

## Utilizar o modo “Anotações”

Programa: Verificação de Contensões

Arquivo: Demo\_manual\_38.gp2

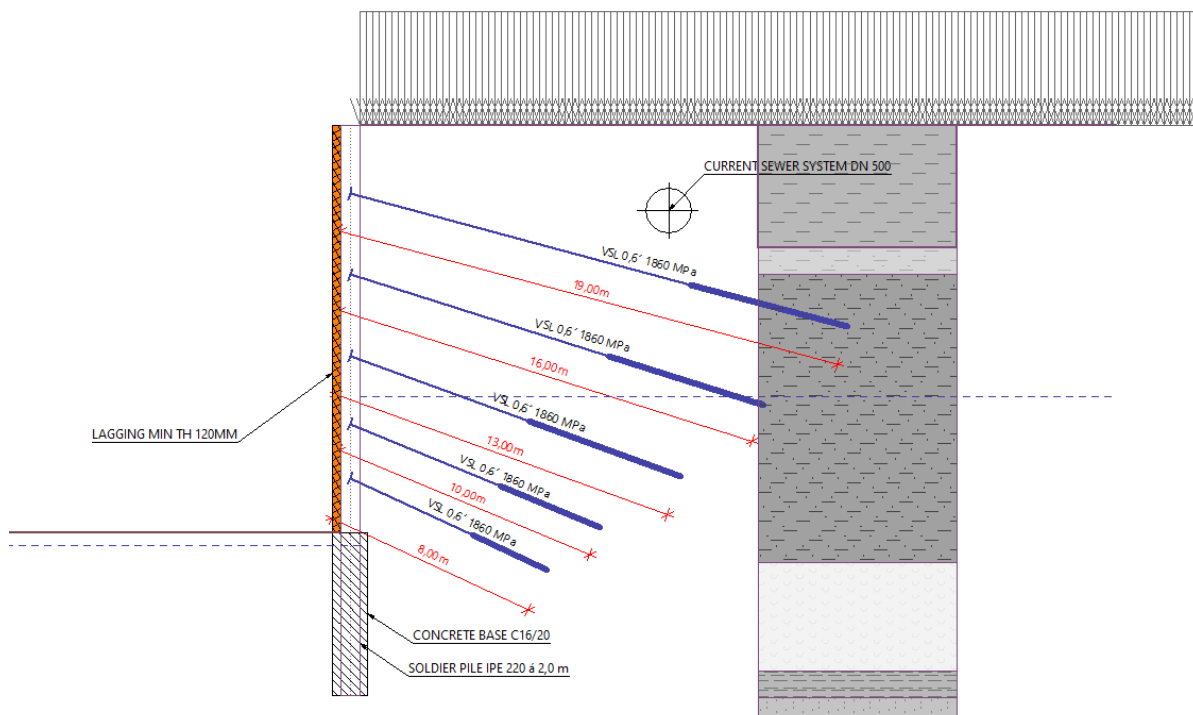
Neste Manual de Engenharia, vamos descrever como trabalhar com o modo “Anotações”, que consiste numa ferramenta básica incluída em todos os programas GEO5.

O modo Anotações permite:

- Melhor visualização de estruturas durante a modelação
- Melhor resultado na visualização gráfica final

Vamos mostrar como funciona através do programa Verificação de Contensões, no entanto, este processo é semelhante nos restantes programas GEO5. Para evitar demoras desnecessárias, vamos utilizar os dados do Manual de Engenharia No. 7 (Verificação de uma parede multi-ancorada) – este ficheiro faz parte da pasta de exemplos incluída na pré-instalação dos programas GEO5. Estes arquivos estão guardados na pasta Documentos, dentro da subpasta FINE (ex: C:\Users\Public\Documents\Fine\GEO5 2020 Examples).

Ao concluir este Manual, deverá ter uma estrutura semelhante a esta.

