



GRADIL TOTAL TELAS

MANUAL DE INSTALAÇÃO

GRADIL TOTAL TELAS



COMO REFERÊNCIA EM INOVAÇÃO
E TECNOLOGIA NO SEGMENTO,
A TOTAL TELAS **TEM O ORGULHO DE
APRESENTAR O GRADIL TOTAL TELAS**



**PARA VISUALIZAR DE FORMA AINDA MAIS CLARA
A TÉCNICA DE INSTALAÇÃO DO GRADIL TOTAL TELAS
EM POSTE DE CHUMBAR, VEJA O VÍDEO DO QR CODE**

VÍDEO INSTALAÇÃO

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO MANUAL

2. TIPOS DE INSTALAÇÃO

- **2.1 INSTALAÇÃO EM POSTE DE CHUMBAR**
- **2.2 INSTALAÇÃO EM POSTE COM BASE DE PARAFUSAR**

3. INSTALAÇÃO EM POSTE DE CHUMBAR

- **3.1 INSTALAÇÃO DO POSTE DE CHUMBAR DIRETO NO SOLO**

3.1.1 INÍCIO DA INSTALAÇÃO

3.1.2 POSICIONAMENTO DO GRADIL

3.1.3 FIXANDO O GRADIL NO POSTE

- **3.2 INSTALAÇÃO DO POSTE DE CHUMBAR NA VIGA**
- **3.3 FINALIZAÇÃO INSTALAÇÃO COM POSTE DE CHUMBAR**

4. INSTALAÇÃO EM POSTE COM BASE DE PARAFUSAR

- **4.1 VIGA BALDRAME**
- **4.2 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA VIGA BALDRAME**
- **4.3 INSTALAÇÃO COM POSTE DE PARAFUSAR NA VIGA BALDRAME**
- **4.4 INSTALAÇÃO DIRETO NO PISO DE CONCRETO**

5. SITUAÇÕES ESPECIAIS DE INSTALAÇÃO

- **5.1 POSTE DE CANTO OU ESQUINA**
- **5.2 TERRENOS COM DESNÍVEL**

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

7. TERMOS DE GARANTIA

GRADIL TOTAL TELAS

O GRADIL TOTAL TELAS OFERECE DIVERSAS OPÇÕES DE CERCAMENTOS E TELAS PARA ATENDER A **TODAS AS NECESSIDADES DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA**, SEM ABRIR MÃO DO **DESIGN SOFISTICADO E DA ROBUSTEZ**.



Com a linha Poliéster, é possível obter um cercamento elegante e resistente, perfeito para ambientes que exigem mais sofisticação.

Já com o **Gradil Total Telas PVC**, a proteção é completa e duradoura, **garantindo uma cerca resistente e de fácil instalação**.

GRADIL **TOTAL TELAS** PVC

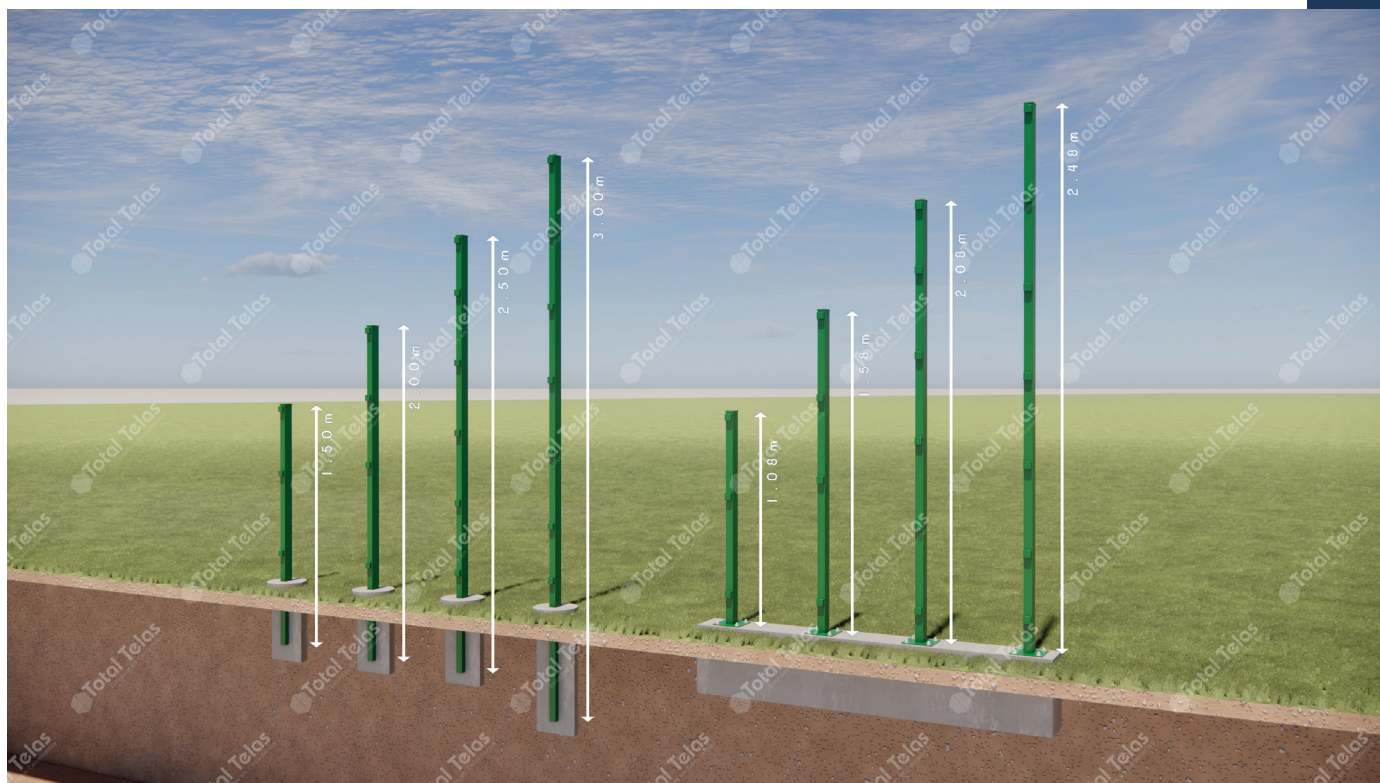
O Gradil Total Telas PVC é a solução ideal para quem busca proteção duradoura e eficiente. Com uma camada de PVC de alta aderência de 300 micras e arame galvanizado a quente com até 70 gramas de zinco, o Gradil Total Telas PVC é **resistente às mais diversas condições climáticas e às intempéries do tempo.**

