



GUIA DO USUÁRIO DO BOREPLAN

APLICATIVO VERSÃO 2.0.4 (EFF 09/25)

Vermeer



INTRODUÇÃO

Este Guia do usuário explica a operação adequada do aplicativo Vermeer BorePlan. Estude e compreenda estas instruções completamente antes de usar este produto. Consulte um revendedor Vermeer se você não entender as instruções neste Guia do usuário ou se precisar de informações adicionais.

As instruções, ilustrações e especificações neste Guia do usuário se baseiam nas informações mais recentes disponíveis no momento da publicação.

O Vermeer BorePlan pode ter melhorias e recursos do produto que ainda não constam deste Guia do usuário. A Vermeer Corporation se reserva o direito de efetuar mudanças a qualquer momento, sem fazer qualquer notificação prévia e sem incorrer em qualquer obrigação.

Marcas comerciais

Vermeer, o logotipo Vermeer e Equipped to Do More são marcas registradas da Vermeer Manufacturing Company nos Estados Unidos e/ou em outros países.

MENU PRINCIPAL

Sumário

- SEGURANÇA 7**
- USO PRETENDIDO 10**
 - RECURSOS 11**
- INÍCIO 12**
 - CRIAÇÃO DE UMA CONTA 12**
 - CONTRATO DE LICENÇA DE USUÁRIO FINAL 13**
 - NOTIFICAÇÃO DE PROCESSAMENTO DE INFORMAÇÕES PESSOAIS..... 14**
 - ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE 14**
- PÁGINA INICIAL..... 15**
 - INÍCIO DE UM TRABALHO 15**
 - GESTÃO DE TRABALHOS EXISTENTES 16**
 - Abertura de um trabalho existente..... 16*
 - Exclusão de um trabalho existente 17*
 - Cópia de um trabalho existente 18*
- DISPOSITIVOS GPS 19**
 - Configuração de aplicativo de terceiros..... 19*
 - Conexão ao BorePlan 20*
- CONFIGURAÇÕES 21**
 - Opções de configuração..... 21*
 - Unidades..... 22*
 - Ferramental e produto..... 23*
 - Especificações de ferramental e produto..... 24*
 - Logout 25*

VISTAS.....26

VISTA AÉREA.....26

Indicador de dados.....26

Variações de cor – Indicador de dados26

Funções do mapa da vista aérea.....27

Funções do mapa:27

LINHAS DE PERFURAÇÃO.....28

Adição de uma nova linha de perfuração.....28

Edição de uma Linha de perfuração29

Exclusão de linha de perfuração.....30

Calculadora de recuo (Setback) \$.....31

Topografia.....32

TOPOGRAFIA PERSONALIZADA \$.....33

Adição de topografia personalizada.....33

Edição de topografia personalizada34

Exclusão de topografia personalizada.....34

Conforme construção \$.....35

Adição de novo ponto conforme construção35

Edição de ponto conforme construção.....36

Exclusão de ponto conforme construção36

REDES DE INFRAESTRUTURA SUBTERRÂNEA.....37

Adição de novas redes de infraestrutura subterrânea37

Edição de rede de infraestrutura subterrânea38

Exclusão de rede de infraestrutura subterrânea.....39

NOTA40

Inserção de uma nova nota40

Edição de nota existente41

Exclusão de nota existente42

OBSTÁCULO.....43

<i>Inserção de novo obstáculo</i>	<i>43</i>
<i>Detalhes do obstáculo</i>	<i>43</i>
<i>Edição de obstáculo existente</i>	<i>44</i>
<i>Exclusão de obstáculo existente</i>	<i>45</i>
MEDIÇÃO	46
<i>Inserção de nova medição.....</i>	<i>46</i>
<i>Exclusão de medição existente.....</i>	<i>47</i>
CAMADAS DO MAPA	48
VISTA PERFIL	49
<i>Funções da vista Perfil</i>	<i>50</i>
ALVO	51
<i>Inserção de novo ponto-alvo</i>	<i>51</i>
<i>Edição de ponto-alvo existente.....</i>	<i>52</i>
<i>Exclusão de ponto-alvo existente</i>	<i>53</i>
NOTA	54
<i>Inserção de uma nova nota</i>	<i>54</i>
<i>Edição de nota existente</i>	<i>55</i>
<i>Exclusão de nota existente</i>	<i>56</i>
EDIÇÃO DENTRO DA VISTA DE PERFIL.....	57
<i>Edição de ponto conforme construção.....</i>	<i>57</i>
<i>Exclusão de ponto conforme construção</i>	<i>57</i>
<i>Edição de rede de infraestrutura subterrânea</i>	<i>58</i>
<i>Exclusão de rede de infraestrutura subterrânea.....</i>	<i>58</i>
<i>Interseções</i>	<i>59</i>
MENU	60
MENU	60
<i>Detalhes do trabalho</i>	<i>60</i>
<i>Gerar relatório.....</i>	<i>61</i>
<i>Página de rosto</i>	<i>62</i>

Detalhes do trabalho62

Configuração do furo.....63

Aérea63

Perfil63

Cruzamentos de redes de infraestrutura subterrânea64

Pontos da topografia64

Pontos-alvo.....65

Haste por haste.....65

Conforme construção.....66

SALVAR FLUXO DE TRABALHO.....67

Salvar67

Salvar e sair.....67

Sair sem salvar67

PLANO HASTE POR HASTE 68

TABELA HASTE POR HASTE68

VERMEER BOREPLAN..... 69

HISTÓRICO DE REVISÃO 70

Segurança

As informações fornecidas dependem da precisão e da qualidade dos dados fornecidos pelo usuário. As informações são fornecidas “no estado em que se encontram” e a Vermeer Corporation não garante a precisão, confiabilidade ou completude dessas informações, nem a utilidade delas para alcançar qualquer finalidade. A precisão de qualquer informação depende da coleta e da entrada de dados precisos, bem como do uso correto do software.

Você é responsável por usar seu discernimento ao usar essas informações, bem como por seguir todas as leis aplicáveis e as melhores práticas do setor. A Vermeer Corporation não se responsabiliza por quaisquer perdas, danos ou custos decorrentes de sua confiança nessas informações.

Nota: Todas as coordenadas de latitude e longitude neste Guia do usuário estão ocultas por motivos de segurança.



ATENÇÃO:

A precisão dos dados obtidos pelo aplicativo Vermeer BorePlan depende muito da coleta de dados precisos, da entrada de dados e do uso correto do software. Os dados não se destinam a substituir a necessidade de futuros procedimentos de localização, medição e verificação de redes de infraestrutura subterrânea no local, que são essenciais para o posicionamento preciso de novas instalações subterrâneas e evitar redes de infraestrutura subterrânea existentes.

**ATENÇÃO:**

Sempre entre em contato com o sistema One-Call de serviço de atendimento unificado local antes de iniciar um projeto de escavação. O aplicativo Vermeer BorePlan foi projetado para ser utilizado com outros métodos de localização de redes de infraestrutura subterrânea, como o uso do serviço de atendimento unificado One-Call e a exposição de redes de infraestrutura subterrânea existentes com poços exploratórios.

Localize redes de infraestrutura subterrânea antes de perfurar. Ligue para 811 (apenas EUA), 1-888-258-0808 (EUA ou Canadá) ou para as concessionárias de redes de infraestrutura subterrânea locais ou a autoridade regulatória nacional.

Antes de iniciar qualquer projeto de escavação, entre em contato com o serviço de atendimento unificado One-Call de sua área e com qualquer concessionária de redes de infraestrutura subterrânea que não faça parte do serviço de atendimento unificado. Em áreas não atendidas por serviços de atendimento unificado One-Call, entre em contato com as concessionárias de redes de infraestrutura subterrânea ou agências reguladoras para localizar e demarcar instalações subterrâneas. Se isso não for feito, podem ocorrer acidentes, com ou sem vítimas, interrupção dos serviços, danos ao meio ambiente ou atrasos na obra.

O representante do serviço de atendimento unificado One-Call avisará as concessionárias de redes de infraestrutura subterrânea participantes sobre as atividades de escavação previstas. As concessionárias de redes de infraestrutura subterrânea demarcarão suas instalações subterrâneas usando os seguintes códigos de marcação internacionais:

Vermelho	Eletricidade
Verde/marrom	Esgoto
Amarelo	Gás, óleo ou petróleo
Branco	Escavação proposta
Laranja	Comunicação, telefone, TV
Rosa	Sondagem
Azul	Água potável
Azul claro	Genérico
Roxo	Água de reuso
Preto	Desconhecido

A Norma **OSHA CFR 29 1926.651** requer que a localização de todas as redes de infraestrutura subterrânea seja feita antes do início da escavação ou perfuração. Quando a escavação ou o furo real se aproximar da localização estimada de uma rede de infraestrutura subterrânea, a localização exata deve ser determinada através de um método seguro, aceitável e confiável. Se a rede de infraestrutura subterrânea não puder ser localizada com precisão, esta deverá ser desligada pela concessionária.



ATENÇÃO:
 Não seguir alguma das instruções de segurança anteriores ou contidas neste Guia do usuário pode resultar em acidente pessoal grave ou morte. Este sistema deve ser usado somente para os fins a que se destina, conforme explicado neste Guia do usuário.

Uso pretendido

O aplicativo Vermeer BorePlan é uma ferramenta de recursos para auxiliar empreiteiros de HDD, consultores de engenharia e proprietários de projeto experientes no planejamento e projeto pré-perfuração. Seu objetivo é incorporar características e atributos conhecidos dos principais componentes do projeto, juntamente com suas relações calculadas com o subsolo e a trajetória da perfuração, para fornecer ao usuário experiente um conjunto robusto de informações de planejamento. Ele não se destina a substituir a localização, medição e verificação de redes de infraestrutura subterrânea no local, que são essenciais para o posicionamento preciso de novas instalações subterrâneas e evitar redes de infraestrutura subterrânea existentes.

Para obter os melhores resultados:

- Siga as instruções incluídas com o Vermeer BorePlan.
- Confirme se os dados do furo inseridos no aplicativo Vermeer BorePlan são precisos.
- Atualizações das versões gratuita e paga do Vermeer BorePlan estarão disponíveis em futuras edições do aplicativo. [Consulte detalhes sobre recursos por versão na página 11.](#)

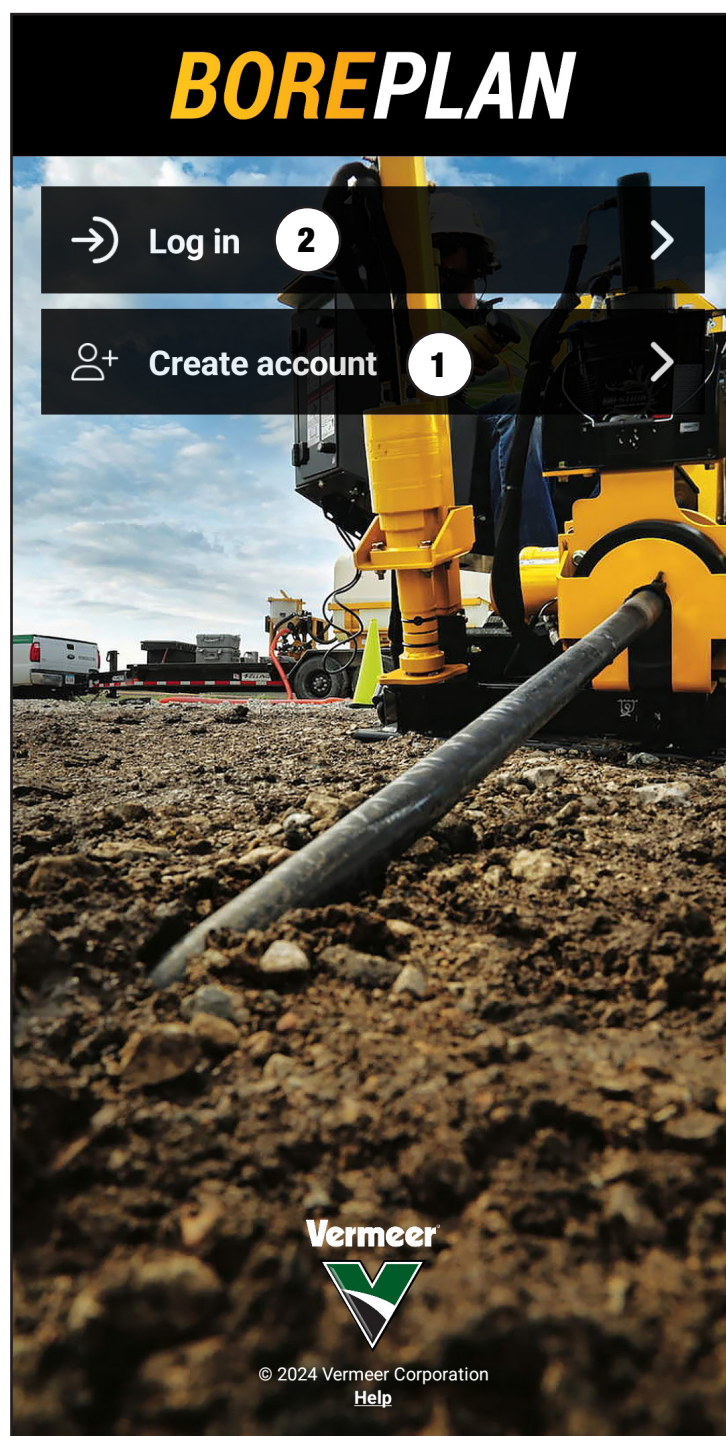
Nota: Um símbolo de "\$" é usado em todo Guia do usuário para indicar todos os recursos exclusivos da versão paga.

RECURSOS	VERSÃO GRATUITA	VERSÃO PAGA \$
Relatório aéreo		X
Linha conforme construção		X
Relatório conforme construção		X
Linha de perfuração	X	X
Relatório de configuração do furo		X
Topografia personalizada		X
Exportação de DXF		X
Conexão de dispositivo GPS de alta precisão	X	X
Relatório de detalhes do trabalho		X
Gestão do trabalho	X	X
Cálculos de esquerda/direita		X
Camadas do mapa	X	
Linhas de medição	X	X
Notas	X	X
Obstáculos	X	X
Relatório de perfis	X	X
Relatório haste por haste	X	X
Salvar arquivos no dispositivo	X	X
Calculadora de recuo		X
Configurações	X	X
Relatório de pontos-alvo		X
Relatório de topografia		X
Relatório de cruzamentos de redes de infraestrutura subterrânea		X
Deteção de interseção de redes de infraestrutura subterrânea	X	X
Linhas de redes de infraestrutura subterrânea	X	X

Início

CRIAÇÃO DE UMA CONTA

1. Abra o aplicativo BorePlan e toque em *Criar conta* **(1)** na página de login.
2. O navegador abre a página **one.vermeer.com** para inserir as informações.
3. A verificação da conta e as próximas etapas são enviadas para o endereço de e-mail do usuário.
4. O usuário terá acesso ao site **one.vermeer.com**.
Manualmente, volte para o aplicativo BorePlan e toque em *Login* **(2)** na página de login.
5. Insira as credenciais da conta quando solicitado.



CONTRATO DE LICENÇA DE
USUÁRIO FINAL

ALERTA: Antes que seja
permitido usar o BorePlan,
o usuário precisa tocar em
“Aceitar” (1) para indicar
que leu e aprovou o EULA
(Contrato de licença de
usuário final).

O EULA é exibido uma vez para
novos usuários ou se houver
atualizações no EULA.

End-User License Agreement

MASTER SOFTWARE LICENSE AND TERMS OF USE
VERMEER PRODUCTIVITY TOOLS

This Master Software License and Terms of Use (the “Agreement” contains the terms and conditions that govern use of the Vermeer Productivity Tools, including the following particular software programs (the “Software”):

- Vermeer Fleet and related modules
- Vermeer Projects and related modules
- Vermeer BoreAid
- Vermeer BoreAssist
- Vermeer BorePlan

By clicking the “Accept” button below or by activating, accessing, or otherwise using the Software, you either individually or as an authorized representative of the purchasing entity, agree to be legally bound by the terms and conditions set forth in this Agreement, the Privacy Policy, Legal Notices, and any other agreements incorporated by reference, including any warranty disclaimers, limitations or liability, and termination provisions contained herein as they pertain to your activation, access, and use of the Software.

This Agreement, the Privacy Policy, Legal Notices, and any Program Addendum may be amended by Vermeer at any time in its sole discretion by delivering notice of any material change to Customer by email, regular mail, and/or notification on the Software website. Such amendments shall be effective thirty (30) days after

1

Accept

NOTIFICAÇÃO DE PROCESSAMENTO DE INFORMAÇÕES PESSOAIS

ALERTA: Antes seja permitido usar o BorePlan, o usuário precisa tocar em “Aceitar” . para indicar que leu e aprovou a NPIP (Notificação de processamento de informações pessoais).

A NPIP será exibida uma vez para novos usuários ou se houver atualizações na NPIP.

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

ALERTA: Antes que seja permitido usar o BorePlan, o usuário precisa tocar em “Aceitar” (3) para indicar que leu e aprovou o termo de Isenção de responsabilidade.

A Isenção de responsabilidade é exibida sempre que o usuário entra no aplicativo.

Notice of Personal Information Processing

Vermeer Corporation collects personal information on its applications. To learn more, review Vermeer's notice of personal information processing and Privacy Policy. By clicking 'Accept', you indicate you consent to Vermeer's use of information collection.

Notice of Personal Information Processing for Vermeer BorePlan

When you create an account for and use this software application, Vermeer Corporation processes certain information, including your first and last name, e-mail address, and geolocation. Vermeer processes this information for the purposes set forth in Section 4 of the Master Software License and Terms of Use for Vermeer Productivity Tools and in the associated Program Addendum (together, the "Terms"). These include, by way of example and not limitation, providing you the services incorporated in the application, supporting and maintaining the application, and contacting you regarding the application. Vermeer may also process this information for the purposes described in the Vermeer Corporation Data Privacy Policy. Vermeer stores your information for as long as necessary to fulfill those purposes and may disclose your information to one or more of its subsidiaries, affiliates or business partners as necessary to fulfill those purposes.

In processing your information for the purposes described in the Terms, Vermeer relies on its legitimate interests in providing the services incorporated in the software application and in maintaining and improving those services, as well as on the necessity of fulfilling its contractual obligations to you. Where

2 Accept

Disclaimer

Before being permitted to use BorePlan, you must read and agree with the disclaimer statement below.

The information provided by this software is dependent upon the accuracy and quality of user-provided data.

The information is provided "as-is" and Vermeer Corporation does not guarantee or warrant the accuracy, reliability, or completeness of this information or its usefulness in achieving any purpose.

The accuracy of any information is dependent upon accurate data gathering, data input, and proper use of the software.

You are responsible for using your own judgment when using this information and for following all applicable laws and industry best practices.

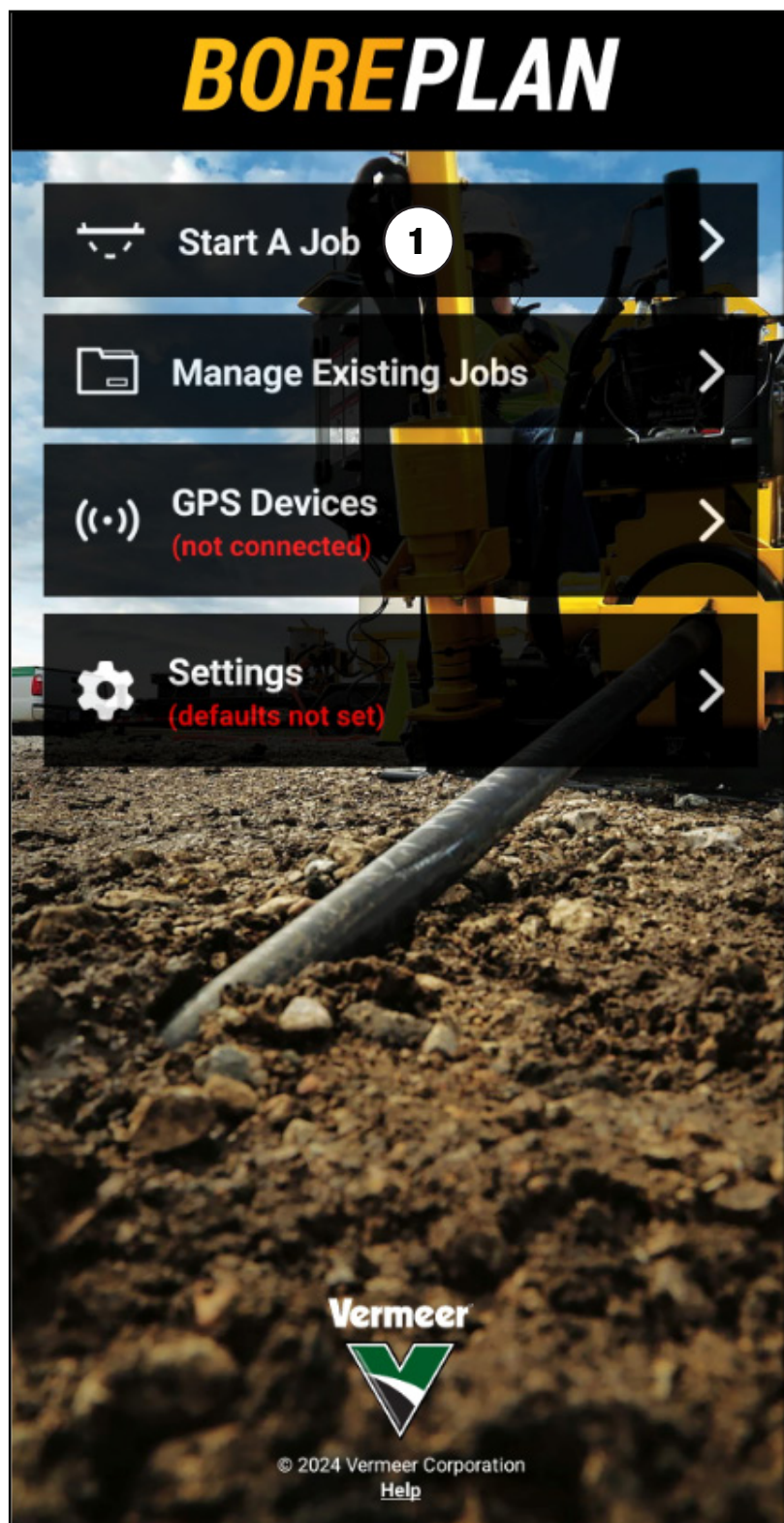
Vermeer Corporation shall not be held liable for any loss, damage, or cost incurred by your reliance on this information.

Accept 3

Página inicial

INÍCIO DE UM TRABALHO

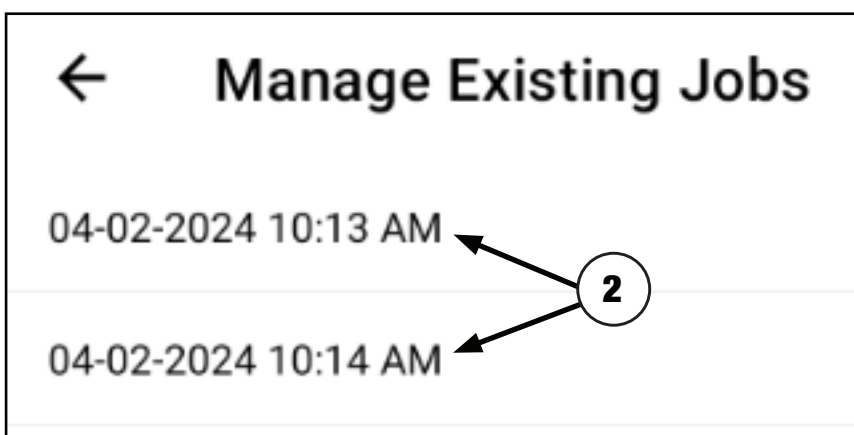
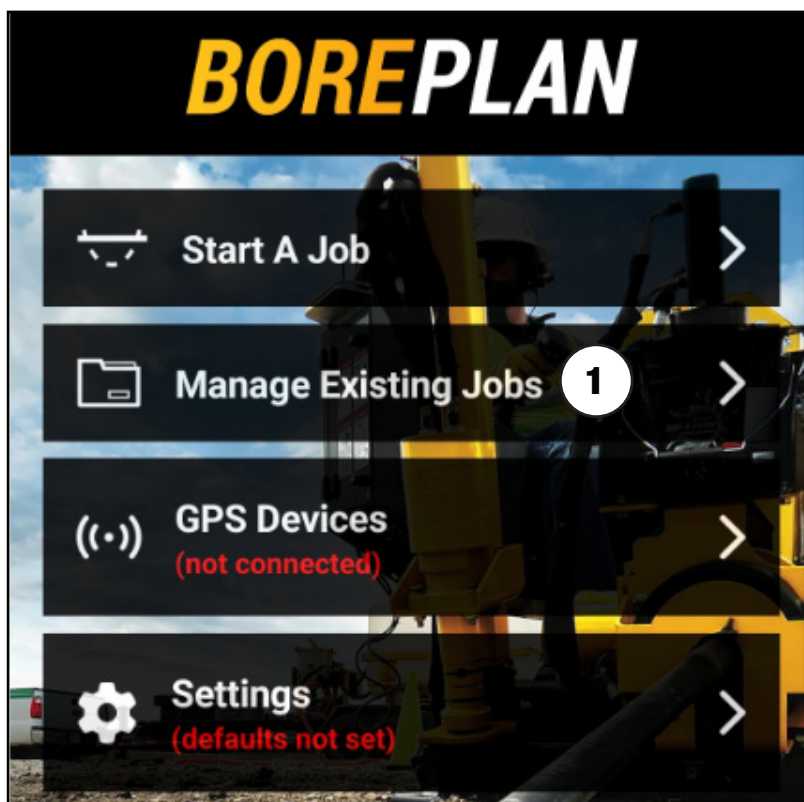
Para iniciar um novo trabalho, toque em *Iniciar um trabalho* **(1)** para entrar na vista “Aérea”.



