

À
GOLDER ASSOCIATES BRASIL CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
A/C: Eng. Michele
Fone/Fax: (51) 3025-7275

Ref.: Reservatório Metálico Vertical com Fundo Reto de 50m3

Atendendo sua solicitação, segue para sua apreciação nossa proposta técnica e comercial para o fornecimento de um reservatório de 50m3 para armazenamento de água na sua obra de Canela – RS.

PROPOSTA TÉCNICA

1 - DIMENSÕES

CAPACIDADE	ALTURA	DIÂMETRO
50.000 Litros	6,75 m	3,18 m

2 - CONEXÕES:

ITEM	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Entrada	1 un.	Luva de ϕ de 2"
Extravazor	1 un.	Luva de ϕ de 2"
Saída de Consumo	1 un.	Luva de ϕ de 2"
Saída de Incêndio	1 un.	Luva de ϕ de 4"
Saída de Limpeza	1 un.	Luva de ϕ de 2"

3 – ACESSÓRIOS

- Escada Interna.
- Escada Externa Fixa tipo Marinheiro.
- Guarda Corpo Escada Externa.
- Boca de Inspeção no Teto de 600 mm.
- Fixador de Luz de Sinalização no Teto.
- Fixador de Pára-raios no Teto.
- Guarda Corpo de Proteção no Teto.
- Chumbadores para fundação.

4 - NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA DO PROJETO

- NBR 6123 - Forças Devidas ao Vento em Edificações.
- AWWA D-100/96 "Welded Steel Tanks for Water Storage" - "Tanques Soldados para Armazenamento de Água".
- AWWA D-102/97 "Coating Steel Water Storage Tanks" - "Pintura para Reservatório de Água em Aço".

5 - MATERIAIS, PROCESSOS E NORMAS TÉCNICAS DE FABRICAÇÃO

- a) **Estrutura:** Chapas de aco carbono (USI SAC-300 ou COS-AR-COR 400E ou COSCIVIL 300) de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural, conforme certificado de usina a ser fornecido juntamente com o produto. Espessura de chapas a serem utilizadas estão feitas de forma a garantirem a integridade estrutural do reservatório quando cheio e submetido aos esforços e cargas considerados nas normas de projeto.
- b) **Soldas:** internas e externas, qualificadas na norma AWS A5.18, para processo semi-automático (Solda MIG), utilizando arames sólidos e cobreados.
- c) **Pintura Interna:** tintas especiais com alta proteção contra corrosão e atóxicas, totalizando em média de 200 a 250 micrômetros de espessura seca, sendo:
- **Preparação de Superfície:** jateamento abrasivo ao metal branco, padrão SA 3, conforme norma SIS 055900-1967
 - **Fundo:** uma demão totalizando de 100 a 125 micrômetros de espessura seca de tinta atóxica **Primer Epoxy Poliamida de Alta Espessura**, na cor cinza.
 - **Acabamento:** uma demão totalizando de 100 a 125 micrômetros de espessura seca de tinta atóxica **Epoxy Poliamida de Alta Espessura, na cor branca**.
- d) **Pintura Externa:** tintas especiais de alta proteção contra corrosão, totalizando em média de 60 a 80 micrômetros de espessura seca, sendo:
- **Preparação de Superfície:** jateamento abrasivo ao metal quase branco, padrão SA 2½, conforme norma SIS 055900-1967
 - **Fundo:** uma demão de tinta **Primer Alquídico** totalizando em média de 30 a 40 micrômetros de espessura seca, na cor vermelho.
 - **Acabamento:** uma demão de tinta Acabamento de **Alquídico**, totalizando em média de 30 a 40 micrômetros de espessura seca, na cor branca brilhante.
- e) **Ancoragem:** uma vez assentado sobre a sua base, o reservatório será ancorado com ganchos especiais.

