

Carimbo e Moldura

As molduras e os carimbos utilizados na plotagem, deverão ser personalizados identificando o autor e os detalhes do projeto que estão na planta.

Crítérios de Geração de Plantas

Vários critérios que controlam a geração de plantas, tabela de ferros, carimbo e moldura são parametrizados no arquivo PLANTAS.DAT:

Formatos de plantas e o nome do desenho de moldura associados à cada formato;

Controle da geração da tabela de ferros e máscaras de desenho de tabela;

Dados do carimbo;

Parâmetros para distribuição automática de desenhos.

O arquivo critérios de geração de plantas é chamado de PLANTAS.DAT é editado através do comando:

(1) Coma a aba "Plotagem" selecionada, clique no botão critérios "Geração de plantas"

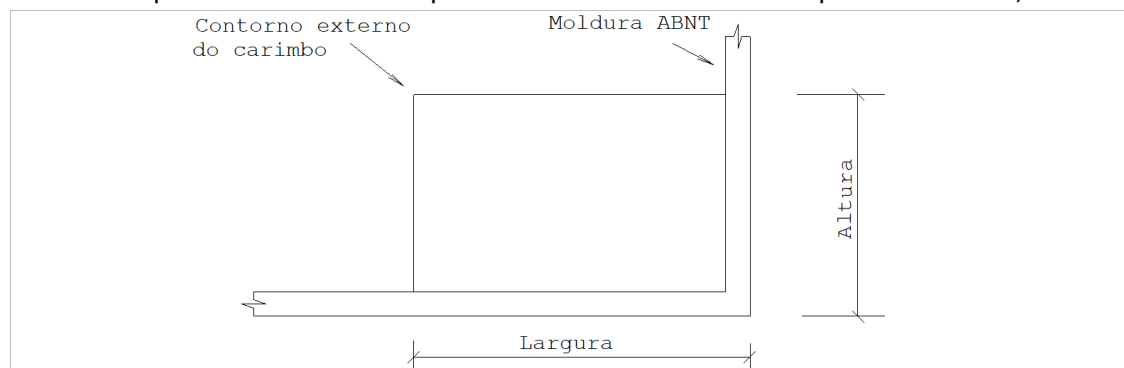
Dimensionamento do carimbo

Plotagem automática de moldura: marque para que a moldura seja automaticamente desenhada com a planta. Neste caso, o arquivo de moldura definido em "3.1.4. – ARQ. DE MOLDURA E ESCALA" será copiado para a pasta atual com o nome relacionado a planta;

Preenchimento de carimbo: marque para habilitar o preenchimento de carimbo dentro do Editor de Plantas. O

preenchimento de carimbo é feito através da atualização do arquivo *.DWG da moldura relacionado a planta;

Altura e Largura do carimbo: é a informação usada pelo Editor de Plantas para mostrar o espaço ocupado pelo carimbo na planta. Você deve completar com valores do carimbo que vai construir;



Largura do campo "Peças detalhadas": largura em cm para a geração da lista de peças detalhadas na planta. É um dos campos pré-definidos da máscara que mostraremos no item 4.2.5.12. Campos pré-definidos.

Campos da máscara e arquivos de moldura

Neste quadro controlamos os campos da máscara do carimbo – utilizada somente para compatibilidade com plotagens antigas, e a inicialização de desenhos utilizando os dados cadastrados na pasta "Plantas".

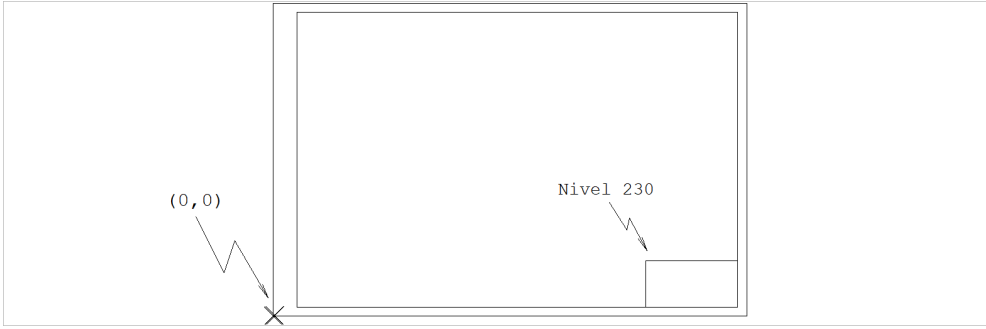
Campos da máscara do carimbo

Quadro para preenchimento dos títulos dos campos do carimbo no formato desejado, cada "Título do campo" será uma informação que o usuário deverá definir posteriormente.

