

Manual de instalação

Linha Vitális Aquarela Eco

Reservatório de Água Potável

Tiragem 202608A



GARANTIA ESTENDIDA?
CADASTRE-SE!



Desenvolvida com tecnologia tricamada de alta performance, a Linha Vitális da Aquarela Eco une proteção, durabilidade e segurança sanitária em uma solução completa para o armazenamento seguro de água potável. É fabricada em polietileno virgem, próprio para armazenamento de água para consumo e contato com alimentos, com corpo monolítico (peça única), entregando robustez estrutural e o maior volume útil real da categoria, superior ao oferecido por equivalentes da concorrência.

Sua estrutura em três camadas combina aditivo antibacteriano na face interna, bloqueio total de luz na camada intermediária e proteção anti-UV e antioxidante na camada externa. Cada camada é detalhada na seção Tecnologia Tricamada.

Disponível nas capacidades de 500, 1.000 e 1.500 litros, atende com a mesma confiabilidade aplicações residenciais, comerciais e industriais. Robusta, higiênica e projetada para durar, é a escolha certa para quem não abre mão de qualidade e segurança no armazenamento de água.

Este manual orienta o transporte, a instalação, a operação e a manutenção dos reservatórios Vitális. A correta observância destas instruções é condição para o desempenho do produto e para a vigência da garantia de 10 anos (8 anos + 2 anos de garantia estendida).



Conheça nossa linha de produtos essenciais e descubra mais soluções completas em saneamento. Aponte a câmera do seu celular para o QR Code ou acesse aquarela.eco.br.

Diferenciais



Volume útil real superior à concorrência

A geometria interna e o processo construtivo da Linha Vitális entregam mais litros efetivamente disponíveis para o usuário do que os equivalentes nominais do mercado.



Tampa Click de 60 cm

Abertura ampla de 60 cm, alinhada ao padrão de norma e de mercado. Facilita a inspeção interna, a limpeza periódica e a instalação de flanges, válvulas e demais conexões na parte superior do reservatório, reduzindo o tempo de manutenção e o esforço durante o serviço.



Sistema de fechamento ¼ de volta com travamento por click

Vedação rápida, segura e à prova de insetos, larvas e poeira, mantendo a água protegida entre os usos.



Corpo monolítico em polietileno virgem

Reservatório produzido em peça única, sem emendas ou costuras, com material leve, compacto e resistente, combinação que garante estabilidade dimensional e longa vida útil.



Tecnologia tracamada de alta performance

Três camadas de polietileno trabalham em conjunto: aditivo antibacteriano na camada interna branca, bloqueio total de luz na camada intermediária (em polietileno negro) e proteção anti-UV e antioxidante na camada externa.



Armazenamento de água

O conjunto de camadas reduz a absorção de calor e impede o aquecimento excessivo da água, mesmo em instalações expostas ao sol.



Bases planas de fábrica para conexões

Áreas específicas demarcadas no corpo do reservatório, quatro inferiores e duas superiores, para furação segura, sem comprometer a integridade estrutural.



Furação sob medida (sem furos de fábrica)

O reservatório é entregue sem furos: a furação é feita apenas onde for necessária, na bitola correta, sobre as bases planas demarcadas. Como não há furos de fábrica, não existem tampões ou caps para vedar aberturas que você não vai usar.



Garantia de 10 anos (8 + 2)

Oito anos de garantia padrão, ampliáveis para dez anos mediante cadastro da garantia estendida, uma das mais longas do segmento.

Tecnologia Tripla Camada de Alta Performance

Cada reservatório da Linha Vitális é construído com três camadas de polietileno virgem, próprio para armazenamento de água para consumo e contato com alimentos, que trabalham em conjunto para proteger a água armazenada e prolongar a vida útil do produto:



CAMADA INTERNA (BRANCA): PROTEÇÃO SANITÁRIA E COR BRANCA

A face interna recebe aditivo antibacteriano incorporado à própria matéria-prima. Não é uma película que sai com o tempo, com a limpeza ou com pequenos riscos: enquanto a camada branca estiver presente, o aditivo continua agindo, inibindo a proliferação de microrganismos e preservando a qualidade da água do primeiro ao último litro. A cor branca ainda facilita a limpeza, pois evidencia qualquer sujeira, e por ser polietileno não exige esfregação, diferente de reservatórios em alvenaria ou fibrocimento.



CAMADA INTERMEDIÁRIA (ESCURA): BLOQUEIO TOTAL DE LUZ

Produzida em polietileno negro, impede 100% da passagem de luz para o interior do reservatório. Sem luz, não há desenvolvimento de algas nem de organismos fotossensíveis.



