

## Criação de Templates Personalizados

Programa: Estratigrafia – Relatórios

Arquivo: Demo\_manual\_44.gsg

Cada país tem as suas normas para apresentação de relatórios de ensaios de campo. O programa Estratigrafia permite introduzir qualquer tipo de dados e protocolos no conjunto de templates. O objetivo deste Manual de Engenharia é mostrar como criar estes templates personalizados.

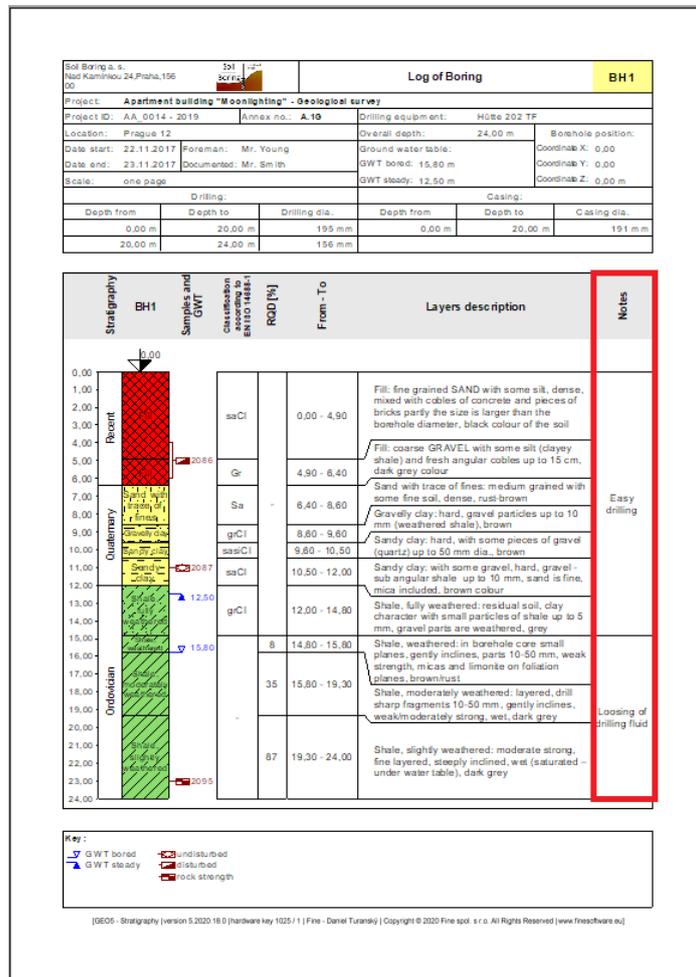
### Tarefa

Modificar o conjunto de templates “EN-Standard” para a sondagem, de forma a que:

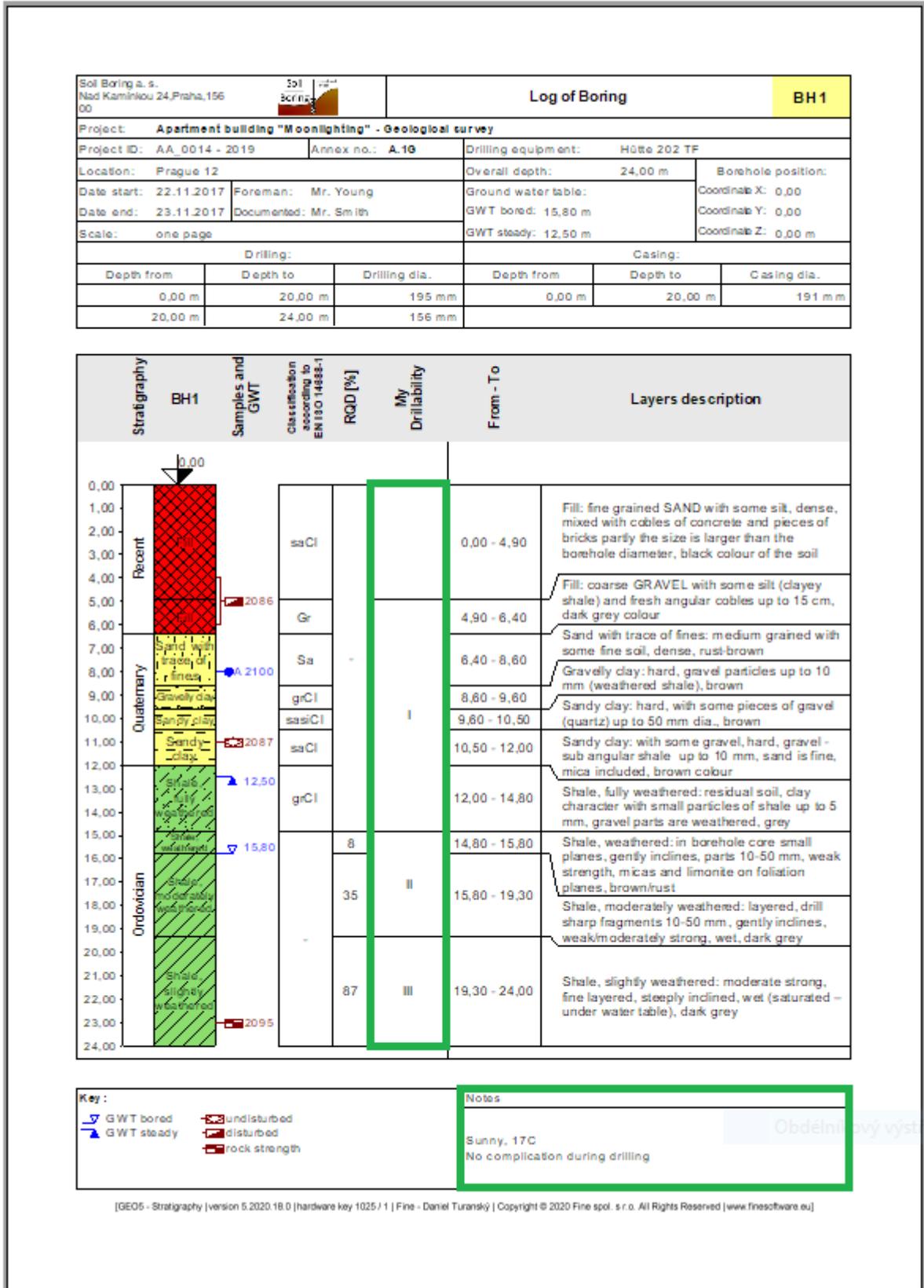
- As camadas incluam o ficheiro de texto “My Drillability”
- As notas não tenham sido inseridas para camadas de forma individual mas sim para toda a sondagem
- Contenha os novos tipos de amostras “Aggressivity” e “Rock strength – Schmidt”

Utilize os dados do Manual de Engenharia anterior – Demo\_manual\_42.gsg. Dê o nome “EM 44” ao novo conjunto de templates criado e guarde-o no “Administrador de Templates” para o poder utilizar no futuro.

Depois, altere o relatório de forma a que inclua os novos dados. O relatório “EN-Standard” apresenta o aspeto seguinte:

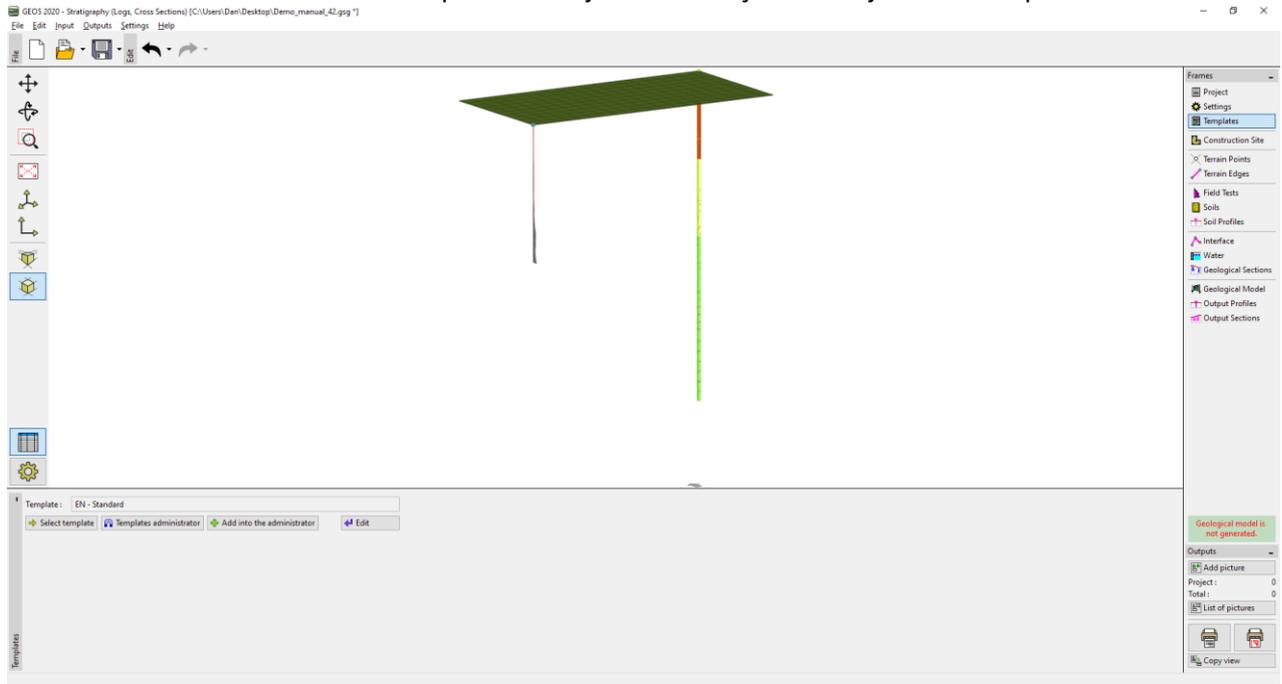


O relatório pretendido é o seguinte:

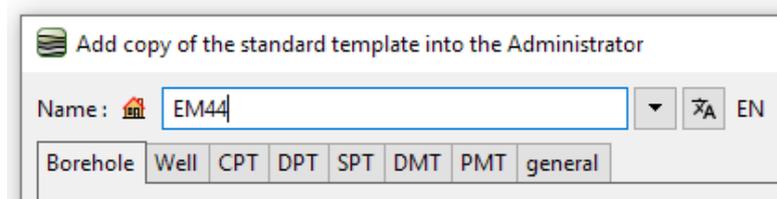


## Solução:

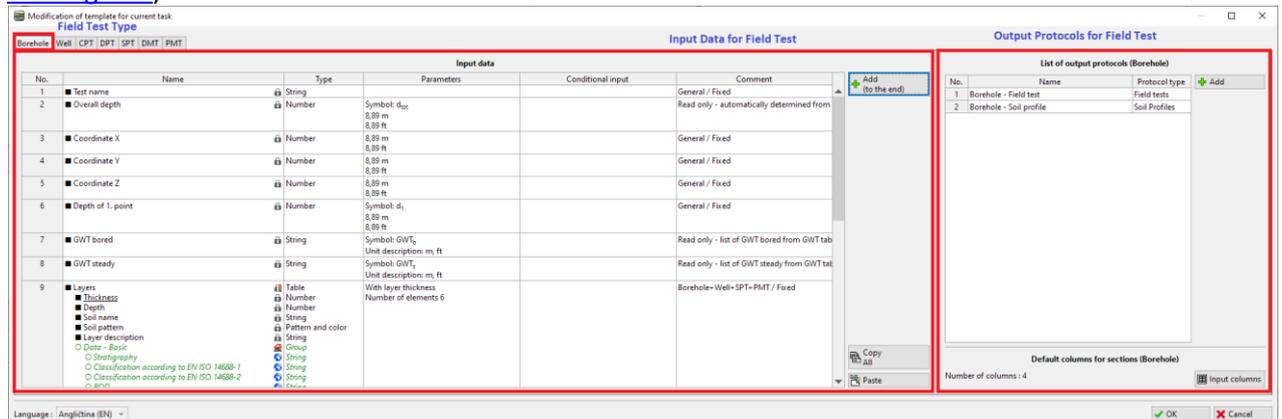
Primeiro, abra o ficheiro Demo\_manual\_42.gsg, que contem os dados do ensaio. Na janela “Templates”, verifique se está seleccionado o conjunto de templates que se pretende editar – “EN – Standard” (caso esteja seleccionado um conjunto de templates diferente, podemos alterá-lo através do botão “Selecionar Template” e seleccioná-lo na lista de templates). Clique no botão “Editar cópia do conjunto de templates atual e adicionar ao Administrador” para abrir a janela de edição do conjunto de templates.



Demos o nome “EM44” ao novo conjunto de templates. Após concluir a edição, o template fica guardado no “Administrador de templates”.

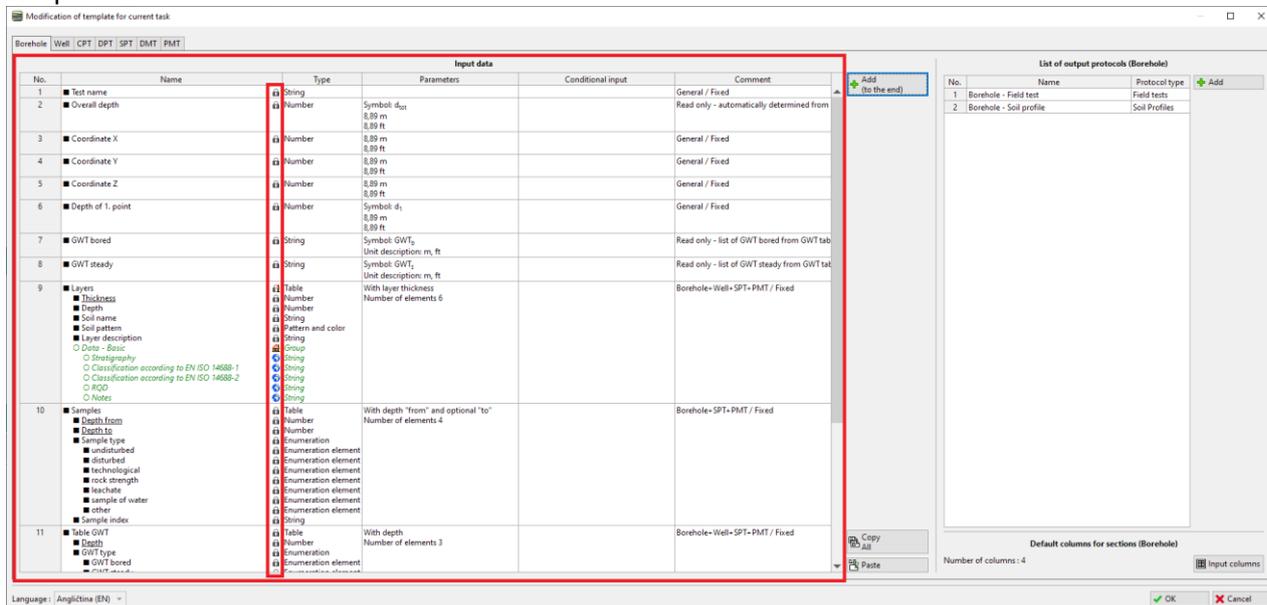


Nesta tabela, seleccionamos o template No. 1 (Borehole). Na janela “Editar template” podemos ver que o template contem os dados do ensaio seleccionado (parte esquerda da janela) e o estado para impressão de dados (parte direita da janela). De seguida, o mapeamento para importar/exportar está disponível no canto direito da janela (mais informações no EM 47 – [Exportar e Importar ensaios de campo no programa Estratigrafia](#)).



*Nota: Dentro do mesmo template, Podemos definir os dados para todos os tipos de ensaios suportados pelo programa Estratigrafia (Sondagem, Furo, CPT, DPT, SPT, DMT e PMT) e a forma do relatório para todos os dados introduzidos.*

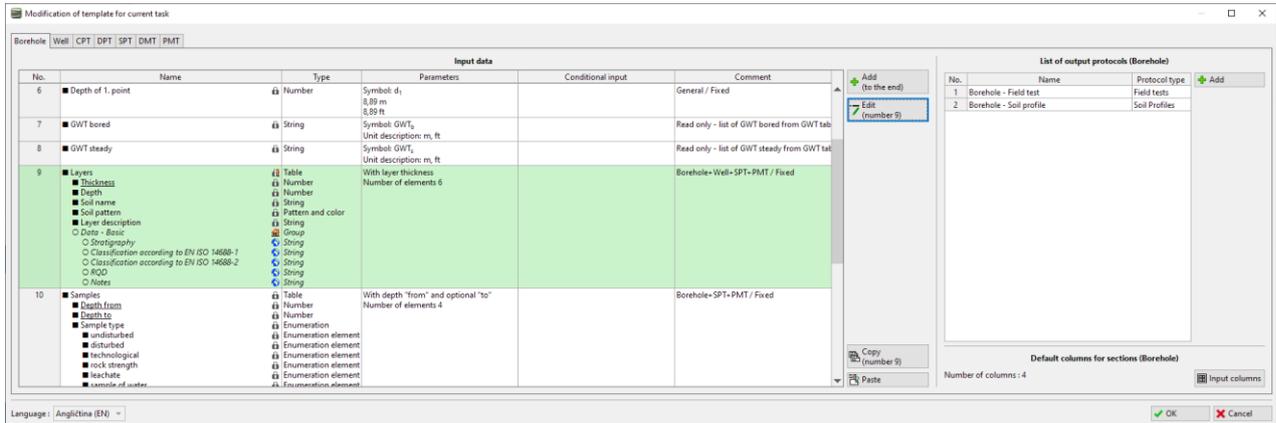
Vamos começar por focar na edição de dados. Na parte esquerda da janela, todos os dados incluídos no template são exibidos.



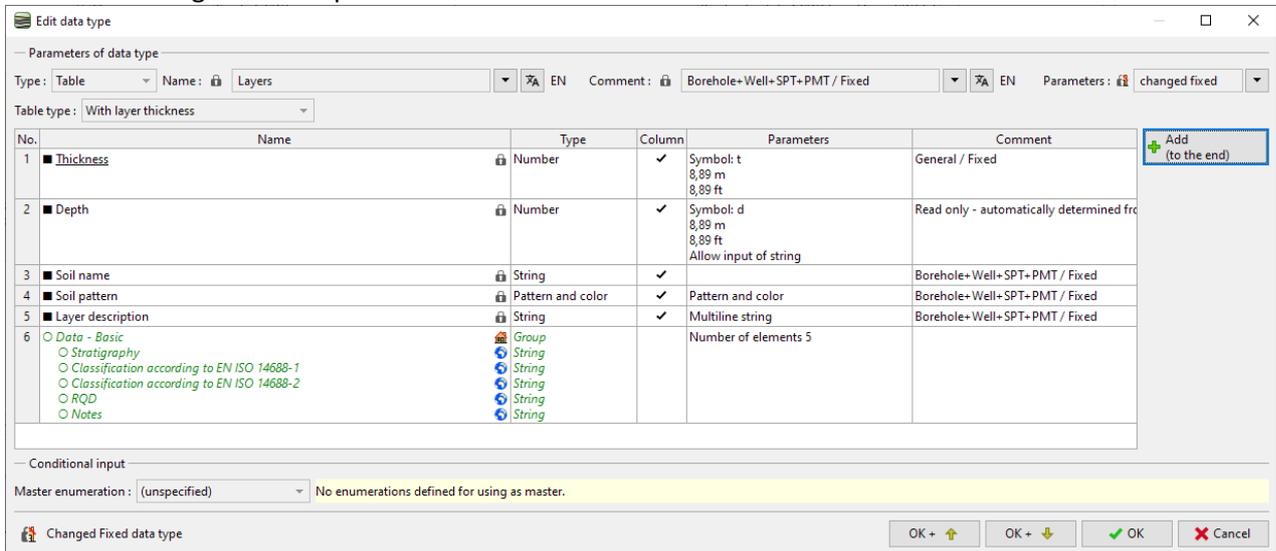
*Nota: Cada tipo de dados possui marcações auxiliares para ajudar o usuário.*

1. Casa (🏠) – Indica um tipo de dados que foi criado e que o nome foi dado pelo usuário.
2. Globo (🌐) – Indica um tipo de dados que foi selecionado a partir da “Biblioteca global”. A biblioteca global contém tipos de dados predefinidos que o usuário pode inserir no template.
3. Globo com casa (🏠🌐) – Indica um tipo de dados que foi selecionado a partir da biblioteca global e que posteriormente foi modificado pelo usuário.

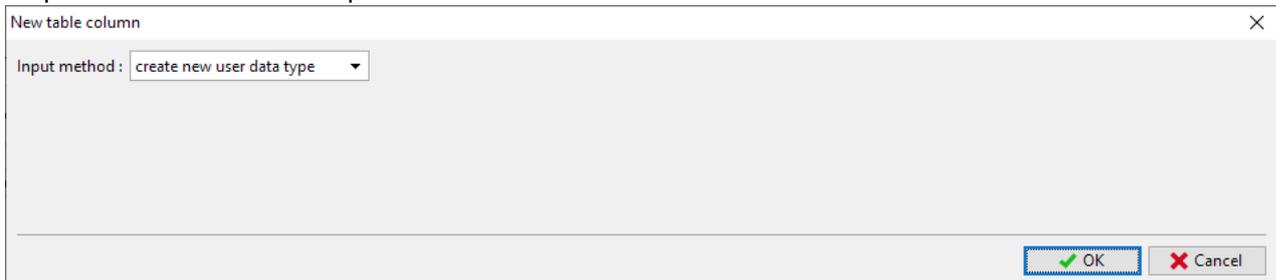
Vamos inserir uma nova propriedade da camada – “My Drillability”. Na secção “Sondagem”, selecione o item No. 9 – “Camadas” e clique no botão “Editar” (também pode clicar duas vezes com o mouse).



