

## 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 escoamento 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.

### 1. Cálculo de estimativa de extravasão do sistema de

\*A determinação da intensidade pluviométrica para fins de dimensionamento foi feita a partir da fixação da duração da precipitação em 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 adotou-se à as especificações da NBR-10844/89.

-Área de contribuição das lajes em execução impermeabilizadas = 1.896m<sup>2</sup>

- 1.1. Cálculo de estimativa de extravasão do sistema de reservatório de Contêgneres de Águas Pluviais.
- Total de área de contribuição (A) = 1896m<sup>2</sup>
- 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

## CÁLCULO DO RESERVATÓRIO DE REUSO

## 1ª FASE

NOTA TÉCNICA  
ÁREA DO TELHADO: 200m<sup>2</sup>  
UNIDADES: 01

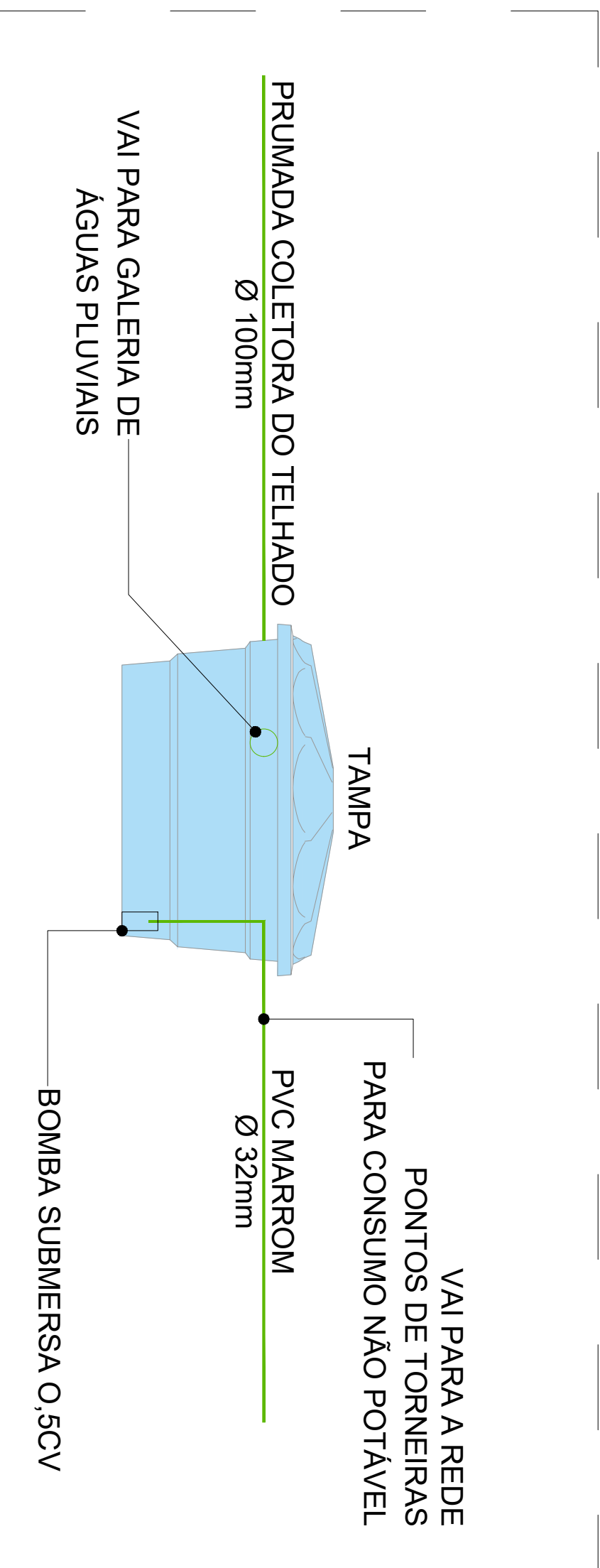
V=K x Ai x h	V= 0,15 x 200 x 0,06
K= 0,15	V= 1,8m³
Ai= 200m²	Adotado 2m³ ou 2000
h= 0,06	

