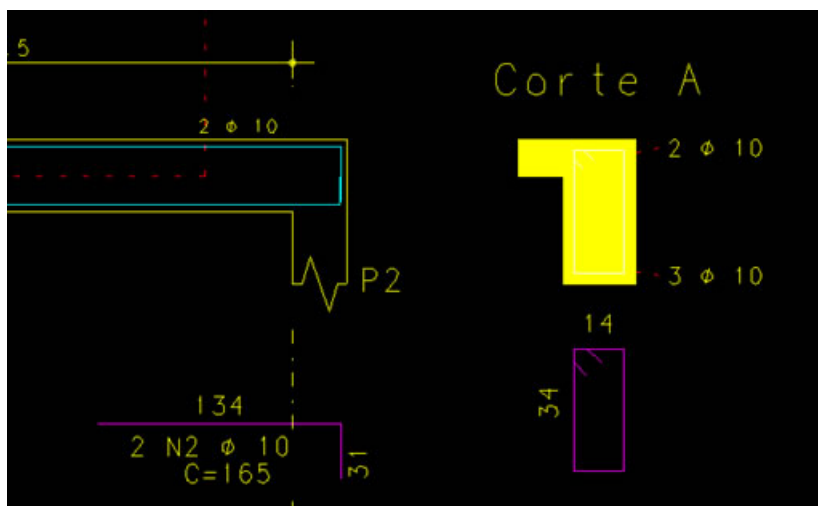


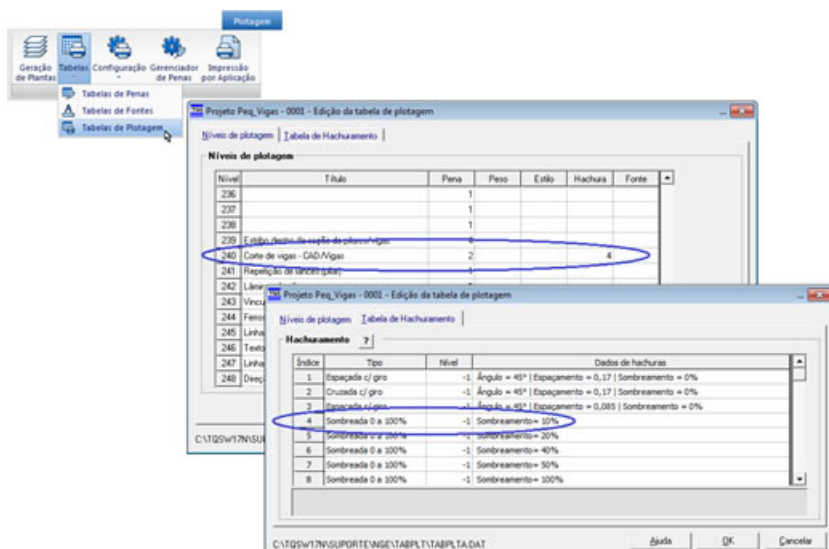
Controle de Hachuras Transparentes em DWG, Plotter e PDF

A sequência abaixo ilustra como ajustar as configurações uma única vez, com um resultado muito interessante tanto na tela gráfica, na plotagem ou no arquivo PDF.

O arquivo gerado com o comando “plotar” apresenta uma hachura sólida que “cobre” o ferro em corte nos desenhos das seções de vigas, pilares e fundações, conforme a ilustração a seguir:

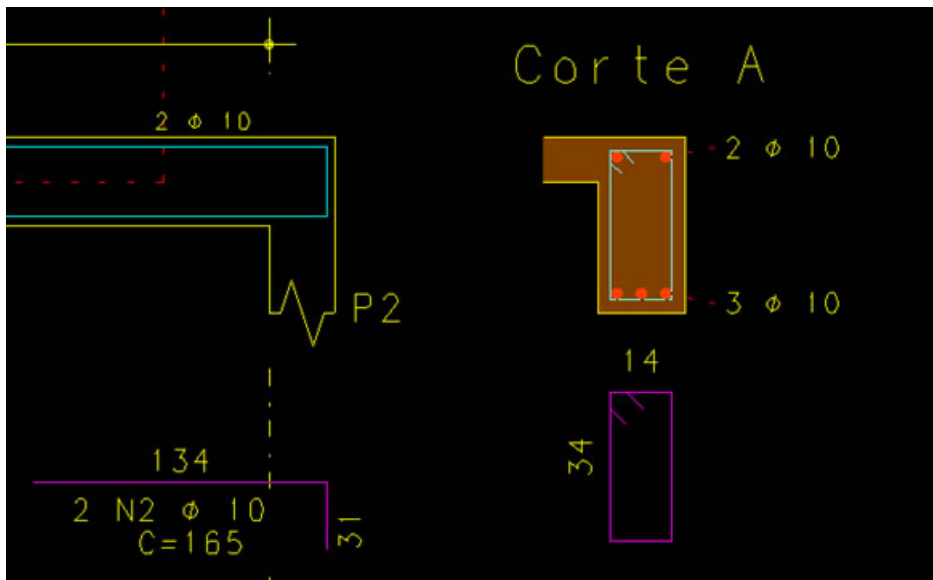


Isto acontece, em função da configuração da tabela de plotagem “TABPLTA.DAT”, note que o nível 240, utilizado para desenhar a poligonal da seção no desenho de armação de vigas, está associado à hachura índice 4 (Sombreado 10% e nível de plotagem -1).

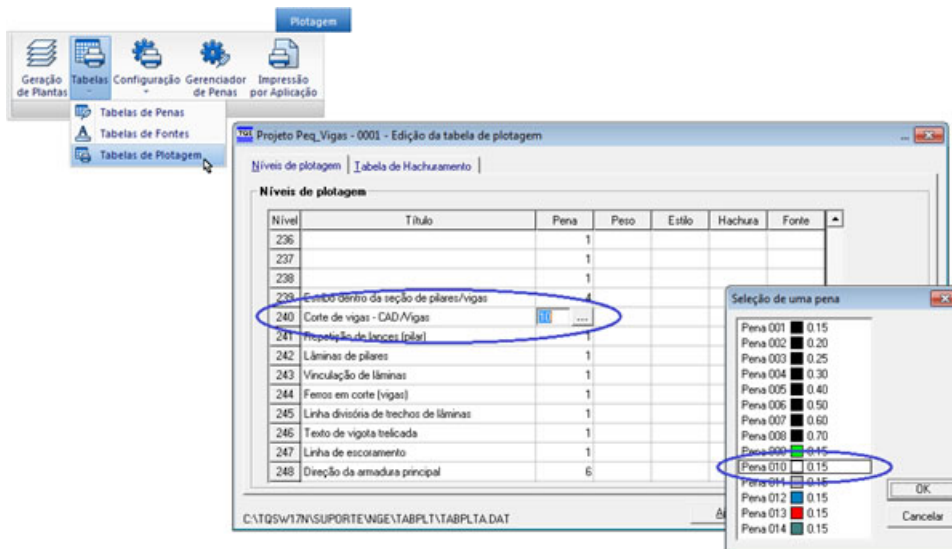


Resultado: Poligonal fechada no nível 2 (pena2), sendo que no desenho gerado pelo comando “Plotar”, tudo que foi plotado com a pena 2 será desenhado no nível 2 e a cor deste nível está configurada, neste caso, para apresentar a cor amarela.

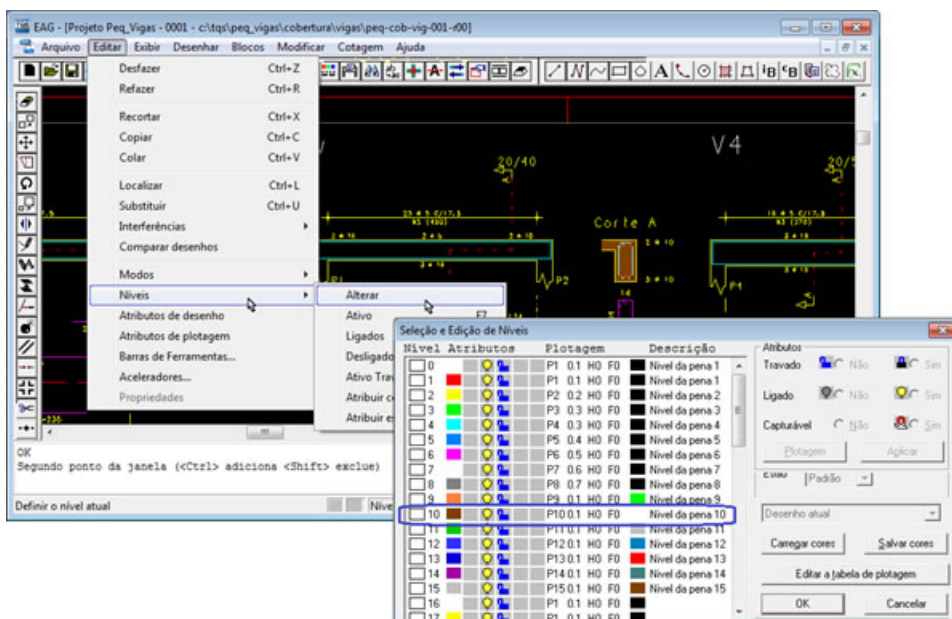
O resultado interessante seria a hachura sólida, porém numa cor transparente (não sólida), conforme a ilustração a seguir, possibilitando a visualização dos ferros em corte:



Note na configuração da tabela de plotagem utilizada na plotagem dos desenhos de armações, “TABPLTA.DAT”, apresentada a seguir, associamos ao nível 240 a pena 10 que não está com nenhuma cor:



Resultado: Hachura no nível 10 (pena10), sendo que no desenho gerado pelo comando “Plotar”, tudo que foi plotado com a pena 10 será desenhado com a cor associada a este nível, que neste caso se está definida a cor 10 (transparente), como podemos verificar, editando o desenho gerado pelo comando “Plotar”:



Esta solução viabiliza a visualização da hachura transparente no TQS, porém como associamos na tabela de plotagem

23 ϕ 5 C/17,5
N5 (400)

2 ϕ 5

2 ϕ 10

3 ϕ 10

A

P4

134

2 N2 ϕ 10
C=165

2 N1 ϕ 5
C=240

Corte A

2 ϕ 10

3 ϕ 10

14

34

23 N5 ϕ 5 C=110

The screenshot displays the 'Platagem' software interface. On the left, a vertical menu contains icons and labels for 'Geração de Plantas', 'Tabelas', 'Configuração', 'Gerenciador de Penas', 'Impressão por Aplicação', 'Tabelas de Penas', 'Tabelas de Fontes', and 'Tabelas de Platagem'. The main window is titled 'Projeto Pequ Vigas - 0001 - Edição da tabela de platagem'. It features a tabbed interface with 'Níveis de platagem' and 'Tabela de Hachuramento' selected. The 'Níveis de platagem' table lists levels (Nível) from 235 to 244, titles (Título), penalties (Pena), weights (Peso), styles (Estilo), hatch marks (Hachura), and fonts (Fonte). Level 236 is circled in blue. The 'Hachuramento' table lists hatch marks (Índice) from 1 to 8, types (Tipo), levels (Nível), and hatch data (Dados de hachuras). Index 4 is circled in blue. The status bar at the bottom shows 'C:\TQSW\17N\SUPORTE\WGE\TABPLT\TABPLTA.DAT' and buttons for 'Ajuda', 'OK', and 'Cancelar'.

Nível	Título	Pena	Peso	Estilo	Hachura	Fonte
235	Cotagem do uso de barras Fundos		5			
236		14				
237		1				
238		1				
239	Estibo dentro da seção de pilares/vigas	4				
240	Corte de vigas - CAD/Vigas	10			4	
241	Re...					
242	Lin...					
243	Vir...					
244	Fer...					

Índice	Tipo	Nível	Dados de hachuras
1	Especiada c/ gro	-1	Ângulo = 45° Espaçamento = 0,17 Sombreamento = 0%
2	Cruzada c/ gro	-1	Ângulo = 45° Espaçamento = 0,17 Sombreamento = 0%
3	Especiada sf gro	-1	Ângulo = 45° Espaçamento = 0,085 Sombreamento = 0%
4	Sombreada 0 a 100%	236	Sombreamento = 10%
5	Sombreada 0 a 100%	-1	Sombreamento = 20%
6	Sombreada 0 a 100%	-1	Sombreamento = 40%
7	Sombreada 0 a 100%	-1	Sombreamento = 50%
8	Sombreada 0 a 100%	-1	Sombreamento = 100%

Platagem em desenho DWG ou DXF

Plotagem em Plotter ou PDF

The drawing shows a mechanical part with a side view on the left and a cross-section A-A on the right. The side view includes a horizontal section with a width of 134 and a vertical section with a height of 15. The cross-section A-A shows a rectangular profile with a width of 14 and a height of 34. The part has two sets of holes: two holes with a diameter of 10 (2 Ø 10) and three holes with a diameter of 10 (3 Ø 10). The part is labeled P2.

Corte A

2 Ø 10

3 Ø 10

14

34

134

15

P2

2 N2 Ø 10
C=165

(11) 99452-0879

armando@tqs.com.br