

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).

Tabelas de Plotagem Q	Niven de			sufan na rankin né hinrað	em						1	
	A DESCRIPTION OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OW	pktagem	Tabela de	Hachuramento								
਼	Nivein	Niveis de oktagem										
	- Internet		-	***	Dere	Berr	C.th	[But at]	Frate	Tel		
	236	-	_	11040	Pena	Pero	£140	. Hachura	Fores	-		
	237				1					1		
	238				1					1		
	239	Ertabo de		En de planer i rigen				_		1		
	240	Conte de v	iges - CAD.	Nigas	2			- 4	\geq			
	241	Repetição	de lances	(10)		-						
	242	Librie	Projeto P	wo Vises - 0000 - Edicile	da tabela de o	dotanem.		÷			-	
	243	Vincu										
	244	244 Fenot Niveis de pistagem Tabela de Hachuranento										
	200	Turna	Hachura	smento 7								
	247	Linha	Infor	Tee	Niel	-		Dado	s de hachs	rm.	1	
	248	Direct	1	Especada c/ gro	-1	Angulo = 4	d ^a Especar	mento = 0,17	Sombream	mento = 0%	_	
	1.000		2	Cruzada c/ gro	-1	Angulo = 4	5ª Espeçar	mento = 0,17	Sombream	mento = 0%		
			3	Estacada ci pia.	1	legits a 4	d* Especar	mento = 0,085	Sombrea	amento = 0%		
			-	Sombreada 0 a 100%	-4	Sonbreame	ento= 10%	>				
		<		the second se		_	20.00				_	
	CNIQSWIZ	NISU C	3	Somereada y a utoria	10	sonoreane	6000+ 20%					
	C:\TQSW17	N\SU	5	Sombreada o a póone Sombreada o a poone	-4	Sonbream	ento+ 40%					
	C\TQSW17	NISU		Sombreada o a 100% Sombreada 0 a 100%	4	Sonbreame Sonbreame	ento= 20% ento= 40% ento= 50%					

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 2e 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:

A Tabelas de Penas	Tot p	rojeto i	Peq_Vigas - 0001 - Edição da tabela de plota	gem						
E Tabelas de Plotagem	NP	veis de	plotagem Labela de Hachuramento							
	- N	liveis	de plotagem							
		Nivel	Titulo	Pena	Peto	Estilo	Hachura	Fonte	-	
		236		1						
		237		1						
		238		1			0	A NOT THE OWNER OF THE		
		239	Estibo denho da seção de pilares/vigas	-			Seleção	o de uma p	ena	
		240	Corte de vigas - CAD/Vigas	10			Pena	001 🗖 0 1	5	
		241	Repetiplie de lances (pilar)				Pena	002 0.2	10	
		242	Lâminas de pilares	1			Pena	003 🔳 0.2	5	
		243	Vinculação de lâminas	1			Pena	004 🔳 0.3	10	
		244	Ferros em corte (vigas)	1			Pena	005 0.4	0	
		245	Linha divisória de trechos de lâminas	1			Pena	005 0.5	0	
		246	Texto de vigota trelicada	1			Pena	008 0.7	10	
		247	Linha de escoramento	1			Page	200 0.1	5	2
							Pena	010 01	5	

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 sesta definida a cor 10 (transparente), como podemos verificar, editando o desenho gerado pelo comando "Plotar":