Além disso, **sua instalação é fácil e rápida**, garantindo economia de tempo e custos. E com a durabilidade oferecida pelo Gradil Total Telas PVC, é possível ter tranquilidade e segurança por muitos anos.

NÃO PERCA MAIS TEMPO COM SOLUÇÕES DE PROTEÇÃO QUE NÃO OFERECEM O MÁXIMO DE QUALIDADE E EFICIÊNCIA.

Conheça o Gradil Total Telas PVC
e **garanta proteção completa e
duradoura para o seu espaço**

POSTES **TOTAL TELAS**



Os postes são elementos fundamentais para a instalação de cercamentos de qualidade e durabilidade. Na Total Telas, valorizamos a importância dos postes de qualidade para garantir a estabilidade, resistência e segurança do seu cercamento. Nossos postes são projetados com materiais de alta resistência, proporcionando uma base sólida para o cercamento e assegurando sua integridade ao longo do tempo.

POSTE **TOTAL TELAS** **DE CHUMBAR NO CONCRETO**

Os postes Total Telas de chumbar no concreto são uma opção confiável e robusta para a instalação do cercamento. São projetados para serem fixados diretamente no concreto, proporcionando estabilidade e resistência.

POSTE **TOTAL TELAS PVC**

Adicionalmente, oferecemos o poste Total Telas PVC, que apresenta uma dupla camada de revestimento em PVC. Essa característica proporciona uma maior resistência à corrosão, aumentando ainda mais a durabilidade do poste e do cercamento.

POSTE **TOTAL TELAS** **COM BASE DE PARAFUSAR**

Os postes Total Telas com base de parafusar oferecem praticidade e flexibilidade na instalação do cercamento. Com esse tipo de poste, é possível fixá-lo diretamente em uma base de concreto usando parafusos apropriados.

COM OS POSTES TOTAL TELAS, VOCÊ TEM OPÇÕES DE INSTALAÇÃO DE ALTA QUALIDADE, DURABILIDADE E SEGURANÇA.

SIGA AS INSTRUÇÕES FORNECIDAS PARA UMA INSTALAÇÃO CORRETA E GARANTA A ESTABILIDADE E EFICIÊNCIA DO SEU CERCAMENTO. CONTE COM A TOTAL TELAS PARA SOLUÇÕES CONFIÁVEIS E DURADOURAS EM CERCAMENTO.

SISTEMA DE FIXAÇÃO DE **GRADIL E POSTE TOTAL TELAS**

O sistema de fixação do Gradil Total Telas desempenha um papel fundamental na durabilidade e estabilidade da instalação. Composto por **fixadores e tampas em poliamida** de alta qualidade, com resistência UV e alta durabilidade, juntamente com parafusos e rebites recartilhados em aço inoxidável, esse conjunto é essencial para garantir uma fixação segura e duradoura.



Os fixadores e tampas em poliamida proporcionam uma fixação resistente e confiável, mesmo em condições climáticas adversas. Além disso, sua resistência UV garante que não haja descoloração ou degradação ao longo do tempo, mantendo a estética e funcionalidade do cercamento.

Os parafusos e rebites recartilhados em aço inoxidável são projetados para oferecer resistência máxima à corrosão, garantindo a durabilidade e a integridade do sistema de fixação. Com sua resistência e confiabilidade, eles proporcionam uma fixação sólida e segura para o Gradil Total Telas.

NÃO SUBESTIME A IMPORTÂNCIA DO SISTEMA DE FIXAÇÃO DO GRADIL TOTAL TELAS. ELE É UMA PEÇA-CHAVE NA GARANTIA DA DURABILIDADE E ESTABILIDADE DA INSTALAÇÃO DO CERCAMENTO.

Conte com a qualidade e a confiabilidade do sistema de fixação da Total Telas para uma instalação segura e duradoura do seu cercamento.

1. INTRODUÇÃO MANUAL

Este documento tem como objetivo fornecer orientações técnicas para a instalação do Gradil Total Telas. É importante ressaltar que cada terreno pode apresentar características específicas e únicas que podem influenciar na instalação, por isso é sempre recomendável contar com acompanhamento técnico para garantir um resultado seguro e eficiente.

