



ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

NORMA TÉCNICA 34/2014

HIDRANTE URBANO

SUMÁRIO

- 1 Objetivo
- 2 Aplicação
- 3 Referências normativas e bibliográficas
- 4 Definições
- 5 Instalação
- 6 Identificação da Vazão do Hidrante Urbano
- 7 Identificação da Proibição de Estacionamento
- 8 Generalidades

ANEXOS

- A Cores padrão para a identificação da vazão dos hidrantes urbanos
- B Esquema de instalação do hidrante urbano e relação de seus componentes
- C Posicionamento do hidrante urbano no passeio público
- D Sinalização horizontal – hidrante de coluna

1. OBJETIVO

Esta Norma Técnica estabelece as condições de aplicação dos requisitos básicos para a instalação de hidrantes urbano.

2. APLICAÇÃO

2.1 Esta Norma Técnica se aplica à instalação de hidrantes urbano na rede pública de distribuição de água e em loteamentos e condomínios, atendendo o previsto no Artigo 33 da Lei 15.802, de 11 de setembro de 2006, respeitadas as respectivas legislações municipais vigentes.

3. REFERÊNCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS, Norma Técnica nº 1 – Procedimentos administrativos. Goiás, 2014.

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS, Norma Técnica nº 4 – Símbolos gráficos para projeto de proteção contra incêndios. Goiás, 2014.

CORPO DE BOMBEIROS DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO, Instrução Técnica n. 34. São Paulo, 2011.

NBR 12218 – Projeto de rede de distribuição de água para abastecimento público.

NBR 5667 – Hidrantes urbanos de incêndio.

4. DEFINIÇÕES

Para efeitos desta Norma Técnica, aplicam-se as definições constantes da Norma Técnica nº 3 – Terminologia de segurança contra incêndio.

5. INSTALAÇÃO

A instalação de hidrantes públicos será exigida obedecendo aos seguintes critérios:

5.1 Da Instalação de hidrantes urbanos em loteamentos e condomínios a serem implantados

5.1.1 O loteador deverá projetar e instalar, além dos demais serviços e equipamentos urbanos obrigatórios, hidrantes urbanos nas redes de distribuição de água do loteamento ou condomínio.

5.1.2 Deverão ser observados os seguintes parâmetros para o projeto:

5.1.2.1 Loteamentos industriais:

- a) Os hidrantes urbanos devem ter, cada um, um raio de ação de, no máximo 300 m,

devendo atender toda a área do loteamento;

- b) O hidrante urbano mais desfavorável deverá fornecer uma vazão mínima de 2000 l/min, sendo que haverá, no mínimo, 2 hidrantes urbanos no loteamento;
- c) Os hidrantes urbanos serão instalados em rede de diâmetro mínimo de 150 mm.

5.1.2.2 Demais loteamentos e condomínios:

- a) Os hidrantes urbanos terão, cada um, um raio de ação de no máximo 300 m devendo atender a toda a área do loteamento;
- b) O hidrante urbano mais desfavorável deverá fornecer uma vazão entre 1000 l/min e 2000 l/min, sendo que haverá, no mínimo, 2 hidrantes urbanos no loteamento;
- c) Os hidrantes urbanos serão instalados em rede de diâmetro mínimo de 150 mm.

5.1.3 Recomenda-se que a concessionária local dos serviços de água e esgotos ou a prefeitura somente assine o “aceite” da rede de distribuição de água do loteamento após a inspeção e testes dos hidrantes urbanos e após a verificação de que foram instalados conforme projeto aprovado, além do cumprimento dos demais requisitos legais pertinentes.

5.1.4 O disposto no item anterior aplica-se igualmente aos loteamentos implantados pela administração direta ou indireta.

5.2 Da instalação de hidrantes urbanos em loteamentos e condomínios existentes

5.2.1 A concessionária local dos serviços de água e esgotos, em conjunto com a unidade do CBMGO responsável pela área, estabelecerá os locais para a instalação dos hidrantes urbanos.

5.2.2 O espaçamento entre os hidrantes urbanos, vazão e pressão serão estipulados pela concessionária em conjunto com o Corpo de Bombeiros, com base nesta Norma Técnica, nas normas técnicas brasileiras vigentes e nas condições da rede pública de distribuição de água local.