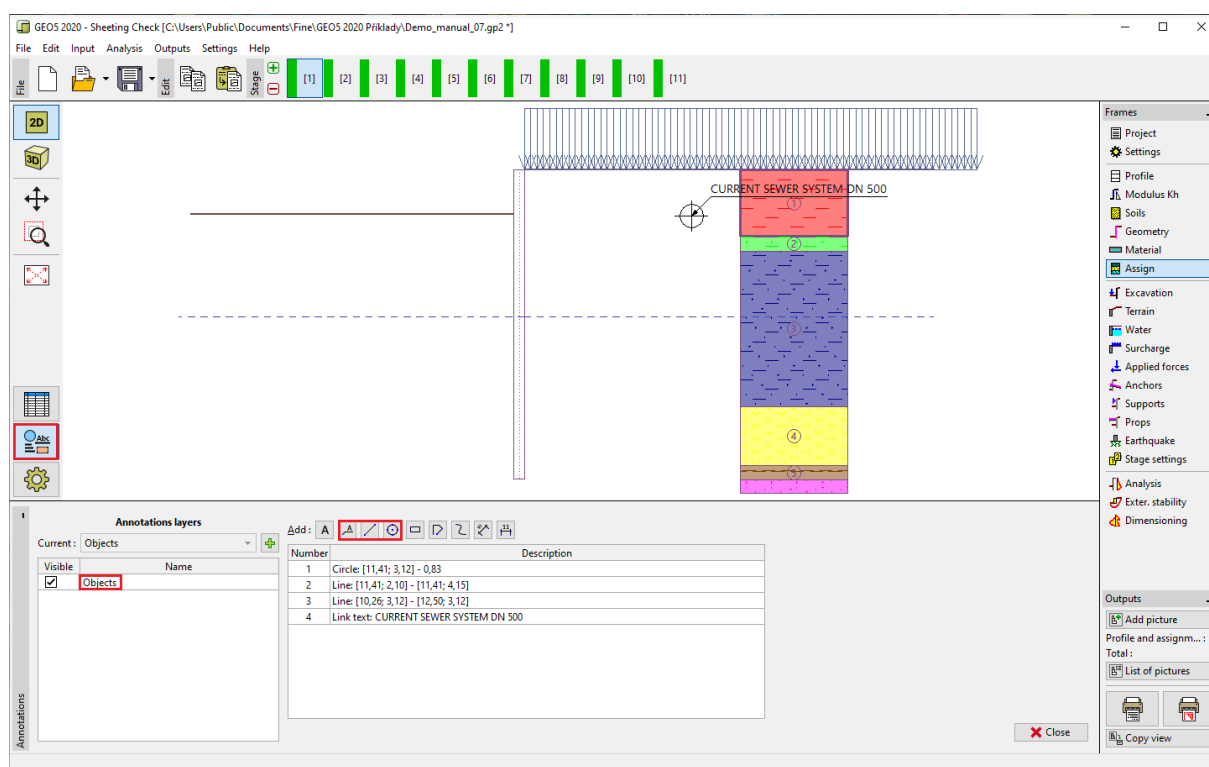


## 1) Introdução do estado atual

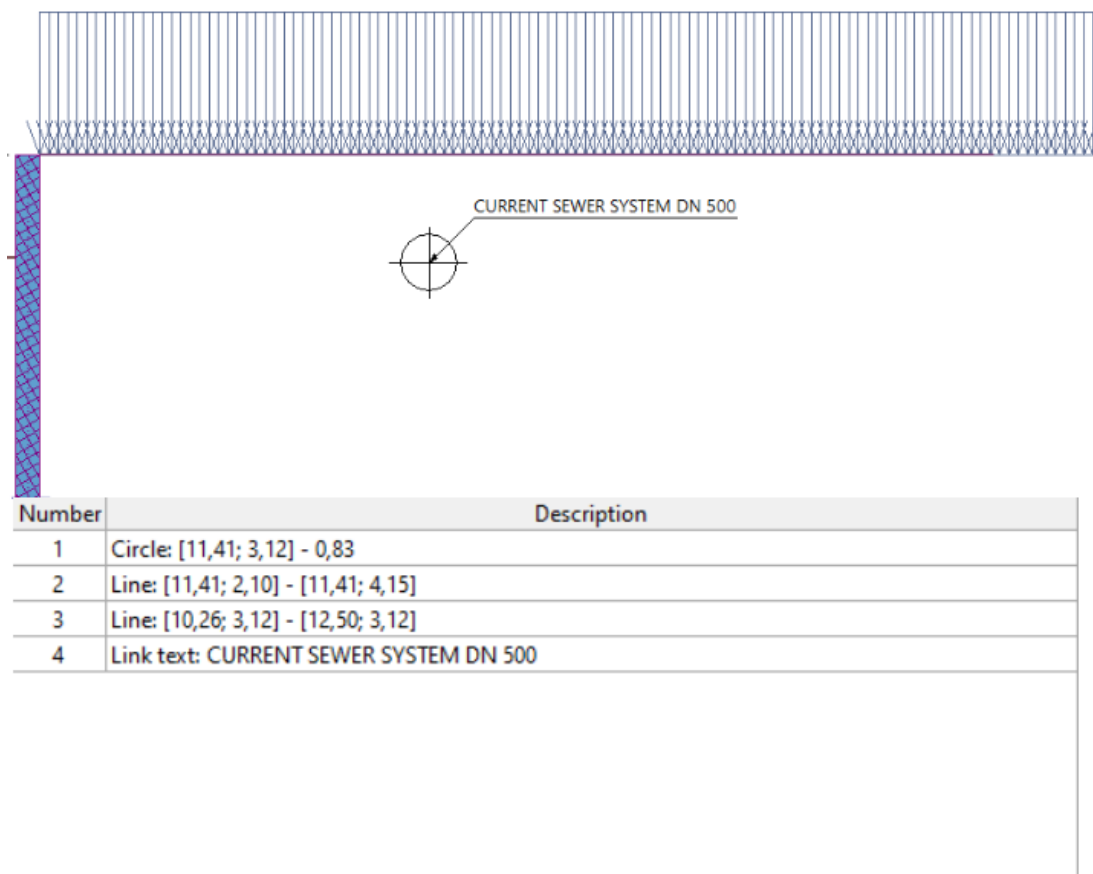
Vamos esboçar a posição do sistema de drenagem existente. Esta informação é importante dado que a ancoragem que dimensionamos não deve interferir com a drenagem. Assim, vamos esboçar este elemento na primeira etapa de construção.

Após abrir o arquivo “Demo\_manual\_07”, abra a primeira etapa de construção e, na janela “Geometria”, inicie o modo “Anotações” através do botão na barra de ferramentas do lado esquerdo.

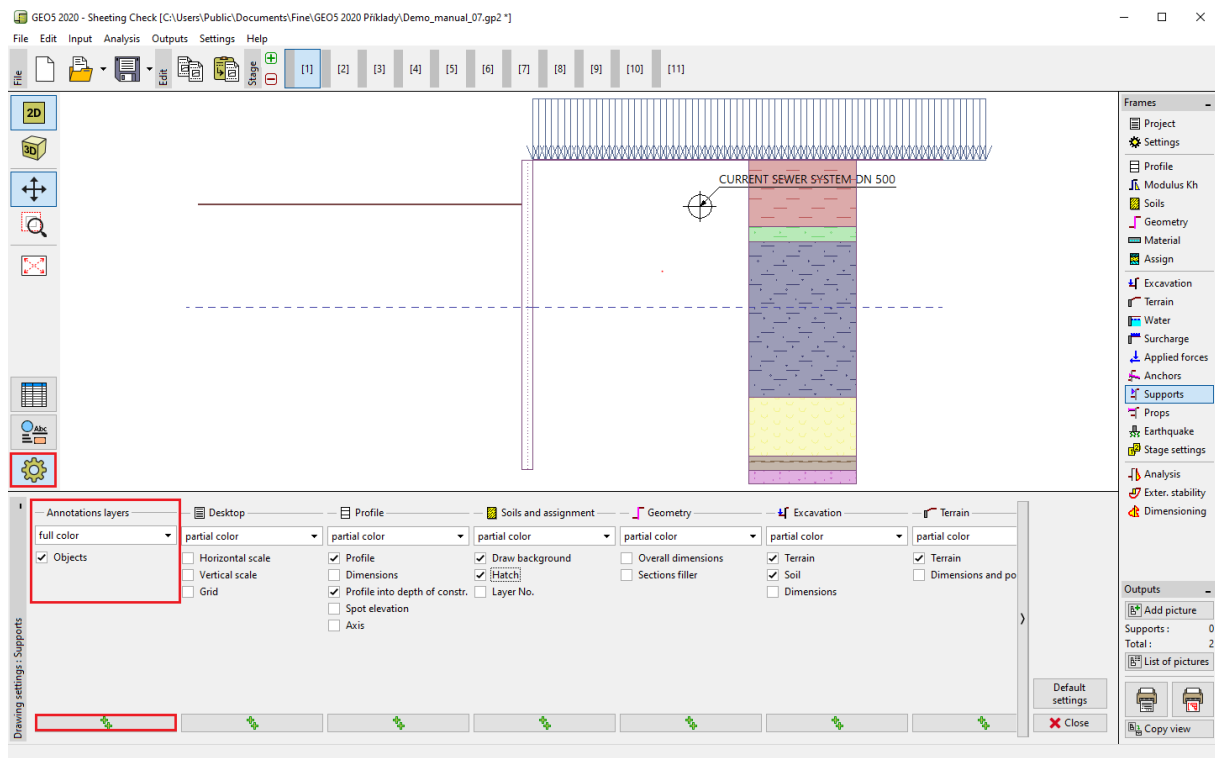
Vamos dar o nome “Objetos” à camada original e esboçar o sistema de drenagem pretendido. Para tal, utilizamos os tipos de objeto “Círculo” e “Linha”. Vamos utilizar a opção “Ligar texto” para adicionar uma descrição à drenagem esboçada.



