



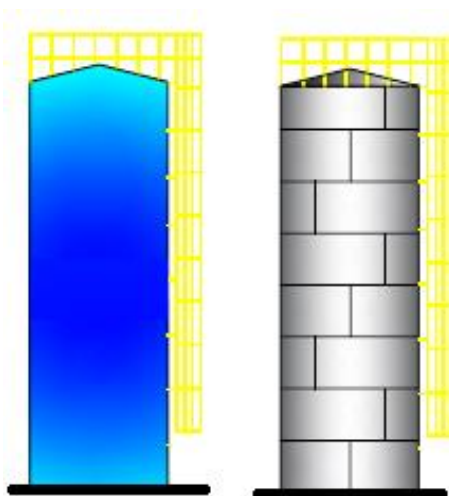
TANK

METALÚRGICA

17 de março de 2025

Orçamento: 13133
Vendedora: Laila Bruna
Telefone: (16) 99728-5699
E-mail: laila.bruna@tankmetalurgica.com.br

Razão Social: Município De Carira
CNPJ: 13.099.882/0001-36
A/c: Gabriel Costa Santana
Tel.: (79) 98166-5978
E-mail: gabrielcostasantana150898@gmail.com
Cidade: Carira/SE



Reservatório Metálico Tubular Vertical Padrão FNDE – Tipo 1

Capacidade (l)	Altura (m)	Diâmetro (m)	Valor R\$
30.000 Litros	10,00	2,22	R\$ 58.510,00

1 - CONDIÇÕES COMERCIAIS

Forma de pagamento: Sinal/30/60 dias do pedido assinado, através de boleto bancário.
BNDES com 3% de acréscimo
Prazo de entrega: 40 dias úteis após confirmação do pagamento da entrada e aprovação do projeto hidráulico de conexões pelo cliente.
Validade da proposta: 05 dias

2 - ESPECIFICAÇÕES

Estrada Municipal Stelio Machado Loureiro, km 2
Fernando Prestes/SP CEP: 15.940-000
Fone: (16)3258-1109
www.tankmetalurgica.com.br
www.reservatoriostank.com.br

Reservatório metálico confeccionado em chapas de aço carbono, apoiado sobre base de concreto armado, específico para Água Potável ou de Reuso, sendo os cálculos elaborados pelo setor de Engenharia da Tank Metalúrgica, com verificação, aprovação e validação através de softwares estruturais.

3 – AÇO EMPREGADO

Tipo de aço a ser empregado na fabricação do reservatório, será em aço ASTM A-36 de qualidade estrutural, que possua alta resistência e dimensionadas de forma a garantirem a integridade estrutural do reservatório.

4 – NORMAS REFERENCIAS DO PROJETO

ABNT NBR 6123 – Forças devidas ao vento em edificações. Junho, 1998.

ABNT NBR 6650 – Chapas Finas a Quente de Aço Carbono para Uso Estrutural. Setembro, 1986.

AWS A5.18 – Specification for Carbon Steel Electrodes and Rods for Gas Shielded Arc Welding. 1993.

Especificação para arames e varetas de aço para soldagem pelo processo GMAW (MIG/MAG).

AWS A5.5 – Specification for Low-Alloy Steel Electrodes for Shielded Metal Arc Welding. 1996

Especificação de eletrodos revestidos em aço baixa liga para soldagem por processo SMAW.

As normas acima citadas são utilizadas como referência para cálculo estrutural dimensional do reservatório, não sendo seguida em sua íntegra.

5 - SOLDAS

Executadas internamente e externamente ao reservatório, através dos processos GMAW (Gas Shielded Arc Welding), também conhecido como processo MIG (Metal Inert Gas) com sistema semiautomático utilizando-se de arames cobreados, ou processo SMAW (Shielded Metal Arc Welding), também conhecida como soldagem manual a arco elétrico com eletrodo revestido.

6 – PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE DAS CHAPAS

Limpeza através de hidro jateamento com aplicação de decapante realizando a retirada de impurezas como carepas, e substâncias oleosas que vem direto da usina. Duplo enxague com alta pressão. Processo de trincha em todos os pontos de solda.

7 - REVESTIMENTO

Interno: Tintas especiais com alta proteção contra corrosão e atóxicas, totalizando 180 a 200 micrômetros de espessura seca, sendo:

02 demãos de Epóxi AWWA dupla função (fundo e acabamento) na cor azul piscina.



TANK

METALÚRGICA

Externo: 1 demão de fundo primer, 2 demãos de acabamento em esmalte sintético, com espessura média total de película seca de 100 a 120 micrometros, da fabricante Farben.

8 – NORMAS DE SEGURANÇA ADOTADAS

NR 33 – Segurança e saúde nos trabalhos em espaço confinado

NR 35 – Trabalho em altura

9 – ACESSÓRIOS INCLUSOS (PADRÃO TANK METALÚRGICA)

Bocal de inspeção articulado no teto medindo 600mm;

Escadas interna e externa fixas, para manutenção e limpeza, tipo marinho;

Nichos para fixação do reservatório na fundação;

Suporte fixo para tubulações;

Conexões executadas conforme projeto hidráulico do comprador, com luvas tipo BSP até 150mm. Caso o comprador necessite de flanges, serão repassados os valores adicionais ao comprador;

Suportes no teto do reservatório: para fixação de boia elétrica, para fixação de Para Raio e para fixação de Luz de Sinalização;

Guarda corpo na escada externa e Gradil de Proteção no teto.

