

**MANUAL DE
INSTRUÇÕES**

Calador Graneleiro



Introdução

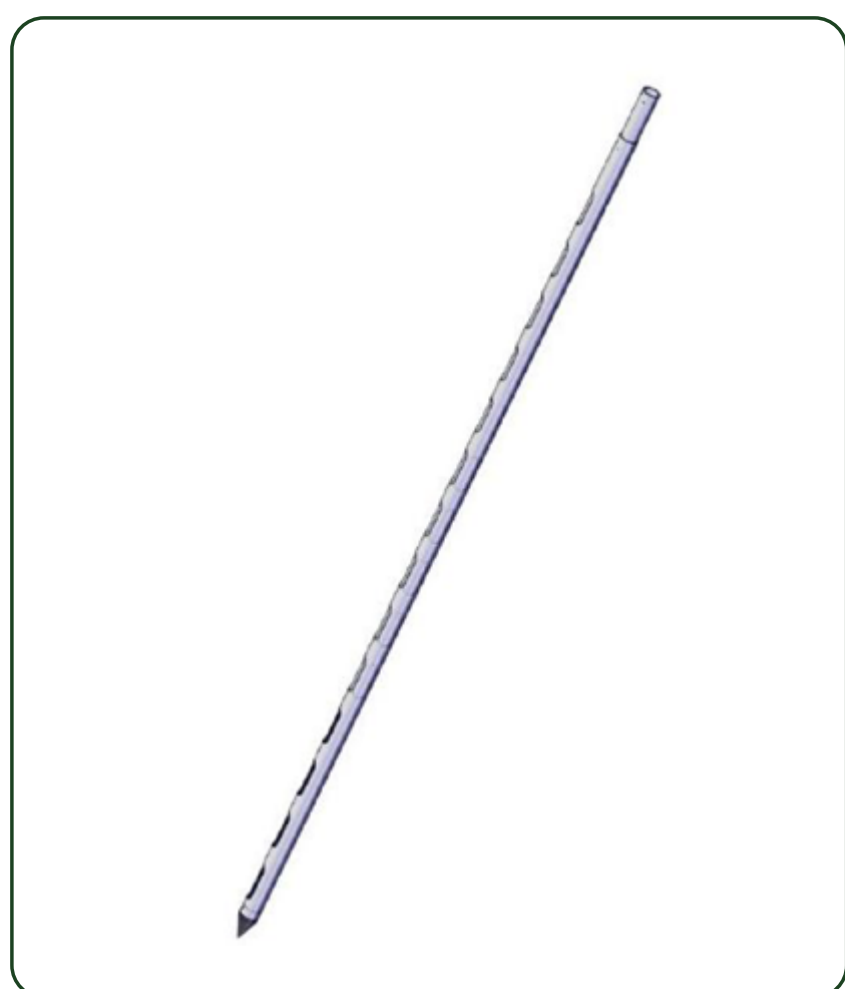
Com o objetivo de ter um melhor controle da qualidade nos processos de recebimento e armazenagem de grãos, é fundamental a utilização do CALADOR GRANELEIRO, que consiste em um equipamento para a coleta e amostragem de grãos para sua classificação e análise. Fabricado em inox, o CALADOR GRANELEIRO possui 14 gavetas de 3 estágios (4 câmaras inferiores, 5 intermediárias, 5 superiores e fechado).



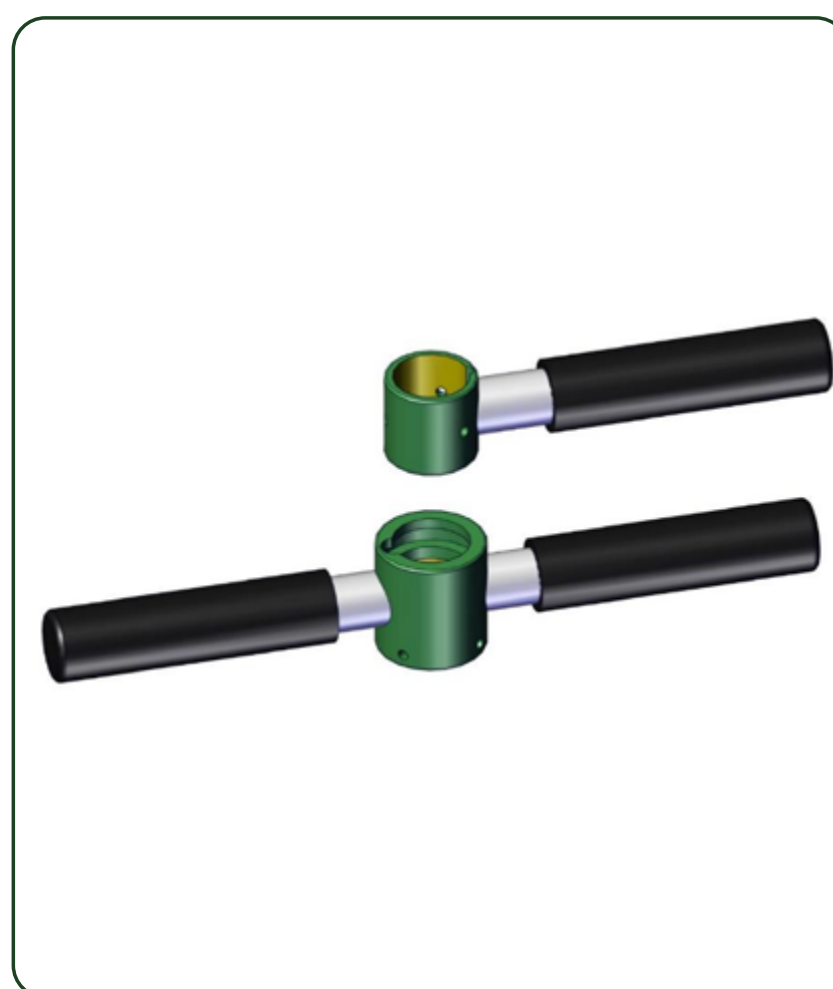
Possui as medidas de **2,10 metros de comprimento e peso de 4,7 kg**. Com essa estrutura, é possível a coleta de grãos nas partes inferior, intermediária e superior dos caminhões, podendo identificar a procedência de cada nível da carga.

