



MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA/SC
TERMO DE REFERÊNCIA – TR

Termo de Referência fundamentado no DFD nº. _79/2025 e seu Estudo Técnico.

1. OBJETO GERAL

REGISTRO DE PREÇO para futuras aquisições de 02 (dois) tanques de combustíveis para óleo diesel com capacidade de 8.000 litros cada, conforme especificações, quantidades, condições e exigências estabelecidas neste TR, visando atender a necessidade da Secretária de Infraestrutura do Município de Forquilha/SC.

2. FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

X	Registro de Preço		Termo Contratual		Outro
---	-------------------	--	------------------	--	-------

3. ANEXOS DO TERMO DE REFERÊNCIA

x	DFD		Matriz de risco		Projeto Básico
x	ETP		Memorial Descritivo		Projeto Executivo
x	Planilha orçamentária		Anteprojeto		Outros

4. NATUREZA DO OBJETO

	Material de consumo	X	Equipamento/Material Permanente
	Serviço continuado		Serviço não continuado
	Obra		Serviço de engenharia

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

O município de Forquilha optou pela aquisição de tanques de polietileno considerando critérios técnicos, econômicos e ambientais que tornam essa escolha vantajosa. O polietileno é um material altamente resistente à corrosão, ao desgaste por agentes químicos e às intempéries, o que assegura maior durabilidade e menor necessidade de manutenção ao longo do tempo. Além disso, sua leveza facilita o transporte e a instalação, reduzindo custos logísticos. Trata-se de um material atóxico e reciclável, o que o torna ambientalmente mais adequado em comparação com alternativas metálicas. Do ponto de vista econômico, ainda que o investimento inicial possa ser semelhante ao de outros materiais, o custo-benefício a médio e longo prazo é superior, considerando a redução de despesas com reparos e substituições. A escolha também está em conformidade com normas técnicas aplicáveis ao armazenamento de combustíveis, garantindo segurança e eficiência no uso público. Assim, a decisão reflete uma política de gestão eficiente, sustentável e alinhada às necessidades operacionais do município.

6. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO

Tanque Reservatório para Óleo Combustível com Fundo Plano – Capacidade de 8.000 Litros

O objeto consiste no fornecimento de tanque reservatório cilíndrico vertical, com fundo plano, destinado à **armazenagem segura de óleo combustível** (diesel, biodiesel e outros compatíveis),

fabricado em **polietileno rotomoldado de alta densidade**, com aditivo **anti-UV**, material atóxico, de fácil higienização e altamente resistente a produtos químicos e intempéries.

O tanque deve ser construído em **peça única**, sem soldas ou emendas, por processo de rotomoldagem, garantindo estanqueidade total, elevada durabilidade e robustez estrutural, minimizando riscos de vazamentos ou falhas mecânicas ao longo do tempo. Seu **material translúcido** facilita a leitura visual do nível de líquido armazenado, otimizando o controle operacional.

1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Construído em **polietileno de alta resistência**, com proteção contra radiação ultravioleta (anti-UV), permitindo instalação em ambientes externos sem perda de integridade física.
- Produzido em **peça única (monobloco)**, sem soldas ou emendas, conferindo maior resistência mecânica, vedação confiável e longa vida útil.
- Material translúcido que permite visualização direta do nível do líquido.

2. CAPACIDADE E DIMENSIONAMENTO

- **Capacidade nominal:** 8.000 (oito mil) litros.
- **Formato:** Cilíndrico vertical com **fundo plano**, que favorece a drenagem total do conteúdo.
- **Dimensões aproximadas:** (Deverão ser informadas pelo fabricante, se exigido no edital).

3. TAMPA, ESCALA E ACESSÓRIOS

- Tampa superior do tipo sobreposta com **diâmetro de 600 mm**, com rosca para vedação segura, permitindo acesso para inspeção e manutenção.
- **Escala volumétrica** estampada no corpo do tanque, visível externamente, para controle preciso do volume armazenado.
- Sistema de respiro tipo **bengala de 2"**, permitindo ventilação adequada durante enchimento e esvaziamento, evitando sobrepressão ou vácuo interno.

4. SISTEMA DE SAÍDA

- Equipado com **válvula de esfera de 2"**, confeccionada em **material VITON**, compatível com derivados de petróleo, resistente a agentes químicos, assegurando vedação eficiente e controle preciso de fluxo.

5. RESISTÊNCIA E APLICAÇÕES

- Estrutura com **alta resistência mecânica**, suportando impactos, variações térmicas, intempéries e contato com produtos químicos compatíveis.
- Aplicável a diversos setores: **industrial, agrícola, comercial e logístico**.
- Indicado para armazenagem de **óleo combustível**, podendo também ser utilizado para outros líquidos compatíveis com polietileno, como água potável e produtos químicos.

6. NORMAS E SEGURANÇA

- Produto fabricado segundo rigorosos **padrões de qualidade e segurança**, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, incluindo:
 - **ABNT NBR 7821** – Armazenamento de líquidos combustíveis.
 - **ABNT NBR 16161** – Tanques estacionários para armazenamento de combustíveis líquidos.
- Material atóxico, de fácil higienização e seguro para o manuseio de líquidos inflamáveis ou perigosos.

