

Plotagem

A seguir, iremos ilustrar um exemplo prático e rápido das configurações, da montagem e edição de plantas e da plotagem em plotter, passo-a-passo.

Configuração do Driver do Plotter no Windows®

Os Sistemas TQS® para Windows® utiliza o conceito de independência de dispositivos do Windows®, usando os dispositivos de impressão previamente instalados no sistema operacional Windows®.

Para o sistema operacional Windows®, o plotter é uma impressora de grandes dimensões. Portanto, os conceitos aplicados para impressora e plotter são os mesmos.

O Windows® é responsável pela parte do sistema de plotagem que faz interface com os Sistemas TQS®, mas não é responsável pelo controle do plotter ou da impressora.

Quem tem esta responsabilidade é o fabricante do dispositivo, que deve entregar ao usuário o *software* de controle no padrão Windows® (com os *drivers* do dispositivo). Algumas vezes, este *software* já vem instalado com o sistema operacional Windows®.

Você deverá verificar se o driver já esta instalado ou instalar este driver, através do menu de impressoras no "Painel de Controle" do Windows®.

Se você não possui um plotter e irá utilizar os serviços de uma plotadora, solicite a esta, o arquivo para a instalação do *driver* do plotter que será utilizado ou então informe-se na plotadora sobre o modelo e o fabricante do plotter que será utilizado e, pela Internet, faça um *download* do *driver* no *site* do fabricante.

Finalize a instalação conforme instruções do fabricante.

Definição do Driver do Plotter Windows®

Após a instalação do *driver* no Windows®, devemos informar aos Sistemas TQS®, qual o *driver* de plotter que será utilizado, não só para a plotagem em plotter, mas também para outros recursos como a visualização prévia de plantas, etc.

1. No "gerenciador TQS", selecione a aba "Plotagem"
2. Clique no botão "Configurações" e escolha a opção "Configuração de plotters"
3. Será apresentada a janela "Escolha do controlador de plotagem"
4. Escolha a opção "Baseado no Windows" e clique no botão "OK"
5. Na janela "Configuração de impressora/plotter", clique no botão configurar
6. Na janela configurar impressão "Selecione a impressora ou plotter"

Utilizando a "Plotagem Especial TQS HPGL2"

Este item é opcional, mas muito importante se você deseja gerar plotagens sem conhecer o tipo do plotter que será empregado.

Importante: a opção pela utilização da plotagem TQS-HPGL2 não dispensa a "Definição do Driver do Plotter Windows®".

1. No "gerenciador TQS", selecione a aba "Plotagem"
2. Clique no botão "Configurações" e escolha a opção "Drive de plotagem TQS-HPGL2"

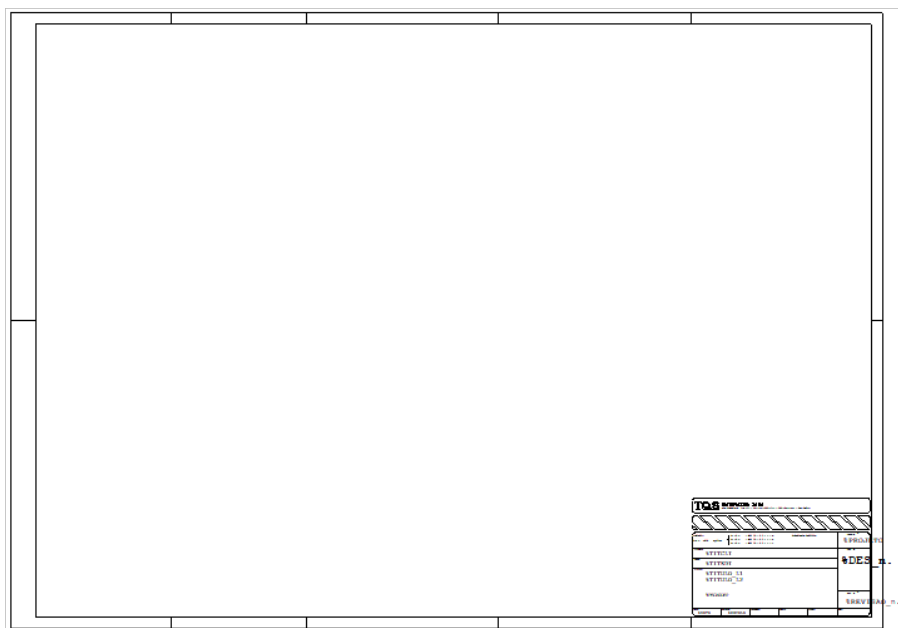
3. Será apresentada a janela "Configuração de plotagem TQS-HPGL2"

