



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

## **Folha de Dados - Sistema para Reuso de Águas Cinzas - 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. BOMBAS DE RECALQUE PARA REUSO DE ÁGUAS CINZAS

### 1.1. Características gerais:

- Conjunto elevatório: Bomba principal + bomba reserva (MB-RAC-01/02);
- Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, sucção horizontal e descarga vertical, acoplada ao motor elétrico no sistema monobloco;
- Localização: junto aos reservatórios inferiores no Subsolo 03.

Conjunto Motobomba – Composição ..... Bomba elétrica  
Material rotor ..... Ferro Fundido  
Diâmetro do rotor ..... Ø165 mm  
Material corpo ..... Ferro Fundido  
Fabricante ..... KSB  
Modelo ..... Megabloc 040-25-160

### 1.2. Dados das bombas:

Vazão ..... 5,25 m³/h  
Altura manométrica ..... 43,8 m.c.a.  
Potência ..... 4,0 cv  
Rendimento ..... 30%  
Tipo de vedação ..... Selo Mecânico  
Material selo mecânico ..... Carvão/Aço inoxidável  
Conexão de sucção ..... Rosca BSP Ø1.1/2"  
Conexão de descarga ..... Rosca BSP Ø1"

### 1.3. Dados elétricos:

Grau de proteção ..... TFVE  
Classe de isolamento ..... B

Rotação ..... 3500 rpm  
Tensão nominal do sistema ..... 220/380 V  
Frequência ..... 60 Hz

## 2. ETA – ESTAÇÃO COMPACTA DE TRATAMENTO E REUSO DE ÁGUAS CINZAS

- Sistema para tratamento de águas cinzas, provenientes de tanques e lavatórios, para fins de reuso, ou seja, utilização nas bacias sanitárias. Não poderá, em hipótese alguma, se usada para consumo humano e animal;
- Estação de tratamento composta por elemento filtrante do tipo cartucho com capacidade de filtração de 5 microns. Estrutura em *skid* metálico. Dotada ainda de bomba de alimentação, painel de controle e dosador de cloro.
- Localização: junto aos reservatórios inferiores no Subsolo 03.

Fabricante ..... Alfamec  
Vazão ..... 5.000 L/h  
Potência consumida ..... 5,0 kW