Criação de um desenho de moldura

O Editor de Plantas representa cada formato de planta com as medidas disponíveis no PLANTAS.DAT. Para ajudar no trabalho de geração da moldura, é possível gerar um desenho inicial, com as medidas corretas durante a edição dos

critérios deste arquivo.



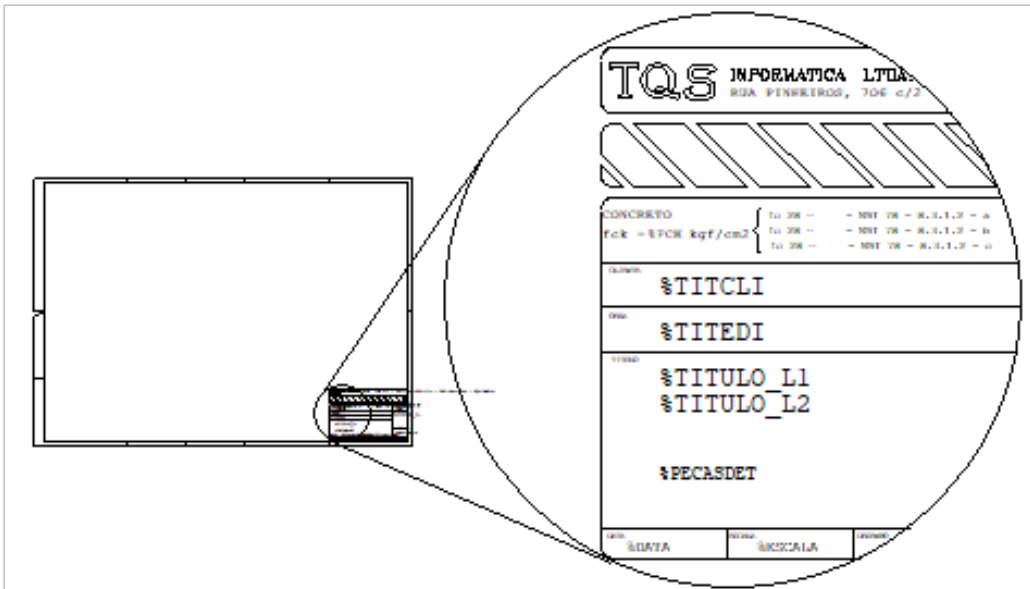
Para sincronizar a plotagem dos desenhos, por convenção o desenho de moldura deve ter o canto inferior esquerdo nas coordenadas (0,0). O espaço destinado ao carimbo é cercado por linhas no nível 230.


Personalizando o carimbo dentro da moldura

Podemos acrescentar quaisquer detalhes no desenho da moldura, tais como linhas de corte e dobra, carimbo, etc.

Edite o desenho de molduras como se fosse um desenho qualquer. Você pode usar todas as funções do Editor Gráfico para a criação do carimbo.

Como exemplo, acrescentaremos o seguinte carimbo:



TQS INFORMÁTICA LTDA. RUA PINHEIROS, 706 c/2 - TEL: (011) 883-2722 - CEP 05422-001 - SÃO PAULO					
					
CONCRETO fck = %FCK kgf/cm2			SOBRECARGA PREVISTA		
CLIENTE %TITCLI			OBRA N.º %PROJETO		
OBRA %TITEDI			DES. N.º %DES_n.		
TÍTULO %TITULO_L1 %TITULO_L2			REV. N.º %REVISAO		
%PECASDET					
DATA %DATA	ESCALA %ESCALA	DESENHO	VERIF.	COORD.	ENG.º

Veja na figura os textos começados com o caractere "%". Estes textos definem os campos de preenchimento do carimbo. Quando o editor encontra estes textos no carimbo, ele faz os seguintes passos:

Perguntar na tela o que está escrito no campo;

Esperar que você digite um texto como resposta;

Substituir o texto com o % pelo texto fornecido;

Assim, o texto é substituído na tela com as mesmas coordenadas, altura, ângulo e nível de desenho do texto original com "%".