6.1. ITENS DE CONTRATAÇÃO

LOTE I

Item	Especificação	Unid/Medida	Quantidade
1	Tanque Reservatório para Óleo Combustível com Fundo Plano – 8.000 Litros Tanque reservatório vertical, cilíndrico, de fundo plano, especialmente projetado para a armazenagem segura e eficiente de óleo combustível. Com capacidade nominal de 8.000 litros, é fabricado em polietileno rotomoldado de alta resistência, ideal para aplicações nos setores industrial, agrícola e logístico. Produzido em peça única, sem soldas ou emendas, o tanque oferece máxima robustez estrutural e vedação confiável, minimizando riscos de vazamentos e reduzindo a necessidade de manutenção. Seu fundo plano favorece a drenagem total do conteúdo, otimizando o uso do produto armazenado. A estrutura é translúcida e aditivada com proteção anti-UV, garantindo alta durabilidade mesmo sob exposição solar intensa, sem sofrer degradação. A translucidez, somada à escala volumétrica estampada diretamente no corpo do tanque, permite monitoramento visual e preciso do nível do líquido, facilitando o controle operacional. Para garantir segurança durante a operação, o tanque conta com escada embutida de acesso, integrada à própria estrutura, permitindo o alcance da tampa superior para inspeções, abastecimento e manutenções — conforme exigido pelas normas técnicas para tanques de combustível. Com dimensões otimizadas para transporte e instalação, o tanque possui altura de 3.610 mm e diâmetro de 1.800 mm, garantindo estabilidade e capacidade em um formato compacto. Características Técnicas • Capacidade Nominal: 8.000 litros • Aplicação: Armazenagem de óleo combustível (diesel, biodiesel e outros compatíveis com o material) • Formato: Vertical cilíndrico com fundo plano – favorece a drenagem completa do conteúdo • Altura Total: 3.610 mm • Diâmetro Externo: 1.800 mm • Construção: Polietileno rotomoldado translúcido, em peça única, sem soldas • Proteção UV: Aditivado contra radiação ultravioleta, ideal para uso externo • Tampa Superior: Sobreposta, com rosca de vedação segura e diâmetro de 600 mm	UND	2

	• Escada Embutida: Integrada ao corpo do tanque, obrigatória para acesso à tampa superior • Escala Volumétrica: Estampada diretamente no corpo do tanque, visível externamente • Sistema de Respiro: KIT respiro bengala de 50,8 mm (2") em PVC marrom, permitindo ventilação adequada e evitando sobrepressão • Conjunto de Saída: KIT de saída rosqueada com válvula de esfera de 50,8 mm (2") em polipropileno (PP), com vedação em VITON — compatível com derivados de petróleo • Alta Resistência Mecânica: Estrutura resistente a impactos, variações térmicas e agentes climáticos, sem soldas ou emendas		
--	---	--	--

7. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Valor total da contratação:	Conforme Planilha Orçamentaria em anexo
Fonte de Recurso:	Próprio
Dotação Orçamentária	Conforme anexo
Complemento do Elemento:	Conforme anexo

8. HABILITAÇÃO TÉCNICA

Atestado(s) ou certidão(ões) passado(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprove a aptidão para o desempenho da atividade pertinente e compatível em suas características com o objeto desta licitação, de modo satisfatório.

9. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Prazo de execução/entrega:	O prazo para a entrega será de 30 dias a partir recebimento da SOLICITAÇÃO DE FORNECIMENTO
Local de execução/entrega:	Será entregue no Pátio de Obras da Prefeitura Municipal de Forquilha/SC localizado na Rua Ida Loch Eyng, Bairro Centro
Frequência e periodicidade da execução/entrega:	Não se aplica
Prazo para reposição do objeto em caso de irregularidade:	24 horas
Prazo de vigência do contrato ou da ata de registro de preços:	12 meses
Garantia e/ou condições de manutenção e assistência técnica:	Garantia mínima de 24 (vinte e quatro) meses, contados a partir do recebimento definitivo do produto, abrangendo defeitos de fabricação, vedação e integridade estrutural do reservatório, bem como funcionamento dos acessórios descritos nas especificações técnicas."
Condições de pagamento e/ou medição:	Até 30 dias após emissão da nota fiscal.
Obrigações da contratada:	A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital e assumindo como exclusivamente seus os riscos e as

	despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda: - Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade; - O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, contendo orientações sobre a instalação e manutenção do objeto com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada; - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990); - Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos; - Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação; - Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação; - Indicar preposta para representá-la durante a execução do contrato Certificação ambiental do fabricante e comprovação de conformidade com normas como a ABNT NBR 17505 e NR-20 - O fornecedor deverá oferecer garantia mínima de 24 (vinte e quatro) meses, a contar da data de recebimento definitivo do tanque, contra qualquer defeito de fabricação, incluindo: - Vazamentos causados por falha estrutural ou de vedação - Fissuras, trincas ou desgaste prematuro do material - Mal funcionamento de componentes como válvula de saída e sistema de respiro.
Previsão de reajuste e revisão de preços:	Não se aplica.

10. MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

A gestão e fiscalização seguirá o modelo pré-definido no Decreto Municipal nº. 534/2023. Será de competência do fiscal, receber e fiscalizar o objeto garantindo sua devida execução, bem como, será de responsabilidade do gestor, acionar os meios pertinentes, quando necessário, para garantir o recebimento de seus créditos, devendo comunicar a Autoridade Competente quando convir.

11. FORMA JULGAMENTO E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO	
Modalidade de Licitação:	Pregão Eletrônico.
Tipo de objeto:	Comum.
Empreitada:	Não se aplica.
Critério de julgamento:	Menor Preço.
Forma de julgamento:	Global.
Modo de disputa:	Aberto e fechado.
Intervalo de lances:	Sem intervalo.

Forquilha/SC, 27/05/2025.

Felix Kammer
Auxiliar Administrativo

Itamar Horr
Coordenador De Manutenção