5.2.3 Os hidrantes urbanos serão preferencialmente instalados nas esquinas das vias públicas e no meio das grandes quadras.

5.2.4 Recomenda-se que a concessionária local dos serviços de água e esgotos, ao implantar novas redes de distribuição de água ou substituir as antigas, faça a previsão e a instalação dos

NORMA TÉCNICA 34/2014 – Hidrante Urbano

hidrantes urbanos respectivos, atendendo ao disposto no item 5.2.2.

5.2.5 A concessionária poderá também estudar a possibilidade da substituição dos hidrantes subterrâneos existentes por hidrantes urbanos, bem como a substituição da rede de água em obras de reforço do abastecimento.

5.2.6 A instalação de hidrantes será realizada, preferencialmente em redes de, no mínimo, 150 mm de diâmetro. Sendo aceito excepcionalmente, a instalação em diâmetro mínimo de 100 mm, no caso de redes já existentes.

5.3 Da instalação de hidrantes urbanos para atender às grandes edificações

5.3.1 As edificações com área construída a partir de 1500 m², independentemente de sua ocupação, deverá possuir, num raio de 300 m do eixo da fachada do prédio, um hidrante de coluna no passeio público.

5.3.2 Não havendo viabilidade técnica atestada pela concessionária local dos serviços de água e esgoto num raio de 300 m o proprietário deverá apresentar a documentação comprovatória de inviabilidade.

5.3.3 Adquirido pelo proprietário do imóvel, o hidrante urbano e demais acessórios a que se refere o item 5.3 serão entregues a concessionária local dos serviços de água e esgoto para instalação na rede pública de distribuição.

5.3.4 O documento comprovando a entrega à concessionária deverá ser entregue no ato de retirada do CERCON, a fim de ser juntado à documentação do processo.

6. IDENTIFICAÇÃO DA VAZÃO DO HIDRANTE URBANO

6.1 Os capacetes e os tampões dos hidrantes urbanos devem ser pintados conforme o padrão constante do Anexo A.

6.2 Deve-se entender que a identificação dos hidrantes urbanos constante do item 5.1.2 representa somente a capacidade individual de cada hidrante urbano e não de um grupo de hidrantes urbanos funcionando simultaneamente.

6.3 Para melhor visualização o corpo do hidrante será pintado de vermelho.

7. IDENTIFICAÇÃO DA PROIBIÇÃO DE ESTACIONAMENTO

7.1 Para melhorar a identificação da proibição de estacionamento em frente de cada hidrante urbano deverá ser pintada a sinalização descrita no Anexo D.

7.2 A responsabilidade para implantar a sinalização descrita no item anterior, será do serviço de trânsito do município.

8. GENERALIDADES

8.1 A Unidade do CBMGO responsável pela área solicitará à concessionária local dos serviços de água o conserto dos defeitos constatados nos hidrantes urbanos, de forma a mantê-los sempre em perfeitas condições de funcionamento.

8.2 A Unidade do CBMGO da área solicitará à concessionária local dos serviços de água que indique a localização dos hidrantes urbanos em mapa circunstanciado, mantendo-o constantemente atualizado.

8.3 À concessionária local dos serviços de água e esgotos é atribuída a competência para o projeto, a instalação, a substituição e a manutenção dos hidrantes urbanos.

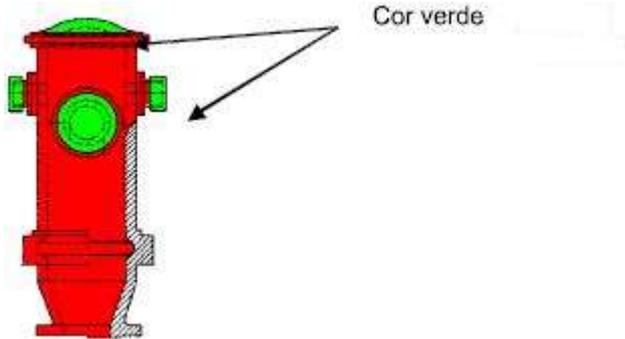
8.4 Tendo em vista a dificuldade de visualização, a grande possibilidade de obstrução e de contaminação da água, recomenda-se que não seja mais aceita a instalação de hidrante do tipo subterrâneo na rede pública de distribuição de água e nas redes dos loteamentos e condomínios.

