

BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO - PE

Documento de Formalização da Demanda 648/2026

Número do Documento de Formalização da Demanda: 648/2026

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
CIMINIC - Materiais	30/04/2026 00:00	160225	ALFREDO RODRIGUES DOS SANTOS NETO
Descrição sucinta do objeto			
Delta VFD022EL21W-1 - Inversor de frequência Potência nominal: 3 CV (2,2 kW) Alimentação de entrada: monofásica 200 a 240 VCA, 50/60 Hz Corrente nominal de saída: mínimo de 11 A Saída: trifásica 220 V			

2. Justificativa de Necessidade

Fornecimento de inversor de frequência microprocessado, destinado ao controle de velocidade e torque de motores elétricos de indução trifásicos, com as seguintes características mínimas:

Potência nominal: 3 CV (2,2 kW)
Alimentação de entrada: monofásica 200 a 240 VCA, 50/60 Hz
Corrente nominal de saída: mínimo de 11 A
Saída: trifásica 220 V proporcional à tensão de entrada
Faixa de frequência de saída: mínimo de 0,1 Hz a 400 Hz (ou superior)
Capacidade de sobrecarga: mínimo de 150% da corrente nominal por 60 segundos
Métodos de controle:
Controle escalar (V/F) ajustável
Controle vetorial (quando aplicável)
Funções incorporadas:
Controle PID integrado
Multivelocidade programável
Rampas de aceleração e desaceleração configuráveis
Interface de operação:
Teclado local (IHM integrada)
Entradas digitais para comando externo
Comunicação:
Interface RS-485 com protocolo Modbus RTU
Proteções mínimas:
Sobrecorrente
Sobretensão e subtensão
Sobrecarga
Sobret temperatura
Grau de proteção: mínimo IP20 (ou superior)
Montagem: painel elétrico (fixação por trilho ou parafusos)
Aplicações: acionamento de bombas, ventiladores, sistemas HVAC, máquinas industriais e automação em geral

Referência: Delta VFD022EL21W-1 ou equivalente técnico superior.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	Conversores Elétricos Estáticos	Inversor Frequência	frequência nominal: 60, potência nominal: 3, tensão nominal: 220, tipo: trifásico	1,003.200,00	3.200,00	
Unidade de fornecimento: Unidade						

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ALFREDO RODRIGUES DOS SANTOS NETO

Responsável pela aquisição

5. Justificativa da omissão no PCA 2025

Justificativa de Aquisição: Inversor de Frequência Delta VFD022EL21W-1

1. Fato imprevisto:

A necessidade atual ocorre pela desgaste prematuro que não poderia ter sido antecipado durante a fase de planejamento anual em 2025.

6. Acompanhamento

IdAcompanhamento	Responsável	Data
1 Fato Imprevisto: A necessidade atual decorre de uma falha inesperada ou desgaste prematuro que não poderia ter sido antecipado durante a fase de planejamento anual.	ALFREDO RODRIGUES DOS SANTOS NETO	30/04/2026 13:08

7. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.