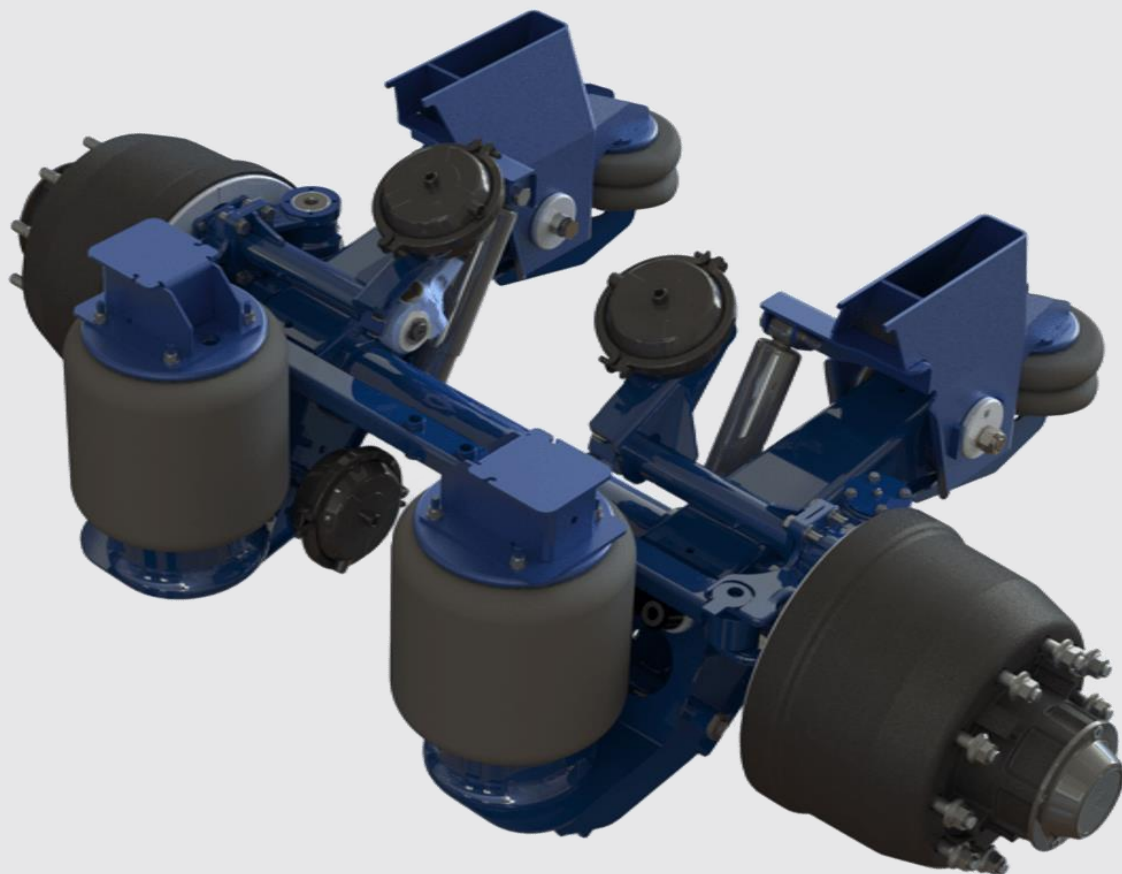




AirSteer

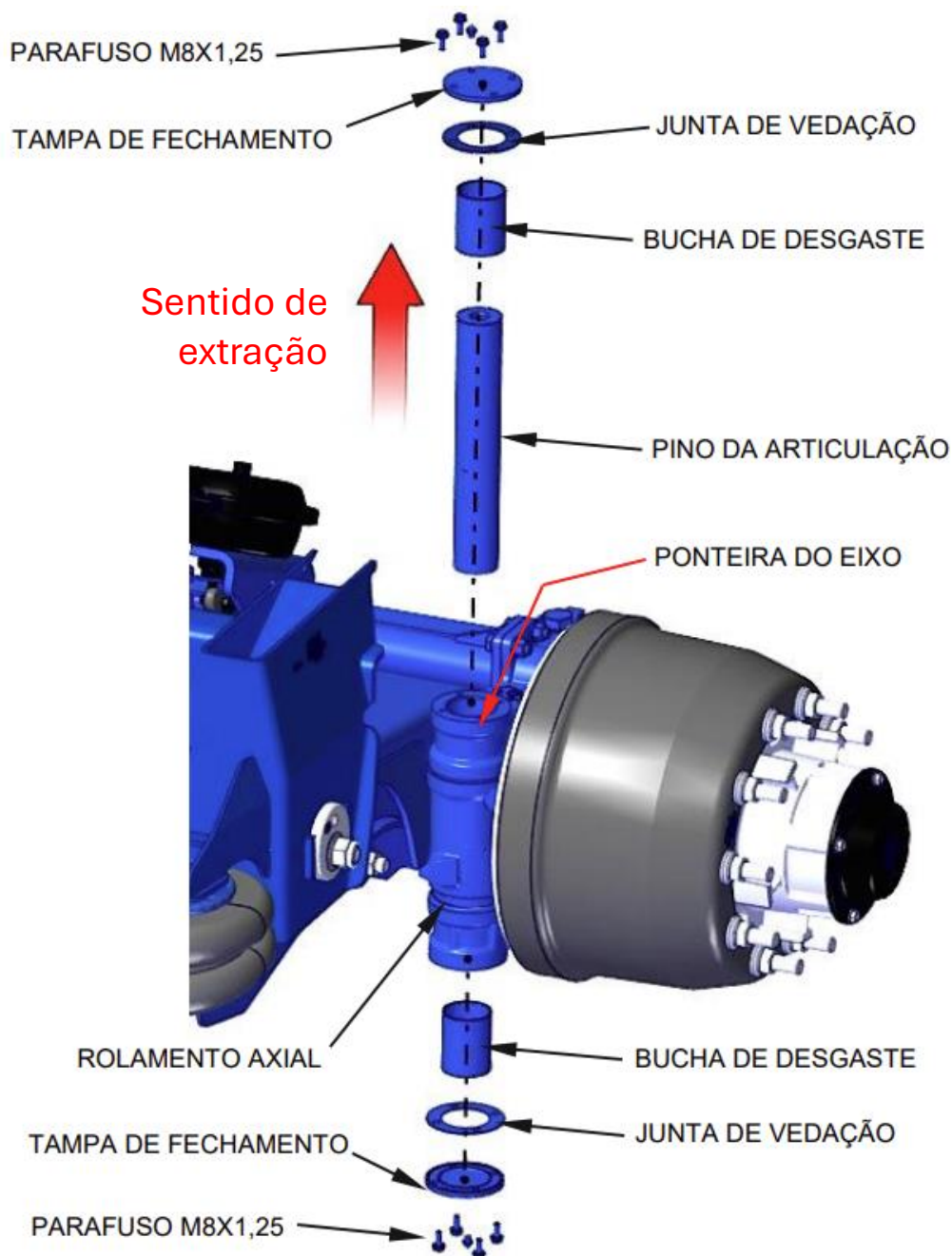
INFORMATIVO DE TROCA DE PINO DA AIRSTEER

