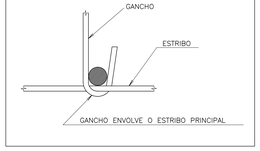
DESENHO DE ARMAÇÃO DOS PILARES 1/8



DETALHE A

SOMENTE NOS PILARES ONDE INDICADO OS GANCHOS DEVEM OBEDECER AO DETALHE ABAIXO



	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P89						
	50	1	20	1	130	130
	50	2	25	5	798	3990
	50	3	25	3	795	2385
	50	4	25	8	230	1840
	60	5	5	58	150	8700
	60	6	5	116	49	5684
	50	7	20	14	420	5880
	60	8	5	88	120	10560
	60	9	5	22	34	748
	50	10	20	4	337	1348
P82						
	50	1	20	12	369	4428
	50	2	20	6	190	1140
	60	3	5	156	110	17160
	60	4	5	38	29	1102
	50	5	16	18	404	7272
	60	6	5	88	29	2552
	50	7	16	6	340	2040
	50	8	25	4	547	2188
P83=P86 (X2)						
	50	1	20	16	369	5904
	50	2	20	8	340	2720
	60	3	5	300	90	27000
	50	4	20	8	420	3360
	50	5	16	24	404	9696
	50	6	12.5	8	167	1336
P85						
	50	1	25	12	529	6348
	60	2	5	156	140	21840
	60	3	5	82	44	3608
	50	4	25	12	389	4668
	60	5	5	134	44	5896
	50	6	25	28	440	12320
	60	7	5	44	49	2156
	50	8	20	6	420	2520
	50	9	20	6	447	2682
P87						
	50	1	20	8	369	2952
	50	2	20	4	340	1360
	60	3	5	145	90	13050
	50	4	20	4	420	1680
	50	5	16	12	404	4848
	50	6	16	4	167	668
P88						
	50	1	25	14	389	5446
	50	2	25	8	360	2880
	60	3	5	138	100	13800
	60	4	5	57	34	1938
	50	5	25	12	440	5280
	50	6	25	4	507	2028

RESUMO AÇO CA 50−60				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
60	5	1.358	217	
50	12.5	1.13	1.3	
50	16	245	392	
50	20	361	903	
50	25	494	1975	
Peso Total	60 =		217 kg	
Peso Total	50 =		3283 kg	

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: 210507794-3

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	18/144

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.

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

PR-97X65.4