



SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO DE PELOTAS

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD

Nº 039/2026

Data: 14/04/2026

Unidade Demandante:

Unidade Executora:

Grau de Prioridade:

Nº do Processo (DCL):

DETR / DOP

DEMA / DEL

Baixa

Média

Alta

Descrição do Objeto: Aquisição de chave boia sem fio para utilização em ambientes externos, destinada ao controle e monitoramento de nível por meio de contato seco, com capacidade de corrente de trabalho de até 5 A.

Item	Unid.	Quant.	Especificação	Aplicação
01	UN	01	O equipamento deverá possuir alcance mínimo de comunicação de 1 km, considerando condição de visada direta entre transmissor e receptor. O conjunto deverá ser composto por unidade transmissora e unidade receptora, ambas acondicionadas em caixas individuais com grau de proteção mínimo IP68, compatíveis com instalação em campo. Deverão ser fornecidas fontes de alimentação em 220 V, sendo uma para o transmissor e outra para o receptor, bem como antenas ajustáveis com bases que garantam fixação segura e permanente.	E.T.E. Laranjal.

JUSTIFICATIVA

- A presente aquisição justifica-se pela necessidade de implantação de um sistema de automação operacional na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Laranjal, com o objetivo de otimizar o controle do processo de recalque e assegurar o adequado funcionamento das unidades de tratamento.
- Atualmente, verifica-se a necessidade de garantir que o volume de esgoto recalcado pela estação elevatória não ultrapasse a capacidade hidráulica do reator UASB, evitando sobrecargas que possam comprometer a eficiência do tratamento, ocasionar instabilidades operacionais e possíveis impactos ambientais.
- Considerando que a estação elevatória encontra-se fisicamente distante do reator, torna-se inviável a adoção de soluções convencionais baseadas em cabeamento direto para transmissão de sinal. Nesse contexto, a utilização de chave boia sem fio apresenta-se como solução técnica adequada e economicamente viável, permitindo o monitoramento e controle remoto do nível, com confiabilidade e menor custo de implantação.

Dessa forma, a aquisição do referido equipamento visa proporcionar maior segurança operacional, melhoria no desempenho do sistema de tratamento e redução de riscos associados a extravasamentos e sobrecarga das unidades, contribuindo para a eficiência e continuidade dos serviços prestados.

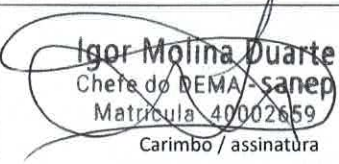
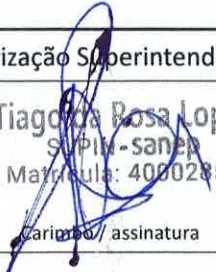
Sol. 002528 / 2026

Emetec

11/06/2026

Tratamento
de esgoto

R\$ 1.043,00

Chefe Unidade Orçamentária:	Autorização Superintendência:	Autorização DCL / DEMA:
 Igor Molina Duarte Chefe do DEMA - sanep Matrícula: 40002659 Carimbo / assinatura	 Tiago da Rosa Lopes S. P. - sanep Matrícula: 40002855 Carimbo / assinatura	 George A. B. Salyb Chefe da DCL - sanep Matr: 40002900 Carimbo / assinatura