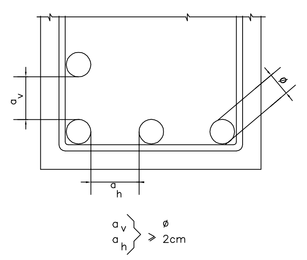
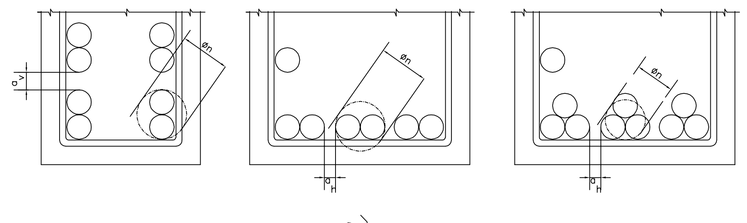


Espacamentos mínimos de feixes de barras.

DETALHE A

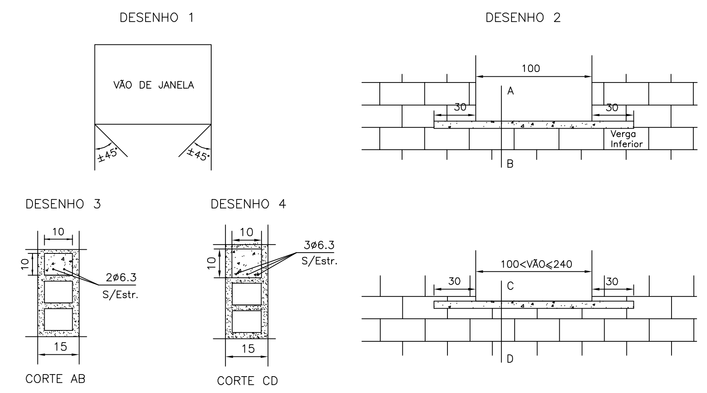
DETALHES DE UTILIZAÇÃO PARA
ESPAÇAMENTOS MÍNIMOS ENTRE BARRAS



Espacamentos mínimos de feixes de barras.
øn = diâmetro equivalente do feixe de barra

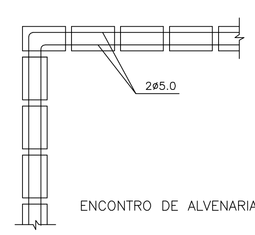
DETALHE B

DETALHES DE UTILIZAÇÃO PARA
ESPAÇAMENTOS MÍNIMOS ENTRE FEIXES DE BARRAS

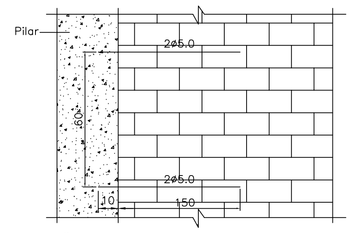


DETALHE C

CUIDADOS EXECUTIVOS



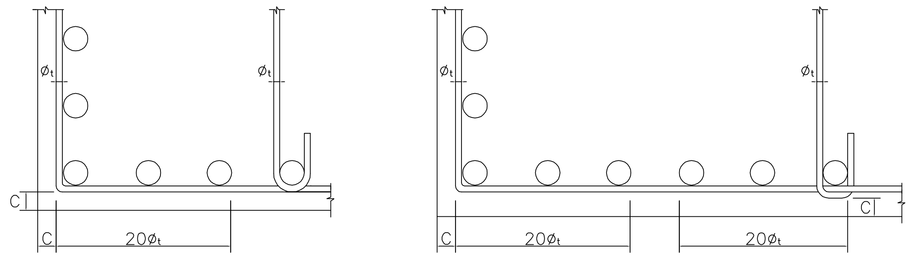
ENCONTRO DE ALVENARIAS



LIGAÇÃO DE ALVENARIA COM PILAR DE CONCRETO

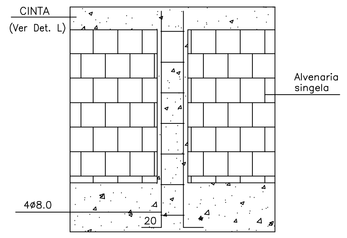
DETALHE D

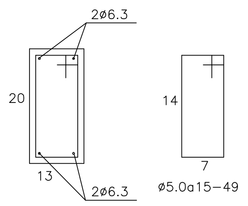
CUIDADOS EXECUTIVOS



DETALHE E

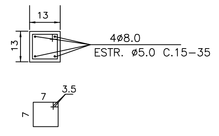
DETALHES DOS GANCHOS UTILIZADOS NOS PILARES
PARA PROTEÇÃO CONTRA FLAMBAGEM DAS BARRAS





DETALHE F

CINTA SOBRE AS ALVENARIAS



DETALHE G

PILARETE DE AMARRAÇÃO
(espaçados, no máximo, a cada 3,00m.)