4. Clique no botão "OK"

A opção "Usar o driver de plotagem TQS-HPGL2, é exclusivamente para plotagem de plantas" para que todos os arquivos de formato *.PLT gerados sejam compatíveis com a maioria dos fabricantes de plotter com configuração para a linguagem HPGL2 (HP®, Xerox® e outros).

Arquivo de Moldura

O arquivo de moldura é um desenho em formato *.DWG. Neste exemplo, o desenho "FL-A1.DWG" e deverá existir na pasta C:\TQSW\SUPORTE\NGE\MOLDURAS\



Veja o detalhe do carimbo do nosso exemplo com os campos a serem preenchidos:

TQS INFORMÁTICA LTDA. RUA PINHEIROS, 706 c/2 - TEL: (011) 883-2722 - CEP 05422-001 - SAO PAULO					
CONCRETO					
fc 28 =	- NBI 78 - 8.3.1.2 - a	SOBRECARGA PREVISTA		OBRA N.º	%PROJETO
fc k = %FCR kgf/cm2	fc 28 =	- NBI 78 - 8.3.1.2 - b		DES. N.º	%DES_n.
	fc 28 =	- NBI 78 - 8.3.1.2 - c		REV. N.º	%REVISAO_n.
CLIENTE	%TITCLI				
OBRA	%TITEDI				
TITULO	%TITULO_L1 %TITULO_L2				
	%PECASDET				
DATA	ESCALA	DESENHO	VERIF.	COORD.	ENG.º
%DATA	%ESCALA				

Configuração dos Critérios de Geração de Plantas

Veja a seguir que a configuração dos critérios para a plotagem de plantas específicas do edifício "MOD-Padrão".

1. No "gerenciador TQS", selecione a aba "Edifício"

2. Clique no botão "Árvore de Edifícios", escolha a opção "Selecionar edifício atual"

3. Escolha a pasta "Plantas" do edifício "Mod-Padrão" e clique no botão "OK"

De volta ao "Gerenciador TQS" você poderá verificar na "Árvore de edifícios" no painel da esquerda do "Gerenciador TQS", que a pasta "Planta" estará selecionada.

Confirmação do arquivo de moldura

Como vimos anteriormente, o arquivo de moldura é um desenho. Neste exemplo chamado de FL-A1.DWG e foi anteriormente colocado na pasta \\TQSW\SUPORTE\NGE\MOLDURAS.

Veja a seguir como selecionar o arquivo FL-A1.DWG:

1. No "gerenciador TQS", selecione a aba "Plotagem"
2. Clique no botão "Geração de plantas" e clique no botão "OK"
3. No "Editor de critérios" escolha a opção "Formatos" e clique em "Tabela de formatos"
4. Na coluna "Arquivo de moldura" selecione "FL-A1.DWG"
5. Confirme o "Índice da moldura padrão" = "2"
6. Feche o "Editor de critérios" e clique no botão "Sim" para salvar a alteração realizada

De volta ao "Gerenciador TQS" a pasta "Planta" continuará selecionada.

