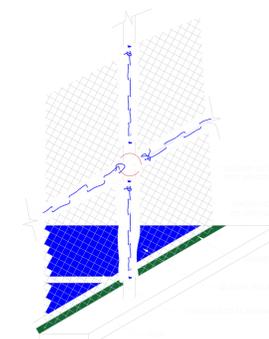


Localização de Instalação do Sistema de Proteção

OBS: É de suma importância a continuidade da lona em todos os perímetros, garantindo que não haja falhas na cobertura, mantendo a integridade do alambrado e proporcionando a segurança desejada.

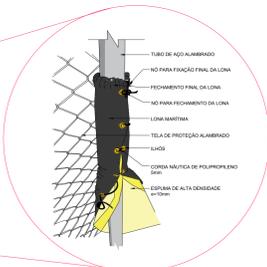


A AMARRAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA PELO LADO EXTERNO DA QUADRA

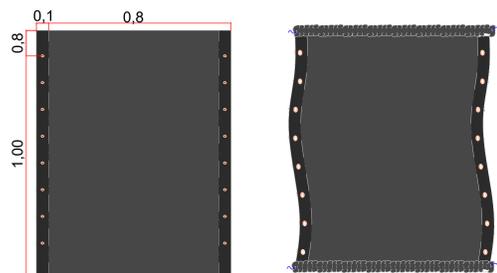
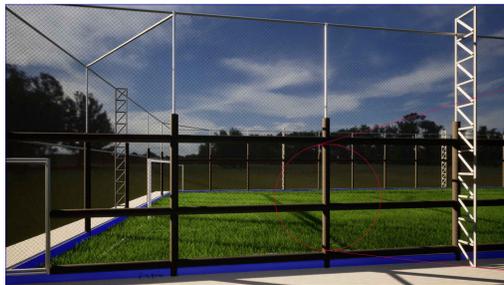
1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO S/ESCALA

**Detalhamento do Sistema de Proteção Anti Impacto**

OBS: A altura do sistema é de 2 metros.



2 DETALHAMENTO SISTEMA DE PROTEÇÃO S/ESCALA



3 DIMENSÕES TÉCNICAS DA LONA MARÍTIMA S/ESCALA

**NOTA:**  
Sistema de proteção anti impacto para alambrados  
Instalação para proteção de tubos dos alambrados das quadras poliesportivas

**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 vinilica acetinada, possuindo 10mm de espessura. E.V.A. (etil vinil acetato) é um material emborrachado resistente, colorido, inodoro, utilizado para enchimento de dispositivos. 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 e de alto tráfego e resistente, oferecendo excelente proteção contra choques e quedas.

**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: Coloca 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 lona nº 0, que será o responsável pelo elemento de fixação da lona ao tubo, feita realizada com corda náutica de polipropileno de 6mm.  
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 deslocará durante o uso interno da quadra.

**4 Manutenção e Substituição**  
Assim como em outras instalações esportivas, a espuma e sua cobertura externa devem ser inspecionadas regularmente para verificar áreas 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 internas.  
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.

A instalação do sistema de proteção para o alambrado com lona marítima já está em fase de implementação, seguindo as diretrizes previamente definidas. A lona marítima, selecionada por sua durabilidade e resistência às intempéries, será fixada de maneira contínua em todos os perímetros estabelecidos, garantindo uma cobertura uniforme e segura.

Para a fixação da lona, estão sendo utilizados lhos estrategicamente posicionados, que permitem a amarração firme com corda náutica. Este método assegura que a lona permaneça estável e resistente às forças externas, como vento e impactos.

Além disso, para aumentar a segurança e a absorção de impactos, será aplicada EVA de alta densidade, garantindo maior proteção e prolongando a vida útil do sistema. É de suma importância a continuidade da lona em todos os perímetros, garantindo que não haja falhas na cobertura, mantendo a integridade do alambrado e proporcionando a segurança desejada.

A instalação está sendo realizada com atenção aos detalhes, assegurando que a lona esteja bem posicionada e esticada em todas as áreas necessárias, sem interrupções ou espaços que possam comprometer a eficácia do sistema de proteção.

O sistema não deverá ser instalado nos portões de entrada para a quadra.

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO			
GABINETE DO DEPUTADO MARCUS MACHADO		RUA MESTRE PEDRO DE TOLEDO 238 SALA 01 COP. LAGOS - 13.057 - BEMFIM	
PROJETO: QUADRA COM BASE EM GRAMA SINTÉTICA			
ENDEREÇO: RUA LUZ FLORIANI JUNIOR, SANTA MÔNICA, LAGES - SC, 88516-390			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
MICHELE PILAR APOLINÁRIO		CREASC/115482	
PROPRIETÁRIO DO EMPREENDIMENTO:			
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES			
ENDEREÇO: BENJAMIM CONSTANTIN, Nº 13, CENTRO, 8801-900, LAGES-SC		PIS (PIS RESPONSABILIDADE SOCIAL)	
CONTATO: PLANTA, ÁREA E DETALHES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO ANTI IMPACTO PARA ALAMBRADOS		82.777.20.0000-00	
FOLHA TAMBÉM: AD			
OBJ: ÁREA DE IMPLANTAÇÃO 482 m²			
DESENVOLVIMENTO:	ESCALA:	DATA:	Nº DO DESENHO:
GUSTAVO SOUZA DA ROSA	INDICADA	NOVEMBRO 2024	01/01