GESTÃO DE TRABALHOS EXISTENTES

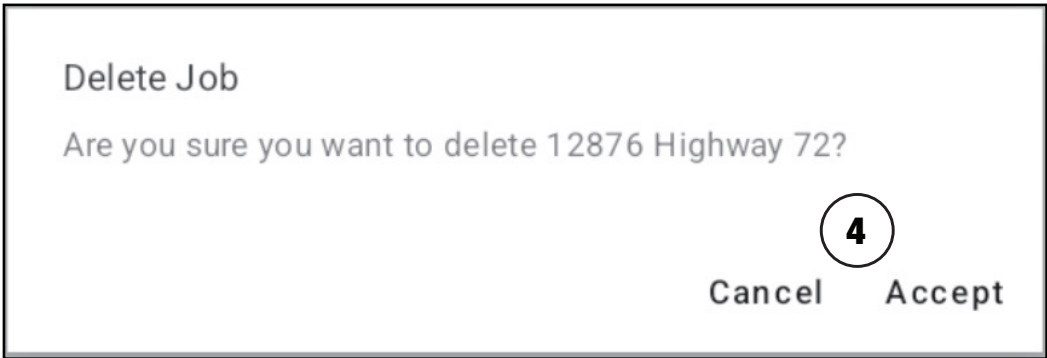
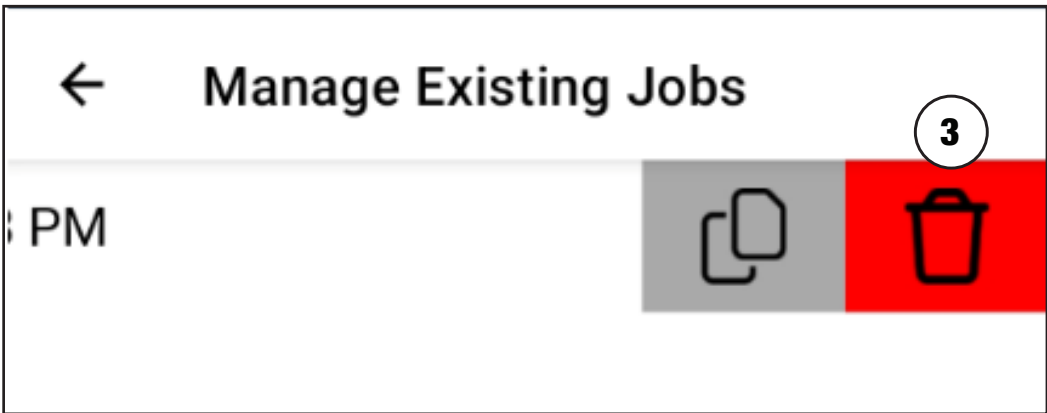
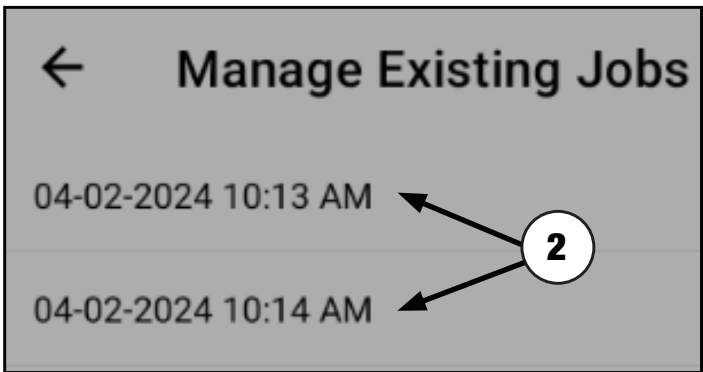
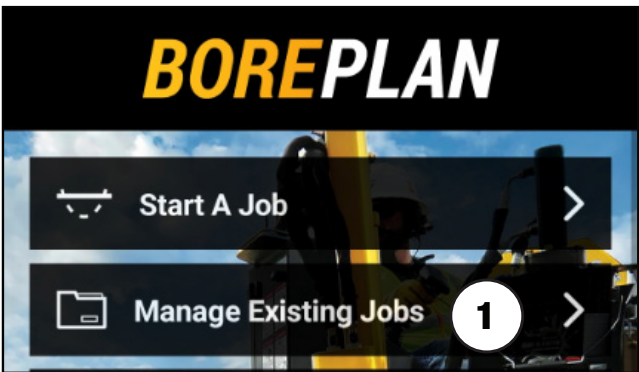
Abertura de um trabalho existente

1. Para abrir uma lista dos Planos de perfuração existentes, toque em *Gerenciar trabalhos existentes* (1).
2. Toque no título de um trabalho (2) para exibir a vista “Aérea” do trabalho.



Exclusão de um trabalho existente

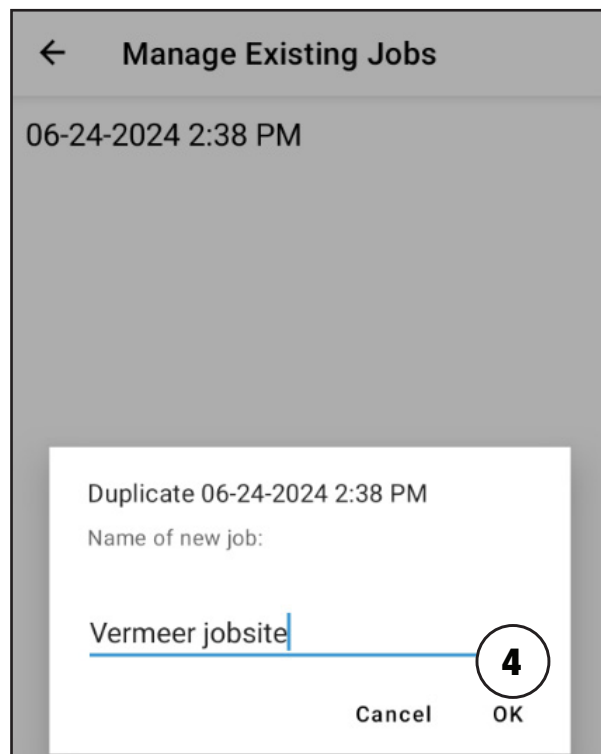
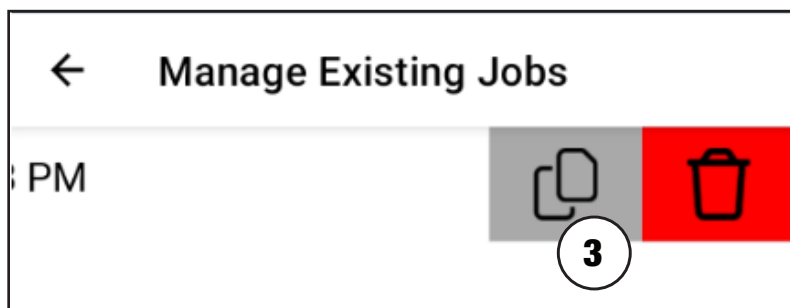
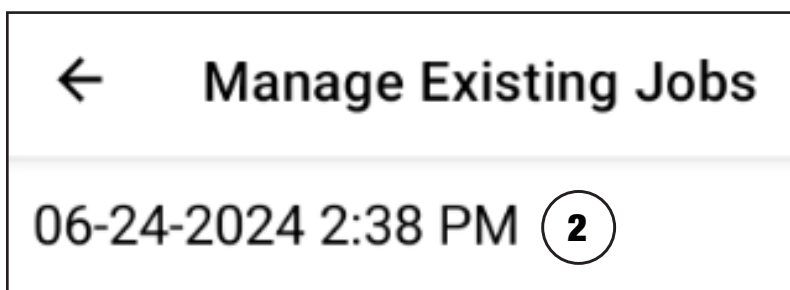
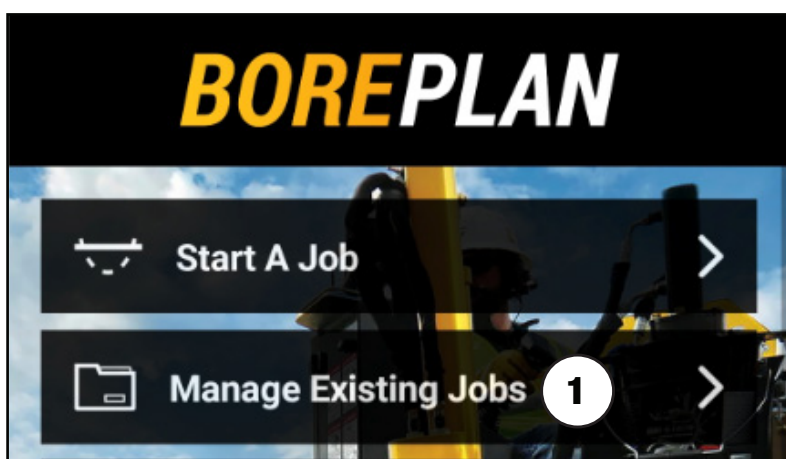
- 1. Toque em *Gerenciar trabalhos existentes* **(1)**.
- 2. Localize o trabalho a excluir **(2)**, deslize para a esquerda no nome do trabalho e toque no ícone de lixeira **(3)**.
- 3. Quando a mensagem “Tem certeza de que deseja excluir (nome do trabalho)?” aparece, toque em *Cancelar* para manter o trabalho ou em “Aceitar” **(4)** para excluí-lo.



Cópia de um trabalho existente

Nota: As imagens podem parecer diferentes dependendo do dispositivo e sistema operacional.

1. Toque em *Gerenciar trabalhos existentes* **(1)**.
2. Localize o trabalho que deseja copiar **(2)**, deslize para a esquerda no nome do trabalho e toque no *ícone de copiar* **(3)**.
3. Quando a mensagem, “Duplicar (nome do trabalho)?” aparecer, insira um novo nome para o trabalho, toque em *Cancelar* para sair da cópia ou em *OK* **(4)** para fazer uma cópia do arquivo.



DISPOSITIVOS GPS

NOTA: Se desejar, o dispositivo GPS de alta precisão de terceiros pode ser conectado ao aplicativo BorePlan. Se um dispositivo GPS de alta precisão não for utilizado, a localização por GPS padrão do dispositivo móvel é usada.

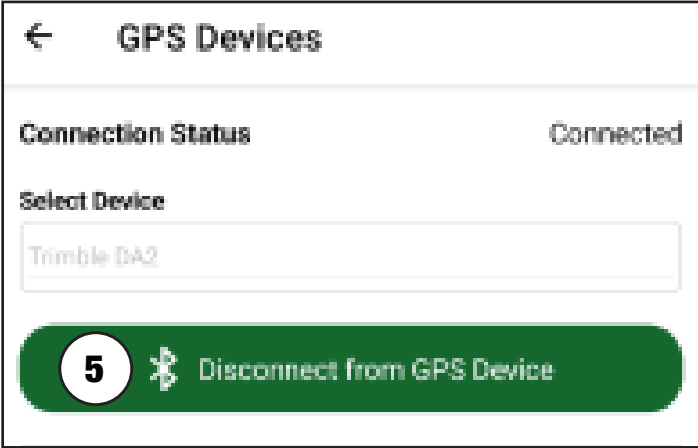
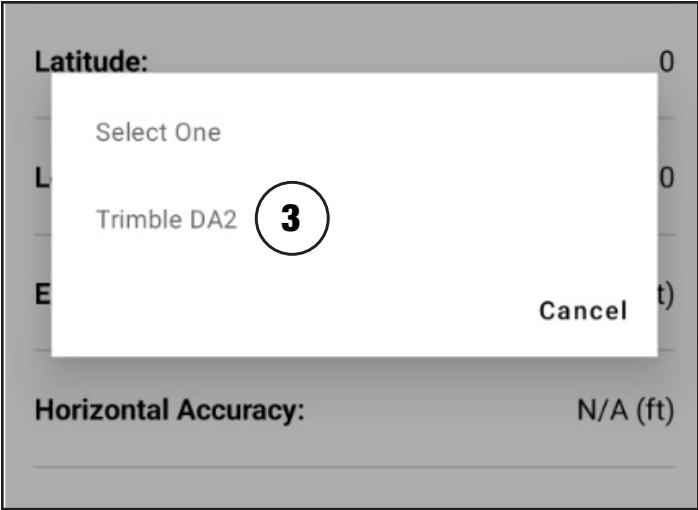
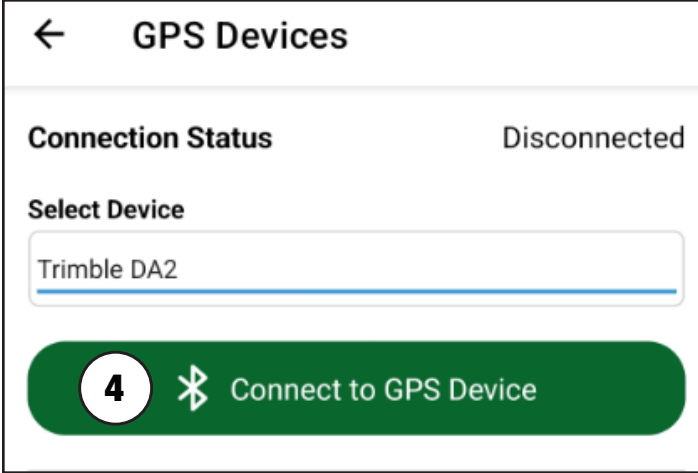
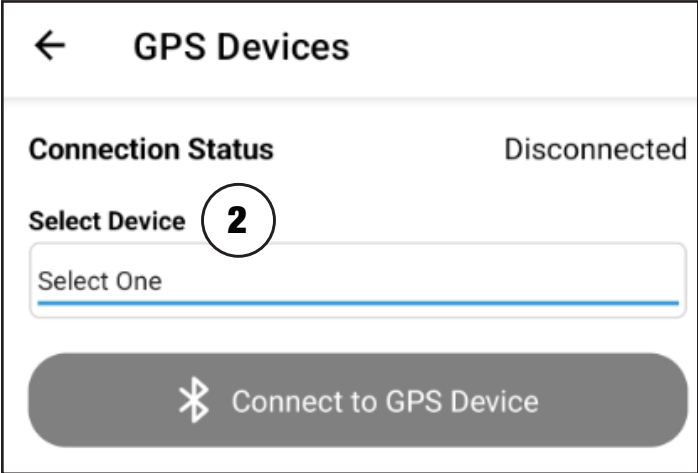
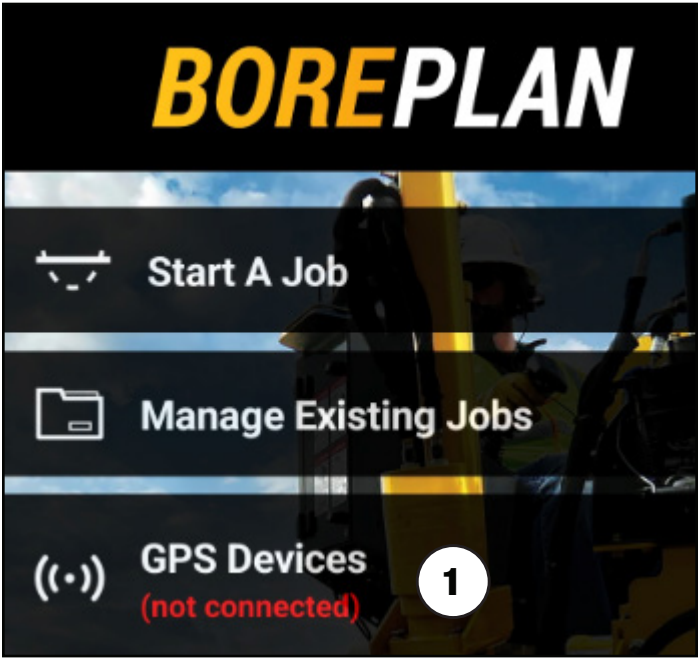
Consulte as instruções básicas para conectar o dispositivo de alta precisão ao dispositivo móvel abaixo. Para obter esclarecimentos adicionais sobre como configurar o dispositivo GPS de alta precisão e aplicativos externos, consulte um revendedor Vermeer.

Configuração de aplicativo de terceiros:

1. No dispositivo móvel, ligue o Bluetooth nas configurações do dispositivo.
2. Ligue o dispositivo GPS de alta precisão.
3. No dispositivo móvel, abra o aplicativo GPS complementar de terceiros (mesmo fabricante do dispositivo GPS de alta precisão) e conecte o dispositivo GPS de alta precisão de acordo com as instruções do fabricante.
4. No dispositivo móvel, encontre a lista de dispositivos Bluetooth disponíveis e escolha o dispositivo GPS de alta precisão para parear.

Conexão ao BorePlan:

1. Toque em *Dispositivos GPS (1)*.
2. Toque no menu suspenso *Selecionar dispositivo (2)* para exibir a lista de dispositivos.
3. Toque no nome do dispositivo **(3)**.
4. Toque em *Conectar a dispositivo GPS (4)* quando o *botão* mudar para verde.
5. Para desconectar o dispositivo GPS de alta precisão, toque no *botão Desconectar do dispositivo GPS (5)*.

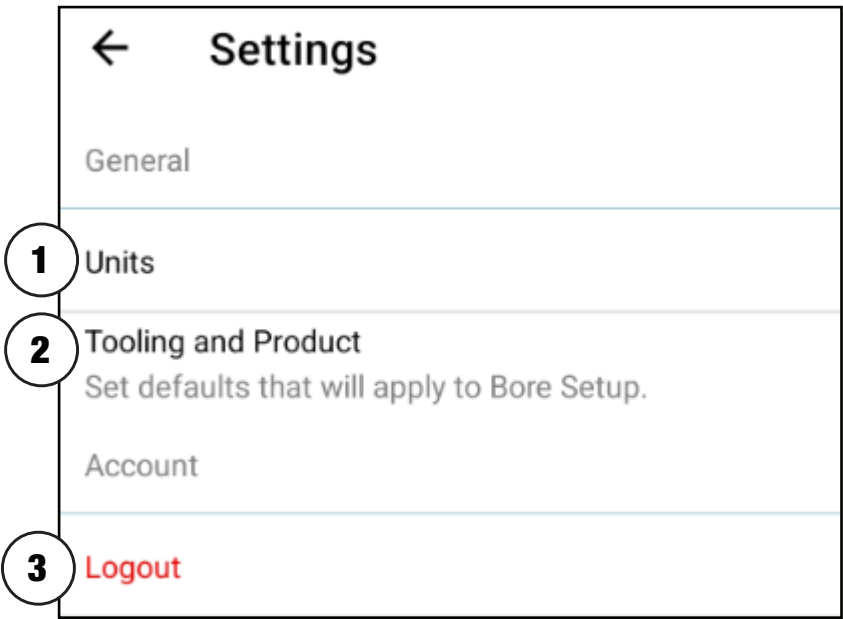
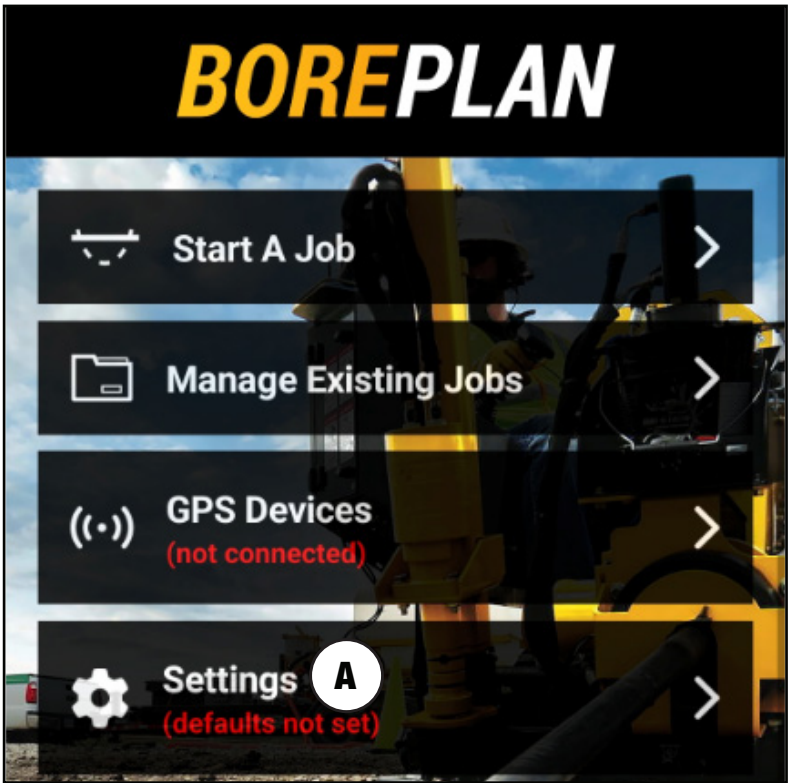


CONFIGURAÇÕES

Toque em *Configurações* (A) na página inicial.

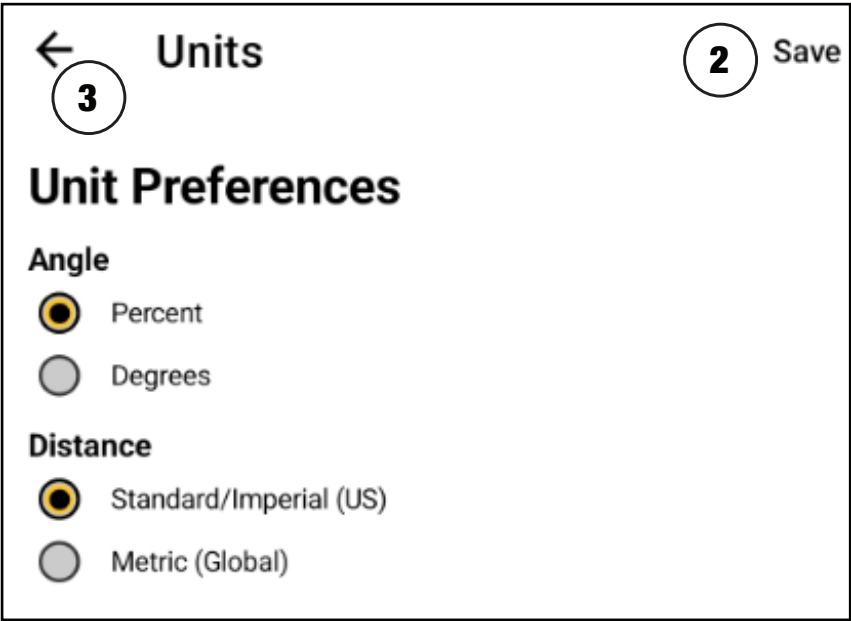
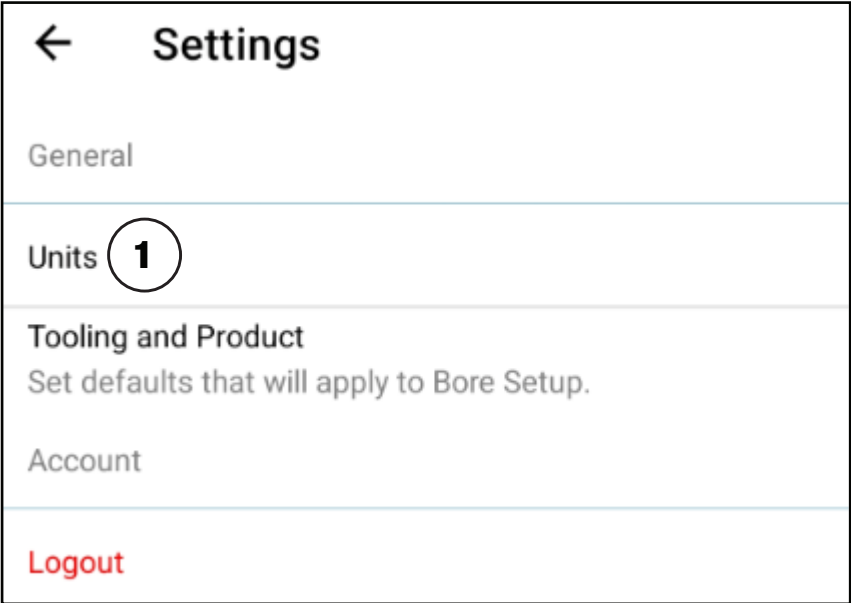
Opções de configuração

- 1. “Unidades”
- 2. “Ferramental e produto”
- 3. “Logout”



Unidades

1. Toque em *Unidades* **(1)** para alterar as preferências de unidades de medida.
2. Toque em *Salvar* **(2)** para salvar as preferências e voltar para a página *Configurações* ou toque na seta Voltar **(3)** para retornar ao menu anterior sem salvar as alterações.