Configuração da Tabela de Penas

Para confirmar a configuração das "Tabelas de penas":

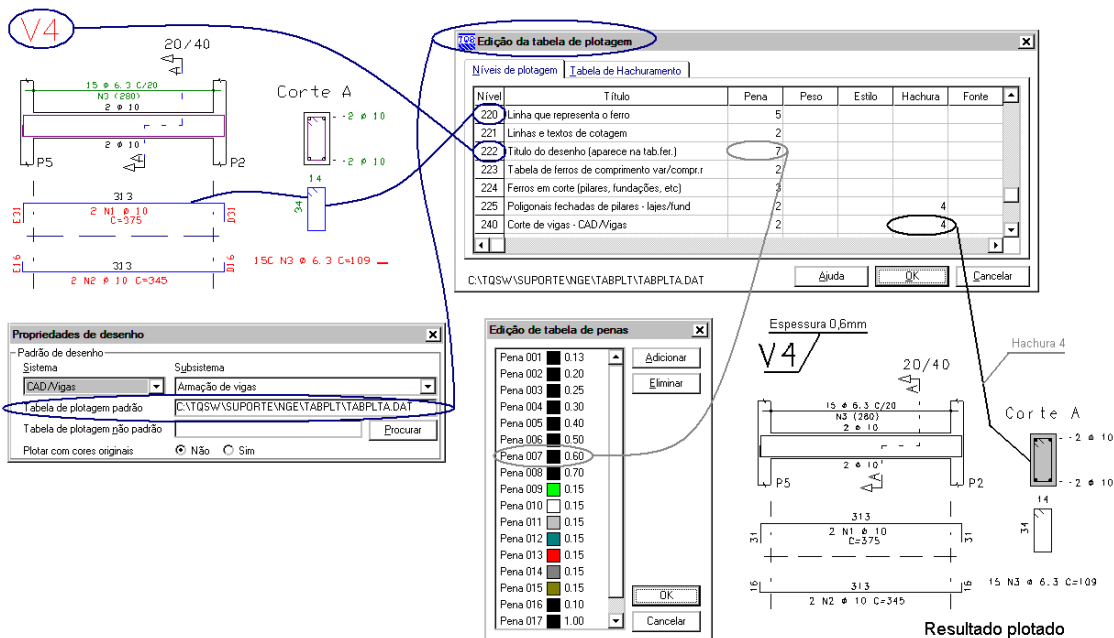
1. No "gerenciador TQS", selecione a aba "Plotagem"
2. Clique no botão "Configurações" e escolha a opção "Drive de plotagem TQS-HPGL2"
3. Será apresentada a janela "Configuração de plotagem TQS-HPGL2"
4. Identifique a tabela "PLOTPENAS.PEN" selecionada e clique no botão "Editar"

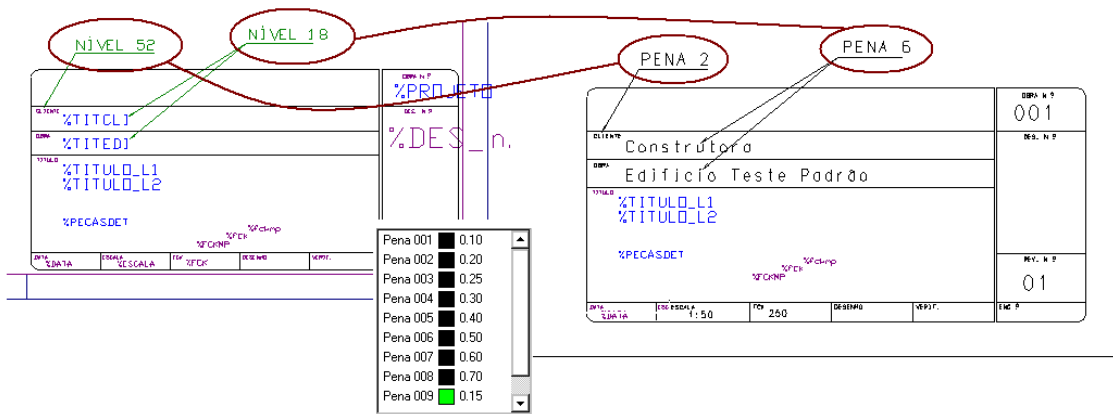
Perceba as possibilidades de altera cor e espessura das penas já existentes e a possibilidade de criar ou eliminar penas.

