



**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO  
CAXIAS DO SUL**

# **Folha de Dados - Sistema de Água Quente Potável Nova sede administrativa e operacional do SAMAE CAXIAS - RS**

Junho de 2024



Santini & Rocha Arquitetos  
arquitetos@santinierocha.com.br  
Rua Mostardeiro 992/03, Porto Alegre/RS (51)33326911

## 1. CONJUNTO ELEVATÓRIO PARA RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE

### 1.1. Características gerais:

- Conjunto elevatório: Bomba principal + bomba reserva (MB-RET-01/02);
- Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, sucção horizontal e descarga vertical, acoplada ao motor elétrico no sistema monobloco;
- Localização: junto ao sistema de geração de água quente no térreo do prédio operacional.

Conjunto Motobomba – Composição ..... Bomba elétrica  
Material rotor ..... Aço inoxidável  
Material corpo ..... Ferro Fundido  
Fabricante ..... Rowa  
Modelo ..... Max 22S

### 1.2. Dados das bombas:

Vazão ..... 3,10 m<sup>3</sup>/h  
Altura manométrica ..... 12,4 m.c.a.  
Potência ..... 0,65 cv  
Conexão de sucção ..... Rosca BSP Ø1"  
Conexão de descarga ..... Rosca BSP Ø1"  
Tensão nominal do sistema ..... 220/380 V  
Frequência ..... 60 Hz

## 2. CENTRAL DE ÁGUA QUENTE

### 2.1. Características gerais:

- Central de água quente com sistema conjugado, composto por reservatório térmico de acumulação, interligado a um ou mais aquecedores de passagem. Os tanques são Interligados aos aquecedores de passagem, instalados de maneira a captar a água dos reservatórios de acumulação em temperaturas mais baixas, para aquecê-la e retorná-la ao mesmo por meio de bomba de circulação, controlada por termostato;
- Esse sistema permite a manutenção desses aquecedores de passagem, sem interrupção da alimentação de água quente de consumo;
- Tipos de combustível utilizado: gás natural;
- Tanque de acumulação em aço inoxidável AISI 304 L, na posição vertical, isolados termicamente;
- Isolamento térmico com injeção de poliuretano que garanta coeficientes de condutividade térmica menores que 0,020 W/m.K;
- Acabamento com capa externa em alumínio escovado. Calotas externas torneadas em alumínio e pés em aço inoxidável;
- Tanques dotados de válvula de segurança de pressão lacradas na fábrica e instaladas diretamente no tambor interno do reservatório;
- 
- Fabricado internamente em aço inoxidável, com acabamento externo em alumínio;
- Isolamento térmico em poliuretano rígido;
- Calotas externas torneadas em alumínio e pés em aço inoxidável;
- Localização: junto ao sistema de geração de água quente no térreo do prédio operacional.

Fabricante ..... Chama aquecedores  
Volume .....2.500 litros  
Pressão de trabalho ..... 40 m.c.a.