TROCA DE PINO DA STEER



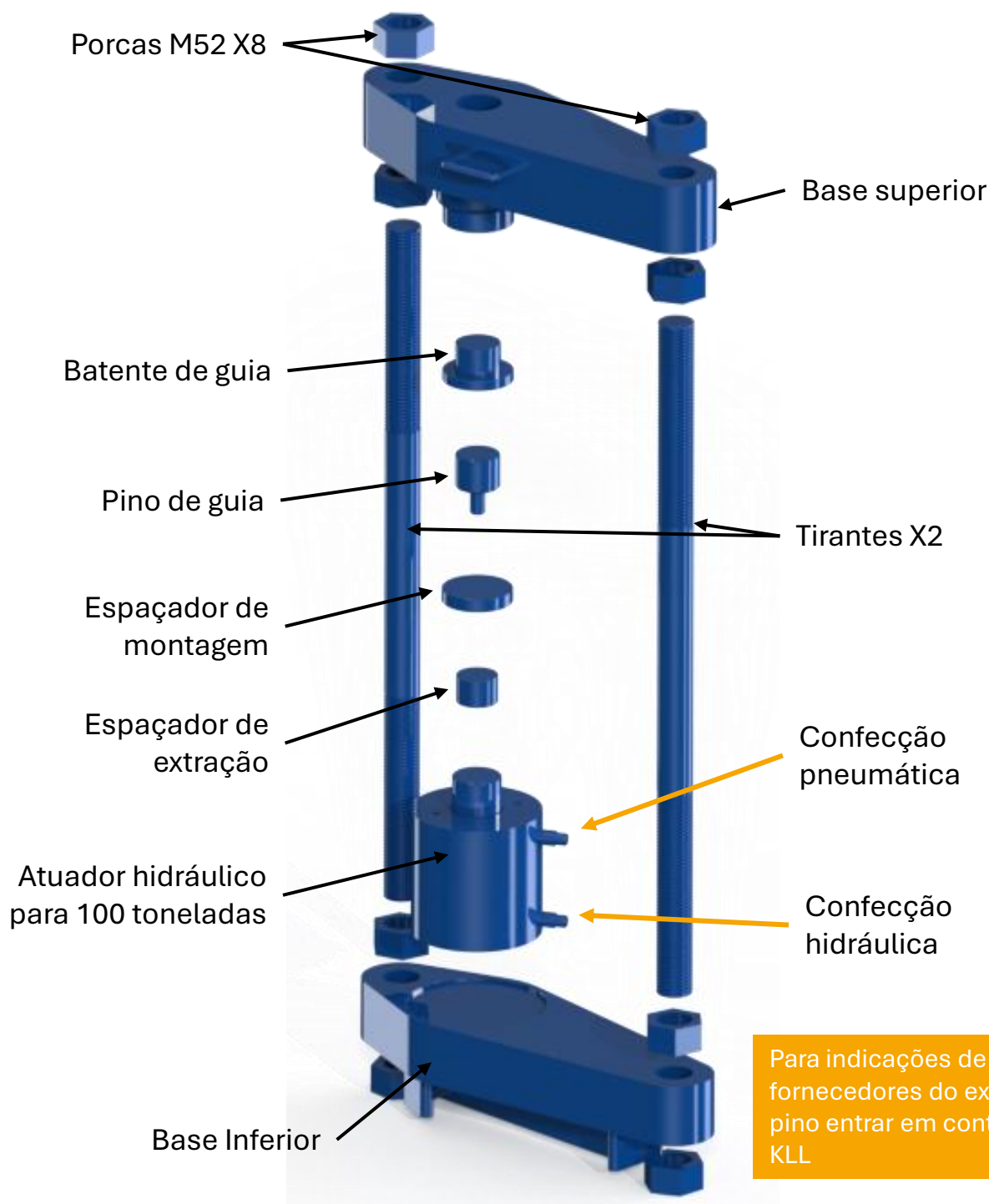
Componentes do pino de articulação - Modelo AirSteer

O pino de articulação apresenta os seguintes componentes:



Componentes do extrator de pino de articulação

No processo de desmontagem do pino de articulação é recomendado o uso de um extrator de pino de articulação. Os componentes do extrator são os seguintes:



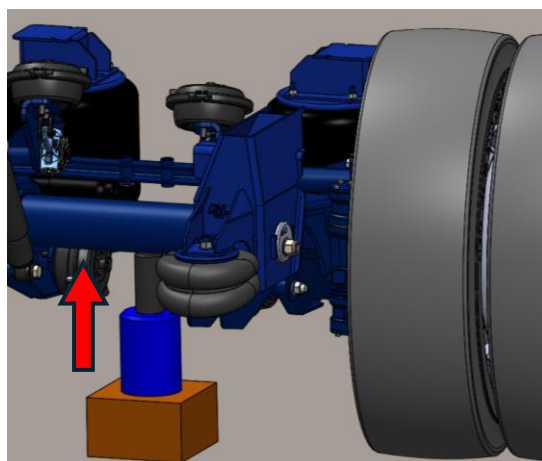
TROCA DE PINO DA STEER



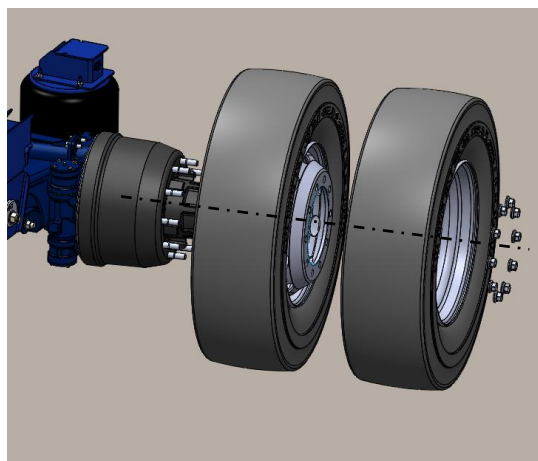
Instruções para extração do pino de articulação

Para iniciar o processo de desmontagem do pino de articulação siga o procedimento descrito abaixo:

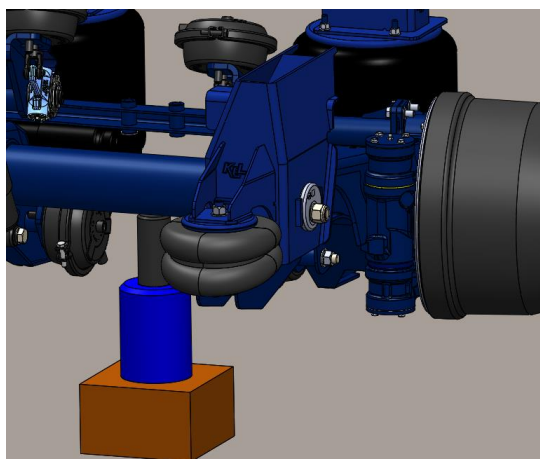
Antes de iniciar reduza a pressão das molas pneumáticas.