A caixa de diálogo “Editar tipo de dados” será aberta. Esta contém os dados relativos à camada de solo.



Clique no botão “Adicionar” para adicionar um novo item.



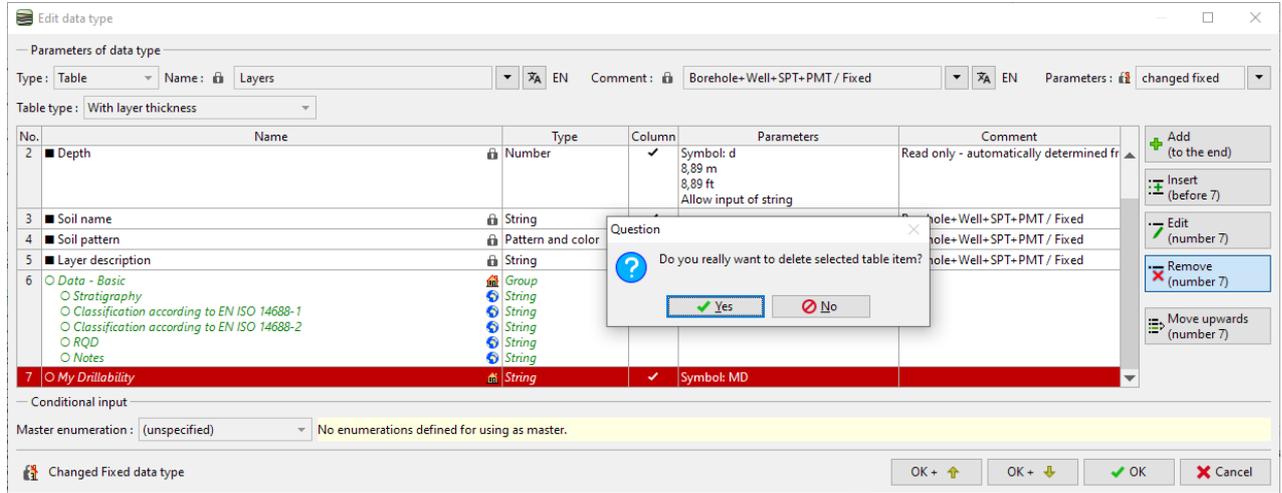
Depois, adicione uma descrição do tipo de dados criado.

Confirme através do botão “Adicionar” e o tipo de dados será adicionado aos dados da camada.

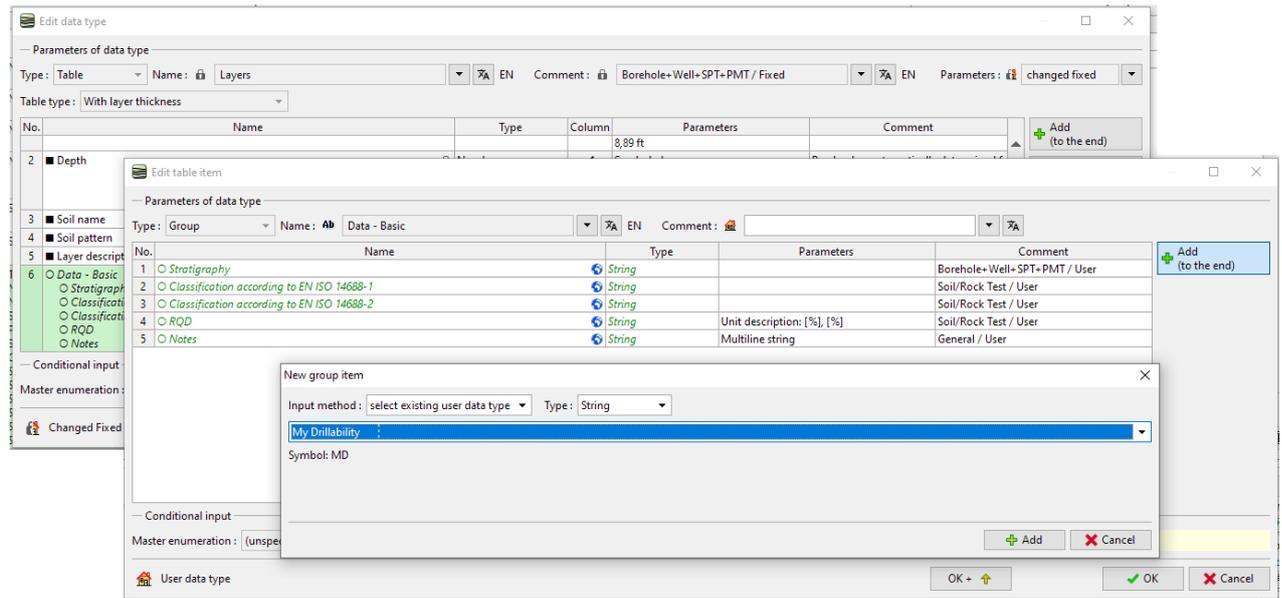
No.	Name	Type	Column	Parameters	Comment
1	Thickness	Number	✓	Symbol: t 8,89 m 8,89 ft	General / Fixed
2	Depth	Number	✓	Symbol: d 8,89 m 8,89 ft Allow input of string	Read only - automatically determined from
3	Soil name	String	✓		Borehole+Well+SPT+PMT / Fixed
4	Soil pattern	Pattern and color	✓	Pattern and color	Borehole+Well+SPT+PMT / Fixed
5	Layer description	String	✓	Multiline string	Borehole+Well+SPT+PMT / Fixed
6	Data - Basic	Group		Number of elements 5	
	Stratigraphy	String			
	Classification according to EN ISO 14688-1	String			
	Classification according to EN ISO 14688-2	String			
	RQD	String			
	Notes	String			
7	My Drillability	String	✓	Symbol: MD	

Vamos parar com a introdução e ver como os novos dados estão a ser introduzidos. Vamos à edição da sondagem e à edição da camada da sondagem. O novo tipo de dados “My Drillability” é exibido na parte principal da janela.

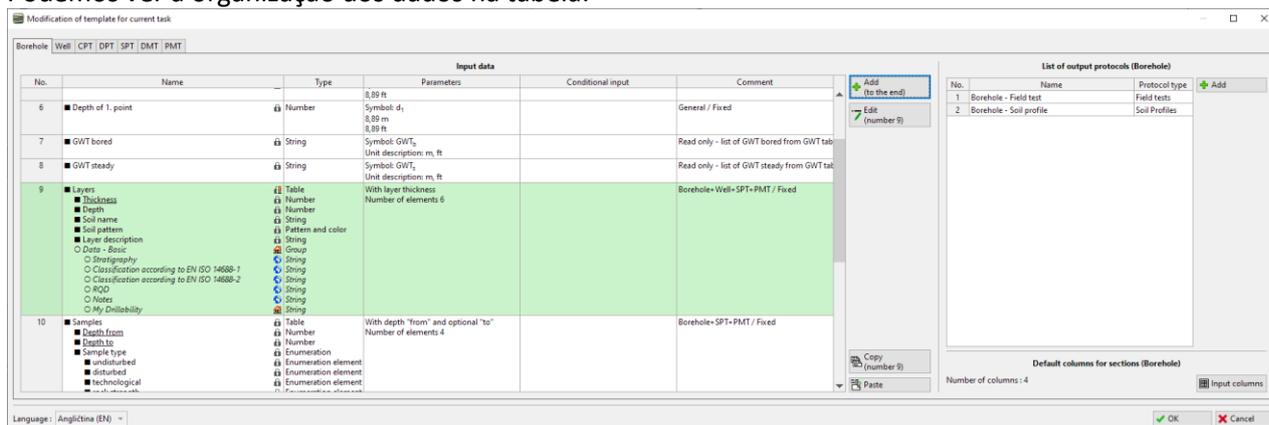
Os dados introduzidos não estão claros, sendo que será necessário modificá-los. Pretendemos que o item “My Drillability” faça parte da secção “Dados – básicos”, na parte direita da caixa de diálogo. Assim, é necessário regressar à edição do template e edição dos dados da camada. Primeiro, vamos eliminar o tipo de dados “My Drillability”, que introduzimos anteriormente.



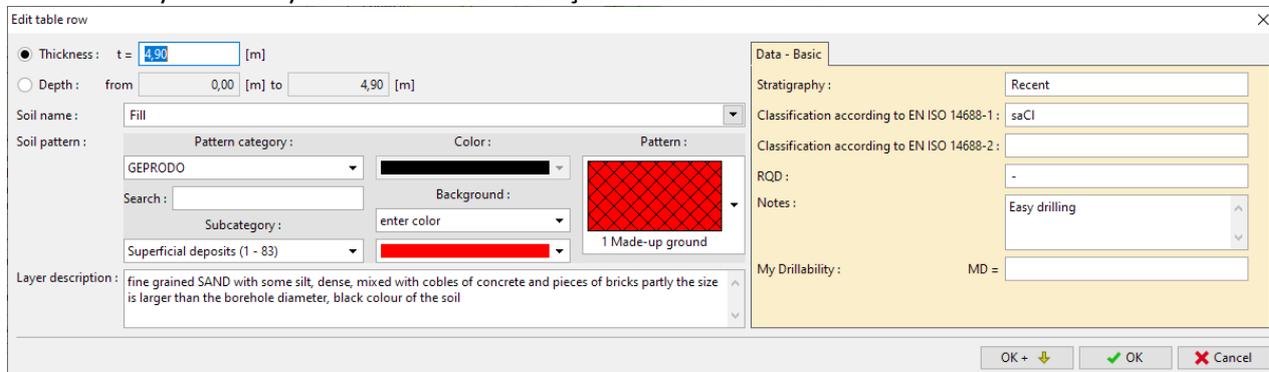
De seguida, seleccione a tabela “Dados – Básicos” e adicione o nosso tipo de dados. Dado que este já foi definido anteriormente, não é necessário voltar a introduzi-lo, mas vamos seleccioná-lo a partir dos “tipos de dados personalizados” existentes.



