

 **NEOORTHO**<sup>®</sup>

TÉCNICA CIRURGICA  
PLACA DISTAL DE TIBIA



1 - PLANEJAMENTO PRÉ-OPERATÓRIO	4
2 - ACESSO CIRÚRGICO	4
3 - REDUÇÃO DA FRATURA	4
4 - INSERÇÃO DA PLACA	5
5 - POSICIONAMENTO E FIXAÇÃO PROVISÓRIA DA PLACA	6
6 - FIXAÇÃO DEFINITIVA DA PLACA	6
7 - REMOÇÃO DA PLACA DISTAL DE TÍBIA	10

Os implantes e instrumentais NEOORTHO desse sistema são utilizados em cirurgias para fixação interna e recuperação de fraturas intra e extra-articulares e osteotomias da região distal da tibia. A técnica cirúrgica oferece informações, orientações e avisos recomendados para sua correta utilização. Ao cirurgião cabe o próprio julgamento profissional de qual dispositivo será escolhido para cada paciente no planejamento pré-operatório, de acordo com as particularidades de cada caso, considerando o passo a passo da técnica para correta utilização do instrumental.

## **1 - PLANEJAMENTO PRÉ-OPERATÓRIO**

Determinar o modelo de placa a ser utilizado com auxílio do intensificador de imagem.

Determinar a posição dos parafusos de bloqueios a serem utilizados.

Posicionar o paciente em decúbito dorsal sobre uma mesa radio transparente, permitindo uma visualização lateral e ântero-posterior (AP).

A utilização de um garrote pode ser necessária e deve ser previamente planejada pelo cirurgião antes do posicionamento.

## **2 - ACESSO CIRÚRGICO**

Realizar acesso Antero Medial na região tibia distal.

Acesso realizado para redução da fratura e fixação da placa.

## **3 - REDUÇÃO DA FRATURA**

A redução da fratura deve ser realizada com a observação direta da fratura.

Realizar a redução da fratura através de manobras de redução indireta.

Pinça de Redução

Fios Guia (Independente ou através da placa)

Verificar a redução com auxílio do Intensificador de imagem.

Os redutores não devem interferir no processo de inserção dos parafusos independente da angulação e da fixação da placa.

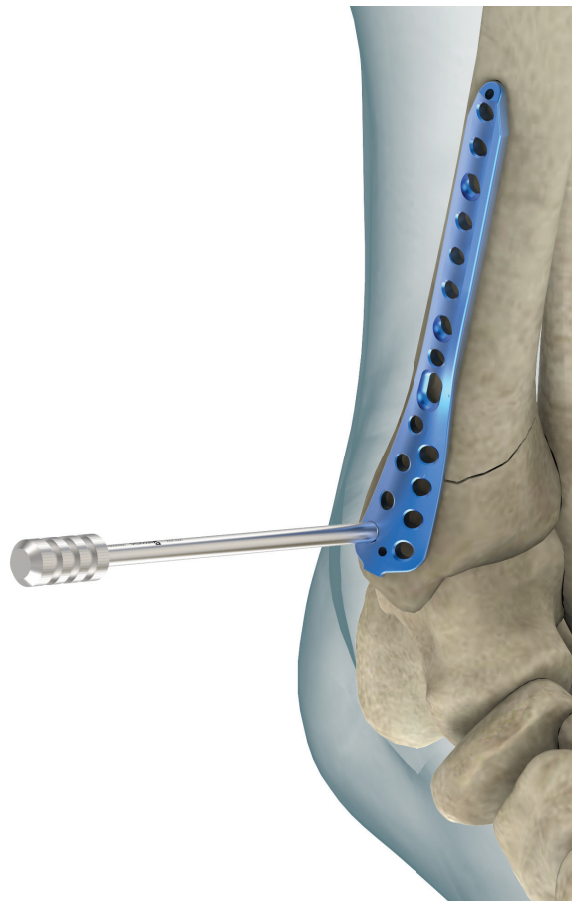
## 4 - INSERÇÃO DA PLACA

Se necessário modelar ou remover o orifício distal (lingueta) da placa, utilizar o **Alicate Conformador de Placas 2.4-4.0 mm (908.000)** ou **Suporte Placas 3.5 (908.230)**.



Fixar o **Suporte Placas 3.5 (908.230)** no furo bloqueado da placa, cautelosamente inserir e deslizar a placa por baixo dos tecidos moles até a posição desejada e em seguida retirar o suporte.