Conteúdo da embalagem

- Calador graneleiro
- Conjunto de alças
- 7 Parafusos para fixação das alças + 2 parafusos sobressalentes
- 1 Chave Allen



Calador graneleiro



Conjunto de alças



Parafusos para fixação das alças



Chave Allen
(Para montagem deve ser utilizada a chave enviada no KIT)

Passos para montagem do calador graneleiro

1 - Ao desembalar tire um tubo de dentro do outro e posicione a alça dupla sobre os 4 furos que se encontram no tubo externo conforme Figuras 01 e 02.

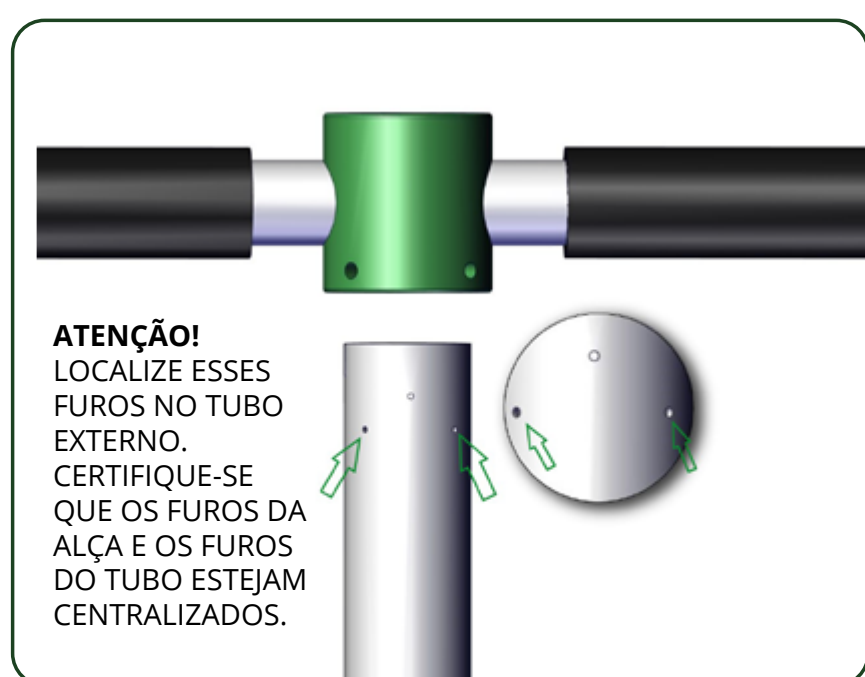


Figura 01

Posicionamento da alça dupla nos furos do tubo externo.

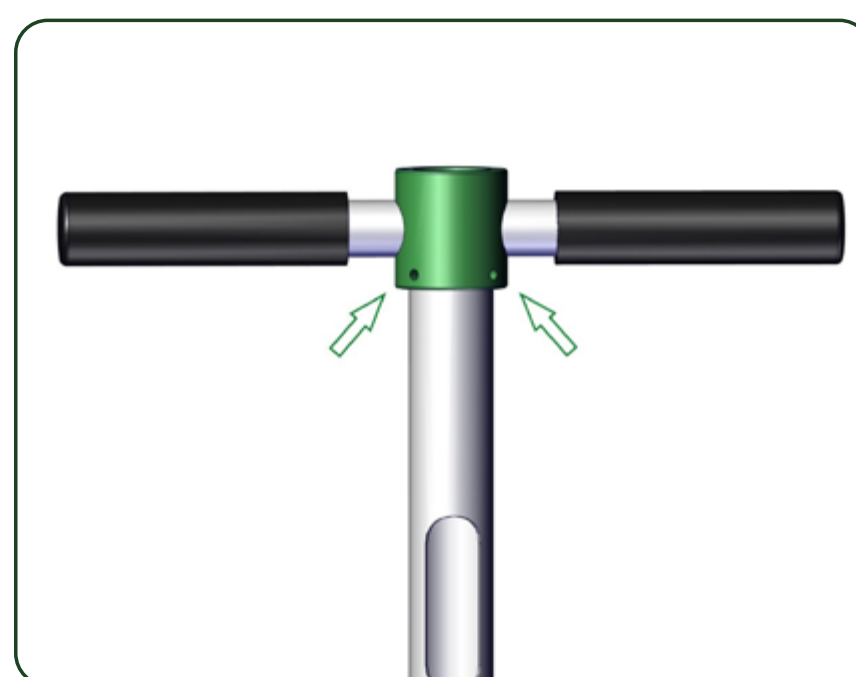


Figura 02

Alça dupla posicionada nos furos do tubo externo.

2 - Posicione 4 parafusos sobre os furos e **UTILIZANDO EXCLUSIVAMENTE A CHAVE ALLEN ENVIADA NO KIT**, aperte cada um deles até que estejam firmes. Utilizar outra ferramenta ou chave poderá danificar o tubo.

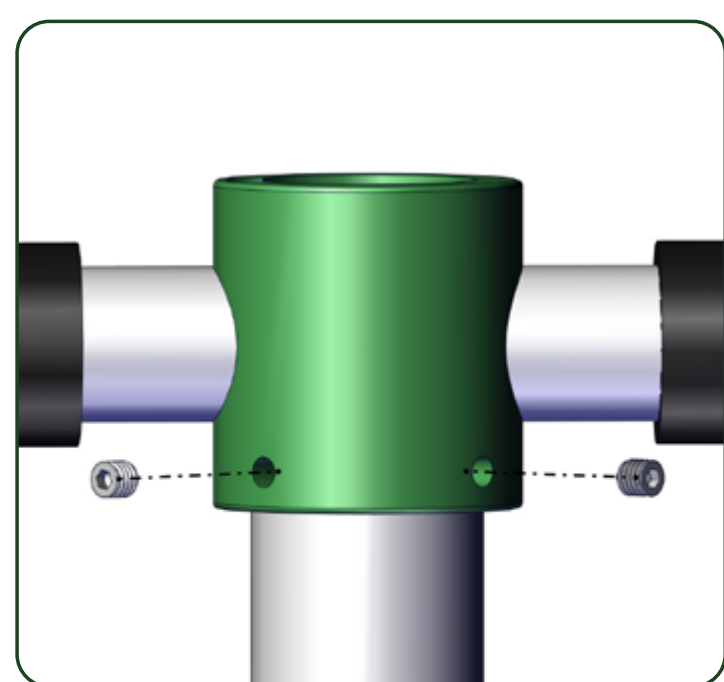


Figura 03

Processo de fixação dos parafusos.



