



IMPLANTAÇÃO - TERRENO (fase de operação)

NOTA TÉCNICA
A limpeza e desinfecção do reservatório de reuso serão de responsabilidade do representante legal da edificação e deverá ocorrer a cada seis meses, ou quando houver intercorrências de ordem sanitária.
A desinfecção deverá ser feita por um agente desinfetante a uma concentração mínima de 50mg por litro com tempo de contato mínimo de doze horas.
As águas captadas nos telhados, destinadas a fins não potáveis, terão destinos menos nobres, não podendo ser usadas para o consumo humano, para lavagem de alimentos ou para banho.
As águas destinadas a fins não potáveis serão mantidas em reservatórios em perfeitas condições sanitárias de foma a que seu padrão de qualidade seja mantido a atender as seguintes condições:
I - materiais flutuantes virtualmente ausentes;
II - odor e aspecto não objetáveis;
III - óleos e graxas toleram-se incidências;
IV - pH de 6 a 9.
É terminantemente vedada qualquer comunicação entre o sistema destinado a água não potável, proveniente da rede pública, de forma a garantir sua integridade e qualidade.
Os pontos de água abastecidos pelo reservatório de acumulação de águas pluviais deverão estar perfeitamente identificados e com a seguinte inscrição: "Água imprópria para consumo humano".

NOTA TÉCNICA
Os reservatórios de reaproveitamento devem atender às seguintes condições:
I - permitir fácil acesso para manutenção, inspeção e limpeza e possuir revestimento;
II - ter superfícies internas lisas e impermeáveis;
III - permitir fácil acesso para inspeção e limpeza;
IV - possibilitar esgotamento total;
V - ser protegidos contra a ação de inundações, infiltrações e penetração de corpos estranhos;
VI - possuir cobertura e vedação adequada de modo a manter sua perfeita higienização.

NOTA TÉCNICA
ÁREA DO TELHADO: 100m²
UNIDADES: 01

CÁLCULO DO RESERVATÓRIO DE REUSO
 $V = K \times A \times h$
 $K = 0,15$
 $A = 110m^2$
 $h = 0,06$
 $V = 0,15 \times 110 \times 0,06$
 $V = 0,99m^3$
Adotado 1m³ ou 1000 litros

1. Cálculo de estimativa de extravasão do sistema de reservatório de Contêgões de Águas Pluviais e Cálculo de estimativa de consumo de reuso.

*A determinação da intensidade pluviométrica para fins de dimensionamento foi feita a partir da fixação da duração da precipitação em t=5min (conforme item 5.1.3 da NBR 10844/89, e para o caso dos terraços, foi adotado um período de retorno de 5 anos (item 5.1.2 da NBR 10844/89), com base em dados pluviométricos disponíveis em valores admitidos por norma, que a intensidade pluviométrica neste período de retorno é de 150mm/h.

*O dimensionamento foi feito adotando-se escoamento a de seção com coeficiente de rugosidade de n=0,011. Para condutores verticais adotar-se-á as especificações da NBR-10844/89.

-Área de contribuição das lajes em execução impermeabilizadas = 1.896m²

1.1. Cálculo de estimativa de extravasão do sistema de reservatório de Contêgões de Águas Pluviais.
-Total de área de contribuição (A) = 1896m²
-Intensidade pluviométrica (I) = 150mm/h
-Coeficiente de rugosidade = 0,011
-Fator de seção do tubo = 60%

$Q = (IA)/60$

Vazão de Projeto = 4,740 litros/min

NOTA TÉCNICA
ÁREA IMPERMEABILIZADA: 1.896m²
UNIDADES: 01

CÁLCULO DO RESERVATÓRIO DE REUSO
 $V = K \times A \times h$
 $K = 0,15$
 $A = 1.896m^2$
 $h = 0,07$
 $V = 0,15 \times 1.896 \times 0,07$
 $V = 19,90m^3$
Adotado 20m³ ou 20.00 litros

| Nº | DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|----|----------------------------|----------------|-------------|
| 00 | Emissão inicial | Fevereiro/2023 | JORGE VIVAN |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Obra
ELBRUS RESIDENCE
Rua 3300 - S/N - Bairro: Centro - Bañeiro Camboriú - SC.

Projeto
JORGE VIVAN
034777-0 V.S.C.

Proprietário
INCORPORADORA CECINEL LTDA
CNPJ: 83.116.947/0001-90

Projeto
DRENAGEM PLUVIAL PROVISÓRIA "CANTEIRO DE OBRAS"

Descrição
IMPLANTAÇÃO - TERRENO (fase de operação)
Reaproveitamento e Drenagem Pluvial.

Data
Fevereiro/2023

Escala
Indicada

Desenho
Jorge Vivian

Confirmação
Jorge

Folha
01

Conj.
1

Fu./Conj.
01