CAMADA EXTERNA (VERDE ECO): RESISTÊNCIA AO TEMPO

Incorpora aditivos anti-UV e antioxidantes que protegem o reservatório contra a degradação solar e as intempéries, mantendo a integridade estrutural e a aparência do produto ao longo dos anos.



Aplicações

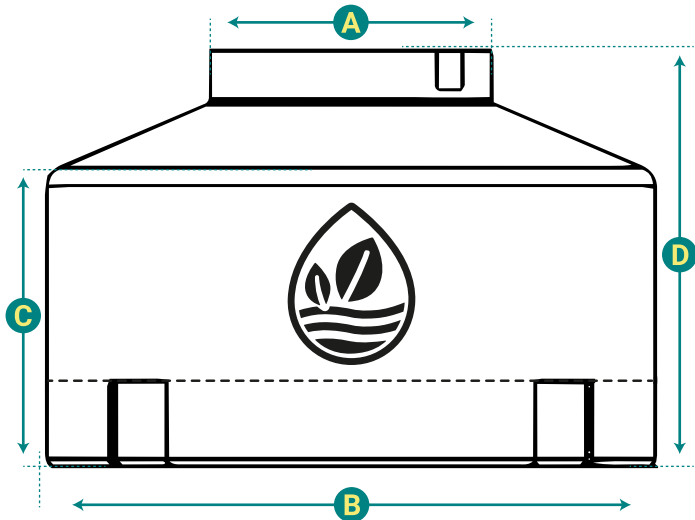
A Linha Vitális é indicada para o armazenamento de água potável em temperatura ambiente em diferentes contextos. Por ser fabricada em polietileno virgem, próprio para contato com água de consumo e com alimentos, mantém a qualidade da água armazenada em residências, comércios e indústrias.

Informações Técnicas

- Material: polietileno virgem, próprio para armazenamento de água para consumo em temperatura ambiente, leve, compacto e resistente.
- Corpo monolítico (peça única), sem emendas ou soldas.
- Furações realizadas exclusivamente com serra copo compatível com adaptadores (flange): até Ø50mm no painel superior; até Ø60mm no painel inferior.
- Procedimentos de instalação conforme as normas ABNT NBR 14800 e ABNT NBR 5626.

Capacidade	A Ø topo	B Ø base	C Altura Corpo	D Altura Total	Tampa
500 L	71 cm	108 cm	52 cm	72 cm	60 cm
1.000 L	71 cm	138 cm	65 cm	91 cm	60 cm
1.500 L	71 cm	154 cm	75 cm	105 cm	60 cm

Medidas aproximadas, variação dimensional de até 5 cm. As referências A, B, C e D correspondem ao desenho técnico abaixo.



Manuseio, Transporte e Estocagem

Transporte, manuseio e armazenagem devem ocorrer em superfícies planas e livres de objetos pontiagudos ou cortantes que possam comprometer o produto.

Empilhamento durante a estocagem:

- 500 litros - até 04 unidades;
- 1.000 litros - até 03 unidades;
- 1.500 litros - até 02 unidades.

Não arraste o reservatório sobre o piso. Pequenos atritos, quedas ou impactos podem danificar a camada externa.



Local de Instalação

Escolha um local arejado, mesmo quando o reservatório for instalado sob telhado. A ventilação adequada favorece a conservação do produto e dissipa calor acumulado.

Reserve, no mínimo, 60 cm livres em todo o entorno do reservatório. Este espaço permite inspeção visual, manutenção, limpeza e remoção da tampa.

Garanta acesso seguro à tampa superior. Lembre-se de que a abertura da Tampa Click Vitális é de 60 cm e exige espaço livre acima do reservatório para manuseio confortável.

Sempre que possível, instale o reservatório próximo ao ponto de alimentação e às tubulações de distribuição, reduzindo trechos e perdas de carga.



Base de Assentamento

O reservatório deve repousar sobre uma superfície horizontal, rígida, nivelada e totalmente plana, livre de saliências ou irregularidades. A área de apoio precisa exceder o diâmetro do reservatório em, no mínimo, 10 cm em todo o seu perímetro, de forma que o fundo fique integralmente apoiado.

Não utilize como base:

- Superfícies desniveladas, inclinadas ou com depressões.
- Estrados de madeira, cruzetas ou bases gradeadas que deixem o fundo sem apoio contínuo.
- Areia, pedras, pedaços de madeira, perfis metálicos ou qualquer objeto pontiagudo que possa deformar ou perfurar o fundo.