Figura 04

Processo de fixação dos 4 parafusos.

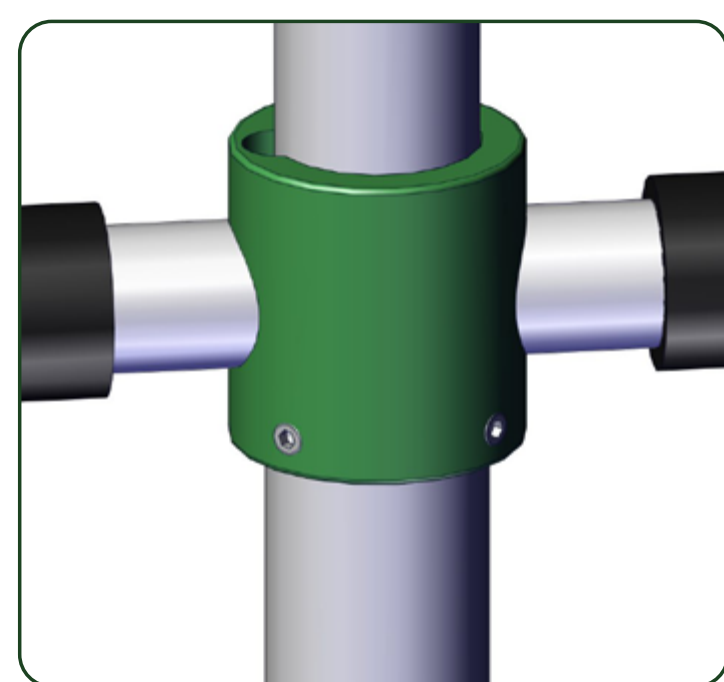


Figura 05

Parafusos fixados.

3 - Em seguida, coloque novamente um tubo dentro do outro e posicione a alça única sobre os furos que se encontram no tubo interno, ou seja o tubo de dentro, conforme Figuras 06 e 07.



Figura 06

Posicionamento da alça única nos furos do tubo interno para a fixação.

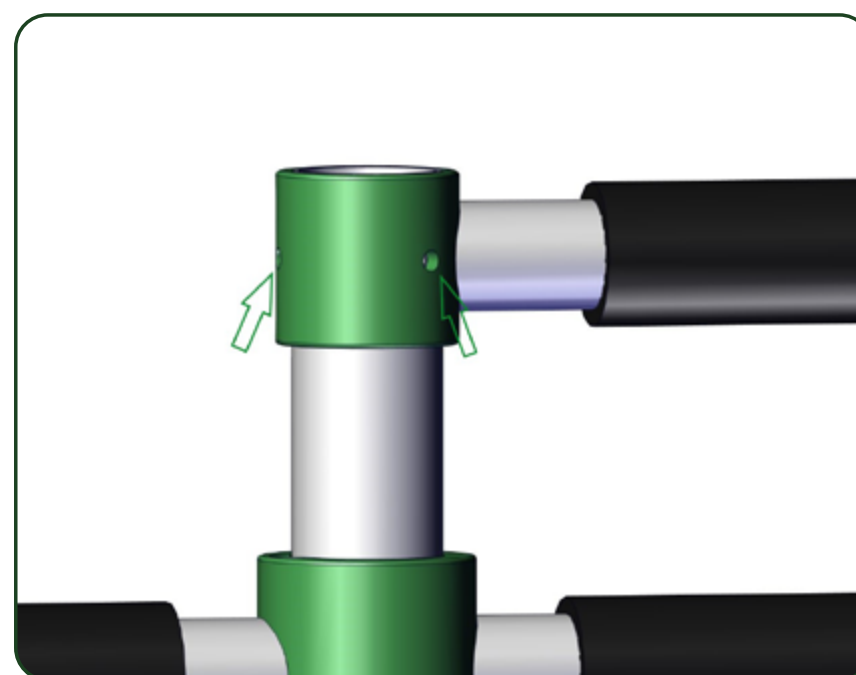


Figura 07

Alça única posicionada nos furos do tubo interno.

Passos para montagem do calador graneleiro

4 - Posicione os 3 parafusos restantes sobre os furos e utilizando a chave Allen pressione cada um deles até que estejam firmes.

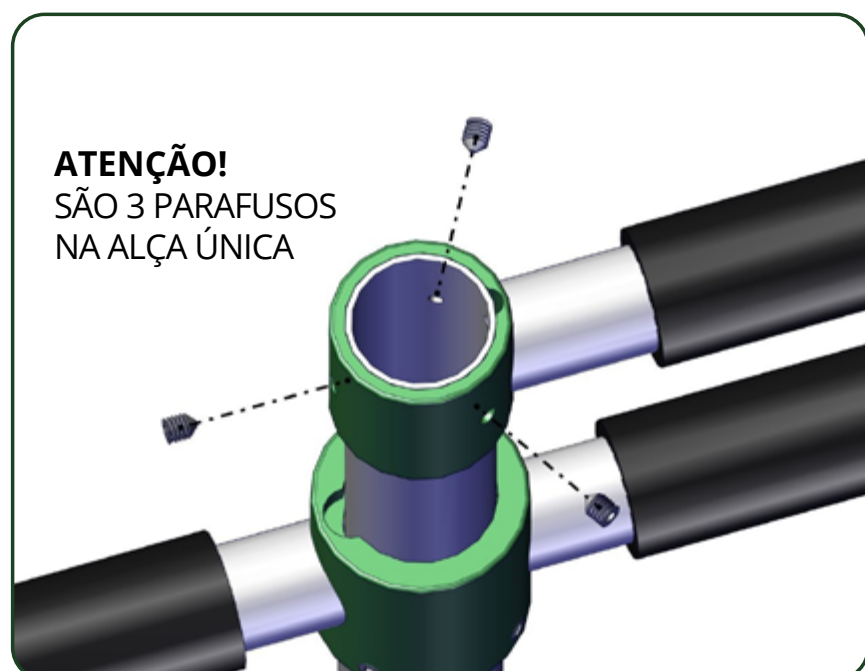


Figura 08
Processo de fixação dos 3 parafusos no tubo interno.

