



## CONJUNTO CROSS ROPE

### INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

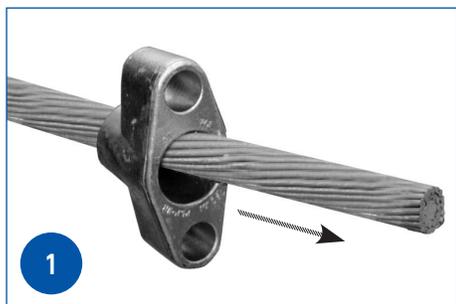
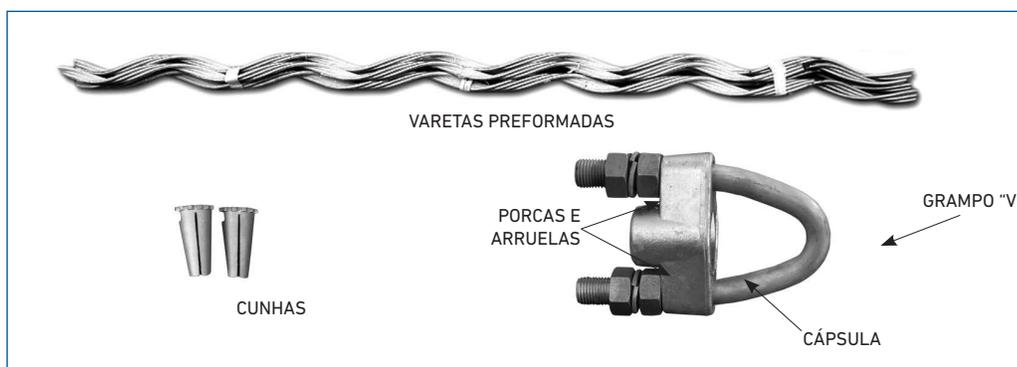


#### INFORMAÇÃO IMPORTANTE SOBRE SEGURANÇA

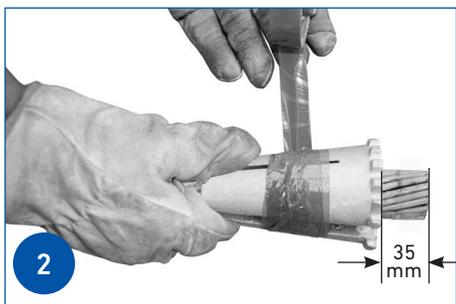
**LEIA E ENTENDA COMPLETAMENTE TODAS AS INSTRUÇÕES ANTES DE INSTALAR O PRODUTO. FALHAS EM SEGUIR ESTAS INSTRUÇÕES PODEM RESULTAR EM LESÕES PESSOAIS OU ATÉ MORTE.**

Este produto deve ser usado apenas por técnicos treinados. Este produto não deve ser instalado por pessoas que não estejam familiarizadas com e capacitadas para usá-lo. Quando se realizarem trabalhos em áreas de linhas energizadas, deve-se ter muito cuidado para evitar o contato acidental com as mesmas. Certifique-se de usar equipamento de segurança adequado de acordo com o protocolo da sua empresa. Este manual de instalação não foi elaborado para substituir as normas de construção ou de segurança de nenhuma companhia. Ele é fornecido somente para ilustrar um método de instalação que seja seguro para o pessoal. Os produtos PLP destinam-se apenas à aplicação especificada. Não modifique este produto sob nenhuma circunstância, não reutilize ou reinstale qualquer produto PLP, a menos que essa condição seja expressamente indicada nas instruções de instalação do produto. Para apropriado desempenho e segurança pessoal, certifique-se de selecionar o produto PLP adequado antes da instalação. Os produtos PLP são dispositivos de precisão. Para garantir o desempenho adequado, eles devem ser armazenados em caixas de papelão com tampa e manuseados com cuidado.

#### APLICAÇÃO DO CONJUNTO VARI-GRIP™

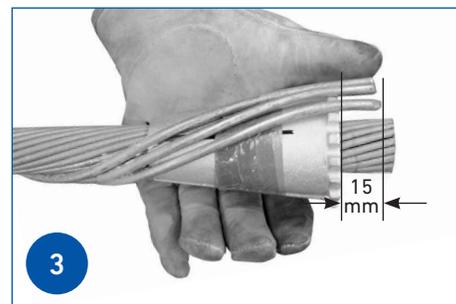


Insira a cápsula, deixando o furo central de maior diâmetro voltado para a extremidade do cabo.