O Gradil Total Telas é uma solução versátil e durável para proteção e delimitação de áreas, oferecendo uma ampla variedade de possibilidades de aplicação. Com as instruções corretas, é possível instalar o Gradil Total Telas de maneira simples e eficiente. Este manual irá fornecer as informações necessárias para a instalação adequada do Gradil Total Telas, desde a preparação do terreno até a finalização da obra.



2. TIPOS DE INSTALAÇÃO

2.1 INSTALAÇÃO EM POSTE DE CHUMBAR

Na modalidade em que o poste é chumbado diretamente no concreto, é necessário seguir cuidadosamente as instruções de instalação para garantir que o poste esteja nivelado e seguro. No capítulo 03 deste manual, serão apresentadas informações detalhadas sobre a instalação desse tipo de poste.



2.2 INSTALAÇÃO EM POSTE COM BASE DE PARAFUSAR

Para fixar o Gradil Total Telas em poste com base para parafusar, é necessário contar com uma viga baldrame previamente construída e preparada para receber a instalação do Gradil. No capítulo 04 deste manual, serão apresentadas informações detalhadas sobre a instalação do Gradil Total Telas com poste e base de parafusar.



3. INSTALAÇÃO EM POSTE DE CHUMBAR



Apresentamos as instruções para a instalação do Gradil Total Telas em poste de chumbar. Essa técnica de instalação é indicada para terrenos que apresentam características específicas que exigem a fixação direta no concreto.

3.1 INSTALAÇÃO DO POSTE DE CHUMBAR DIRETO NO SOLO

3.1.1 Início da instalação

Com o auxílio de uma estaca de madeira cravada no solo, a uma distância de 0,10m do primeiro poste, deve-se esticar uma linha de nylon, mantendo a mesma distância até o último poste.



Utilizando uma cavadeira, ou trado faça os buracos para fixação dos postes, com aproximadamente 0,40m a 0,50m de profundidade 0,25m de diâmetro, considerando o intervalo de 2,515m entre o centro de cada buraco.





3.1.2 Posicionamento do gradil



- 1** Após nivelar usando dois calços e régua, coloque o primeiro poste no buraco e encaixe o painel nele, apoiando sobre os dois tacos de madeira. Para o travamento provisório do painel no poste, utilize o auxílio de uma ripa de madeira;
- 2** Com o auxílio de um nível, ajuste o poste na vertical utilizando um apoio para mantê-lo na posição. Para este apoio, utilize uma ripa de madeira com um entalhe em uma das pontas. Ela será encaixada no arame horizontal do painel;
- 3** Depois de posicionar todos os painéis no poste, faça o alinhamento dos mesmos. Não esqueça de conferir o nivelamento dele na vertical. Para travar a estrutura, podem ser utilizadas estacas de madeiras cravadas no solo e pregadas nas ripas que já estão servindo de apoio para o conjunto de postes e painéis;

NUNCA CHUMBAR OS POSTES PRIMEIRO, PARA DEPOIS PARAFUSAR OS GRADIS.

3.1.3 Fixando o gradil no poste

Com uma parafusadeira, ou chave manual, o gradil deve ser finalmente fixado nos postes com fixador poliamida Total Telas. O sistema de fixação completo com **FIXADOR, TAMPA e PARAFUSO DE INOX**, deve ser adquirido separadamente com o Gradil e o Poste Total Telas.

