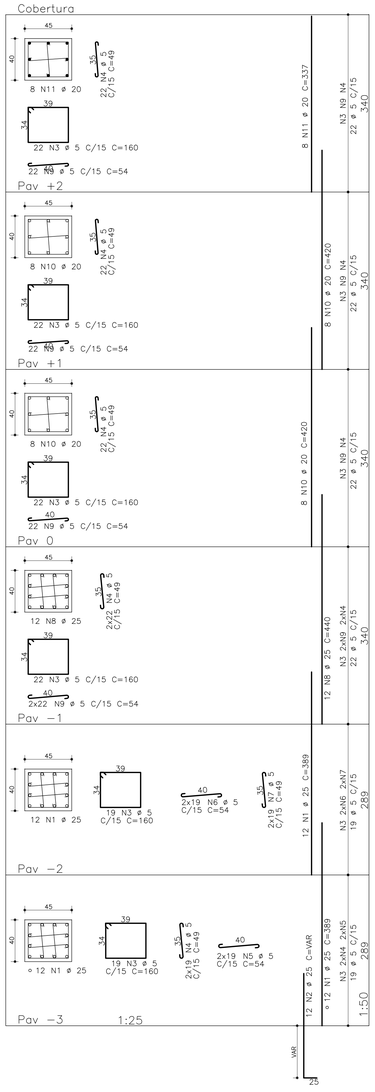
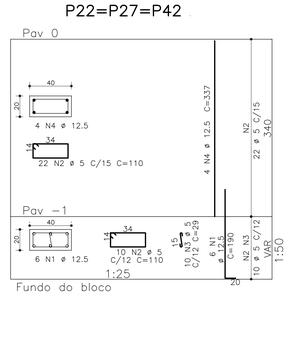
DESENHO DE ARMAÇÃO DOS PILARES 4/8

