



QUADRO DE AÇO DA ESTACA					
Pos.	Diam.	Comp. (cm)	Q.	C.Total (cm)	Total (Kg)
1	12.5	694	8	5552	54.5
2	5.0	107	70	7490	12.0
PESO TOTAL + 10%:					73.0

OBS. RESUMO PARA 1,50m EM PLANTA DE CORTINA.

RESUMO AÇO CA 50 – CA 60			
AÇO	BIT (mm)	COMP (cm)	PESO + 10% (kg)
CA-60	5.0	23966	50
CA-50	10.0	900	6
CA-50	12.5	16656	180
PESO TOTAL CA-50:			186
PESO TOTAL CA-60:			50

COMPRIMENTO TOTAL DA CORTINA = 65,33m

PESO TOTAL CA-50: 8101 kg

PESO TOTAL CA-60: 2178 kg

OBSERVAÇÕES:

PESO ESPECÍFICO DA AREIA EM T/m²=1,8

ÂNGULO DE ATRITO INTERNO =35°

COESÃO EM C EM T/m²=0

EXECUTAR ENCHIMENTO DE CONCRETO Fck = 20 MPa
DENTRO DOS ESPAÇOS FORMADOS ENTRE AS ESTACAS.

O DESLOCAMENTO MÁXIMO ADMITIDO PARA O TOPO DA
CORTINA É IGUAL A 4cm.



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO NORTE**
Superintendência de Infra-estrutura

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO F. R. COELHO
CIC Nº 365.873.624-00

AUTOR: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
ARQUITETO - CREA XXXXXXXXXX

RESPONSÁVEL PELA OBRA

SUPERINTENDENTE	ENG. GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO	CIC Nº	365.873.624-00
AUTOR DO PROJETO	PEDRO MITZCUN COUTINHO	CREA Nº	210425938-0
PROJETO	ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO		
LOCAL	CAMPUS CENTRAL DA UFRN - AV. SEN. SALGADO FILHO, 3000 - 59078-970 - NATAL - RN		
OBRA	Detalhe executivo da contenção		
ASSUNTO	Detalhe executivo da contenção		
DATA	JANEIRO/2014	ESCALA(S)	INDICADA
OBSERVAÇÕES	Resistência Característica à Compressão do Concreto: Fck = 20 MPa		PRANCHIA Nº
INFORMAÇÕES TÉCNICAS: MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO: 21019 MPa AÇO: CA-50A / 60B DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ENGENHEIRO(A) - UFRN/SIN - TEL.: 3215 3162 DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.		01 /02	