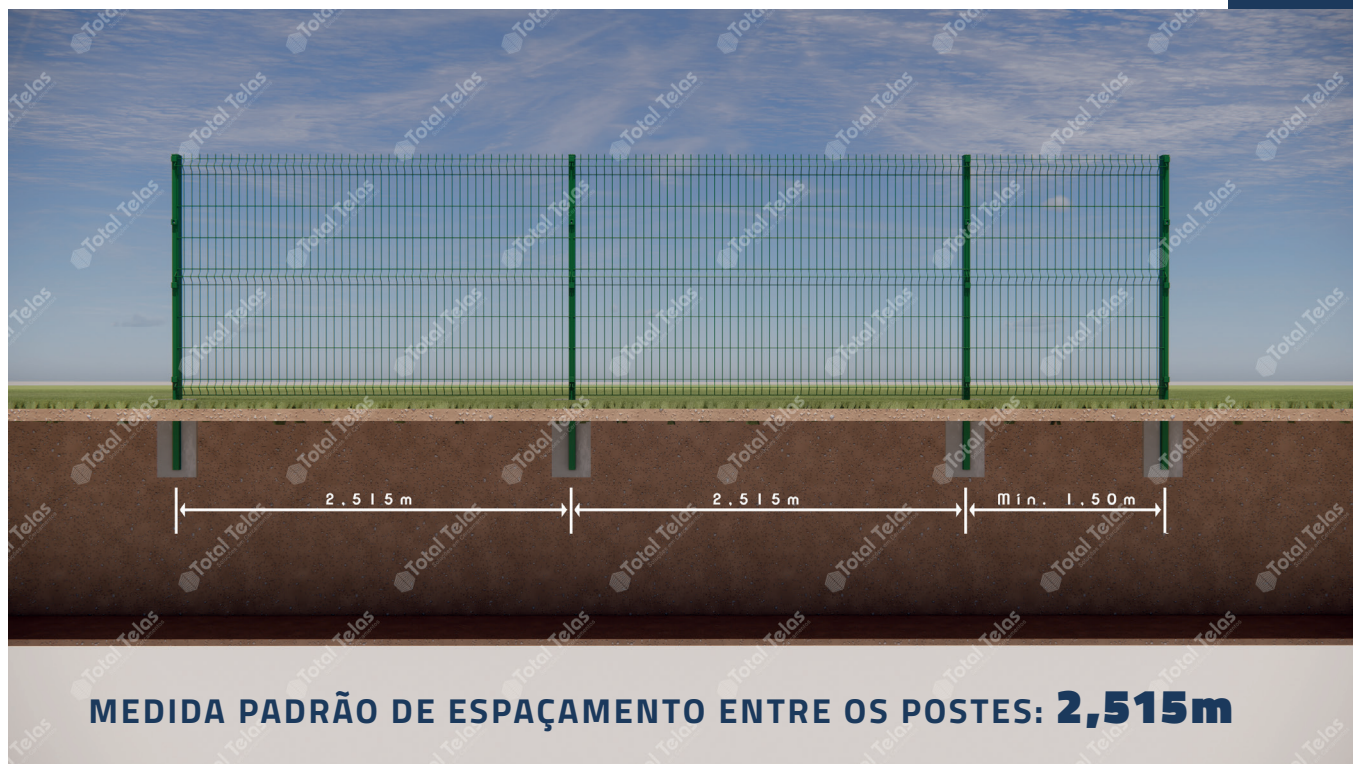


AS FUNDAÇÕES JÁ INDICAM O LOCAL EXATO ONDE DEVEM SER PARAFUSADOS OS FIXADORES PARA FIXAÇÃO DO GRADIL NO POSTE

Ajuste tamanho último painel

No caso de necessidade de ajuste do último painel, recomenda-se utilizar uma serra para cortar metais e realizar um corte vertical em todo o painel, de forma a alcançar a largura desejada. A fim de evitar painéis muito pequenos no início ou no final da cerca, é aconselhável fazer o corte levando em consideração a medida que sobrar nesse ponto. Não é recomendado instalar painéis com menos de 0,15m de largura, pois esteticamente não fica adequado, especialmente se a distância entre os postes for menor que 0,15m.





SE ATENTAR MUITO BEM A ESTA MEDIDA ANTES DO PRÓXIMO PASSO

Após o alinhamento e nivelamento de todos os postes pode se efetuar a concretagem.





Com a concretagem realizada, conferir se o sistema de fixação está devidamente finalizado. (Acabamento com tampa).

3.2 INSTALAÇÃO DO POSTE DE CHUMBAR NA VIGA

A instalação do Gradil Total Telas com poste de chumbar diretamente em uma viga baldrame, consiste nos mesmos passos anteriores, porém em conjunto à construção da viga, vide imagem abaixo:



3.3 FINALIZAÇÃO INSTALAÇÃO COM POSTE DE CHUMBAR

Em ambas as instalações do Gradil total Telas mencionado no capítulo 3.1 e 3.2, deve-se ter o período da cura do concreto, de acordo com a especificação do mesmo.

Após o período de cura, as estacas devem ser retiradas, e pronto, seu Gradil Total Telas com poste de chumbar já estará protegendo seu patrimônio*.

*** A FINALIZAÇÃO SEMPRE DEVE CONTA R COM A CONFERÊNCIA E SUPERVISÃO DE UM PROFISSIONAL**

4. INSTALAÇÃO EM POSTE COM BASE DE PARAFUSAR



Neste capítulo, serão apresentadas as instruções para a instalação do Gradil Total Telas em poste com base de parafusar. Antes de iniciar a instalação, é importante garantir que a viga baldrame esteja construída de acordo com as especificações indicadas, para que possa receber o Gradil de forma segura e eficiente.

4.1 VIGA BALDRAME

A viga baldrame é uma estrutura fundamental para a instalação segura e eficiente do Gradil Total Telas em poste com base de parafusar.

ESSA ESTRUTURA DEVE SER CONSTRUÍDA SEGUNDO AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INDICADAS NO ITEM 4.2 E SEMPRE COM O ACOMPANHAMENTO E INSPEÇÃO DE UM ENGENHEIRO CIVIL, GARANTINDO ASSIM A SEGURANÇA E ESTABILIDADE DO GRADIL DE FORMA SEGURA E EFICIENTE.

A viga baldrame pode ser contratada ou construída diretamente pelo cliente, desde que sejam seguidas as especificações técnicas indicadas e que haja o acompanhamento e inspeção de um engenheiro civil. Além disso, a equipe da Total Telas está qualificada para a construção da viga baldrame, garantindo ainda mais segurança e qualidade na instalação do Gradil Total Telas.

Com a viga baldrame construída conforme as especificações técnicas indicadas e com a inspeção de um engenheiro civil, a instalação do Gradil Total Telas com poste de base para parafusar pode ser iniciada. Siga os procedimentos indicados neste manual com atenção e precisão para garantir uma instalação segura e eficiente.

4.2 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA VIGA BALDRAME

*Imagem meramente ilustrativa. A profundidade da viga pode variar de acordo com a necessidade de cada terreno.