*Modo “Anotações”*

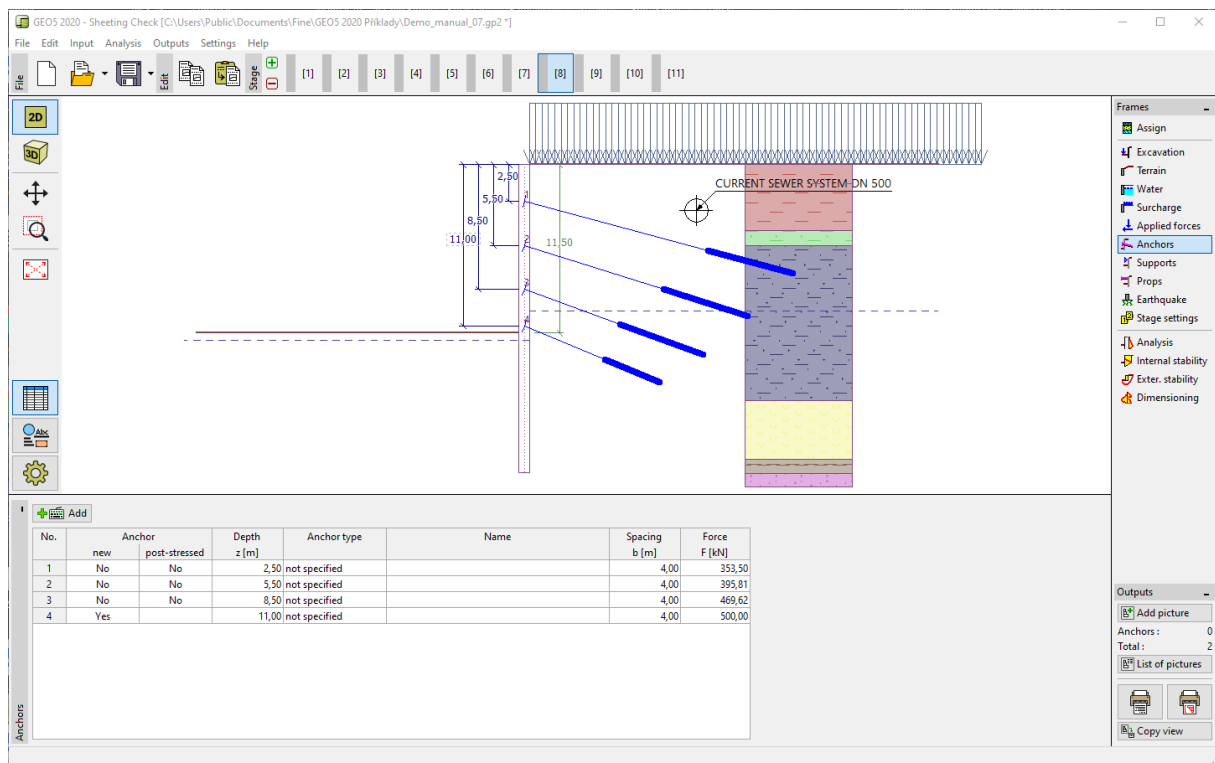


Depois, alternamos para o modo “Configurações de Desenho” – aqui podemos observar que existe uma coluna a exibir as nossas anotações, onde podemos definir cada camada como visível ou invisível, conforme necessário. Utilize o botão “Aplicar a todos” para exibir esta camada em todos os modos.



## Modo “Configurações de desenho”

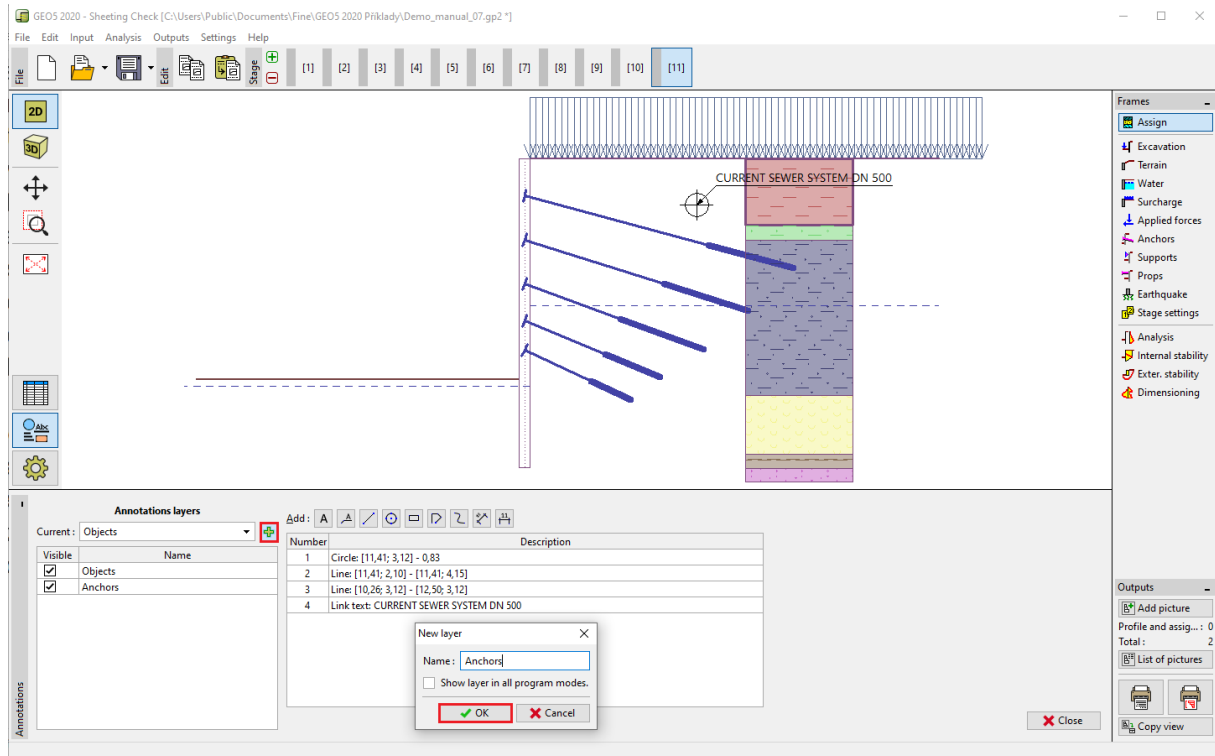
A estrutura definida passa, então, a ser exibida em todos os modos e em todas as etapas de construção.