Podemos ver a organização dos dados na tabela:



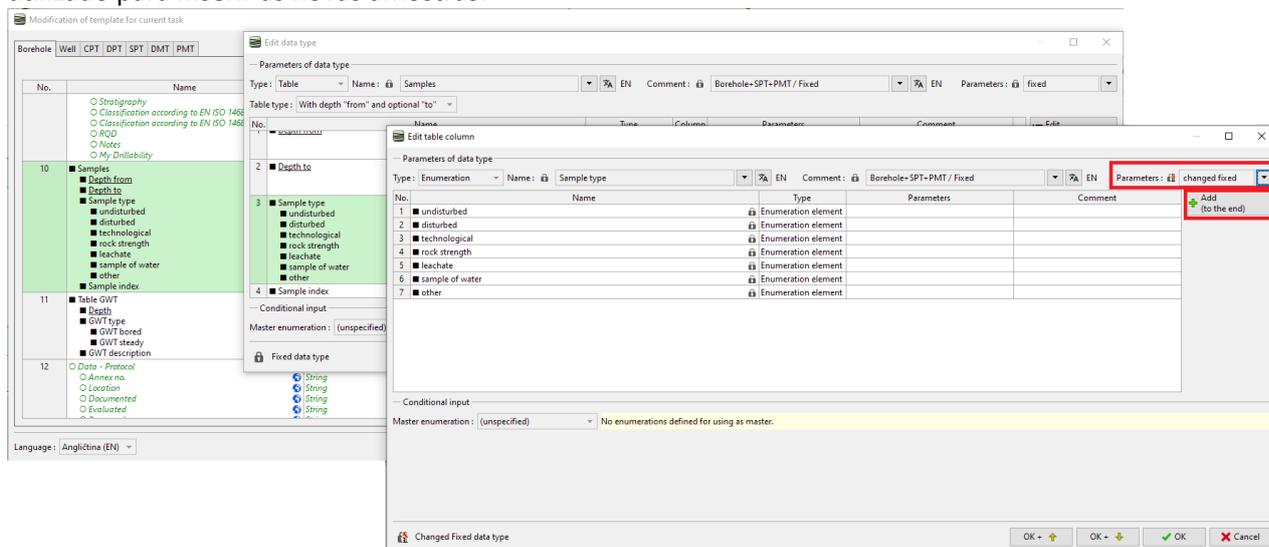
Na janela “Ensaios de Campo”, vamos verificar se a atribuição corresponde com a nossa percepção. Agora, os dados “My Drillability estão inseridos na secção “Dados – Básicos”.



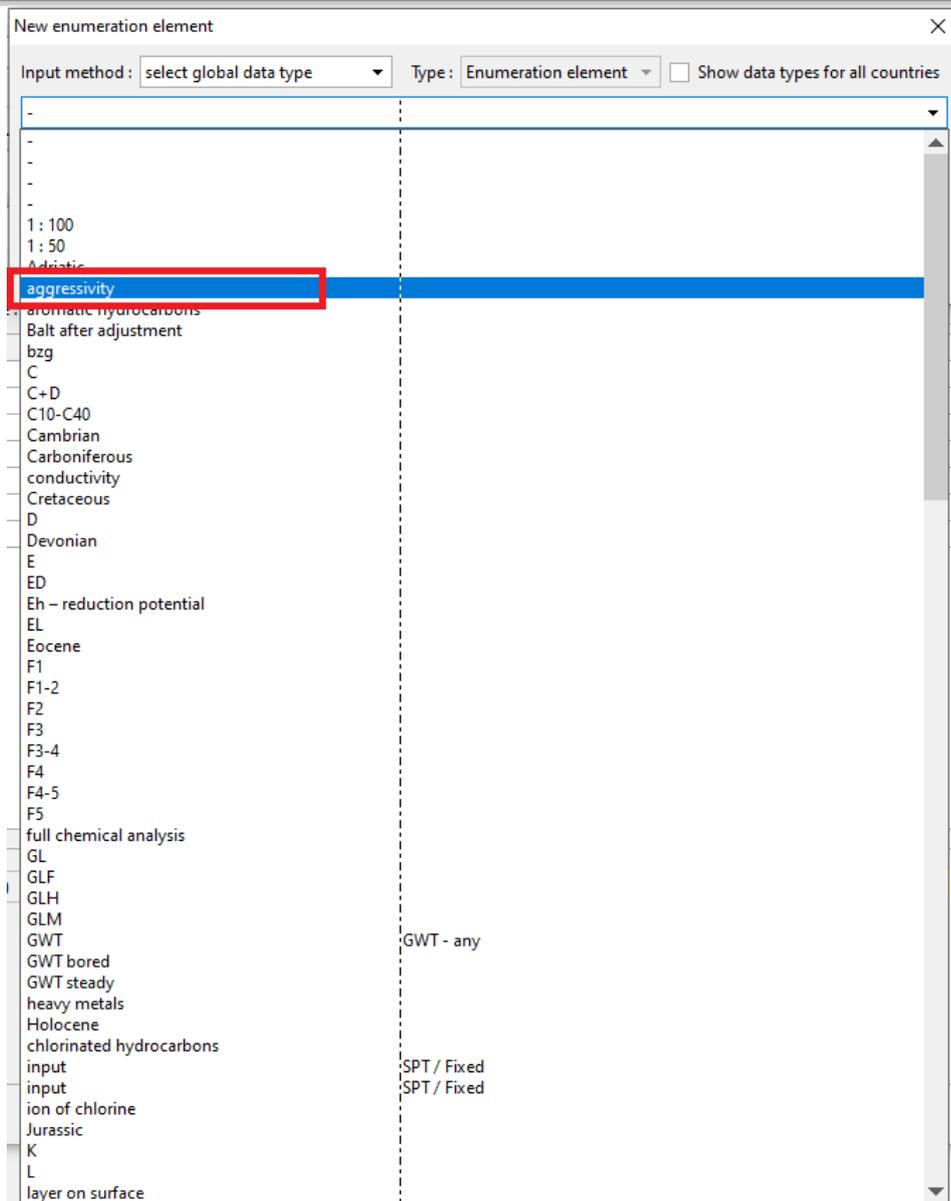
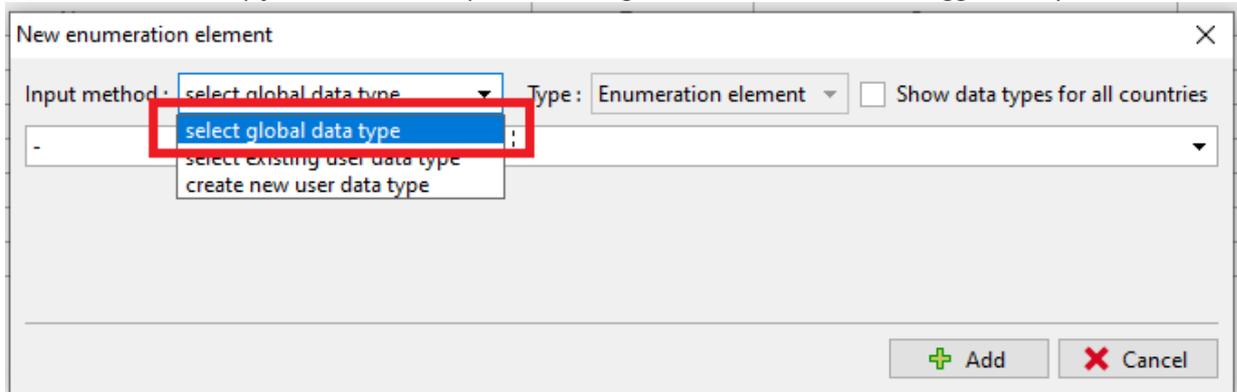
O passo seguinte é adicionar as novas “Amostras”. Vamos voltar à introdução do template e selecionar, de forma gradual, o que pretendemos editar:

- Edição de amostras
- Edição do tipo de amostras

No canto superior da janela, ao lado do item “Parâmetros”, clique no botão do menu e permita a edição dos parâmetros selecionados – altere o tipo para “fixos alterados”. O botão “Adicionar” ficará visível e será utilizado para inserir as novas amostras.



Primeiro, vamos adicionar a amostra “Aggressivity”. Este tipo de dados já existe na “Biblioteca Global de dados”. Selecione a opção “Selecionar tipo de dados global” e escolha o item “aggressivity”.



Após clicar no botão “Adicionar”, observamos que o novo tipo de amostra “Aggressivity” foi atribuído à lista. O segundo item de enumeração não está presente na biblioteca global predefinida, sendo que será necessário inserir um novo tipo de dados.

Parameters of data type

Type: Enumeration Name: Sample type EN Comment: Borehole+SPT+PMT / Fixed EN Parameters: changed fixed

No.	Name	Type	Parameters	Comment
1	undisturbed	Enumeration element		
2	disturbed	Enumeration element		
3	technological	Enumeration element		
4	rock strength	Enumeration element		
5	leachate	Enumeration element		
6	sample of water	Enumeration element		
7	other	Enumeration element		
8	aggressivity	Enumeration element		

Conditional input

Master enumeration: (unspecified) No enumeration

Changed Fixed data type

OK + ↑ OK + ↓ OK Cancel

Parameters of data type

Type: Enumeration element Name: Rock strength - Schmidt EN Comment: EN

Enumeration element has no other parameters.

User data type

Add Cancel

Vamos visualizar o resultado da atribuição.

Edit table column

Parameters of data type

Type: Enumeration Name: Sample type EN Comment: Borehole+SPT+PMT / Fixed EN Parameters: changed global

No.	Name	Type	Parameters	Comment
1	undisturbed	Enumeration element		
2	disturbed	Enumeration element		
3	technological	Enumeration element		
4	rock strength	Enumeration element		
5	leachate	Enumeration element		
6	sample of water	Enumeration element		
7	other	Enumeration element		
8	aggressivity	Enumeration element	A	
9	Rock strength - Schmidt	Enumeration element	RS	

Conditional input

Master enumeration: (unspecified) No enumerations defined for using as master.

Changed Global data type

OK + ↑ OK + ↓ OK Cancel

Ao editar a sondagem, verificamos que as novas amostras podem ser inseridas e esboçadas.

Edit field test properties (borehole)

Test parameters

Test name: BH1

Coordinate: x = 0,00 [m] y = 0,00 [m]

Height: input z = 0,00 [m]

Depth of 1. point: d<sub>1</sub> = 0,00 [m]

Overall depth: d<sub>tot</sub> = 24,00 [m]

Field test generates soil profile

Layers Samples Table GWT Data - Protocol Data - Test Attachments

No.	Depth from d <sub>min</sub> [m]	Depth to d <sub>max</sub> [m]	Sample type	Sample index
1	4,00	6,00	disturbed	2086
2	8,00		aggressivity	2100
3	11,00		undisturbed	2087
4	23,00		rock strength	2095

New table row

Depth: d = 8,00 [m]

Depth to

Sample type: Rock strength - Schmidt

Sample index: 2100

Soil profile

Print log Import OK Cancel

A última alteração de dados necessária é **mover as Notas das “Camadas” para a “Sondagem”**. Esta modificação é simples – da secção No. 9 “Camadas”, “Dados básicos”, vamos remover o tipo de dados “Notas”.