Realizar esse procedimento com acompanhamento do intensificador de imagem.



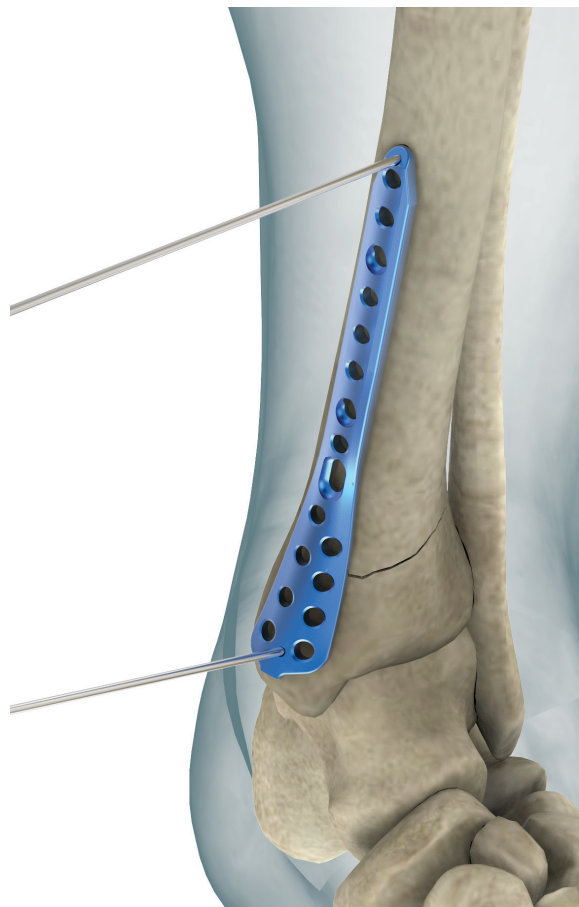
## 5 - POSICIONAMENTO E FIXAÇÃO PROVISÓRIA DA PLACA

Posicionar a placa na região desejada.

Com auxílio da **Pinça de Redução Ranhurada Pequenos (908.241)** ou utilizando o **Fio Guia 2.0x200mm (908.211)**, fixar a placa provisoriamente na posição desejada através dos dois furos pré existentes na placa: (distal e proximal), evitando a rotação da mesma na hora da inserção dos respectivos parafusos.

Realizar pequenas incisões nas regiões em que serão inseridos os parafusos de bloqueio.

Verificar pelo intensificador de imagem (AP) o posicionamento da placa e a correta redução da fratura antes de iniciar o processo de bloqueio.

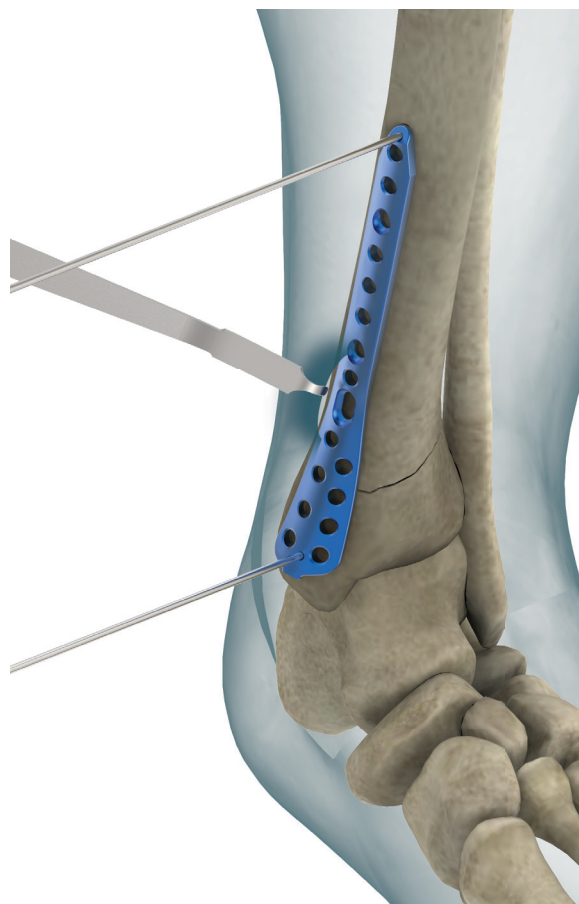


## 6 - FIXAÇÃO DEFINITIVA DA PLACA

Os **Parafusos Corticais Standard Star Head** devem ser inseridos antes dos **Parafusos Locking Star Head**.