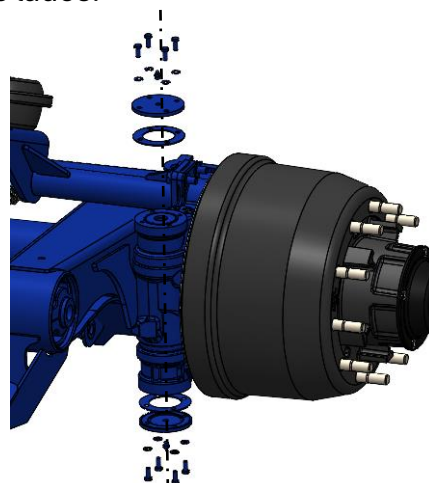
1. Posicione um macaco hidráulico no centro do eixo e eleve o eixo.



2. Retire os pneus do eixo de ambos os lados.



3. Mantenha o eixo apoiado sobre o macaco hidráulico durante todo o procedimento de troca.



4. Remova as tampas de fechamento e juntas de vedação.

IMPORTANTE:

Não é necessário desmontar o eixo para realizar a troca do pino de articulação.

IMPORTANTE:

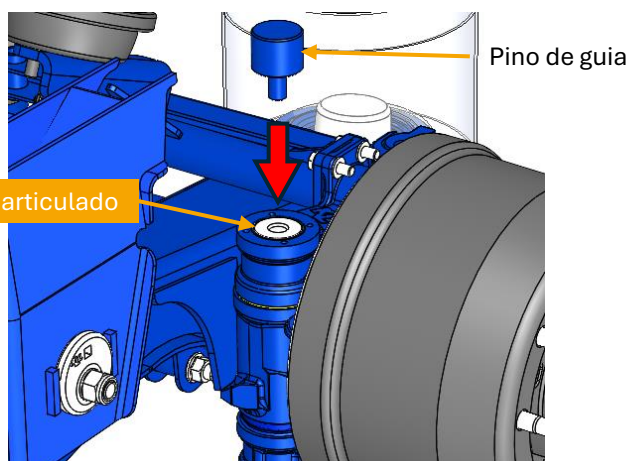
Para os próximos passos é necessário o auxílio do extrator de pino de articulação, conforme modelo sugerido neste informativo.

SAF-HOLLAND INC.

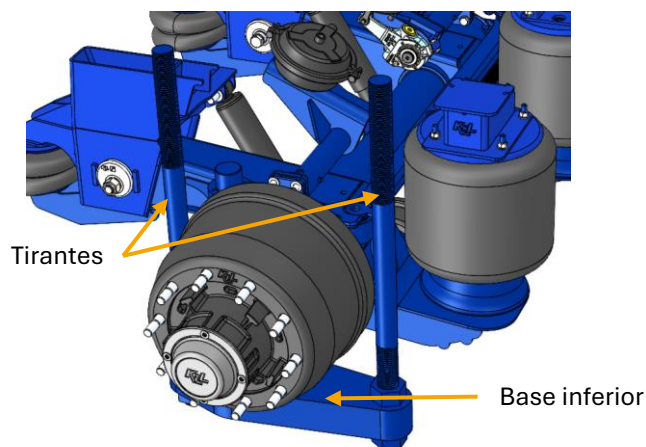
Av. Presidente Getúlio Vargas, 9994 – Alvorada – RS
www.safholland.com.br



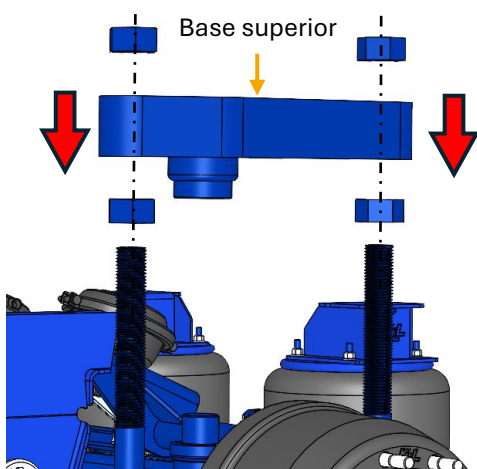
TROCA DE PINO DA STEER



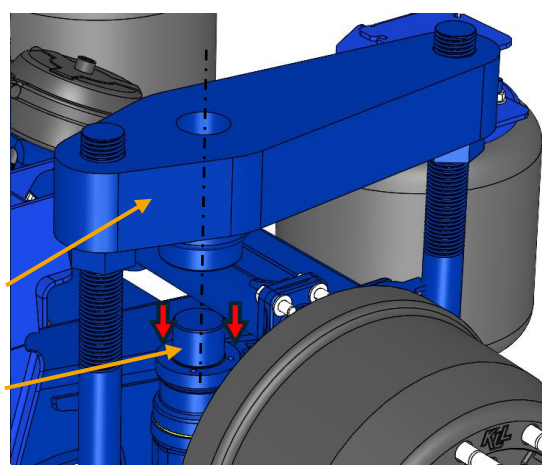
5. Posicione o pino de guia no furo de centro do pino articulado.



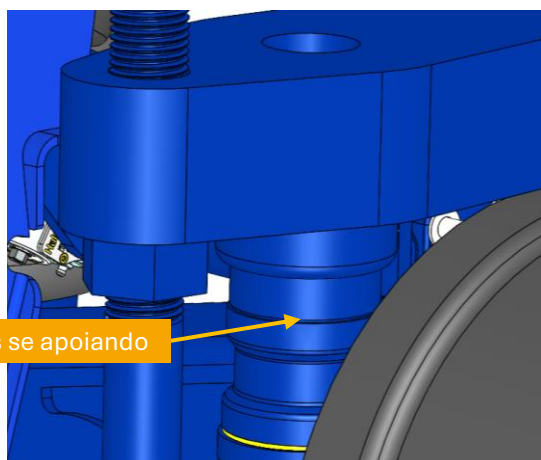
6. Posicione a base inferior do extrator já com os tirantes.