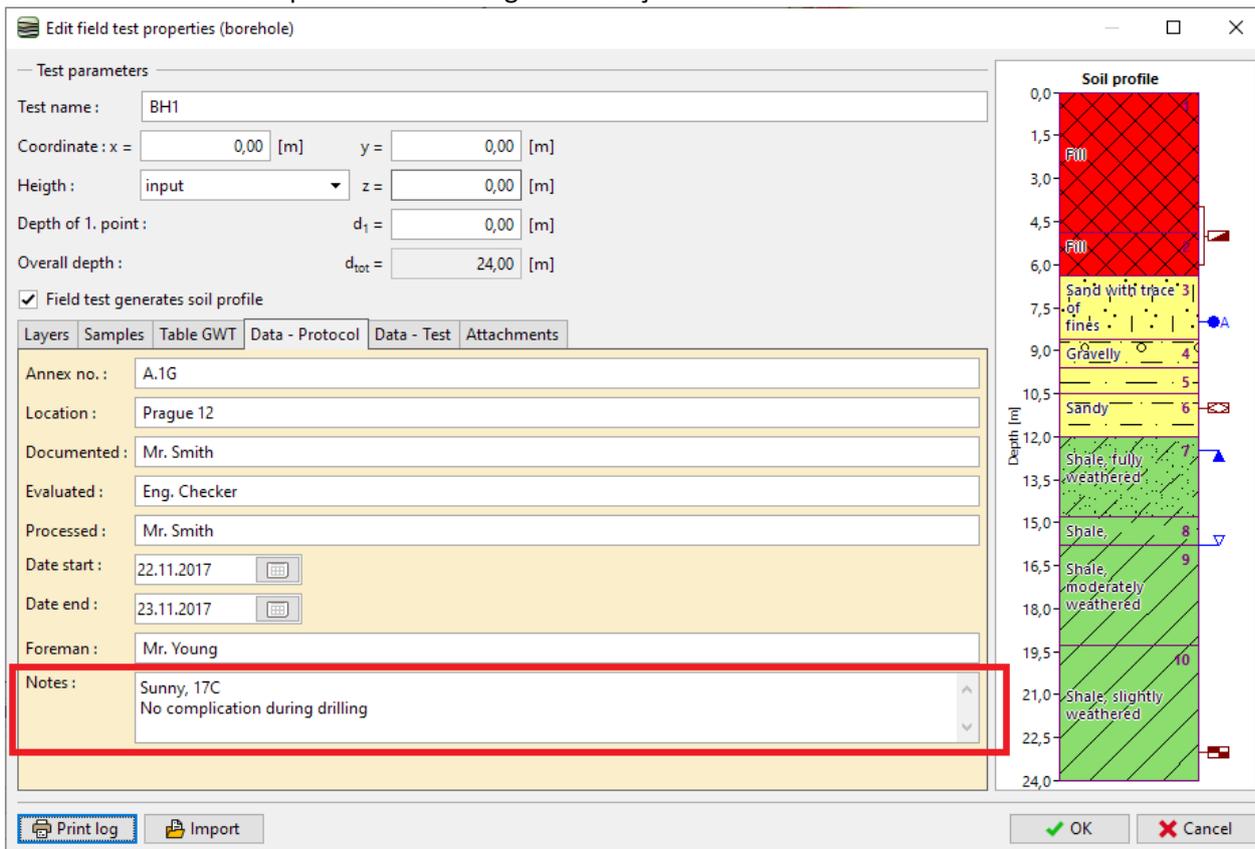
No.	Name	Type	Parameters	Comment
1	Stratigraphy	String		Borehole+Well+SPT+PMT / User
2	Classification according to EN ISO 14688-1	String		Soil/Rock Test / User
3	Classification according to EN ISO 14688-2	String		Soil/Rock Test / User
4	RQD	String	Unit description: [%] [%]	Soil/Rock Test / User
5	Notes	String	Multiline string	General / User
6	My Drillability	String	Symbol: MD	

Vamos colar o tipo de dados “Notas” na secção No. 12 – “Dados de protocolo” (através do botão “Colar”).

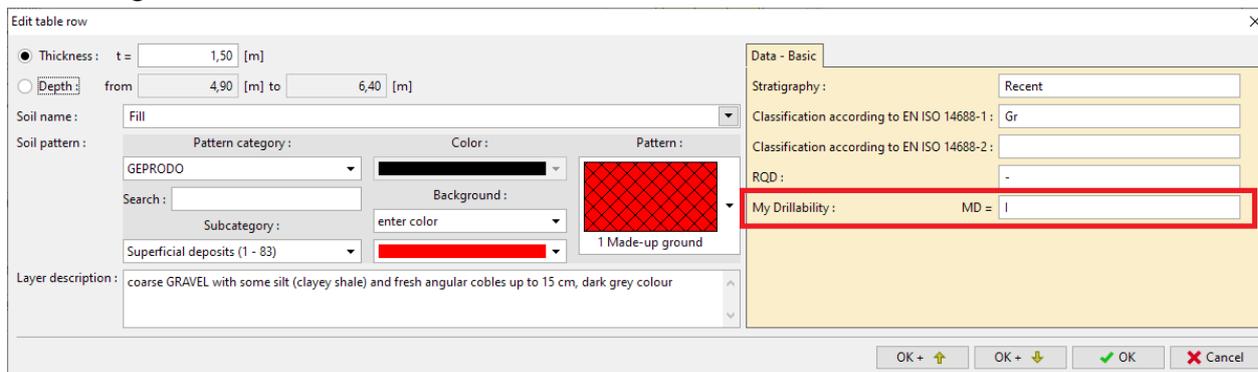
No.	Name	Type	Parameters	Comment
1	Annex no.	String		General / User
2	Location	String		General / User
3	Documented	String		General / User
4	Evaluated	String		General / User
5	Processed	String		General / User
6	Date start	Date and time		General / User
7	Date end	Date and time		General / User
8	Foreman	String		General / User

No.	Name	Type	Parameters	Conditional input	Comment
11	Table GWT	Table	With depth		Borehole+Well+SPT+PMT / Fixed
12	Data - Protocol	Group	Number of elements 9		
13	Data - Test	Group	Number of elements 3		

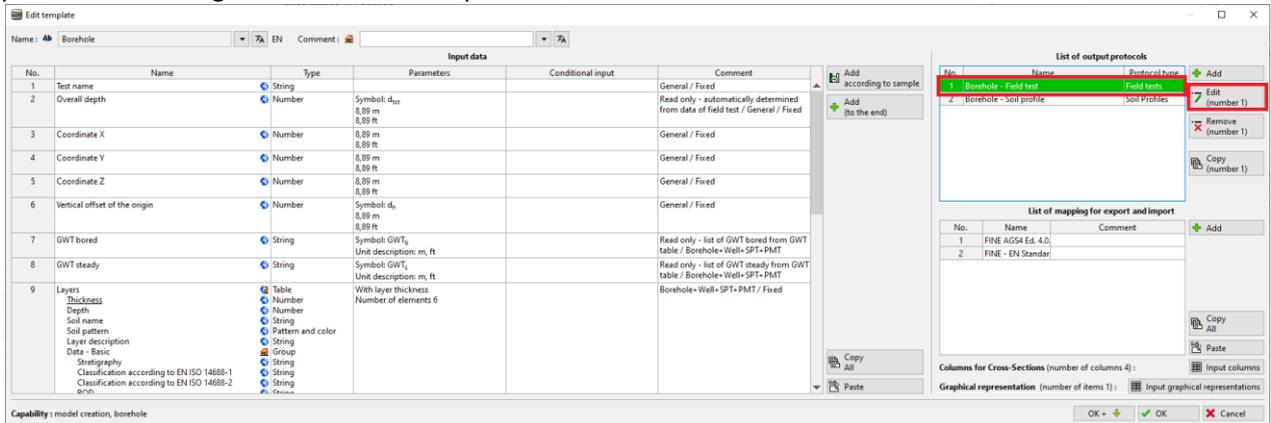
Será adiciona uma nota para toda a sondagem na secção “Dados – Protocolo”.



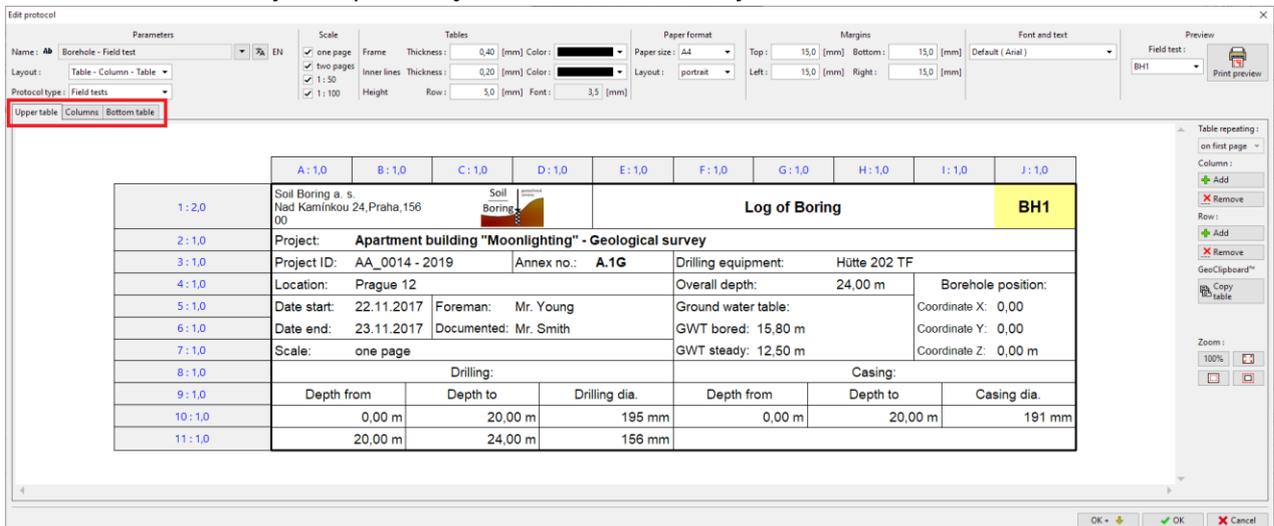
Introduzimos o dado “My Drillability” para cada camada. A forma mais rápida de completar os dados é abrir a primeira camada na sondagem, inserir o valor de perfuração e utilizar o botão “Ok + [seta]” para passar à camada seguinte.



