



**MEMORIAL DESCRITIVO – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**  
**RESERVATÓRIO DO CENTRO DE TRADIÇÕES GAÚCHAS DE**  
**VARGEM BONITA**  
**MUNICÍPIO DE VARGEM BONITA - SC**

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM BONITA – SC  
OBRA: RESERVATÓRIO CENTRO DE TRADIÇÕES GAÚCHAS  
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LINHA CORAÇÃO – VARGEM BONITA / SC  
ENGº RESPONSÁVEL: ANA JÚLIA UNGERICH DE CARVALHO – CREA 105295-8

Joaçaba, janeiro de 2024



## SUMÁRIO

<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS.....</b>	<b>3</b>
1.1	GENERALIDADES.....	3
1.2	PLACA DE OBRA .....	4
1.3	LOCAÇÃO DE OBRA .....	5
<b>2.</b>	<b>Base em concreto armado para reservatório metálico .....</b>	<b>5</b>
2.1	ESTACAS .....	5
2.2	BLOCO EM CONCRETO ARMADO .....	5
<b>3.</b>	<b>RESERVATÓRIO .....</b>	<b>6</b>
3.1	ACESSÓRIOS .....	7
<b>4.</b>	<b>LIMPEZA .....</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>7</b>

## 1. SERVIÇOS GERAIS

Este Memorial Descritivo tem por objetivo complementar os desenhos relativos ao projeto de implantação de Reservatório no Centro de Tradições Gaúchas, localizada no município de Vargem Bonita/SC.

### 1.1 GENERALIDADES

Deverão ser mantidas na obra, em local determinado pela fiscalização, placas:

- Da AMMOC, responsável pelo projeto;
- Da Empreiteira, com os Responsáveis Técnicos pela execução;
- Do órgão concedente dos recursos (Convênio), se for o caso.

Este documento tem o objetivo de especificar os serviços e materiais a serem utilizados na obra.

Os serviços que não forem relatados, entender-se-ão conforme ABNT ou NBR respectivas.

As qualidades dos materiais deverão ser de 1ª qualidade. Entendemos ser de 1ª qualidade materiais resistentes, de boa comercialização e durabilidade.

O projeto aqui apresentado se enquadra como projeto básico, sendo necessário que a contratada se responsabilize pelo projeto executivo, bem como emita Anotação de Responsabilidade Técnica de projeto executivo e de execução da obra.

Ressalta-se que a base a ser executada para o reservatório deverá obedecer projeto executivo que a empresa responsável por fornecer o reservatório metálico irá fornecer, de tal forma a garantir seu bom funcionamento.

Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas.

A aplicação dos materiais industrializados ou de emprego especial, obedecerá às recomendações dos fabricantes, cabendo à Construtora, em qualquer caso, a responsabilidade técnica.

Os custos da administração local deverão ser previstos pela Contratada nos custos indiretos da obra. A Contratada deverá manter para Administração local da obra um Encarregado Geral, e demais pessoal, a fim de garantir a supervisão e a execução dos serviços dentro da melhor técnica e segurança.





Os profissionais deverão apontar no diário de obras as tarefas realizadas bem como das equipes e suas atividades. Caberá ao engenheiro da obra a compatibilização dos projetos e obra, esclarecendo as divergências e quando necessário, averiguar o uso adequado de equipamentos mínimos de segurança para cada atividade, de acordo com as normas de segurança vigentes. Todas as soluções necessárias deverão ser comunicadas à fiscalização da Contratante, sempre mediante aprovação

## 1.2 PLACA DE OBRA

Conforme exigido pela fiscalização, a obra deverá possuir placa indicativa em conformidade com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente Manual e deverão ser confeccionadas em chapa plana, com material resistente às intempéries, metálicas galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno) ou adesivação nas placas.

A placa será afixada pelo Agente Promotor/Mutuário, em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltado para a via que favoreça a melhor visualização. Deverão ser mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras, substituindo-as ou recuperando-as quando verificado o seu desgaste, precariedade, ou ainda por solicitação da fiscalização.

Deverá ser fixada uma placa conforme modelo abaixo e outra conforme exigências do agente financiador.

 Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	 BRASÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE
<b>OBRA:</b>		
<b>PRAZO:</b>		
<b>CONSTRUTORA:</b>		
<b>VALOR/RECURSO:</b>		
<b>Equipe Técnica:</b>		
Ana Julia U. de Carvalho - CREA/SC 105.295-8	Felipe Lorenci Parisoto - CREA/SC 183.059-9	
André Brito Dotti - CREA/SC 162.237-5	Lucas F. Balestrin - CREA/SC 156.743-7	
Denir Narcizo Zulian - CREA/SC 50.805-8	Max Mooshammer - CREA/SC 139.164-0	
Fabio Zilio Caron - CREA/SC 140.642-7	Suellen Karine Cervelin - CREA/SC 166.933-0	

As dimensões da placa padrão AMMOC serão de 2,00 m x 1,25 m.

### 1.3 LOCAÇÃO DE OBRA

A locação da obra deverá ser feita rigorosamente de acordo com os projetos de urbanização e arquitetura.