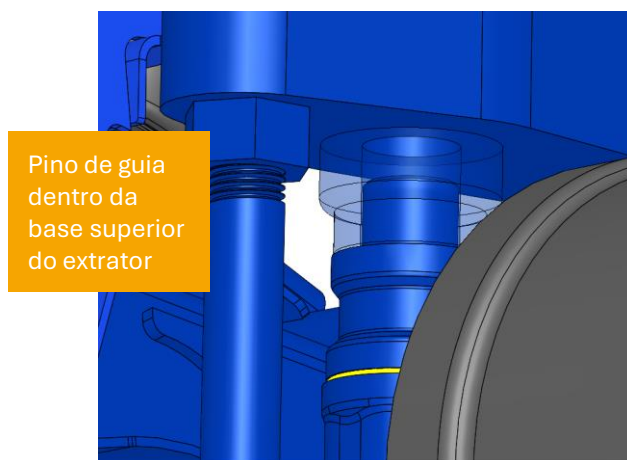
7. Posicione a base superior do extrator e a porcas nos tirantes.



8. Alinhar a base superior com o pino de guia.



9. Desça a base superior do extrator até que ele se apoie sobre a face da ponteira.



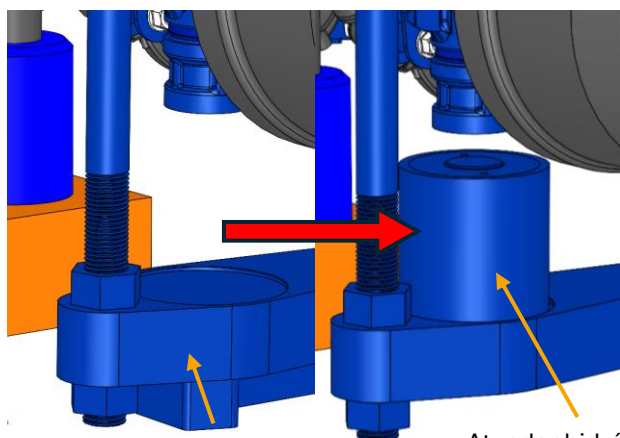
10. Observe que o pino de guia ficara posicionado no centro da base superior.

SAF-HOLLAND INC.

Av. Presidente Getúlio Vargas, 9994 – Alvorada – RS
www.safholland.com.br



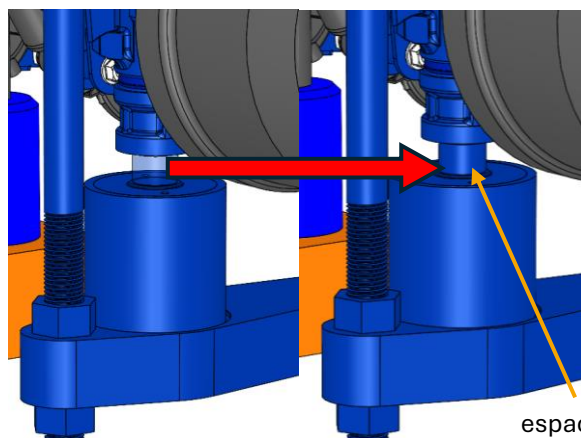
TROCA DE PINO DA STEER



Base inferior

Atuador hidráulico

11. Posicione o atuador hidráulico no rebaixo na base inferior do dispositivo e conectar a pneumática e hidráulica ao atuador.



espaçador do extrator

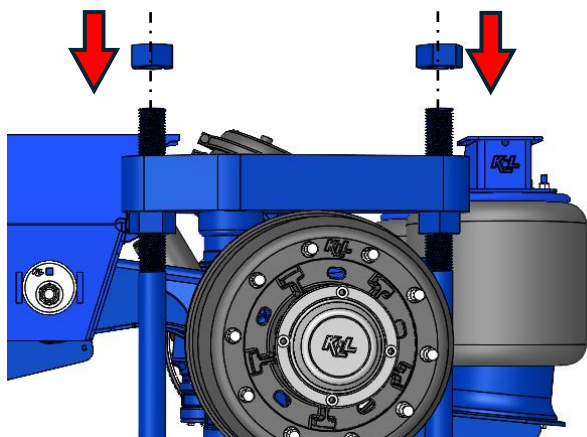
12. Posicione o espaçador do extrator sobre o pistão do atuador pneumático alinhando com o pino de articulação.

IMPORTANTE

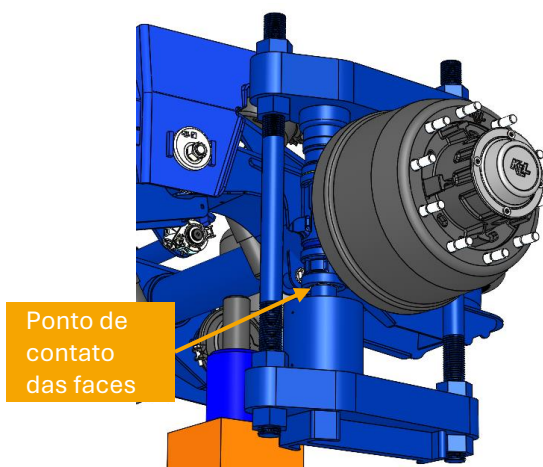
Garanta que o atuador hidráulico esteja retraído antes de posicionar ele sobre a base.

OBS

Ajuste a altura do eixo conforme o necessário para posicionar o atuador hidráulico e o espaçador do extrator.



13. Encaixe as duas últimas porcas nos tirantes, logo acima da base superior.



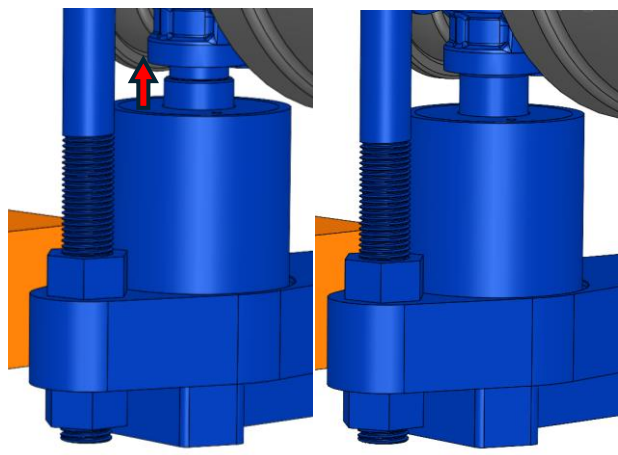
14. Ajuste as porcas até que o espaçador do extrator esteja encostando com a face do pino de articulação.