## 2) Realce da figura final

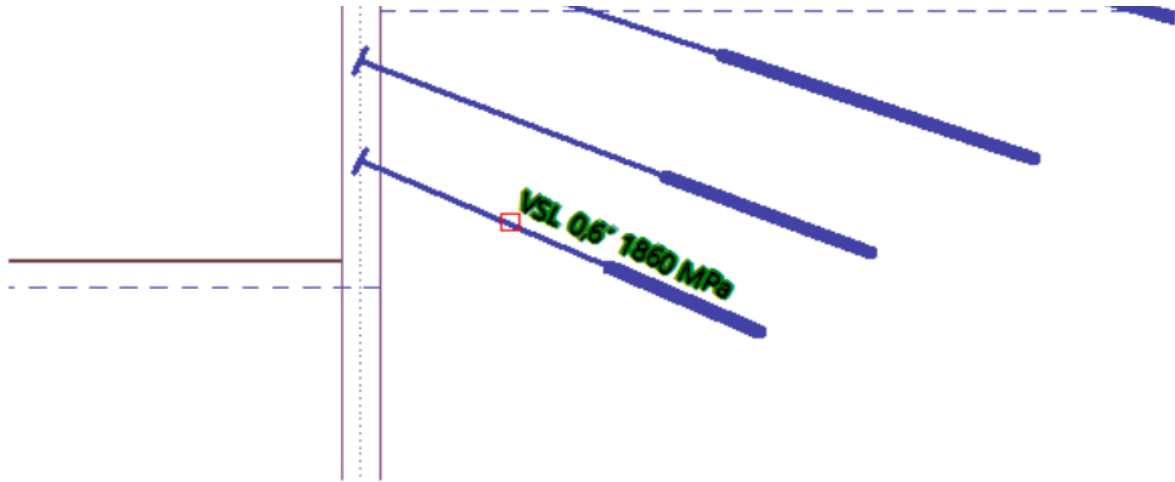
Aqui, queremos criar uma descrição da ancoragem. Vamos passar à última etapa de construção, onde todas as ancoragens são exibidas.

Vamos adicionar uma nova camada com o nome “Ancoragens” e preenchemos a informação necessária.



Adicionar uma nova camada

Vamos adicionar descrições para cada ancoragem. Para descrever o objeto, utilize a função “Texto”, que pode ser rotacionada de acordo com a inclinação da ancoragem.



Number	Description	Text :	VSL 0,6' 1860 MPa
1	Text: VSL 0,6' 1860 MPa	Text color :	<span style="background-color: black; color: black;"> </span>
		Text height :	5,0mm
		Rotation :	25,00 [*]
		Horizontal alignment :	Left
		Vertical alignment :	Bottom
		Point :	X = 2,36 [m]

Para as dimensões, utilizamos a função: dimensão alinhada que mede a distância real entre dois pontos.

*Nota: O outro tipo de medição (linear) mede a distância na direção vertical ou horizontal*

GEOS 2020 - Sheeting Check [C:\Users\Public\Documents\Fine\GEOS 2020 Příklady\Demo\_manual\_07.gp2 \*]

File Edit Input Analysis Outputs Settings Help

File Edit Input Analysis Outputs Settings Help

2D 3D

Annotations layers

Current: Anchors

Visible

Objects

Anchors

Add: A

Number	Description
1	Text: VSL 0,6' 1860 MPa
2	Text: VSL 0,6' 1860 MPa
3	Text: VSL 0,6' 1860 MPa
4	Text: VSL 0,6' 1860 MPa
5	Text: VSL 0,6' 1860 MPa
6	Dimension: 19,00
7	Dimension: 16,00
8	Dimension: 13,00
9	Dimension: 10,00
10	Dimension: 8,00

