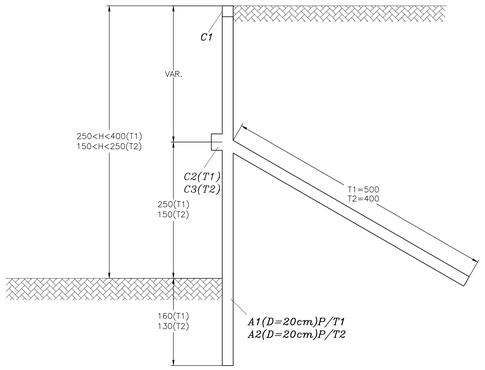
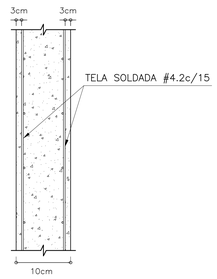
CORTE AA
ESCALA 1/50

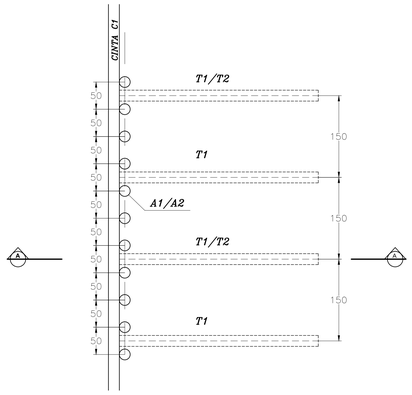


CORTE TRANSVERSAL

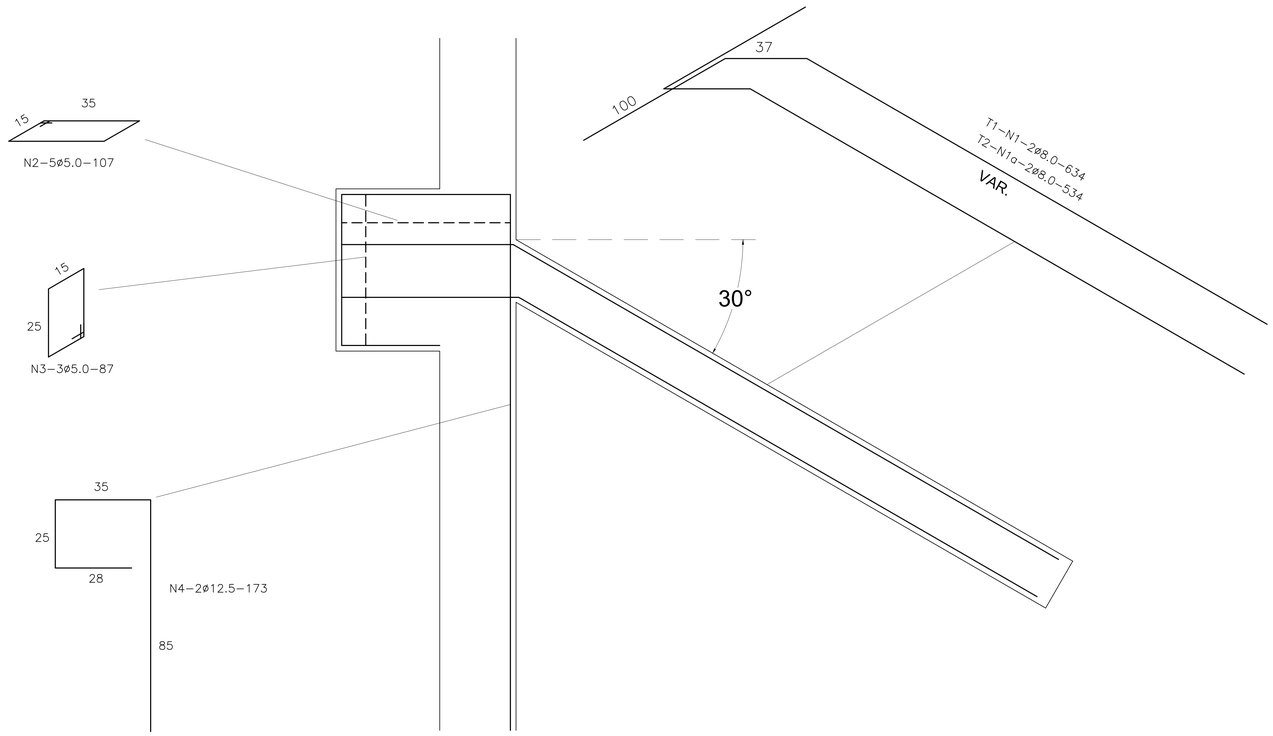


EXECUTAR ENCHIMENTO DE CONCRETO Fck = 20 MPa DENTRO DOS ESPAÇOS FORMADOS ENTRE AS ESTACAS OU COM TIJOLINHO MACIÇO.