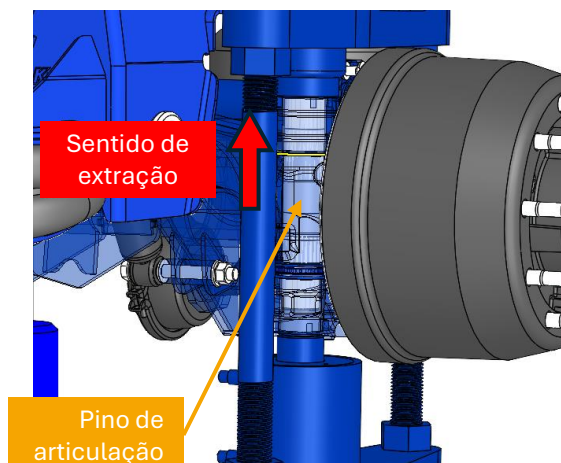
CUIDADO

Garanta que o dispositivo de extração do pino de articulação esteja totalmente apoiado e alinhado antes de acionar o cilindro do atuador hidráulico.

TROCA DE PINO DA STEER



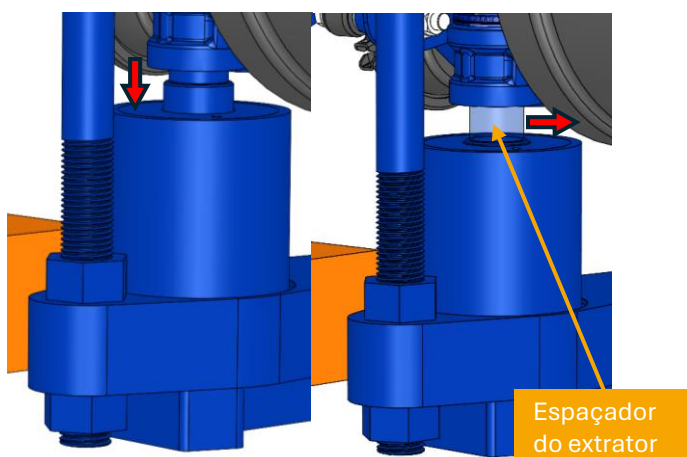
15. Acionar o atuador hidráulico até que o pistão do atuador chegue ao fim de curso.



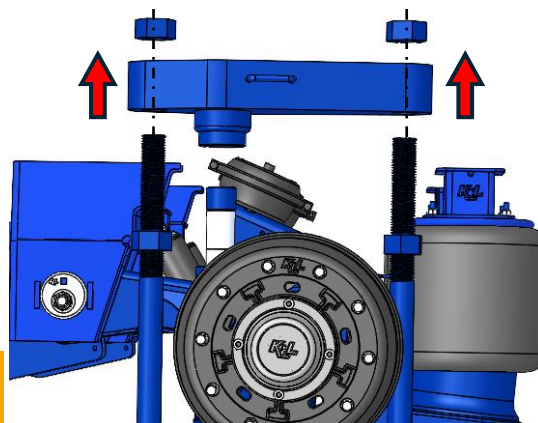
16. O movimento do pistão ira mover o pino de articulação.

OBS

Caso necessário repita o processo do passo 15, adicionando mais espaçadores sobre o pistão do atuador hidráulico até conseguir remover totalmente o pino de articulação.



17. Abaixe o pistão do atuador hidráulico e remova o espaçador do extrator.



18. Remover as duas porcas superiores e a base superior do extrator.



CUIDADO

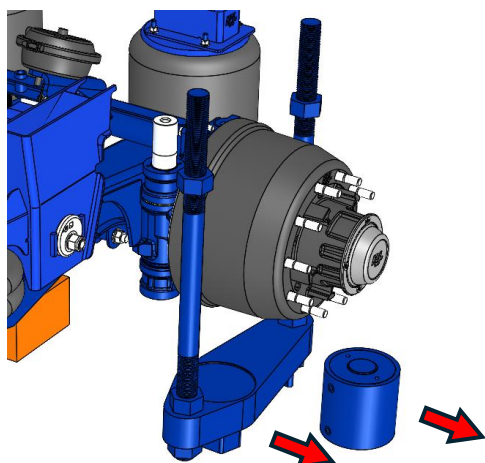
Garanta que o dispositivo de extração do pino de articulação está com a base inferior apoiada antes de remover a base superior.

SAF-HOLLAND INC.

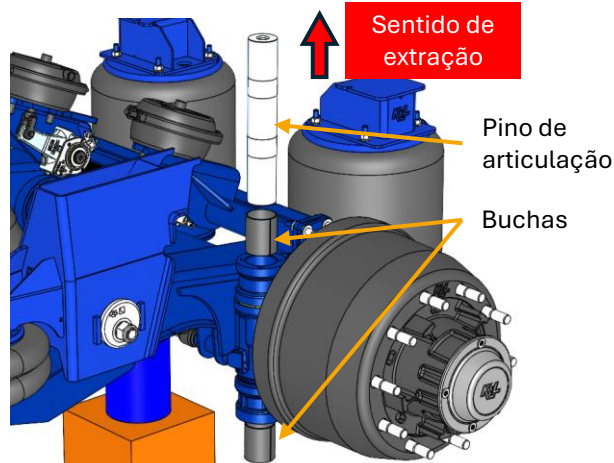
Av. Presidente Getúlio Vargas, 9994 – Alvorada – RS
www.safholland.com.br



TROCA DE PINO DA STEER



19. Remova o atuador hidráulico e em seguida remova o restante do conjunto do extrator.



20. Finalize a remoção do pino de articulação e das buchas.

OBS

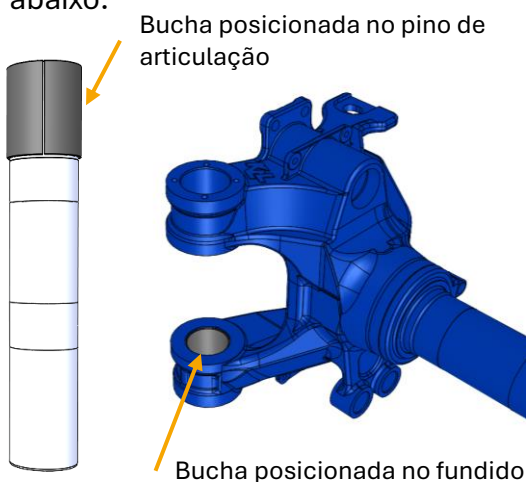
Se necessário abaixe o macaco hidráulico que apoia o eixo para conseguir remover completamente o pino de articulação.