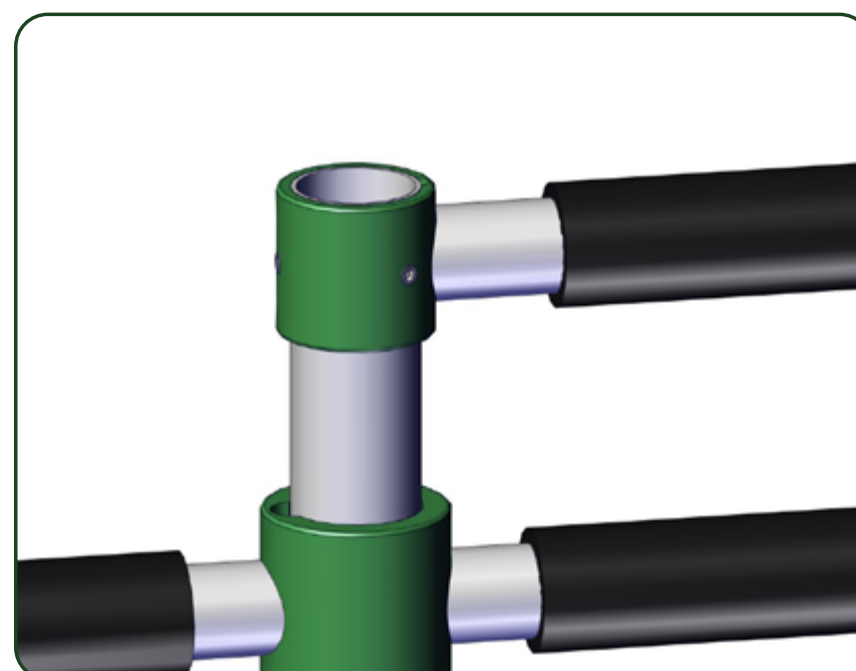


Figura 09
Parafusos fixados na alça única.

5 - Pronto, o calador está pronto para uso.



Figura 10
Alças instaladas no calador graneleiro.

A MONTAGEM DEVE SER REALIZADA SEGUINDO AS INSTRUÇÕES DESSE MANUAL. CASO CONTRÁRIO PODERÁ TRAVAR O SISTEMA OU DANIFICAR O FUNCIONAMENTO.

Funcionamento

O calador deve ser inserido na amostra em posição fechada. E, quando estiver na profundidade desejada no interior da carga, deve-se girar o cabo até que o equipamento fique cheio de grãos. Em seguida, é preciso fechar, retirar o equipamento e despejar o material em um recipiente apropriado.

Como utilizar

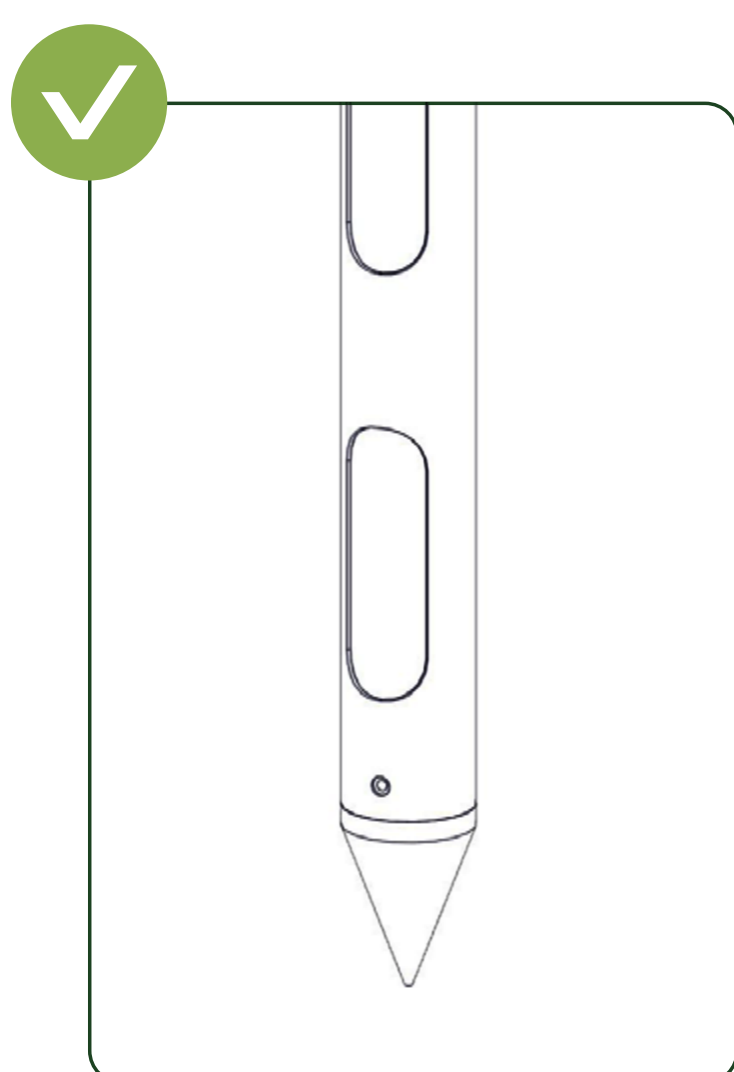
Para usar o equipamento, o calador deve ser posicionado na vertical e pressionado com o esforço no mesmo sentido (vertical) até a profundidade máxima conseguida.

Não realize os movimentos de alavanca, pois podem entortar ou até mesmo rasgar os tubos, principalmente próximo às gavetas.

