

ESTUDO DE VIABILIDADE

Folha Nº 18

Endereço: Avenida Paraguassú, 1075, Centro, Imbé-RS

Responsável

1. Introdução

Este estudo tem como objetivo avaliar a viabilidade da instalação de corrimãos e guarda-corpos na escada externa de acesso principal ao Pronto Atendimento 24 horas e no desnível da subestação de energia, conforme aprovado no PPCI nº 1317/1. A análise considerará os aspectos técnicos, legais, financeiros e de segurança da instalação.

2. Descrição da Escada

- Tipo de escada: reta
- Número de degraus: 5
- Largura dos degraus: 30 cm
- Altura dos degraus: 17 cm
- Material dos degraus: alvenaria
- Localização da escada: acesso principal externo

3. Necessidade de Corrimãos e Guarda-Corpos

A Norma Brasileira NBR 9050 - Acessibilidade às Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos estabelece que escadas com cinco ou mais degraus devem ter corrimãos e guarda-corpos em ambos os lados. A norma também define requisitos mínimos para a altura, diâmetro e espaçamento dos elementos. A RTCBMRS nº 11 utilizada para a elaboração do PPCI também possui as definições e exigências prescritas na NBR 9050.

4. Viabilidade Técnica

A instalação de corrimãos e guarda-corpos na escada é tecnicamente viável. O material utilizado deve ser aço inox 304L, previamente definido no projeto aprovado pelo CBMRS. A instalação deve ser realizada por profissional qualificado, seguindo as normas técnicas e de segurança.

5. Viabilidade Legal

A instalação de corrimãos e guarda-corpos em escadas com cinco degraus ou mais é obrigatória de acordo com a Norma Brasileira NBR 9050 e RTCBMRS nº11. O não cumprimento da norma pode acarretar em multas e a interdição do estabelecimento.

6. Viabilidade Financeira

O custo da instalação dos corrimãos e guarda-corpos varia de acordo com a mão de obra oferecida. É recomendável solicitar orçamentos a diferentes empresas para obter o

melhor custo-benefício. O material escolhido para os guarda-corpos e corrimãos da escada é o aço inox 304L

Folha Nº 13

7. Viabilidade de Segurança

A instalação de corrimãos e guarda-corpos aumenta a segurança dos usuários, prevenindo quedas e acidentes. Os corrimãos servem como apoio para subir e descer, enquanto os guarda-corpos impedem que pessoas caiam para o outro lado da escada, ou durante algum trabalho na subestação de energia.

8. Conclusões

A instalação de corrimãos e guarda-corpos é viável do ponto de vista técnico, legal, financeiro e de segurança. A norma NBR 9050 torna a instalação obrigatória, e os benefícios em termos de segurança são consideráveis. Recomenda-se solicitar orçamentos a diferentes empresas para obter o melhor custo-benefício e contratar um profissional qualificado para realizar a instalação.

9. Recomendações

- Seguir as normas técnicas e de segurança durante a instalação;
- Escolher materiais e modelos adequados à necessidade e orçamento;
- Fazer instalações de acordo com os projetos aprovados;

10. Anexos

- Fotos da escada



Responsável





Imbé, 21 de Agosto de 2024

Renato Trevisan Duarte
Engenheiro Civil
CREA RS 057182
Portaria 235/2007