## 2. BASE EM CONCRETO ARMADO PARA RESERVATÓRIO METÁLICO

### 2.1 ESTACAS

Deverão ser executadas 05 estacas com profundidade média de 7,00 metros (ou até a nega), armadas com aço CA 50.

As brocas terão diâmetro de 30 centímetros.

Deverão ser executadas com concreto usinado Fck 25 MPa.

### 2.2 BLOCO EM CONCRETO ARMADO

Deverá ser executado conforme projeto diâmetro de 2,50 metros.

Armado com barras superior 5/16" e inferior barra 3/8" nos dois sentidos

Toda a descrição das ferragens e dobras estão detalhadas em projeto.

Profundidade do bloco de 45 centímetros.

Concreto usinado Fck 25 MPa.

O bloco deverá abrigar o chumbador de aço com diâmetro de 25 mm, conforme detalhe, o qual deverá ser preso na barra de ancoragem para realizar o travamento da caixa.

A execução de qualquer parte da estrutura implica na integral responsabilidade da Empreiteira por sua resistência e estabilidade. A empresa contratada deverá apresentar um certificado de controle tecnológico de resistência do concreto. As despesas decorrentes serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques a fim de evitar a fuga da nata de cimento. O concreto deverá ser convenientemente vibrado imediatamente após o lançamento.

Cuidados especiais deverão ser tomados durante a cura do concreto, especialmente no primeiros 7 (sete) dias como:





- vedar todo o excesso ou acúmulo de material nas partes concretadas durante 24 horas após a conclusão;
- manter as superfícies úmidas por meio da sacaria, areia molhada ou lâmina d'água.

Toda armadura utilizada na execução das peças de concreto armado deverá seguir as especificações de projeto, procedendo-se o controle tecnológico das mesmas conforme ABNT. Os andaimes para a concretagem devem ser instalados para resistirem a carga do equipamento previsto sem apoiar nas armaduras.

Qualquer manipulação do concreto deverá ser feita com as precauções devidas para que não haja segregação dos componentes da mistura ou excessiva perda de água por evaporação. O concreto não poderá ser colocado em locais onde existir água acumulada. Para adensamento do concreto se usará equipamento mecânico de vibração interna. A duração da vibração deve se limitar ao tempo necessário para produzir o adensamento sem causar segregação. O concreto não deve ser inserido nas camadas inferiores de concreto já adensado.

### 3. RESERVATÓRIO

Reservatórios metálicos (cilindro vertical ou similar), construído em chapa de aço carbono ASTM A 36 garantindo maior durabilidade e integridade estrutural de acordo com o projeto, quanto a força devida do vento em edificações conforme ABNT norma NBR 6123 . Solda: Interna e externa, alta resistência mecânica, boa tenacidade, excelente soldabilidade, resistente a corrosão atmosférica com processo semiautomático MIG - 09 com arames sólidos e cobreados conforme norma AWS A5.18.

Realizada na superfície interna e externa ,limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante líquido para neutralização, preparação da chapa em perfeita higienização, preservando a chapa em perfeita aderência à pintura.

Pintura da superfície interna: Realizada com aplicação de fundo primer epóxi e acabamento em epóxi de poliamida, atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor escolhida pela fiscalização com espessura final de 180 a 200 microns.

Pintura da superfície externa: Realizada com aplicação de fundo primer epóxi e acabamento em epóxi PU atóxico e anticorrosivo de alta impermeabilidade na cor escolhida pela fiscalização com espessura final de 180a 200 microns.

### 3.1 ACESSÓRIOS

Escada externa tipo marinho com Guarda Corpo;  
Gradil de proteção no teto 1,20m  
Tampa de inspeção com 600 mm;  
Suporte de fixação de tubulação;  
Suporte de Boia;  
Conexões: Entrada,  
Saída de Consumo,  
Dreno de limpeza,  
Extravasador/ ladrão.  
Argolas para içamento.  
Chumbadores para fixação do reservatório com porca.  
Projeto executivo de fundação da base.  
ART do projeto e execução;

### 4. LIMPEZA

Após o término dos serviços, será feita a limpeza total da obra. Externamente deverá ser removido todo o entulho ou detritos ainda existentes. Todos os aparelhos, esquadrias, ferragens e instalações deverão ser testados e entregues em perfeitas condições de funcionamento. O descarte de entulhos deverá ser por empresa licenciada pelo IMA para serviços de coleta de resíduos da construção civil.

### 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Já foi referido em outras passagens deste Memorial, mas é bom reforçar alguns itens:

- É sempre conveniente que seja realizada uma visita ao local da obra para tomar conhecimento da extensão dos serviços.
- Sugestões de alterações devem ser feitas ao autor do projeto e à fiscalização, obtendo deles a autorização para o pretendido, sob pena de ser exigido o serviço como inicialmente previsto, sem que nenhum ônus seja debitado ao Contratante.

- O diário de obra deverá ser feito conforme modelo fornecido pela assessoria de planejamento da prefeitura de Vargem Bonita. Deverá ser mantido na obra e preenchido diariamente.