NÃO INSTALE SOBRE TERRENO DESNIVELADO



NÃO USE BASE GRADEADA



NÃO INSTALE SOBRE TERRENO ARENOSO OU MATERIAIS PERFURANTES

Tampa Click 60 cm

A Tampa Click de 60 cm é um dos diferenciais da Linha Vitális. Sua abertura ampla foi pensada para tornar mais simples e segura cada etapa da vida útil do reservatório:

- **Instalação:** permite alcançar com folga as bases planas internas para fixação de flanges, válvulas de boia e demais conexões.
- **Limpeza:** facilita o acesso de mãos, panos e esponjas a toda a superfície interna, sem necessidade de ferramentas auxiliares para alcançar regiões distantes.
- **Manutenção:** agiliza inspeções visuais, substituição de boia e qualquer intervenção em componentes internos.

Fechamento correto da tampa

1. Posicione a tampa sobre o aro, alinhando-a ao encaixe.
2. Gire no sentido horário cerca de 1/4 de volta, até sentir o travamento por click.
3. Confirme visualmente que a tampa está completamente assentada e travada.

⚠ MANTENHA A TAMPA SEMPRE FECHADA. Abra a tampa apenas em situações de inspeção, limpeza ou manutenção. Manter o reservatório fechado e travado é essencial para preservar a qualidade da água e impedir a entrada de insetos, poeira e impurezas.

Ligação Hidráulica

Componentes sugeridos para instalação

- Conexão de entrada (alimentação): recebe a água da rede de abastecimento.
- Válvula de boia: controla o nível e interrompe a entrada de água quando o reservatório atinge a capacidade.
- Extravasor (ladrão): escoo o excesso de água em caso de falha da válvula de boia.
- Conexão de saída (distribuição): leva a água do reservatório aos pontos de consumo.
- Conexão de limpeza: permite o esvaziamento completo durante a manutenção.

Furação dos pontos de conexão

Os furos para a instalação hidráulica **devem ser feitos exclusivamente no centro das bases planas** demarcadas no reservatório, quatro na parte inferior e duas na parte superior.



Reservatórios | 500L - 1.000L - 1.500L

A - Painel Superior - 2 furações 180° de até Ø50mm

B - Parte Inferior - 4 furações 90° de até Ø60mm

⚠ **USE SEMPRE SERRA COPO.** A furação deve ser executada exclusivamente com SERRA COPO, compatível com adaptadores (flange): até Ø50mm no painel superior; até Ø60mm no painel inferior. Esta ferramenta produz um corte limpo e circular, preservando a integridade estrutural do tanque e garantindo a vedação adequada do flange. Furos realizados com furadeira comum, talhadeira, faca, serra tico-tico ou qualquer outra ferramenta diferente da serra copo, ou executados fora das bases planas, implicam na PERDA AUTOMÁTICA DA GARANTIA.

Instalação dos flanges e vedação

- Utilize sempre adaptador flangeado com junta compatível com a tubulação a ser conectada.
- Aplique a vedação na face externa do reservatório, conforme orientação do fabricante do flange.
- Não cimente e não fixe rigidamente as tubulações ao reservatório. Toda tubulação deve possuir apoios próprios.

⚠ APOIE TODAS AS TUBULAÇÕES ANTES DE INTERLIGAR AO TANQUE. Todas as tubulações devem ser apoiadas antes da interligação ao reservatório, de modo que não haja esforço das tubulações sobre as paredes do tanque nem sobre as conexões do tipo flange.

Entrada de água e válvula de boia

- A tubulação de entrada deve ser instalada em uma das bases planas superiores, perpendicular à parede do reservatório.
- Instale a válvula de boia na tubulação de entrada, ajustando o flutuador de modo que o nível máximo de água permaneça abaixo do nível do extravasor.
- A válvula de boia deve atender à norma ABNT NBR 14534.

Extravasor (ladrão)

- Instale o extravasor obrigatoriamente em uma base plana superior, na lateral oposta à entrada quando possível.
- O diâmetro da tubulação do extravasor deve ser SUPERIOR ao da tubulação de entrada e IGUAL ao da tubulação de limpeza, garantindo o escoamento completo em caso de falha da boia.
- Direcione a descarga do extravasor para local visível e seguro, evitando danos à edificação.

Saída de distribuição e limpeza

- A saída de distribuição deve ser instalada em uma base plana inferior, respeitando altura mínima de 2,5 cm em relação ao fundo do reservatório.
- Preveja um ponto de ventilação no trecho imediatamente após o flange de saída.
- A tubulação de limpeza deve ser instalada em outra base plana inferior, permitindo o esvaziamento total quando necessário.
- Dimensione cada trecho de tubulação conforme a vazão exigida pelos pontos de consumo abastecidos.

⚠ ATENÇÃO: A INSTALAÇÃO DO EXTRAVASOR É OBRIGATÓRIA. Na ausência ou no subdimensionamento do extravasor, qualquer falha na válvula de boia provocará o transbordamento do reservatório. As tubulações de entrada, saída, extravasor e limpeza precisam ter apoios independentes: nenhuma delas pode ser fixada ou cimentada ao reservatório. Prepare o local com meios para conter e escoar a água em caso de eventual vazamento ou manutenção.