5. Clique no botão "OK" da janela "Edição de tabela de penas"
6. Clique no botão "OK" da janela "Configuração de plotagem TQS-HPGL2"

Configuração das Tabelas de Plotagens

O desenho tem, entre suas propriedades, o sistema e subsistema associado. O TQS® automaticamente associa este par a uma tabela de plotagem.





Edição de Plantas

Como já vimos, vamos utilizar a pasta "Plantas" do edifício MOD-Padrão.


Este edifício é o mesmo descrito no tutorial de "Instalação e Testes" e deverá ser processado, caso ainda não tenha sido.

1. No "gerenciador TQS", selecione a aba "Edifício"
2. Clique no botão "Árvore de Edifícios", escolha a opção "Selecionar edifício atual"
3. Escolha a pasta "Plantas" do edifício "Mod-Padrão" e clique no botão "OK"


Amos acionar o editor de plantas, selecionar as vigas do pavimento "Tipo" e montar uma planta.

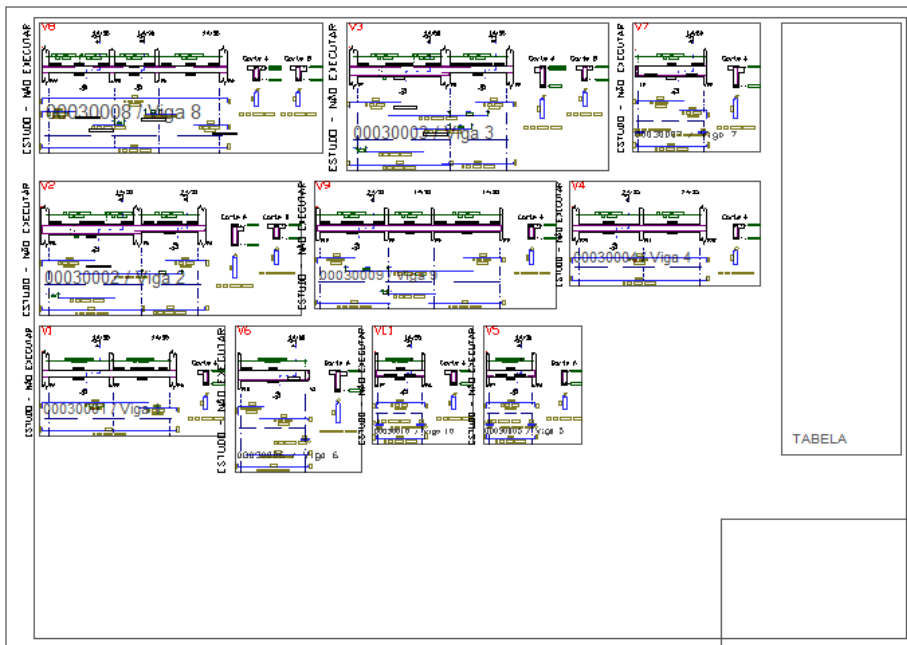
1. No "gerenciador TQS", com aba "Plotagem" selecionada
2. Clique no botão "Editor de plantas"

No "Editor de Plantas", selecione as vigas do pavimento tipo:

1. Selecione a aba "Desenhos" e clique no botão "Selecionar desenhos" .
2. Na janela de "Seleção de desenhos", selecione a pasta "Vigas" do pavimento "Tipo".
3. Ainda na janela de "Seleção de desenhos", clique no botão "Projeto" no botão "OK".

Para distribuir automaticamente os desenhos selecionados em plantas e extrair a tabela de ferros:

1. Na aba "Desenhos", clique no botão "Distribuir em planta" .



2. Selecione a aba "Plantas" e clique no botão "Extrair"

Visualizaremos automaticamente a tabela de ferros através de um editor de textos, para sair do editor clique no botão "Fechar" no canto superior direito da tela.

