

TREPA-TRONCO VERTICAL

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Risco: **alto**

Escala de vistoria: **exigência alta**

Faixa etária: **5 anos ou mais**

POSSIBILIDADES



Escalar



Conquistar o topo



Observar do alto



Agarrar e se pendurar

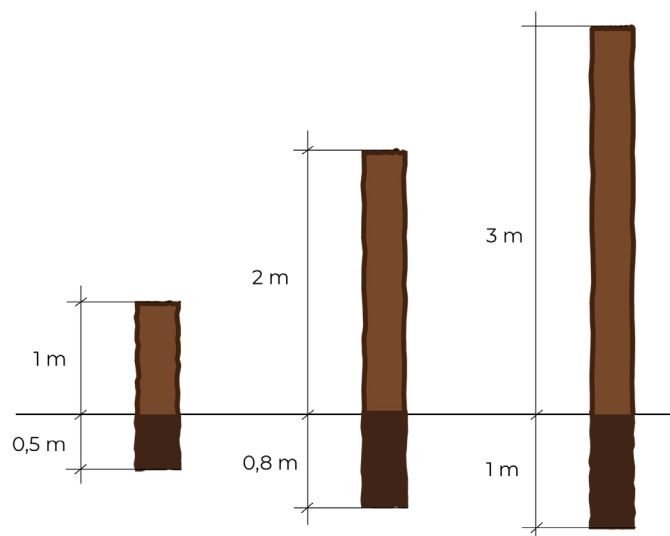
MATERIAIS E FERRAMENTAS

- Um tronco cilíndrico da altura desejada (considerando a metragem necessária para enterrar)
- Para cavar: escavadeira, pá, enxada ou picareta
- Bastão para firmar a terra ao redor do tronco
- Motosserra
- Lixadeira ou esmerilhadeira com lixa
- Concreto/areia (opcional)
- *Stain* transparente



MÉTODO CONSTRUTIVO

As toras escolhidas devem ter uma altura tal que contemple a base a ser enterrada, conforme o desenho abaixo.



Para brinquedos com altura de 1 m, a parte enterrada deve ter 50 cm. Para as toras de 2 m de altura, a base enterrada deve ter no mínimo 80 cm. Para brinquedos com 3 m, a base enterrada deve ter 1 m.

Fundação da tora enterrada

A partir da observação do tipo de solo, da sua umidade, da incidência e escoamento de água da chuva no local, e da resistência da madeira empregada, o construtor deve avaliar a necessidade do uso de brita, cal e areia, com um pouco de água ou concretagem na massa da fundação da tora, conferindo mais segurança à estrutura.

O segmento a ser enterrado deve receber pintura asfáltica, e a porção que aflora deve receber uma resina impregnante chamada *stain*, para maior durabilidade das toras. Há no mercado algumas marcas de *stain*, como Osmocolor ou Polisten.

Entalhe das agarras no tronco

Para confecção das agarras indica-se o uso de motosserra. Elas também podem ser feitas usando formão ou serrote, porém é mais trabalhoso.

É indicado lixar as agarras com lixadeira para eliminar rugosidades ou farpas. As agarras podem ter formatos e angulações diferentes.

Forração do piso

Para diminuir o impacto da queda das crianças, deve-se prever uma superfície atenuante no entorno da estrutura, com o uso de materiais como casca, areia ou lascas finas de madeira.