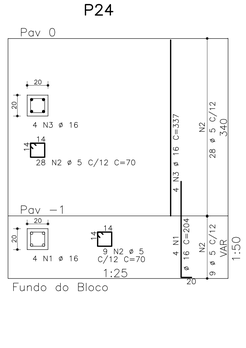
P107



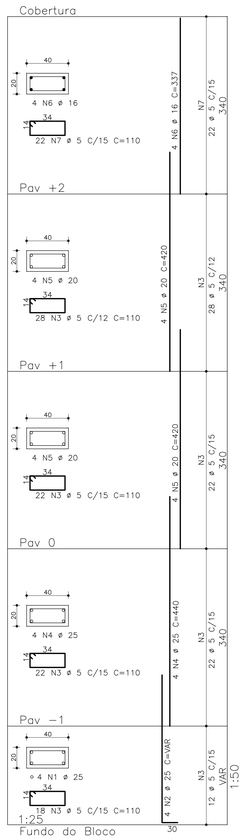
P22=P27=P42



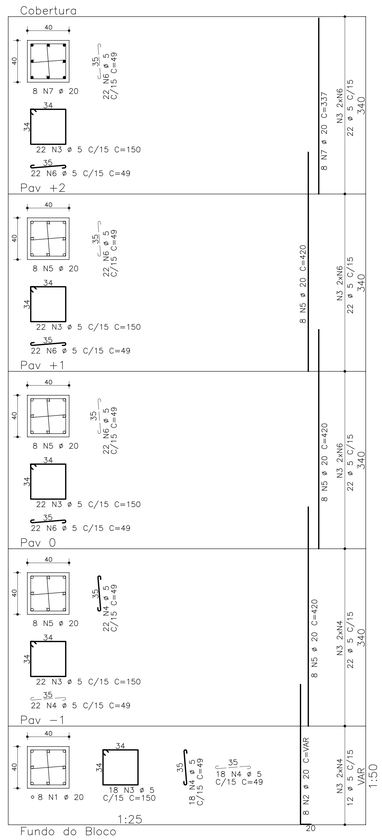
P24



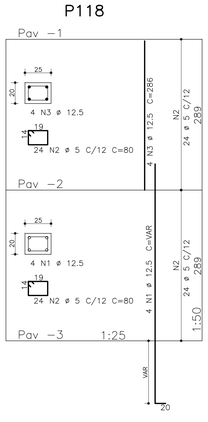
P1=P13



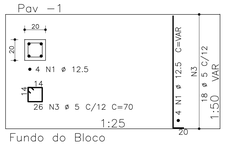
P2=P5=P6=P7=P14



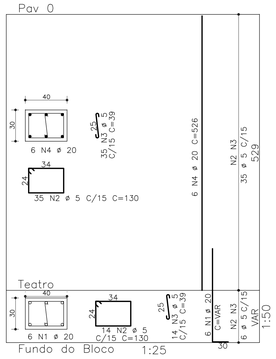
P118



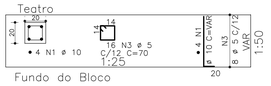
P33



P36=P37=P38=P75=P76=P77



P30=P31=P32=P43=P51=P63=P81



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P118					
50	1	12.5	4	--VAR--	1916
60	2	5	48	80	3840
50	3	12.5	4	286	1144
P30=P31=P32=P43=P51=P63=P81					
50	1	10	4	--VAR--	388
60	3	5	16	70	1120
P33					
50	1	12.5	4	--VAR--	864
50	2	0	0	0	0
60	3	5	26	70	1820
P36=P37=P38=P75=P76=P77 (X6)					
50	1	20	36	--VAR--	11880
60	2	5	294	130	38220
60	3	5	294	39	11466
50	4	20	36	526	18936
P1=P13 (X2)					
50	2	25	8	--VAR--	1840
60	3	5	180	110	19800
50	4	25	8	440	3520
50	5	20	16	420	6720
50	6	16	8	337	2696
60	7	5	44	110	4840
P2=P5=P6=P7=P14 (X5)					
50	2	20	40	--VAR--	8000
60	3	5	530	150	79500
60	4	5	400	49	19600
50	5	20	120	420	50400
60	6	5	660	49	32340
50	7	20	40	337	13480
P22=P27=P42 (X3)					
50	1	12.5	18	190	3420
60	2	5	96	110	10560
60	3	5	30	29	870
50	4	12.5	12	337	4044
P24					
50	1	16	4	204	816
60	2	5	37	70	2590
50	3	16	4	337	1348
P107					
50	1	25	24	389	9336
50	2	25	12	--VAR--	2700
60	3	5	126	160	20160
60	4	5	148	49	7252
60	5	5	38	54	2052
60	6	5	38	54	2052
60	7	5	38	49	1862
50	8	25	12	440	5280
60	9	5	110	54	5940
50	10	20	16	420	6720
50	11	20	8	337	2696

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	2659	425
50	10	4	2
50	12.5	114	114
50	16	49	78
50	20	1188	2971
50	25	227	907
Peso Total	60 =		425 kg
Peso Total	50 =		4072 kg

Plotagem
Esc.: 1/100
Penas
1→0.15 **6→0.45**
2→0.25 7→0.25
3→0.25 8→0.25
4→0.25 9→0.25
5→0.25 10→0.25

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

RUI NUNES REGO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2105077943

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: RUI NUNES REGO FILHO	CREA Nº 2105077943
PROJETO: ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO	
LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN - AV. SEN. SALGADO FILHO - 3000 - 59078-970 - NATAL - RN	
OBRA: INSTITUTO DO CÉREBRO	
ASSUNTO: DESENHO DE ARMAÇÃO DOS PILARES	
DATA: 27/08/2014	ESCALA(S): 1:50
Resistência Característica à Compressão do Concreto: Fck = 30 MPa	PRANCHA Nº: **21 /144**

OBSERVAÇÕES
INFORMAÇÕES TÉCNICAS:
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO: 26071 MPa
AÇO: CA-50A / 60B
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ENGENHEIRO(A) - UFRN/SIN - TEL.: 3215 3160

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-97X52.4