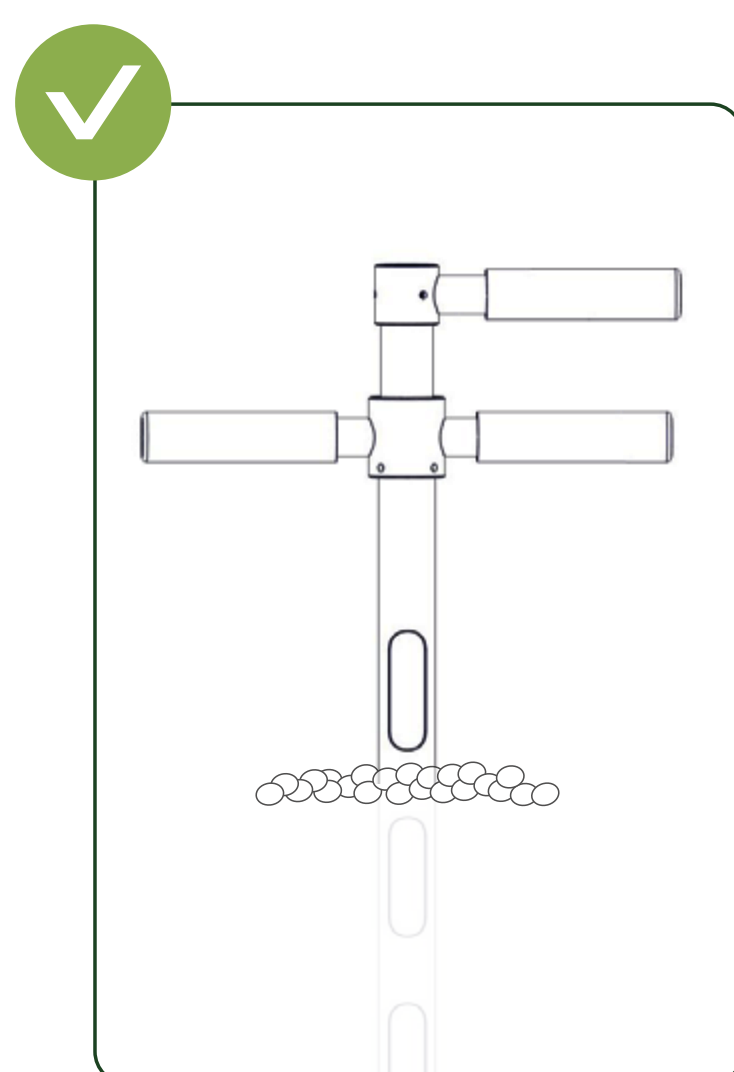
Em seguida, deve-se girar o cabo lentamente no sentido horário, respeitando a posição das gavetas. No caso de calador com janelas, as aberturas devem estar em posição fechada e no sentido vertical, para produtos a granel. Uma vez posicionado, deve-se girar de modo que se abram as janelas inferiores e posteriormente as superiores, esperar o enchimento e, a seguir, fechar.

Em casos de travamento nas gavetas, o qual dificulta o giro, recomenda-se que se volte o giro no sentido anti-horário alguns milímetros e retorne ao movimento inicial. Isso fará com que o grão escolha se vai para dentro do tubo, para fora ou ainda se será partido ao meio. Finalizando o giro completo, o calador deve ser retirado ainda na vertical.

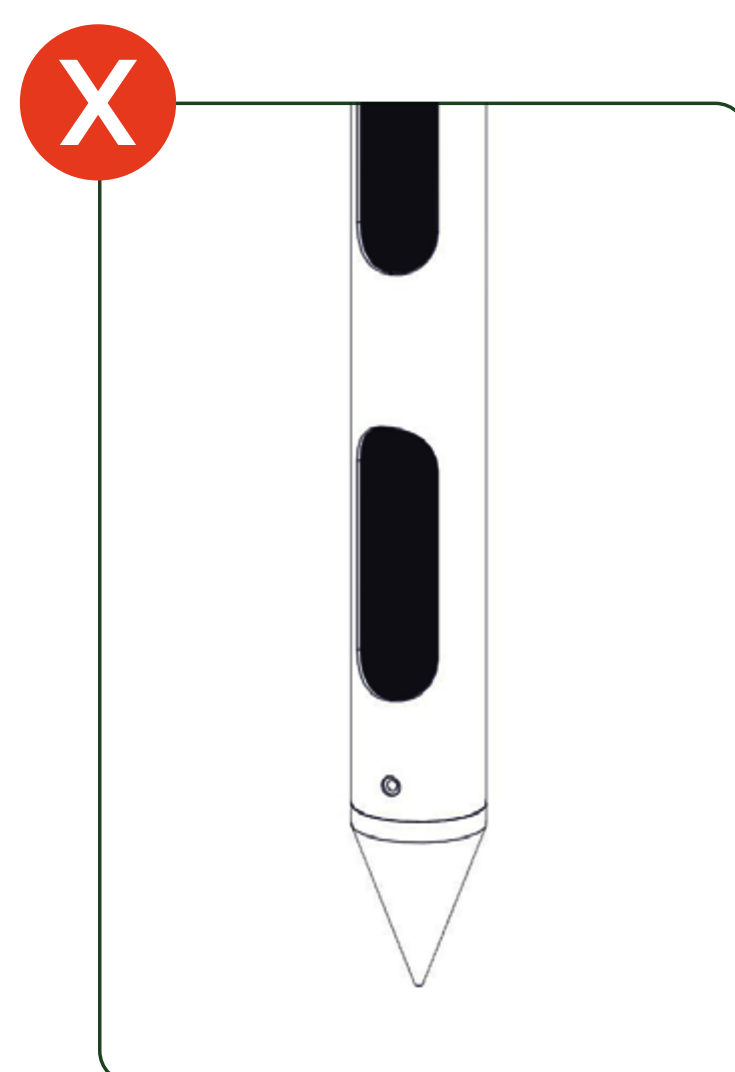
O produto final coletado deve ser retirado do mesmo, virando-o ao contrário, e despejando a amostra pelo cabo em um recipiente adequado.