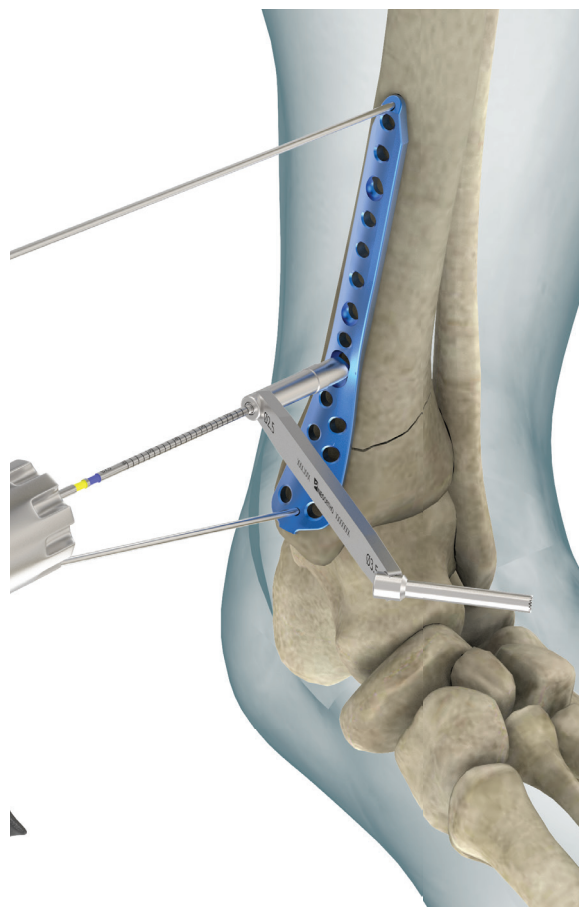
Realizar uma incisão na região em que permita o acesso aos furos oblongos, previamente determinados no planejamento pré-operatório para a inserção dos parafusos corticais.

Com auxílio do **Retrator 8 mm (908.101)** afastar os tecidos moles.

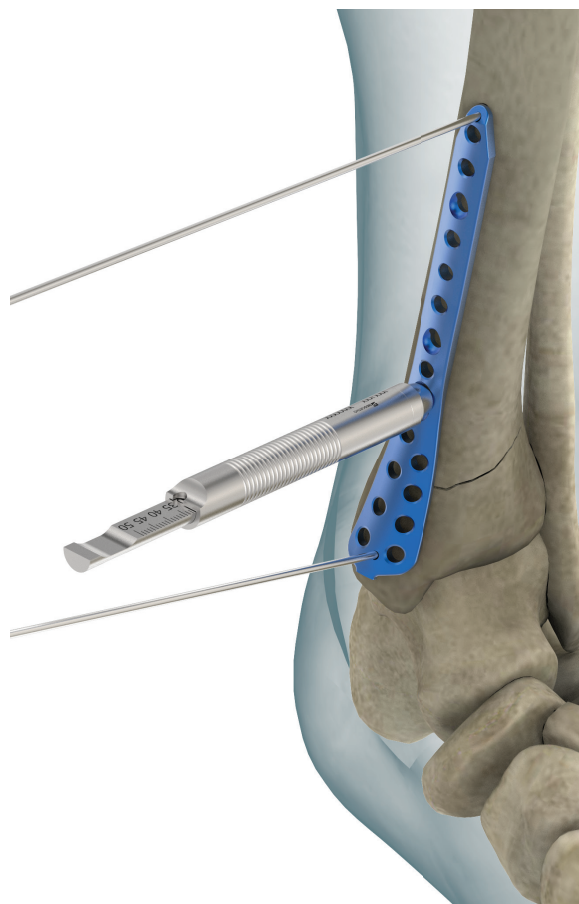


Posicionar o **Guia de Broca Universal 2.5-3.5mm (908.055)** na região do furo oblongo.