8.5 Pelos mesmos motivos elencados no item 8.4 recomenda-se que os hidrantes subterrâneos existentes sejam gradativamente desativados para a finalidade de combate a incêndios e, após análise de viabilidade, sejam substituídos por hidrantes urbanos, fabricados de acordo com a norma da ABNT.

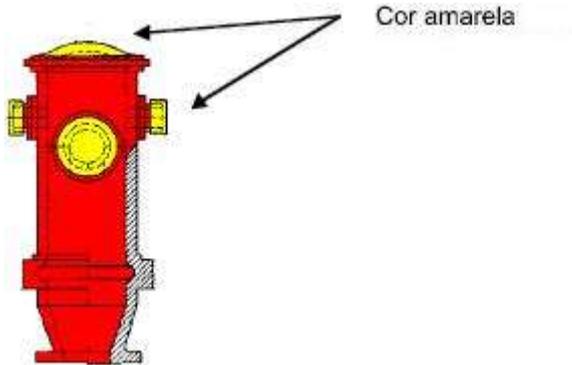
ANEXO A

Cores padrão para a identificação da vazão dos hidrantes urbanos

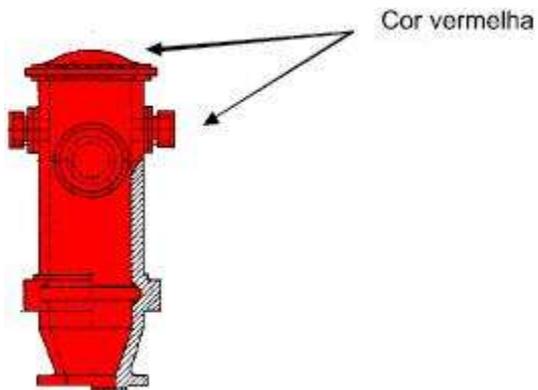
- a) Hidrante com vazão maior que 2.000 L/min:



- b) Hidrante com vazão entre 1.000 L e 2.000 L/min:



- c) Hidrante com vazão menor que 1.000 L/min:

