

ANEXO VI – MODELO CARTA-PROPOSTA

Observação importante: a carta-proposta deverá ser encaminhada pelo vencedor, com o preço devidamente ajustado ao valor de fechamento da operação. Não é necessária a apresentação da carta-proposta como forma de ficha técnica, pois contraria a legislação vigente na medida em que o Pregoeiro toma conhecimento dos nomes dos participantes antes da fase competitiva do Pregão.

À SAECIL - Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme.

Prezados Senhores,

Ref.: Pregão Eletrônico nº. ../2026 – Carta-Proposta.

Identificação do proponente

Razão Social:

CNPJ e Inscrição Estadual:

Responsável / Cargo:

Carteira de Identidade e CPF:

Endereço e telefone:

E-mail:

Agência e nº. da conta bancária:

Apresentamos nossa proposta para o item abaixo discriminado, conforme o Edital e seus Anexos:

LOTE 01					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
01	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 4910mm (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 • Fundo elíptico • Tampo: elíptico • Descrição técnica dos materiais utilizados na confecção: • Liner: 100% de resina isoftálica com duplo véu reforçada com fibra de vidro, espessura mínima de 1,5 mm • Barreira química: mínimo de 70% de resina isoftálica reforçada com fibra de vidro, espessura mínima de 2,0 mm • Camada estrutural: resina viniléster ou epóxi 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: MECKP + Cobalto + Pós cura	01	unidade		



	• Processo de fabricação: filamento contínuo Descrição técnica dos bocais: <table><tr><th>Descrição</th><th>Qtde</th><th>Ø Nominal</th><th>Tipo</th><th>Norma</th></tr><tr><td>Entrada em fibra de vidro</td><td>01</td><td>2"</td><td>Flange</td><td>ANSI 816.5</td></tr><tr><td>Saída em fibra de vidro</td><td>01</td><td>2"</td><td>Flange</td><td>ANSI 816.5</td></tr><tr><td>Dreno em fibra de vidro</td><td>01</td><td>2"</td><td>Flange</td><td>ANSI 816.5</td></tr><tr><td>Extravasador em fibra de vidro</td><td>01</td><td>2"</td><td>Luva</td><td>ANSI 816.5</td></tr><tr><td>Bocal para transmissor de nível</td><td>01</td><td>1"</td><td>Flange</td><td>ANSI 816.5</td></tr><tr><td>Respiro 180°</td><td>01</td><td>4"</td><td>Flange</td><td>ANSI 816.5</td></tr><tr><td>Escotilha de inspeção</td><td>01</td><td>24"</td><td>Flange</td><td>ANSI 816.5</td></tr></table> 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 marinho e tubulações em aço carbono • Escada tipo marinho 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 OBSERVAÇÕES IMPORTANTES: O reservatório é para uso externo, sendo assim deverá ser projetado para suportar a velocidade de ventos de até 120 km/h	Descrição	Qtde	Ø Nominal	Tipo	Norma	Entrada em fibra de vidro	01	2"	Flange	ANSI 816.5	Saída em fibra de vidro	01	2"	Flange	ANSI 816.5	Dreno em fibra de vidro	01	2"	Flange	ANSI 816.5	Extravasador em fibra de vidro	01	2"	Luva	ANSI 816.5	Bocal para transmissor de nível	01	1"	Flange	ANSI 816.5	Respiro 180°	01	4"	Flange	ANSI 816.5	Escotilha de inspeção	01	24"	Flange	ANSI 816.5				
Descrição	Qtde	Ø Nominal	Tipo	Norma																																									
Entrada em fibra de vidro	01	2"	Flange	ANSI 816.5																																									
Saída em fibra de vidro	01	2"	Flange	ANSI 816.5																																									
Dreno em fibra de vidro	01	2"	Flange	ANSI 816.5																																									
Extravasador em fibra de vidro	01	2"	Luva	ANSI 816.5																																									
Bocal para transmissor de nível	01	1"	Flange	ANSI 816.5																																									
Respiro 180°	01	4"	Flange	ANSI 816.5																																									
Escotilha de inspeção	01	24"	Flange	ANSI 816.5																																									
02	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 2.500 mm x 4.300 mm (altura aproximada sem os pés) • Ø 2.500 mm x 4.800 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% • Densidade do produto: 1,50 g/cm³ • Temperatura ambiente	01	unidade																																										