Shift to add to selection; Ctrl to invert selection

Frames

Assign

Excavation

Terrain

Water

Surcharge

Applied forces

Anchors

Supports

Props

Earthquake

Stage settings

Analysis

Internal stability

Exter. stability

Dimensioning

Outputs

Add picture

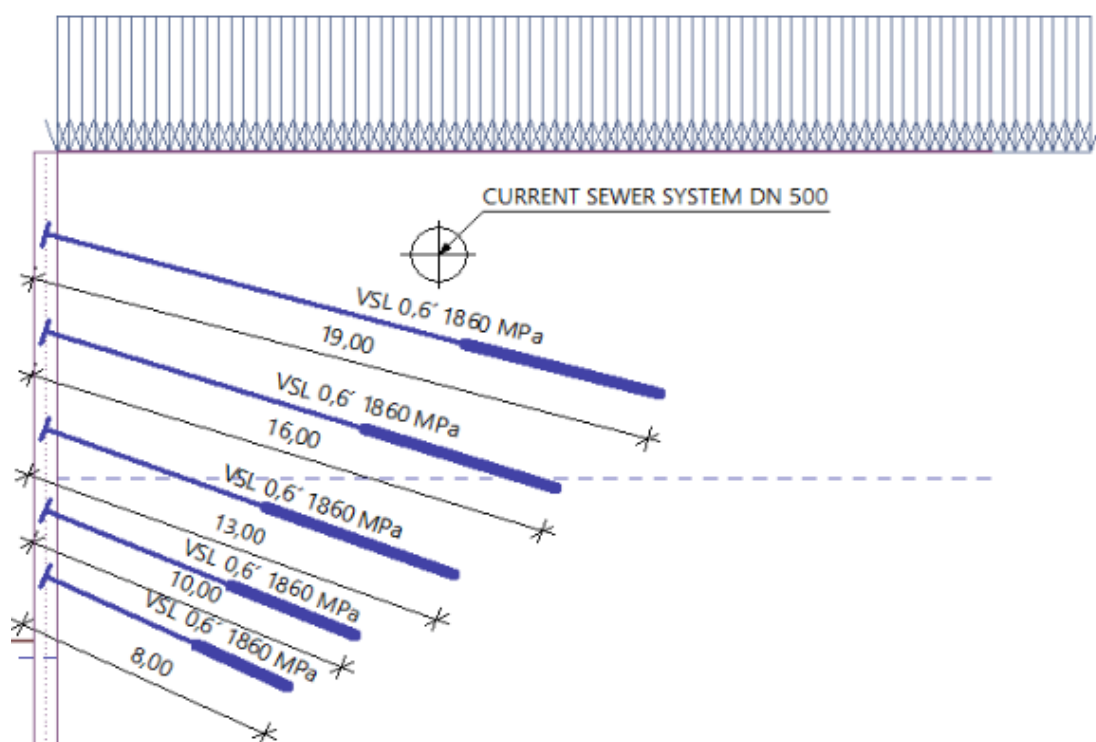
Profile and assign...: 0

Total: 2

List of pictures

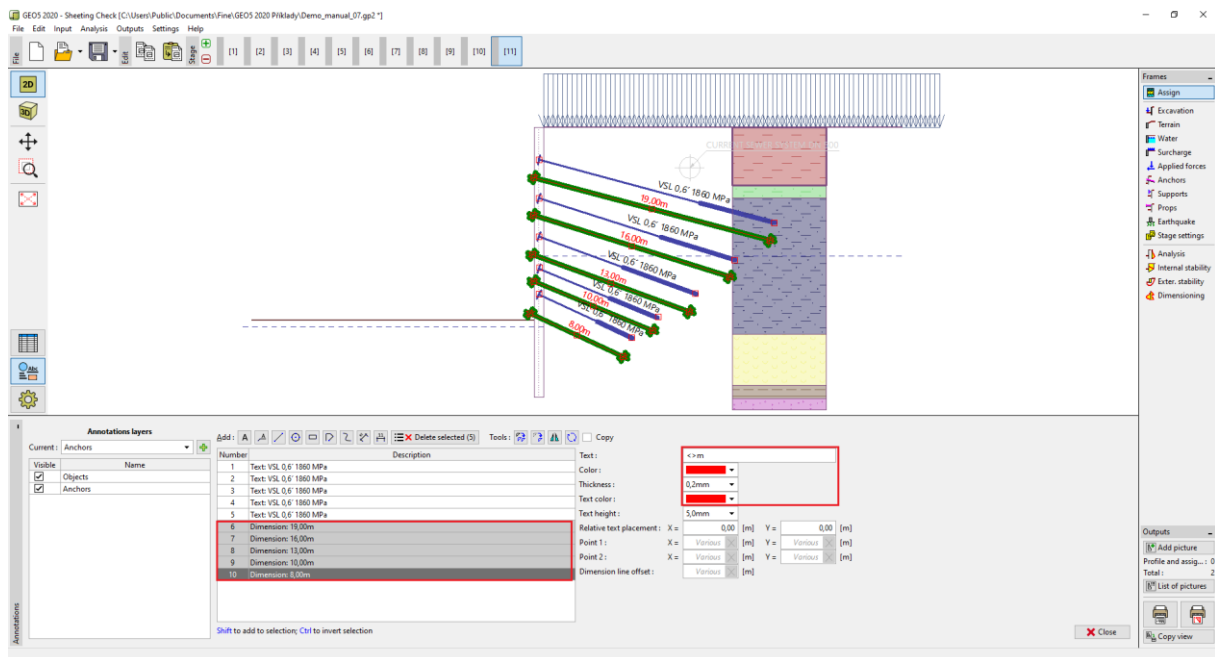
Copy view

Close

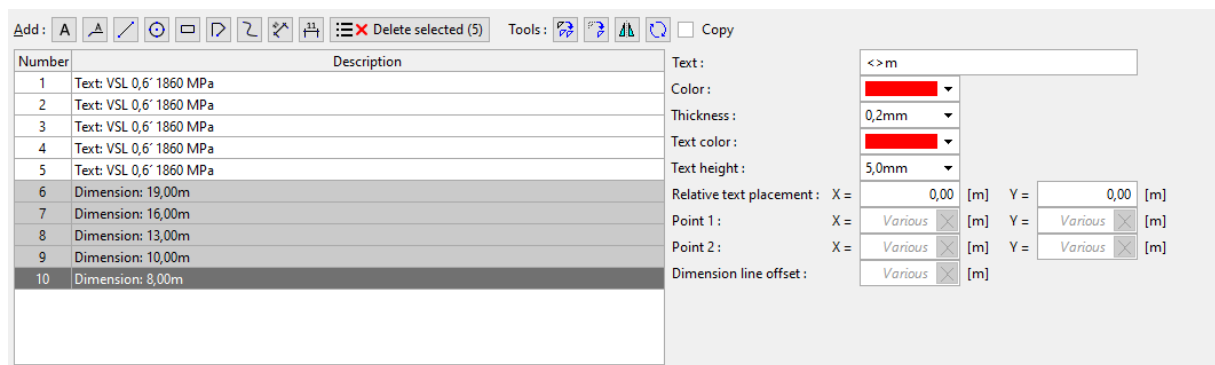


Number	Description
1	Text: VSL 0,6' 1860 MPa
2	Text: VSL 0,6' 1860 MPa
3	Text: VSL 0,6' 1860 MPa
4	Text: VSL 0,6' 1860 MPa
5	Text: VSL 0,6' 1860 MPa
6	Dimension: 19,00
7	Dimension: 16,00
8	Dimension: 13,00
9	Dimension: 10,00
10	Dimension: 8,00

Os dados introduzidos também podem ser editados em grupo. Selecione as dimensões e atribua-lhes a cor vermelha nas propriedades comuns e adicione “m” após os símbolos “<>” na introdução de texto.



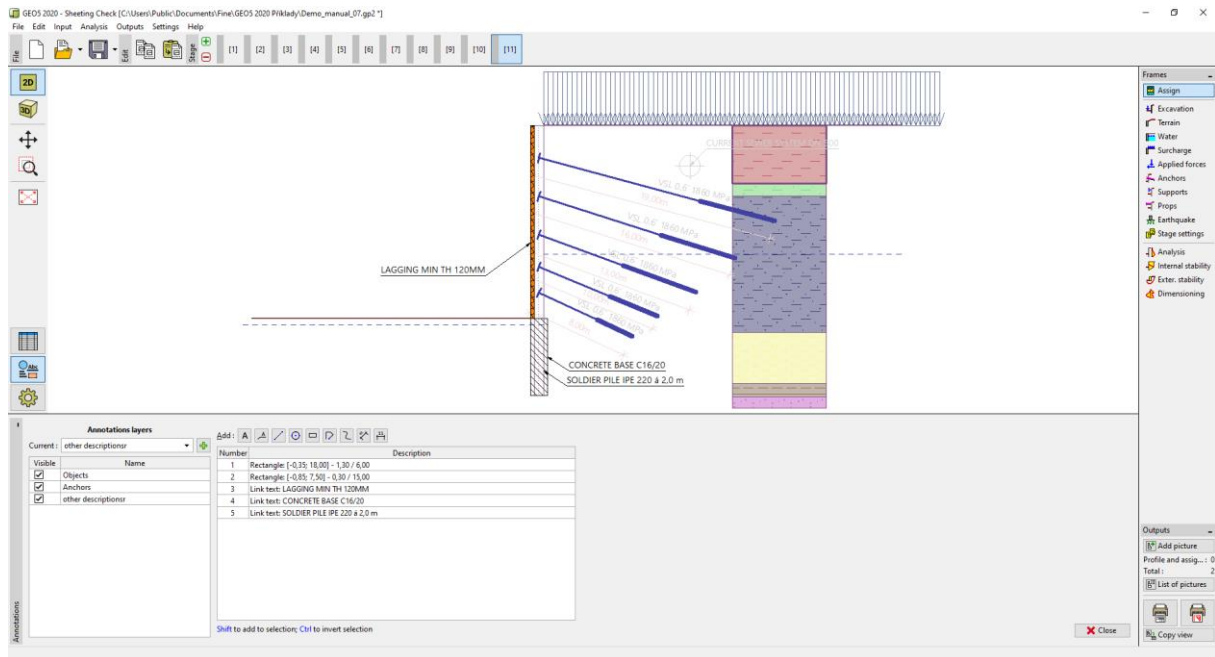
## *Edição de todas as dimensões – alteração de cor e adição de unidades*



