

## 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.

### Critérios 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:

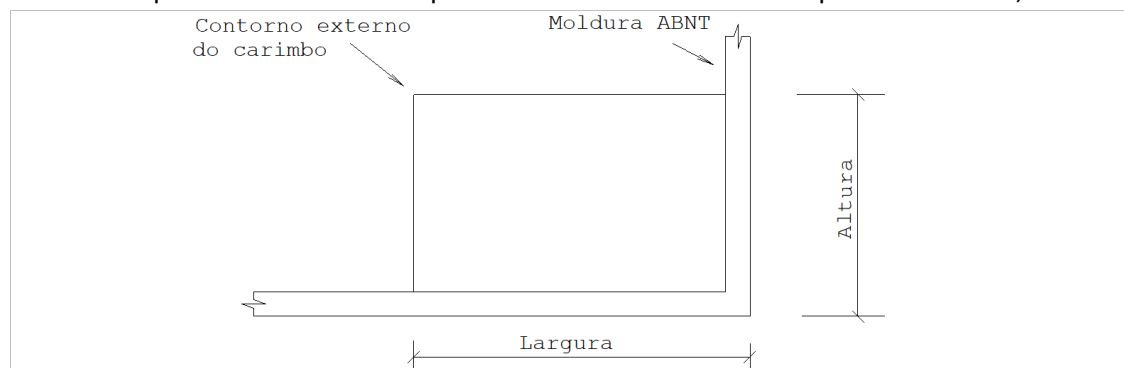
(1) Coma a aba "Plotagem" selecionada, clique no botão critérios "Geração de plantas"

### 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".

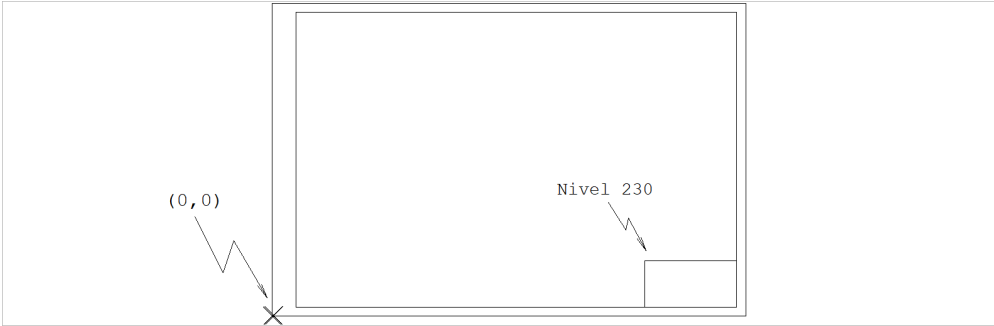
#### Campos da máscara do carimbo

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.



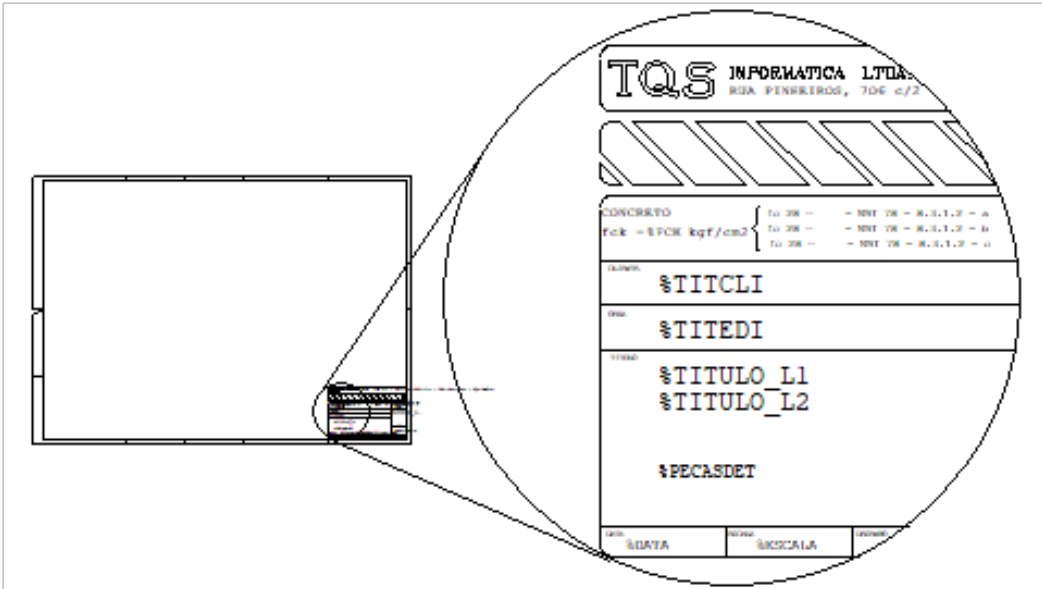
Para sincronizar a plotagem dos desenhos, por convenção o desenho de moldura deve ter o canto inferior esquerdo nas coordenadas (0,0). O espaço destinado ao carimbo é cercado por linhas no nível 230.

## 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:



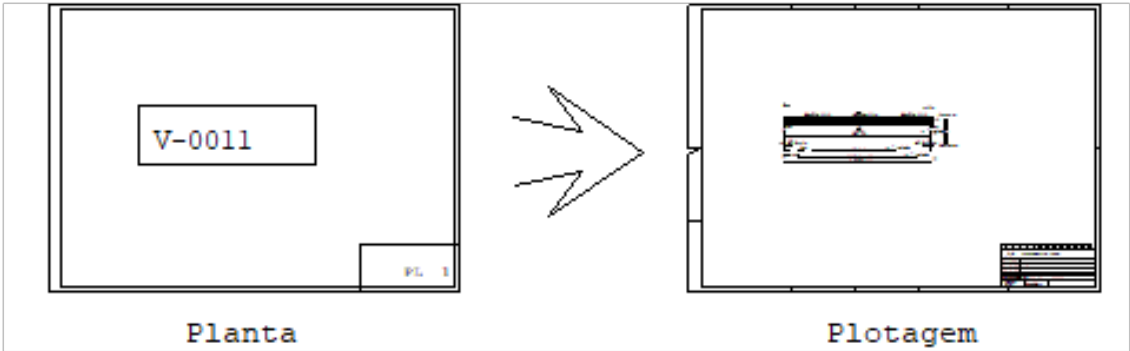
<b>TQS</b> INFORMÁTICA LTDA. RUA PINHEIROS, 706 c/2 - TEL: (011) 883-2722 - CEP 05422-001 - S <sup>o</sup> PAULO					
<div></div>					
CONCRETO fck = %FCK kgf/cm2			SOBRECARGA PREVISTA		
CLIENTE %TITCLI			OBRA N.º %PROJETO		
OBRA %TITEDI			DES. N.º %DES_n.		
TÍTULO %TITULO_L1 %TITULO_L2			REV. N.º %REVISAO		
%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 <sup>2</sup> )
%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).