



Relação do aço

CAÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
B23	1	5.0	48	136	6556
B42	2	5.0	40	31	1240
	3	5.0	426	193	82218
	4	5.0	134	508	68072
	5	5.0	178	133	23408
	6	5.0	157	134	21038
	7	5.0	91	148	13366
	8	5.0	77	36	2772
	9	5.0	6	31	186
	10	5.0	6	116	696
	11	5.0	15	358	5370
CA50	12	8.0	4	226	904
	13	8.0	8	196	1568
	14	12.5	24	VAR	VAR
	15	12.5	210	VAR	VAR
	16	12.5	6	235	1410
	17	12.5	16	VAR	VAR
	18	12.5	10	205	2550
	19	16.0	20	VAR	VAR
	20	16.0	88	VAR	VAR
	21	16.0	160	VAR	VAR

Resumo do aço

CAÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO - 10% (kg)
CA50	8.0	24.6	10.7
	12.5	594.9	630.4
	16.0	465	907.3
CA60	5.0	2245.5	380.7
PESO TOTAL			
CA50		1448.4	
CA60		380.7	

Vol. de concreto total (C-25) = 24.78 m³
 Área de forma total = 105.7 m²



FB ENGENHARIA LTDA
Felisberto & Biava Associados

fb@fbengenharia.com
 CNPJ: 08.582.028/0001-96
 CREA-SC - 82.125-1 - VIDEIRA-SC

Cliente	Projeto
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE	425
Obj: EDIFICAÇÃO PARA SALAS DE AULA E OFICINAS	Prancha
Local: RODOVIA SC 303 - VIDEIRA - SC	06/32
Resp. Técnico	Assinatura Proprietário
Eng. Civil FABIANO BIAVA CREA SC - 47661-9	
Descrição	
FUNDAÇÕES SUBSOLO (02/02)	
Desenho	Unidade
FB ENGENHARIA	CENTIMETROS
Data	Escala
FEVEREIRO/2013	INDICADA
Área	
2,548,18m²	