

MEMORIAL DE CÁLCULO HIDROSSANITÁRIO

Data: 08/12/2025

Responsável Técnico: Marcio Moschetta Pontes

Cliente: Bontur S.A. - Bondinhos Aereos

CNPJ: 83.551.382/0001-79

Local: Avenida Atlântica, 6006, Centro - Balneário Camboriú - SC

Protocolo: 7.742/2019

SUMÁRIO

1 - INTRODUÇÃO	03
2 - DIMENSIONAMENTO	04
3 - CONCLUSÃO	05

1 INTRODUÇÃO

O objetivo deste memorial de cálculo é apresentar o dimensionamento do consumo diário de água potável da estação das Estações do Bondinho, o dimensionamento das caixas de gordura e as considerações de reserva de água potável. Apresentaremos também o esquema de funcionamento do abastecimento instalado.



Figura 1 – Mapa do Brasil



Figura 2 – Mapa de Santa Catarina



Figura 3 – Mapa esquemático do parque com indicação da tubulação de recalque

2 DIMENSIONAMENTO

O Parque Unipraias iniciou suas atividades no ano de 1.999, na época a região da Praia de Laranjeiras não possuía infraestrutura nenhuma de abastecimento de água e esgoto. A alimentação das estações de Laranjeiras e da Mata Atlântica eram feitas através de poço artesiano. Hoje a Estação de Laranjeiras já é atendida pela rede da Emasa, porém a Estação da Mata permanece com abastecimento através de poço artesiano. Este sistema de abastecimento para a Mata é composto por um poço localizado as margens da Rodovia Rodesindo Pavan (Interpraías) que possui uma casa de bombas que faz o envio da água através da tubulação de recalque para as cisternas instaladas na estação no alto do Morro da Aguada.

Atualizando o consumo diário do parque para a situação atual de Acordo com a quantidade de turistas que nos visitam e as instalações existentes podemos calcular a demanda da seguinte forma:

Número médio de turistas por dia (pico do verão): 2.600 pessoas

Número de funcionários (pico do verão): 130 pessoas

Consumo considerado: 20 litros por pessoa por dia

$$(2.600 + 130) \times 20 \text{ litros}$$

54.600 litros por dia

109.200 litros para dois dias de consumo.

Considerando que temos este fluxo é dividido em três estações (Barra Sul, Mata Atlântica e Laranjeiras), vamos somar os reservatórios:

- Estação Barra Sul: Cisterna 27.000 litros
- Estação Mata Atlântica: 60.000 litros
- Estação Laranjeiras: 25.000 litros
- **Total de 112.000 Litros**

3 CONCLUSÃO

Os reservatórios distribuídos pelas estações do parque atendem a demanda de consumo necessária para turistas e funcionários. Este volume não contempla a Reserva Técnica de Incêndio (R.T.I.) que também possui reserva garantida separada do consumo.

GP CONSTRUTORA E INCORPORADORA

Engº Marcio Moschetta Pontes