- 1 Largura mínima de 0,20m, conforme a NBR6122/2010;
- 2 Para vigas que receberão poste de parafusar, deve-se ter uma profundidade mínima de 0,10m para a ancoragem dos parabolts;
- 3 Acabamento da superfície regular nivelada no plano de instalação do gradil;
- 4 Respeitar os intervalos de centro a centro do poste de 2,515m;
- 5 Deve ser construída com acompanhamento e inspeção de um engenheiro civil;
- 6 A viga baldrame pode ser construída pelo cliente ou pela equipe qualificada da Total Telas;

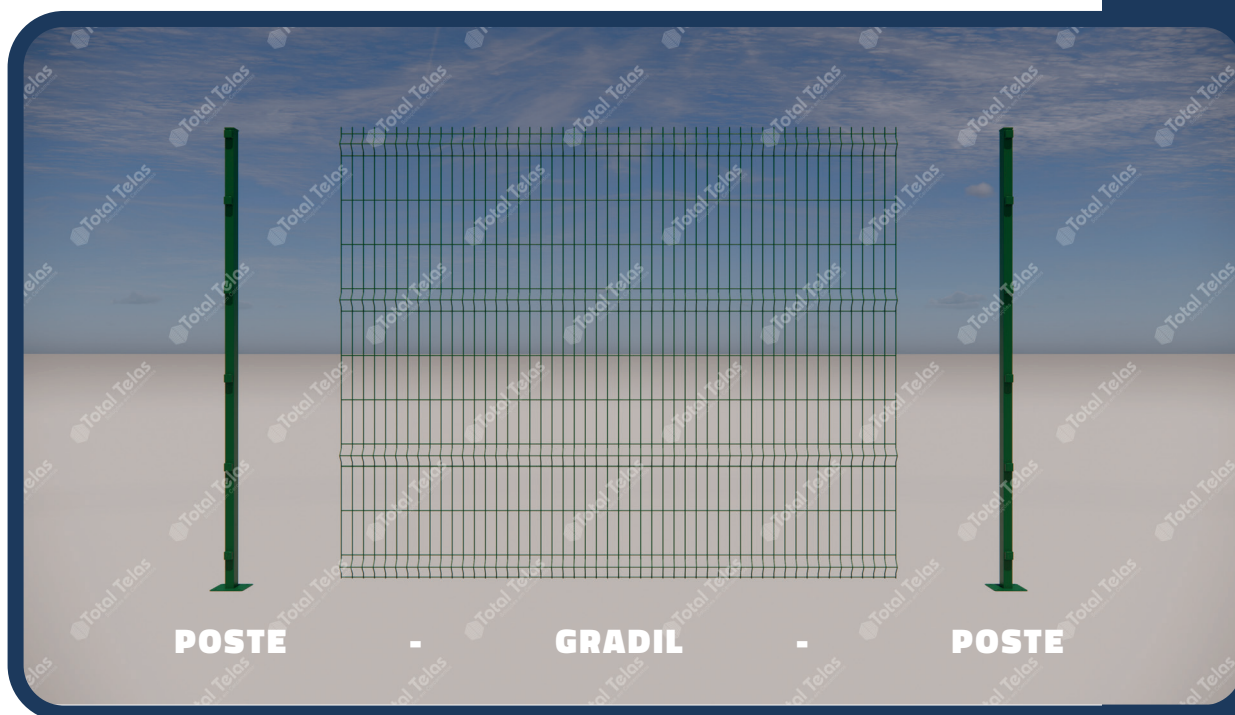


Visão Geral da viga baldrame construída com corte.
Imagem ilustrativa.

4.3 INSTALAÇÃO COM POSTE DE PARAFUSAR NA VIGA BALDRAME



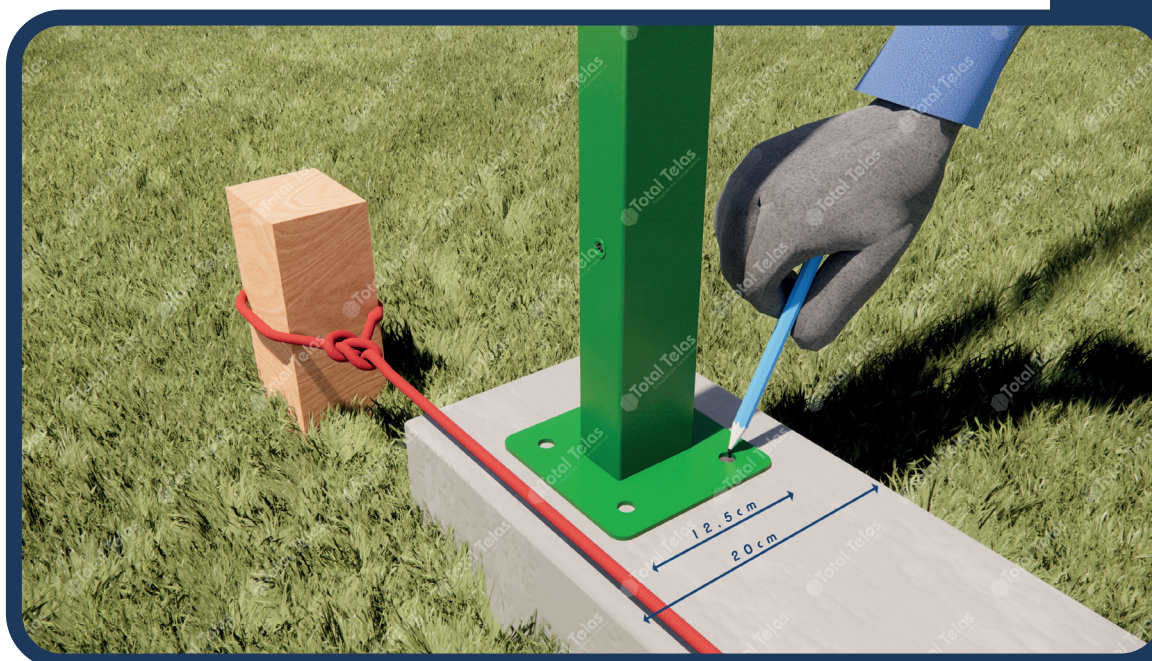
PASSO 1 - A instalação sempre deve seguir a ordem: **poste - gradil - poste**;



