



DA DIVISÃO TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ÁGUA

AO GABINETE DO DIRETOR-PRESIDENTE

Leme, 26 de março de 2026.

REF: PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 03/2026.

OBJETO: Aquisição de reservatórios cilíndricos, verticais, estacionários para armazenamento de produtos químicos, destinados à Estação de Tratamento de Água (ETA) do Município de Leme/SP, incluindo o transporte, descarregamento e verticalização, conforme as especificações e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

Assunto: Solicita alterações no Edital.

Prezado Senhor,

Considerando que o Pregão Eletrônico supra encontra-se suspenso devido à necessidade de revisão do descritivo dos Itens 01 e 02 do Lote 01 do objeto;

Considerando que, após a devida avaliação, confirmou-se que as resinas descritas no Liner, Barreira Química e Camada Estrutural, em ambos os Itens, bem como a Catalisação do Item 1, foram especificadas de forma equivocada e apresentam incompatibilidade em relação aos produtos químicos que serão armazenados nos reservatórios;

Pelo exposto, solicito a **ALTERAÇÃO** no Edital para as correções necessárias, ficando a descrição dos **Itens 01 e 02 do Lote 1** do objeto deste certame nos **Anexos I (Termo de Referência), II (Minuta do Contrato), VI (Modelo Carta-Proposta) e VIII (Estudo Técnico Preliminar)** da seguinte forma:

LOTE 1:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNID.
1	Reservatório cilíndrico, vertical, estacionário, fundo elíptico, construído em fibra de vidro (PRFV), estruturado pelo processo de filamento contínuo, com fios paralelos e cruzados, impregnados com resina de poliéster, para armazenamento de Hipoclorito de Sódio em solução a 12% para ser instalado em área externa, incluindo o transporte, descarregamento e verticalização. O reservatório deverá possuir, no mínimo, as características elencadas abaixo: • Volume útil; 25.000 litros • Dimensões: Ø2500 x 4680mm (sem os pés) • Ø2500 x 5410mm (com os pés), • Instalação: Sustentado por pés tubulares de aço carbono revestidos com fibra de vidro • Produto a ser armazenado: HIPOCLORITO DE SÓDIO 12% • Densidade do produto: 1,20 a 1,32 g/cm³ • Temperatura ambiente • Pressão de trabalho: atmosférica	1	UN.





- Fundo elíptico
- Tampo elíptico
- Descrição técnica dos materiais utilizados na confecção:
 - Liner: resina éster vinílica com duplo véu sintético reforçada com fibra de vidro
 - Barreira química: fabricada com duas mantas de fibra de vidro (450 g/m²) impregnadas com resina éster vinílica na proporção 70% de resina e 30% de vidro, espessura teórica total 2,0mm
 - Camada estrutural: resina poliéster adequada para armazenamento de HIPOCLORITO DE SÓDIO 12%
- Norma ASTM D 4097 ou ASTM D 3299
- Camada externa mínimo de 80% de resina poliéster reforçada com fibra de vidro
- Norma de espessura: ASTM D-3299 — ASTM D4097 — ASME RTP-1
- Bocais: fibra de vidro / ANSI B16.5
- Boca de visita: fibra de vidro
- Acabamento interno: liso na cor natural da resina
- Acabamento externo: absorvedor de raios UV na cor da resina
- Pintura: resina parafinada com absorvedor de raios UV na cor da resina
- Catalisação: BPO / DMA + Pós cura
- Processo de fabricação: filamento contínuo

Descrição técnica dos bocais:

Descrição	Qtde.	Ø Nominal	Tipo	Norma
Entrada em fibra de vidro	01	2"	Flange	ANSI B 16.5
Saída em fibra de vidro	01	2"	Flange	ANSI B 16.5
Dreno em fibra de vidro	01	2"	Flange	ANSI B 16.5
Extravasador em fibra de vidro	01	2"	Luva	ANSI B 16.5
Bocal para transmissor de nível	01	1"	Flange	ANSI B 16.5
Respiro 180°	01	4"	Flange	ANSI B 16.5
Escotilha de inspeção	01	24"	Flange	ANSI B 16.5

Descrição Técnica dos acessórios para o tanque

- Placa de identificação em aço inox
- Olhais de içamento em PRFV
- Anéis de ancoramento a base em PRFV