Inspeção e Teste de Estanqueidade

Concluída a instalação, execute o teste de estanqueidade antes de liberar o sistema para uso:

1. Encha o reservatório com água até atingir o nível operacional.
2. Mantenha-o em operação por 24 horas, sem consumo.
3. Inspeccione visualmente o reservatório e todas as conexões hidráulicas.
4. Considere o sistema estanque caso não haja qualquer vazamento. Em caso de vazamento, interrompa o uso, repare o ponto identificado e repita o teste do início.

Interligação de Reservatórios

Quando o sistema previr mais de um reservatório em paralelo, instale conexões e registros individuais para cada unidade, permitindo o esgotamento e a manutenção isolados de cada caixa.

Apoie todas as tubulações de interligação de forma independente, de modo que nenhum esforço seja transferido para as paredes dos reservatórios.

Os tanques estão sujeitos a dilatação hidrostática quando cheios. Por isso, a interligação por conexão direta e rígida transfere esforço para as paredes do reservatório e deve ser evitada.



Interligação versão direta - INCORRETO (não realizar!)



Visão Aérea ———

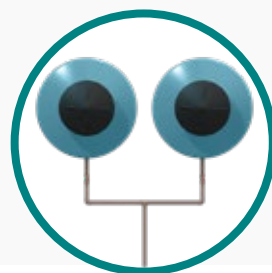


Utilize sempre interligação em "U", que absorve a movimentação e impede que o peso e a dilatação da coluna de água sobrecarreguem as paredes e as conexões.

Interligações versão "U" - CORRETA



Versão "U" - Visão Aérea



Mantenha as cotas de nível das tubulações de entrada e saída idênticas entre os reservatórios interligados, garantindo o enchimento e o consumo equilibrados.

Limpeza e Manutenção

A limpeza do reservatório deve ser realizada a cada 6 meses, ou no intervalo recomendado pela companhia de saneamento local. A Tampa Click de 60 cm da Linha Vitális foi projetada justamente para tornar essa etapa simples e segura.

Procedimento recomendado

1. Feche o registro de entrada e esvazie completamente o reservatório pela tubulação de limpeza.
2. Abra a Tampa Click 60 cm. Sua ampla abertura permite higienizar o interior sem necessidade de ferramentas auxiliares.
3. Higienize as paredes internas e o fundo com pano ou esponja macia umedecida em água limpa.
4. Enxágue, abra o registro de limpeza para escoar a água utilizada e feche-o em seguida.
5. Feche e trave a Tampa Click, reabra o registro de entrada e aguarde o enchimento.

⚠ NÃO UTILIZE PRODUTOS ABRASIVOS. Não use escovas duras, palhas de aço, espátulas, solventes, cloro concentrado ou qualquer produto químico durante a limpeza. Esses materiais danificam a camada interna antibacteriana e comprometem a qualidade da água armazenada.

Referências Normativas

- ABNT NBR 14799: Reservatórios poliolefinicos para água potável, requisitos de fabricação.
- ABNT NBR 14800: Instalação de reservatórios poliolefinicos para água potável.
- ABNT NBR 5626: Sistemas prediais de água fria e água quente.
- ABNT NBR 15575-6: Edificações habitacionais, desempenho dos sistemas hidrossanitários.
- ABNT NBR 13531: Elaboração de projetos de edificações.
- ABNT NBR 14534: Torneira de boia para reservatórios prediais.

O projeto do sistema de reservação de água potável deve ser elaborado por profissional habilitado, observando os requisitos mínimos das normas listadas acima.



CERTIFICADO DE GARANTIA - VITÁLIS



A empresa se compromete a substituir, a seu juízo, os produtos **AQUARELA ECO** que comprovadamente apresentarem defeito de fabricação pelo prazo de **8 anos** a partir da data da nota fiscal.

Para garantir **mais 2 anos** de tranquilidade além da garantia de fábrica, cadastre-se em aquarela.eco.br/garantia-estendida até o final da garantia de fábrica padrão indicada acima.



Esta garantia não cobre defeitos ou danos ocorridos no transporte, na instalação, uso inadequado, negligência, acidente, modificações ou reparos nos produtos sem a expressa autorização da **AQUARELA ECO**, bem como o descumprimento das especificações e orientações contidas no manual de instalação ou a utilização dos produtos para fins não indicados.



Uma empresa do Grupo Aquarela

SAC (17) 3811-1580

Rua Atílio Bigotto, 85 - Dist. Ind. Valdir Pala - Nova Aliança/SP

**Quer conteúdos exclusivos
sobre soluções sustentáveis?
Confira nosso canal:**



youtube.com/@AquarelaEco

aquarela.eco.br





aquarela

— ECO —

aquarela.eco.br