PASSO 2 - Estique uma linha ao longo do segmento de instalação para garantir o alinhamento dos postes corretamente;



PASSO 3 - Posicione o primeiro poste com a linha esticada e confira o alinhamento. Em seguida, utilize o próprio poste como gabarito e faça a marcação dos pontos a serem perfurados. E com isso, com uma furadeira, realize os furos que receberão os parabolts;



PASSO 4 - Posicione o poste e realize a fixação dos parabolts da maneira adequada, utilizando as ferramentas necessárias;



PASSO 5 - Fixe o Gradil no poste com o Fixador de poliamida Total Telas e o parafuso de inox. As furações indicam o local exato onde devem ser aparafusados os fixadores;



PASSO 6 - Repita o passo de fixação do próximo poste, e complete a fixação do segundo lado do Gradil;



PASSO 7 - Siga a mesma sequência até a finalização de todos os Gradis e postes necessários no segmento, até completar a instalação;



LEMBRE-SE DE SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES E ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA PARA GARANTIR UMA INSTALAÇÃO CORRETA E SEGURA DO GRADIL TOTAL TELAS. EM CASO DE DÚVIDAS OU PROBLEMAS, NÃO HESITE EM ENTRAR EM CONTATO COM A EQUIPE TÉCNICA DA TOTAL TELAS

Todo processo deve ser construído com acompanhamento e inspeção de um engenheiro civil.

4.4 INSTALAÇÃO DIRETO NO PISO DE CONCRETO

Essa modalidade de instalação, deve seguir os mesmos passos do capítulo 4.3, se atentar aos passos seguintes de especificações do piso.



- 1** O piso de concreto deve ser plano e nivelado, com uma superfície regular no plano de instalação do Gradil Total Telas;
- 2** A espessura do piso de concreto deve ser adequada para suportar as cargas aplicadas pelo sistema de fixação do Gradil;

- 3 Deve ser preparado adequadamente antes da instalação do sistema de fixação do Gradil;
- 4 O piso de concreto deve ter uma altura mínima de 0,10m para permitir a fixação dos postes com base para parafusar;



5. SITUAÇÕES ESPECIAIS DE INSTALAÇÃO

Este capítulo aborda algumas das situações especiais que podem surgir durante a instalação do Gradil Total Telas, como postes em esquinas ou mudanças de direção, além de terrenos com desníveis. São situações que requerem atenção e cuidado durante a instalação para garantir a segurança e a eficiência do gradil. Aqui apresentaremos algumas orientações e técnicas para lidar com essas situações de forma adequada.

