

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Procedimentos para Manutenção e Limpeza

Tubulares, taças, fundo reto, compartimentados (células), ou com casa de máquinas

DADOS TÉCNICOS

CHAPAS:

Aço carbono ASTM A-36, SAC 300, COR 420 ou conforme especificação de projeto.

PINTURA:

- **Interna:** Epóxi poliamida, própria para armazenamento de água potável.
- **Externa:** Esmalte sintético com proteção contra agentes naturais e corrosivos.

SISTEMA HIDRÁULICO:

Luvas com rosca interna, padrão BSP ou conforme projeto, incluindo:

- Entrada
- Saídas
- Dreno
- Extravasor (ladrão)

TIPOS DE FIXAÇÃO:

Nichos, porcas, parafusos ou bases metálicas.

ACESSÓRIOS (conforme projeto):

Plataformas, escada externa, escada interna, parapeito do teto, escotilhas de visita, suporte para para-raios e luz piloto, guarda-corpo e respiros.

MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Com o tempo, é comum a formação de incrustações nas paredes internas do reservatório. Essa película biológica é composta por óxidos metálicos, poeira, microrganismos (bactérias, fungos, algas) e outros contaminantes.

Esse acúmulo pode causar:

- Contaminação da água
- Mau odor



- Comprometimento da qualidade
- Danos ao reservatório e sistemas associados (inclusive combate a incêndio)

Periodicidade

A limpeza e higienização devem ser realizadas **a cada 6 meses**, garantindo:

- Qualidade da água conforme normas sanitárias
- Conservação do reservatório
- Manutenção da garantia e vida útil do equipamento

Segurança

Antes de iniciar, é indispensável:

- Avaliar os riscos da operação
- Garantir que o serviço seja executado por profissional capacitado
- Utilizar EPIs obrigatórios (cinto de segurança, trava-quedas, etc.) conforme normas vigentes

PROCEDIMENTO DE LIMPEZA

1. **Planejamento:**
Escolha um dia de menor consumo de água, pois será necessário esvaziar totalmente o reservatório.
2. **Esvaziamento:**
Feche o registro de entrada do reservatório ou do compartimento com antecedência (preferencialmente 24h), permitindo o esvaziamento pelo consumo, evitando desperdícios.
3. **Compartimento (células):**
Quando o reservatório possuir mais de um compartimento (células), o esvaziamento deverá ser feito separadamente, um compartimento por vez.
4. **Segurança:**
O profissional deve utilizar todos os equipamentos de proteção obrigatórios.
5. **Acesso:**
Com o reservatório ou o compartimento vazio, o operador deve acessar o interior com segurança, fixando o cinto na estrutura da escada interna.
6. **Preparação:**
Instale uma mangueira curta no ponto de entrada de água interna.



7. Limpeza interna:

- Utilize escova de fibra vegetal ou vassoura de cerdas macias
- Use apenas água e pequena quantidade de detergente neutro
- **Não utilize escovas metálicas**, pois podem danificar o revestimento e comprometer a garantia

8. Esgotamento:

Abra registros e saídas para escoamento da água suja.

9. Enxágue:

Enxágue completamente as paredes e o fundo para remover resíduos de sabão.

10. Vedação:

Feche corretamente o reservatório ou do compartimento (célula) para impedir entrada de:

- Insetos
- Animais
- Sujeira

11. Prazo de limpeza e reabastecimento:

É fundamental que o período total de limpeza não ultrapasse 4 dias. O armazenamento deve estar completamente cheio no prazo máximo de 4 dias a partir da data de escoamento da água para limpeza, a fim de evitar possíveis problemas com o revestimento em epóxi utilizado na pintura interna do reservatório. Além disso, o reservatório deve permanecer sempre cheio, garantindo o abastecimento contínuo. Para isso, recomenda-se o uso de boias mecânicas ou eletrônicas, que controlam automaticamente o nível de água e evitam o funcionamento com nível baixo ou vazio.

Observação: Não é necessário aplicar cloro.

LIMPEZA EXTERNA

1. Realizar com os mesmos cuidados de segurança (balancim, cinto, trava-quadras, etc.).
2. Procedimento idêntico ao interno:
 - Água
 - Detergente neutro
 - Enxágue completo

RETORNO À OPERAÇÃO

12. Abra o registro ou libere a boia.



13. Aguarde o enchimento completo do reservatório.

14. Retome o uso normalmente.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

Caso seja identificado qualquer problema estrutural ou funcional no reservatório:

- Entre em contato com a fabricante ou assistência autorizada
- Intervenções não autorizadas podem **invalidar a garantia**

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A ACQUATEC mantém rigoroso controle de qualidade em seus processos produtivos, visando oferecer produtos duráveis, seguros e eficientes, sempre priorizando o bem-estar e a satisfação de seus clientes.



ACQUATEC INDUSTRIA METALURGICA LTDA

Welmans Costa

Diretor proprietário



ACQUATEC
RESERVATÓRIOS

ACQUATEC RESERVATÓRIOS LTDA

E-mail: acquatec.reservatorios@gmail.com

Fones: (16) 3241-0828 (16) 99104-8696 (16) 99628-5888

Av. Wilson Folador 1665, Distrito Industrial - Monte Alto/SP

CNPJ: 11.340.752/0001-18 Inscrição Estadual: 461.086.308.118