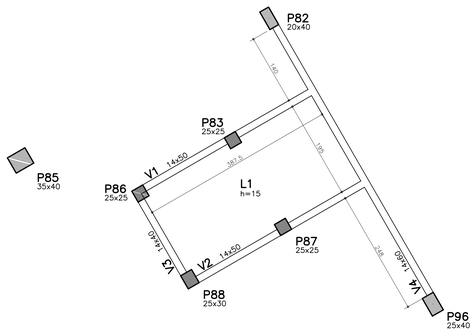
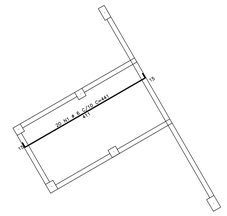
FORMAS E VIGAS: 1:50
LAJES: 1:75



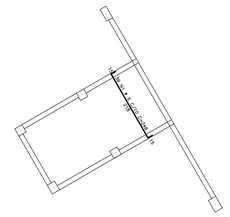




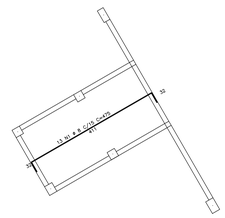
TCM – Armadura positiva longitudinal



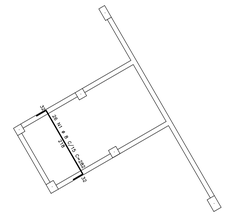
TCM – Armadura positiva transversal



TCM – Armadura negativa longitudinal



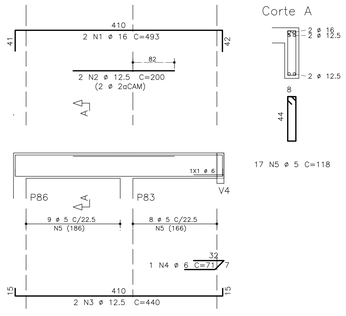
TCM – Armadura negativa transversal



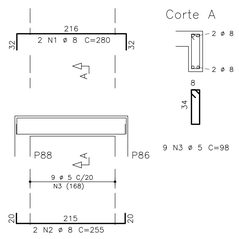
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V1=V2 (X2)					
50	1	16	4	493	1972
50	2	12.5	4	200	800
50	3	12.5	4	440	1760
60	4	6	2	71	142
60	5	5	34	118	4012
V3					
50	1	8	2	280	560
50	2	8	2	255	510
60	3	5	9	98	882
V4					
50	1	16	2	765	1530
50	2	16	4	240	960
50	3	12.5	4	680	2720
60	4	5	28	138	3864
60	5	5	6	685	4110
TCM – Armadura positiva longitudinal					
60	1	6	20	441	8820
TCM – Armadura positiva transversal					
60	1	6	39	248	9672
TCM – Armadura negativa longitudinal					
50	1	8	13	475	6175
TCM – Armadura negativa transversal					
50	1	8	26	282	7332

RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	129	21
60	6	186	41
50	8	146	58
50	12.5	53	53
50	16	45	71
Peso Total	60	=	62 kg
Peso Total	50	=	183 kg

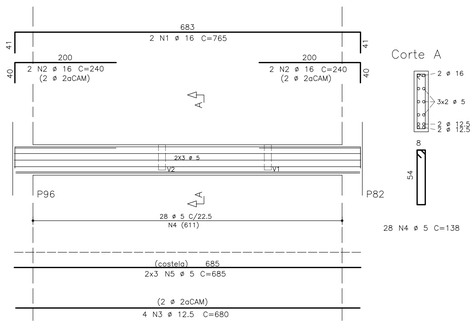
V1=V2 14X50



V3 14X40



V4 14X60



Plotagem	
Esc.:	1/100
Penas	
1–0.15	**6–0.45**
2–0.20	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: FORMAS, LAJES E VIGAS DO TETO DA CASA DE MÁQUINAS

DATA	ESCALA(S)	Resistência Característica à Compressão do Concreto	PRANCHA Nº
12/08/2014	INDICADA	Fck = 30 MPa	**130**/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-100X55.1