Secretaria Municipal de Aguas e Saneamento de Lages - SC
Estado de Santa Catarina
Av. 1° de Maio, 1700 - Popular - 88526-070
CNPJ. 05.532.421/0001-87

OFICIO 1100/2026

Data:	11/11/2026
Processo:	Pregão Eletrônico nº 19/2026
Modalidade:	Setor de Engenharia e Operações
Assunto:	Qualificação Técnica - Pregão Eletrônico n. 19/2026 - MRJ - Itens 64 e 65
Destinatário:	Naiana Salete da Silva
Observações:	Análise técnica - itens 64 e 65

Prezada,

Cumprimentando-a cordialmente, a Secretaria Municipal de Águas e Saneamento de Lages – SEMASA, por intermédio do Setor de Engenharia e Operações, vem comunicar o resultado da análise técnica referente à empresa MRJ, especificamente quanto aos itens 64 e 65 do Pregão Eletrônico nº 19/2026, cujo catálogo técnico foi encaminhado pela Pregoeira em 14/09/2026.

Os itens 64 e 65 correspondem a Inversores de Frequência com corrente nominal mínima, respectivamente, de 10CV/19A e 25CV/38A, em tensão de 380V, ambos remetidos, nos termos do Termo de Referência, ao seu Anexo IV ("Especificação Básica para Inversores/Conversores de Frequência"). O referido anexo exige equipamento com controle vetorial sensorless ou com encoder, CLP incorporado programável em linguagem Ladder (memória mínima de 15k bytes) com relógio de tempo real, função osciloscópio, slot para cartão de memória, placas eletrônicas com revestimento especial para uso em ambientes agressivos típicos de estações de tratamento de água e esgoto (H2S, NO2, CL2, SO2), duas entradas e duas saídas analógicas incorporadas, comunicação via redes ModBus RTU, Ethernet IP, DeviceNet, Profibus DP, CANopen e Ethercat, reatância no link CC e filtro RFI incorporados, rendimento mínimo de 97%, fator de potência mínimo de 0,94 e THDi máximo de 40%, além de funções específicas para aplicações de bombeamento, tais como proteção contra funcionamento a seco, detecção de vazamentos, desentupimento de bomba, acionamento de bomba auxiliar e seleção automática de set point de pressão por relógio de tempo real.

O catálogo técnico apresentado pela empresa MRJ refere-se à linha PROVOLT PI550A1, expressamente classificada pelo próprio fabricante, no documento apresentado, como "Inversor de Frequência Básico" destinado a "aplicações simples". O equipamento ofertado possui apenas uma entrada e uma saída analógica, quando o Anexo IV exige duas de cada; comunicação limitada ao protocolo RS485, sem suporte às redes Ethernet IP, DeviceNet, Profibus DP, CANopen ou Ethercat; e não possui CLP incorporado, relógio de tempo real, função osciloscópio, slot para cartão de memória, revestimento especial para ambientes agressivos, tampouco qualquer das funções específicas de bombeamento exigidas. O catálogo também não traz indicação de rendimento, fator

de potência ou THDi, nem de reatância no link CC e filtro RFI incorporados. Adicionalmente, quanto ao item 64, o modelo da linha PROVOLT correspondente à potência de 10CV em tensão de 380V trifásico apresenta corrente nominal de saída de 17A, inferior ao mínimo de 19A exigido; e, quanto ao item 65, o modelo correspondente à potência de 25CV em tensão de 380V trifásico (PI550A1 018G3Z) apresenta corrente nominal de saída de 37A, inferior ao mínimo de 38A exigido.

Conclusão

Diante do exposto, consideram-se as seguintes conclusões:

- Item 64: pendência técnica NÃO SANADA. O inversor ofertado (linha PROVOLT PI550A1) não atende às especificações mínimas do Anexo IV do Termo de Referência, tratando-se de modelo de linha básica, sem CLP incorporado, sem os recursos de comunicação industrial exigidos e sem as funções de bombeamento previstas; adicionalmente, a corrente nominal de saída do modelo correspondente a 10CV (17A) é inferior ao mínimo de 19A exigido;
- Item 65: pendência técnica NÃO SANADA, pelas mesmas razões relativas à incompatibilidade do equipamento ofertado com as exigências do Anexo IV do Termo de Referência; adicionalmente, a corrente nominal de saída do modelo correspondente a 25CV (37A) é inferior ao mínimo de 38A exigido.

Atenciosamente,

Luan Ramon da Silva Casagrande
Assinado de forma digital por Luan Ramon da Silva Casagrande
Dados: 2026.11.11 17:09:04 -03'00'

LUAN RAMON DA SILVA CASAGRANDE
DIRETOR DE OPERAÇÕES