

**NOTAS:**

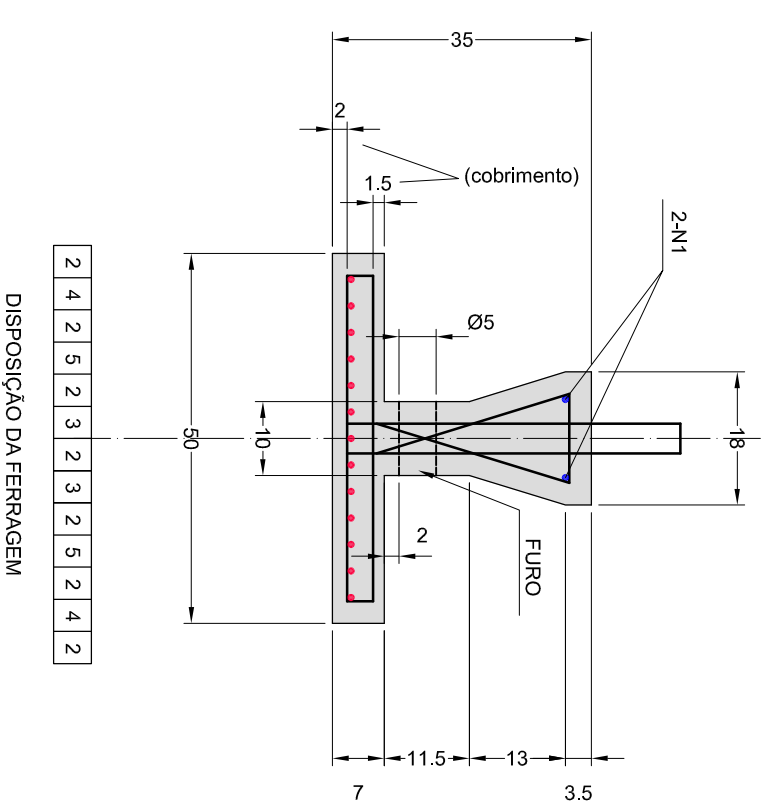
1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS
2. CONCRETO: Fck = 25 MPa
3. FURROS NA VIGA:  
 DA BORDA AO EIXO = 15 cm, OS RESTANTES A CADA 20 cm
4. COBRIMENTO DA FERRAGEM = 3 cm  
 EXCETO ONDE INDICADO

TABELA DAS ARMADURAS				
Nº	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS	
			UNITÁRIO (cm)	TOTAL (m)
1	12.5	2	744	14.88
2	12.5	7	764	53.48
3	12.5	2	710	14.20
4	12.5	2	630	12.60
5	12.5	2	520	10.40
6	4.6	76	66	50.16
7	10.0	76	100	76.00
8	6.3	76	99	75.24

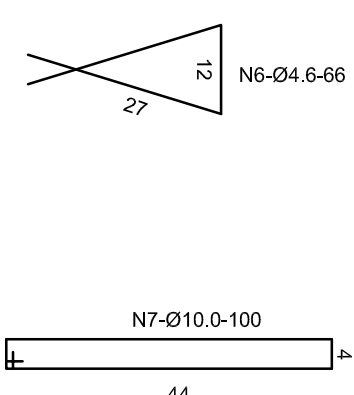
RESUMO AÇOS CA-50			
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO(kgf/m)	PESO PARCIAL
4.6	50.16	0.13	7
6.3	75.24	0.25	19
10.0	76.00	0.62	48
12.5	105.56	1.00	106

PESO TOTAL (kgf) = 180

**SEÇÃO A - A**  
 ESC. 1:10



DISPOSIÇÃO DA FERRAGEM



**CURVATURA DA FERRAGEM**



PESO DA VIGA = 1.332 Kg

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO PARANÁ - DER/PR.  
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES



DESENHO : \_\_\_\_\_  
 PROJETO : \_\_\_\_\_  
 VISTO : \_\_\_\_\_  
 DATA : 21/01/2013

PROJETO DE ENGENHARIA  
 VIGA TIPO - "TA 7.50" - formas e armaduras