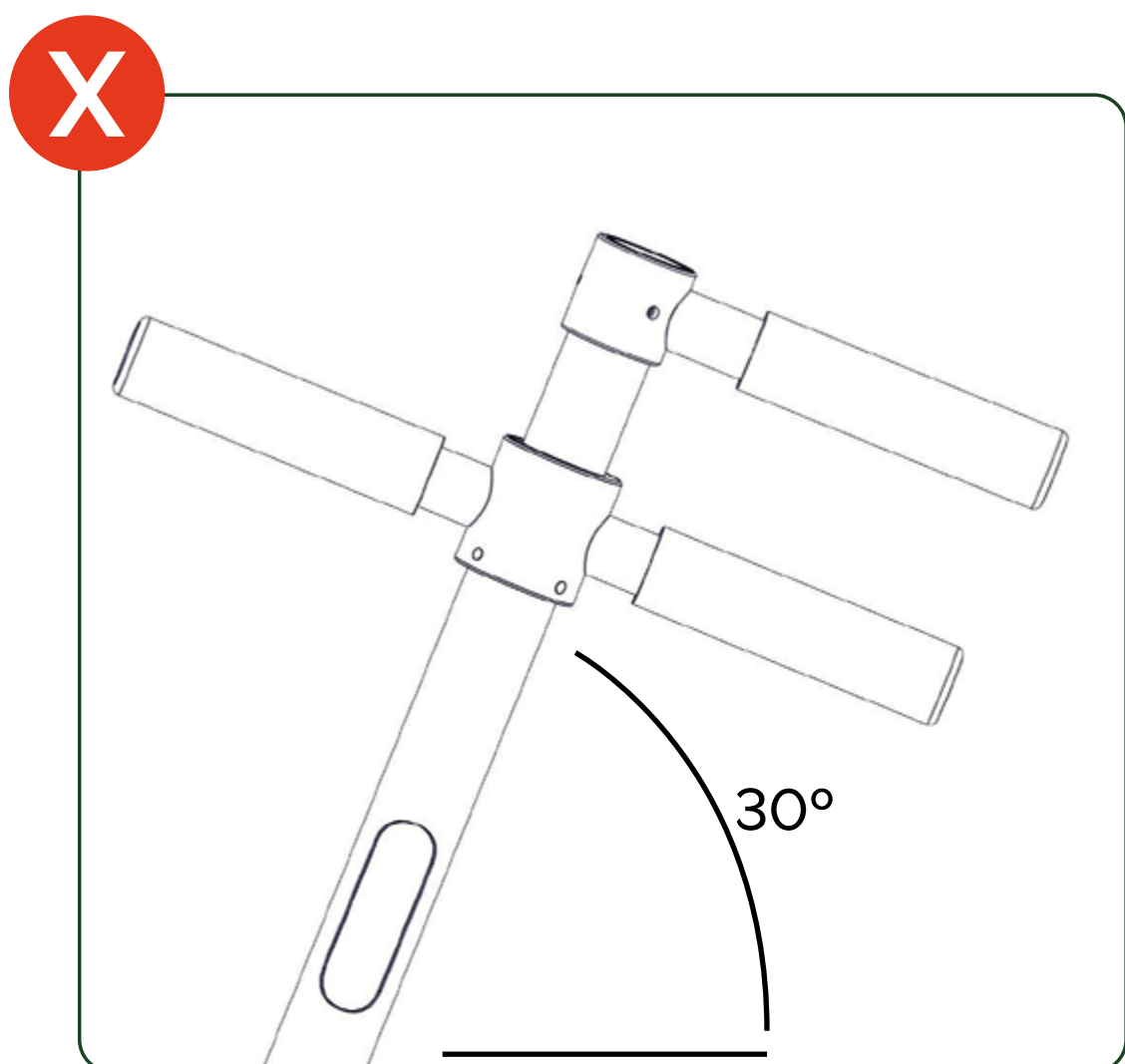
Sempre inicie o processo de calagem com as canaletas fechadas.



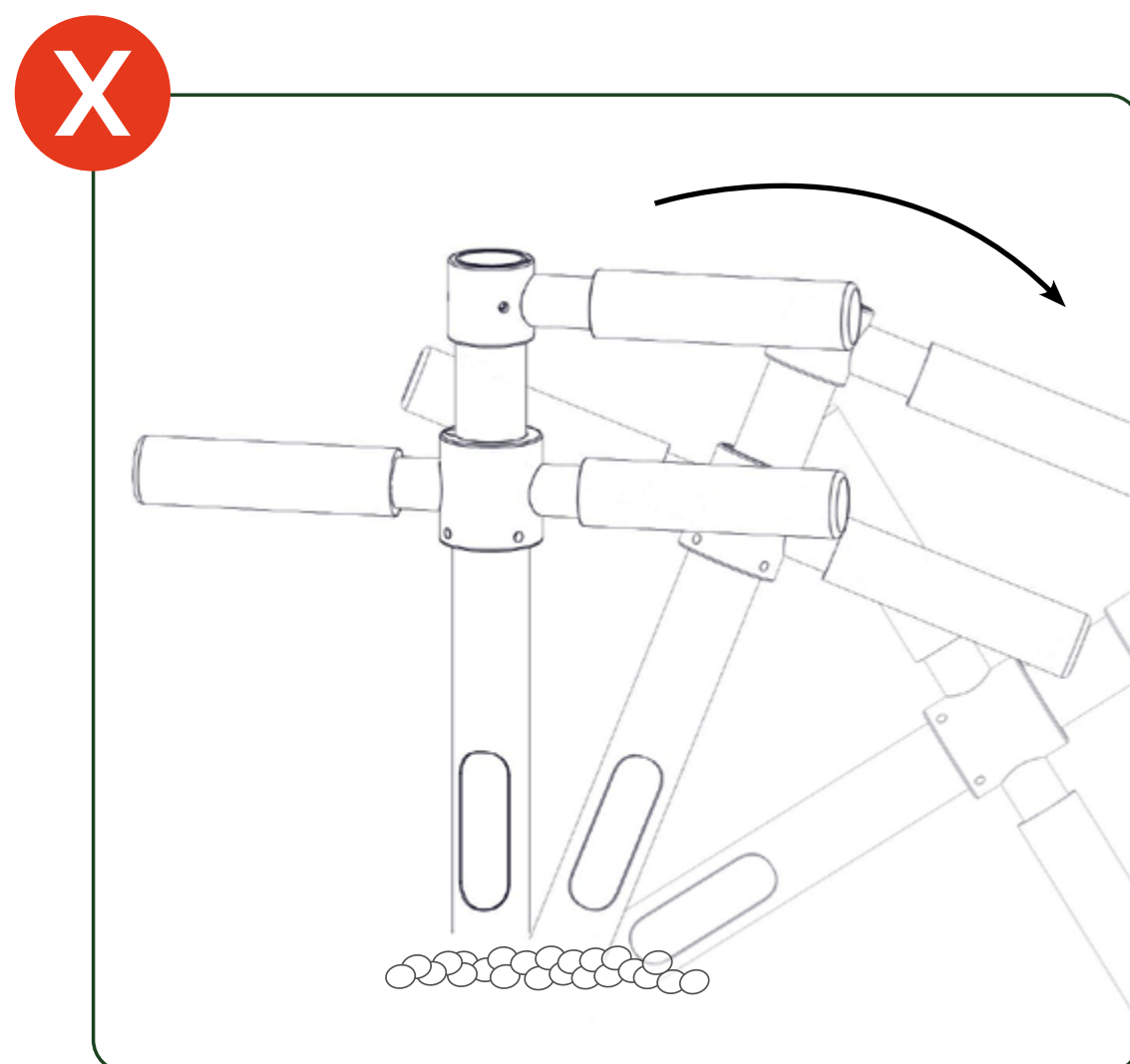
O equipamento deve estar sempre com um ângulo de 90° para iniciar o processo de calagem.



