

## Desenho de Pilares por Lance

Nos sistemas TQS® há a possibilidade de gerar desenhos de armação de pilares com altura em função do número de lances, ou desenho de armação de pilares por lance.

Esse é um critério de desenho do TQS-Pilar que pode ser alterado pelo usuário em “TQS-Pilar > Editar > Critérios > Desenho > Critérios gerais”:

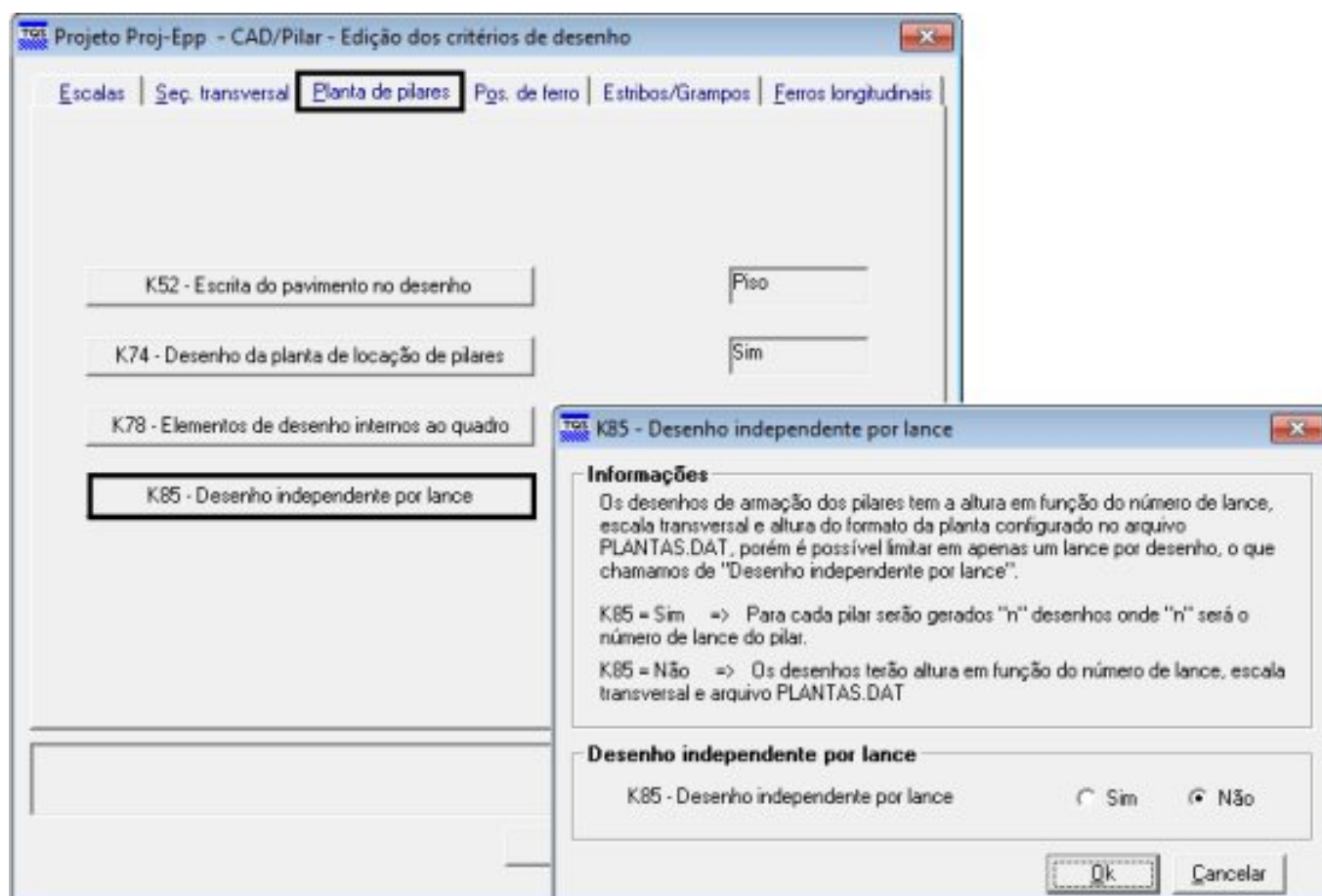


Figura 1: Critérios de desenho

Para K85 = Não:

O programa tentará encaixar no desenho de pilares o máximo de lances possível, logo, o desenho final depende da altura e quantidade de lances.

