

BALMORAL TANKS

RESERVATÓRIOS  
MODULARES  
DE ÁGUA  
CILÍNDRICOS

---

 BALMORAL

## Balmoral Tanks

A Balmoral Tanks é uma empresa líder em design e fabricação que fornece serviços exclusivos, prontos para uso, abrangendo trabalhos de construção civil, projeto e fabricação de reservatórios, instalação, tubulação, comissionamento e serviços técnicos de pós-venda.

Produzindo o que se acredita ser a linha mais abrangente de produtos de reservatórios de uma única fonte, engenharia civil, combate a incêndios, água potável/não potável, digestão anaeróbica, águas residuais, dessalinização e drenagem são setores-chave para a empresa.

## Confiável. Inovadora. Colaborativa.

Nosso histórico global de décadas se baseia em excelentes níveis de atendimento ao cliente. Impulsionamos continuamente a eficiência e agregamos valor à nossa valiosa base de clientes por meio de nossa oferta de mercado de começo a fim, desde o projeto até a instalação, comissionamento e atendimento pós-venda.

Desde 2018, investimos mais de US\$ 25 milhões em nossas instalações de design e fabricação de última geração de 150.000 pés quadrados (14.000 m<sup>2</sup>), bem como em um programa de aprendizado contínuo para todos os funcionários. Acreditamos que temos as instalações de produção tecnicamente mais avançadas do setor, apoiadas por níveis incomparáveis de experiência em toda a operação.

Nossa longevidade é a prova de nosso sucesso; estamos aqui para o longo prazo.

## Nossa promessa

A Balmoral Tanks se beneficia de fazer parte do Balmoral Group Holdings Ltd e da enorme infraestrutura de suporte que oferece. É essa profundidade de conhecimento que nos diferencia de qualquer outro fabricante de reservatórios do mundo.

Com mais de 40 anos de experiência na gestão do projeto, fabricação e instalação de produtos de armazenamento e tratamento de líquidos, faremos tudo o que for humanamente possível para garantir a entrega do seu projeto dentro do orçamento, no prazo, com cuidado e profissionalismo desde a consulta até a instalação.

# NÃO SOMOS APENAS MAIS UMA EMPRESA DE RESERVATÓRIOS

# RESERVATÓRIOS MODULARES DE ÁGUA CILÍNDRICOS

## Para sistemas de aspersão de água potável, irrigação e combate a incêndio

Os reservatórios modulares de água cilíndricos da Balmoral são fabricados em aço galvanizado, oferecendo aos clientes uma opção econômica e específica do projeto nos setores de proteção contra incêndio, armazenamento de água potável e irrigação.

### Vantagens dos tanques cilíndricos aparafusados

- O aparafusamento de painéis de tanques modulares elimina a necessidade de soldagem dispendiosa na obra, e estruturas de base de concreto armado espessas
- Os métodos de construção utilizam macacos mecânicos ou hidráulicos, permitindo que os reservatórios sejam montados em poucos dias com uma pequena equipe. Este processo também reduz os riscos de saúde e segurança, eliminando a exigência do trabalho em altura
- Os kits de tanques cilíndricos são convenientemente embalados em paletes para criar uma capacidade cúbica mínima e reduzir os custos de transporte
- Os painéis Balmoral são mantidos em estoque, permitindo uma entrega rápida
- Reservatórios com uma bolsa de pvc interno podem ser realocados rapidamente e com custo mínimo



# CARACTERÍSTICAS DO RESERVATÓRIO CILÍNDRICO

## Capacidades do tanque

A Balmoral oferece uma extensa variedade de reservatórios cilíndricos para atender a praticamente qualquer capacidade. Uma tabela de dimensões e capacidades permite que os clientes selecionem um dimensionamento para seus projetos específicos. Estas opções permitem a flexibilidade para aumentar a altura do tanque e reduzir o diâmetro, mantendo o volume se o espaço for um problema. Alternativamente, o diâmetro pode ser aumentado e a altura reduzida, se fosse necessário.

## Selagem do tanque

A Balmoral oferece dois sistemas de selagem de tanque, com a bolsa de PVC ou com selagem poliuretano; sendo o mais comum o sistema com a bolsa de PVC. No interior do do reservatório é instalado uma bolsa de PVC, EPDM sintético, ou borracha de butil. O objetivo da bolsa é separar a água do painel do reservatório. Adicionalmente, sobre a base de concreto, é instalado também um tapete geotêxtil para fornecer proteção adicional para a bolsa de PVC.

## Acessórios

Acessórios para reservatórios Balmoral, como válvulas de boia, caixas para válvulas de boia, aquecedores de imersão para proteção contra congelamento, conexão de sucção anti vórtice, caixa extravasor, escadas de acesso, plataformas superiores e medidores podem ser fornecidos.

Componentes adicionais estão disponíveis, incluindo tubulações, alarmes de nível alto e baixo, isolamento e revestimento.

## Fundações e obras civis

A Balmoral e seus distribuidores oferecem um pacote completo de serviços e soluções conhecido por “Turnkey”, controlando cada etapa do processo. Eles também podem fornecer trabalhos de fundações e obras civis para o reservatório.

## Qualidade

Os reservatórios modulares cilíndricos Balmoral para aplicações de aspersores de proteção contra incêndio são fabricados de acordo com BS EN 12845 e a FM. Projetos de acordo com NFPA 22 também podem ser fornecidos.