- Pressão de trabalho: atmosférica - Fundo cônico ou elíptico - Tampo: elíptico - Descrição técnica dos materiais utilizados na confecção: - Liner: 100% de resina isoftálica com duplo véu reforçada com fibra de vidro, espessura mínima de 1,5 mm - Barreira química: mínimo de 70% de resina isoftálica reforçada com fibra de vidro, espessura mínima de 2,0 mm - Camada estrutural: resina viniléster ou epóxi 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: MECKP + 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 816.5
Saída em fibra de vidro	01	2"	Flange	ANSI 816.5
Dreno em fibra de vidro	01	2"	Flange	ANSI 816.5
Extravasor em fibra de vidro	01	2"	Luva	ANSI 816.5
Bocal para transmissor de nível	01	1"	Flange	ANSI 816.5
Respiro 180°	01	4"	Flange	ANSI 816.5
Escotilha de inspeção	01	24"	Flange	ANSI 816.5

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 marinho e tubulações em aço carbono
- Escada tipo marinho 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 OBSERVAÇÕES IMPORTANTES: O reservatório é para uso externo, sendo assim deverá ser projetado para suportar a velocidade de ventos de até 120 km/h				
VALOR GLOBAL LOTE 01: R\$					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
01	Reservatório cilíndrico, vertical, estacionário, com fundo interno levemente cônico, fabricado em Polipropileno (PP), soldado por termofusão, adequado ao armazenamento de Hidróxido de Sódio (Soda Cáustica) em concentração de até 50% para ser instalado em área interna, incluindo o transporte, descarregamento e verticalização. O reservatório deverá possuir, no mínimo, as características elencadas abaixo: - Material: Polipropileno de alta resistência, atóxico e resistente à radiação UV. - Cor: cinza RAL 7032 ou Cor bege, equivalente a RAL 1015 ou similar, conforme padrão de mercado para tanques de polipropileno. - Capacidade Nominal: 5.000 litros. - Dimensões internas do costado: Ø1.800 x 2.100mm altura cilíndrica - Visor de nível com escala graduada a cada 100 litros e válvula de segurança. - Tipo de fundo: cônico interno, com bocal de saída. - Formato: Cilíndrico vertical com tampa removível. - Espessura mínima das paredes: 10 mm (ou conforme cálculo estrutural do fabricante). - Resistência a temperatura: entre -10°C a 60°C. - Densidade do produto: 1,50 g/cm³ - Pressão de trabalho: atm - Tipo de tampo: aberto com anel de reforço superior - Conexões (posicionamento a ser definido): 1 Saída inferior: Ø 1.1/2" – válvula de esfera PVC 2 Alimentações superiores no tampo: Ø 1.1/2" rosca BSP - F - Boca de visita lateral inferior Ø600, com tampa fixa e parafusos. - Acessórios: Válvula de alívio, tampa rosqueável, visor de nível, suporte (se necessário) e manual técnico, alça de içamento, alça de destombamento e sapatas de fixação. - Soldado por termofusão de acordo com as normas internacionais DVS 2205 E DVS 2270 - Garantia de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir do momento da entrega em nossa ETA.	01	unidade		
VALOR GLOBAL LOTE 02: R\$					

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$

CONDIÇÕES GERAIS:

A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.

O prazo de execução e entrega do objeto ocorre de acordo com o determinado no Termo de Referência (Anexo I) do Edital.



O preço proposto acima contempla todas as despesas necessárias à execução do objeto, tais como os encargos (obrigações sociais, impostos, taxas, etc.), cotados separados e incidentes sobre o fornecimento.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

(local e data)

(assinatura e carimbo da proponente/representante legal da empresa)

