



**Ministério da Educação
Universidade Federal de Santa Maria**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**REFORMA DO SISTEMA DE FILTRAGEM DAS PISCINAS TÉRMICAS DA
UFSM**

A reforma do sistema de filtragem das piscinas térmicas da UFSM deve contemplar a substituição dos filtros, pré-filtros e todas adaptações necessárias para o bom funcionamento do sistema, assim como mão de obra para realização dos serviços conforme especificações.

1. Filtros:

Equipamento de filtração de alta vazão, com areia permanente, destinado a remover matéria em suspensão e coloidal, constituídos por tanques em aço carbono protegidos contra a corrosão por ânodos de magnésio. Os tanques devem ser pintados, externamente, com tinta de fundo anticorrosiva, devendo ser pintados, após a instalação, com a tinta de acabamento fornecida pela contratada. Devem possuir um sistema interno de distribuição e drenagem, válvula seletora de 4 posições, dois manômetros, areia permanente de filtragem. A válvula seletora deve ter 4 posições: FILTRAR, RETROLAVAR, RECIRCULAR e DRENAR, além da posição LIVRE, que permite o alívio de pressão no interior da válvula. A vazão total, incluindo os 2 filtros, deve ser no mínimo de 85 m³/h e a área de filtragem total de no mínimo 2,3 m².

Referência: Marca Jacuzzi, Modelo 48SC10-T.

2. Pré-filtros:

Os pré-filtros devem ser construídos em ferro fundido e possuem bocais com flange que permitem seu acoplamento às bombas das séries G e F e à tubulação de sucção do sistema de recirculação da piscina. Devem possuir internamente um cesto coletor, construído em latão, com grande capacidade de retenção das impurezas que podem prejudicar o funcionamento da bomba. O sistema de fixação da tampa ao corpo permite fácil e rápida abertura do pré-filtro para inspeção e limpeza do cesto coletor. Deve possuir vazão mínima de 85 m³/h cada.

Referência: Marca Jacuzzi, Série SO.

3. Areia de Filtragem:

A areia deve ser areia própria para filtros com areia permanente seguindo as indicações do fornecedor do filtro.

4. Acessórios:

Os tubos e conexões devem ser fornecidos em PBS de boa qualidade nos diâmetros necessários para instalação e correto funcionamento do sistema.

Marca: Tigre ou equivalente técnica.

5. Obrigações da Contratada:

Todas as despesas referentes a transporte e instalação dos equipamentos, assim como limpeza após realização dos serviços e descarte dos equipamentos substituídos são de responsabilidade da licitante vencedora.

6. A licitante vencedora deve realizar teste de funcionamento do equipamento acompanhado por responsável da UFSM, garantindo perfeito funcionamento do sistema.

7. A licitante vencedora se responsabiliza a realizar as obras civis necessárias para acesso com os equipamentos.

8. Os serviços internos devem ser realizados com agendamento prévio, durante dias de não funcionamento e estarão sujeitos à fiscalização da UFSM, podendo ser realizados em final de semana mediante a aprovação do fiscal responsável.