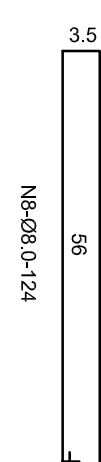
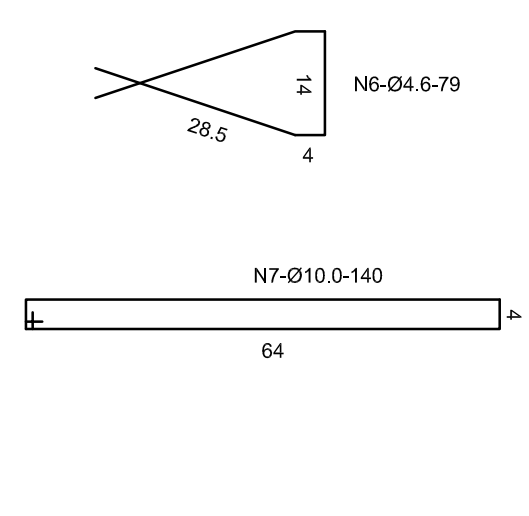


CURVATURA DA FERRAGEM



NOTAS:

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS
2. CONCRETO: F<sub>ck</sub> = 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



Nº	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS	
			UNITÁRIO (cm)	TOTAL (m)
1	12.5	2	1044	20.88
2	12.5	8	1064	85.12
3	12.5	2	894	17.88
4	12.5	2	754	15.08
5	12.5	2	564	11.28
6	4.6	93	79	73.47
7	10.0	93	140	130.02
8	8.0	93	124	115.32

RESUMO AÇOS CA-50

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO(kgf/m)	PESO PARCIAL
4.6	73.47	0.13	10
8.0	115.32	0.40	47
10.0	130.02	0.62	81
12.5	150.24	1.00	151

PESO TOTAL (kgf) = 289



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



DESENHO : ODILON

RODOVA : TRECHO :

PROJETO : ENG. WILSON AHBENS

CREA: PR 4574-D

VIGA PREMOLDADA - PROJETO TIPO

PROJETO DE ENGENHARIA

VISTO : ENG. CHEFE

VIGA TIPO - "TB 10,50" - formas e armaduras

FOLHA ÚNICA

DATA : 21/01/2013