As canaletas não devem estar abertas para iniciar o processo.



Nunca inicie o processo com o equipamento com um ângulo diferente de 90°.



Nunca faça o movimento de alavanca com o equipamento.

O USO INDEVIDO deste equipamento com calagem forçada ocasionará ruptura e travamento entre a 5 e 7 gaveta, consequentemente gerando a PERDA DA GARANTIA.

A UTILIZAÇÃO DE OUTRO MATERIAL em companhia ou substituição da chave Allen enviada no kit de montagem do Calador Graneleiro Motomco, pode causar danos na integridade do aparelho e consecutivamente a PERDA DE GARANTIA.

ATENÇÃO

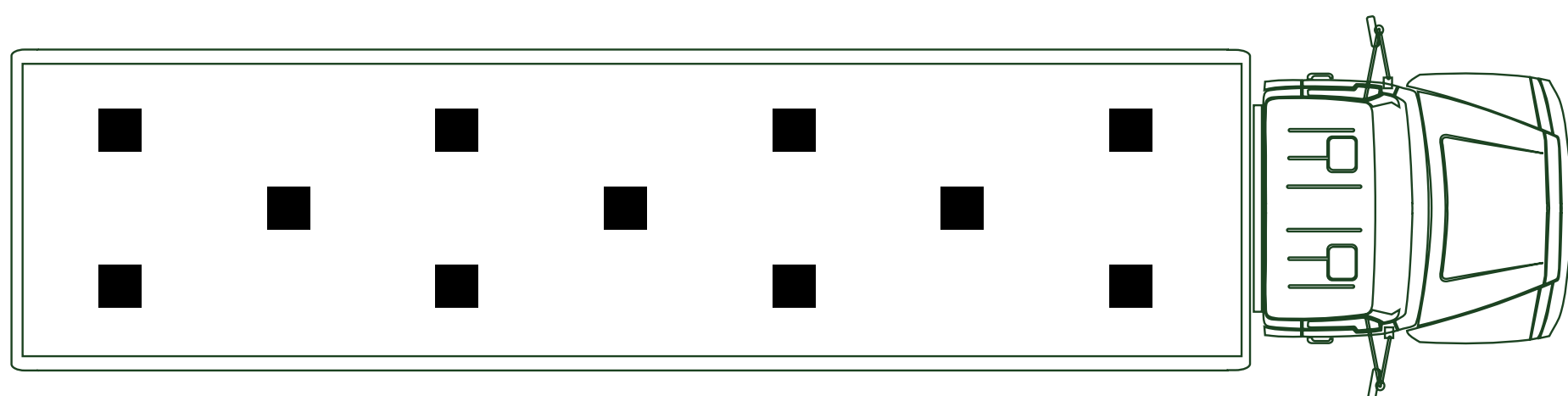
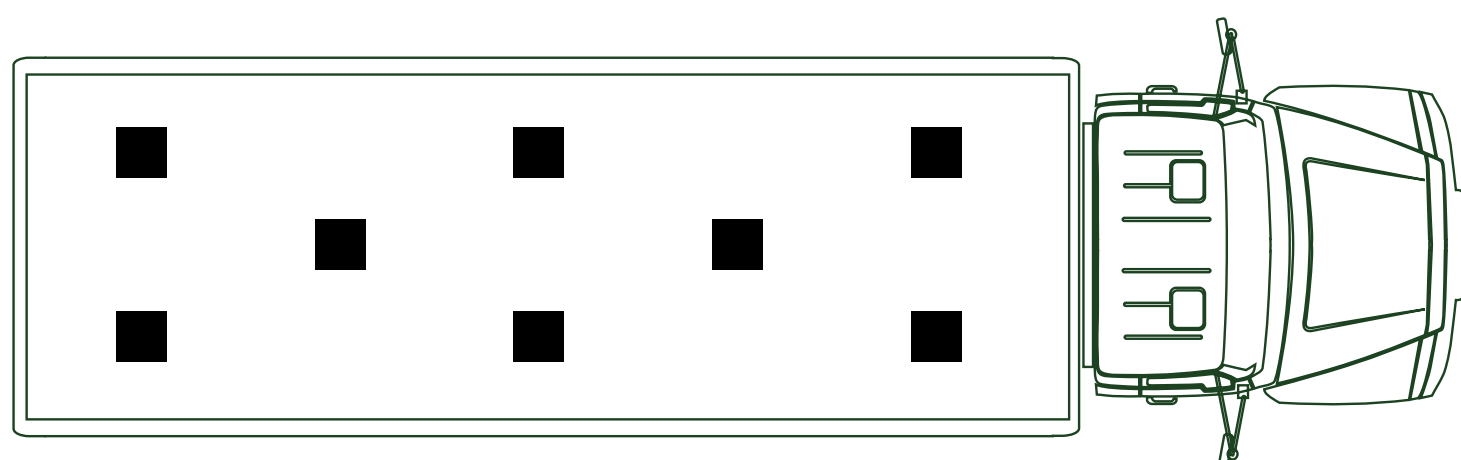
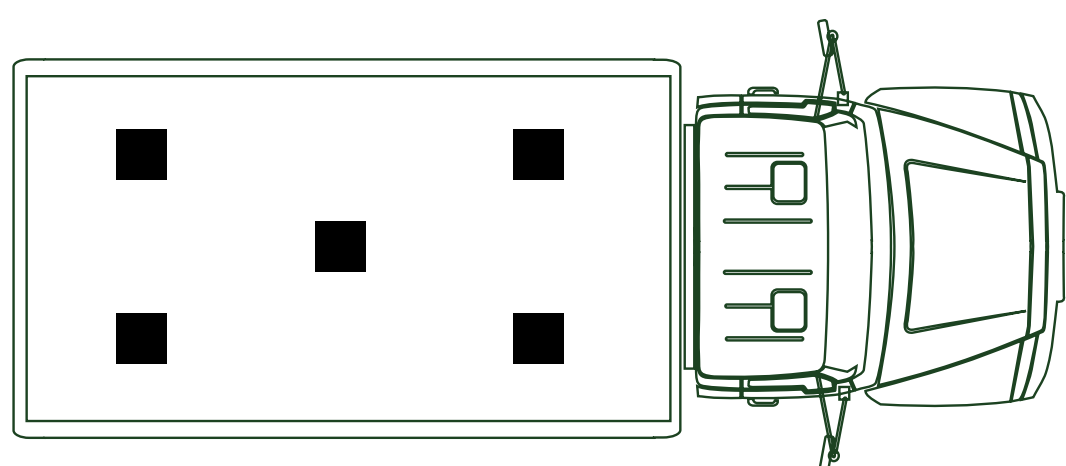
COM O MANUSEIO DESTES EQUIPAMENTO, ELE CONTÉM SUPERFÍCIES CORTANTES. RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE UMA LUVA DE PROTEÇÃO.