Ferramental e produto

1. Toque em *Ferramental e produto* **(1)** para acessar “Especificações de ferramental” **(2)**.
2. Toque em *Salvar* **(3)** para salvar as preferências e voltar para a página “Configurações” ou toque na seta Voltar **(4)** para retornar ao menu anterior sem salvar as alterações.

Nota:

- Todos os campos obrigatórios ficam vermelhos se for tentado salvar sem uma entrada ou com um valor inválido.
- Selecionar um tipo de haste, broca de perfuração e/ou alargador específico preenche automaticamente os campos associados a esses itens.

←

Settings

General

Units

1

Tooling and Product

Set defaults that will apply to Bore Setup.

Account

Logout

←

Tooling and Product

3

Save

4

Tooling Specifications

2

Machine

Select One

Rod type

Select One

Rod bend radius (ft)

Rod diameter (in)

First rod length (ft)

Rod length (ft)

Drill bit

Select One

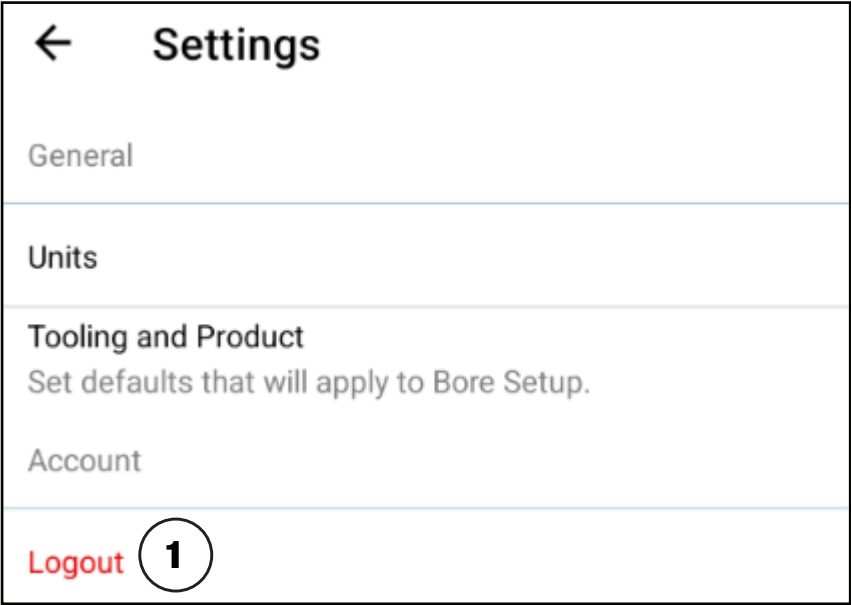
Especificações de ferramental e produto

Nota: Tocar em *Ferramental e produto* fornece a opção para definir as preferências relacionadas à linha de perfuração. Quando esses valores estão definidos, eles são usados como o padrão em todas as linhas de perfuração futuras que o usuário criar. As opções são:

- Máquina: lista suspensa com todas as perfuratrizes direcionais horizontais Vermeer.
- Tipo de haste: lista suspensa com todas as hastes associadas à perfuratriz selecionada.
- Raio de curvatura da haste: o limite de curvatura permitido para a haste. O BorePlan não permite que linhas de perfuração sejam criadas com uma haste curvada além desse limite.
- Diâmetro da haste: diâmetro da haste selecionada.
- Comprimento da primeira haste: comprimento da primeira haste que entra no solo; o padrão é 70% do comprimento da haste.
- Comprimento da haste: comprimento da haste selecionada.
- Broca de perfuração: lista suspensa com todas as brocas de perfuração disponíveis ao usuário na Vermeer BoreStore.
- Diâmetro da broca de perfuração: diâmetro da broca de perfuração selecionada no campo de broca de perfuração.
- Alargador: lista suspensa com todos os alargadores disponíveis ao usuário na Vermeer BoreStore.
- Tipo de produto: lista suspensa com todos os tipos de produto.
- Diâmetro do produto: diâmetro do produto que está sendo instalado.
- Espessura do produto: espessura do produto que está sendo instalado.
- Limite do raio de curvatura do produto: o limite de curvatura permitido para o produto que está sendo instalado.

Logout

Toque em *Logout* **(1)** para sair do BorePlan e voltar para a página de login.



Vistas

Há duas vistas principais disponíveis: Vista “Aérea” **(A)** e vista “Perfil” **(B)**. Os planos de perfuração precisam ser criados na vista “Aérea”.

VISTA AÉREA

Indicador de dados

Este indicador alterna entre um *ícone móvel* **(1)** e um *ícone de satélite* **(2)**. O ícone móvel aparece apenas ao usar a localização do telefone. O ícone de satélite aparece quando houver conexão a um dispositivo GPS de alta precisão. Tocar no ícone exibe os dados de localização **(3)**. Toque no ícone novamente para ocultar os dados de localização.

Variações de cor – Indicador de dados

Verde:

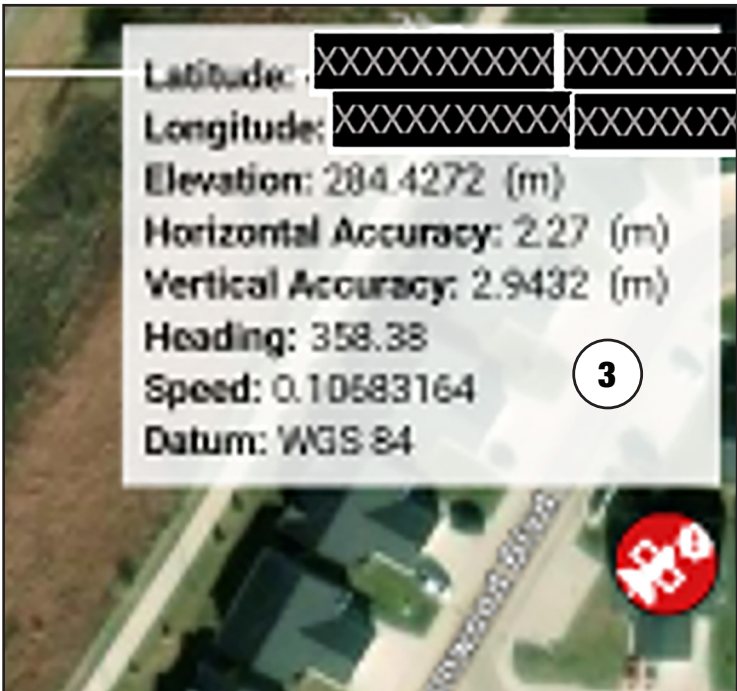
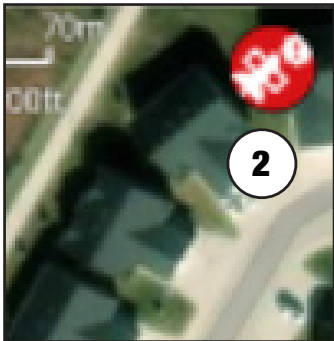
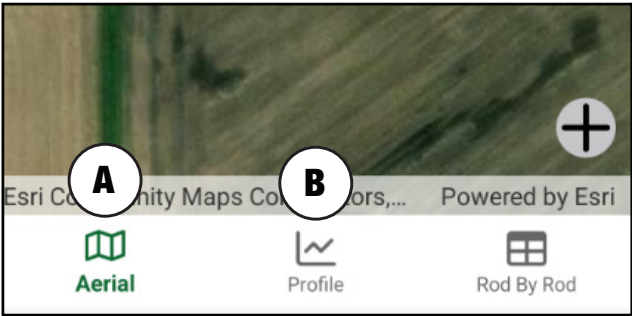
precisão inferior ou igual a 15 cm

Amarelo:

precisão entre 16 e 60 cm

Vermelho:

precisão superior a 60 cm

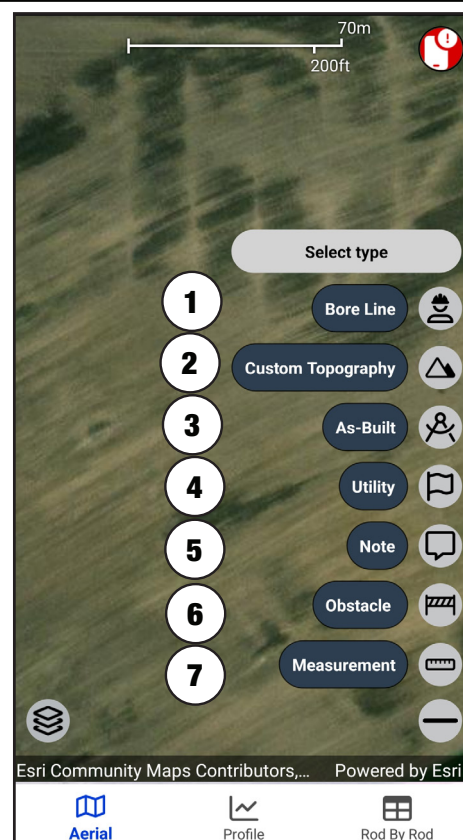
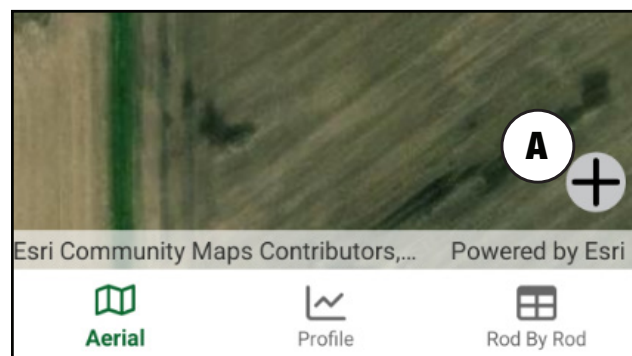


Funções do mapa da vista aérea

Toque em "+" **(A)** para abrir as funções do mapa.

Funções do mapa:

1. “Linha de perfuração”: refere-se ao mapa da trajetória de perfuração planejada. Relatórios de planos de perfuração podem ser criados e usados para direcionar a perfuratriz no local.
2. “Topografia personalizada”: permite que um ponto de topografia personalizada seja adicionado a qualquer lugar no mapa.
3. “Conforme construção”: é um registro da trajetória de perfuração real, conforme documentada pelo usuário. Com frequência, diferencia-se de uma linha de perfuração original e terá sua própria linha.
4. “Rede de infraestrutura subterrânea”: esta opção pode ser usada para indicar diferentes tipos de rede de infraestrutura subterrânea no solo.
5. “Nota”: permite que notas de texto sejam adicionadas a qualquer lugar no mapa. As notas são limitadas a 50 caracteres.
6. “Obstáculo”: Isso permite que uma forma de 3 pontos seja adicionada ao mapa para indicar um obstáculo na trajetória de perfuração. Obstáculos podem ser acima da superfície, abaixo da superfície ou ambos os casos.
7. “Medição”: mede distâncias no mapa. As unidades de medida serão mostradas com base nas preferências escolhidas na página “Configurações de unidades”. O nível de precisão depende das imagens fornecidas pela ESRI.

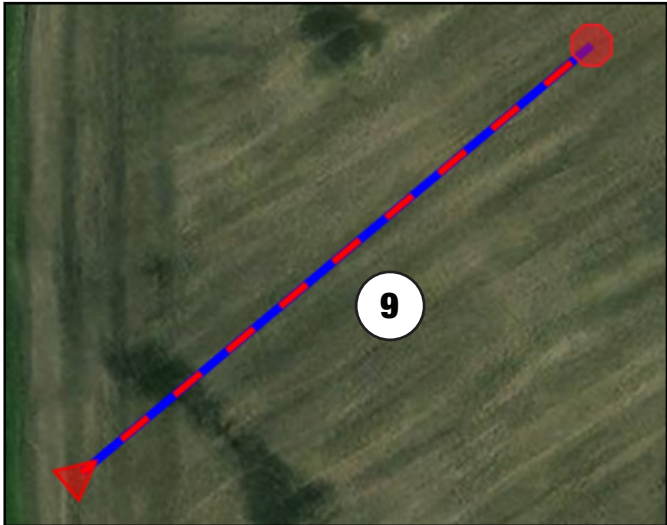
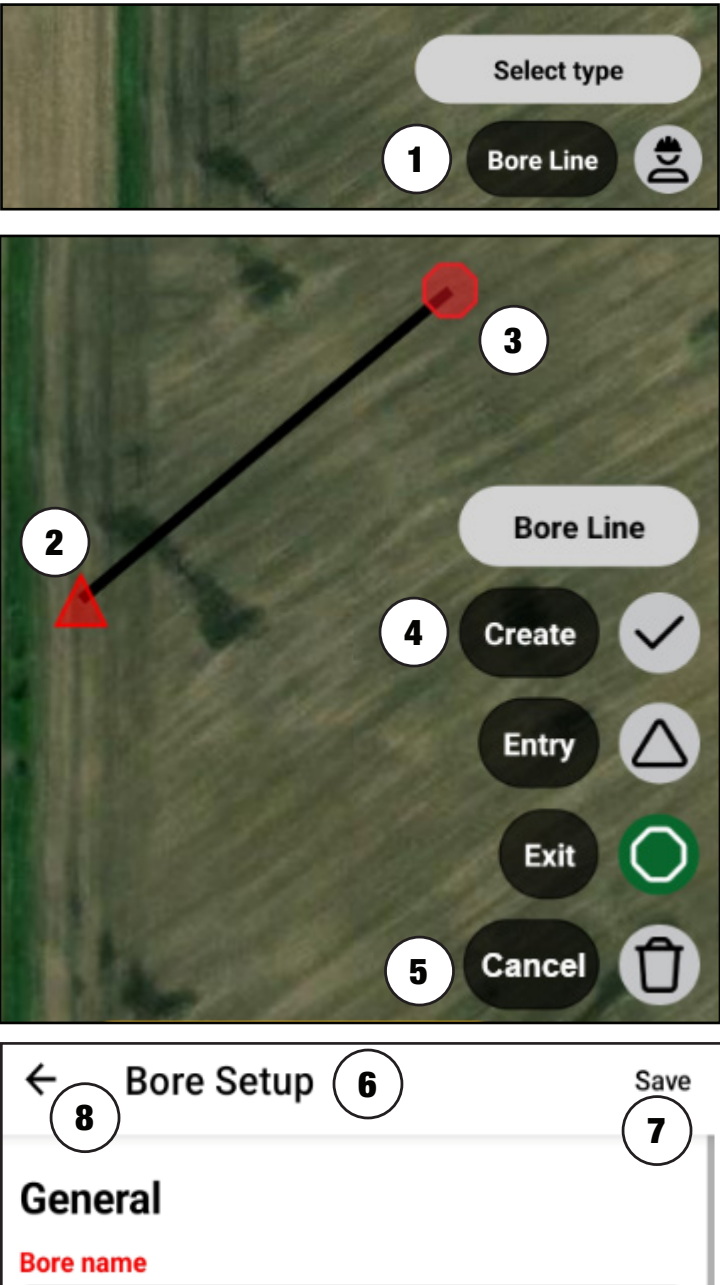


LINHAS DE PERFURAÇÃO

Adição de uma nova linha de perfuração

1. Toque em *Linha de perfuração* **(1)**.
2. Toque no mapa para marcar o início da linha **(2)**.
3. Toque no mapa novamente para marcar o fim da linha **(3)**.
4. Toque em *Criar* **(4)** para mostrar a página “Configuração do furo” **(6)** ou toque em *Cancelar* **(5)** para remover a linha de perfuração.
5. Na página “Configuração do furo” **(6)**, insira os detalhes da linha de perfuração e toque em *Salvar* **(7)** para voltar para a vista “Aérea” com a linha de perfuração criada **(9)** ou clique na seta Voltar **(8)** para cancelar a linha de perfuração.

Nota: A criação da linha de perfuração pode começar com a entrada ou a saída. Se a entrada e/ou a saída já estiverem posicionadas, tocar novamente na entrada ou na saída permite que o usuário altere o posicionamento.



Edição de uma Linha de perfuração

1. Toque na linha de perfuração **(1)** na vista “Aérea”.
2. Toque em *Editar* **(2)** para exibir a página “Configuração do furo” **(3)**.
3. Faça alterações na página “Configuração do furo” e toque em *Salvar* **(4)** para voltar para a vista “Aérea” com as alterações salvas.

←

Bore Setup

Save

3

4

General

Bore name

Test

Distance before first turn (ft)

0

Minimum ground cover (ft)

0

Entry

Angle (%)

23.4143

Depth (ft)

0

Latitude

XXXXXXXXXX

Longitude

XXXXXXXXXX

Exit

Angle (%)

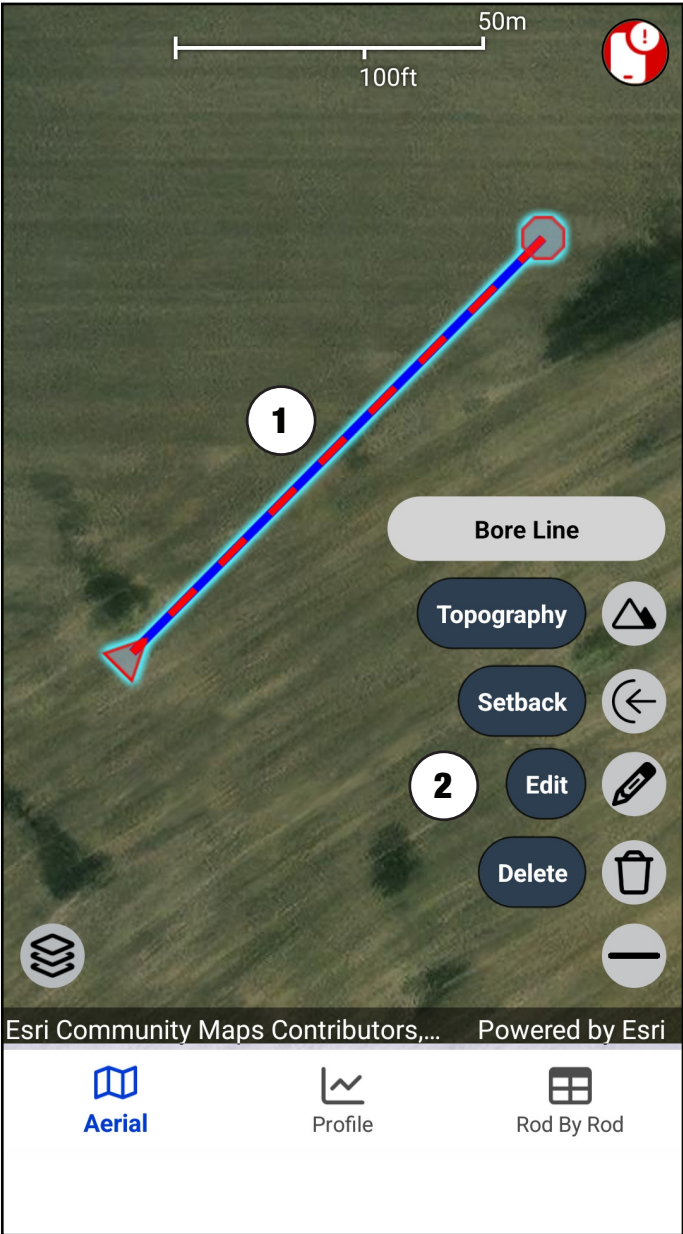
AutoCalc

Depth (ft)

0

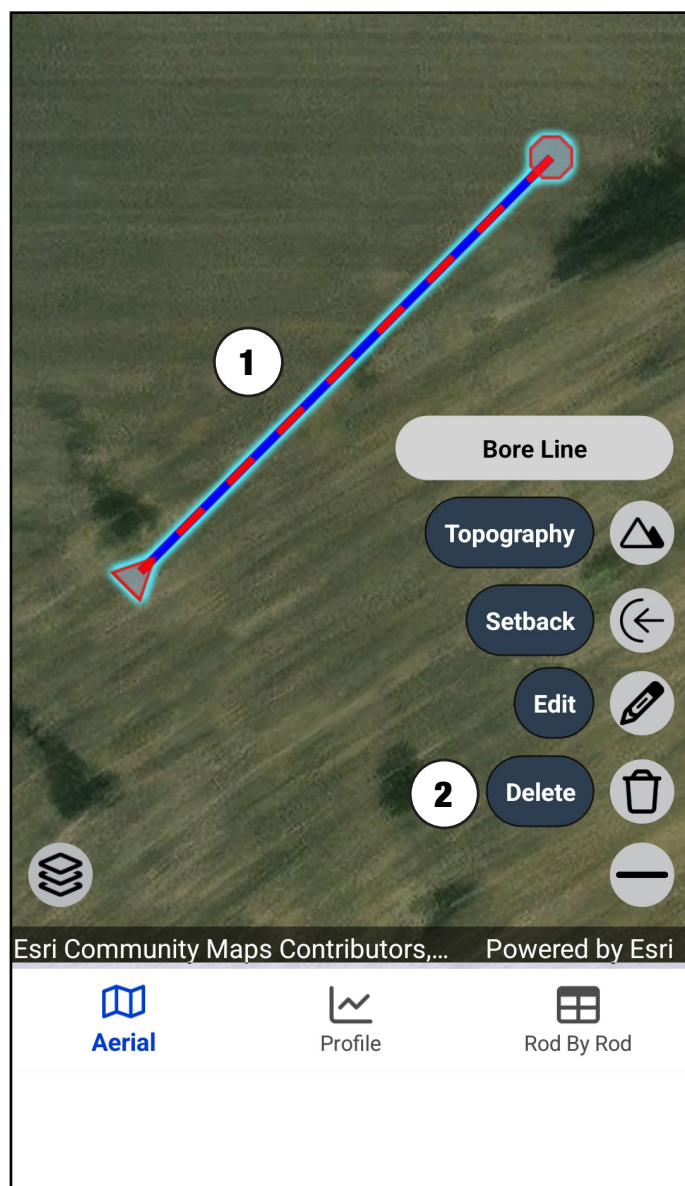
Latitude

Longitude



Exclusão de linha de perfuração

1. Toque na linha de perfuração **(1)** na vista “Aérea”.
2. Toque em *Excluir* **(2)** para remover a linha de perfuração.

