



LISTA DE FERROS				
POS.	q	QUANT.	COMPRIMENTO	
		UNIT.	TOTAL	
1	6,3	624	112	69888
2	12,5	36	12	450
3	12,5	96	340	32640
4	12,5	48	305	12160
5	6,3	468	112	52416
6	12,5	42	142	17010
7	12,5	42	142	20664
8	12,5	72	168	13536
9	6,3	516	112	57792
10	12,5	72	140	100800
11	12,5	72	140	100800
12	12,5	72	243	17496
13	6,3	31	168	5018
14	5	31	116	3598
15	16	9	459	7035
16	16	9	459	4131
17	5	9	445	4005
18	16	6,3	31	8628
19	5	31	131	4061
20	12,5	72	140	100800
21	12,5	2	622	12440
22	6,3	1000	102	122400
23	5	8	9400	75200

RESUMEN DE ACO C.A. 50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6.3	3172.52	793
8		
10		
12.5	1858.54	1859
16		
20		
25		
TOTAL (kg)		2652

RESUMO DE ACO C.A. 60		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
5	989,34	149
6		
TOTAL (kg)		149

5 14 116 3
N13 310 6.3 c/15 C=188

N14	3105	c/15	C=116
			<hr/>
			116

$$\begin{array}{r} N15 \quad 1305 \quad c/15 \quad C=457 \\ \hline 457 \end{array}$$

 $\sigma \geq 25 \text{ MPa}$
 $- f_{yk} = 500 \text{ MPa}$
 $f_{yk} = 600 \text{ MPa}$

m, NÍVEIS EM m.
DIDAS EM ESCALA.
DIDAS NO LOCAL.
2. Km

2,500.

10

DETALHE DO RAIO DE CURVATURA (R)		VALOR	
ø (mm)	R (cm)	R (cm)	C.C. (cm)
12,5	10	10	16
16	13	21	21
20	16	25	25
25	20	31	31

ø (mm) R (cm) R (cm) C.C. (cm)

12,5 10 10 16
 16 13 21 21
 20 16 25 25
 25 20 31 31

VALOR
 C.C. = COMPROMETO DA CURVA

FDE
FUNDAÇÃO PARA O
DESENVOLVIMENTO
DA EDUCAÇÃO

apiacás arquitetos
 PEDRO BARROS, ADRIANA FERRAZ,
 ANTONIO PEREIRA, PEDRO AMARINO DE BARROS
 01223-016 SÃO PAULO
 FONE (11) 3109.1970
apiacas@apiacasarquitetos.com.br
 PRESENTE: PEDRO AMARINO DE BARROS – CREA Nº422305-0

No.	APROVAÇÃO	DATA
FDE		

DESENHO	
---------	--

OBSERVA

	APPROVAÇÃO	DATA	APROV
AUTOR DO PROJETO			

No.	MODIFICAÇÃO
-----	-------------