6 - GARANTIA: Garantimos o reservatório acima, contra defeitos de fabricação e/ou projeto pelos seguintes prazos:

- Revestimento (pintura) interna e externa : 24 (vinte e quatro) meses.
- Estrutura Metálico e Responsabilidade Cível : 60 (sessenta) meses.

PROPOSTA COMERCIAL

1 - PREÇO: R\$ 19.400,00 (Dezenove mil e quatrocentos reais)

- Faturamento será feito parte como serviço, parte como produto, conforme a ser discriminado em contrato.
- Impostos Inclusos no preço: 12% de ICMS e 0% de IPI sobre produto, ISS sobre serviços e PIS/COFINS sobre ambos.

2 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: quatro parcelas com vencimento a 0/30/60/90 dias do pedido.

3 - RESPONSABILIDADE DA AGROMETAL

- a) transporte e descarga do reservatório no local da obra em Canela – RS.
- b) levante do reservatório sobre a base civil com guindaste mecânico.
- c) fornecimento de plano de cargas e croqui para a base civil do reservatório.

4 - RESPONSABILIDADE DO CLIENTE

- a) confecção da base e fundação civil para apoio do reservatório, segundo o plano de cargas, e croqui de posicionamento de nichos/base/cantoneira do reservatório.
- b) comunicação por escrito da data de liberação da base civil para a montagem.
- c) acesso e local desimpedido para descarga e instalação do reservatório.
- d) responsabilidade civil sobre o projeto e execução da base civil e fundação do reservatório.
- e) instalações hidráulicas, elétricas e acessórias do reservatório.
- f) fornecer a relação e localização dos bocais de conexões do reservatório.

5 - PRAZO DE ENTREGA:

- Do Reservatório Metálico: até 45 dias do pedido, sob consulta.

6 - VALIDADE DA PROPOSTA: 10 dias a partir desta.

7 - CONSIDERAÇÕES CONTRATUAIS: no caso de confirmação de pedido, a aceitação do mesmo por parte da Agrometal dependerá de aprovação do crédito, bem como da assinatura de contrato de compra e venda entre as partes, com as cláusulas abaixo:

- **No caso de atraso nas responsabilidades por parte do comprador,** se desvinculará o prazo de pagamento de qualquer atividade condicionante de pagamento. Passando os vencimentos previstos das parcelas a serem devidos, independente dos fatos condicionantes do mesmo. No caso da Agrometal atrasar com suas responsabilidades, será concedido ao cliente sem nenhum ônus, igual prazo adicional para pagamento.
- **No caso de cancelamento da venda,** a Agrometal terá o direito de cobrar pelas despesas já incorridas na fabricação do reservatório, bem como multa contratual, nos termos definidos em contrato.
- **No caso de vencido o prazo de entrega e a Agrometal não ter realizado a entrega por atraso na conclusão da base civil ou na obra do cliente,** a Agrometal terá até 20 dias após a liberação da base para reprogramar e concretizar a entrega.
- **No caso de atraso ou retrabalho no descarregamento e levante do reservatório na obra por não cumprimento de responsabilidades do cliente** (ex.: acesso impedido a base, base fora de nível, nichos fora de localização), a Agrometal poderá cobrar despesas adicionais decorrentes desta espera e/ou retrabalho no que se refere a hora/diária de pessoal, caminhão e guindaste.
- **No caso de mudança de dimensões e/ou especificações do reservatório ou de suas conexões após a compra e por solicitação do cliente,** a Agrometal poderá rever o valor do reservatório de forma a adequá-lo as novas dimensões e/ou especificações desejadas pelo cliente.

No aguardo de um retorno seu para finalizarmos os detalhes do fornecimento, me despeço cordialmente.

Atenciosamente,

Marcos Gonçalves
Fone: (17)3214-7550 - Ramal - 226
Depto de Vendas

APROVAÇÃO DO CLIENTE:

NEOCORP ENGENHARIA _____ - Data: ____/____/____