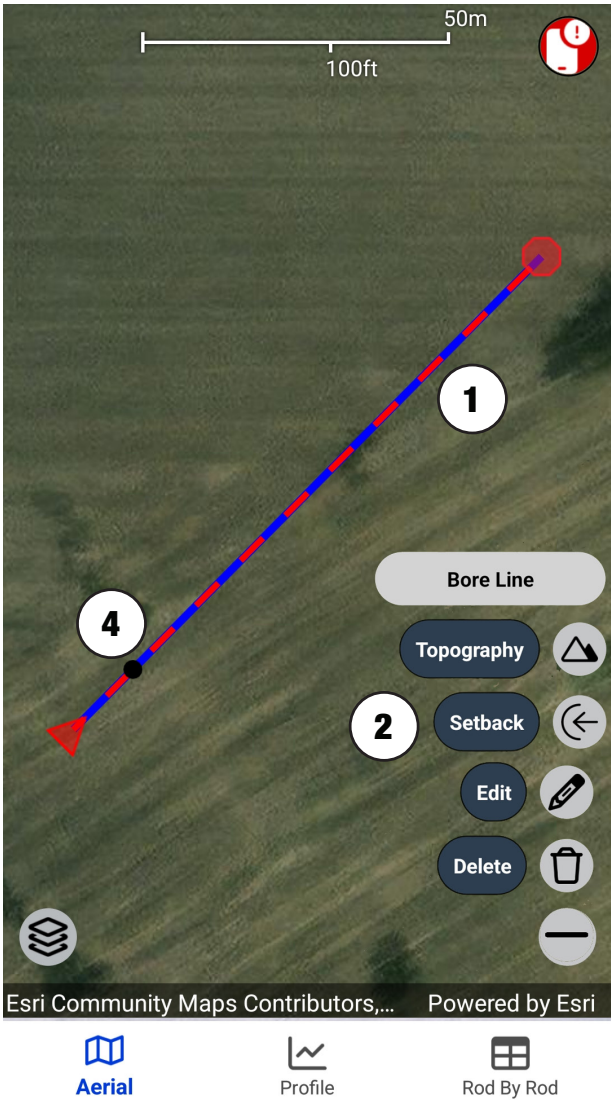


Calculadora de recuo (Setback) \$

Recuo permite ao usuário calcular a posição mais próxima para o ponto de entrada, mas alcançando a profundidade-alvo o mais rapidamente possível, sem curvar excessivamente a haste de perfuração. Isso pode ajudar a evitar obstáculos ao trabalhar em canteiros de obra apertados.

- Toque na linha de perfuração existente **(1)** na vista “Aérea”.
- Toque em *Recuo* **(2)**.
- Insira a profundidade-alvo em “Detalhes de recuo” **(5)** e toque em *Salvar* **(3)**.

O ponto de entrada inicial muda para um ponto alvo em uma profundidade específica, representada por um ponto preto **(4)** na linha de perfuração. Um novo ponto de entrada é posicionado no local mais próximo que permita que o ponto-alvo seja atingido.



←

Setback Details

3

Save

5

Depth (ft)

0

(in)

0

Target pitch (%)

Auto Calc

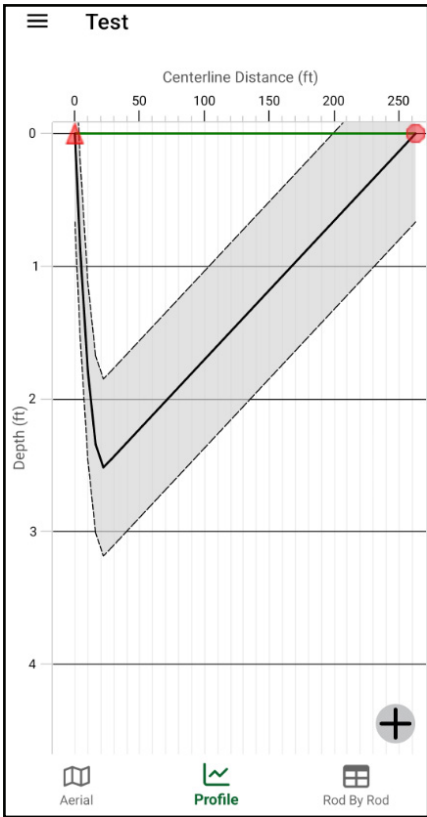
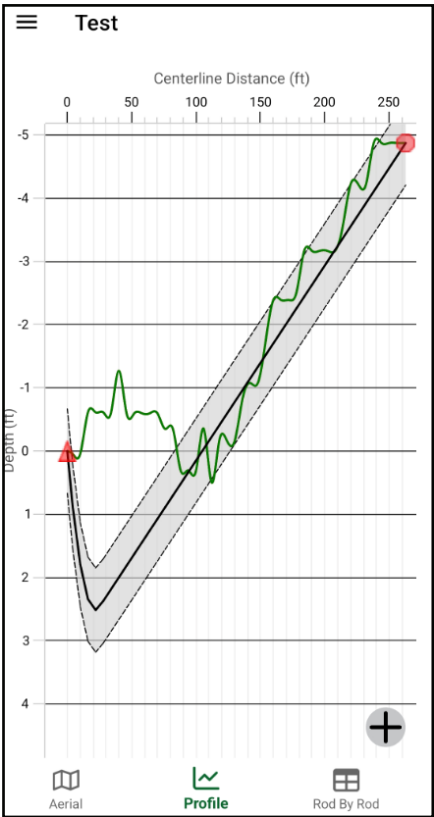
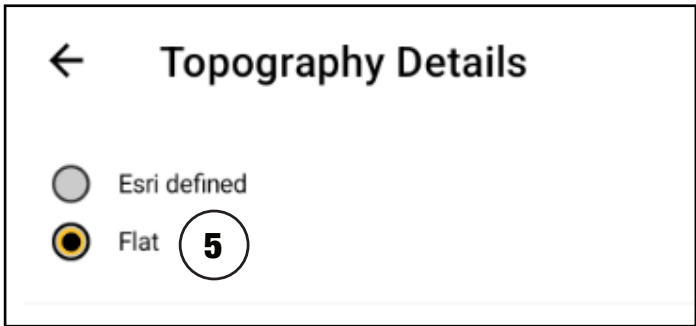
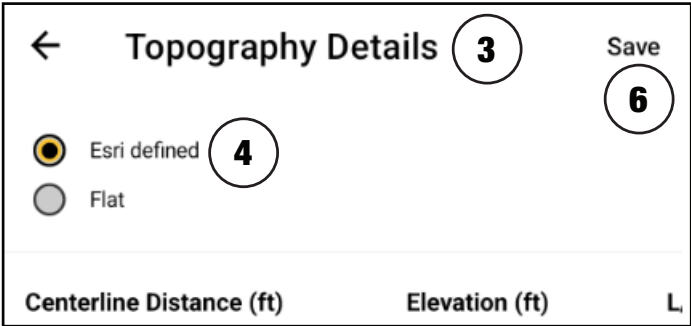
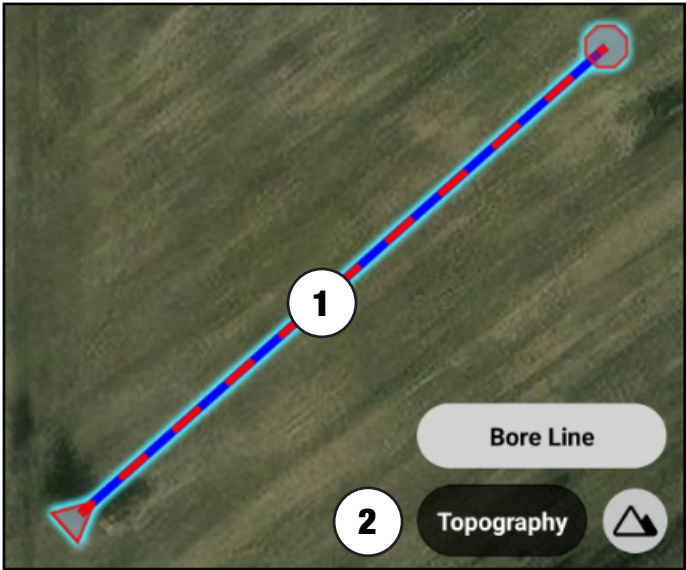
Bend radius (ft)

95.5

Topografia

1. Toque na linha de perfuração existente **(1)** na vista “Aérea”.
2. Toque em *Topografia* **(2)** para exibir “Detalhes da topografia” **(3)**.
3. Altere o tipo de topografia para “Definida por ESRI” **(4)** ou “Plana” **(5)** e toque em *Salvar* **(6)**.

Nota: Alterar a topografia afeta a vista “Perfil”.



TOPOGRAFIA PERSONALIZADA \$

Adição de topografia personalizada

1. Toque em *Topografia personalizada* **(1)**.
2. Toque no mapa para marcar um ponto de topografia personalizada **(A)**, que abre “Detalhes da topografia personalizada” **(2)**.
3. Mantenha a altitude da ESRI fornecida ou altere-a para o valor desejado e toque em *Salvar* **(3)**.

Nota: Os pontos de topografia personalizada devem estar a menos de dois metros da linha de perfuração para serem aplicados

←

Custom Topography Details

Save

Centerline Distance (ft)

N/A

Elevation (ft)

952.2334

L/R (ft)

N/A

Longitude

-93.2454362

Latitude

41.2158682

Horizontal accuracy (ft)

N/A

Vertical accuracy (ft)

N/A

Distance Along Bore (ft)

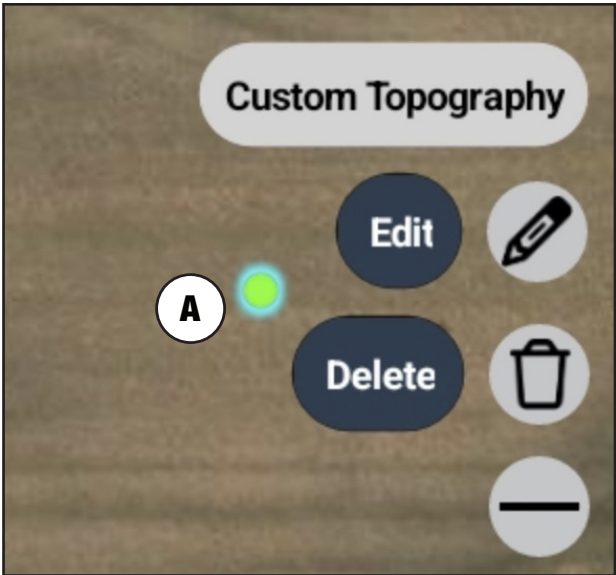
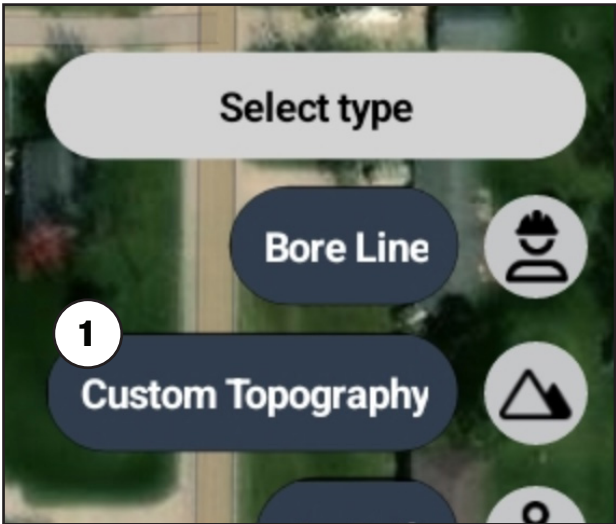
N/A

Comment

Aerial

Profile

Rod By Rod

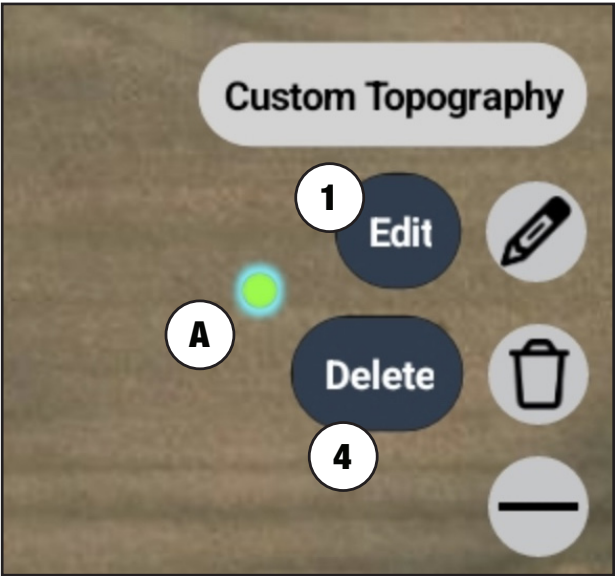


Edição de topografia personalizada

1. Toque no ponto de topografia personalizada no mapa **(A)**.
2. Toque em *Editar* **(1)** para exibir os “Detalhes da topografia personalizada” **(2)**.
3. Insira ou edite as informações e toque em *Salvar* **(3)**.

Exclusão de topografia personalizada

1. Toque no ponto de topografia personalizada no mapa **(A)**.
2. Toque em *Excluir* **(4)**.



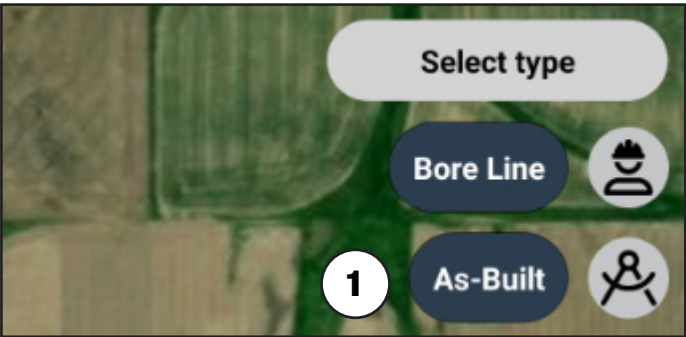
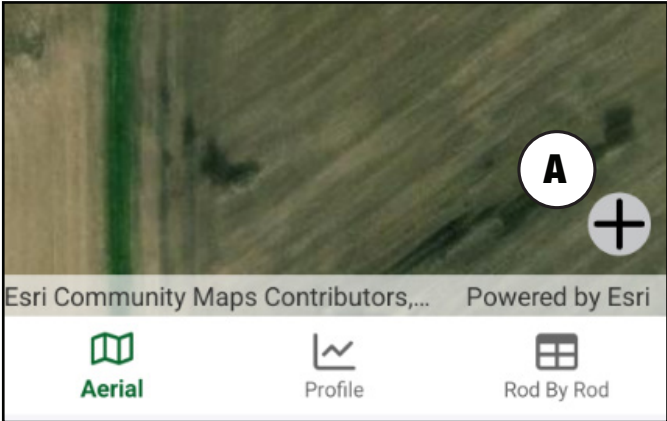
A screenshot of the 'Custom Topography Details' form. The title bar shows a back arrow, 'Custom Topography Details', and a 'Save' button. The form contains several input fields with the following labels and values:

- Centerline Distance (ft): N/A
- Elevation (ft): 952.2334
- L/R (ft): N/A
- Longitude: -93.2454362
- Latitude: 41.2158682
- Horizontal accuracy (ft): N/A
- Vertical accuracy (ft): N/A
- Distance Along Bore (ft): N/A
- Comment: (empty text area)

 Numbered callouts are present: '2' points to the 'Centerline Distance (ft)' field, and '3' points to the 'Save' button.

Conforme construção \$ Adição de novo ponto conforme construção

1. Toque em *Conforme construção* **(1)**.
2. Toque no mapa para marcar como um ponto conforme construção.
3. Insira as informações de “Detalhes dos pontos conforme construção” e toque em *Salvar* **(2)**.
4. Siga as Etapas 5 a 8 para criar uma linha.
5. Toque em “+” **(A)** para reabrir as funções do mapa.
6. Toque em *Conforme construção* **(1)**.
7. Toque no mapa para marcar outro ponto como conforme construção.
- Nota: Os pontos não podem estar sobrepostos.**
8. Insira as informações de “Detalhes dos pontos conforme construção” e toque em *Salvar* **(2)** para criar uma linha **(3)**.



←

As-Built Point Details

Save

2

Coordinate

XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX

Elevation (ft)

N/A

Location accuracy (ft)

N/A

Elevation accuracy (ft)

N/A

Depth (ft)

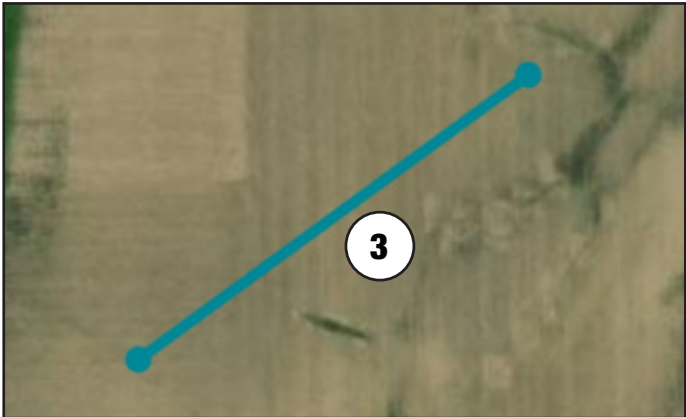
(in)

0

0

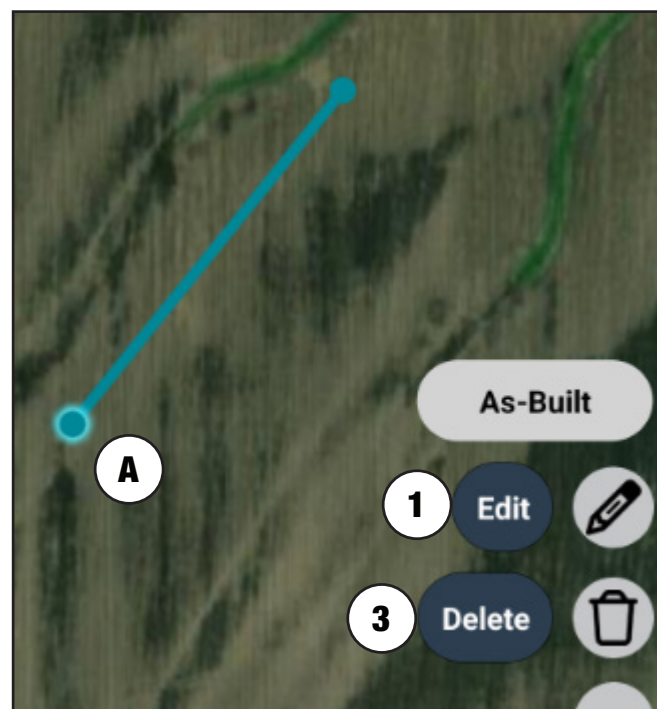
Orientation

To Top



Edição de ponto conforme construção

1. Toque no ponto conforme construção no mapa **(A)**.
2. Toque em *Editar* **(1)**.
3. Insira as informações de “Detalhes dos pontos conforme construção” e toque em *Salvar* **(2)**.



Exclusão de ponto conforme construção

1. Toque no ponto conforme construção no mapa **(A)**.
2. Toque em *Excluir* **(3)**.

Edição de rede de infraestrutura subterrânea

1. Toque na linha da rede de infraestrutura subterrânea desenhada **(1)** na vista “Aérea”.
2. Toque em *Editar* **(2)** para exibir a página “Detalhes da rede de infraestrutura subterrânea” **(3)**.
3. Insira as informações de “Detalhes da rede de infraestrutura subterrânea” e toque em *Salvar* **(4)** para voltar à “Aérea” com as alterações salvas.

←

Utility Details

Save

3

Utility type

Electric

4

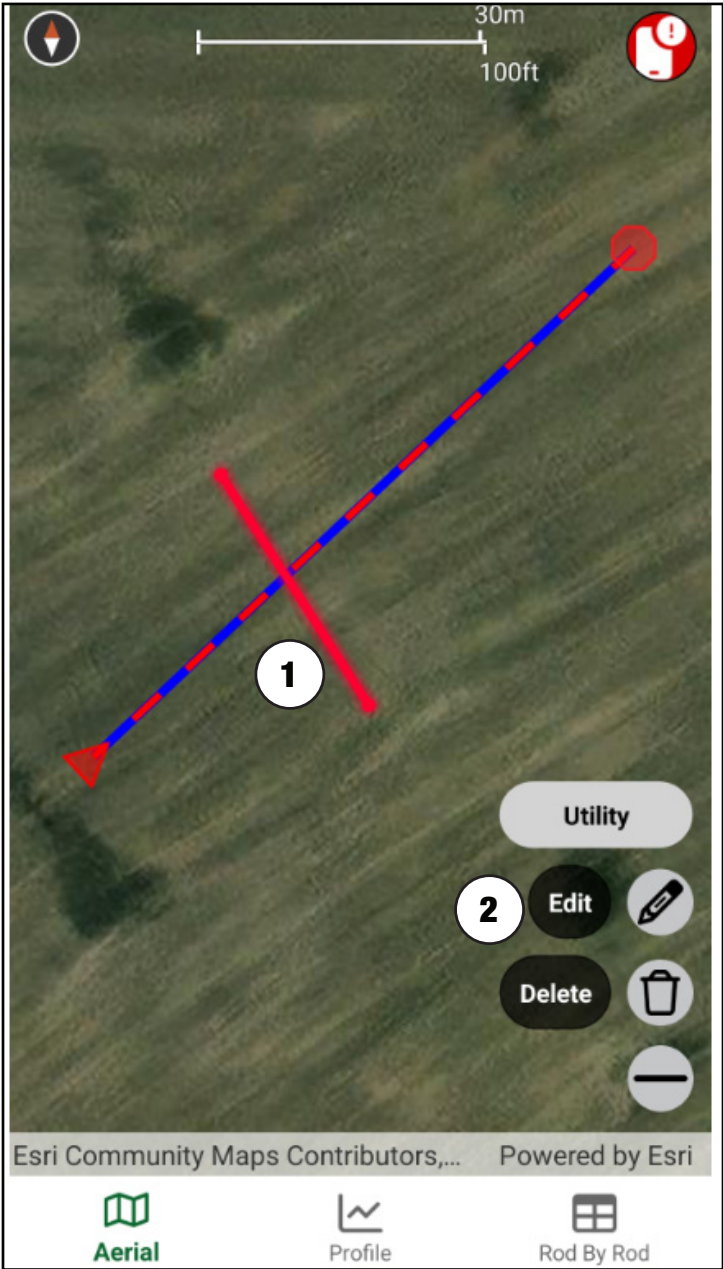
Utility name

Electric

Utility clearance radius (ft)

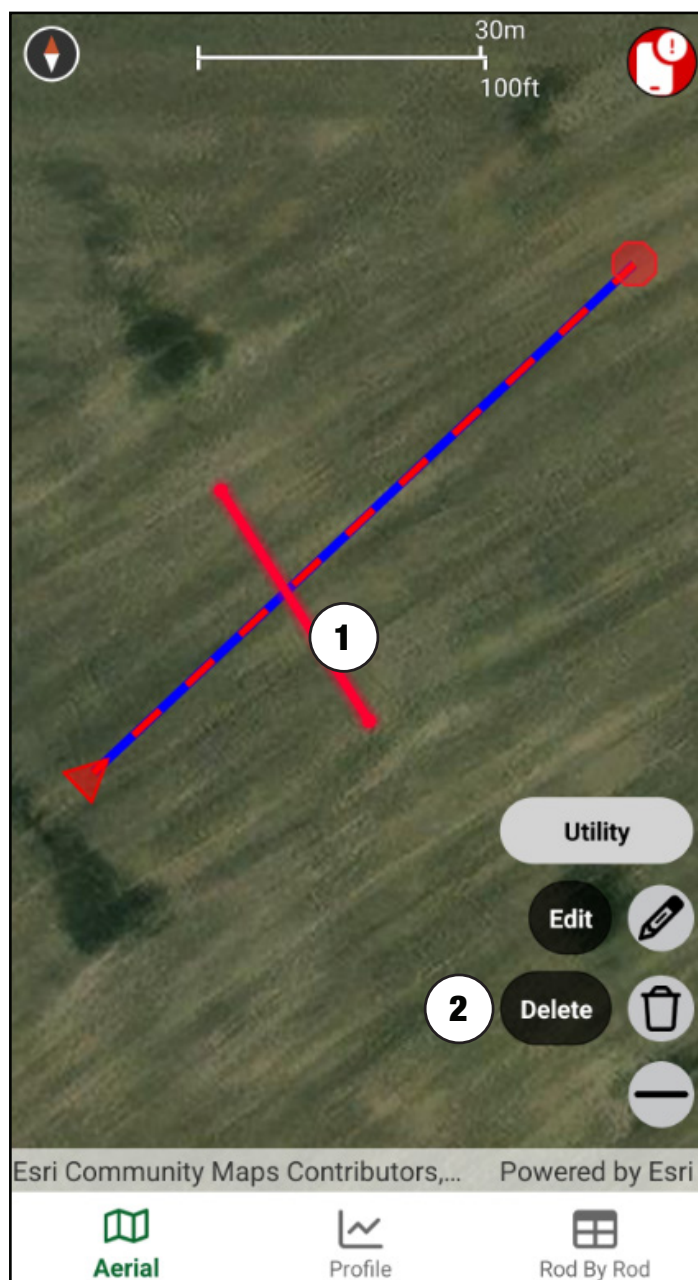
1.5

Diameter (in)