Arquivo Ed	litar Exibir Desenhar Bl	locos Modific	ar Cotagem	Ajuda					- 8	×
	Desfazer	Ctrl+Z	5 6 P	. + + ≓	6000			1 []	18 °B ն 🕄 🕅	
2	Refazer	Ctrl+R								*
0	Recortar	Ctrl+X								
	Copiar	Ctrl+C	,				1/	4		
	Colar	Ctrl+V	′		20/4	0	v		20/5	
0	Localizar	Ctrl+L			2				22	
9	Substituir	Ctrl+U							10000000	
•	Interferências	,		R5 (480)		+ Cort	e A -		A3 (194)	
7	Comparar desenhos		1+11		1.1		1-1-10		110	8
W.	Modor			34.9			H			
I	Niveis		Alterar	3270		UV 192 14	W	P4 :	×.	
<u> </u>	Atributos de desenho	8	Ativo	8	F7	F			4	
ď	Atributos de plotanem		Linados	Seleção e Edig	ão de Niveis					
//	Rarrat de Ferramentat		Declinado	Nivel At:	ributos	Plotagem	Descrição	_	Atributos	-
	Acaleradores		Ation Ten		2	P1 0.1 H0 F0	Nivel da pena 1	*	Travado SC N	so 📲 C Si
12	Presidentes		Atobulas		X	P1 0.1 H0 F0	Nivel da pena 1 Nivel da pena 2		tinth DC I	000
×	Propriedades		Atribuir c		ŏ	P3 0.3 H0 F0	Nivel da pena 3	6	Lighton inter-	
+235			Atribuir e	4	Ó 🖕	P4 0.3 H0 F0	Nivel da pena 4		Capturavel C N	6 . 🔍 G 👳
		Lange Street			<u> </u>	P5 0.4 H0 F0	Nivel da pena 5		Distance 1	
leaundo nonzo	da tanela (cfreis ad	intone cohif	in exclusi	He -	2	P6 0.5 H0 F0	Nivel da pena 6		Donakten	- Ageog
reguindo putto	on Janesa Conservan	contra solice	- therein	H	X	P7 0.6 H0 F0	Nivel da pena /		ENNV [Padião	*
			and state over	Ha =	ŏ	P9 01 H0 F0	Nivel da pena 9			
Definir o nivel atu	al		Nive	10	01	P10.0.1 H0 F0	Nivel da pena 10	٦.	Decenho atual	
					Ú.	PTTUT HO FU	Nivel da pena 11	-		_
				12	Q 🖕	P12.0.1 H0 F0	Nivel da pena 12		Carregar cores	Salvar cores
				13	• • •	P130.1 H0 F0	Nivel da pena 13			
				14	2	P14 0.1 H0 F0	Nivel da pena 14		Editar a jabela	de plotagem
				115	X	P1501 H0 F0	nivel da pena 15		04	Canada
				His			=		011	Carcea

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

a pena 10 (transparente) ao nível 240 o resultado na "Plotagem em plotter" e "Plotagem e PDF" será o corte de viga sem Hachura.



Vamos então configurar a tabela de plotagem dos desenhos de armação e vamos associar a hachura índice 4 ao nível 236, e ao nível 236 vamos associar a pena 14.

Tabelas de Penas	(TT 0					elocation (100	
Tabelas de Pontes	run pr	ojeto i	Peq_Vigi	IS - 0001	- Edição da tabela de plota	igem						
\$	NA	reis de	plotagen	Isbel	la de Hachuramento							1
	N	líveis	de plota	agem								
		Nivel			Titulo	Pena 5	Peso	Estilo	Hachura	Fonte	-	
		235	Colacer	n do reio	da dabea Fundaa		5					
		236					4	>				
				-		1	1		-			
		238	-				1				-	
239			Estabol	dentro da	seção de plares/vigas	-	4	-			-	
		240	Duffe de	e vigas - I	CAD/Viga:	Contraction of the local	10 4					
		242	Lin	Projeto Peq_Vigas - 0001 - Edição da tabela de plotagem								
		243	Vin	Niveis de plotagem Labela de Hachuzamento								
		244	Fen	Hach	amento 7							
		-		1.0		1	0					
	C:\T	QSW17	N\s	ande	CE TIPO	Nivel	how to a sti	Enerand	Dados e	se hachura	NS and the second se	
	_			2	Cruzada c/ gro	-1	Ångulo = 45	Espacame	nto = 0,17 5	onbreame	mto = 0%	
				3	Fenagodo e/ giro	-1	Ângulo = 45	Espacame	nto = 0,085	Sombream	ento = 0%	
				4	Sombreada 0 a 100%	236	236 Sonbreamento = 10%					
				5	Sonoreado 0 o 100%	-1	Sombreamen	to= 20%				
				6	6 Sombreada 0 a 100% -1 Sombreamento = 40%							

Desta maneira teremos a hachura transparente na tela gráfica no nível 14 e a este nível também temos uma cor transparente (não sólida), e a hachura com sombreamento de 10% na "Plotagem em Plotter" e na "Plotagem em PDF".





Eng. Armando – Suporte Técnico TQS.

(11) 99452-0879

armando@tqs.com.br