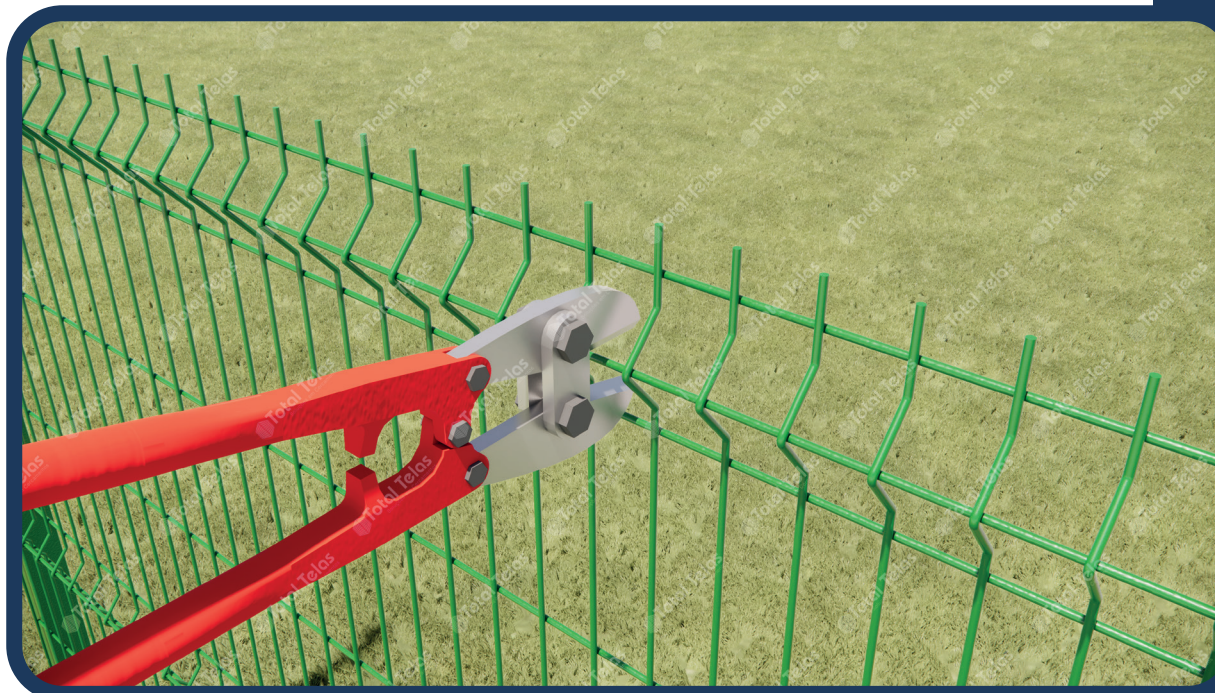
5.1 POSTE DE CANTO OU ESQUINA

- 1 Posicione o poste de canto e faça a fixação de acordo com modelo em uso parafusado ou chumbado. Confira o nível e pronto!
- 2 Posicione o primeiro painel em uma das laterais e faça a fixação do painel utilizando os fixadores;
- 3 Posicione o segundo painel de outro lado e faça a fixação utilizando os fixadores **o canto ficará conforme mostra imagem;**

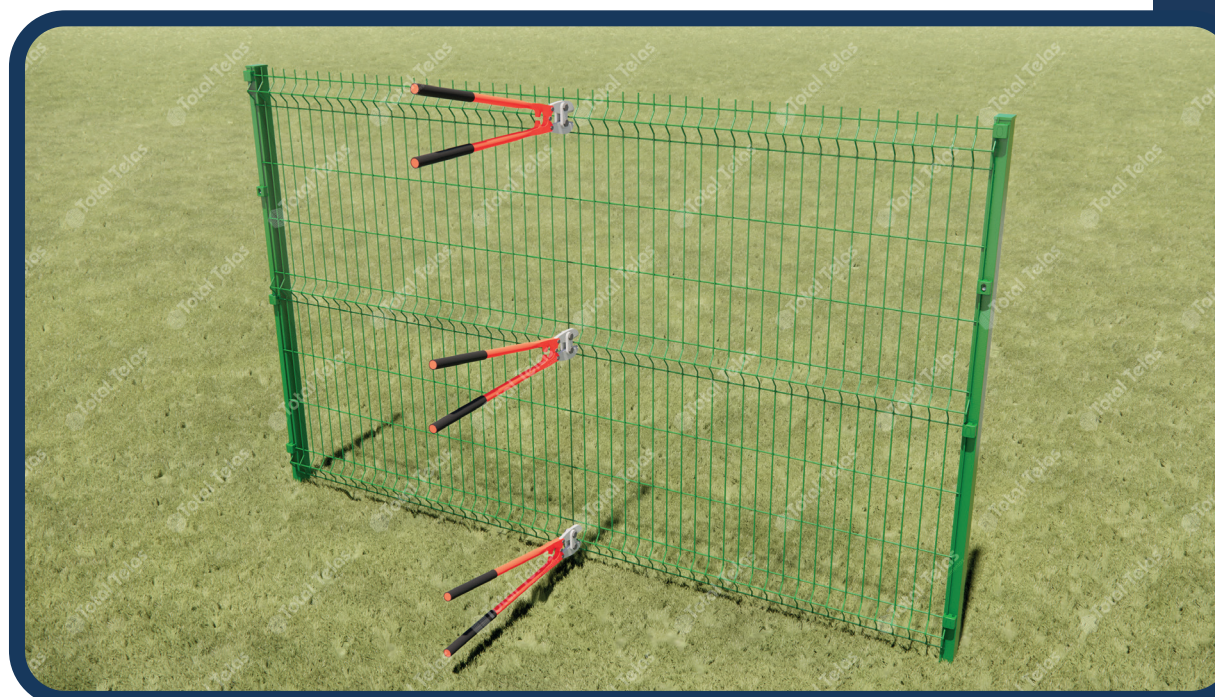


5.2 DOBRA DO PAINEL PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO

- 1 Na técnica de dobra do Painel, corte o fio posicionado no meio do vinco;



- 2 Repita esse processo em todos os vinhos do Gradil;



- 3 Posicione o painel sobre uma superfície protegida com papelão, posicionando um sarrafo de madeira onde será realizado a dobra do painel;





5.2 TERRENOS COM DESNÍVEL

Pequenos desníveis

Em caso de terrenos com pequeno desnível, tirar até 0,15m, há possibilidade de regulagem modulando os painéis diretamente nos postes. (mantendo o painel sempre ao nível).