Exclusão de rede de infraestrutura subterrânea

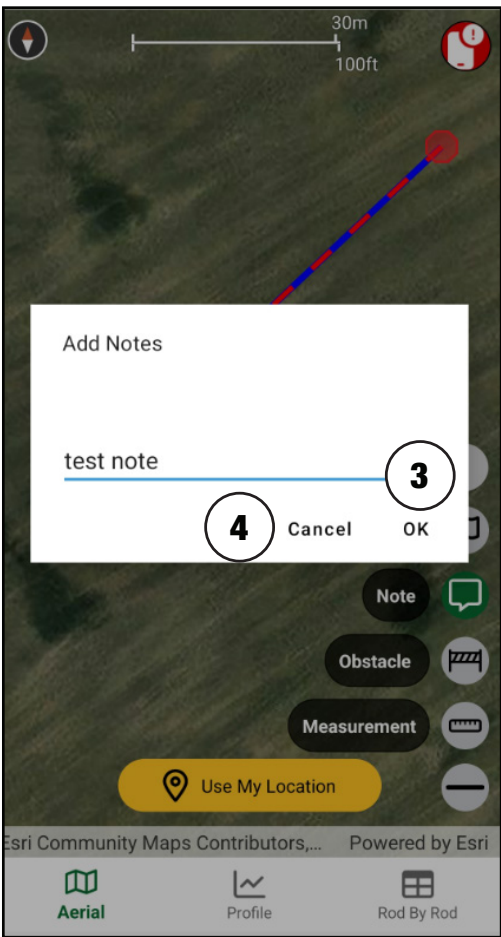
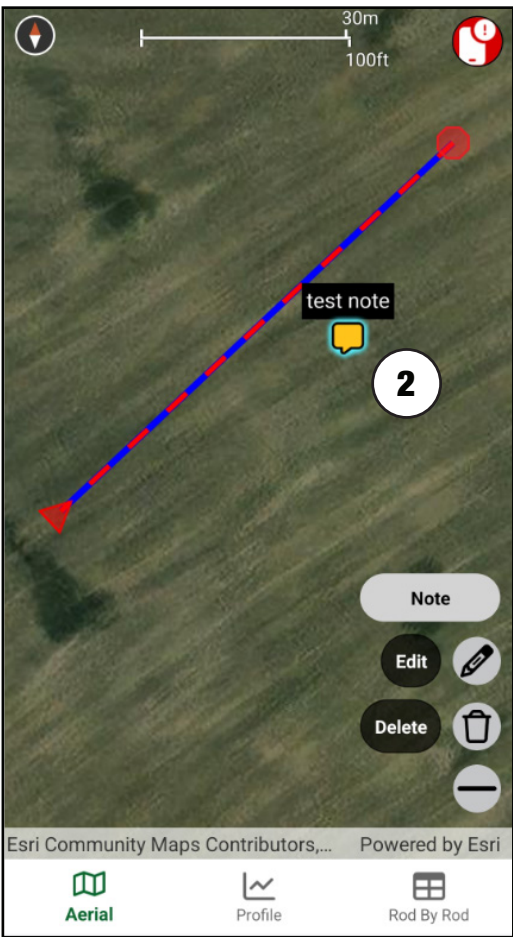
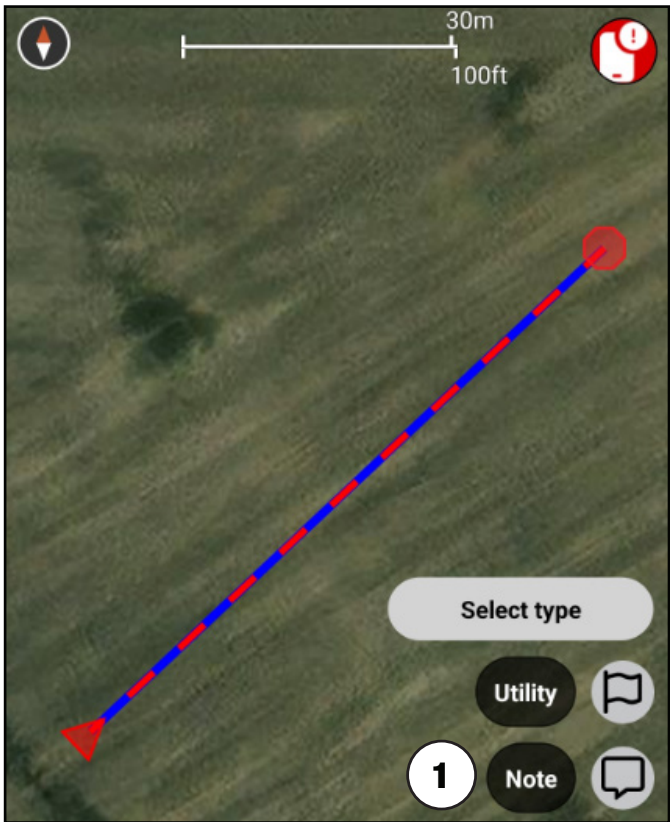
1. Toque na linha da rede de infraestrutura subterrânea desenhada **(1)** na vista “Aérea”.
2. Toque em *Excluir* **(2)** para remover a rede de infraestrutura subterrânea.



NOTA

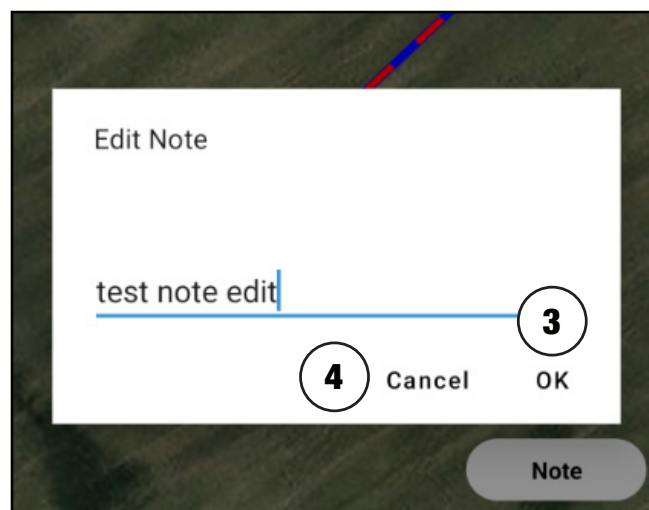
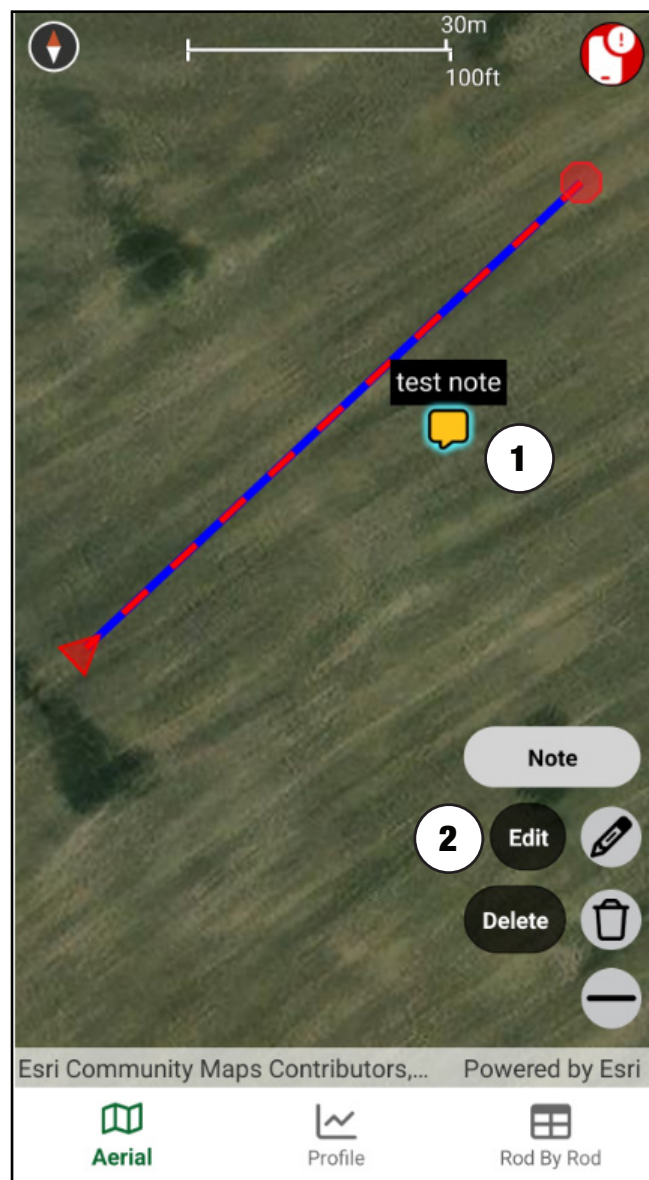
Inserção de uma nova nota

- 1. Toque em *Nota* (1) e na vista “Aérea” para posicionar a nota (2).
- 2. Insira o texto e toque em *OK* (3) para salvar alterações ou toque em *Cancelar* (4) para remover a nota.



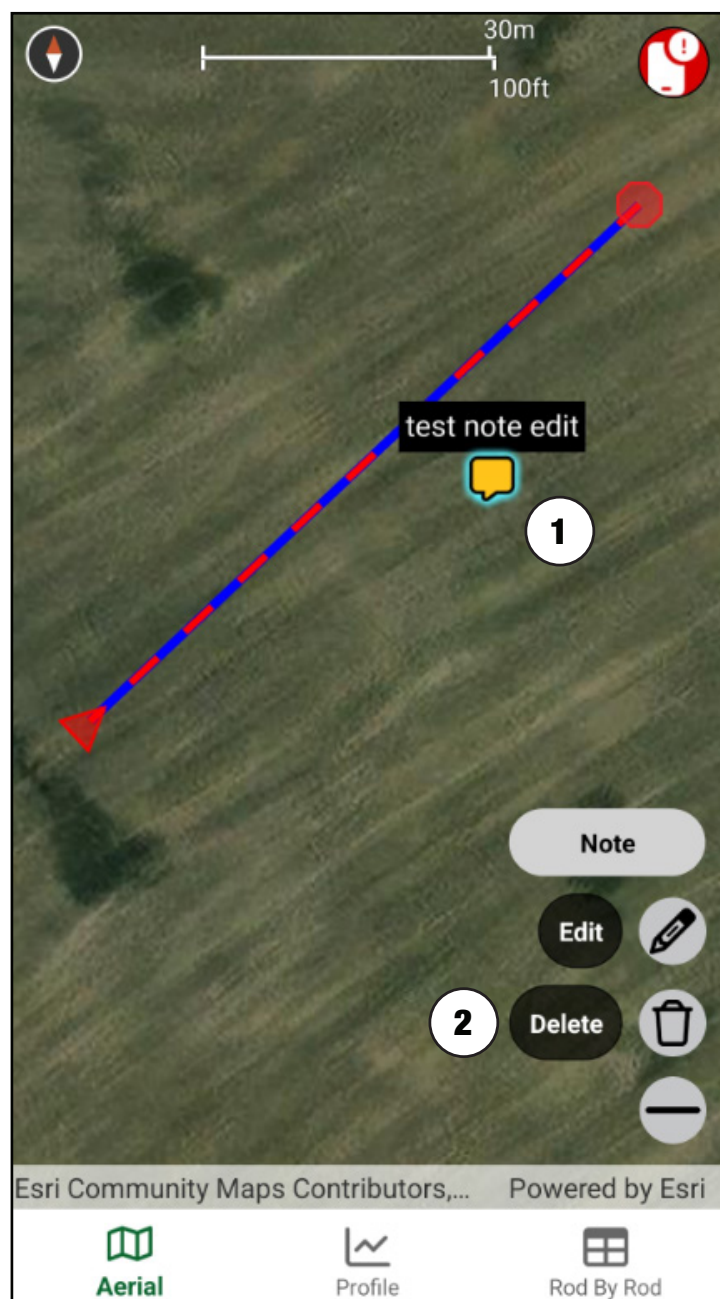
Edição de nota existente

1. Toque na *Nota* **(1)** que deseja editar e toque em *Editar* **(2)**.
2. Insira as alterações e toque em *OK* **(3)** para salvar as alterações ou toque em *Cancelar* **(4)** para desfazer as alterações.



Exclusão de nota existente

1. Toque na *Nota* **(1)** que deseja remover.
2. Toque em *Excluir* **(2)**.



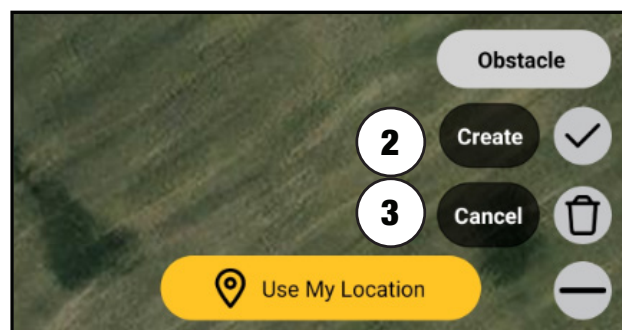
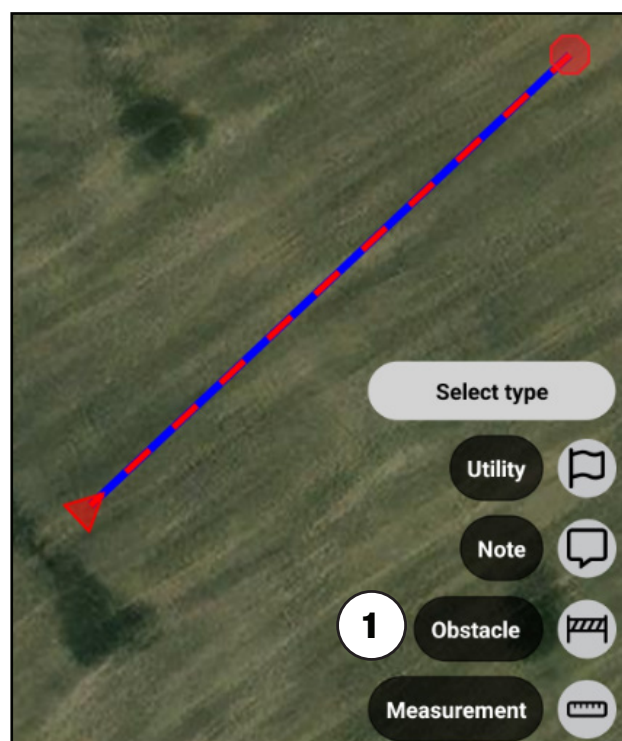
OBSTÁCULO

Inserção de novo obstáculo

1. Na vista “Aérea”, toque em *Obstáculo* **(1)** e, em seguida, nos três locais para criar um obstáculo com três pontos.
2. Toque em *Criar* **(2)** para exibir “Detalhes do obstáculo” **(4)** ou toque em *Cancelar* **(3)** para remover o obstáculo.
3. Insira as informações de “Detalhes do obstáculo” e toque em *Salvar* **(5)** para voltar à “Aérea” com o novo obstáculo.

Detalhes do obstáculo

- “Altura”: indica a dimensão vertical do obstáculo. Obstáculos podem ser acima da superfície, abaixo da superfície ou ambos os casos.
- “Profundidade”: indica a parte inferior do obstáculo em relação ao nível do solo.
- “Cor”: lista suspensa com as cores disponíveis para exibir o obstáculo.
- “Comentários”: caixa de texto para incluir quaisquer informações adicionais necessárias sobre o obstáculo atual. Os comentários são limitados a 500 caracteres.



←
Obstacle Details
Save

4
5

Height (ft)
0

Depth (ft)
0

Color
Blue

Comment
Triangle obstacle

Edição de obstáculo existente

1. Toque no obstáculo **(1)** na vista “Aérea” para editar.
2. Toque em *Editar* **(2)**, faça alterações em “Detalhes do obstáculo” e toque em *Salvar* **(3)** para voltar à vista “Aérea” com as novas alterações.

←

Obstacle Details

Save

3

Height (ft)

0

Depth (ft)

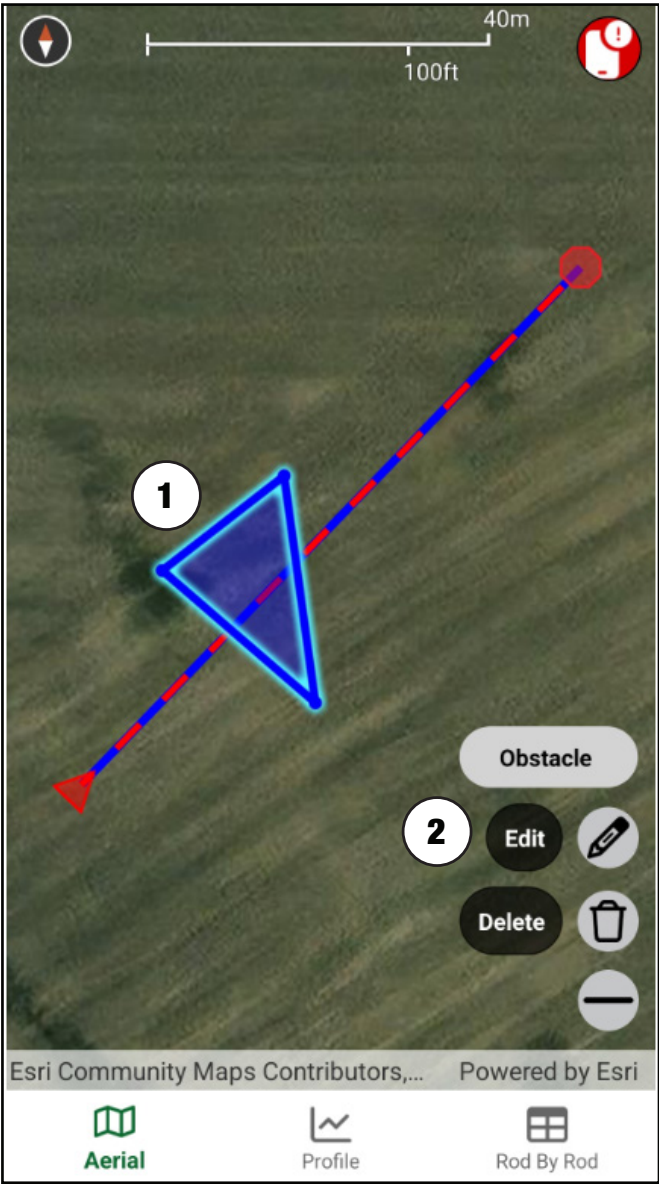
0

Color

Blue

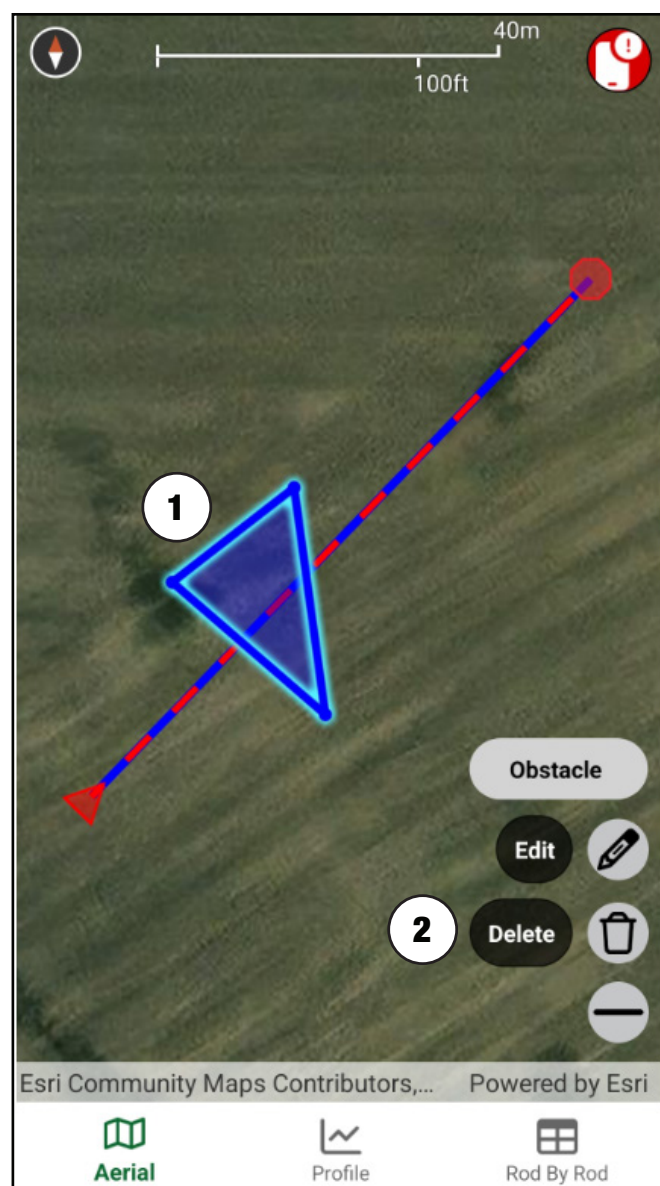
Comment

Triangle obstacle



Exclusão de obstáculo existente

1. Toque no obstáculo que precisa ser removido **(1)** na vista “Aérea”.
2. Toque em *Excluir* **(2)** para remover o obstáculo.



MEDIÇÃO

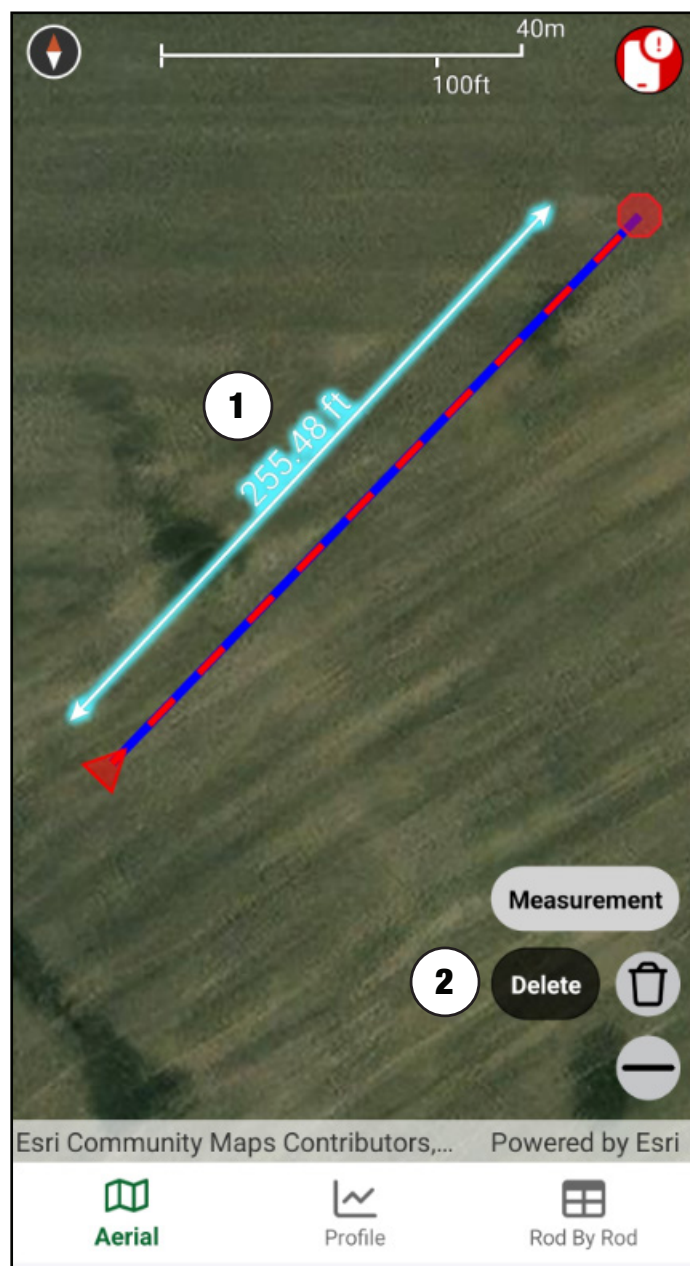
Inserção de nova medição

1. Toque em *Medição* (1).
2. Toque na vista “Aérea” para marcar o início (2) da linha de medição.
3. Toque na vista “Aérea” para marcar o fim (3) da linha de medição.
4. Uma linha de medição (4) é gerada.



