

## Pilares

## Tratamento de ferros inteligentes - Pilares

Para qualquer detalhamento, a edição do ferro inteligente não substitui os seguintes itens que precedem o detalhamento e desenho de armação dos pilares:

Verificar critérios do Pórtico-TQS e do TQS-Pilar;

Verificar os esforços e carregamentos considerados no Pórtico e no TQS-Pilar;

Editor rápido de armadura: acertos de quantitativos, comprimentos e verificações em geral.

O pilar parede abaixo foi armado pelo TQS-Pilar com apenas um estribo no comprimento maior (N3) e vários ganchos (N6):



Nesse exemplo, vamos fazer com que a seção tenha 4 estribos e com isso possamos eliminar alguns ganchos, ficando da seguinte forma:



O primeiro passo será apagar o estribo horizontal e acionar a barra de ferramentas "Estribos e grampos":



Temos duas formas de lançarmos um estribo retangular: por dimensões da seção ou dois pontos da seção. Nesse caso, faremos pelas dimensões da seção, que serão 4 estribos com seção de 18x80cm, de bitola de 6.3mm:



Acionamos o comando de estribos por dimensão da seção imi, e digitamos a seção, primeiro a largura, que será 80cm e depois a altura é que de 18cm. Feito isso, posicione o ferro dentro da seção e depois fora da seção para colocar o texto:

						22				-	14	- 3	8	
	Ĩ.	S.	2	1	0						9 9 2 2	ſ		13
												50	3	- at
													4 06	
45	NIT	0.1	16										26 NJ C=132	
		7	4								26	N6 Ø	63	C=2
											20		0.0	

Faremos os próximos 4 da mesma forma, sempre voltando dois pontos de ferro, exceto o ultimo estribo que vamos voltar 3 para que todos os estribos fiquem do mesmo tamanho:



Vamos renumerar as posições, no menu "Renumerar posições" 123 :



Podemos agora apagar os ganchos que não precisarão ser mais utilizados. Para isso, vamos acionar o comando apagar **F5**, e clicar sobre os ganchos que deverão ser apagados:



Note que o quantitativo já foi alterado para apenas 5 posições.

Faremos agora a distribuição das faixas na seção longitudinal.

Primeiramente, vamos indicar que a faixa será para pilares, acionando o comando "Critérios de faixas" e no editor clicar em "Pilares":



Apagar Tick Tick Tick Tick Tick C Rexa C Circular C Traço Ordem do texto Ordem	<ul> <li>✓ Guantidade</li> <li>✓ Posição</li> <li>✓ Bitola</li> <li>✓ Espaçamento</li> <li>✓ Comprimento</li> <li>Comprimento</li> <li>✓ Comprimento</li> <li>✓ Linha de extensão</li> <li>✓ Linha de chamada</li> </ul>	NF = Espaçamentos+1       ○         NF = Espaçamentos-1       ○         Gerais       ○         Somar quantidade       I         Calcular quantidade       I         Tabela de ferros variáveis       □         Direção da faixa       □         Espaçamento geral       14
Quebra de linha ● 0 ← 1 ← 2 ← 3 ← 4	Alinhamento	Multiplicador de comprimentos 1 Opções típicas Lajes Vigas Pilares

Veja que as características da faixa serão alteradas para que fique de acordo com uma faixa para pilares.

Vamos agora acionar o comando de "Faixas de múltiplas posições" []], na barra de ferramentas de faixas e inserir nas duas faixas, no arranque e restante da seção, primeiramente indicando a direção da faixa, que no nosso exemplo é de 90 graus:



Veja que as faixas estão em branco, pois temos que associá-las aos ferros que serão distribuídas.

Teremos que clicar em cada uma das faixas para colocarmos o espaçamento e multiplicar de comprimento, pois na longitudinal o pilar está com escala 1:35 e nas propriedade do desenho a escala é 1:20, portanto o multiplicador será 1,75. Em relação aos espaçamentos, no arranque será a cada 14cm e para a seção longitudinal, 19cm:

1	Dados para o ar	ranque	Dados para a seção longitudinal Edição de terros						
	Edição de ferro								
Faces stud       Faces stud       Tarbon       Januar       Tak       -34       -36       -36       -37       -36       -37       -36       -37       -36       -37       -36       -37       -36       -37       -36       -37       -36       -37       -36       -37	Mater P Durnfade P Bode P Bode P Bode P Bodenets Components Components P Long in strends Designments Designments Components Co	Normo de fertos e espaquemento NF - Espaquementos (*	Feese shall       Tarkens       Tarkens<	Notes P Constants P topic P	Novem de ferrer à expangemento MF - Expangementos-1 MF - Expangementos-1 MF - Expangementos-1 Calculor quantidade Calculor quantidade Derogle de ferrer varianes Derogle de ferrer varianes Derogle de ferrer varianes Calculor quantidade Derogle de ferrer varianes Calculor quantidade Calculor				
		OK Canodar			OK Carcelar				

Para associação, vamos acionar o comando "Associar ferros a faixa múltipla" \_\_\_\_\_, clicar na faixa e depois apertar a tecla "n" para que possa selecionar, primeiramente, as posições N2, N3 e N4:



Vamos acionar novamente o comando de "Associar ferros a faixa múltipla", apertar a tecla "n" e selecionar os 4 estribos N1:



Com isso a distribuição ficará correta. Podemos agora somente ajustar os textos para que fique mais clara essa distribuição.

Clicando na faixa, aparecerão os quadradinhos de cada texto, clique nos quadradinho desejado e coloque em uma posição que ficará melhor a visualização, e finalmente o lance ficará da forma que gostaríamos:



Lidiane Faccio de Faveri

Suporte TQS