

[illegible]

Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V33	CA60	1	5,0	8	159	1272
	CA60	2	5,0	70	131	9170
	CA50	3	10,0	2	548	528
	CA50	4	10,0	2	848	1696
	CA50	5	10,0	2	478	956
	CA50	6	12,5	1	294	294
	CA50	7	12,5	3	299	897
	CA50	8	12,5	3	1166	3498
	CA50	9	12,5	3	256	768
	CA50	10	15,0	141	171	24111
V34	CA60	2	6,3	10	1200	12000
	CA50	3	6,3	10	433	4330
	CA50	4	16,0	3	813	2439
	CA50	5	16,0	3	869	2607
	CA50	6	20,0	1	385	385
	CA50	7	20,0	2	435	870
	CA50	8	20,0	1	281	281
	CA50	9	20,0	2	1194	2388
	CA50	10	20,0	2	663	1326
	V35	CA50	1	5,0	22	91
CA50		2	8,0	2	361	722
CA50		3	8,0	2	389	778

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	163.3	14	40
	8.0		2	5.9
	10.0	31.8	3	19.6
	12.5	48.6	5	46.8
	16.0	50.5	5	79.6
	20.0	52.5	5	129.5
CA60	5.0	365.6	31	56.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50	321.4			
CA60	56.3			

Volume de concreto (C-30) = 3.34 m³
Área de forma = 30.21 m²

V35
Escala 1:50

SEÇÃO A-A
Escala 1:25

24

345

1.76

P19

L_A

P16

350

325

22 N1 c/15

10

2 N2 ø8.0 C=361(1\" Cam.)

30

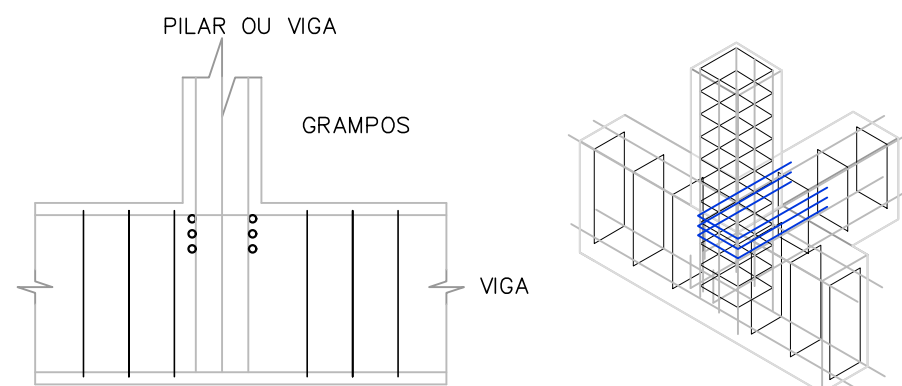
20

25

15

22 N1 ø5.0 C=91

GRAMPOS DE ANCORAGEM
SEM ESCALA



ATENÇÃO: Os grampos devem envolver as armaduras longitudinais das vigas e dos pilares na região do apoio

A posição do grampo (superior ou inferior) deve ser verificada no detalhamento da viga

ESPAÇADORES NAS VIGAS