Exclusão de medição existente

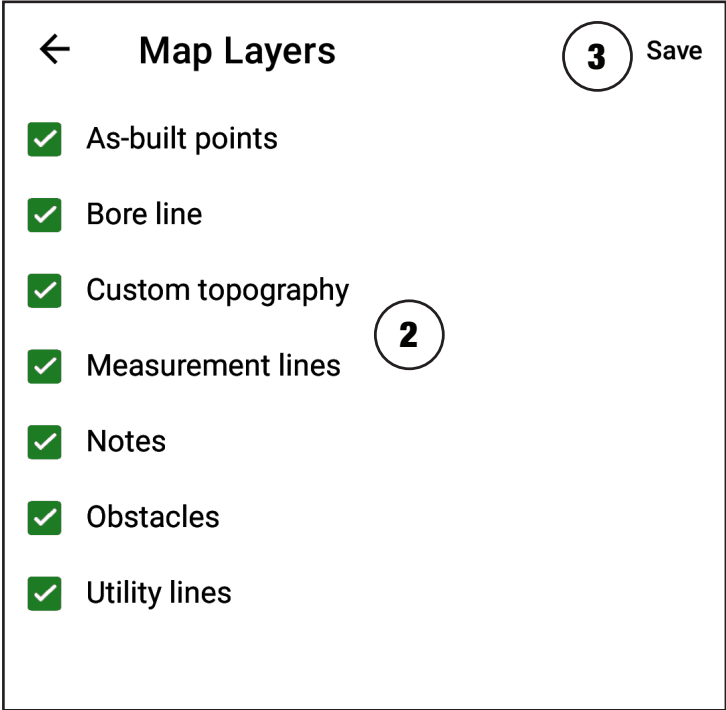
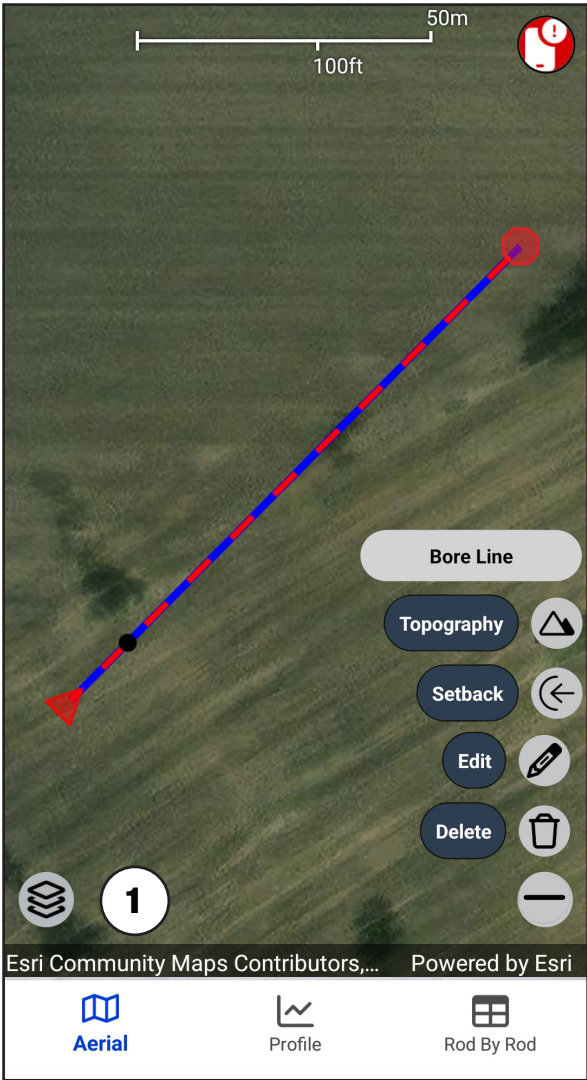
1. Toque na linha de medição **(1)** a remover.
2. Toque em *Excluir* **(2)**.



CAMADAS DO MAPA

As camadas do mapa habilitam ou desabilitam a visibilidade dos itens de desenho do mapa na vista “Aérea”.

1. Toque no *ícone Camadas do mapa* **(1)**.
2. Use as caixas de seleção para selecionar quais itens **(2)** serão exibidos na vista “Aérea”.
3. Toque em *Salvar* **(3)** para salvar as alterações de “Camadas do mapa”.



VISTA PERFIL

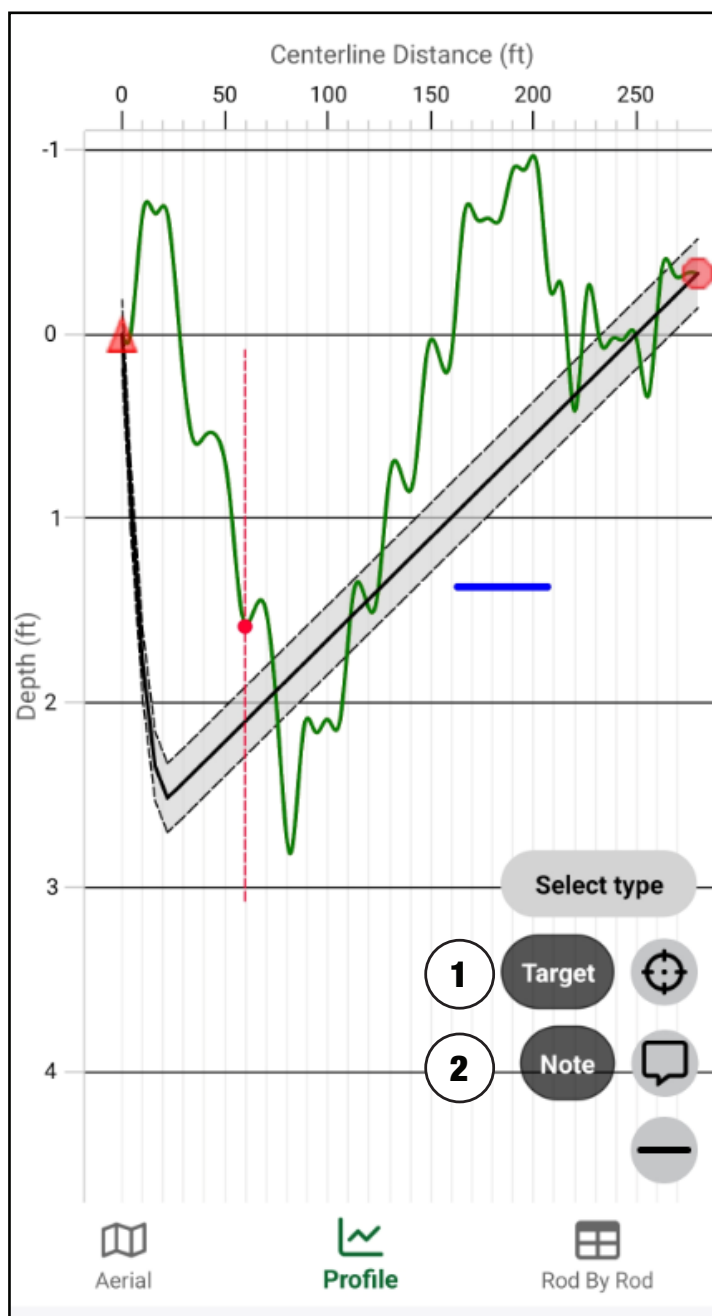
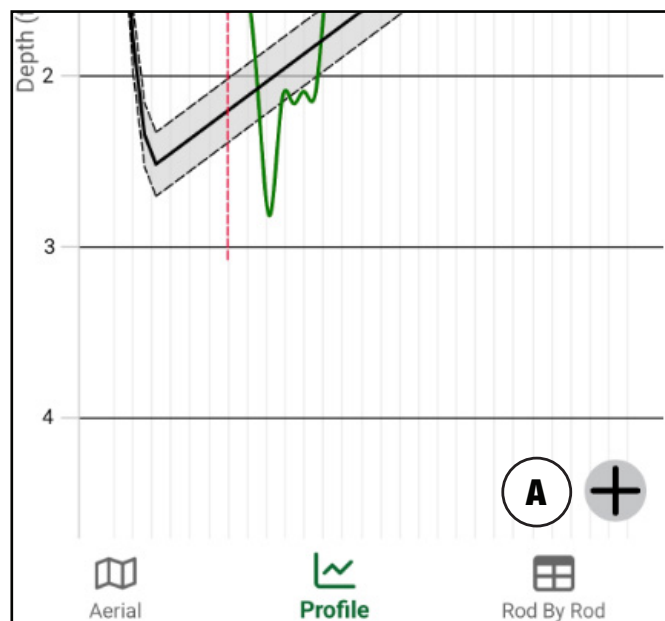
1. Desenhe uma linha de perfuração utilizando a vista “Aérea” ou abra um trabalho existente que tenha uma linha de perfuração.
2. Toque em *Perfil* **(1)** para exibir a vista “Perfil”.



Funções da vista Perfil

Toque em + **(A)** para abrir as funções da vista “Perfil”.

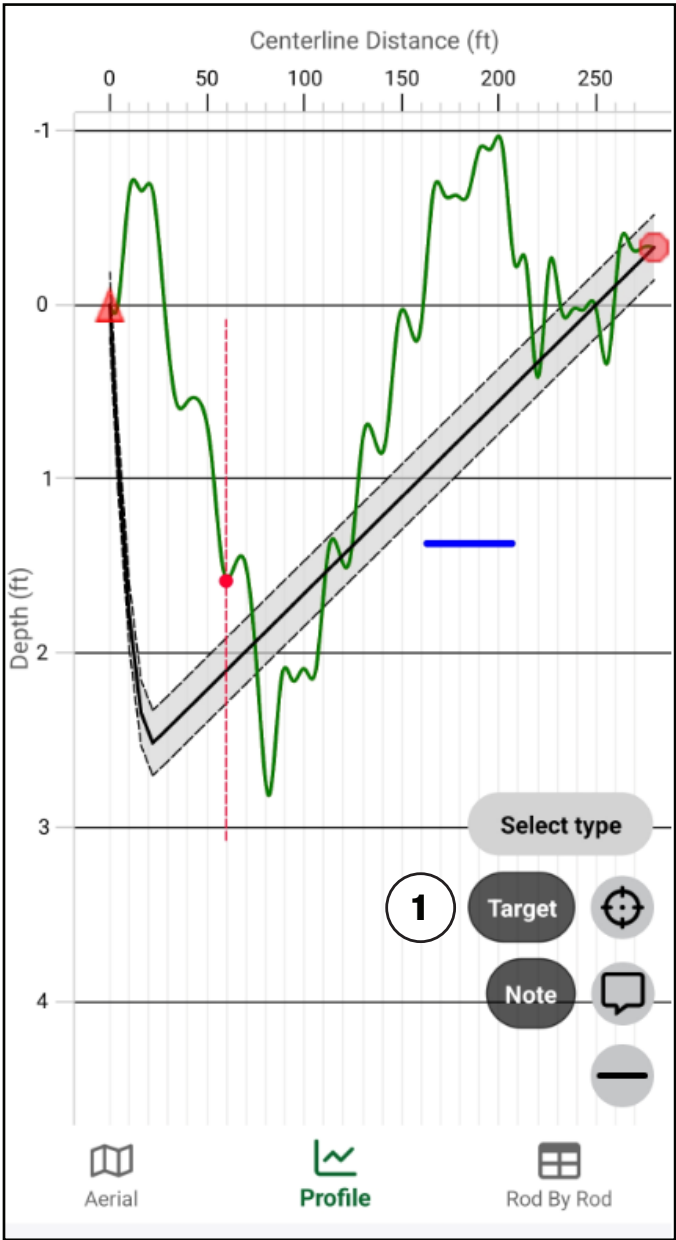
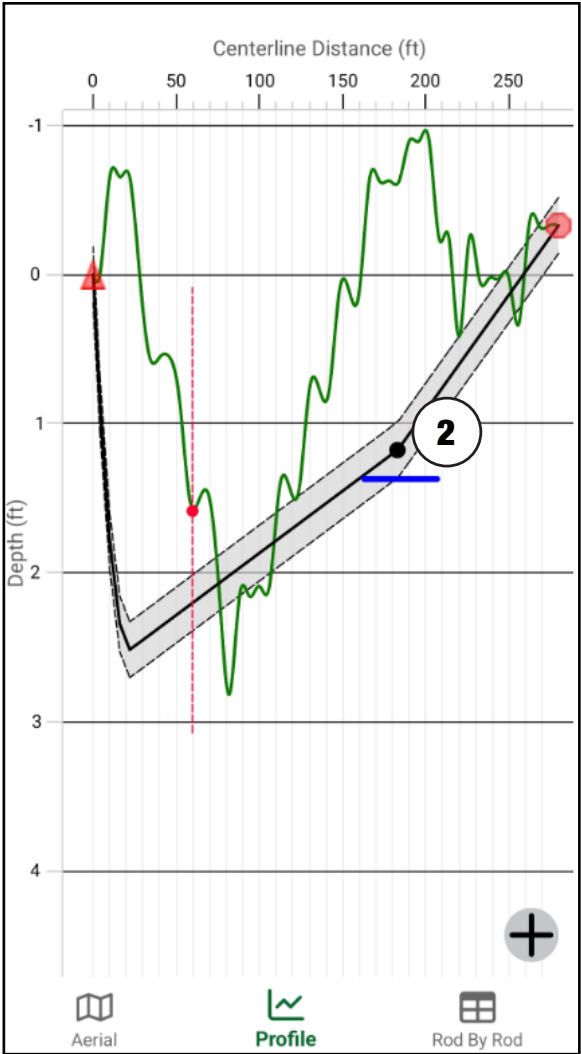
1. “Alvo”: indica um ponto intermediário desejado em uma linha de perfuração.
2. “Nota”: permite adicionar notas de texto em qualquer vista “Perfil”. As notas são limitadas a 50 caracteres.



ALVO

Inserção de novo ponto-alvo

Toque em *Alvo (1)* e no gráfico da vista “Perfil” para inserir o ponto-alvo **(2)**.



Edição de ponto-alvo existente

1. Toque no ponto-alvo **(1)** que deseja editar e toque em *Editar* **(2)**.
2. Insira as alterações do ponto-alvo e toque em *Salvar* **(3)** para voltar à vista “Perfil” com as novas alterações.

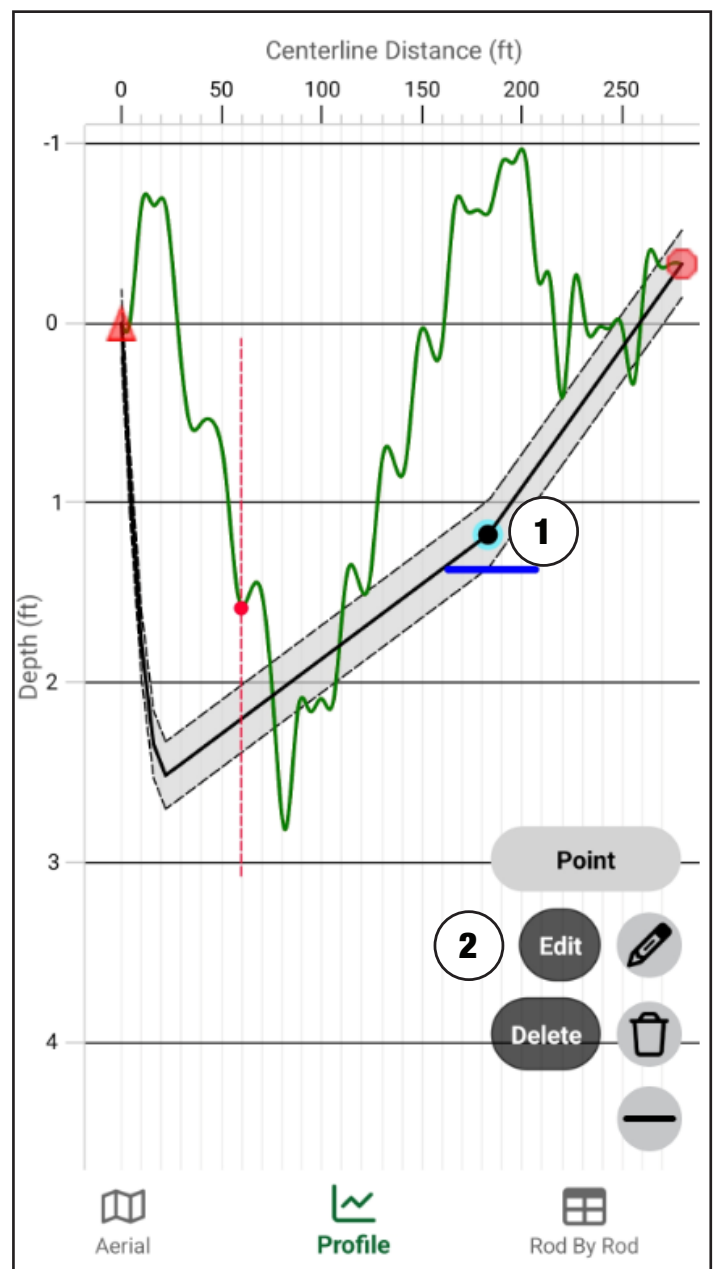
←
Target Details
3 Save

Centerline distance (ft)
182.8917

Depth (ft)
1.8071

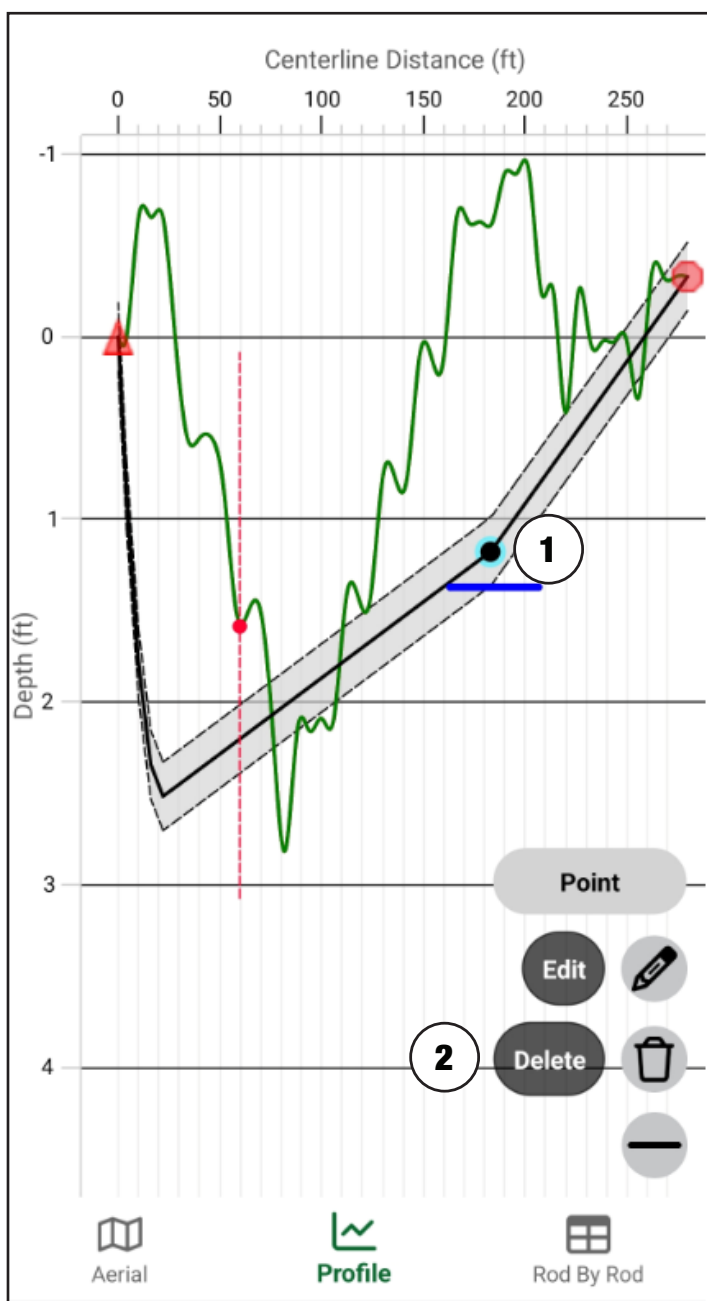
Left(-)/Right(+) (ft)
0

Pitch (%)
Auto Calc



Exclusão de ponto-alvo existente

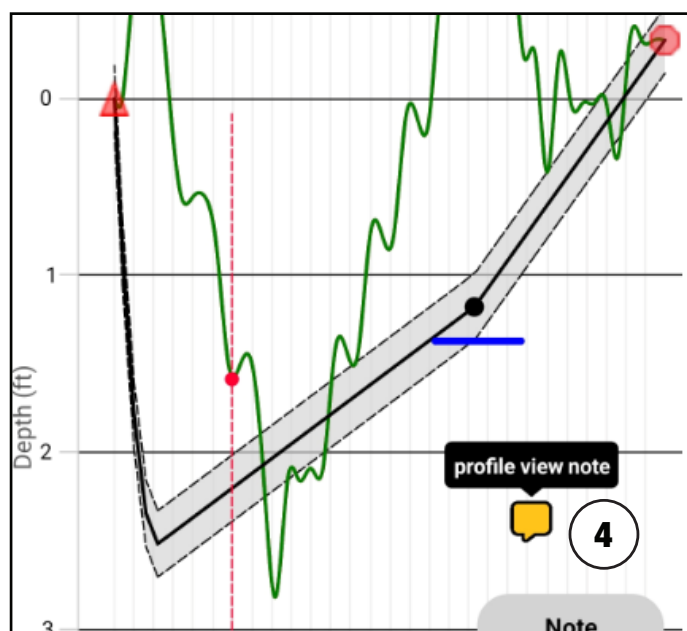
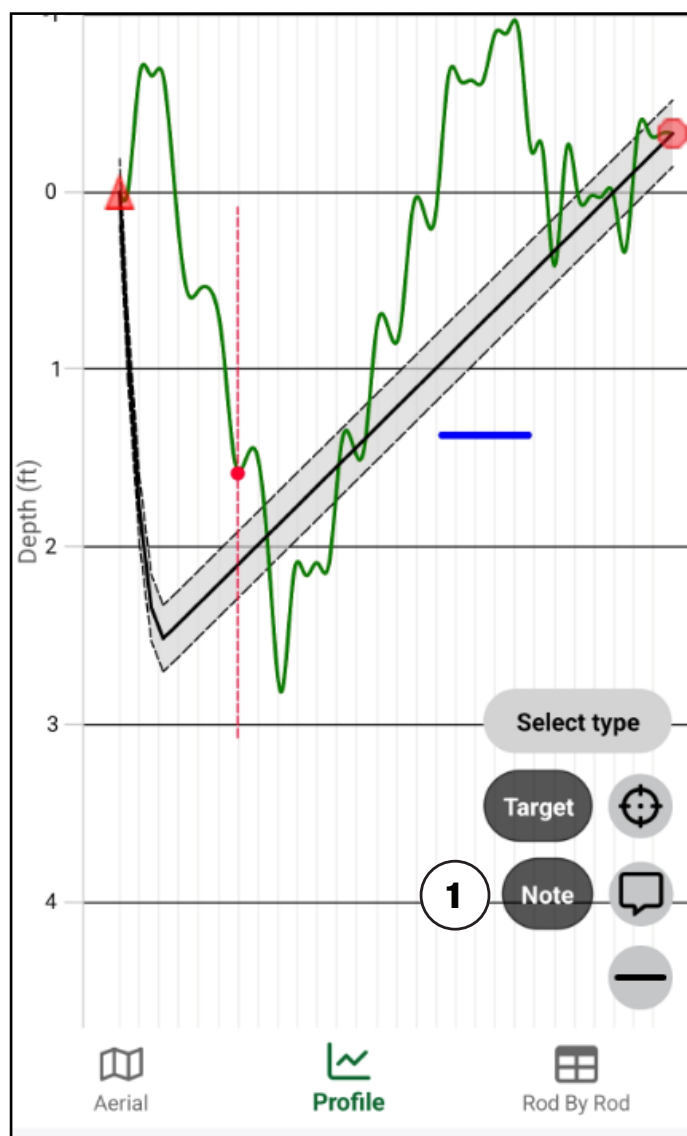
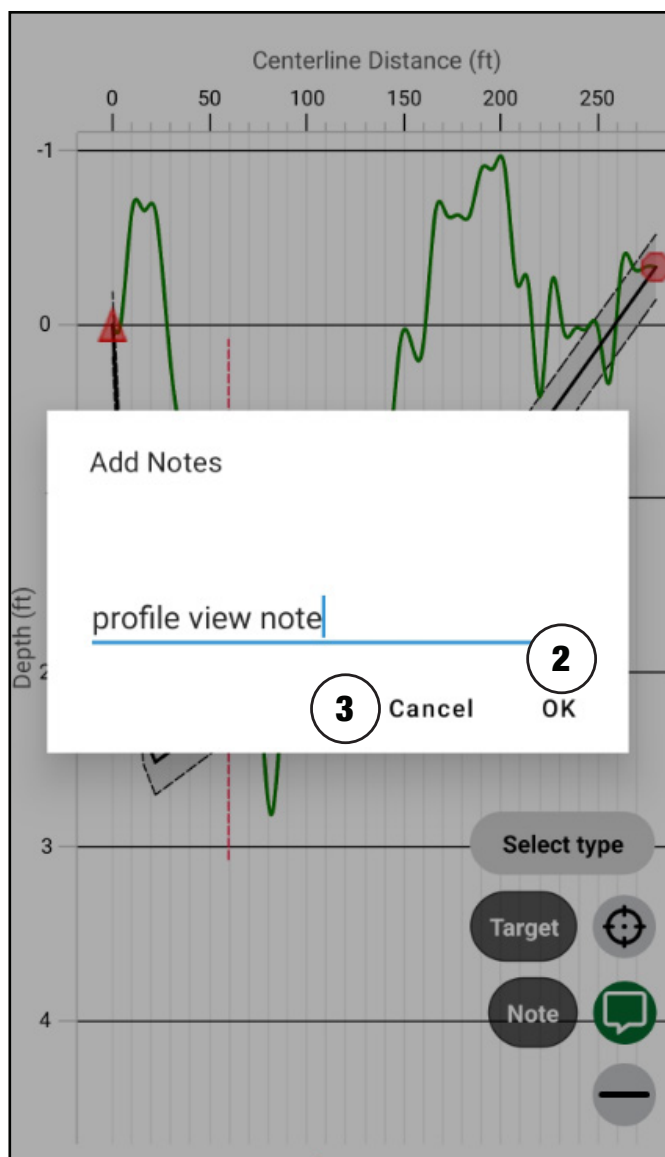
1. Toque no ponto-alvo **(1)** que deseja remover.
2. Toque em *Excluir* **(2)**.