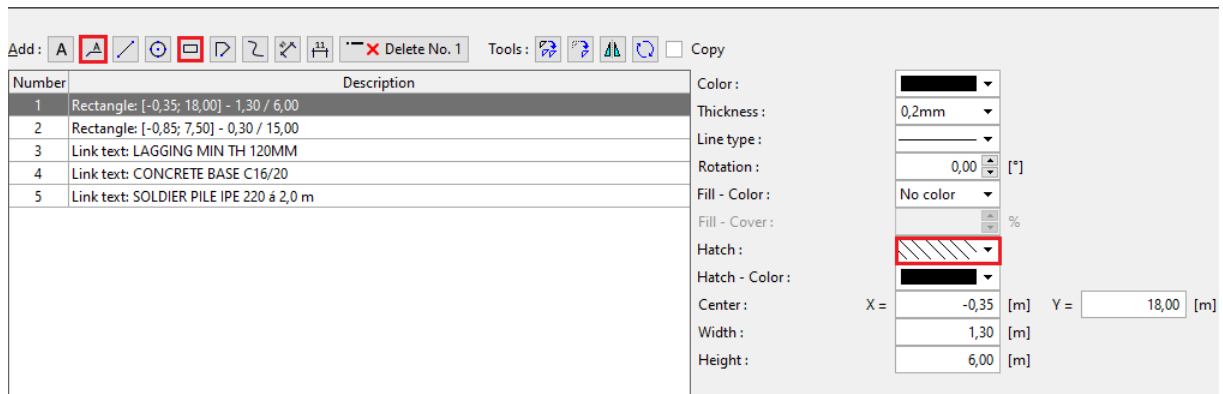
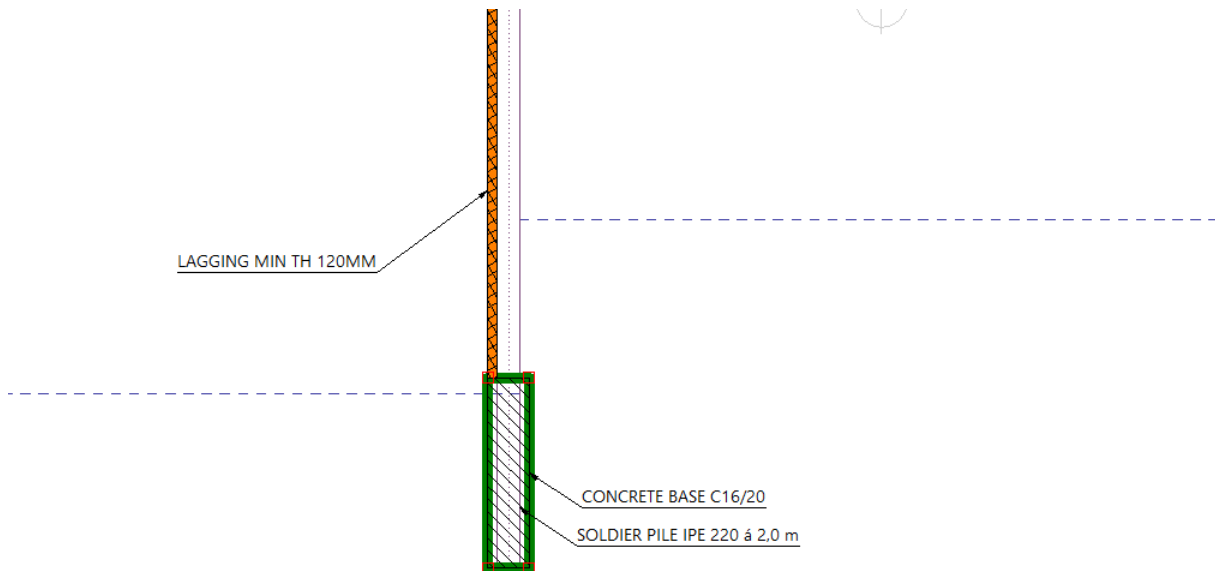
*Nota: os símbolos <> num campo de introdução de texto indicam que a distância real é exibida para a medida em causa. Qualquer texto pode ser adicionado após estes símbolos. Se apagar estes símbolos, o texto não terá efeito nas alterações de visualização.*

Vamos criar outra camada com o nome “Outras descrições”, onde vamos adicionar a restante informação que pretendemos exibir.