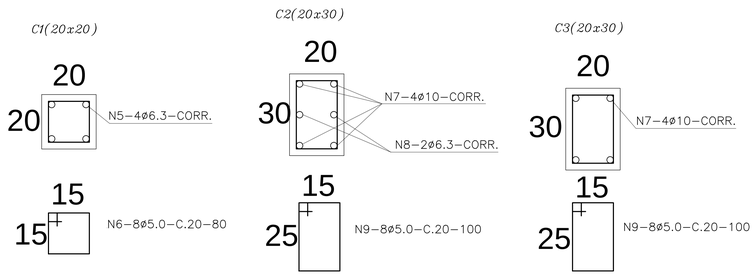
VISTA EM PLANTA
ESCALA 1/50



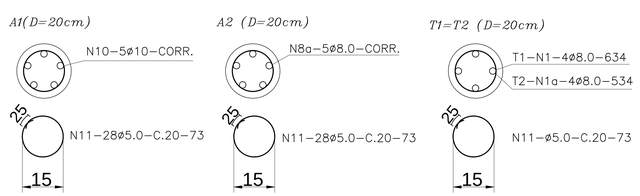
DETALHE DA LIGAÇÃO TIRANTE/CINTA
SEM ESCALA



DETALHE DAS CINTAS (C1/C2/C3)
ESCALA 1/10



DETALHE DE TIRANTES(T1/T2) E ESTACAS (A1/A2)
ESCALA 1/10



ARRIMO COM TIRANTE T1					
QUADRO DE FERRO					
Pos.	Diam.	Comp. (cm)	Q.	C.Total (cm)	Total (Kg)
1	8.0	634	4	2536	10.1
2	5.0	107	5	535	0.9
3	5.0	87	3	261	0.4
4	12.5	173	2	346	3.5
5	6.3	CORR	4	600	1.5
6	5.0	80	8	640	1.0
7	10.0	CORR	4	600	3.8
8	6.3	CORR	2	300	0.8
9	5.0	100	8	800	1.3
10	10.0	560	15	8400	52.9
11	5.0	73	113	8249	13.2

ARRIMO COM TIRANTE T2					
QUADRO DE FERRO					
Pos.	Diam.	Comp. (cm)	Q.	C.Total (cm)	Total (Kg)
1a	8.0	534	4	2136	8.5
2	5.0	107	5	535	0.9
3	5.0	87	3	261	0.4
4	12.5	173	2	346	3.5
5	6.3	CORR	4	600	1.5
6	5.0	80	8	640	1.0
7	10	CORR	4	600	3.8
8a	8.0	380	15	5700	22.8
9	5.0	100	8	800	1.3
11	5.0	73	81	5913	9.5

RESUMO AÇO P/T1				
QUANT.P/1,50m DE ARRIMO 3 ESTACAS A1 DE 560 cm				
CA-50-a,nb=1.5				
Comp. Total(m)				
ø5.0	ø6.3	ø8.0	ø10	ø12.5
105	9	25	90	3
Peso + 10%(Kg)				
ø5.0	ø6.3	ø8.0	ø10	ø12.5
18	2	11	62	4
TOTAL				98

RESUMO AÇO P/T2				
QUANT.P/1,50m DE ARRIMO 3 ESTACAS A2 DE 380 cm				
CA-50-a,nb=1.5				
Comp. Total(m)				
ø5.0	ø6.3	ø8.0	ø10	ø12.5
81	6	78	6	3
Peso + 10%(Kg)				
ø5.0	ø6.3	ø8.0	ø10	ø12.5
14	2	34	4	4
TOTAL				58

OBSERVAÇÕES:
PESO ESPECÍFICO DA AREIA EM T/m^2=1,8
ÂNGULO DE ATRITO INTERNO =35°
COESÃO EM C EM T/m^2=0

T1=T2(D=20cm):
NOTA:
TIRANTE T1 PARA ARRIMO COM ALTURA VARIANDO: 2,5≤H<4,0m

TIRANTE T2 PARA ARRIMO COM ALTURA VARIANDO: 1,5≤H<2,5m

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

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

AUTOR: XXXXXXXXXXXXXXXXXXX
ARQUITETO - CREA XXXXXXXXXX

RESPONSÁVEL 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
OBRA: INSTITUTO DO CÉREBRO
ASSUNTO: CORTINA - TIPO 1

DATA	ESCALA(S)	Resistência Característica à Compressão do Concreto:	PRANCHA Nº
JANEIRO/2014	INDICADA	Fck = 20 MPa	02/04

OBSERVAÇÕES:
INFORMAÇÕES TÉCNICAS:
MODULO 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.

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

PR-88.5X70