10 - GARANTIAS

Garantimos o reservatório acima, contra defeitos de fabricação por um período de 5 (cinco anos) e por defeitos de pintura por um período de 2 (dois anos), salvo o uso inadequado ou indevido do mesmo, a partir da nota fiscal e desde que obedecidos os procedimentos de manutenção, limpeza e garantia da Tank Metalúrgica.

Deve ser lavada pelo menos 1 vez ao ano, internamente e externamente, com solução de hipoclorito e água, utilizando uma vassoura de nylon macia, para não comprometer o epóxi e a pintura externa do reservatório. Após a lavagem, pode encher o reservatório novamente. (O ideal é a contratação de empresa especializada para realização do serviço).

Obs: Estão excluídas da garantia danos ou defeitos decorrentes de desgastes normais, manutenção ou operação inadequada, utilização de líquido inadequado, ou então: influências climáticas ou ambientais, modificações e/ou consertos que, sem prévia autorização da CONTRATADA, por escrito, forem executadas por terceiros, bem como a utilização de peças e/ou partes que não sejam originais.

Nossa equipe especialista em reservatórios metálicos juntamente com o fabricante de tinta, orientamos ao cliente após o recebimento do produto (RESERVATÓRIO) deverá enchê-lo por completo (100% de sua capacidade) o quanto antes, tendo um prazo máximo de 6 meses, para assim garantir a vida útil do revestimento interno e garantia de revestimento do reservatório. E após o mesmo estar 100% de sua capacidade com água, o cliente poderá instalar uma Boia mecânica que o auxiliará em sempre mantê-lo cheio por completo. OU SEJA, NESSA ORIENTAÇÃO, FALA-SE QUE ELE DEVE SEMPRE ESTAR EM 100% DE SUA CAPACIDADE COM ÁGUA, NUNCA DEVE ESTAR UMA PORCENTAGEM COM ÁGUA E OUTRA VAZIA.

Estrada Municipal Stelio Machado Loureiro, km 2

Fernando Prestes/SP CEP: 15.940-000

Fone: (16)3258-1109

www.tankmetalurgica.com.br

www.reservatoriostank.com.br



TANK

METALÚRGICA

11 – RESPONSABILIDADES DO FORNECEDOR

Projeto Sugestivo Construtivo da Fundação;

Transporte;

Fornecimento de EPI de acordo com a legislação vigente aplicável, para cada atividade realizada;

Montagem, soldagem e pintura do reservatório;

- Caso o comprador exija algum teste/ensaio, documentação e/ou plano de rigging ou qualquer outro documento que não conste no orçamento ou pedido, o comprador deverá arcar com os custos e comunicar ao fornecedor no ato do fechamento do pedido. Caso contrário, os mesmos não serão executados ou os custos serão refeitos;

- Caso o comprador faça alguma exigência ao fornecedor que não conste no escopo desta proposta, as despesas serão por conta e responsabilidade do comprador;

- Sendo assim, TODO ITEM QUE NÃO ESTÁ DESCRITO NA PROPOSTA DE FECHAMENTO, E NÃO ESTÁ MENCIONADO NO PEDIDO, NÃO ESTÁ INCLUSO;

12 – RESPONSABILIDADE DO COMPRADOR

Execução da fundação e base de apoio do reservatório conforme projeto; Conferência da base de apoio do reservatório quando às dimensões, nivelamento, locação e profundidade dos nichos de locação, sendo que a mesma deve estar totalmente nivelada; Válvulas, tubulações e ligações hidráulicas;

Acesso rodoviário livre e desimpedido até o local de montagem do reservatório, para trânsito, descarga e movimentação dos equipamentos de montagem, com conjunto transportador de 25 metros de comprimento e 5 metros de altura. Caso o munck não consiga parar ao lado da base para fazer o içamento, por conta de empecilhos ou obstáculos causados pela contratante, ou haja necessidade de transbordo, a responsabilidade é do comprador;

Informar CEI e endereço completo da obra, quando do fechamento do pedido; Segurança e responsabilidade sobre os bens e pessoal, que não sejam do fornecedor Tank, nos arredores do reservatório;

Limpeza e higienização do reservatório (se necessário);

Teste Hidrostático (se necessário).

Descarregamento e içamento por conta do cliente;

13 – OBSERVAÇÕES GERAIS

Caso a CONTRATANTE ou a obra faça alguma exigência a CONTRATADA que não conste no escopo desta proposta, as despesas serão por conta e responsabilidade da CONTRATANTE;

Estrada Municipal Stelio Machado Loureiro, km 2

Fernando Prestes/SP CEP: 15.940-000

Fone: (16)3258-1109

www.tankmetalurgica.com.br

www.reservatoriostank.com.br



TANK METALÚRGICA

Caso a CONTRATANTE deseje cancelar a compra do reservatório, haverá multa de 10% sobre o valor do contrato.

Agradecemos a oportunidade e nos colocamos a disposição para esclarecimentos.

Atenciosamente,

Tank Metalúrgica

Cliente