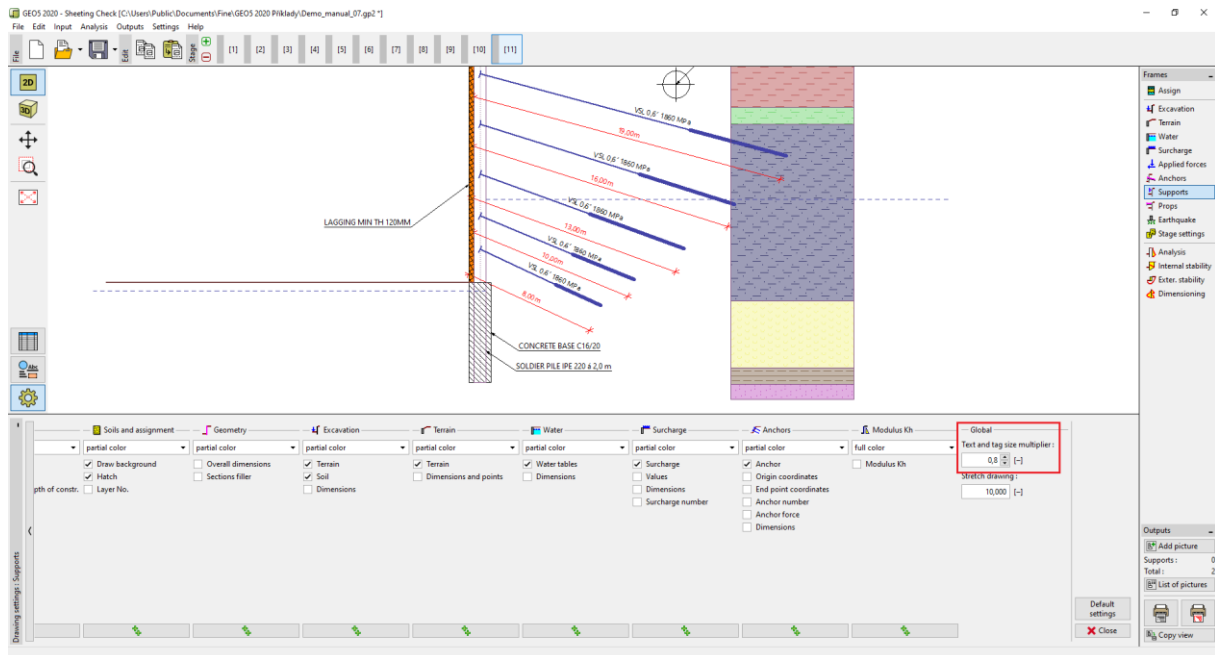




## Descrição da estrutura

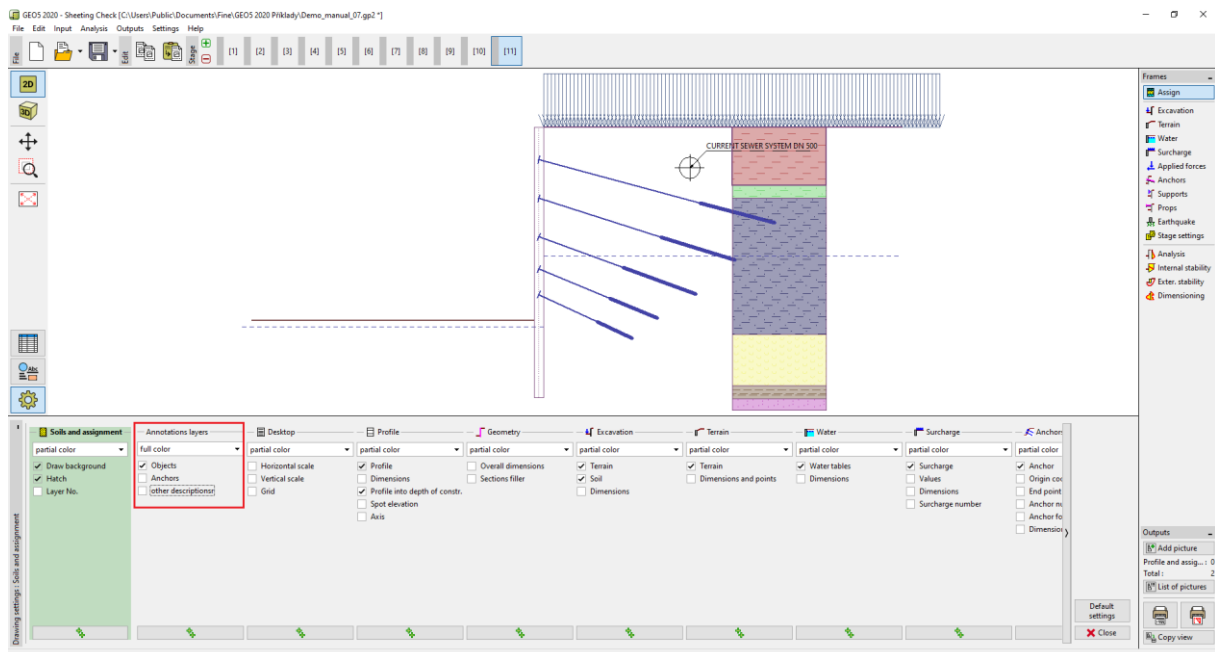


O tamanho, texto e legendas das anotações podem ser editados nas “Configurações de desenho”, na secção “Global”. Neste caso, vamos reduzir todas as descrições para 80% do seu tamanho original (através de um multiplicador de 0.8).



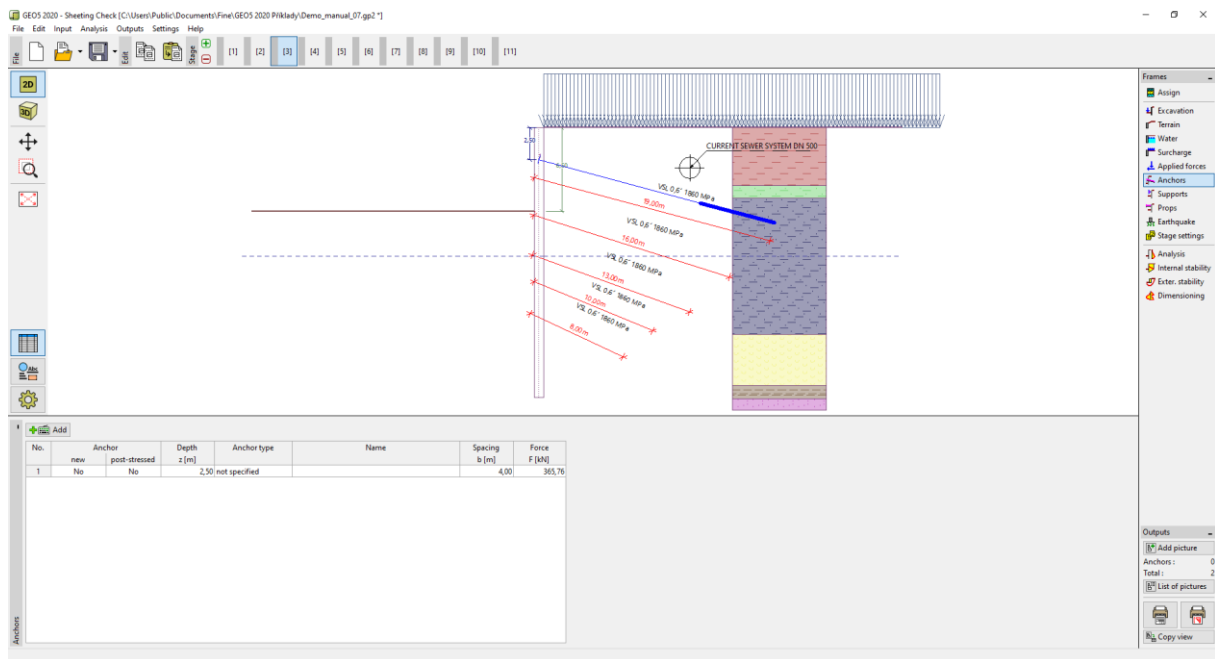
## Redução do tamanho do texto e legendas

Agora, no modo “Configurações de desenho”, vamos desativar a visualização das camadas “Ancoragens” e “Outras descrições”.



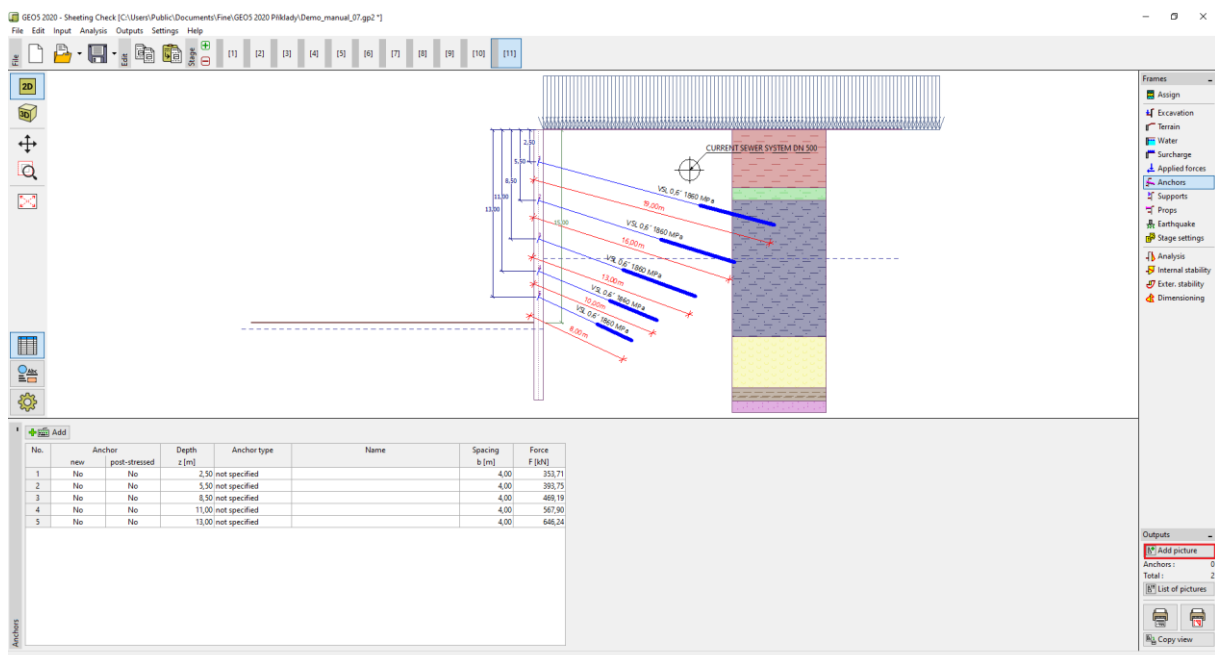
## Alterar a visualização no modo “Configuração de desenhos”

Estas camadas devem ser exibidas apenas nos resultados finais – a sua exibição em cada etapa de construção é desnecessária.