Abaixo um exemplo de um pilar com somente três lances. O programa conseguiu encaixar os três lances em um único desenho. Provavelmente, ao aumentar o número de lances, não seria possível encaixar todos os lances em um único desenho, portanto, mais de um desenho seria gerado para um único pilar.

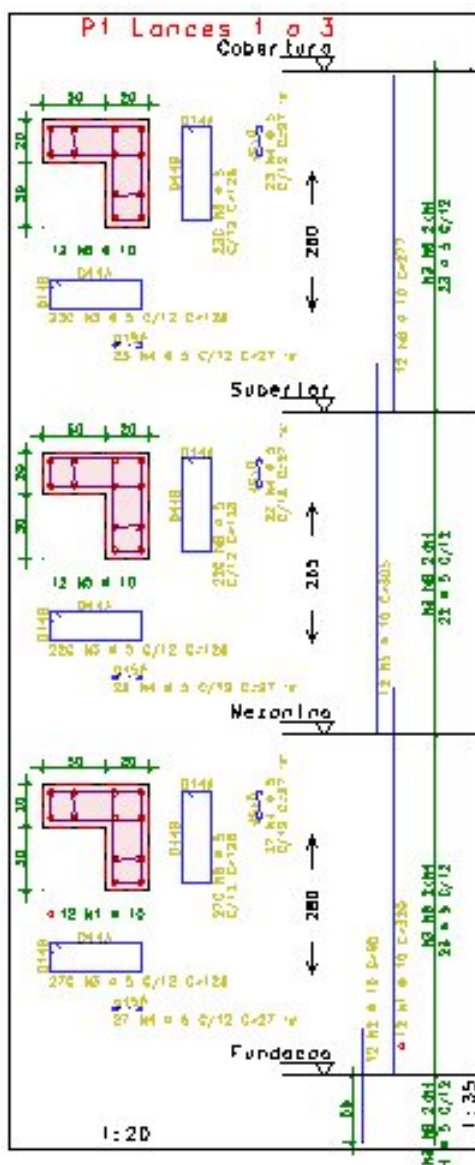


Figura 2: Diversos lances em um único desenho

Para K85 = Sim:

O programa gerará desenho de armação de pilares por lance, ou seja, independente da altura dos mesmos.

Observe o mesmo pilar mostrado na Figura 2 desenhado agora por lance:

