



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P20	CA60	1	5.0	15	92	1380
	CA50	2	12.5	4	200	800
	CA50	3	12.5	4	20	80
	CA50	4	12.5	4	22	88
P26	CA60	1	5.0	15	92	1380
	CA50	2	12.5	4	200	800
	CA50	3	12.5	4	20	80
	CA50	4	12.5	4	22	88
P30	CA60	1	5.0	15	92	1380
	CA50	2	12.5	2	150	300
	CA50	3	12.5	4	200	800
	CA50	4	12.5	4	20	80
P32	CA60	1	5.0	15	92	1380
	CA50	2	12.5	4	200	800
	CA50	3	12.5	4	20	80
	CA50	4	12.5	4	22	88
P33	CA60	1	5.0	15	92	1380
	CA50	2	12.5	4	200	800
	CA50	3	12.5	4	20	80
	CA50	4	12.5	4	22	88
P35	CA60	1	5.0	15	92	1380
	CA50	2	12.5	4	200	800
	CA50	3	12.5	4	20	80
	CA50	4	12.5	4	22	88
P36	CA60	1	5.0	15	92	1380
	CA50	2	12.5	4	200	800
	CA50	3	12.5	4	20	80
	CA50	4	12.5	4	22	88

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	84	88.9
CA60	5.0	96.6	16.4
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			88.9
CA60			16.4

Volume de concreto (C-25) = 0.87 m³  
Área de forma = 13.86 m²

CONTRATADA: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE - REITORIA TELEFONE: (47) 3331 7800 ENDEREÇO: RUA DAS MISSÕES, 100 BLUMENAU - SC		CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE UNIDADE: CAMPUS VIDEIRA ENDEREÇO: ROD. SC135, KM125 CAMPO EXP. VIDEIRA - SC	
AUTORIA DO PROJETO: ENG. MARIO C. ALEXANDRE JUNIOR CREA-SC: 119087-1		CONTRATANTE:	
NOME DO PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - REFEITÓRIO IFC VIDEIRA			
CONTEÚDO: DETALHAMENTO PILARES ACIMA FECHAMENTO			
OBJETIVO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO	TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL	FOLHA: 18	
AUTORIA DO DESENHO: ENG. MARIO C. ALEXANDRE JR	REVISÃO Nº: 01		
CIDADE - UF: BLUMENAU - SC	ESCALA: INDICADA	REFERÊNCIA: EST. 18/24	
DATA: 08/2014			