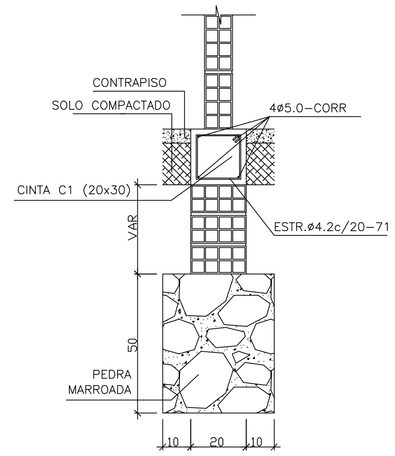
DETALHE DO PLATIBANDA E
ALVENARIAS DA COBERTURA

RECOMENDAÇÕES:

1) A execução da estrutura deve obedecer as recomendações da NBR-6118/2003;
2) Cotas e níveis devem ser conferidos pelas plantas de Arquitetura;
3) Antes da concretagem, as formas e ferragens devem ser conferidos pelo Engenheiro Executor;
4) O concreto das lajes e vigas devem ser, de preferência, usinados; com SLUMP TEST superior a 13.
5) Antes da concretagem as formas devem ser umedecidas com água em abundância.

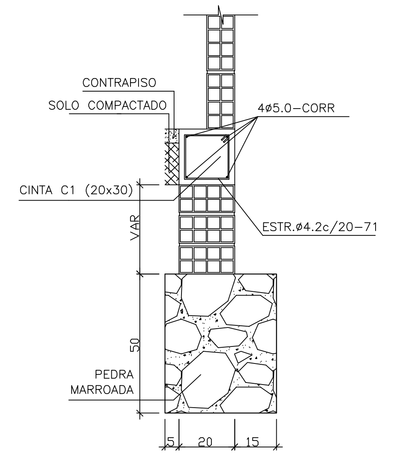
OBSERVAÇÕES:

* Utilizar dispositivos distanciadores e espaçadores que garantam os cobrimentos e posicionamentos das armaduras (c=2,0cm para a escada e lajes e c=3,0 cm para vigas e pilares).
* Obedecer os diâmetros de dobramento das barras de aço especificados pela NB-1 (5ø para bitolas menores que 20mm e 8ø a partir de 20mm).
* Cotas em centímetros, exceto as cotas de nível, expressas em metros.



DETALHE L

FUNDAÇÃO CORRIDA SOB
ALVENARIA INTERNA



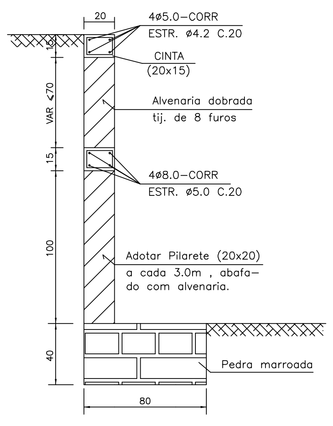
DETALHE M

FUNDAÇÃO CORRIDA SOB
ALVENARIA EXTERNA

OBS:
Taxa admitida do terreno = 1,00 kgf/cm2

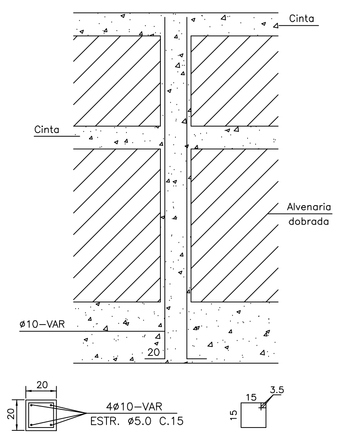
TRASPASSE DE FERRO	
ø	L
5.0	25
6.3	30
8.0	35
10	45
12.5	50
16.0	64
20.0	80
25.0	100

DETALHE H



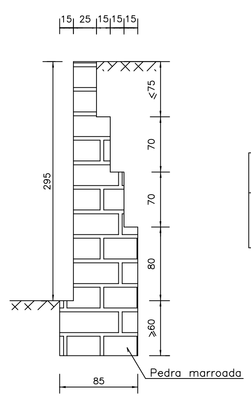
DETALHE I

ARRIMO EM ALVENARIA



DETALHE J

DETALHE ARRIMO-ALV
PILARETE DE AMARRAÇÃO



POR METRO FUND. INTER. E EXTER.		Comp. Total (m)	Peso+10% (Kg)
CA-60	ø4.2	7.0	1.0
	ø5.0	8.0	1.5
		Total (Kg)	2.5

DETALHE K

ARRIMO DE PEDRA

Plotagem	
Esc:	1/100
Penas	
1-0.10	6-0.60
2-0.20	7-0.20
3-0.30	8-0.80
4-0.40	9-0.90
5-0.50	10-1.00

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

AUTOR: XXXXXXXXXXXXXXXXXX
ARQUITETO - CREA XXXXXXXXXX

RESPONSAVEL PELA OBRA

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

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
ZONA 05

OBRA: PETROBRAS - SUBESTAÇÃO SAMISA

ASSUNTO: PLANTA DE DETALHES GERAIS 01

DATA	ESCALA(S)	Resistência Característica à Compressão do Concreto	PRANCHA Nº
OUTUBRO/2013	INDICADA	Fck = 30 MPa	04/05

OBSERVAÇÕES:
INFORMAÇÕES TÉCNICAS:
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO: 25743 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.

PR-1172-65