NOTA

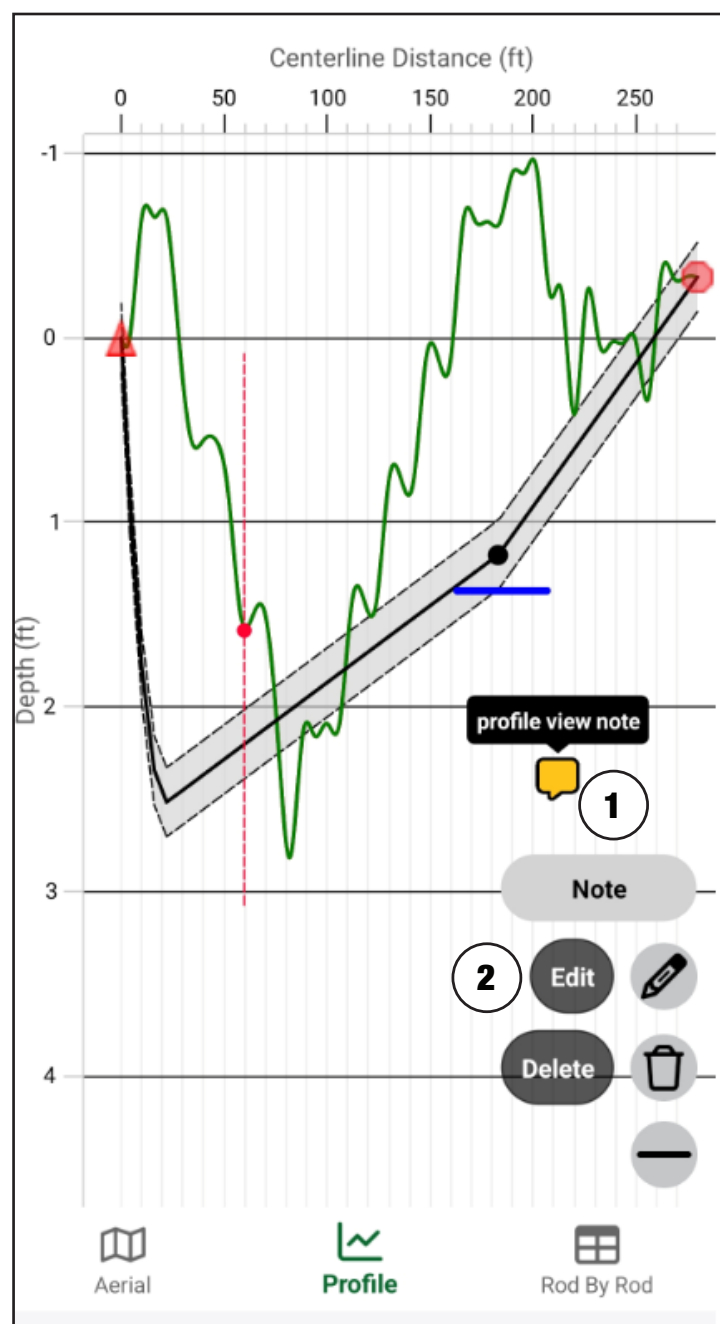
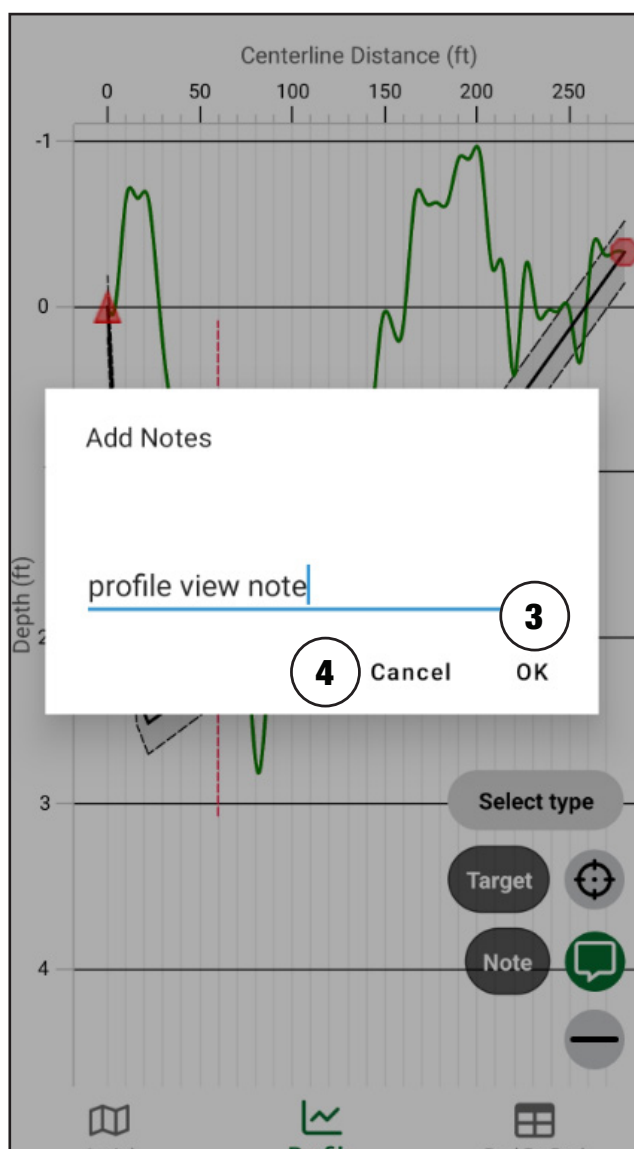
Inserção de uma nova nota

1. Toque em *Nota* **(1)** e no gráfico da vista “Perfil” para inserir a nota **(4)**.
2. Insira o texto e toque em *OK* **(2)** para salvar as alterações ou toque em *Cancelar* **(3)** para remover a nota.



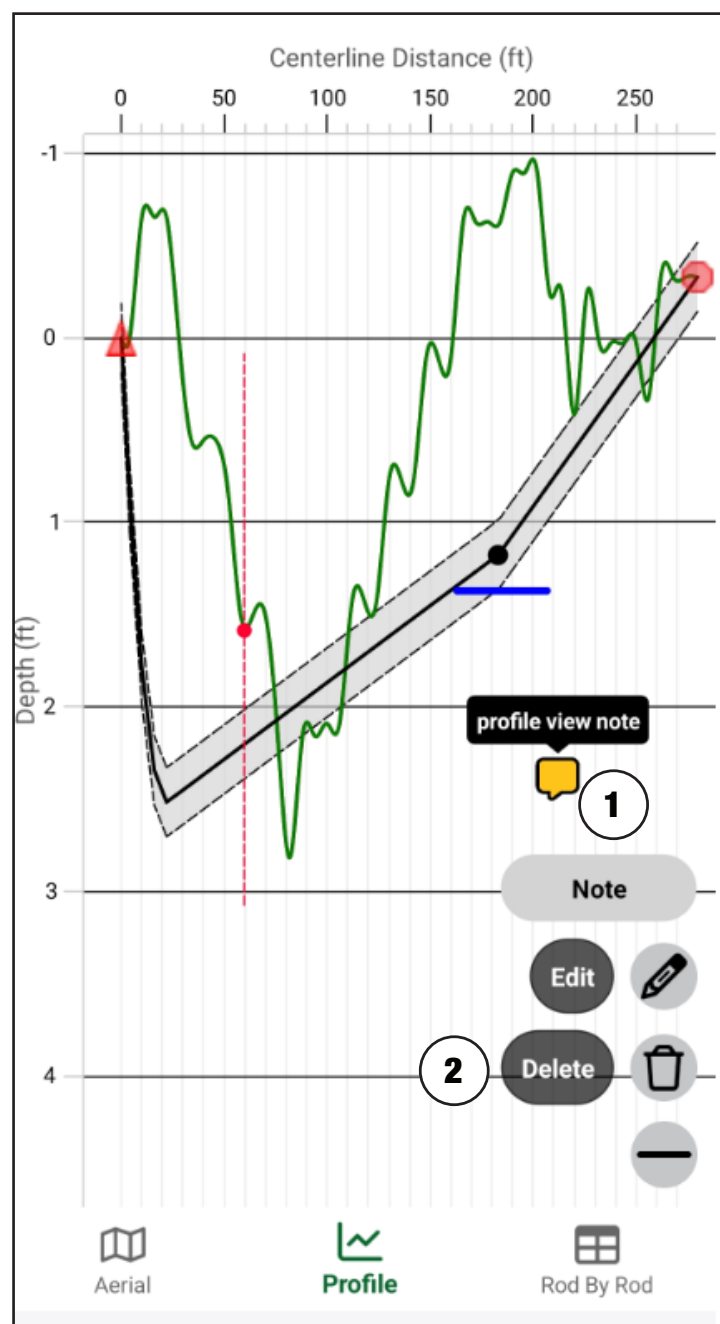
Edição de nota existente

1. Toque na nota que deseja editar **(1)** e toque em *Editar* **(2)**.
2. Insira as alterações e toque em *OK* **(3)** para salvar as alterações ou toque em *Cancelar* **(4)** para desfazer as alterações.



Exclusão de nota existente

Toque na nota **(1)** que deseja remover e toque em *Excluir* **(2)**.



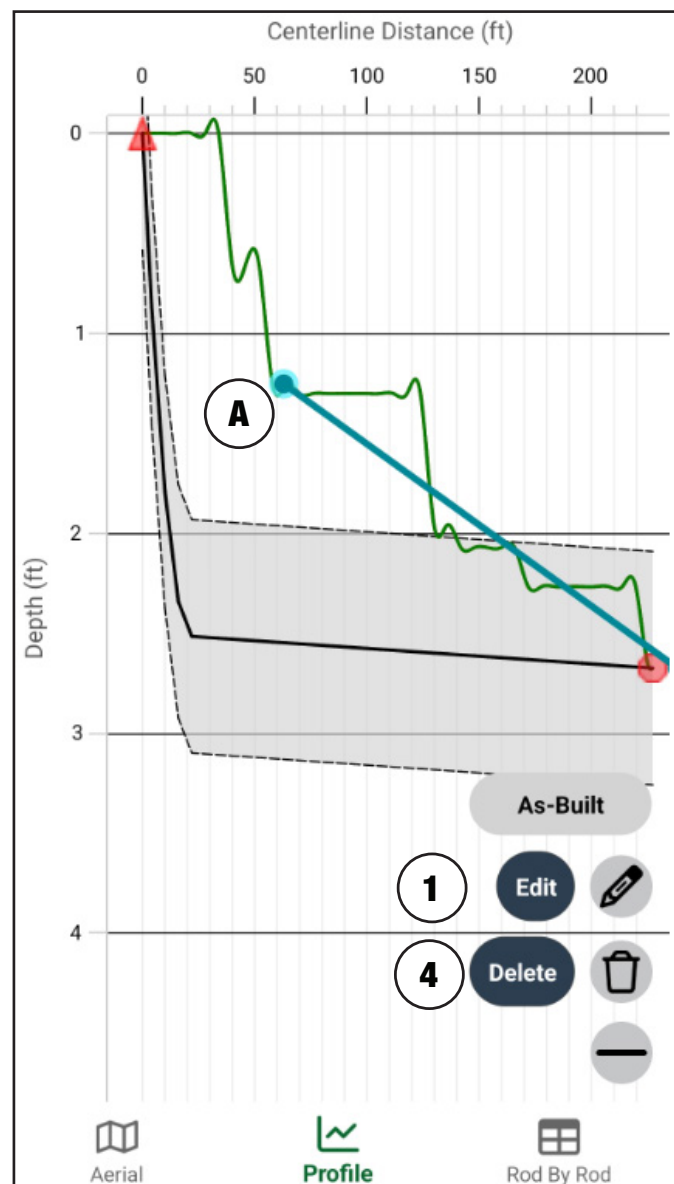
EDIÇÃO DENTRO DA VISTA DE PERFIL

Edição de ponto conforme construção

1. Toque no ponto conforme construção no mapa **(A)**.
2. Toque em *Editar* **(1)**.
3. Insira as informações de “Detalhes dos pontos conforme construção” **(2)** e toque em *Salvar* **(3)**.

Exclusão de ponto conforme construção

1. Toque no ponto conforme construção no mapa **(A)**.
2. Toque em *Excluir* **(4)**.



←

As-Built Point Details

Save

2

3

Coordinate

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Elevation (ft)

N/A

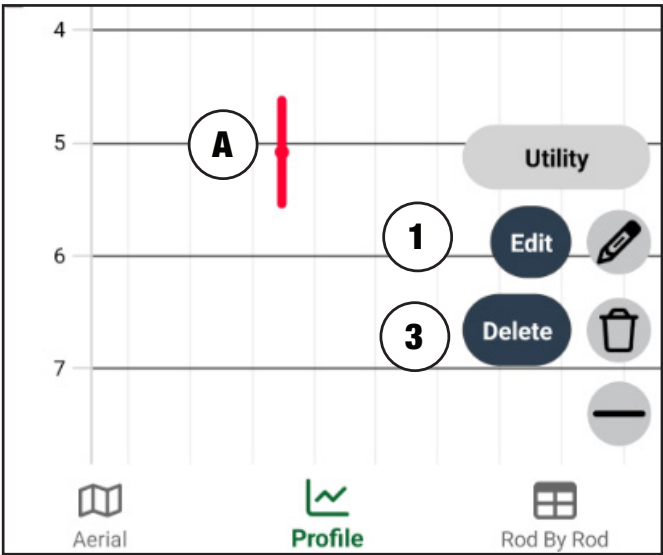
Location accuracy (ft)

N/A

Elevation accuracy (ft)

Edição de rede de infraestrutura subterrânea

1. Toque no ponto da rede de infraestrutura subterrânea no gráfico **(A)**.
2. Toque em *Editar* **(1)**.
3. Insira as informações de “Detalhes da rede de infraestrutura subterrânea” e toque em *Salvar* **(2)**.

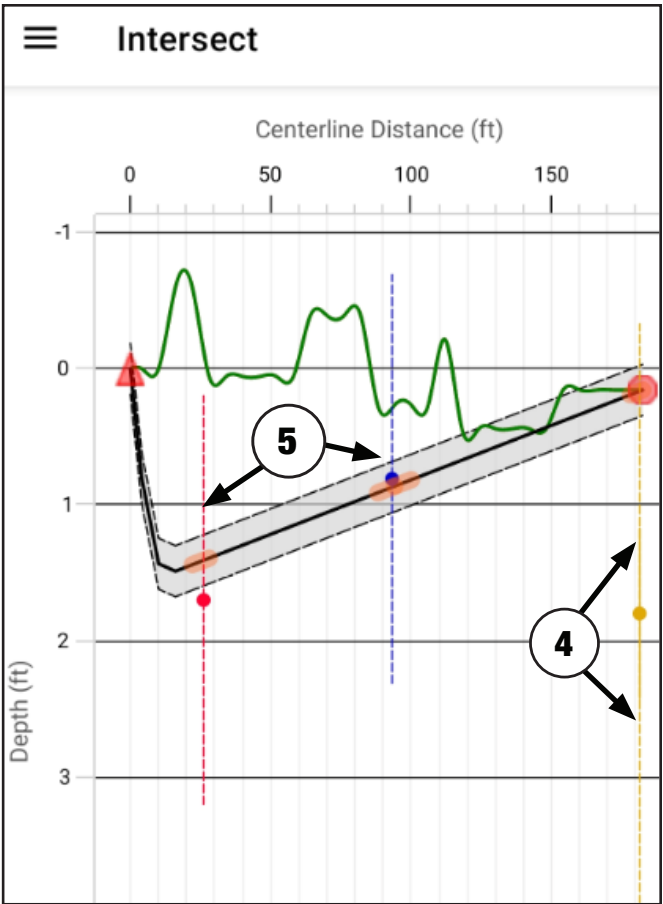


Exclusão de rede de infraestrutura subterrânea

1. Toque no ponto da rede de infraestrutura subterrânea no gráfico **(A)**.
2. Toque em *Excluir* **(3)**.

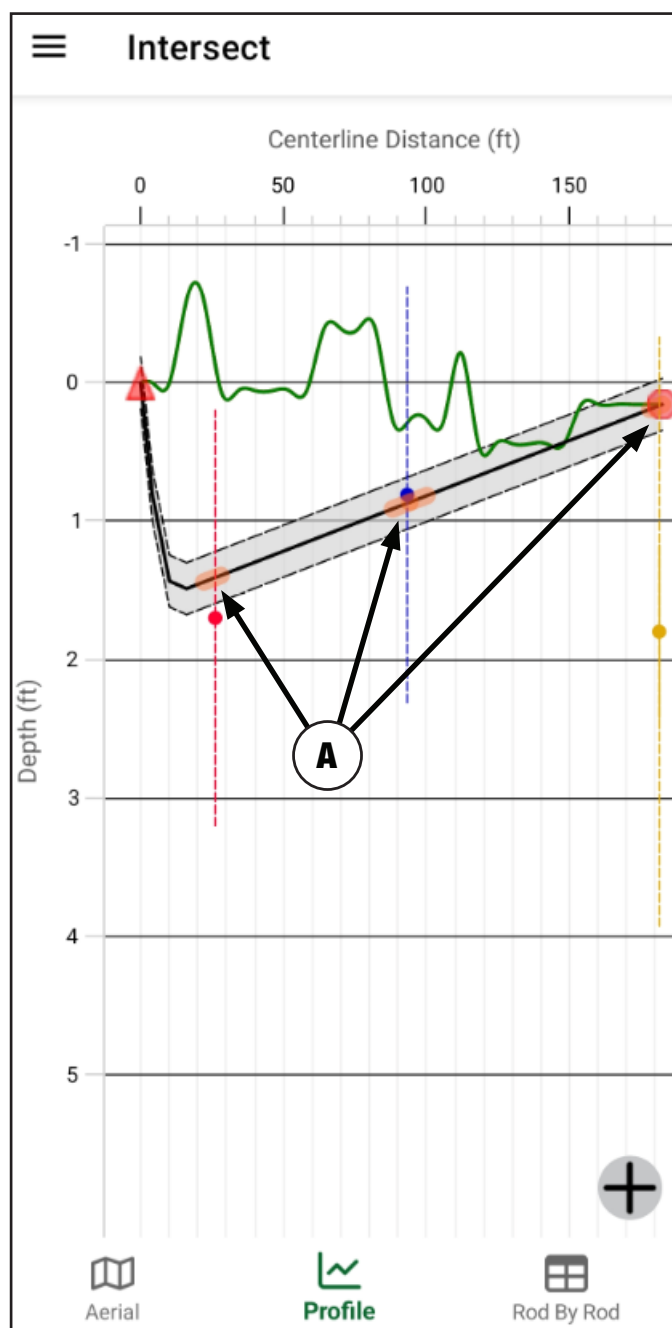


O tamanho da linha da rede de infraestrutura subterrânea vertical na vista “Perfil” é determinado pelo diâmetro e raio de afastamento da rede de infraestrutura subterrânea. O diâmetro da rede de infraestrutura subterrânea é exibido como uma linha vertical contínua **(4)**. O raio de afastamento da rede de infraestrutura subterrânea é exibido como uma linha tracejada **(5)**.



Interseções

Quando há interseção entre uma linha de perfuração com um raio de afastamento ou diâmetro de rede de infraestrutura subterrânea, a área onde a rede cruza a linha de perfuração é destacada na vista “Perfil”. É representada por formas ovais laranja **(A)** na linha de perfuração. Para de evitar interseções, redirecione a trajetória de perfuração usando os pontos-alvo na vista “Perfil” ou edite a trajetória de perfuração na vista “Aérea”.



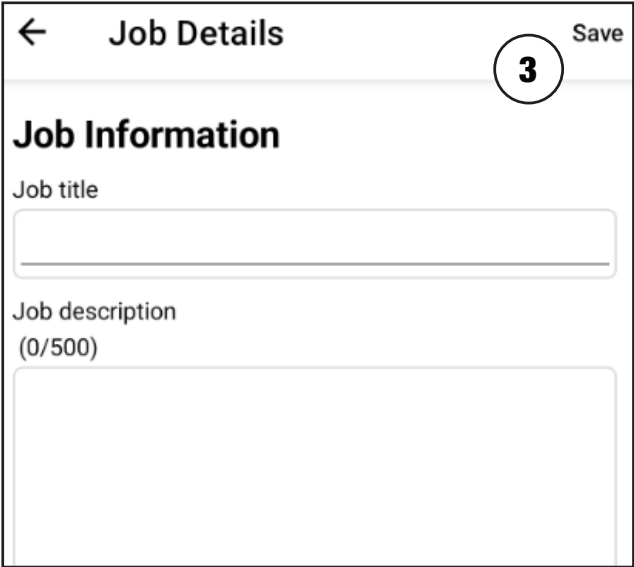
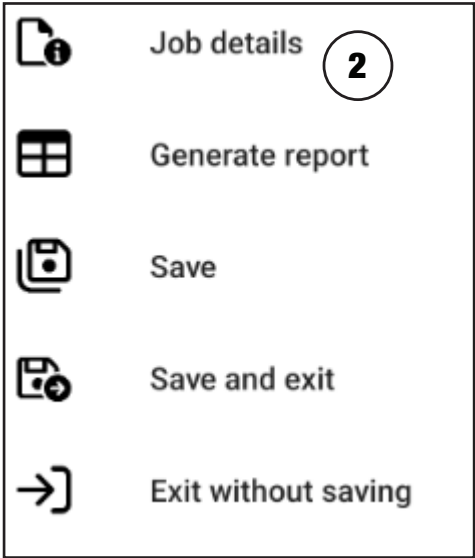
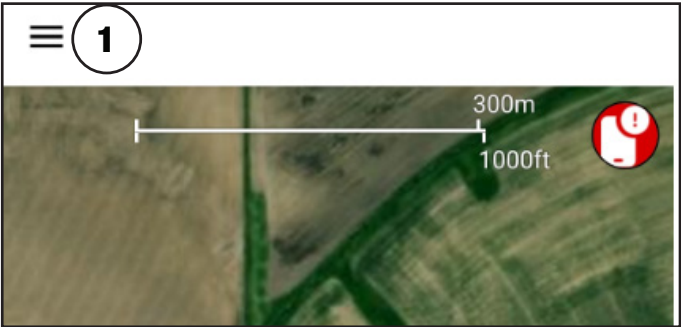
Menu

MENU

Toque no *ícone de menu* **(1)** para abrir o menu.

