



PREFEITURA DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ALOJAMENTO DA VILA OLÍMPICA DE MACAÍBA

MEMORIAL DESCRITIVO

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

SETOR :Engenharia
Nº do Proc. _____
Pag _____
Ass. <i>DB</i>
Mat 1116576-1

EMPREENDIMENTO:

ALOJAMENTO DA VILA OLÍMPICA DE MACAÍBA
RUA PEDRO COELHO MACAÍBA/RN

FISCALIZAÇÃO:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE MACAIBA RN
Setor de Engenharia
Rua Dr. Pedro Matos, 310, Centro Macaíba/RN - CEP 59280-000

EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS:

EMPROTEC – EMPRESA DE PROJETOS TÉCNICOS E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
CNPJ/MF Nº 10.465.480/0001-10
Avenida José Ferreira de Medeiros, 188, 3 a 1, Santa Cruz/RN.



SUMÁRIO

1- APRESENTAÇÃO..... 4

2- SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS..... 4

3- CONSIDERAÇÕES GERAIS..... 4

4 - PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 5

 4.1 PARÂMETROS5

 4.2. DESCRIÇÃO DO SISTEMA.....6

5 - PROJETOS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS 7

 5.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS ESGOTOS SANITÁRIOS.....7

 5.2 DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO.....7

 5.3 JUSTIFICATIVA DO SISTEMA DE TRATAMENTO PROPOSTO.....**Erro! Indicador não definido.**

 5.4 DIMENSIONAMENTO 9

 5.5 OPERAÇÃO 12



1. APRESENTAÇÃO

As plantas elaboradas e os estudos apresentados neste memorial referem-se ao Projeto executivo do Alojamento da Vila Olímpica Macaíba, localizado na rua Pedro Coelho Macaíba/RN.

Todo o projeto foi baseado em informações fornecidas pelo contratante e visitas de campo que obedeceram rigorosamente aos procedimentos e normas técnicas da ABNT.

Este memorial tem como objetivo apresentar, de forma conceitual e analítica, as definições de consumo para o sistema de água potável da edificação citada anteriormente e o lançamento de seus efluentes em sistema de tratamento apropriado.

2. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

- Instalações Hidráulicas de Água Fria
 - Reservatório
 - Tubos e Conexões
- Instalações Sanitárias
- Unidades de Tratamento (Tanque Séptico e Sumidouro)

3. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O presente memorial descritivo estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços.

4. PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.1. PARÂMETROS

a) População

A população foi determinada em função do limite máximo de pessoas recebidas no estabelecimento (127 usuários por dia).

b) Consumo

O consumo total será dado pelo número de usuários multiplicado pelo seu consumo diário.

Para "ALOJAMENTOS PROVISÓRIOS" considera-se um consumo por pessoa de 80 litros por dia (Norma Técnica SABESP, 2012). Sendo assim:

$$C_{diário} = n_{usuários} \cdot C_{usuários}$$

$$C_{diário} = 80 \cdot 127 = 10.160 \text{ L/dia}$$

$$C_{diário} = 10.160 \text{ L/dia}$$

Considerando uma margem de segurança de 20%, temos:

$$C_{total} = 1,20 \cdot 10.160$$

$$C_{total} = 12.192 \text{ L/dia}$$

Isso significa que para atender diariamente a demanda do empreendimento será necessário aproximadamente 13 m³ de água.