	• Escala volumétrica graduada no costado, com indicações a cada 1.000 litros. • Clips para fixação da escada marinheiro e tubulações em aço carbono • Escada tipo marinheiro de acesso superior conforme NR-12 com seu respectivo guarda corpo em aço carbono, na cor amarelo segurança • Guarda corpo de acesso superior conforme NR-12 em aço carbono, na cor amarelo segurança Normas para fabricação do reservatório: • ASTM D 4097 - Standard Specification for Contast-Molded Glass-Fiber Reinforced; • ASME RTP 1 — Reinforced thermoset plastic corrosion - resistant equipment; • ASTM D 3299 - Thermoset Resin Corrosion-Resistant Tanks; • NBS PS 15.69 - Estrutura de equipamento fabricado em fibra de vidro; • NBR 8800 - Estrutura metálicas; • NBR 6123 - Esforços devido a carga de vento; • ANSI B 16.5 - Furação dos bocais (150 PSI); • ASTM D 2583 - Teste de dureza Barcol; • ASTM D 3567 - Inspeção Dimensional; • ASTM D 3517 - Rastreabilidade matéria prima; • ABNT NBR — 7675 — PN 10, • NR 18 - Norma regulamentadora do Ministério do Trabalho. • NR 12 — Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos. • ASME RTP 1 — Teste hidrostático OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: O reservatório é para uso externo, sendo assim deverá ser projetado para suportar a velocidade de ventos de até 120 km/h		
2	Reservatório cilíndrico, vertical, estacionário, fundo elíptico, construído em fibra de vidro (PRFV), estruturado pelo processo de filamento contínuo, com fios paralelos e cruzados, impregnados com resina de poliéster, para armazenamento de Hidróxido de Sódio em solução a 50% para ser instalado em área externa, incluindo o transporte, descarregamento e verticalização. O reservatório deverá possuir, no mínimo, as características elencadas abaixo: Volume útil; 20.000 litros • Ø 2500 mm x 3660 mm (altura aproximada sem os pés) • Ø 2500 mm x 4800 mm (altura aproximada com os pés) • Instalação: sustentado por pés tubulares de aço carbono revestidos com fibra de vidro • Produto a ser armazenado: HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50%	1	UN.





- Densidade do produto: 1,50 g/cm³
- Temperatura ambiente
- Pressão de trabalho: atmosférica
- Fundo elíptico
- Tampo elíptico
- Descrição técnica dos materiais utilizados na confecção:
 - Liner: resina éster vinílica com duplo véu reforçada com fibra de vidro.
 - Barreira química: fabricada com duas mantas de fibra de vidro (450 g/m²) impregnadas com resina éster vinílica na proporção 70% de resina e 30% de vidro, espessura teórica total 2,0mm
 - Camada estrutural: resina poliéster adequada para armazenamento de HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50%
- Norma ASTM D 4097 ou ASTM D 3299
- Camada externa: mínimo de 80% de resina poliéster reforçada com fibra de vidro
- Norma de espessura; ASTM D-3299 — ASTM D4097 — ASME RTP-1
- Bocais: fibra de vidro / ANSI B16.5
- Boca de visita: fibra de vidro
- Acabamento interno: liso na cor natural da resina
- Acabamento externo: absorvedor de raios UV na cor da resina
- Pintura: resina parafinada com absorvedor de raios UV na cor da resina
- Catalisação: MEKP / Cobalto + Pós cura
- Processo de fabricação: filamento contínuo

Descrição técnica dos bocais:

Descrição	Qtde.	Ø Nominal	Tipo	Norma
Entrada em fibra de vidro	01	2"	Flange	ANSI B 16.5
Saída em fibra de vidro	01	2"	Flange	ANSI B 16.5
Dreno em fibra de vidro	01	2"	Flange	ANSI B 16.5
Extravasor em fibra de vidro	01	2"	Luva	ANSI B 16.5
Bocal para transmissor de nível	01	1"	Flange	ANSI B 16.5
Respiro 180°	01	4"	Flange	ANSI B 16.5
Escotilha de inspeção	01	24"	Flange	ANSI B 16.5

Descrição Técnica dos acessórios para o tanque

- Placa de identificação em aço inox
- Olhais de içamento em PRFV
- Anéis de ancoramento a base em PRFV





	• Escala volumétrica graduada no costado, com indicações a cada 1.000 litros. • Clips para fixação da escada marinheiro e tubulações em aço carbono • Escada tipo marinheiro de acesso superior conforme NR-12 com seu respectivo guarda corpo em aço carbono, na cor amarelo segurança • Guarda corpo de acesso superior conforme NR-12 em aço carbono, na cor amarelo segurança Normas para fabricação do reservatório: • ASTM D 4097 - Standard Specification for Contast-Molded Glass-Fiber Reinforced; • ASME RTP 1 — Reinforced thermoset plastic corrosion - resistant equipment; • ASTM D 3299 - Thermoset Resin Corrosion-Resistant Tanks; • NBS PS 15.69 - Estrutura de equipamento fabricado em fibra de vidro; • NBR 8800 - Estrutura metálicas; • NBR 6123 - Esforços devido a carga de vento; • ANSI B 16.5 - Furação dos bocais (150 PSI); • ASTM D 2583 - Teste de dureza Barcol; • ASTM D 3567 - Inspeção Dimensional; • ASTM D 3517 - Rastreabilidade matéria prima; • ABNT NBR — 7675 — PN 10, • NR 18 - Norma regulamentadora do Ministério do Trabalho. • NR 12 — Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos. • ASME RTP 1 — Teste hidrostático OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: O reservatório é para uso externo, sendo assim deverá ser projetado para suportar a velocidade de ventos de até 120 km/h		
--	--	--	--

As demais informações constantes no processo não necessitam de modificações.

Feitas as mudanças de acordo com o quadro acima, requiro a publicação do processo com a reposição de datas para a apresentação de propostas, nos termos da legislação.

Sem mais para o momento, permaneço à disposição para os esclarecimentos que se fizerem necessários e aguardo deferimento.

Atenciosamente,

Claércio Fernando Mercadante
Divisão de Serviços de Água