Planeje os pontos específicos de coleta.

QUANTIDADE DE PRODUTOS QUE CONSTITUI O LOTE (TONELADAS).	NÚMERO MÍNIMO DE PONTOS A SEREM AMOSTRADOS
Até 15 toneladas	5
De 15 até 30 toneladas	8
+ de 30 toneladas	11

As amostras devem ser colhidas de acordo com a quantidade de produtos do lote e com a distribuição dos pontos conforme sugerido abaixo:



O objetivo da amostragem é a obtenção de uma porção representativa do lote de grãos.

Especificações técnicas

ESPECIFICAÇÕES	CALADOR GRANELEIRO
Comprimento	2,10 m
Material	Aço inox
Número de gavetas	14
Disposição das gavetas	X
Peso aproximado	4,7 Kg
Número de estágios	3
Cabo	Sistema em T Soldado com encaixes fixados com rosca métrica e manoplas flexíveis

O calador deve ser armazenado em local livre de água e preferencialmente em pé, sendo apoiado corretamente para evitar quedas. As quedas e batidas na lateral podem proporcionar uma vida útil mais curta ao equipamento, pois por serem os tubos (interno e externo) muito próximos entre si, qualquer amassamento das paredes impedirá o giro e a peça poderá estar irremediavelmente danificada.

Termo de Garantia

A Loc Solution garante que cada novo equipamento está livre de defeitos de montagem, de matéria-prima, mão de obra e componentes.

A garantia do produto é de um (1) ano a partir da data da Nota Fiscal de venda.

Esta garantia não cobre os danos resultantes de uso indevido, negligência, acidente ou instalação inadequada.

ESTA GARANTIA SUBSTITUI TODAS AS OUTRAS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, FINS DE UTILIZAÇÃO CORRETA, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA.

A Loc Solution não assume e nem autoriza qualquer representante e/ou outra pessoa a assumir qualquer responsabilidade em relação à venda deste equipamento.

De forma nenhuma o fabricante será responsável por quaisquer danos indiretos, incidentais ou consequentes de sua responsabilidade sob a garantia. Deve limitar-se unicamente ao reparo ou a substituição de peças, como indicado acima.

A garantia é anulada automaticamente se:

a) Houver uso indevido deste equipamento com calagem forçada ocasionará ruptura e travamento entre a 5ª e 7ª gavetas.

b) For utilizado qualquer outro material além da chave Allen enviada no kit de montagem do calador graneleiro.

A garantia não abrange, caso:

a) O equipamento foi danificado por acidentes ou riscos naturais, utilizados de forma descuidada, incorretamente conectados à rede elétrica, expostos a presença química ou corrosiva e água;

b) Custo da mão-de-obra, materiais, peças e ajustes necessários para a preparação da instalação do equipamento.

c) Peças de reposição mecânica em consequência de mau uso, negligência, acidente ou instalação inadequada;

d) Equipamentos ou peças que foram danificadas como resultado do transporte, manuseio, acidentes, riscos, arranhões, rachaduras ou atos e efeitos de desastres naturais.

e) Remoção, embalagem, transporte e garantia do equipamento para reparação.

OBSERVAÇÕES:

De forma nenhuma a Loc Solution será responsável pela perda de produtividade, dados, danos diretos ou indiretos, reclamações de terceiros, greves ou quaisquer outras perdas ou despesas, incluindo lucros cessantes.

O fabricante não autoriza qualquer pessoa ou entidade a assumir qualquer outra responsabilidade sobre a garantia de seus produtos além do que é expresso aqui.

www.motomco.com.br



+55 (41) 3241 4141 

R. Frei Gaspar da Madre de Deus, 830 - 18S
Novo Mundo - Curitiba/PR

Av. Tiradentes, 4018 - S - Parque das Américas
Lucas do Rio Verde/MT

Quer saber mais sobre o CALADOR GRANELEIRO?

CLIQUE AQUI

