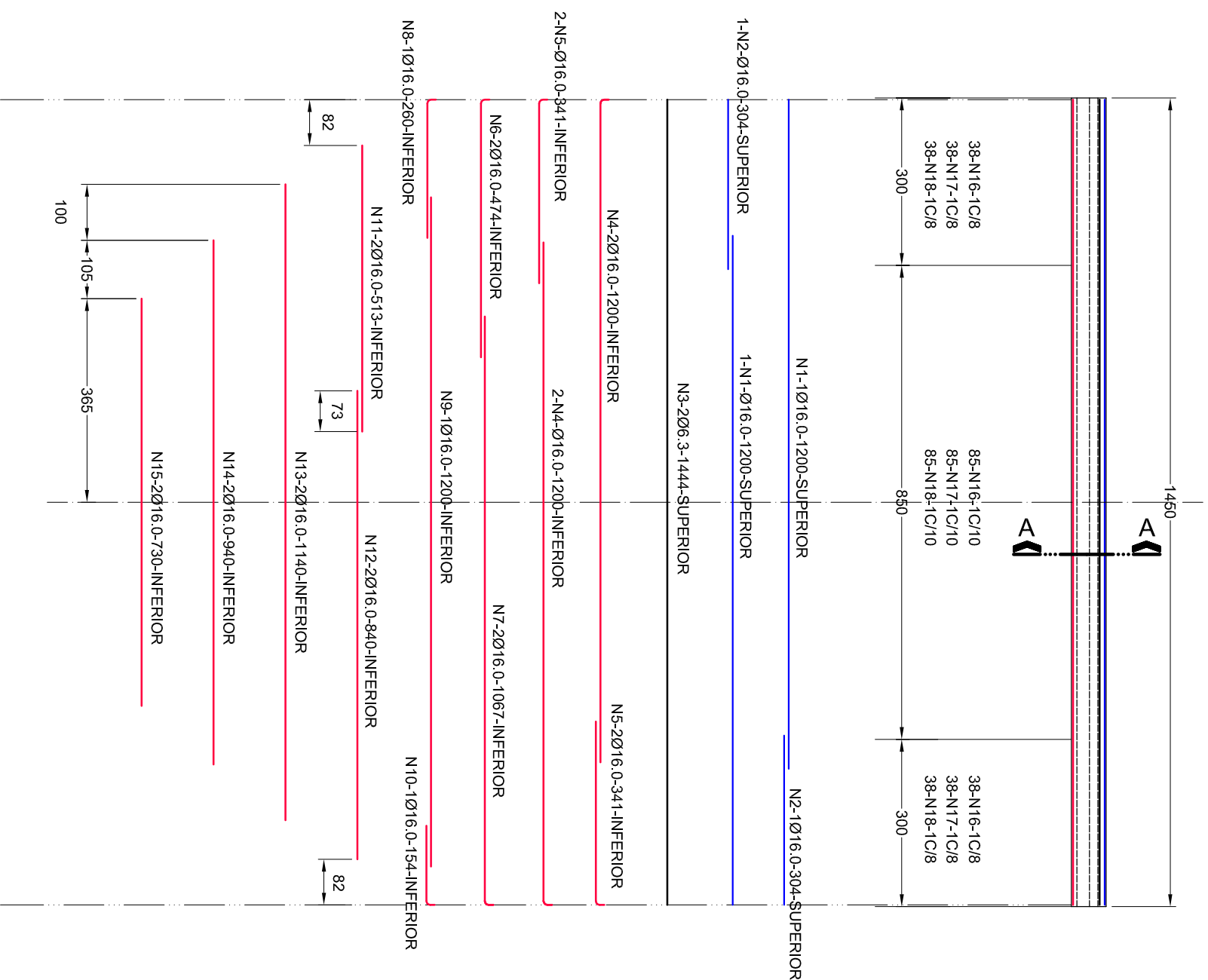


CLASSE 45

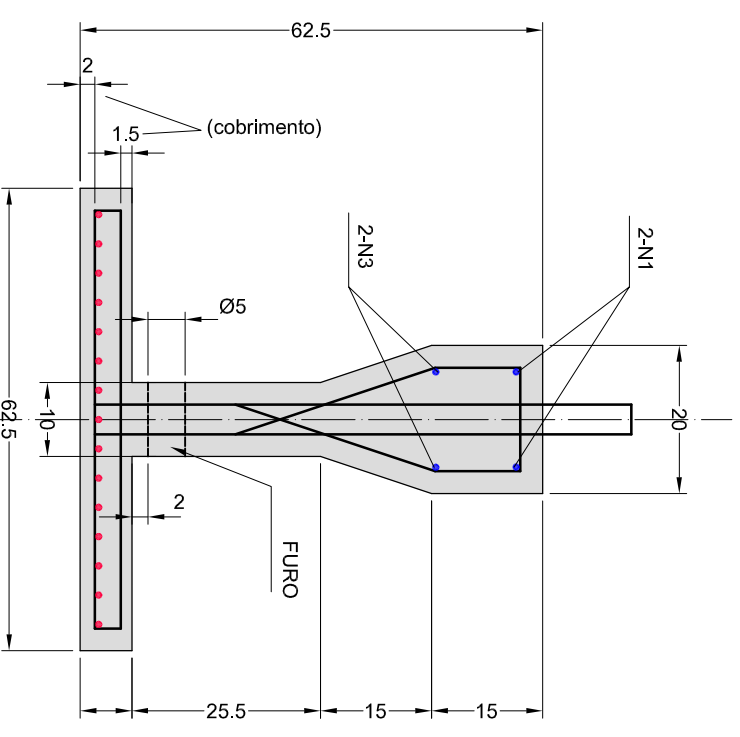
VIGA " TC 14.50 " - (VÃO LIVRE MÁXIMO = 14.00 metros)

ESC. 1:100

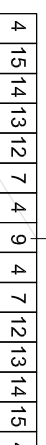


SEÇÃO A - A

ESC. 1:10



DISPOSIÇÃO DA FERRAGEM



Nº	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS	
			UNITÁRIO (cm)	TOTAL (m)
1	16.0	2	1200	24.00
2	16.0	2	304	6.08
3	6.3	2	1444	28.88
4	16.0	4	1200	48.00
5	16.0	4	341	13.64
6	16.0	2	474	9.48
7	16.0	2	1067	21.34
8	16.0	1	260	2.60
9	16.0	1	1200	12.00
10	16.0	1	154	1.54
11	16.0	2	513	10.26
12	16.0	2	840	16.80
13	16.0	2	1140	22.80
14	16.0	2	940	18.80
15	16.0	2	730	14.60
16	4.6	161	94	151.34
17	10.0	161	156	251.16
18	8.0	161	124	199.64

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO(kgf/m)	PESO PARCIAL
4.6	151.34	0.13	20
6.3	28.88	0.25	8
8.0	199.64	0.40	80
10.0	251.16	0.62	156
16.0	221.94	1.58	351
PESO TOTAL (kgf) = 615			

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

PESO DA VIGA = 4.416 Kg

CURVATURA DA FERRAGEM



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



DESENHO : _____ DOLION

REDOVA : _____

TRECHO : _____

PROJETO : ENG. WILSON ARENS

CREA: PR 4574-D

VIGA PREMOLDADA - PROJETO TIPO

PROJETO DE ENGENHARIA

VISTO : _____

ENG. CHEFE

VIGA TIPO - "TC 14,50" - formas e armaduras

FOLHA ÚNICA

DATA : 21/01/2013