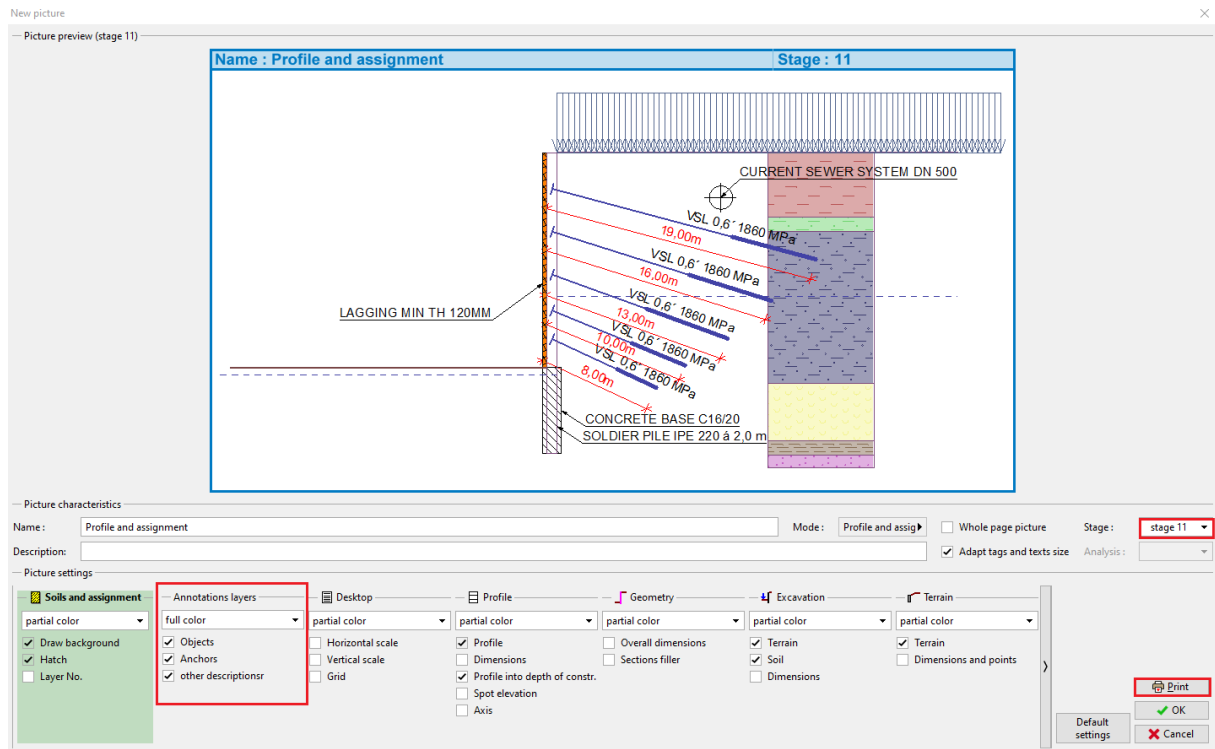
*Descrição errada de ancoragens inexistentes na terceira etapa de construção*

Apenas devemos ativar as camadas quando a imagem está pronta para ser imprimida, na caixa de diálogo “Adicionar imagem”.

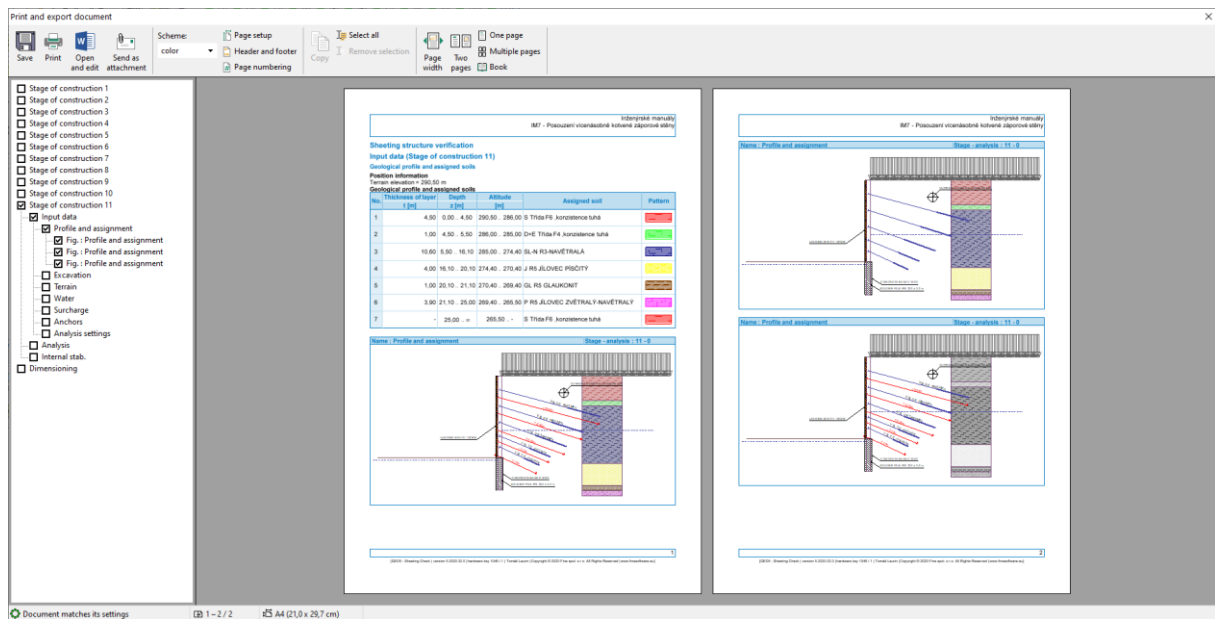


*Adicionar uma imagem ao relatório final*

Aqui, podemos especificar quais camadas da imagem e legendas devem ser exibidas, e ainda quais as etapas de construção a imprimir. A imagem pode ser imprimida diretamente a partir da janela, ou pode ser guardada para ser imprimida no relatório final.



### Criação de uma imagem para impressão



*Exportar documento*