Detalhes do trabalho

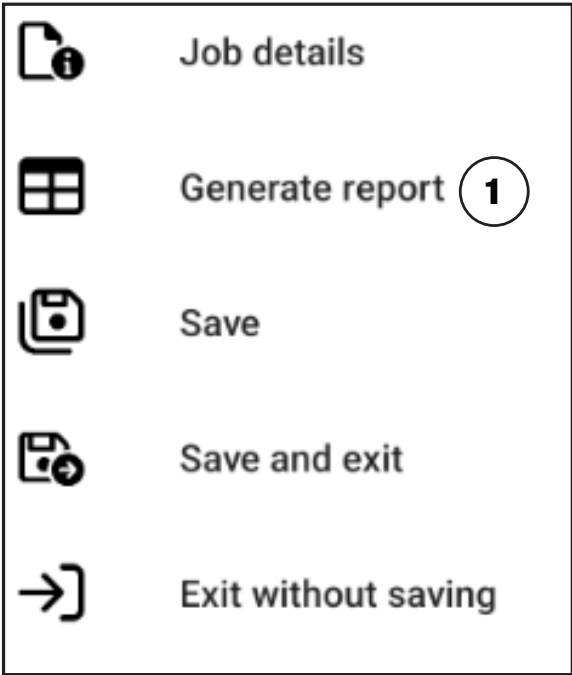
1. Toque em *Detalhes do trabalho* **(2)**.
2. Insira os detalhes do trabalho e toque em *Salvar* **(3)**.



Gerar relatório

Nota:

- Uma linha de perfuração ou ponto conforme construção pode ser adicionado ao trabalho antes de gerar os relatórios.
 - A geração de relatórios cria todos os relatórios disponíveis.
1. Toque em *Gerar relatório* **(1)**.
 2. Escolha como enviar ou abrir o relatório no dispositivo quando solicitado.
Esta etapa aparece de forma diferente de acordo com o dispositivo.



Nota: A geração de relatórios cria uma exibição panorâmica dos seguintes relatórios:

- Página de rosto
- Detalhes do trabalho \$
- Configuração do furo \$
- Aérea \$
- Perfil
- Cruzamento de redes de infraestrutura subterrânea \$
- Pontos da topografia \$
- Pontos-alvo \$
- Haste por haste
- Conforme construção \$

Página de rosto

(1) Este relatório contém os logotipos da Vermeer e do BorePlan, juntamente com o termo de isenção de responsabilidade do relatório.

Detalhes do trabalho

(2) Esse relatório contém todas as informações do trabalho da página “Detalhes do trabalho”. Ele inclui as seguintes informações: Descrição do trabalho, N° de referência do trabalho, Estágio do trabalho, Data de início projetada, Data final projetada, Data de início real, ata final real, Nome do cliente/empresa, Nome de contato, Número de telefone, E-mail, Tipo de trabalho, Endereço, Rua transversal mais próxima, Cidade, Estado, País, Código postal e Comentários.



Job Details - Test Job - Wednesday, July 31, 2024 2:17PM

Job Description:

Vermeer jobsite

Job Reference #:

Job stage:

Projected start date:

Projected end date:

Actual start date:

Actual end date:

12345

Construction

7/31/2024

8/5/2024

7/31/2024

8/3/2024

Customer/Company name:

Contact name:

Phone number:

Email:

Tree Specialists

Bob Miller

123-456-7890

bcb@treespecialists.com

Type of work:

Address:

Nearest cross street:

☐ Gas

☐ Water

☐ Electrical

☒ Fiber

☐ Cable

☐ Bundle

☐ Phone

☐ Other

☐ Sewer

123 Oak Street

Maple Street

City:

State:

Country:

Zip:

Pella

Iowa

USA

5234

Comment:

Installing fiber on oak street

Vermeer

BOREPLAN

Page 2

Configuração do furo

(3) Esse relatório contém todas as informações da linha de perfuração da página Configuração do furo. Ele inclui as seguintes informações: Nome do furo, Nome da máquina, Distância antes da primeira reversão, Cobertura de solo mínima, Tipo de haste, Ângulo de entrada, Profundidade de entrada, Latitude de entrada, Longitude de entrada, Ângulo de saída, Profundidade de saída, Latitude de saída, Longitude de saída, Tipo de haste, Raio de curvatura da haste, Diâmetro da haste, Comprimento da primeira haste, Comprimento da haste, Broca de perfuração, Diâmetro da broca de perfuração, Alargador, Diâmetro do alargador, Produto, Diâmetro do produto, Largura do produto e Limite do raio de curvatura do produto.

Aérea

(4) Este relatório contém uma imagem da vista “Aérea”. Essa imagem está centralizada na linha de perfuração.

Perfil

(5) Este relatório contém uma imagem da vista “Perfil”. Essa imagem pode conter uma linha conforme construção azul-claro, uma linha de perfuração preta e vermelha, uma linha de topografia verde, redes de infraestrutura subterrânea (cor dependendo do tipo de rede) e obstáculos (cor escolhida em “Detalhes do obstáculo”).

Bore Setup - Test Job - Wednesday, July 31, 2024 2:17PM

Bore name

Test

Distance before first turn (m)

0

Entry angle (°)

13.176

Entry latitude

XXXXXXXXXX

Exit angle (°)

AutoCalc

Exit latitude

XXXXXXXXXX

Comments

bore setup comments

Machine name

D665

Rod type

D1.315" X 1.0" X U1.88"

Rod bend radius (m)

17.465

First rod length (m)

1.2002

Drill bit

Quickshot Standard(Hardfaced)

Reamer

Fluted with Eye D4.5 FC-1.625" (4.1 cm) Hex Pin RC-Pull Eye

Rod diameter (cm)

11.43

Product

Fiberglass

Product diameter (cm)

5

Product thickness (cm)

6

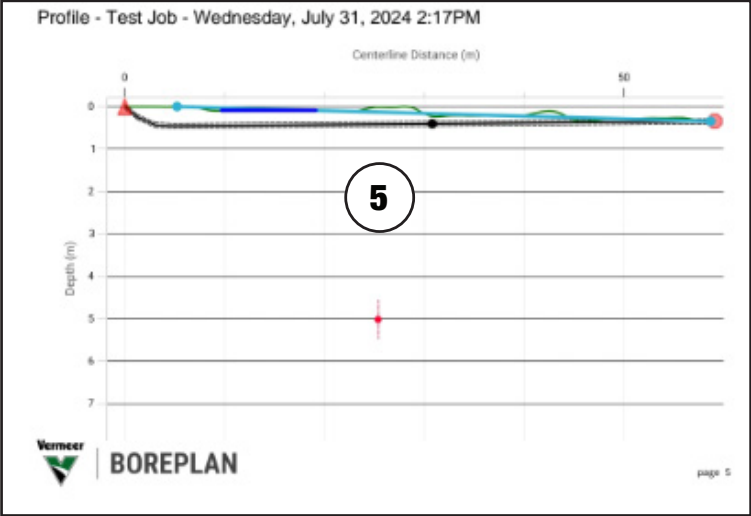
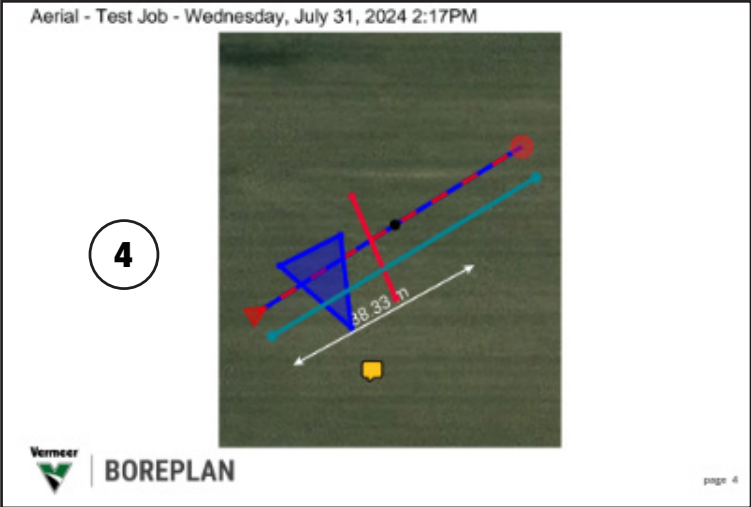
Product bend radius limit (m)

1

Vermeer

BOREPLAN

3



Cruzamentos de redes de infraestrutura subterrânea

(6) Este relatório contém uma tabela para mostrar todas as redes de infraestrutura subterrânea que o usuário adicionou que afetam o plano de perfuração. Ele inclui as seguintes informações: Tipo de rede de infraestrutura subterrânea, Nome da rede de infraestrutura subterrânea, Latitude, Longitude, Altitude, Profundidade, Diâmetro e Separação. Se houver interseção entre uma linha de perfuração e um raio de afastamento ou diâmetro de rede de infraestrutura subterrânea, o relatório “Cruzamento de redes de infraestrutura subterrânea” destaca as linhas em amarelo (A). Uma intersecção de raio de afastamento de rede de infraestrutura subterrânea exibe “Interferência” em preto sob a coluna Separação. Uma intersecção d diâmetro da rede de infraestrutura subterrânea exibe “Intersecção” (B) em vermelho sob a coluna “Separação”.

Utility Crossings - Test Job - Wednesday, July 31, 2024 2:17PM

Utility type	Utility name	Latitude	Longitude	Elevation (m)	Depth (cm)	Diameter (cm)	Separation (cm)
Electric	Electric	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	250.8164	500	0	454.5790

6

Vermeer | BOREPLAN

page 6

Utility Crossings - Intersect - Monday, August 5, 2024 1:54PM

Utility type	Utility name	Latitude	Longitude	Elevation (ft)	Depth (in)	Diameter (in)	Separation (in)
Electric	Electric	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	823.0596	19.685	0	1.2499 (Interference)
Gas	Gas	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	2.9608	19.685	0	17. (Interference)
Water	Water	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	822.85	6.5	0	Intersection

Pontos da topografia

(7) Este relatório contém uma tabela com informações de topografia na linha de perfuração. Ele inclui as seguintes informações: Nº (Ordem dos pontos), Distância da linha de centro, Distância ao longo do furo, E/D, Latitude, Longitude e Altitude.

Topography Points - Test Job - Wednesday, July 31, 2024 2:17PM

Type of topography: Easi defined

#	Centerline Distance (m)	Distance Along Bore (m)	L/R (m)	Latitude	Longitude	Elevation (m)
0	0	0	0			250.8552
1	1.256	1.2802	0			250.8552
2	3.074	3.100	0			250.8552
3	4.9923	4.9978	0			250.8552
4	6.7311	6.7666	0			250.8552
5	8.5598	8.5954	0			250.7949
6	10.3886	10.4242	0			250.7949
7	12.2173	12.253	0			250.7949
8	14.046	14.0818	0			250.7949
9	15.8748	15.9106	0			250.7949
10	17.7035	17.7394	0			250.7949
11	19.5323	19.5682	0			250.7949
12	21.361	21.397	0			250.7517
13	23.1898	23.2258	0			250.7517
14	25.0185	25.0546	0			250.8384
15	26.8473	26.8834	0			250.8384
16	28.676	28.7122	0			250.8384
17	30.5048	30.541	0			250.8384
18	32.3335	32.3698	0			250.8384
19	34.1623	34.1986	0			250.8384

7

Vermeer | BOREPLAN

page 7

Pontos-alvo

(8) Este relatório contém uma tabela com todos os pontos-alvo na linha de perfuração. Ele inclui as seguintes informações: N° (Ordem dos pontos), Distância da linha de centro, E/D, Profundidade, Latitude e Longitude.

Target Points - Test Job - Wednesday, July 31, 2024 2:17PM

#	Centerline Distance (m)	L/R (m)	Depth (m)	Latitude	Longitude
1	0	0	0		
2	30.775	-8.2228 L	0.1875		
3	59.9675	0	0		

8



BOREPLAN

page 9

Haste por haste

(9) Este relatório contém uma tabela para cada haste na linha de perfuração. Ele inclui as seguintes informações: Haste, Distância da linha de centro, E/D, Comprimento da coluna, Altitude, Profundidade, Passo, Azimute e Raio de curvatura.

Se houver interseção entre uma linha de perfuração e um raio de afastamento ou diâmetro de rede de infraestrutura subterrânea, o relatório “Haste por haste” destaca as linhas em amarelo **(A)**. Se houver interseção entre uma linha de perfuração e um diâmetro de rede de infraestrutura subterrânea, o texto “Hastes colidem com redes de infraestrutura subterrânea” aparece em amarelo **(B)** acima da tabela.

Rod by Rod - test - 2025-07-29

Rod	Depth (ft)	Pitch (%)	Centerline distance (ft)	Left(-) / Right(+) (ft)	String length (ft)	Elevation (ft)	Azimuth (%)	Bend radius (ft)
Entry point	0	-23.4	0	0	0	819	0	95.5
Starter rod	0.9	-18.8	4.1	0	4.2	818.2	0	95.5
1	1.1	-12.4	10	0	10.2	817.2	0	95.5
2	1.1	-6	16	0	16.2	816.7	0	95.5
3	1.3	-0.4	22	0	22.2	816.5	0	95.5
4	1.3	-0.4	28	0	28.2	816.5	0	
5	0.7	-0.4	34	0	34.2	816.5	0	
6	0.4	-0.4	40	0	40.2	816.4	0	
7	0.4	-0.3	46	0	46.2	816.4	0	95.5
8	-0.3	1.1	52	0	52.2	816.5	0	95.5
9	-0.3	1.1	58	0	58.2	816.5	0	
10	-1.1	1.1	64	0	64.2	816.6	0	
11	-1.1	1.1	70	0	70.2	816.7	0	
12	-1.2	1.1	76	0	76.2	816.7	0	
13	-0.5	1.1	82	0	82.2	816.8	0	
14	-0.6	1.1	88	0	88.2	816.9	0	
15	-0.7	1.1	94	0	94.2	816.9	0	

Rod by Rod - test - 2025-07-29

Rod collides with utility

Rod	Depth (ft)	Pitch (%)	Centerline distance (ft)	Left(-) / Right(+) (ft)	String length (ft)	Elevation (ft)	Azimuth (%)	Bend radius (ft)
Entry point	0	-23.4	0	0	0	819	0	95.5
Starter rod	0.9	-18.8	4.1	0	4.2	818.2	0	95.5
1	1.1	-12.4	10	0	10.2	817.2	0	95.5
2	1.1	-6	16	0	16.2	816.7	0	95.5
3	1.3	-0.4	22	0	22.2	816.5	0	95.5
4	1.3	-0.4	28	0	28.2	816.5	0	
5	0.7	-0.4	34	0	34.2	816.5	0	
6	0.4	-0.4	40	0	40.2	816.4	0	
7	0.4	-0.3	46	0	46.2	816.4	0	95.5
8	-0.3	1.1	52	0	52.2	816.5	0	95.5
9	-0.3	1.1	58	0	58.2	816.5	0	
10	-1.1	1.1	64	0	64.2	816.6	0	
11	-1.1	1.1	70	0	70.2	816.7	0	
12	-1.2	1.1	76	0	76.2	816.7	0	
13	-0.5	1.1	82	0	82.2	816.8	0	

Conforme construção

(10) Este relatório contém uma tabela com informações de pontos conforme construção. Ele inclui as seguintes informações:

Nº (Ordem dos pontos), Latitude, Longitude, Altitude, Precisão da localização, Precisão da altitude, Profundidade, Orientação.

Se um dispositivo de alta precisão não estava conectado quando os pontos conforme construção foram criados, a precisão da localização e a precisão da altitude são exibidas como N/A.

As-Built - Test Job - Wednesday, July 31, 2024 2:17PM

#	Latitude	Longitude	Elevation (m)	Location Accuracy (m)	Elevation Accuracy (m)	Depth (m)	Orientation
1	XXXXXXXXXXXX		N/A	N/A	N/A	0	To Top
2			N/A	N/A	N/A	0	To Top

10

 BOREPLAN

page 12

SALVAR FLUXO DE TRABALHO

Nota:

- Salvar somente salva arquivos no seu dispositivo físico.
- Todos os arquivos salvos podem ser gerenciados no menu Gerenciar trabalhos existentes.
- **Recomenda-se salvar com frequência.**

Salvar

Nota: Salva o arquivo e o usuário permanece na vista atual.

1. Toque em *Salvar* **(1)**.

Salvar e sair

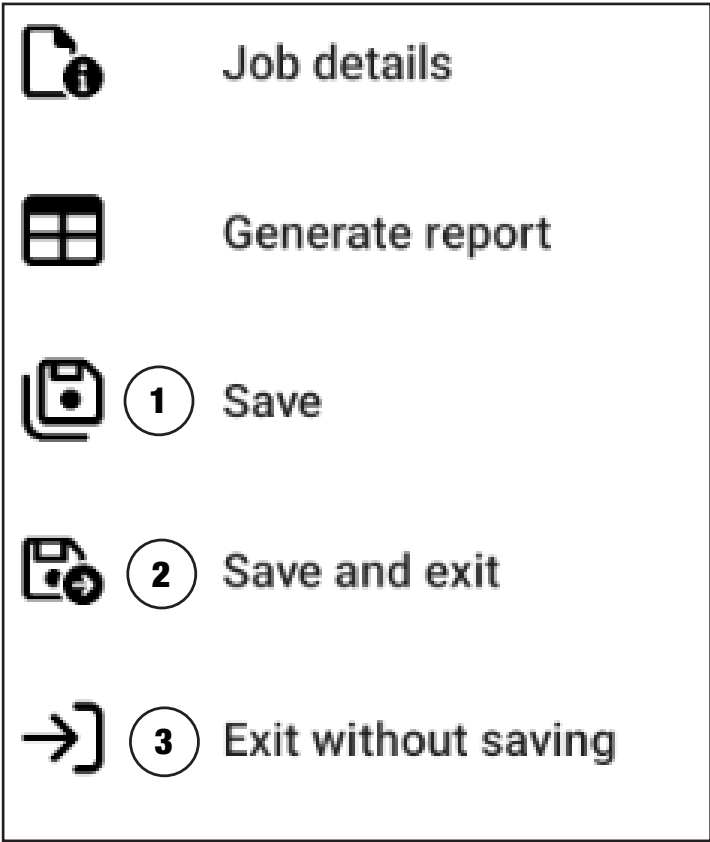
Nota: Salva o arquivo e retorna à página inicial.

1. Toque em *Salvar e sair* **(2)**.

Sair sem salvar

Nota: Isso não salva o arquivo e retorna à página inicial.

1. Toque em *Sair sem salvar* **(3)**.



Plano haste por haste

TABELA HASTE POR HASTE

Toque em “Haste por haste” **(1)** para exibir a tabela de haste por haste **(2)**, que exibe uma linha para cada haste na linha de perfuração selecionada. A tabela inclui as seguintes informações: Número da haste, Ponto de entrada, Haste inicial, Distância da linha de centro, E/D, Comprimento da coluna, Altitude, Profundidade, Passo, Azimute e Raio de curvatura.

Se houver interseção entre a linha de perfuração e uma linha de rede de infraestrutura subterrânea, um relatório haste por haste mostra as interseções entre hastes com um fundo amarelo **(3)**.

0	0	0
1	4.1208	0
2	10.0855	0
3	16.084	0
4	22.0838	0
5	28.0836	0
6	34.0835	0
7	40.0833	0

test

Rod	Depth (ft)	Pitch (%)
Entry point	0	-23.4
Starter rod	0.8	-18.8
1	1.7	-12.4
2	1.8	-6
3	2	-0.1
4	2	-0.1
5	2	-0.1
6	1.4	-0.1
7	1.4	-0.1
8	1.4	-0.1
9	1.4	-0.1
10	1.4	-0.1
11	1.4	-0.1

Aerial

Profile

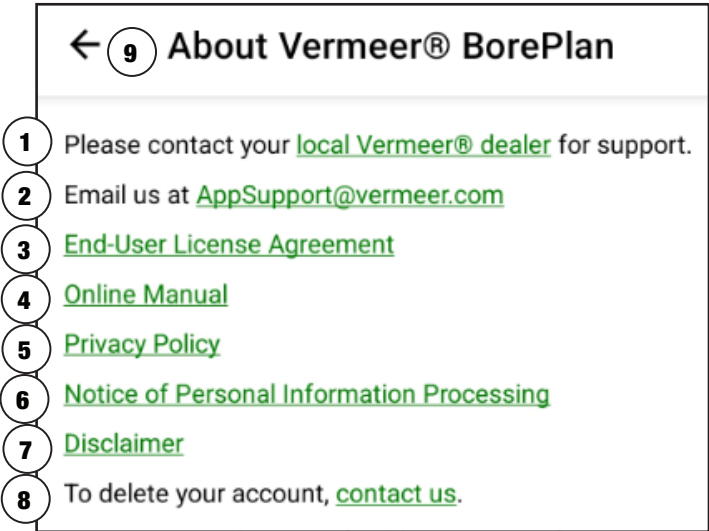
1

Rod By Rod

Vermeer BorePlan

Na parte inferior das páginas de login e inicial há um link “**Ajuda**” da Vermeer Corporation.

1. Revendedor Vermeer local
 - Link para um revendedor Vermeer local.
2. AppSupport@Vermeer.com
 - Link para enviar um e-mail para os Serviços de suporte a aplicativos.
3. Contrato de licença de usuário final
 - Link para o Contrato de licença de usuário final.
4. Guia do usuário on-line
 - Link para o Guia do usuário on-line, instruções sobre o uso do aplicativo.
5. Política de privacidade
 - Link para a Política de privacidade da Vermeer.
6. Notificação de processamento de informações pessoais
 - Link para o Processamento de informações pessoais
7. Isenção de responsabilidade
 - Link para o termo de Isenção de responsabilidade
8. Excluir conta
 - Link para o contato da Vermeer.
9. Toque na seta à esquerda no canto superior esquerdo para voltar à página inicial do programa.



Histórico de revisão

REVISÃO	DATA	PÁGINA(S)	DESCRIÇÃO
o1_05	09/19	Todas	Primeira edição do Guia do usuário lançada. Aplica-se à versão 1.0 do software
o1_01	03/20	Seção 30: 5-11; Seção 40: 1-7; Seção 50: 4-14	Informações de usuários em primeiro uso adicionadas, incluindo acesso ao aplicativo, criação de conta, conta de e-mail, definição de senha. Adicionado acesso ao aplicativo para usuários existentes, EULA atualizado. Tela da página inicial e opções do BorePlan atualizadas, especificações de furo e especificações de ferramental adicionadas, inserção de especificações do produto. Adicionados planos de perfuração existentes. Adicionadas rede de infraestrutura subterrânea - vista de perfil, topografia - vista de perfil, vista aérea.
ug2_01	04/24	Todas	Novo design para todo o livro. O conteúdo das seções foi simplificado para ser um guia de ajuda apenas on-line.
ug2_02	09/24	Todas	Versão do aplicativo: 2.0.4; Edições/adições a todo o livro.
ug2_03	01/25	11, 17, 26, 32-33, 66	Adicionada: topografia personalizada. Atualizadas: tabela de recursos, exclusão de trabalho, tolerâncias de variação de cores, tabela haste a haste.
ug2_04	09/25	11, 26, 27, 29, 31, 48, 65	Adição à lista de recursos. Topografia personalizada adicionada às funções do mapa. Atualização em “edição de imagens de uma perfuração”. Atualização nas variações de cor da vista aérea. Adicionadas informações de recuo. Adicionadas informações das camadas do mapa. Atualizadas imagens Haste por haste.

Vermeer Corporation

1210 Vermeer Road East
Pella, Iowa, EUA 50219
(641) 628-3141
vermeer.com

A Vermeer Corporation se reserva o direito de fazer alterações de engenharia, projeto e especificações; adicionar melhorias; ou descontinuar a fabricação ou distribuição a qualquer momento sem aviso ou obrigação. Os equipamentos mostrados têm somente finalidade ilustrativa e pode exibir acessórios ou componentes opcionais ou específicos de sua região global. Entre em contato com um revendedor Vermeer local para obter mais informações sobre as especificações da máquina.

© 2025 Vermeer Corporation. Todos os direitos reservados.
1210 Vermeer Road East
Pella, Iowa, EUA 50219



GUIA DO USUÁRIO DO BOREPLAN

APLICATIVO VERSÃO 2.0.4 (EFF 09/25)