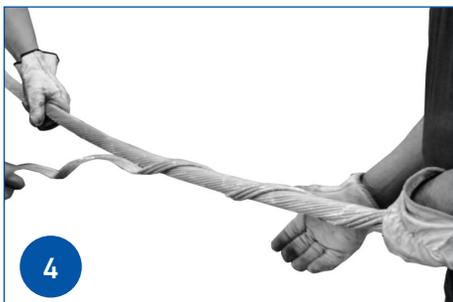


Posicione as cunhas de alumínio sobre o cabo, garantindo que haja uma sobra de  $\pm 35$  mm. Em seguida, prenda-as firmemente com uma fita adesiva fina.

**Atenção:** As cunhas devem ser posicionadas com as ranhuras voltadas para a extremidade do cabo.

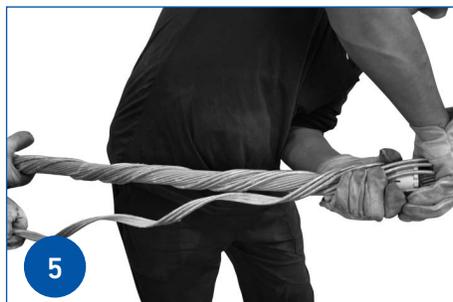


Posicione o primeiro subconjunto de varetas preformadas, o que tiver o maior número de varetas, sobre as ranhuras da cunha. Deixe sobrar após a borda da cunha  $\pm 15$  mm de varetas.



Inicie a aplicação do primeiro subconjunto de varetas preformadas.

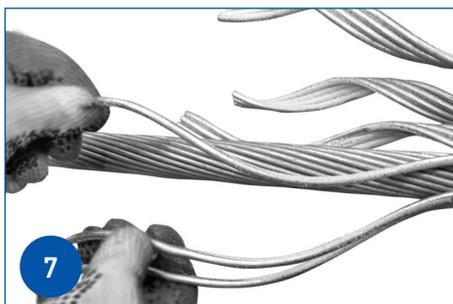
**Nota:** Não aplique as varetas até o final.



Repita os passos 3 e 4 para aplicar os demais subconjuntos de varetas.



Finalize simultaneamente a aplicação dos subconjuntos de varetas, deixando faltar uma ou duas voltas para completar a aplicação.



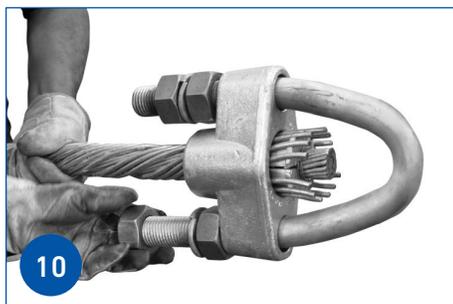
Para facilitar o término da aplicação, separe as pontas das varetas e aplique-as uma por vez.



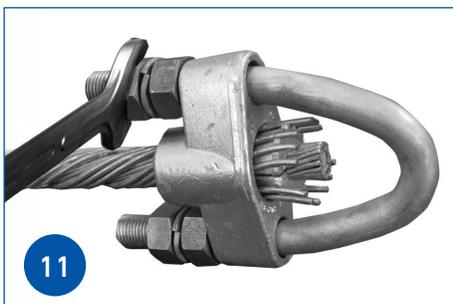
Após a aplicação dos subconjuntos de varetas preformadas, use uma chave de fenda para posicionar cada vareta em sua respectiva ranhura da cunha, se necessário..



Verifique se as varetas estão perfeitamente encaixadas nas ranhuras, em seguida introduza firmemente a cápsula sobre as varetas e cunhas.



Rosqueie as porcas nas extremidades do grampo "V".



Com uma chave de boca aperte as porcas até que as arruelas de pressão fiquem planas.



Conjunto de Ancoragem Vari-Grip™ para Cabo Cross Rope totalmente aplicado.

