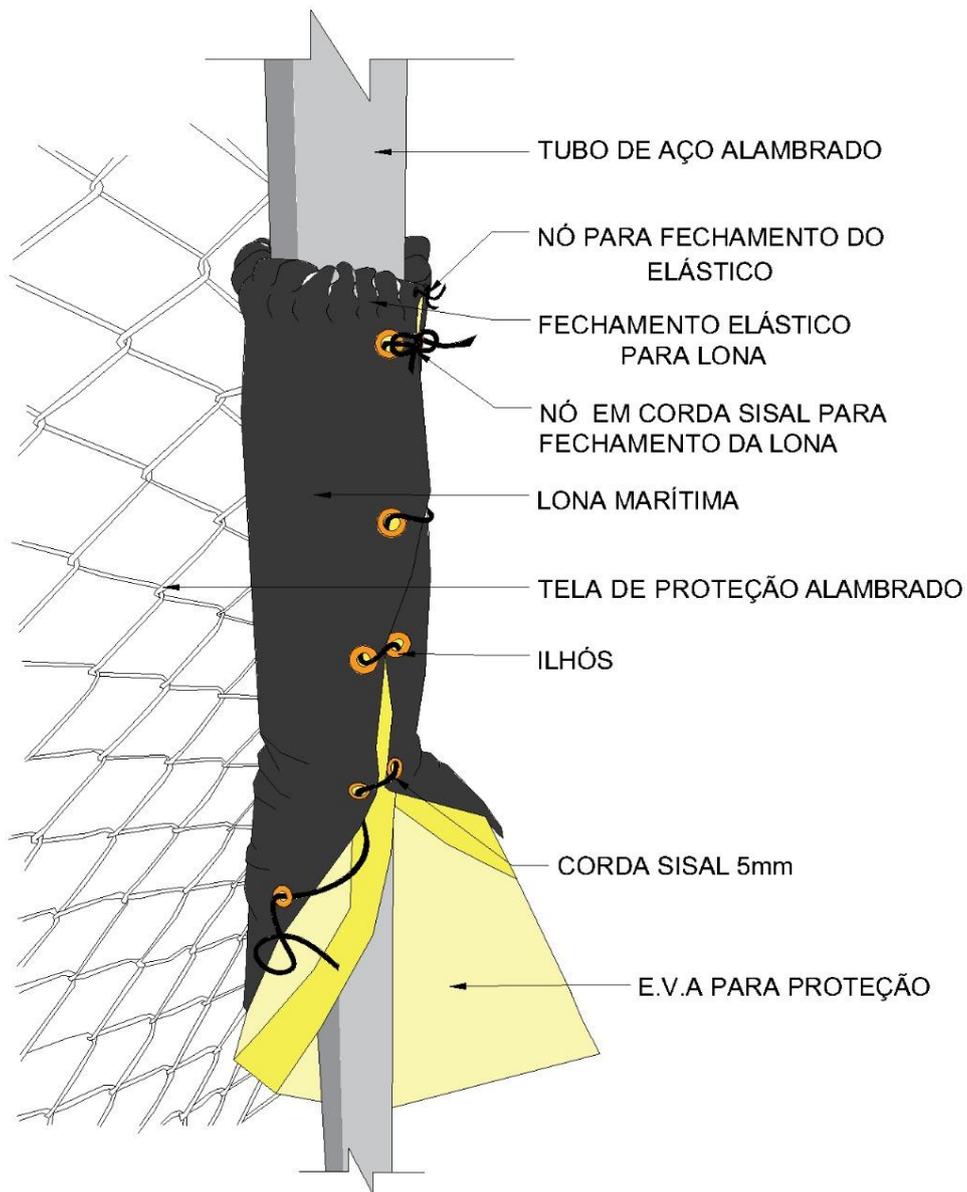




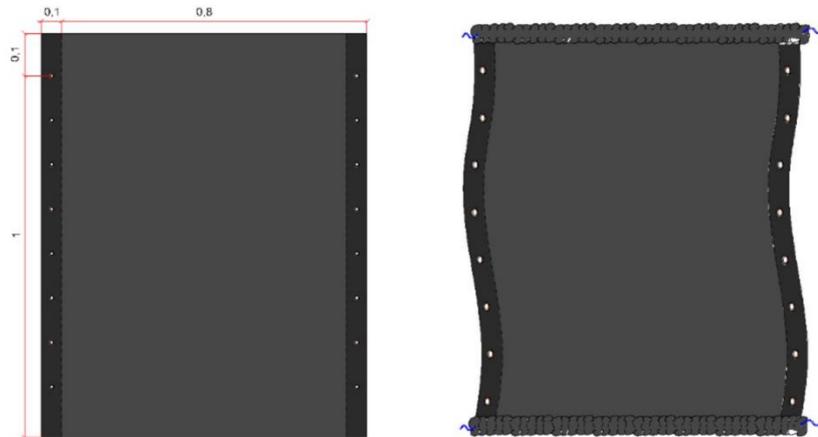
Manual técnico

Sistema de proteção anti impacto para alambrados

Instalação para proteção de tubos dos alambrados das quadras poliesportivas



MODELO / ESPECIFICAÇÃO / MATERIAIS



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. Tipo de Espuma Utilizada

A espuma utilizada para cobrir os tubos de alambrado em quadras poliesportivas é de alta densidade, projetada para oferecer máxima segurança sem comprometer a durabilidade.