TROCA DE PINO DA STEER

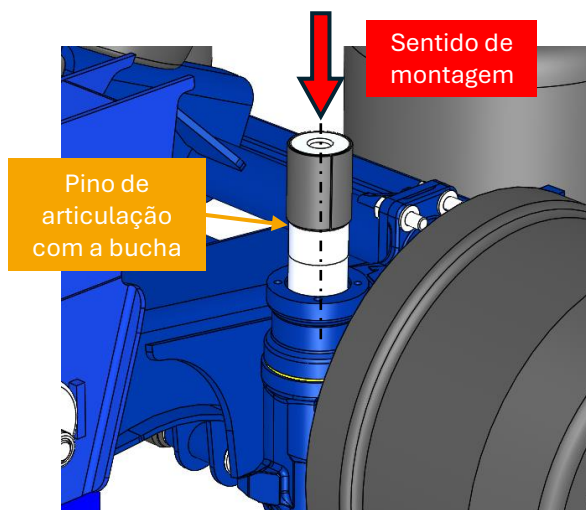


Instruções para montagem do pino de articulação

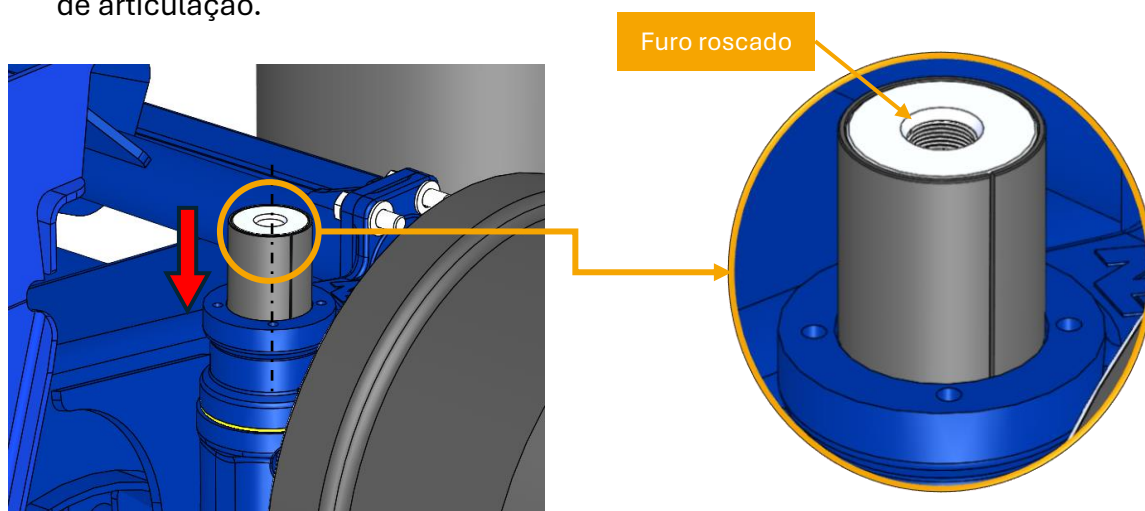
Para o processo de montagem do pino de articulação siga o procedimento descrito abaixo:



1. Colocar as buchas novas.
 - No furo inferior do fundido;
 - Na ponta superior do novo pino de articulação.



2. Posicionar o novo pino de articulação com a bucha no fundido.



3. Introduzir o pino de articulação manualmente ou com o auxílio de ferramentas até o ponto de interferência.

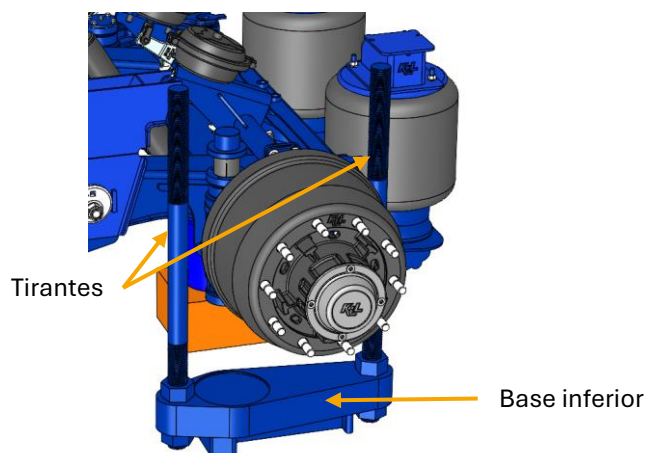
IMPORTANTE

Observe que no sentido de montagem do pino de articulação a rosca do pino deve ficar voltada para cima.

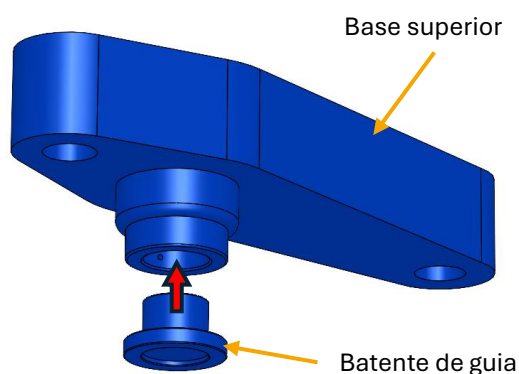
IMPORTANTE

Durante o processos de montagem cuide da integridade das novas buchas e do novo pino de articulação.

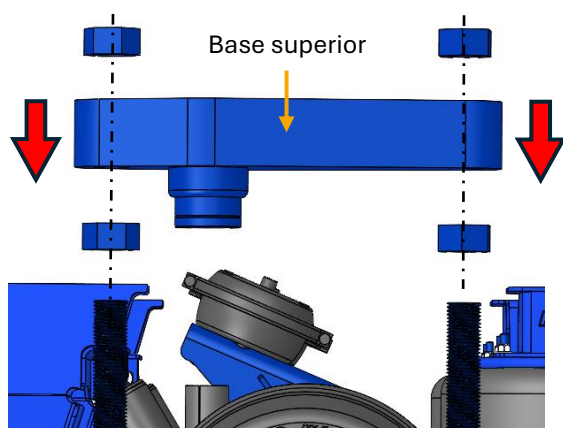
TROCA DE PINO DA STEER



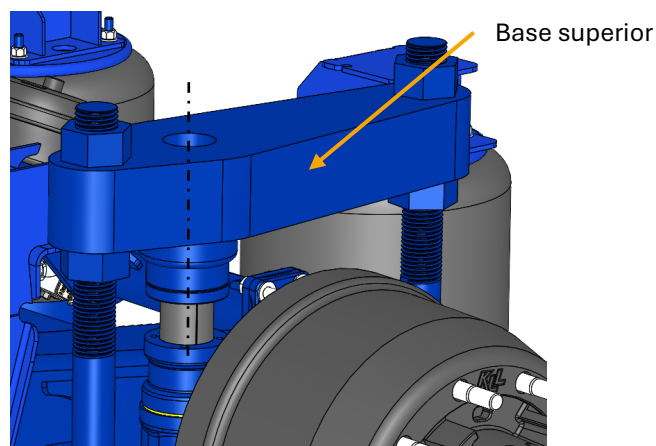
4. Posicione a base inferior do extrator já com os tirantes.