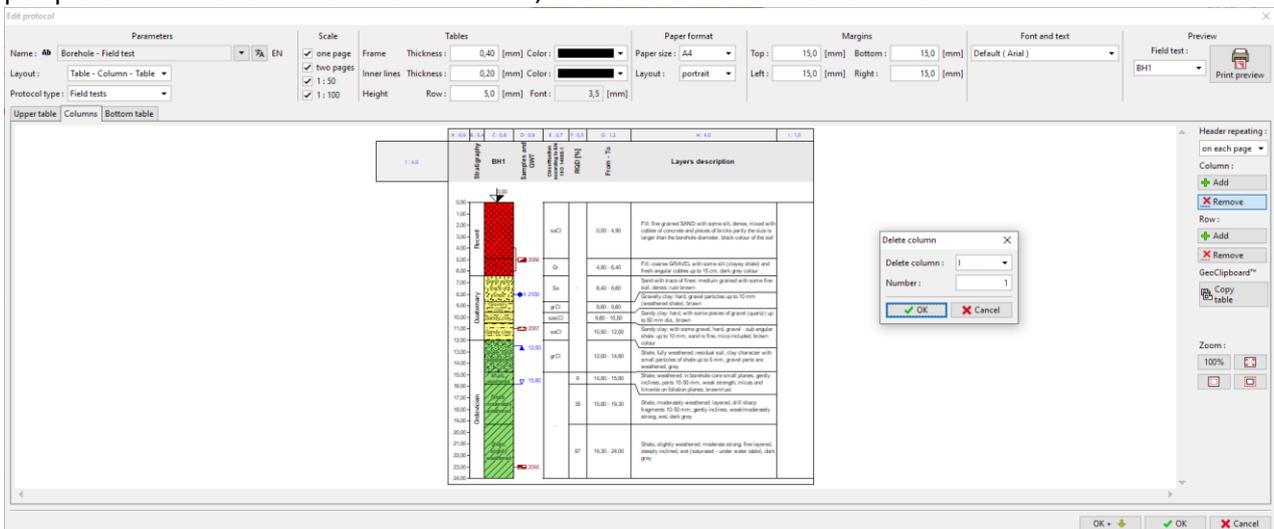
Assim, inserimos os dados do template e o dados da sondagem. Agora, é necessário ajustar a apresentação dos dados de forma a incluir os novos dados definidos. Vamos à secção dos relatórios e editamos o protocolo “Sondagem – ensaio de campo”.



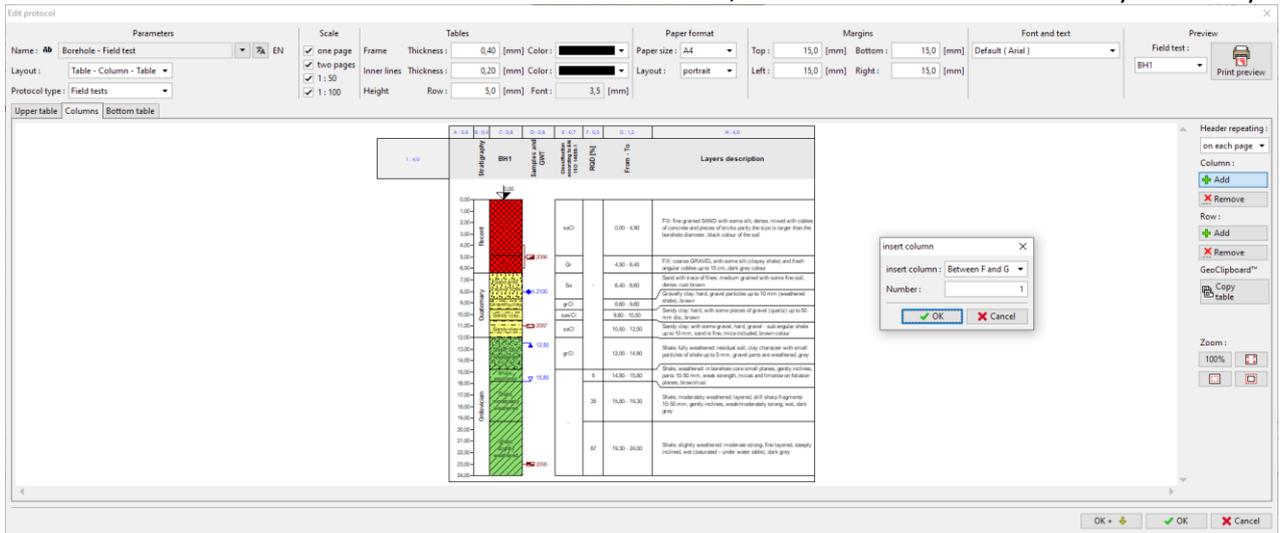
Será aberta uma nova janela para edição do relatório final. A janela contém três tabelas.



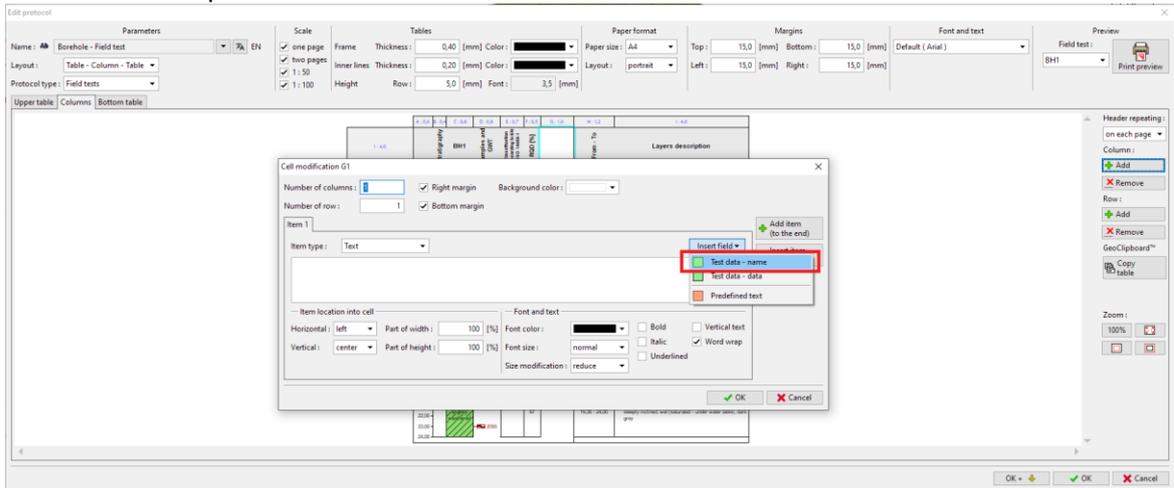
Altere para a secção “Colunas”. É possível visualizar a forma original do relatório. A coluna “I” está vazia porque eliminámos os dados “Notas”. Assim, vamos eliminar também esta coluna.



Vamos adicionar uma nova coluna entre as colunas “F” e “G”, onde vamos exibir os dados “My Drillability”.



Após inserir a coluna, clique sobre esta e selecione o que deseja exibir na célula. Selecione a opção “Dados do ensaio – nome” a partir da lista. A célula editada fica marcada a azul claro.



Selecione “My Drillability” e edite a forma de exibição da célula. Ao ser editada, a sondagem será esboçada novamente de forma imediata.

Test data - name

Name	Symbol	Unit
Thickness	t	m
Depth	d	m
Soil name		
Soil pattern		
Layer description		
Data - Basic		
Stratigraphy		
Classification according to EN ISO 14688-1		
Classification according to EN ISO 14688-2		
RQD		[%]
<b>My Drillability</b>	<b>MD</b>	
Samples		
Depth from	d <sub>min</sub>	m
Depth to	d <sub>max</sub>	m
Sample type		
undisturbed		
disturbed		
technological		
rock strength		
leachate		

OK Cancel

Cell modification G1

Number of columns: 1  Right margin Background color: [dropdown]

Number of row: 1  Bottom margin

Item 1

Item type: Text [dropdown] Insert field [dropdown]

My Drillability

Item location into cell

Horizontal: center [dropdown] Part of width: 100 [%]

Vertical: center [dropdown] Part of height: 100 [%]