## APLICAÇÃO DO GRAMPO ARMADO PREFORMADO - GAP



### Componentes



Assinale a posição correta do Grampo sobre o cabo e aplique os insertos fixando as metades com uma camada de fita adesiva.



Escolha o subconjunto com maior número de varetas e posicione a marca central sobre o meio dos insertos. Mantendo o subconjunto de varetas em posição paralela ao cabo, inicie o giro de uma das extremidades em torno do cabo.



Seguindo o procedimento anterior, aplique os outros subconjuntos de varetas preformadas.



Para facilitar o término da aplicação, separe as pontas do último subconjunto de varetas, mais ou menos 1 passo, e aplique-as uma a uma.



Posicione as sapatas em ambos os lados dos insertos com os furos centrais voltados para baixo.



Para aplicação dos parafusos e porcas siga as recomendações a partir do passo 7.

## RECOMENDAÇÃO PARA APLICAÇÃO DOS PARAFUSOS E PORCAS

A finalidade dessas recomendações é facilitar a aplicação das porcas de pressão, prevenindo, assim, danos aos anéis de vedação das porcas.



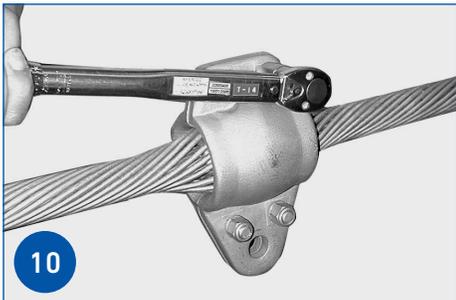
Kit de parafusos, arruelas e porcas de pressão.



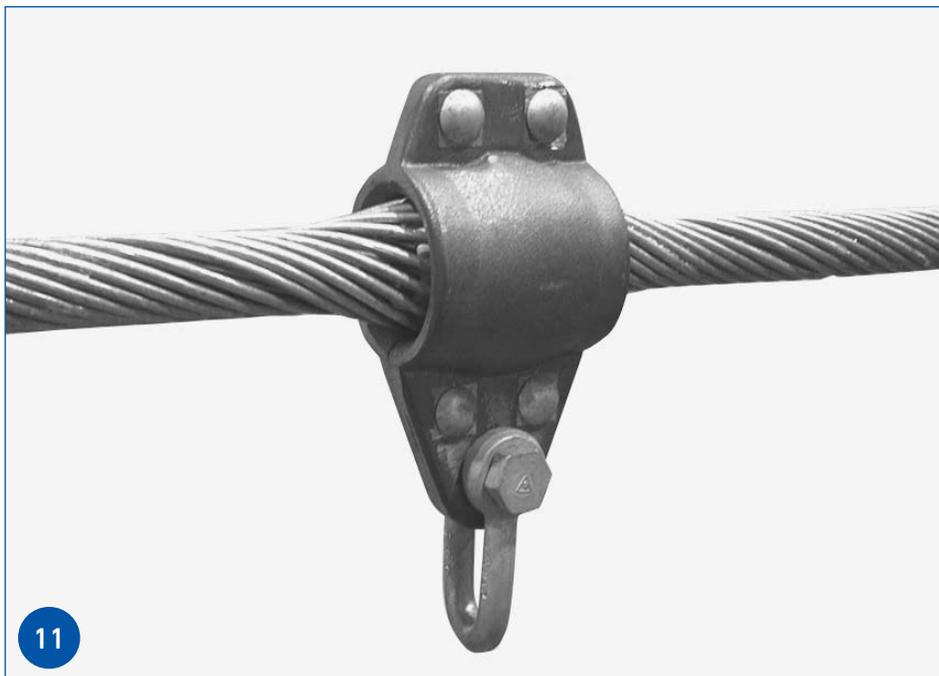
Mergulhe a rosca do parafuso em lubrificante líquido.



Aplique as arruelas e porcas manualmente nos orifícios das sapatas.



Aplique alternadamente um torque de 5.5 kgf.m em cada uma das porcas.



Grupo Armado Preformado totalmente aplicado.

**Nota:** A Manilha reta é fornecida separadamente.