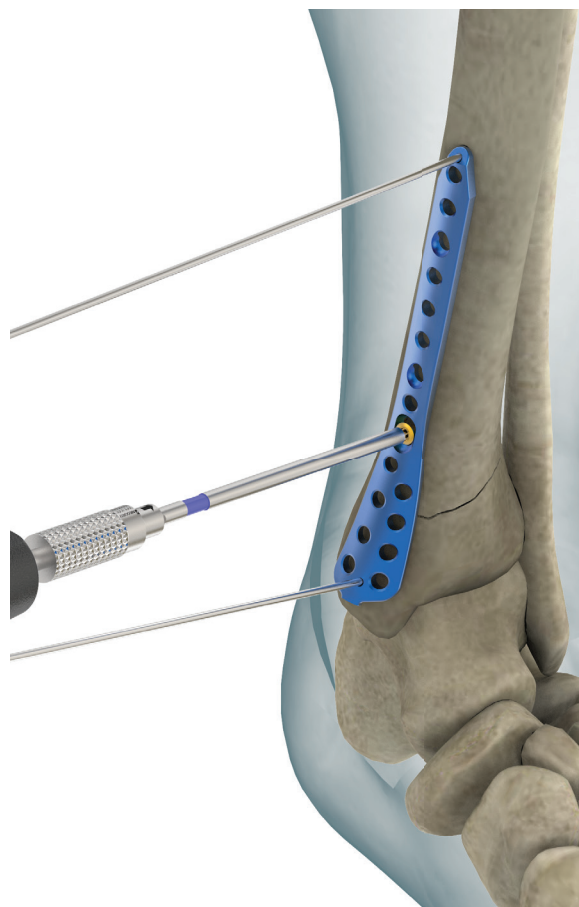
Utilizar a **Broca 2.5 mm (919.003)** e realizar a perfuração através das duas corticais.



Após a perfuração, retirar a Broca e utilizando o **Medidor de Profundidade 2.5-4.5 (908.080)** realizar a medição de profundidade do furo e determinar o comprimento do **Parafuso Cortical Standard Star Head** que será utilizado.



Utilizar a **Chave T15 (908.160)** previamente anexada ao **Cabo Reto Engate Rápido (908.161)** para fixar os **Parafusos Corticais Standard Star Head** que se julgue necessário.

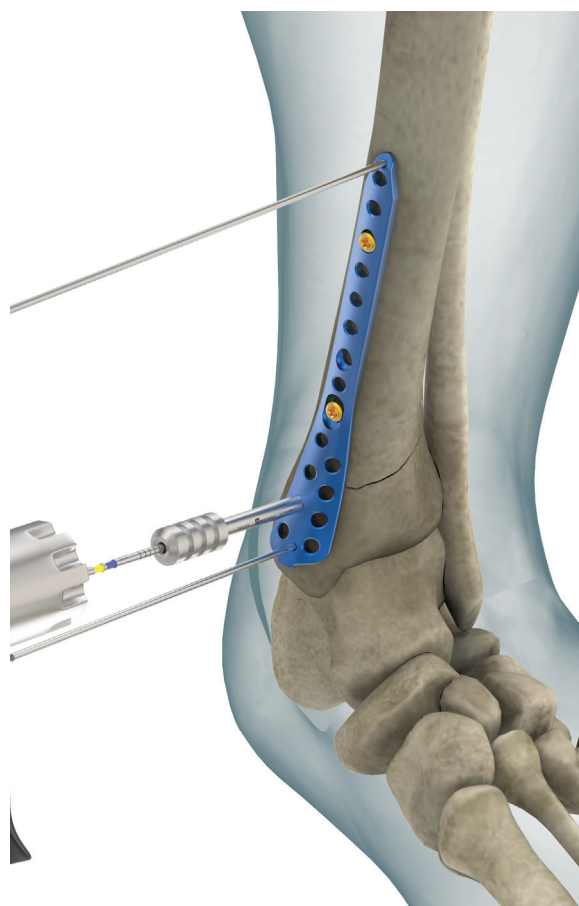


Realizar mini incisões individuais sobre cada orifício a ser utilizado que foram previamente determinados no planejamento pré-operatório.

Com auxílio do **Retrator 8 mm (908.101)** afastar os tecidos moles.