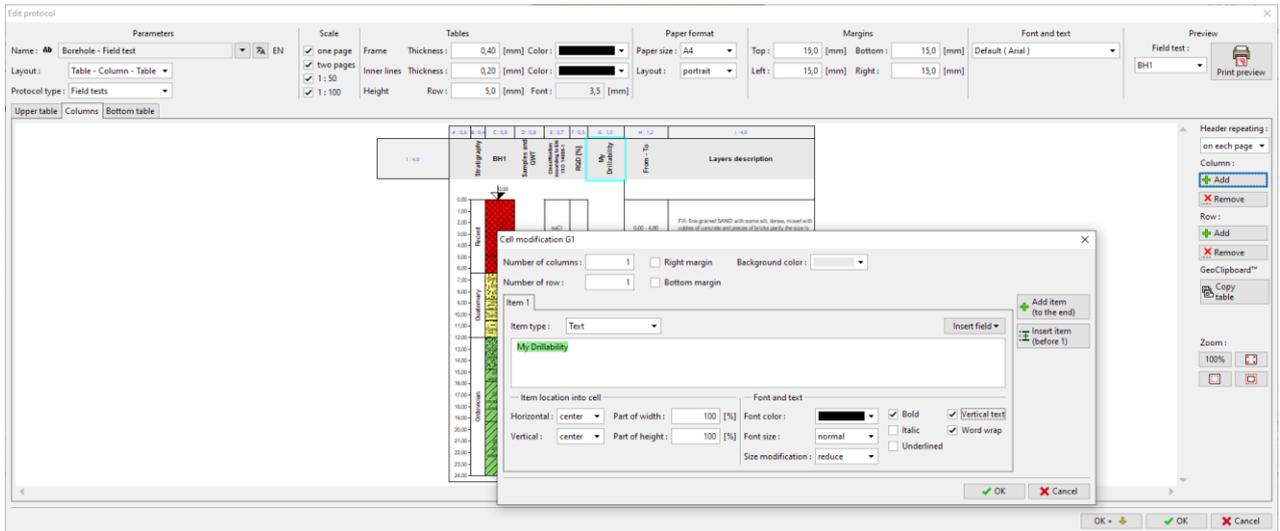
Font and text

Font color: [dropdown]  Bold  Vertical text

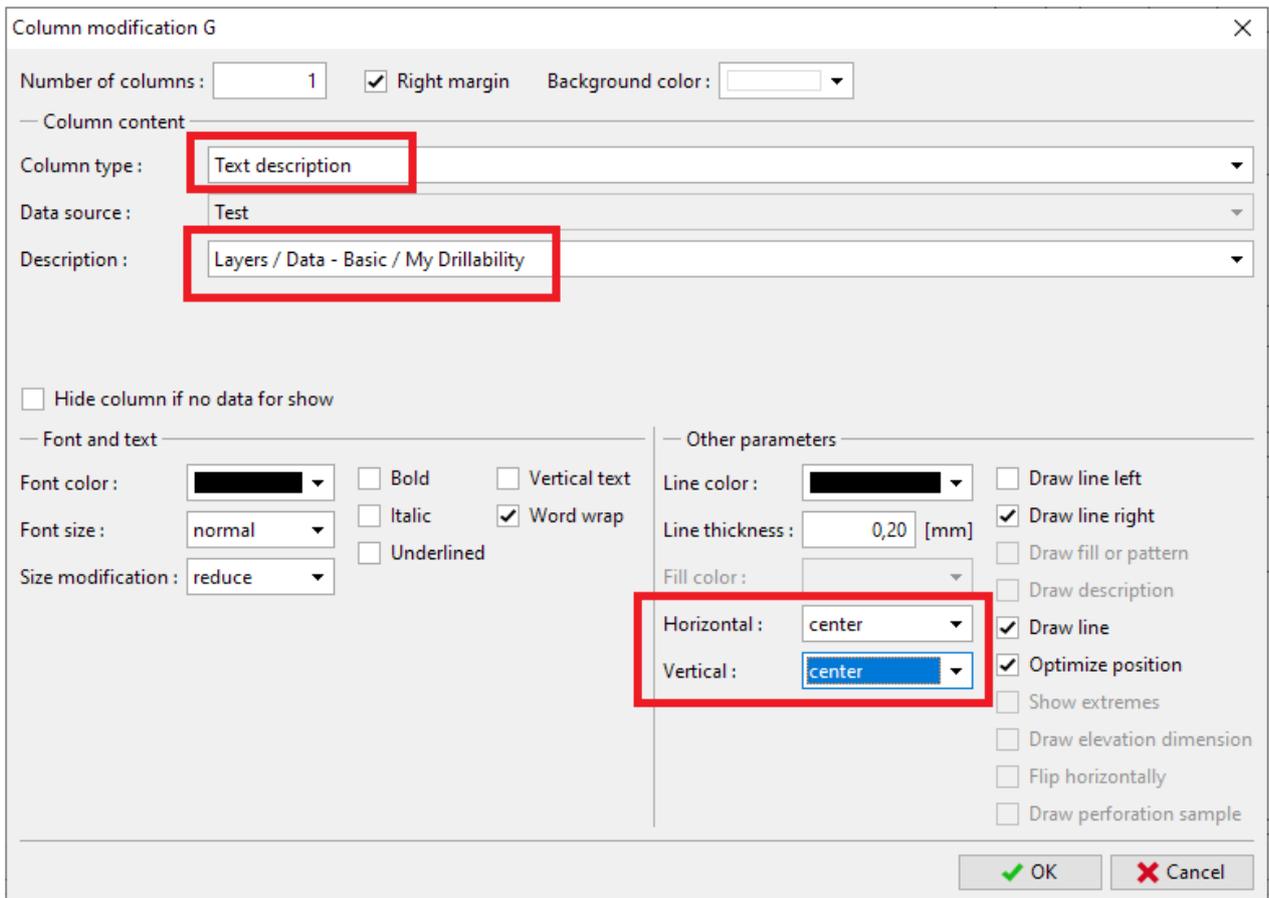
Font size: normal [dropdown]  Italic  Word wrap

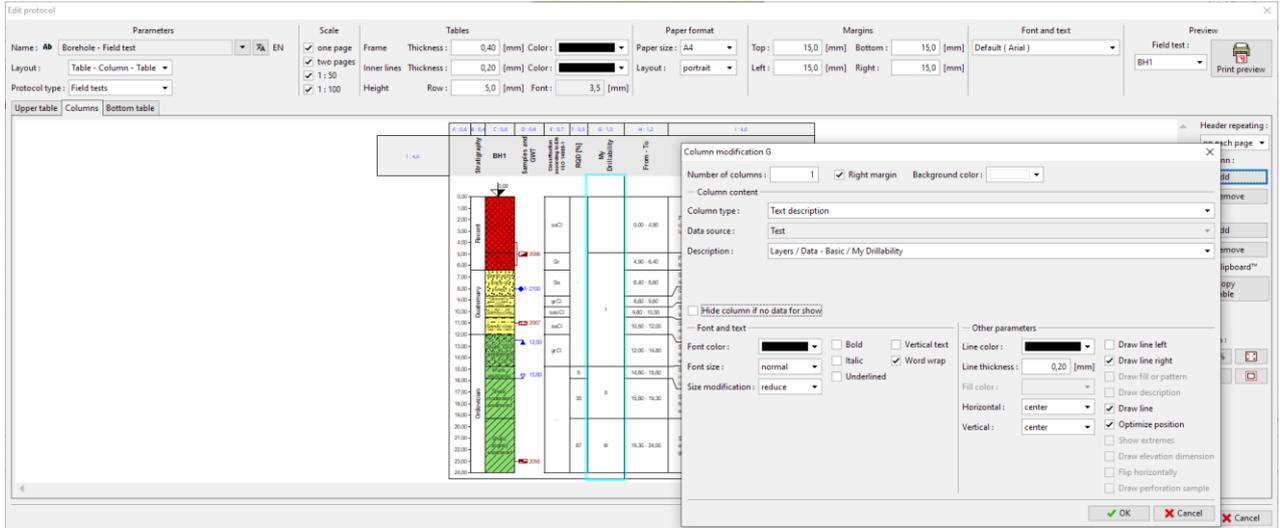
Size modification: reduce [dropdown]  Underlined

OK Cancel

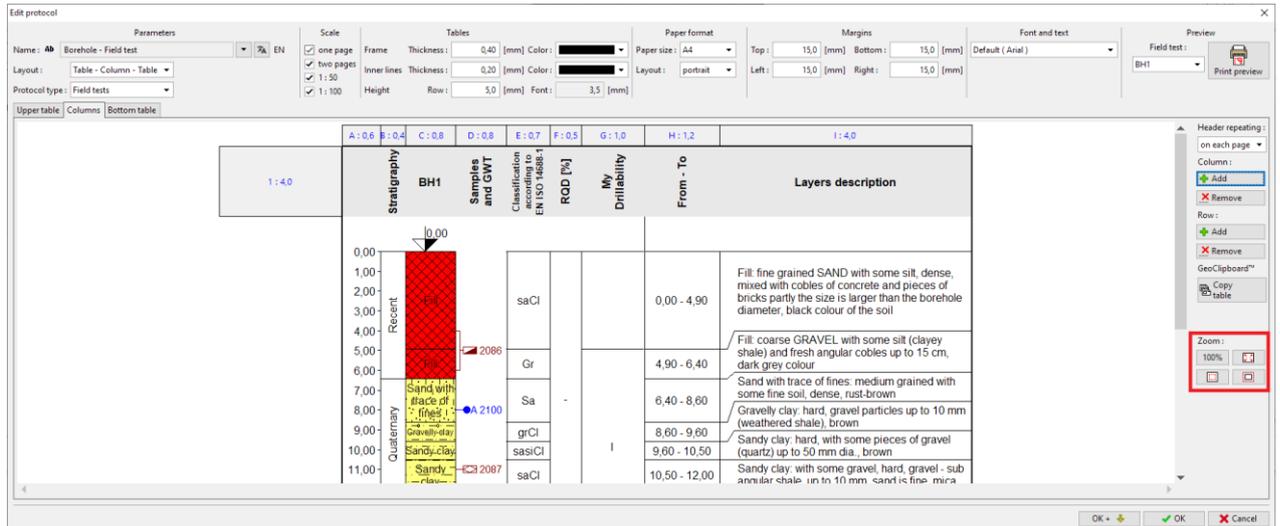


Após definir a célula cabeçalho da coluna, defina a segunda célula – o conteúdo da coluna. O tipo da coluna é “Descrição de texto” e definimos “My Drillability” como fonte de dados. A célula editada volta a ficar marcada a azul claro.

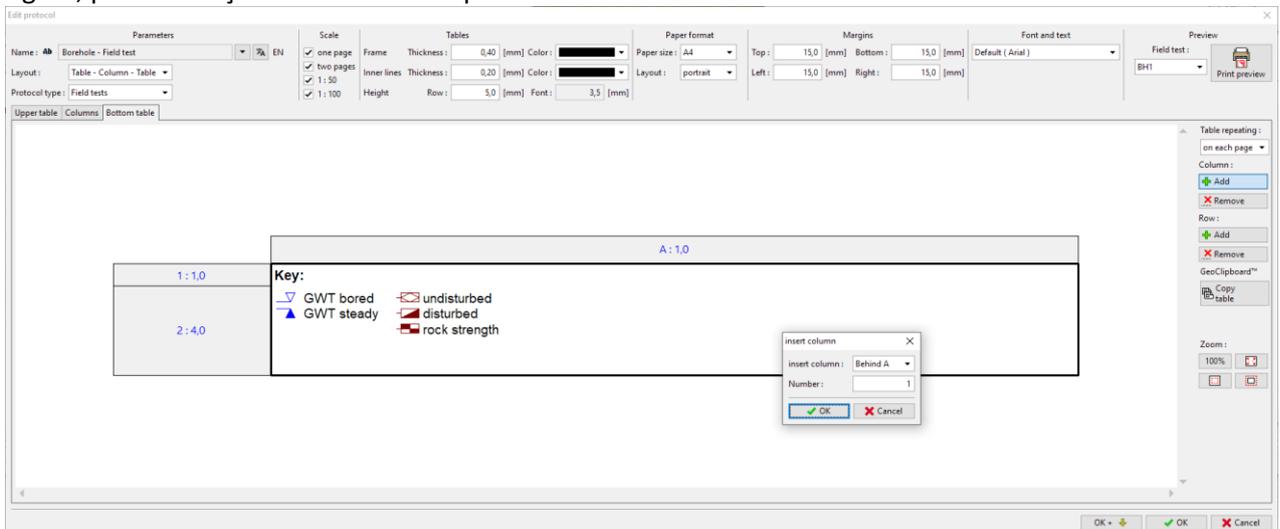




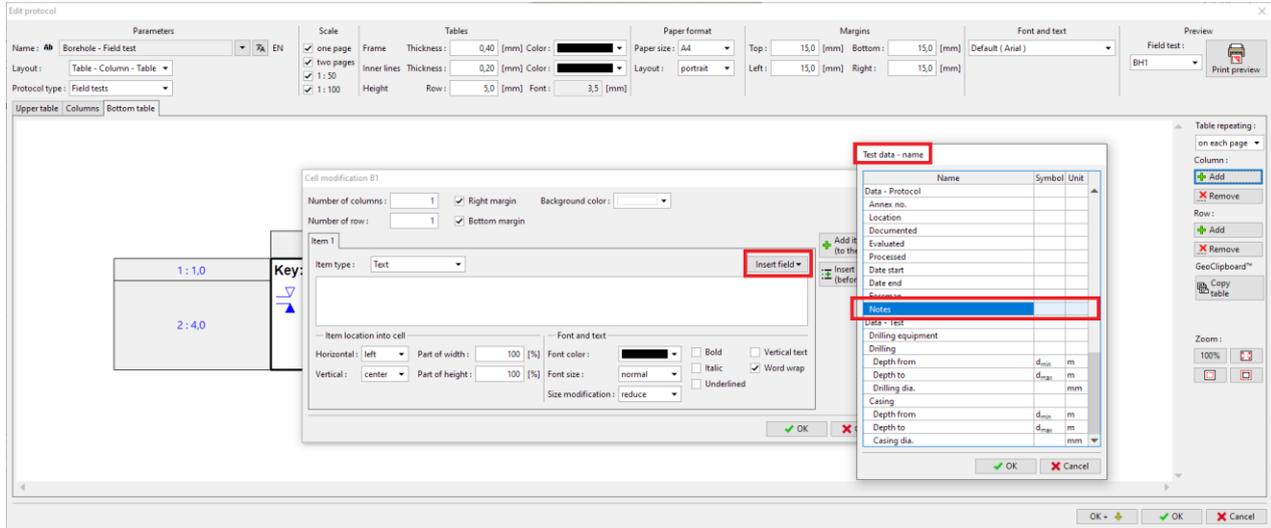
A imagem com o esboço pode ser visualizada com recurso ao mouse ou aos botões de controlo. Pode ampliá-la e verificar se os dados foram inseridos de forma correta.



