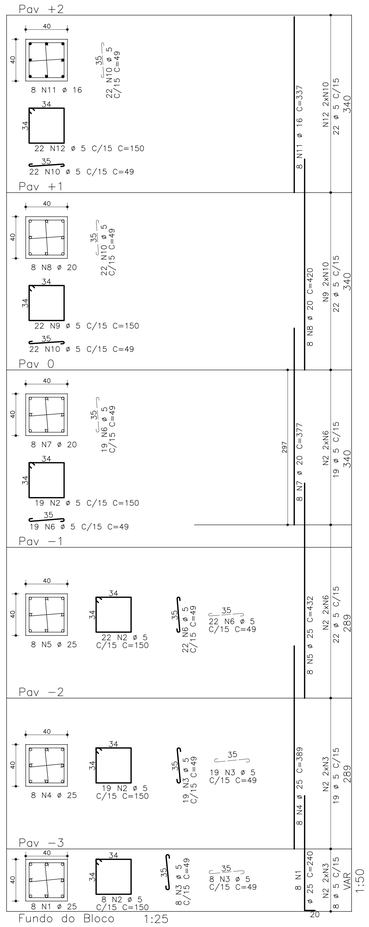
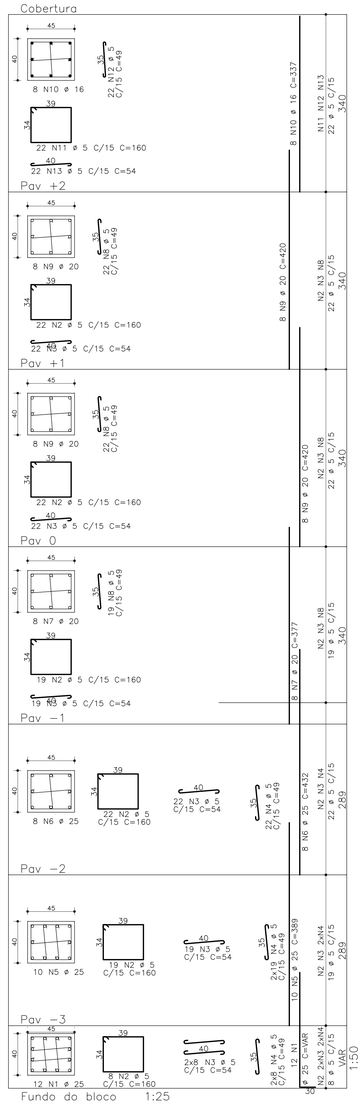
DESENHO DE ARMAÇÃO DOS PILARES 3/8

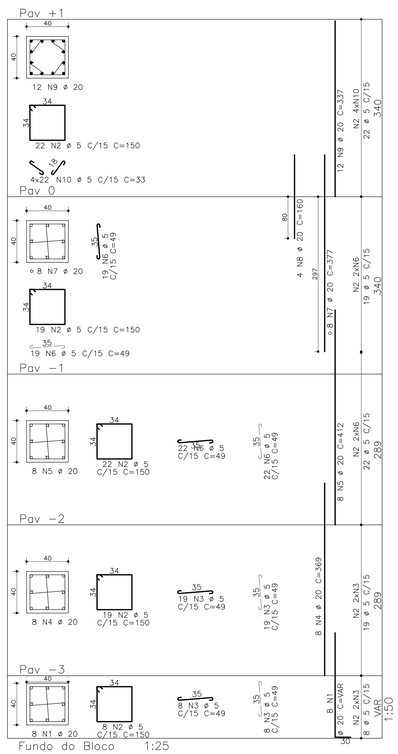
P108=P111



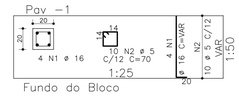
P109



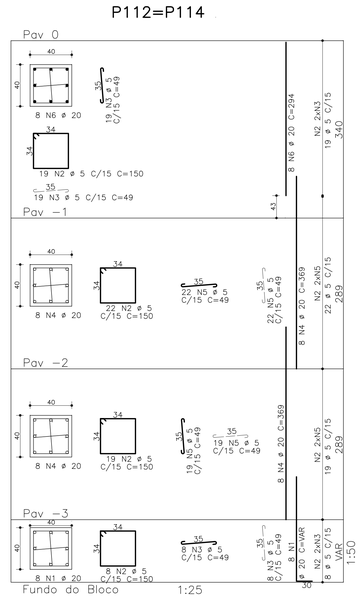
P110=P113



P21=P115=P116=P117



P112=P114



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P108=P111 (X2)					
50	1	25	16	240	3840
60	2	5	136	150	20400
60	3	5	108	49	5292
50	4	25	16	389	6224
50	5	25	16	432	6912
60	6	5	164	49	8036
50	7	20	16	377	6032
50	8	20	16	420	6720
60	9	5	44	150	6600
60	10	5	176	49	8624
50	11	16	16	337	5392
60	12	5	44	150	6600
P109					
50	1	25	12	--VAR--	3000
60	2	5	68	150	10200
60	3	5	234	49	11466
50	4	25	12	389	4668
50	5	25	12	432	5184
50	6	20	8	377	3016
50	7	20	16	420	6720
60	8	5	66	150	9900
60	9	5	132	49	6468
50	10	16	8	337	2696
P110=P113 (X2)					
50	1	20	16	--VAR--	3680
60	2	5	180	150	27000
60	3	5	108	49	5292
50	4	20	16	369	5904
50	5	20	16	412	6592
60	6	5	164	49	8036
50	7	20	16	377	6032
50	8	20	8	160	1280
50	9	20	24	337	8088
60	10	5	176	33	5808
P112=P114 (X2)					
50	1	20	16	--VAR--	3680
60	2	5	136	150	20400
60	3	5	108	49	5292
50	4	20	32	369	11808
60	5	5	164	49	8036
50	6	20	16	294	4704
P21=P115=P116=P117 (X4)					
50	1	16	16	--VAR--	2192
60	2	5	40	70	2800

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	1763	282
50	16	103	164
50	20	743	1856
50	25	298	1193
Peso Total	60 =		282 kg
Peso Total	50 =		3214 kg

Plotagem	
Esc.:	1/100
Penas	
1→0.19	**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

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: 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	ESCALA(S)	Resistência Característica à Compressão do Concreto	PRANCHA Nº
27/08/2014	1:50	Fck = 30 MPa	**20**/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 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-97753.4