## CÁLCULO DO RESERVATÓRIO DE REUSO

## 2ª FASE

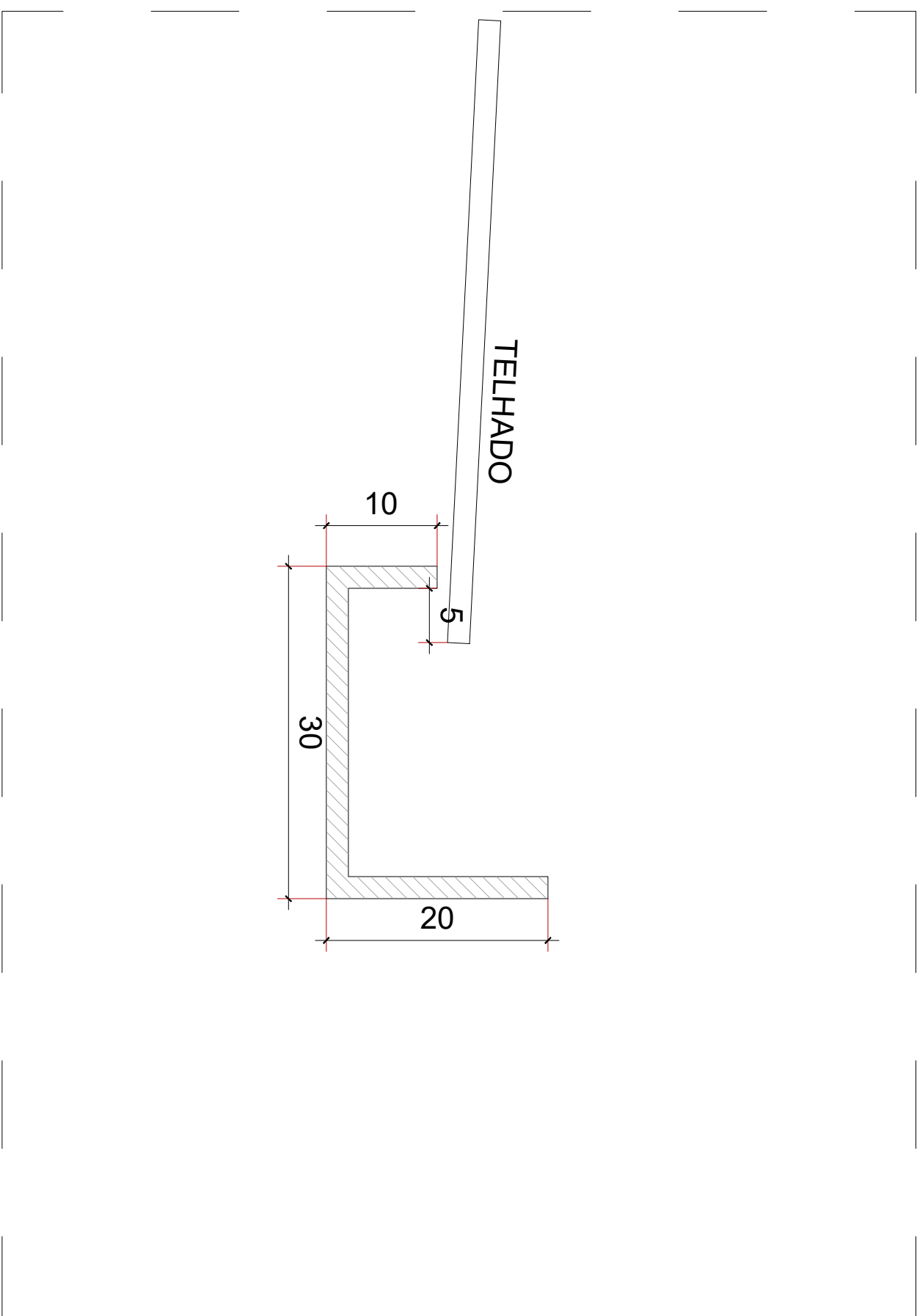
NOTA TÉCNICA  
ÁREA IMPERMEABILIZADA: 1.896m<sup>2</sup>  
UNIDADES: 01

$V = K \times A_i \times h$	$V = 0,15 \times 1.896 \times 0,07$
$K = 0,15$	$V = 19,90m^3$
$A_i = 1.896m^2$	Adotado 20m <sup>3</sup> ou 20.000 litros
$h = 0,07$	



#### 44 DETALHE 01 - RESERVATÓRIO

14 ESCALA 1:25



15 DETALHE 02 - CALHA

ESCALA 1:5