O modelo utilizado foi a espuma vinílica acetinada, possuindo 10mm de espessura. E.V.A. (etil vinil acetato) é um material emborrachado resistente, colorido, inodoro, utilizado para enchimento do dispositivo. Para trabalhar com esse material emborrachado usa-se tesouras, estilete, máquinas de corte etc. Conhecida por sua resistência e capacidade de absorver impactos, sendo ideal para proteger os usuários da quadra ela é altamente densa e resistente, oferecendo excelente proteção contra choques e colisões.

2. Função da Espuma

A espuma tem como função principal a proteção dos usuários da quadra, que podem colidir acidentalmente com os tubos de alambrado durante atividades esportivas. A espuma atua em várias frentes:

- **Absorção de Impacto:** Reduz significativamente a força do impacto em caso de colisão, prevenindo lesões como contusões, cortes ou fraturas.
- **Proteção Contra Lesões:** Cobre as superfícies duras e as bordas afiadas dos tubos de alambrado, minimizando o risco de lesões graves para os jogadores.
- **Conforto e Segurança:** Embora o foco seja a proteção, a espuma também proporciona um nível de conforto adicional, especialmente em ambientes onde crianças e adolescentes utilizam a quadra com frequência.

3. Cobertura e Fixação

A espuma é moldada para se ajustar perfeitamente aos tubos de alambrado, que são feitos de aço galvanizado. A instalação segue os seguintes passos:

- **Aplicação da Espuma:** A espuma é cortada em seções que envolvem completamente os tubos do alambrado. Essas seções são projetadas para se encaixar firmemente, cobrindo toda a circunferência dos tubos.
- **Revestimento em lona marítima:** Para proteger a espuma e prolongar sua vida útil, ela é coberta por uma camada de lona marítima. Este material é extremamente resistente, capaz de suportar exposição prolongada a condições climáticas adversas, como sol, chuva e umidade, sem perder suas propriedades. A lona marítima também é resistente a rasgos e abrasão, garantindo uma proteção duradoura.
- **Costura e ligação dos elementos:** Deverá ser realizada costura na lona marítima e fixação de ilhós nº 0, que será o responsável pelo elemento de fixação da lona ao tubo, esta realizada com corda náutica de polipropileno de 5mm
- **Fixação Segura:** As coberturas são fixadas ao tubo do alambrado utilizando corda náutica de polipropileno. Essa fixação é feita de forma a garantir que a espuma não se desloque durante o uso intenso da quadra.

4. Manutenção e Substituição

Assim como em outras instalações esportivas, a espuma e sua cobertura externa devem ser inspecionadas regularmente para verificar sinais de desgaste ou danos. Em casos de degradação da espuma ou rasgos na lona, é recomendada a substituição imediata para garantir a segurança dos usuários.

5. Vantagens do Sistema de Proteção com Espuma

- **Redução de Riscos:** Diminui significativamente o risco de lesões em esportes de contato ou atividades recreativas intensas.
- **Durabilidade:** Projetado para resistir a condições adversas, como exposição ao sol, chuva e impactos constantes.
- **Versatilidade:** Pode ser adaptado para diferentes tipos de tubos de alambrado e é adequado tanto para quadras internas quanto externas.

MATERIAIS ADOTADOS



1. Lona capota marítima

Cor: Preto

Impermeável: Sim

Formato da venda: Metro

Linear

Resistente a sol e chuva: Sim

Largura: 1,60m

Suporta variação de

temperatura: Sim

Composição: PVC



2. Corda náutica de polipropileno 5mm

Cor: Preto

Impermeável: Sim

Formato da venda: rolo

Resistente a sol e chuva: Sim

Comprimento: 190m

Suporta variação de

temperatura: Sim

Composição: polipropileno



3. Linha 0,55mm linho encerado

Cor: Preto

Impermeável: Sim

Formato da venda: rolo

Resistente a sol e chuva: Sim

Comprimento: 91,4m



4. Ilhós Nº 0 com arruela
JJA

Cor: Prateado

Formato da venda: caixa

Unidades: 1000un

Composição: ferro niquelado



5. Espuma E.V.A. 10mm

Cor: Preto ou branco

Formato da venda: variável

Unidades: metro ou rolo

Composição: etil vinil acetato

Impermeável: Sim

Largura: 1,60m



DETALHES EXECUTIVOS