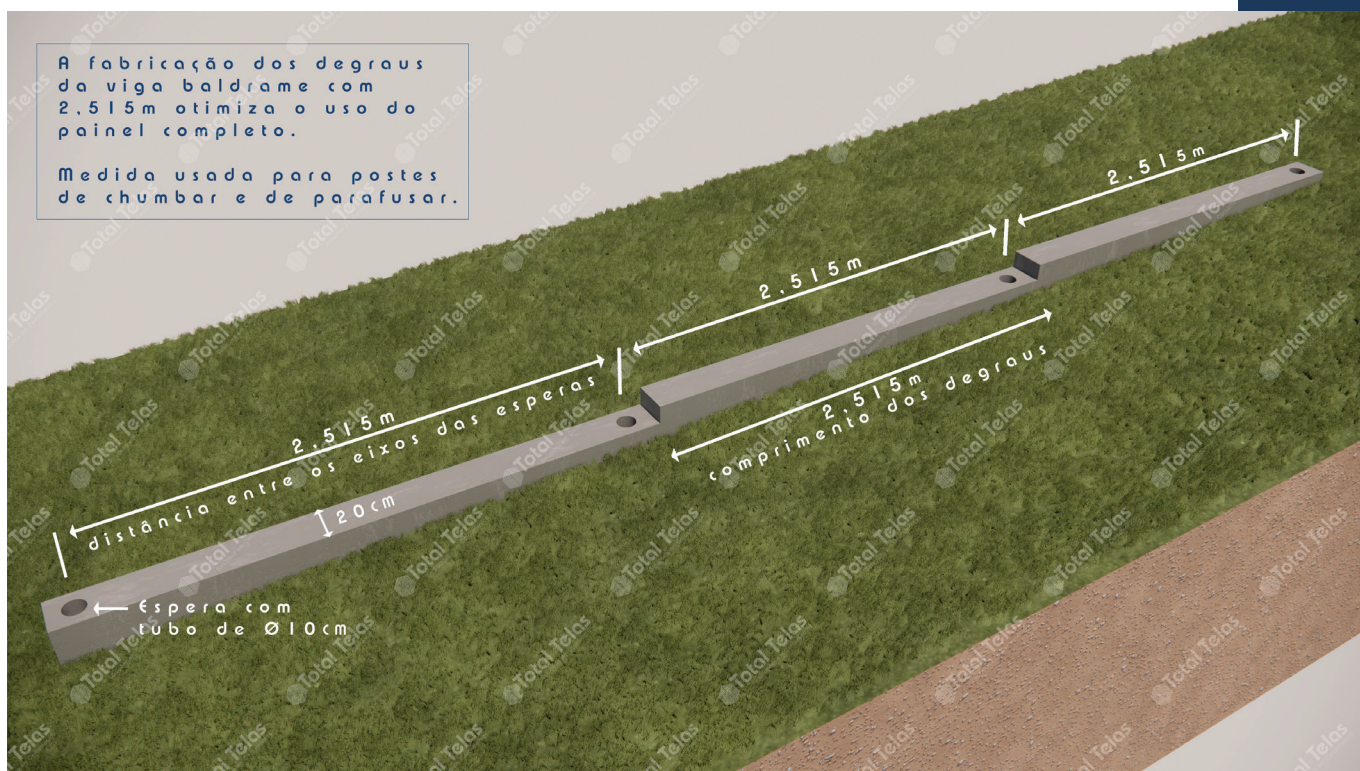
Desnível médio

Em terrenos com desnível, antes de iniciar a instalação, analise os níveis de inclinação da área.



Neste tipo de instalação, deve-se usar um poste com medida imediatamente superior para evitar que a ponta superior do gradil se solte. Os degraus devem ter no máximo 0,25m de altura.





6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ao realizar uma instalação de gradil utilizando viga baldrame e postes de parafusar ou chumbar, é importante levar em conta os cronogramas de alvenaria e cura do concreto.

O cliente deve estar ciente de que essas observações podem afetar diretamente o cronograma de instalação e, conseqüentemente, o prazo final de entrega da obra.

Por isso, é fundamental que todas as etapas sejam planejadas e executadas com atenção aos prazos e às especificações técnicas, garantindo assim a qualidade e a segurança da instalação do gradil Total Telas.

7. DA GARANTIA

DA GARANTIA

Devido a sua qualidade superior em relação aos demais produtos disponíveis no mercado, a solução em cercamento GRADIL TOTAL TELAS PVC e o POSTE TOTAL TELAS PVC, conforme termo de garantia emitido no ato de sua aquisição, possui um período de garantia suplementar àquela fornecida pela Lei nº 8.078/1990 – Código de Defesa do Consumidor – 90 (noventa) dias – o que lhe garante um período total de 5 (cinco) anos de garantia contra defeitos de fabricação a partir da data de emissão da Nota Fiscal de aquisição.

Parágrafo primeiro: Para que tal cobertura seja válida, necessário que as instalações aconteçam de acordo com o MANUAL DE INSTALAÇÕES do GRADIL TOTAL TELAS, e que alguns cuidados inerentes a manutenção do produto sejam realizados, para tanto, é indispensável que:

Alínea A – Toda e qualquer instalação, reinstalação, ou alteração na estrutura do produto seja acordo com o MANUAL DE INSTALAÇÕES do GRADIL TOTAL TELAS.

Alínea B – Em nenhuma hipótese seja o produto submetido a condições fora dos parâmetros descritos na cláusula anterior, bem como utilizado para fins diversos de sua concepção;

Alínea C – Todo e qualquer defeito seja comunicado à Total Telas no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas após sua constatação, para o email totaltelas@totaltelas.com.br eis que o decurso de prazo poderá acarretar em maiores prejuízos, os quais não serão cobertos pela garantia concedida;



totaltelas.com.br