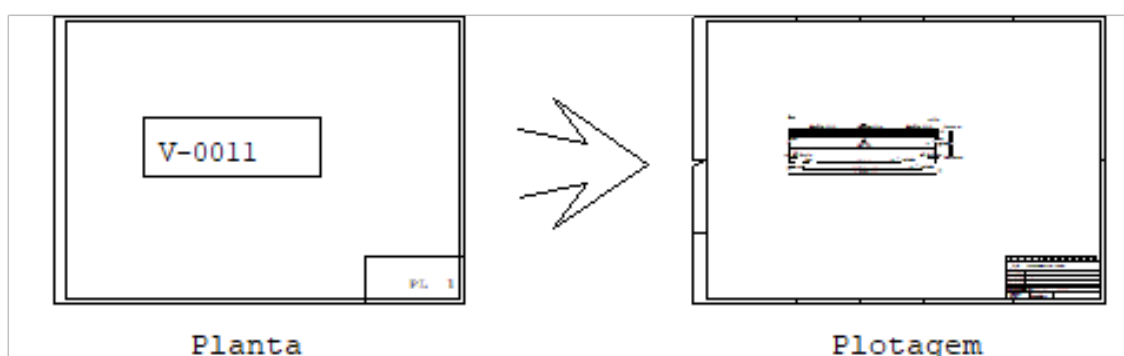
Perceba também que existem os textos padronizados (chamados de "campos pré-definidos"). Estes serão substituídos automaticamente por dados colhidos no próprio projeto, como "%TITICLI" = Título do cliente e "%PECASDET" = "Desenhos de armaduras detalhados na planta". Existem também os campos pré-definidos que serão automaticamente substituídos por dados colhidos do próprio computador como "%DATA" = Data atual do micro. Também poderão existir os textos não padronizados; estes, sim, serão substituídos em forma de pergunta e resposta na edição de plantas durante o preenchimento do carimbo pelo próprio usuário.

A plotagem com a moldura personalizada

A moldura que criamos não é utilizada realmente na plotagem. O Editor de Plantas faz uma cópia da moldura para cada planta diferente, criando arquivos de desenho para cada planta.

Após uma edição de plantas, o arquivo da moldura, se não existir, é copiado e plotado. Se a planta for reeditada, o arquivo não será copiado novamente. Isto significa que quaisquer alterações feitas no carimbo não serão perdidas.

Veja que apenas modificamos o PLANTAS.DAT e criamos um arquivo de moldura. A partir daí, qualquer planta salva no formato cadastrado terá moldura e carimbo:



Campos pré-definidos no carimbo da moldura

Alguns nomes de campos são pré-definidos. São campos que o Editor de Plantas determina automaticamente o valor e substitui sem perguntar. Eles são:

Campo	Definição / Descrição
%DATA	Data atual
%HORA	Hora atual
%PROJETO	Número do projeto
%PLANTA	Número da planta
%PECASDET	Relação das peças detalhadas
%NOMEDI	Nome do edifício
%TITEDI	Título do edifício

%TITCLI	Título do cliente
%FCK	fck (em kgf/cm ²)
%FCKMP	fck (em MPa)
%ESCALA	Escala dos desenhos
%NUM_PLANTA	Número da planta
%REVISAO	Número da revisão
%ECSMP	ECS (em Mpa) a partir da V22
%TITULO_PLANTA	Título da planta para controle do CEP
%NOME_PROJETIS	Nome do projetista para controle do CEP
%PECASDET	Relação de elementos plotados
%PAVIMENTO	Nome do pavimento
%REVISAO_TXT00	Assunto da revisão da planta emitida pelo CEP
%REVISAO_AUT00	Autor da revisão da planta emitida pelo CEP
%REVISAO_DAT00	Data da revisão da planta emitida pelo CEP
%ENDERECO_OBRA	Endereço da obra

Observações:

A data e a hora são preenchidos na atualização do carimbo;

O número do projeto e da planta são informações da edição de plantas, não necessariamente dos desenhos incluídos;

O nome do edifício e os títulos do edifício e do cliente são extraídos do edifício, se a edição de plantas for feita dentro de uma pasta do edifício.

O fck somente será preenchido se todos os desenhos de armação da planta tiverem o mesmo fck.

A ESCALA somente será preenchida se todos os desenhos da planta tiverem a mesma escala;

O campo peças detalhadas apresenta a relação de desenhos de armação contidos na planta. Por exemplo:

V10 / V12 / V103 / V104 / V102 / V18 / V19 / V32

O título dos elementos é extraído do nível 222 de cada desenho;

A altura do texto deste campo, assim como dos demais, é a mesma do texto de definição do campo. Já a largura desta tabela é definida na guia "Carimbo e Moldura" do arquivo de critérios de plotagem (PLANTAS.DAT).