



## DECLARAÇÃO

### 1 – SOLICITANTE

Gabinete de Programas e Projetos Especiais

### 2 – OBJETIVO

Apresentar justificativa, junto à Secretaria de Município de Meio Ambiente, sobre a destinação final dos efluentes das instalações prediais de águas pluviais projetadas para a Unidade Básica de Saúde (UBS) Bolaxa.

### 4 – RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ATUALIZAÇÃO

Eng. Civil Orlando Marasciulo Neto - CREA/RS 120.005-D

### 5 – REFERÊNCIA

Projeto das Instalações de Águas Pluviais UBS Bolaxa

Protocolo Digital da PMRG nº: 24674/2016

### 6 – SOBRE O PROJETO DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS

Para a elaboração do projeto das instalações prediais de águas pluviais, foram seguidas as determinações e recomendações presentes nas seguintes normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT):

- NBR 9814 – Execução de redes coletoras de esgoto sanitário;
- NBR 9849 – Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário;
- NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e Execução; e
- NBR 10844 – Instalações prediais de águas pluviais.

No dimensionamento das instalações prediais de águas pluviais foram utilizados os seguintes fatores meteorológicos:

- Período de Retorno (T): 25 anos;
- Duração da Precipitação (t): 5 minutos;
- Intensidade pluviométrica (i): 222,00 mm/h;
- Área de Contribuição (A): 300,00 m<sup>2</sup>; e
- Altura da lamina de água: 2/3 Diâmetro.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO

Resultando em uma vazão de projeto (Q) de 648,00 L/min, distribuída de maneira desigual sobre a área projetada, em consequência da arquitetura do telhado.

Devido a esta distribuição desigual, bem como a altimetria do terreno, optou-se por dividir o sistema predial de captação das águas pluviais em 03 subsistemas, cada qual com seus componentes horizontais, verticais e destinação final.

**A destinação final de que trata este projeto das instalações prediais de águas pluviais, dar-se-á conforme condições locais do empreendimento**, ou seja, se na localidade onde esta UBS for instalada houver **rede pública de águas pluviais**, esta rede deverá ser utilizada para a destinação final, caso não exista, a destinação final **deverá se a sarjeta**.

A instalação predial de águas pluviais se destina exclusivamente ao recolhimento e condução das águas pluviais, não se admitindo qualquer interligação com outras instalações, ou seja, **em hipótese alguma as águas pluviais devem ser lançadas em redes de esgoto sanitário, provenientes de despejos residuais líquidos domésticos, industriais, comerciais, de saúde etc., uma vez que tal hipótese não se faz presente no projeto, e é vedado pela NBR 10844.**

Rio Grande, RS, 03 de agosto de 2018.

---

Eng. Civil Orlando Marasciulo Neto  
CREA/RS 120.005-D