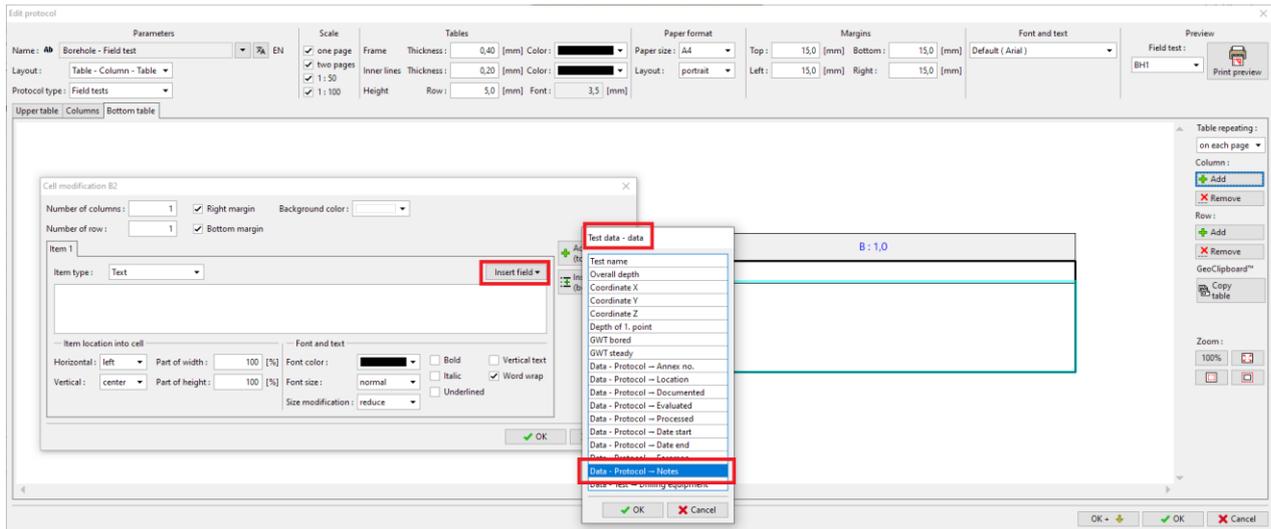
Agora, passe à secção “Tabela de rodapé” e adicione uma nova coluna.



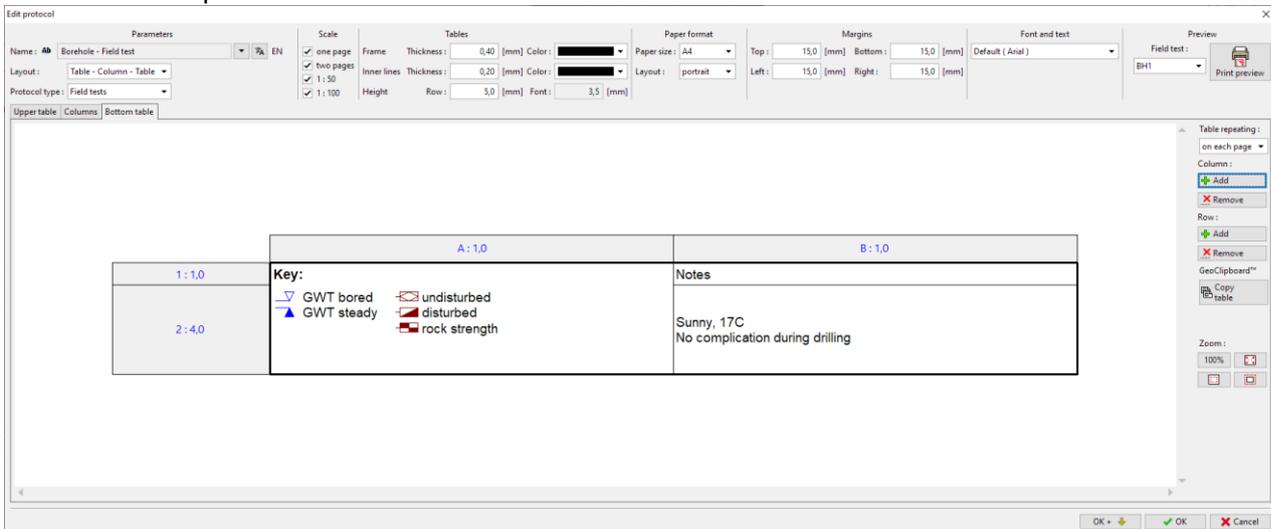
A célula superior da coluna irá conter “Dados do ensaio – nome” e o item “Notas”.



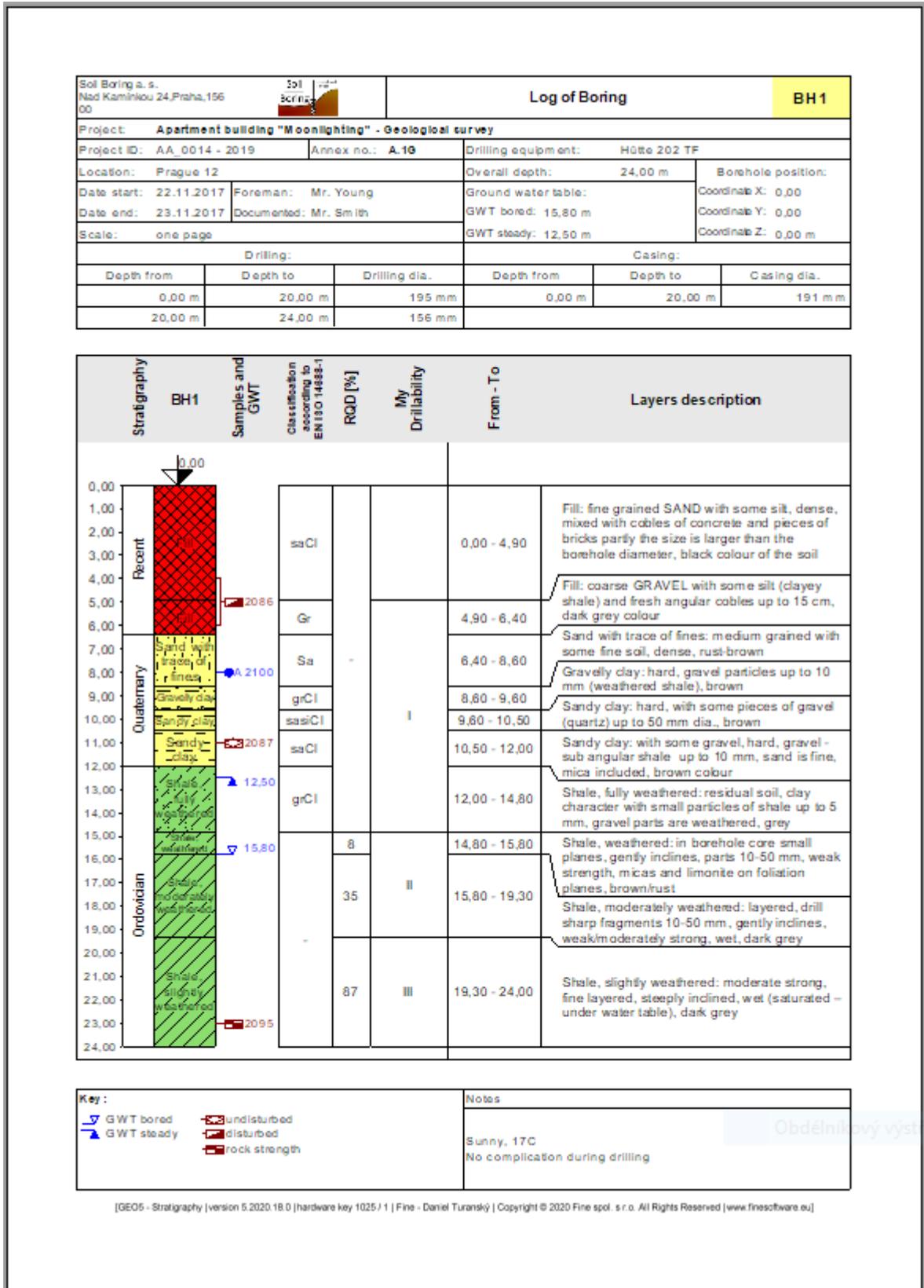
A célula inferior da coluna irá conter “Dados de ensaio – conteúdo” e o mesmo item “Notas”.



A tabela de rodapé está concluída.



O novo template está concluído – podemos imprimi-lo para visualizar o resultado.



O conjunto de templates já está criado. No administrador de templates podemos definir este conjunto de templates como padrão. Assim, ele ficará definido como template de origem para as novas tarefas.

Template administrator
✕

No.	Type	Name	Visible	Default
1	Standard	CZ - GEOFOND	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
2	Standard	CZ - GEPRODO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
3	Standard	CZ - HUPO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
4	Standard	EN - Standard	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
5	Standard	PT - Template	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
6	Standard	RO - Template	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
7	Standard	US - Template	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
8	Standard	PL - Template	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
9	Standard	CN - Standard	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
U 1	User	EM 44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>

+ Add  
↶ Edit  
✕ Remove

📄 Export  
📄 Import

Column "Default" determines template set for new tasks of the "Stratigraphy" program.

✔ Close + use template set

✕ Close