inversores da linha CFW900.	pç.	1	2
	15691249	CFW900-IOD-01	Módulo com 8 entradas digitais isoladas e 8 saídas digitais isoladas, para instalação em inversores da linha CFW900.	pç.	1	2
	16352814	CFW900-SDC-8GB	Cartão MicroSD 8GB com temperatura industrial	pç.	1	2

Quantidade 02			Inversor de Frequência 50 CV / 220V / 121A			
Item	Cód. Forn.	Modelo	Discritivo	Unid.	Quant.	Quantidade múltiplo
8	15686715	CFW900D0135T2NB20Y2B	Inversor de frequência; entrada: TRIFÁSICA 200-240 V; In=135A; tensão de saída: 200-240V; IHM destacável, equipada com: porta USB mini tipo B, e conectividade bluetooth; controles de velocidade: escalar - V/V, VVV: controle vetorial de tensão, controle vetorial com encoder, controle vetorial sensorless (sem encoder); para aplicação em motores de indução e motores de ímãs permanentes; com filtro de harmônicas (Indutor no link CC) incorporada atendendo a norma EC 61000 partes 3-2 e 3-12; com filtro RFI incorporado; com: 6 entradas digitais; 2 entradas analógicas; ; 2 saídas a transistor; 2 saídas analógicas; 1 porta RS-485, protocolo Modbus RTU; 1 porta RJ45 (x2), protocolo Modbus TCP; com funções de segurança STO e SS1 integradas.	pç.	1	2
	15756246	CFW900-RHMIF	Kit moldura para IHM remota (grau de proteção IP66), para instalação em inversores da linha CFW900.	pç.	1	2
	15693038	CFW900-CCHMIR02M	Cabo serial para IHM remota 2 m, para instalação em inversores da linha CFW900.	pç.	1	2
	15691249	CFW900-IOD-01	Módulo com 8 entradas digitais isoladas e 8 saídas digitais isoladas, para instalação em inversores da linha CFW900,	pç.	1	2
	16352814	CFW900-SDC-8GB	Cartão MicroSD 8GB com temperatura industrial .	pç.	1	2

Quantidade 01			Inversor de Frequência 150 CV / 440V / 171A			
Item	Cód. Forn.	Modelo	Discritivo	Unid.	Quant.	Quantidade múltiplo
9	15028922	CFW900E0203T4NB20Y2B	Inversor de frequência; entrada: TRIFÁSICA 380-480 V; In=203A; tensão de saída: 380-480V; IHM destacável, equipada com: porta USB mini tipo B, e conectividade bluetooth; controles de velocidade: escalar - V/V, VVV: controle vetorial de tensão, controle vetorial com encoder, controle vetorial sensorless (sem encoder); para aplicação em motores de indução e motores de ímãs permanentes; com filtro de harmônicas (Indutor no link CC) incorporada atendendo a norma EC 61000 partes 3-2 e 3-12; com filtro RFI incorporado; com: 6 entradas digitais; 2 entradas analógicas; ; 2 saídas a transistor; 2 saídas analógicas; 1 porta RS-485, protocolo Modbus RTU; 1 porta RJ45 (x2), protocolo Modbus TCP; com funções de segurança STO e SS1 integradas.	pç.	1	1
	15756246	CFW900-RHMIF	Kit moldura para IHM remota (grau de proteção IP66), para instalação em inversores da linha CFW900.	pç.	1	1
	15693038	CFW900-CCHMIR02M	Cabo serial para IHM remota 2 m, para instalação em inversores da linha CFW900.	pç.	1	1
	15691249	CFW900-IOD-01	Módulo com 8 entradas digitais isoladas e 8 saídas digitais isoladas, para instalação em inversores da linha CFW900.	pç.	1	1
	16352814	CFW900-SDC-8GB	Cartão MicroSD 8GB com temperatura industrial.	pç.	1	1

Juiz de Fora/MG, 07 de Agosto de 2025.

.....  
Luizmar De Oliveira Agostinho



Montador  
de Painéis  
Categoria Ouro

 (32) 3221-4986  
 @tristaopaineiseletricos  
 /tristaopaineiseletricos  
 tristao.ind.br

 Rua Carlos Herculano Couto, 200,  
Francisco Bernardino.  
Juiz de Fora | MG CEP: 36081-680  
 CNPJ: 30.486.593/0001-09