

Explicação dos slides

Grupo 5

Alunos: Felipe Vilarinho Bernardes

Guilherme Azevedo da Silva

Slide 3

Importância do equipamento:

Os tapumes de forma geral são obrigatórios nas obras de engenharia civil por uma questão de segurança para os vizinhos da obra e para proteger a obra em si e os equipamentos ali dentro. Além disso, serve para guardar a privacidade dentro do perímetro da obra.

Pela NR 18, os tapumes devem ter no mínimo 2,2 metros e se a obra for de demolição existe ainda outros critérios a serem respeitados.

Para escolher o tipo de tapume a ser empregado, devem-se observar alguns fatores da obra, sendo eles:

- ▶ Tempo de duração da obra
- ▶ Tipo de construção
- ▶ Clima e a região em que a obra está sendo realizada

Slide 4

Vantagens

Além de sua facilidade de instalação, os tapumes metálicos têm uma alta durabilidade e por isso podem ser reutilizados. Sua estética e capacidade de personalização por pintura os tornam muito atrativos para obras de alto padrão.

Desvantagens

Têm um custo muito alto e possuem o risco de serem degradados pelo clima húmido, oxidando e perdendo a capacidade estrutural desejada.

Slide 5

INSTALAÇÃO

1. Definir alinhamento no local de instalação passando a linha de nylon
2. Medir distância entre as colunas dos tapumes para alocar os buracos
3. Perfurar buracos de aproximadamente 50 cm de profundidade e 20 cm de diâmetro
4. Alocar as estacas e em seguida encaixar os tapumes e parafusa-los
5. Parafusar um módulo de tapume em outro
6. Concretar o buraco com a estaca

Slide 6

CUSTO

Custo de aquisição igual a R\$ 80,00 por m² de tapume metálico e Custo de aquisição igual a R\$ 80,00 m² de tapume metálico e R\$ 115,00 por m² para aquisição e instalação.

Slide 7

RISCOS

Intempéries climáticas

Vandalismo

Descuido operacional dentro da obra

Instalação incorreta ou mal executada

Esses forma os fatores levantados pelo grupo que representam riscos para esse tipo de tecnologia, seja riscos na instalação do material ou até no seu uso em vida útil. Vale destacar que o risco mais comum e que o executor da obra tem menos controle são as intempéries climáticas.