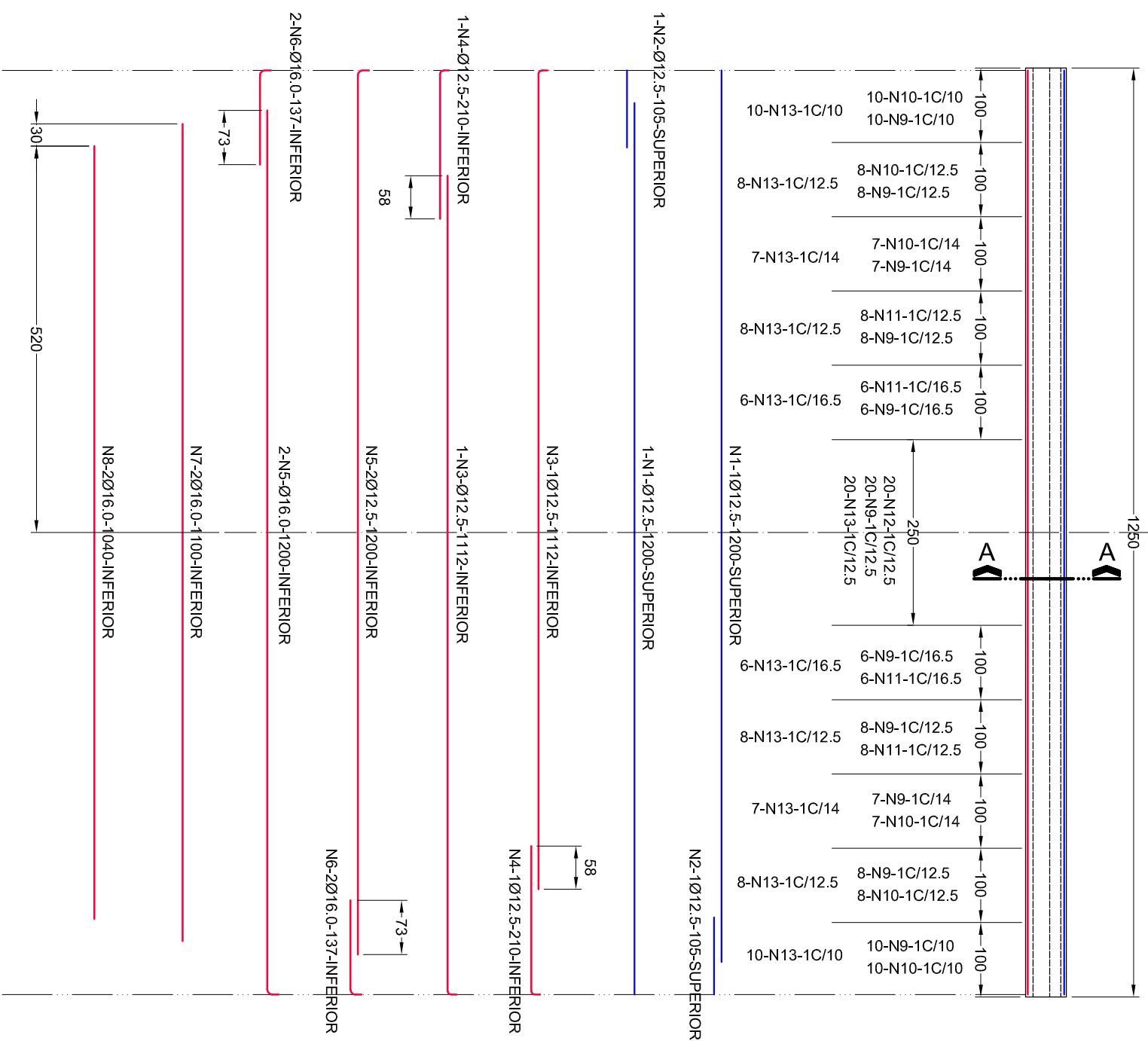


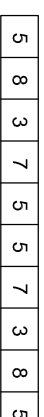
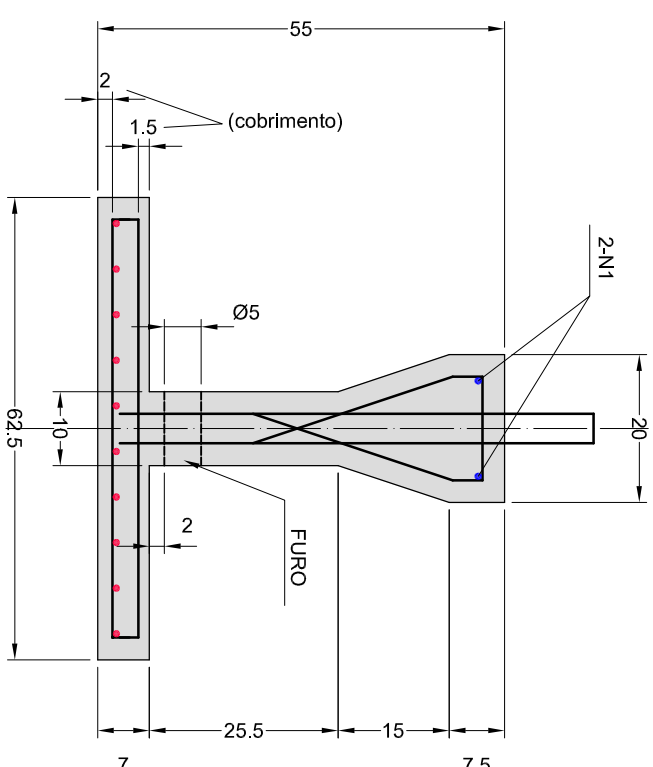
# VIGA " TB 12.50 " - (VÃO LIVRE MÁXIMO = 12.00 metros)

ESC. 1:75



## SEÇÃO A - A

ESC. 1:10



DISPOSIÇÃO DA FERRAGEM

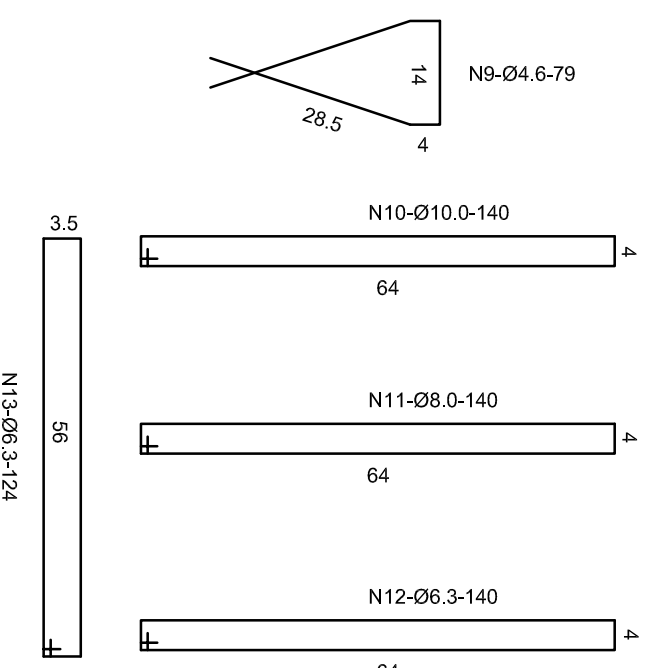


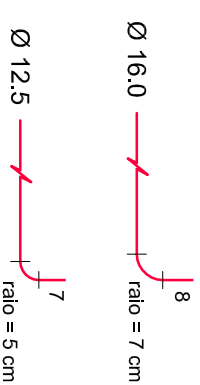
TABELA DAS ARMADURAS				
Nº	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS	
			UNITÁRIO (cm)	TOTAL (m)
1	12.5	2	1200	24.00
2	12.5	2	105	2.10
3	12.5	2	1112	22.24
4	12.5	2	210	4.20
5	16.0	4	1200	48.00
6	16.0	4	137	5.48
7	16.0	2	1100	22.00
8	16.0	2	1040	20.80
9	4.6	98	79	77.42
10	10.0	50	140	70.00
11	8.0	28	140	39.20
12	6.3	20	140	28.00
13	6.3	98	124	121.52

RESUMO AÇOS CA-50			
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO(kg/m)	PESO PARCIAL
4.6	47.42	0.13	10
6.3	152.46	0.25	38
8.0	39.20	0.40	16
10.0	70.00	0.62	44
12.5	52.54	1.00	53
16.0	96.28	1.58	153
PESO TOTAL (kgf) =			314

### 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

### CURVATURA DA FERRAGEM



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



DESENHO : ODILON  
PROJETO : ENG. WILSON ARENS  
CREA: PR 4574-D  
VISTO : ENG. CHEFE  
DATA : 06/06/2011

REDOVA :  
TRECHO :  
VIGA PREMOLDADA - PROJETO TIPO  
VIGA TIPO - "TB 12,50" - formas e armaduras  
PROJETO DE ENGENHARIA  
FOLHA ÚNICA