Impermeabilização da madeira

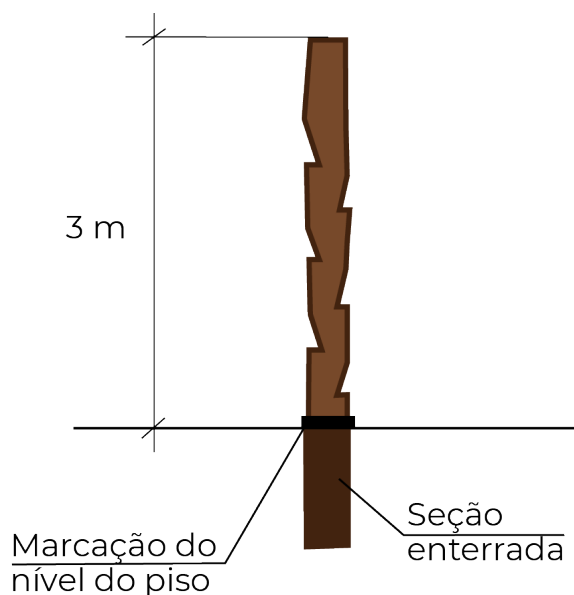
A casca dos troncos produz um ambiente favorável para organismos decompositores. É necessário tirar a casca - o que nem sempre é fácil - para aplicar *stain*, para que as toras durem mais.

É indicado aplicar duas demãos, buscar a máxima impregnação e usar produtos na cor transparente para valorizar o tom original da madeira.

PONTOS DE ATENÇÃO EM RELAÇÃO À NORMA TÉCNICA 16.071 DA ABNT

Altura máxima de queda

A norma recomenda que a altura máxima de qualquer brinquedo não exceda 3 m.

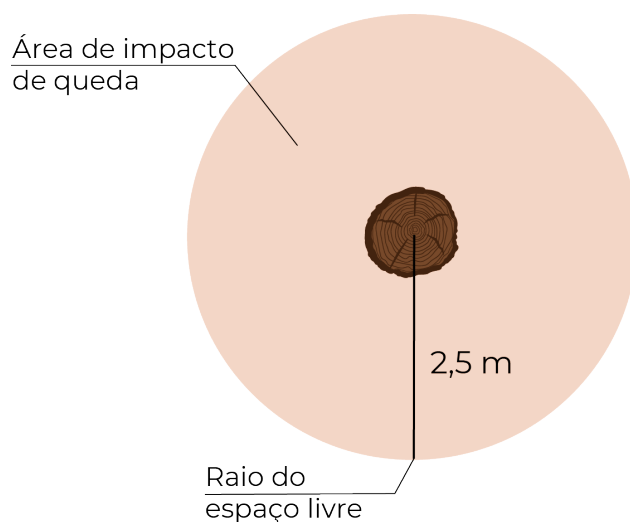


Marcação do nível do piso

Ao fim da instalação deve-se marcar na tora o nível do piso, para detectar qualquer futura perda de comprimento do tronco enterrado ou movimentação de terra.

Área de impacto de queda

A norma recomenda que todo brinquedo com queda acima de 60 cm tenha uma área livre, sem obstáculos, sobre a qual o usuário possa cair sem se lesionar. O raio dessa área é proporcional à altura do brinquedo. Para um brinquedo com 3 m de altura, a área livre deve ter 2,5 m de raio.



Superfície atenuante

A norma recomenda que todo brinquedo com queda tenha uma superfície atenuante na área livre de impacto. O tipo de material indicado varia de acordo com a altura do brinquedo. No caso do trepa-tronco vertical, a superfície atenuante indicada é serragem ou lascas de madeira.

Para mais informações consulte a ficha Recomendações da Norma Técnica 16.071 da ABNT.

VERIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO

Verificação mensal

- Verificar se os troncos estão íntegros, sem nenhuma rachadura ou fissura na base em que encostam no solo. Se houver rachadura na base, o brinquedo deve ser substituído.
- Verificar rachaduras para evitar aprisionamento de dedo. Se houver, elas podem ser preenchidas com resina ou cola branca misturada com serragem.
- Verificar se o nível do solo ao redor do brinquedo se mantém na linha de piso demarcada na instalação do brinquedo. Se houver alteração, o brinquedo deve ser refeito.

Manutenção mensal

- Renovar o material de amortecimento que está disposto ao redor do tronco.

Manutenção anual

- Se os troncos estiverem descascados, refazer a aplicação da resina impregnante (*stain*) em toda superfície do brinquedo.