



**multcaixas**  
reservatórios metálicos

Proposta nº. 17438 B

Indaiatuba – SP, 02 de agosto de 2024.

À

**PREFEITURA MUN. DE CORONEL VIVIDA**

**A/C: SR. JEAN FELIPE**

**EMAIL: [jeanfelipe@coronelvivida.pr.gov.br](mailto:jeanfelipe@coronelvivida.pr.gov.br)**

**FONE: (46) 3232-8300**

**OBRA: CORONEL VIVIDA - PR**



**TCS**

**Assunto: Proposta comercial de reservatório metálico**

Através deste, temos a satisfação de lhes enviar nossa proposta para o fornecimento de reservatório, conforme abaixo especificado:

<b>TCS 35/4 - RESERVATÓRIO MODELO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA</b>							
<b>Capacidade</b>	<b>Altura da coluna</b>	<b>Diâmetro da coluna</b>	<b>Altura do cone</b>	<b>Altura da taça</b>	<b>Diâmetro da taça</b>	<b>Altura total</b>	<b>Valor unitário com impostos</b>
35.000	3,60m	1,43m	0,70m	4,20m	3,20m	8,50m	<b>R\$ 50.500,00</b>

**FRETE INCLUSO.**

**KIT SEGURANÇA INCLUSO. (guarda corpo na escada e no teto)**

**CONDIÇÕES COMERCIAIS:**

**Validade da proposta: 05 DIAS**

**Pagamento:** entrada / 30 / 60 dias do pedido.

**Prazo de entrega:** 45 dias.

**Garantia:** 05 anos no estrutural do reservatório

02 anos na pintura interna e externa do reservatório

**Imposto:** Incluso.

**Frete:** Incluso.

Departamento Comercial (19) 3816-5342 / (19) 9.8171-9310

[www.multcaixas.com.br](http://www.multcaixas.com.br)

[lino@multcaixas.com.br](mailto:lino@multcaixas.com.br)



**multcaixas**  
reservatórios metálicos

## **NORMA DE REFERENCIA**

Para a elaboração do orçamento, do projeto, da execução e montagem, foi utilizado procedimento de montagem da empresa, utilizando como forma de cálculo a mesma fórmula utilizada pelas normas vigentes de reservatórios como referências:

ABNT-NBR 6123 – Quanto à força devidas dos ventos em edificações em geral.

ABNT-NBR 5008 – Chapas de aço de baixa liga e alta resistência mecânica, resistentes à corrosão atmosférica para uso estruturais.

ABNT-NBR 6650 – Chapas finas a quente de aço carbono para uso estrutural.

Caso necessite que o produto se enquadre em alguma norma específica, deverá ser informado ao departamento comercial para revisão do orçamento.

## **MATERIAIS**

Todo aço empregado na construção do reservatório possui certificado de alta resistência estrutural, sendo esse do tipo ASTM A-36.

## **SOLDAS**

Soldagem por processo MIG (metal inerte a gás) utilizando arames cobreados com espessura de 0,90 mm com camada protetora de gás composta por 75% de CO<sub>2</sub> e 25% de argônio, segundo norma AWS A5.18. Poderá ser utilizado também processo elétrico de soldagem utilizando eletrodos E 6010 na raiz da solda e E 7018 no reforço, segundo norma AWS A5.5.

## **PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE**

Preparação por decapagem química utilizando decapante fosfatizante para a remoção total da oleosidade e impurezas das chapas empregadas a construção.

Departamento Comercial (19) 3816-5342 / (19) 9.8171-9310

[www.multcaixas.com.br](http://www.multcaixas.com.br)

lino@multcaixas.com.br





**multcaixas**  
reservatórios metálicos

### **REVESTIMENTO EXTERNO**

Tintas de alta proteção contra corrosão, sistema de pintura com 100 micrômetros de espessura final, conforme abaixo:

Fundo/acabamento: duas demãos de esmalte primer acabamento dupla função.

### **REVESTIMENTO INTERNO**

Aplicação de duas demãos de epóxi poliamida bi componente AWWA dupla função, com características de alta resistência físicoquímica e alta impermeabilidade, específico para contato com alimentos aquosos, anticorrosivo e atóxico com potabilidade comprovada pelo Instituto Adolfo Lutz, totalizando espessura final de 120 à 140 micrômetros.

### **ACESSÓRIOS**

Boca de visita no teto de Ø600mm.

Escada interna fixa para manutenção e limpeza

Escada externa do tipo marinheiro com guarda corpo.

Grade de proteção no teto.

Suportes para fixação da tubulação.

### **CONEXÕES**

Conexões padrão da empresa luvas BSP: 01 entrada 1 1/2" /// 02 saídas 1 1/2" /// dreno 1 1/2" /// extravasor 1 1/2". Ou conforme projeto fornecido pelo comprador em padrão BSP.

### **POR CONTA DO COMPRADOR**

Execução da fundação e base civil de apoio do reservatório.

**Acesso até ao local da base desimpedido para transporte e descarga do reservatório para carreta de 23,00mts.**

Departamento Comercial (19) 3816-5342 / (19) 9.8171-9310

[www.multcaixas.com.br](http://www.multcaixas.com.br)

lino@multcaixas.com.br





**multcaixas**  
reservatórios metálicos

Instalações hidráulicas, elétricos e acessórios do reservatório.

Comunicação por e-mail para: contato@multcaixas.com.br ou telefone 19 3816-5342 da data final de confecção da base civil.

#### **POR CONTA DO FORNECEDOR**

Fabricação do reservatório metálico conforme proposta técnica acima.

Fornecimento do projeto sugestivo de fundação (Base do Reservatório).

Transporte e levante do reservatório.

**Obs: Levante incluso considerando que o caminhão munck encoste ao lado da base e tenha local sem empecilhos para o içamento. Caso seja necessário utilização de guindaste, este ficará à cargo do comprador.**

No aguardo de um breve retorno, nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

***Lino Ishida***  
***Depto. Comercial***  
***(19) 98171-9310***

Departamento Comercial (19) 3816-5342 / (19) 9.8171-9310

[www.multcaixas.com.br](http://www.multcaixas.com.br)

[lino@multcaixas.com.br](mailto:lino@multcaixas.com.br)