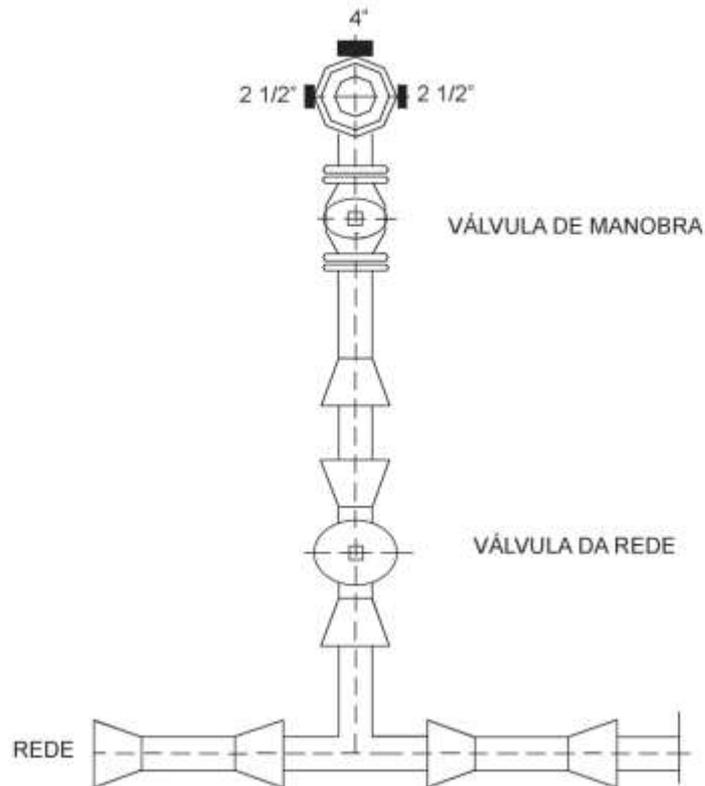


ANEXO C

Posicionamento do hidrante urbano no passeio público

GUIA

CALÇADA

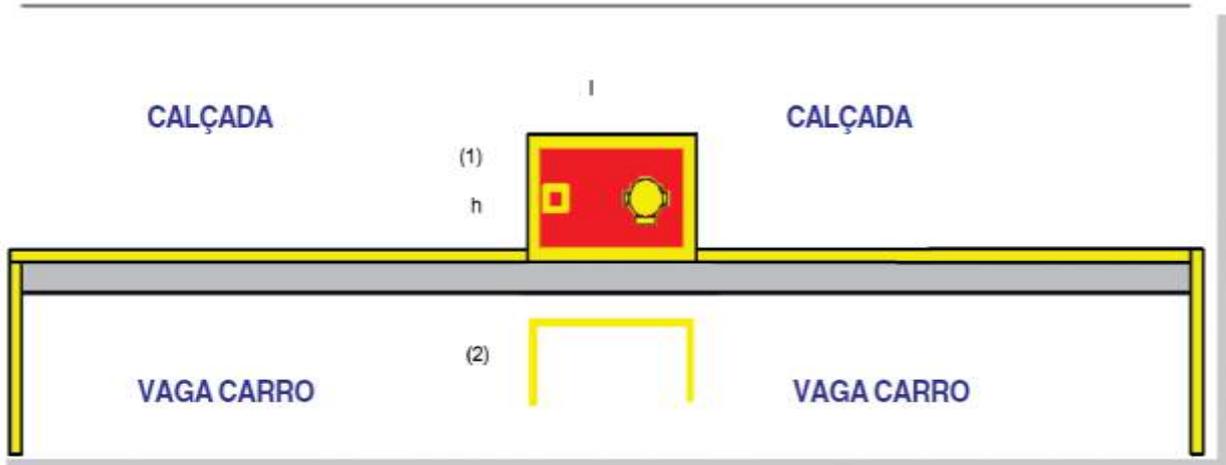


ANEXO D

Sinalização horizontal – hidrante de coluna

Corredor preferencial

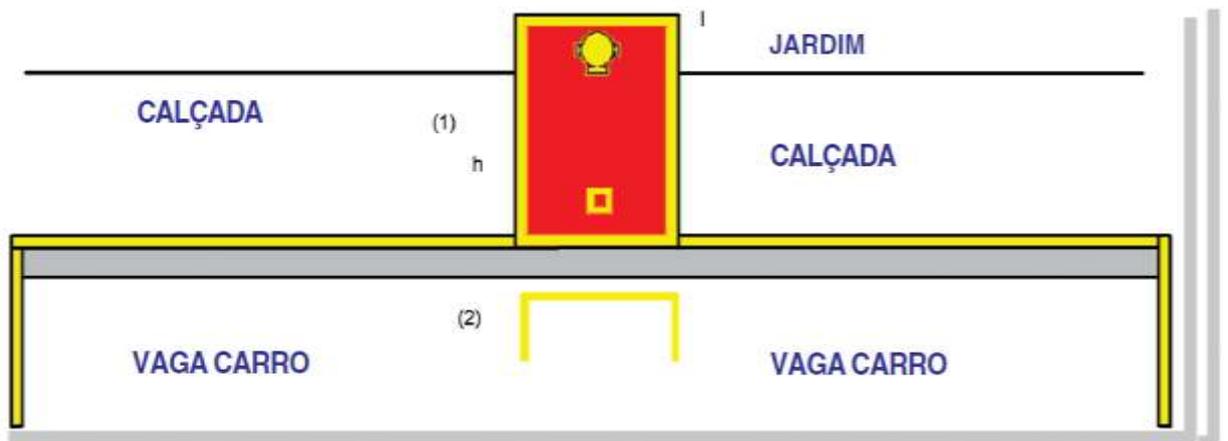
TIPO H1 – Calçada frente particular



(1) Medidas: h = 70 cm; l = 70 a 120 cm; largura de bordas amarelas = 15 cm.

(2) Medidas conforme Resolução Contran nº 31/98.

TIPO H2 – Calçada frente área pública



(1) Medidas: h = 70 a 120 cm; l = 70; bordas amarelas 15 cm.

(2) Medidas conforme Resolução Contran nº 31/98.