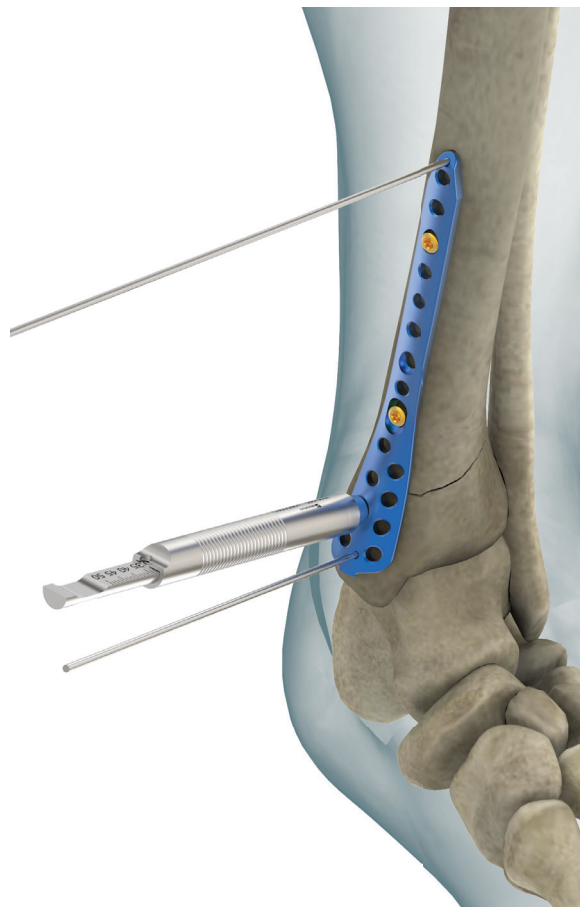
Rosquear o **Guia de Broca Parafuso 3.5 mm (908.062)** no orifício bloqueado escolhido.

Utilizar a **Broca 2.5 mm (919.003)** e realizar a perfuração.





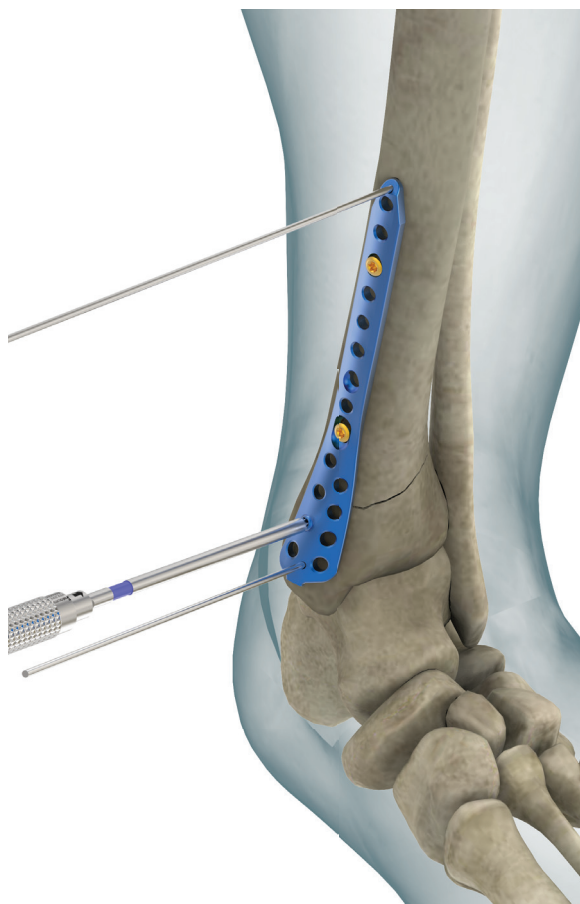
Após a perfuração, retirar a **Broca e o Guia de Broca Parafuso 3.5mm (908.062)** utilizando o **Medidor de Profundidade 2.5-4.5 (908.080)** realizar a medição de profundidade do furo e determinar o comprimento do **Parafuso Locking Star Head** que será utilizado.



Utilizar a **Chave T15 (908.160)** previamente anexada ao **Torquímetro 1.5Nm (908.132)** para fixar os **Parafusos Locking Star Head** que se julgue necessário.

Verificar o posicionamento dos parafusos com o intensificador de imagem.

Remover os **Fios Guia**.



## 7 - REMOÇÃO DA PLACA DISTAL DE TÍBIA

Realizar as incisões na região onde foram aplicados os **Parafusos Corticais Standard Star Head** e os **Parafusos Locking Star Head**.

Remova todos os **Parafusos Locking Star Head** e em seguida remova todos os **Parafusos Corticais Standard Star Head**.

Remova a placa com o auxílio da **Erina (908.235)** ou do **Elevador de Perióstio 6mm (908.041)** para remover o excedente do osso que tiver crescido sobre e ao redor da placa e inserindo o suporte placas 3.5mm num orifício distal bloqueado com cuidado efetue a remoção do implante.