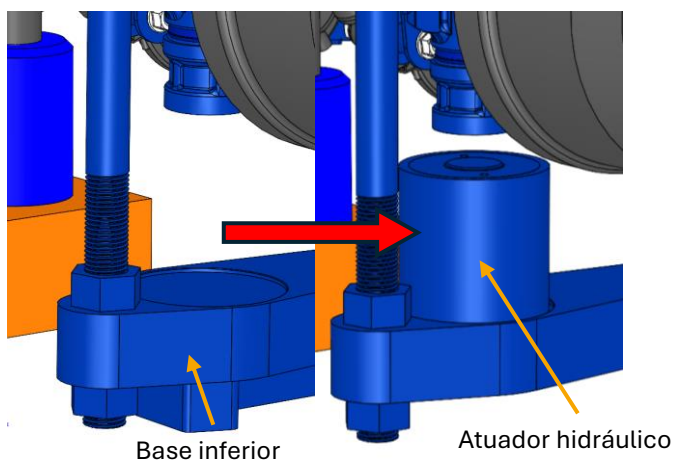
5. Encaixe o batente de guia na base superior.



6. Posicione a base superior do extrator nos tirantes.



7. Encaixar a base superior do extrator no pino de articulação.



8. Posicione o atuador hidráulico no rebaixo na base inferior do dispositivo e conectar a pneumática e hidráulica ao atuador.

IMPORTANTE

Garanta que o atuador hidráulico esteja retraído antes de posicionar ele sobre a base.

OBS

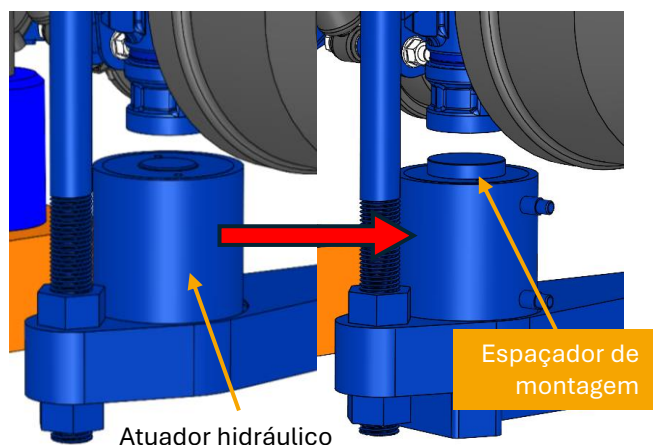
Ajuste a altura do eixo conforme o necessário para posicionar o atuador hidráulico e o espaçador de montagem.

SAF-HOLLAND INC.

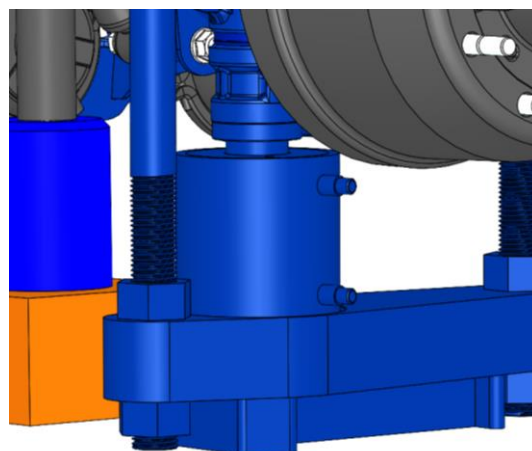
Av. Presidente Getúlio Vargas, 9994 – Alvorada – RS
www.safholland.com.br



TROCA DE PINO DA STEER



9. Posicione o espaçador de montagem sobre o pistão do atuador hidráulico.

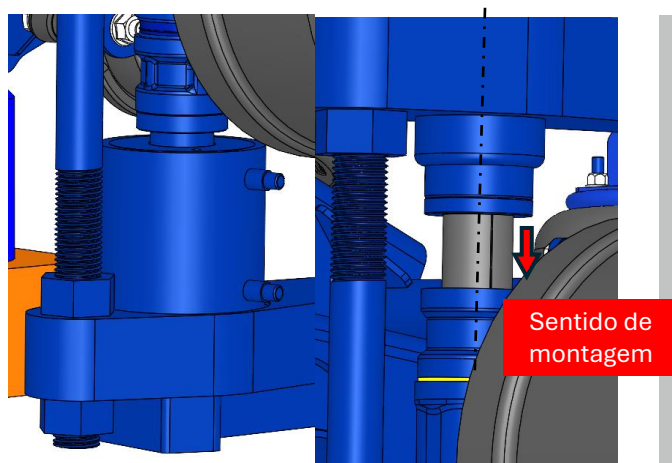


10. Ajuste as porcas e o cilindro para que o espaçador de montagem encoste na face do fundido.



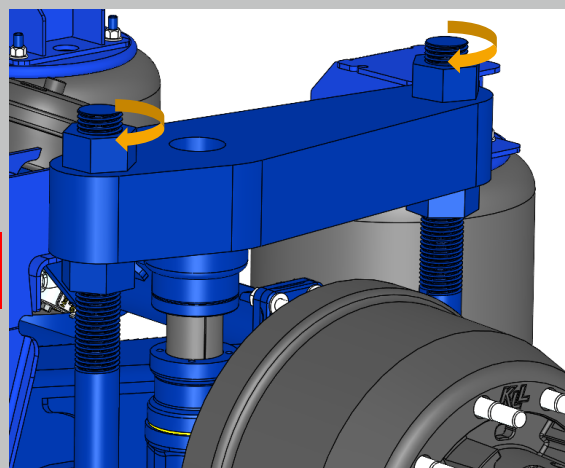
CUIDADO

Garanta que o dispositivo de extração do pino de articulação esteja totalmente apoiado e alinhando antes de acionar o cilindro do atuador hidráulico.



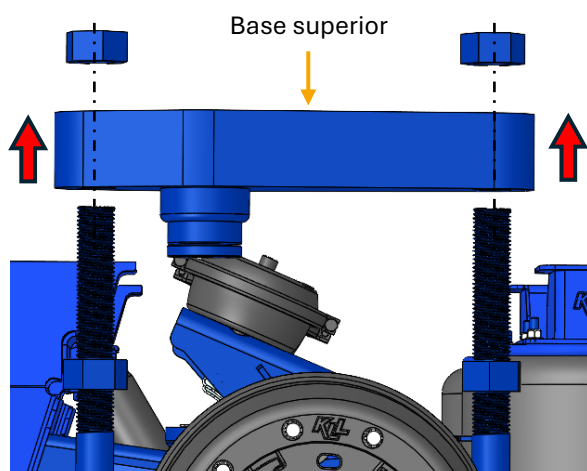
11. Acionar o atuador hidráulico até que o pistão do atuador chegue ao fim de curso. A movimentação do atuador hidráulico irá empurrar o pino de articulação até a posição de montagem.

