		es Gerais do CFW5		Tabela 2: Configurações para Comunicação via Modbus RTU no CFW500			
Parâmetro	Valor	Descrição	Justificativa	Parâmetro	Valor	Descrição	Justificativa
P0100	5,0 s	Tempo de Aceleração 1	Conforme o tempo de aceleração calculado no memorial de cálculo (Δt=5,0 s).	P0220	1 (Remoto)	Seleção Fonte Local/Remoto	Configura o inversor para ser controlado em mod Remoto, permitindo que os comandos sejam recebidos via Modbus RTU.
P0101	5,0 s	Tempo de Desaceleração 1	Mantido igual ao tempo de aceleração para simetria na operação.	P0222	9 (Serial)	Seleção Referência Remota	Define que a referência de velocidade em mod Remoto será recebida via interface Serial (Modb RTU).
P0104	1 (Curva S)	Forma da Rampa de Aceleração/Desaceleração	Ativa a Curva S, proporcionando aceleração e desaceleração mais suaves, reduzindo choques mecânicos e esforços no sistema, mesmo operando próximo à velocidade nominal.	P0226	5 (Serial)	Seleção Giro Remoto	Permite que o comando de giro/parada em mo Remoto seja controlado via interface Serial.
P0105	0 (1ª Rampa)	Seleção 1ª/2ª Rampa	O inversor utilizará sempre a 1ª Rampa, pois não há necessidade de alternar entre rampas.	P0227	2 (Serial)	Seleção do Gira/Para – Situação REMOTO	Definem a fonte de origem para o comando Gira/Para na situação Local e Remoto.
P0133	0,0 Hz	Velocidade Mínima	Permite partida a partir de zero velocidade.	P0308	1	Endereço Serial	Define o endereço do escravo Modbus RTU. De ser único na rede.
P0134	60,0 Hz	Velocidade Máxima	Configurada para a frequência nominal do motor, permitindo alcançar a velocidade máxima de projeto.	P0310	1 (19200 bps)	Taxa de Comunicação Serial	Define a velocidade de comunicação. Deve coin com a configuração no controlador externo (ex Raspberry Pi Pico).
P0135	2,2 A	Corrente Máxima de Saída	Ajustada para 150% da corrente nominal do motor (1,5 A), fornecendo proteção contra sobrecarga e permitindo sobrecorrentes momentâneas durante a partida.	P0311	0 (8N1)	Configuração dos Bytes da Interface Serial	Configura o formato dos dados na comunicação serial: 8 bits de dados, sem paridade, 1 stop b
P0136	5,0 %	Boost de Torque Manual	Desativado, pois não é necessário aumento de torque em baixas velocidades.	P0312	2 (Modbus RTU1)	Protocolo Serial	Seleciona o Modbus RTU como protocolo de comunicação na interface serial padrão (Serial permitindo o controle do inversor via RS485
P0137	0,0 %	Boost de Torque Automático	Mantido em 0%, não é necessária compensação adicional de torque.	P0313	1 (Para por Rampa)	Ação para Erro de Comunicação	Define a ação que o inversor tomará em caso de de comunicação. A opção 1 faz o motor parar acordo com a rampa de desaceleração program garantindo uma parada suave em caso de perdicomunicação.
P0138	0,0 %	Compensação de Escorregamento	Desativada, pois em velocidades próximas à nominal, o escorregamento é mínimo e não impacta significativamente o desempenho.	P0314	5,0 s	Watchdog Serial	Define o tempo de supervisão da comunicação. inversor não receber telegramas válidos em segundos, executará a ação definida em P03
P0202	0 (V/f)	Tipo de Controle	O controle escalar V/f é adequado para operação próxima à velocidade nominal. Não é necessário controle vetorial para esta aplicação.	P0316	-	Estado da Interface Serial	Deve ser verificado para garantir que a interfa serial está ativa (1 = Ativo).
P0296	0 (200-240 V)	Tensão Nominal da Rede	Configurada conforme a tensão de alimentação disponível (220 V).	P0682	-	Palavra de Controle via Serial	Utilizada para enviar comandos ao inversor (e Habilita Geral, Gira/Para). Será manipulada v Modbus RTU pelo controlador externo.
P0297	7500 Hz	Frequência de Chaveamento	A frequência de chaveamento do inversor pode ser ajustada de acordo com as necessidades de aplicação. Frequências de chaveamento mais altas implicam em menor ruído acústico no motor.	P0683	-	Referência de Velocidade via Serial	Permite ajustar a referência de velocidade do m via Modbus RTU. Será manipulada pelo control externo conforme a necessidade da aplicaçã
P0400	220 V	Tensão Nominal do Motor	Conforme especificação do motor.				
P0401	1,5 A	Corrente Nominal do Motor	De acordo com a potência do motor (245,17 W) e tensão nominal, calculamos a corrente nominal.	Terminator re	sistor -> o DIP switch	n A(-) e B(+) precisam estar n	a posição ON
P0402	1700 rpm	Velocidade Nominal do Motor	Conforme especificado no memorial de cálculo.				
P0403	60,0 Hz	Frequência Nominal do Motor	Frequência padrão da rede elétrica e correspondente à velocidade nominal do motor.				
P0404	2 (0,25 kW / 0,33 HP)	Potência Nominal do Motor	Código correspondente à potência de 245,17 W (aproximadamente 0,25 kW). Selecionado o código que mais se aproxima da potência real do motor.				
P0407	0,65	Fator de Potência Nominal do Motor	Valor típico para motores de baixa potência. Conforme especificado anteriormente.				