A Balmoral Tanks se esforça para fornecer o produto de melhor qualidade do mercado. Para conseguir isso, a empresa adere a um Sistema de Gestão da Qualidade de produção que é credenciado pelo ISO 9001-2015. Isso garante que todos os painéis e acessórios sejam produzidos sob a mais rigorosa auditoria de qualidade para atender ao desempenho estrutural e de durabilidade exigidos.

O atendimento ao cliente é da maior importância para a Balmoral. Portanto, a empresa se comunica continuamente com os clientes em todas as etapas da produção do tanque, desde a proposta inicial do projeto, passando pelo fornecimento e instalação, até o teste final e comissionamento do sistema. Este processo bem estudado garante que os parâmetros específicos do projeto sejam atendidos com o mais alto nível possível.



### **Proteção contra corrosão: revestimento do tanque**

O desenho do reservatório cilíndrico da Balmoral é fabricado usando aço galvanizado pré-moído, com 300g/m<sup>2</sup> de revestimento de zinco em cada lado. Ocasionalmente, onde projetos mais pesados são necessários, as chapas serão galvanizadas por imersão a quente com mais de 610g/m<sup>2</sup> de revestimento de zinco em ambos os lados.

Todas as conexões, flanges e acessórios do reservatório da Balmoral também são galvanizados por imersão a quente, com opções de revestimentos de epóxi ou poliéster também disponíveis. O revestimento galvanizado do reservatório, juntamente com as opções de revestimento de alto desempenho de epóxi para aplicações como água potável ou revestimentos de poliéster para requisitos estéticos, garantem uma longa durabilidade, com baixa manutenção e custos de ciclo de vida estendidos. Opções de cores para revestimentos de epóxi ou poliéster estão disponíveis, se fosse necessário.

Em projetos de reservatórios galvanizados, os revestimentos adicionais opcionais anteriores não significam uma redução dos revestimentos de zinco galvanizado, os revestimentos de epóxi e poliéster são adicionais ao processo de galvanização.

### **Proteção contra corrosão: componentes do reservatório**

Sob o desenho BS EN 12845, as terças galvanizadas do teto são mantidas fora da água armazenada, prolongando assim a vida útil do teto dos tanques. Todas as porcas, parafusos e arruelas são componentes galvanizados, como ângulos inferiores e superiores, reforços de vento e passagens de acesso são todos galvanizados por imersão a quente com mais de 610g/m<sup>2</sup> de revestimento de zinco.

# RASTREAMENTO COMPLETO DE PRODUTOS E SERVIÇOS



**NÃO SOMOS  
APENAS MAIS  
UMA EMPRESA DE  
RESERVATÓRIOS**

# SERVIÇOS TÉCNICOS

A equipe de serviços técnicos dos distribuidores da Balmoral Tanks fornece serviços completos de inspeção, manutenção, reparo e reforma em todos os produtos de tanques, sejam eles de origem Balmoral ou não.

Uma ampla variedade de tipos de tanques é coberta, incluindo:

- Modulares de PRFV
- Moldado rotativamente
- Aço Vitrificado
- Aço com revestimento epóxi

## Os serviços incluem:

- Inspeções visuais e relatórios - externos e internos
- Medição ultrassônica completa da espessura e medição de revestimento de espessura detanques soldados ou aparafusados, incluindo revestimentos como vitrificado, pintura epóxi, galvanizado etc
- Inspeções com veículos operados remotamente abrangendo todos os aspectos do armazenamento de água para aspersores, emergência, irrigação, água potável ou qualquer outra aplicação hídrica
- Reparo e manutenção
- Limpeza e desinfecção
- Atualizações e reformas
- Contratos de manutenção
- Apoio de engenharia

## Reparo, manutenção e remodelação

O escopo de fornecimento dos Serviços Técnicos dos distribuidores da Balmoral é abrangente, incluindo:

- Reparos, substituições e atualizações de tetos
- Revestimentos internos ou bolsas de substituição (PVC, EPDM ou butil)
- Escotilhas de acesso
- Revestimentos protetores
- Reparos/substituição de chapas
- Fixações e selantes
- Betonilhas de concreto
- Itens auxiliares
- Limpeza de reservatórios
- Remoção completo e substituição de reservatórios

## Técnicos da Balmoral

Os técnicos da Balmoral Tanks possuem credenciamento completo e têm muitos anos de experiência em instalação de reservatórios e serviços técnicos. Proprietários e operadores podem ter 100% de confiança nas capacidades técnicas e práticas da empresa.

### Certificação

**SMSTS** Esquema de treinamento de segurança de gerenciamento do local

**CPCS** Esquema de competência de fábrica de construção

**CSCS** Esquema de certificação de habilidades de construção

**CCNSG** Grupo de segurança nacional do cliente/contratado

**IPAF** Federação internacional de acesso motorizado

**PASMA** Associação de fabricação e fornecimento de acesso pré-fabricado

**CITB** Treinado em espaço confinado



# BALMORAL TANKS

NÃO SOMOS APENAS MAIS UMA EMPRESA  
DE RESERVATÓRIOS

+44 (0)208 665 4100

tanks-website@balmoral.co.uk

www.balmoraltanks.com

---

SOLUÇÕES GLOBAIS DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA, ÁGUA RESIDUAL E PROCESSAMENTO