Para preencher o carimbo:

1. Na aba "Plantas", clique no botão "Preencher"

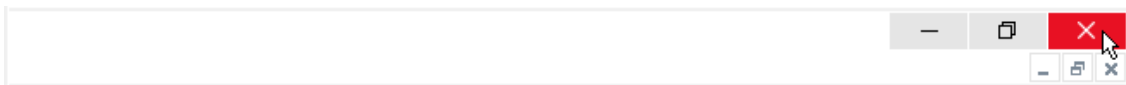
Note que alguns campos serão preenchidos automaticamente, outros poderão ser preenchidos nesta ocasião, para finalizar, clique no botão "OK".

Para sair da edição do desenho do carimbo, clique no comando de fechar janela no canto superior direito da tela:



Clique no botão "Sim" e confirme a gravação do arquivo:

Para sair do editor de plantas, clique no comando de fechar janela no canto superior direito da tela:



Finalmente, clique no botão "Sim" e confirme a gravação do arquivo de plantas.

Neste ponto, já montamos a planta e preenchemos os carimbos.

Plotagem em Plotter (Geração do Arquivo .PLT)

De volta ao "Gerenciador TQS", agora vamos gerar os arquivos de plotagem:

1. Na aba "Plotagem", clique no botão "Plotar" e selecione a opção "Em plotter"

2. Na janela de "Seleção de desenhos", selecione a planta "MOD-TIP-VIG-001.CPL", clique no botão "Adicionar" e clique no botão "OK".

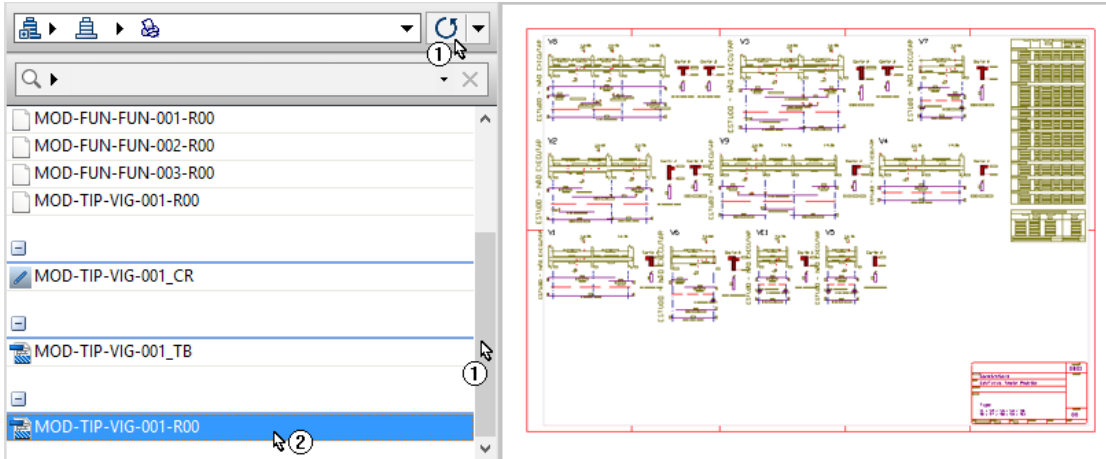
Agora já foi gerado o arquivo 000101.PLT, que pode ser plotado no plotter.

Podemos também plotar a planta em desenho para podermos exportar para outros formatos:

1. Na aba "Plotagem", clique no botão "Plotar" e selecione a opção "Em desenho"
2. Na janela de "Seleção de desenhos", selecione a planta "MOD-TIP-VIG-001.CPL", clique no botão "Adicionar" e clique no botão "OK".

O arquivo "MOD-TIP-VIG-001-R00.DWG - Plotagem em desenho" foi gerado. Podemos visualizá-lo:

1. No "Painel central" do "Gerenciador TQS", atualize e movimente a lista de desenhos.
2. Execute um duplo clique com o mouse sobre "MOD-TIP-VIG-001-R00".



Após a visualização do arquivo MOD-TIP-VIG-001-R00, clique no botão "Fechar" no canto superior direito do editor, abandonando o desenho e finalizando os testes.