OBS

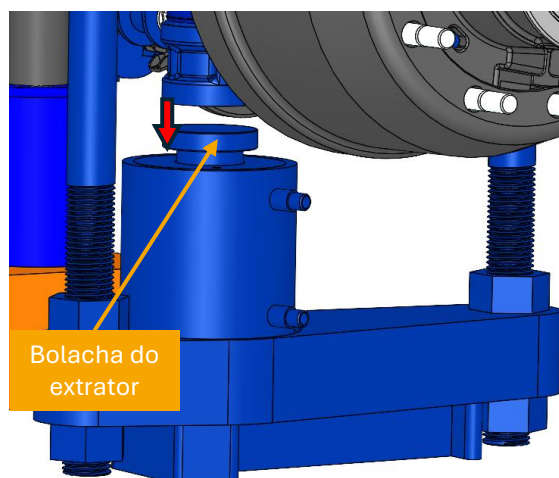


Caso necessário ajuste a altura da base superior do extrator rosqueando as porcas. Em seguida repita o passo 11 acionando novamente o atuador hidráulico até que o pino de articulação esteja na posição de montagem.

TROCA DE PINO DA STEER



12. Remover as duas porcas superiores e a base superior do extrator.

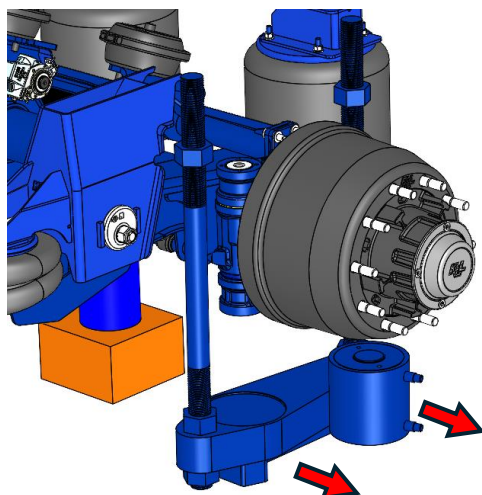


13. Abaixar o pistão do atuador hidráulico e remover a bolacha do extrator.

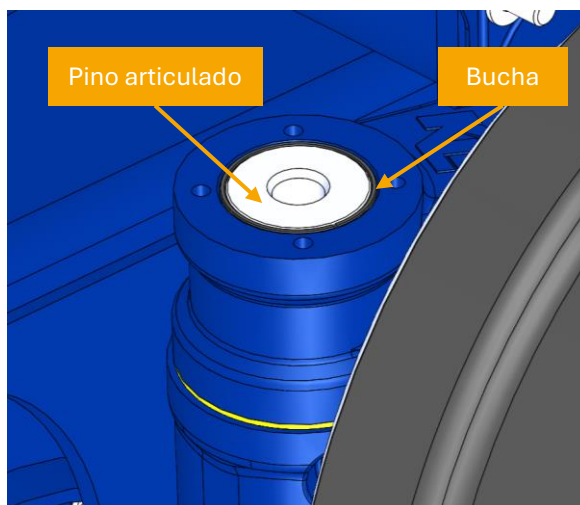


CUIDADO

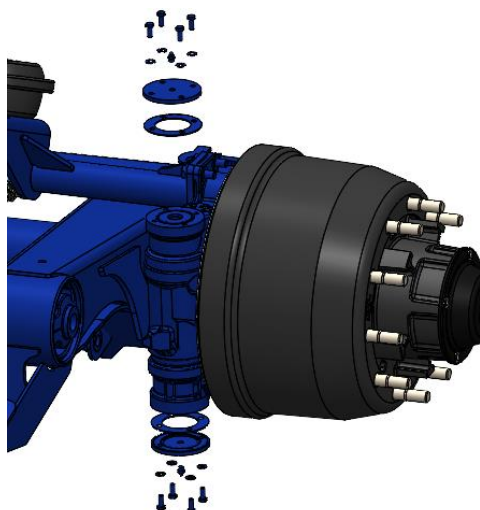
Garanta que o dispositivo de extração do pino articulado está com a base inferior apoiada antes de remover a base superior.



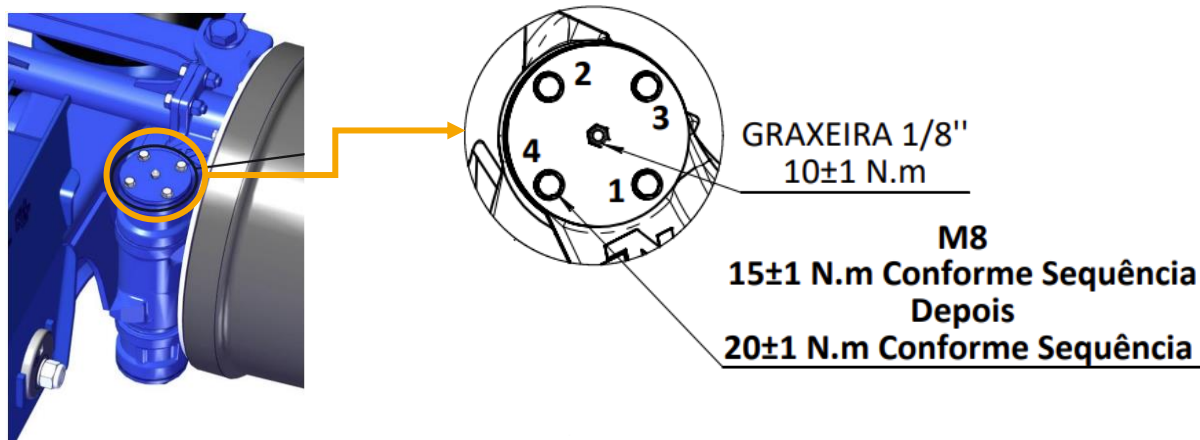
14. Remover o atuador hidráulico e em seguida remover o restante do conjunto do extrator.



15. Novo pino de articulação na posição final de montagem.



16. Posicione as tampas de fechamento e juntas de vedação na parte superior e inferior do fundido.



17. Com as tampas posicionadas aplique o torque sequencial nos parafusos.



TRAILER AXLES AND
SUSPENSION SYSTEMS



COUPLING AND
LIFTING SYSTEMS



BRAKE SOLUTIONS
AND AIR VALVE
TECHNOLOGIES



SUSPENSIONS AND
AXLE SYSTEMS



SUSPENSIONS FOR
TRUCKS AND BUSES



V. ORLANDI
TOWING SYSTEMS
TOWING
SYSTEMS



TRAILER AXLES/SUSPENSIONS,
COUPLING AND LIFTING
SYSTEMS