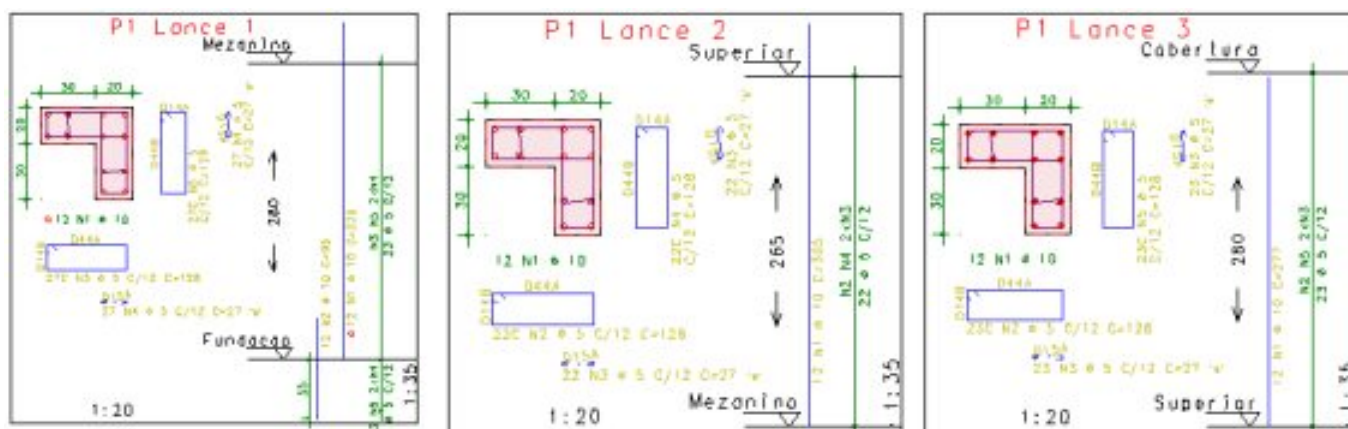


Figura 3: Desenhos de pilares por lance

Utilizando esse critério é possível montar plantas com um único lance de todos os pilares do edifício, facilitando, portanto, a execução na obra.

Observe o exemplo logo abaixo:

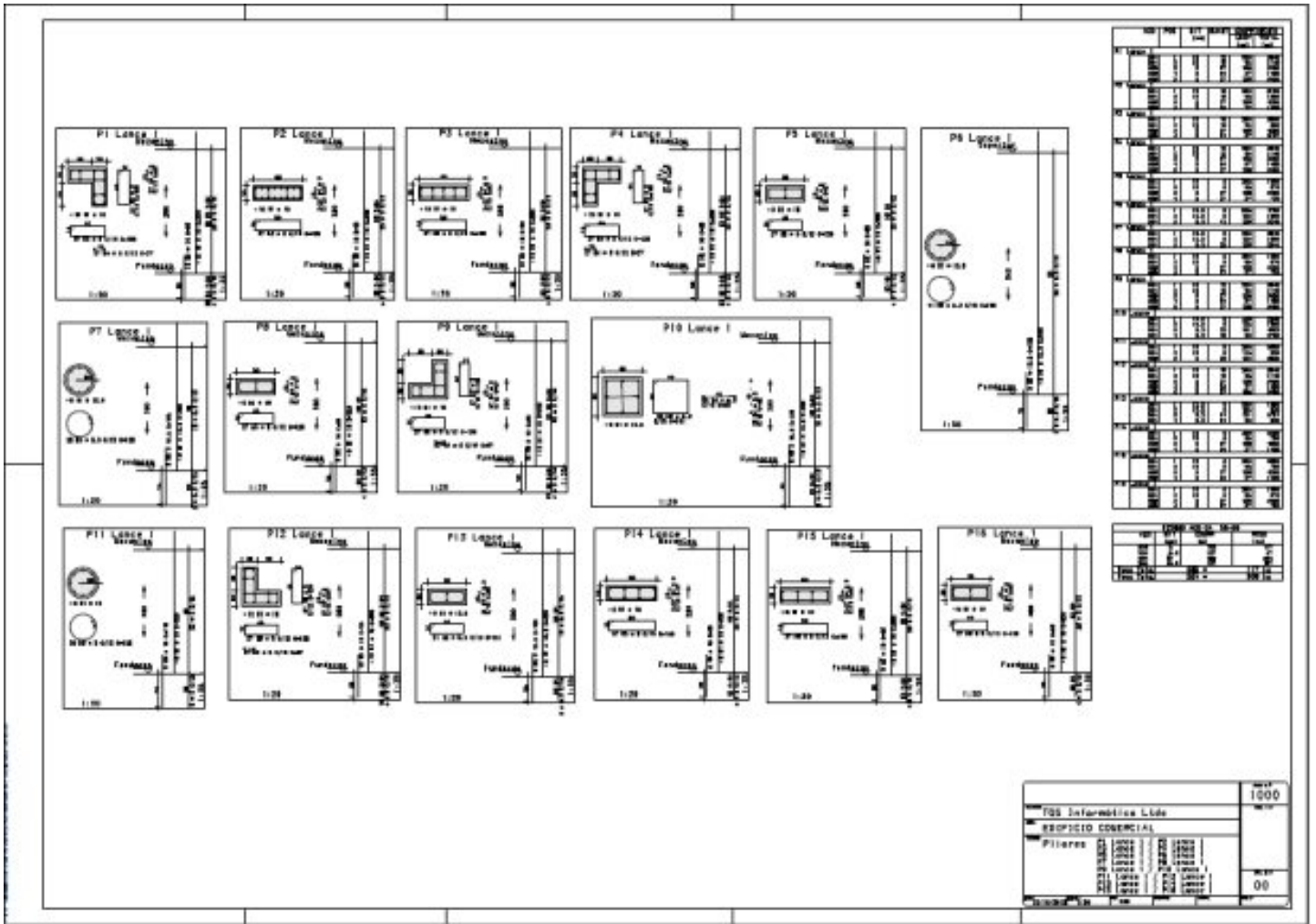


Figura 4: Planta de pilares por lance

Ao utilizar o Editor de Plantas para gerar a planta de pilares por lance, a tabela de ferros também é gerada com o quantitativo de aço por lance:

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P1 Lance I					
50A	1	10	12	320	3840
50A	2	10	12	95	1140
60B	3	5	27	128	3456
60B	4	5	54	27	1458
60B	5	5	27	128	3456
P2 Lance I					
50A	1	10	16	320	5120
50A	2	10	16	95	1520
60B	3	5	27	158	4266
60B	4	5	54	27	1458
P3 Lance I					
50A	1	10	10	320	3200
50A	2	10	10	95	950
60B	3	5	27	158	4266
60B	+	5	81	27	2187
P4 Lance I					
50A	1	10	12	320	3840
50A	2	10	12	95	1140
60B	3	5	27	128	3456
60B	4	5	54	27	1458
60B	5	5	27	128	3456
P5 Lance I					
50A	1	10	6	320	1920
50A	2	10	6	95	570
60B	3	5	27	128	3456
60B	4	5	27	27	729
P6 Lance I					
50A	1	12.5	8	595	4760
50A	2	12.5	8	125	1000
50A	3	6.3	41	128	5248
P7 Lance I					
50A	1	12.5	8	330	2640
50A	2	12.5	8	125	1000
50A	3	6.3	23	128	2944
P8 Lance I					
50A	1	10	6	320	1920
50A	2	10	6	95	570
60B	3	5	27	128	3456
60B	+	5	27	27	729
P9 Lance I					
50A	1	10	12	320	3840
50A	2	10	12	95	1140
60B	3	5	27	128	3456
60B	4	5	54	27	1458
60B	5	5	27	128	3456
P10 Lance I					
50A	1	12.5	8	330	2640
50A	2	12.5	8	135	1080
50A	3	6.3	23	191	4393
50A	4	6.3	46	60	2760
P11 Lance I					
50A	1	10	8	320	2560
50A	2	10	8	115	920
60B	3	5	29	125	3625
P12 Lance I					
50A	1	10	12	320	3840
50A	2	10	12	95	1140
60B	3	5	27	128	3456
60B	4	5	54	27	1458
60B	5	5	27	128	3456
P13 Lance I					
50A	1	12.5	6	330	1980
50A	2	12.5	6	105	630
50A	3	6.3	21	131	2751
50A	4	6.3	21	30	630
P14 Lance I					
50A	1	10	8	320	2560
50A	2	10	8	95	760
60B	3	5	27	158	4266
60B	4	5	54	27	1458
P15 Lance I					
50A	1	10	8	320	2560
50A	2	10	8	95	760
60B	3	5	27	158	4266
60B	4	5	54	27	1458
P16 Lance I					
50A	1	10	6	320	1920
50A	2	10	6	95	570
60B	3	5	27	128	3456
60B	+	5	27	27	729

Figura 5: Detalhe da tabela de ferros