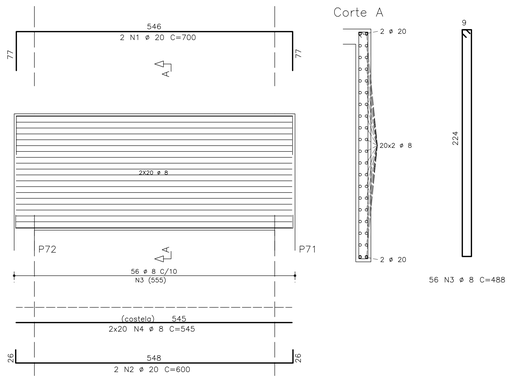
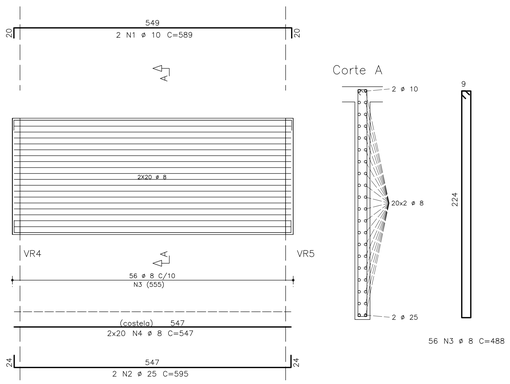
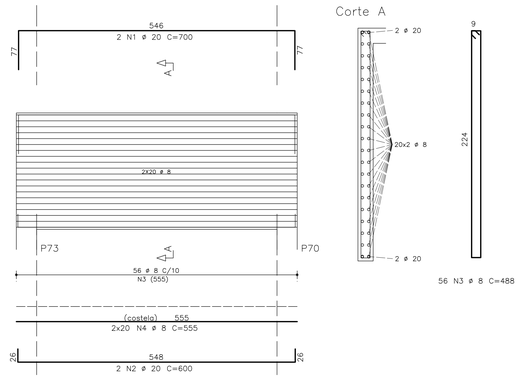
VR1 15X230



VR2 15X230



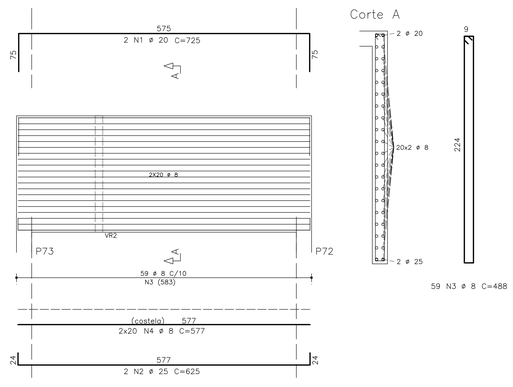
VR3 15X230



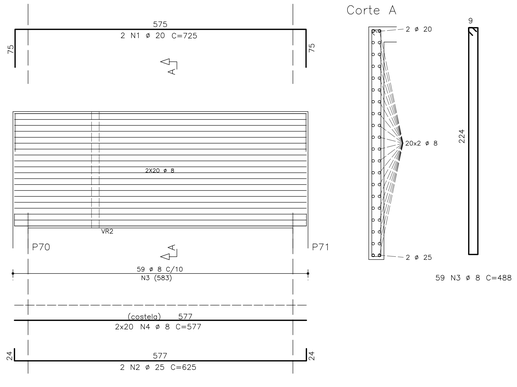
	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VR1						
	50	1	20	2	700	1400
	50	2	20	2	600	1200
	50	3	8	56	488	27328
	50	4	8	40	545	21800
VR2						
	50	1	10	2	589	1178
	50	2	25	2	595	1190
	50	3	8	56	488	27328
	50	4	8	40	547	21880
VR3						
	50	1	20	2	700	1400
	50	2	20	2	600	1200
	50	3	8	56	488	27328
	50	4	8	40	555	22200
VR4						
	50	1	20	2	725	1450
	50	2	25	2	625	1250
	50	3	8	59	488	28792
	50	4	8	40	577	23080
VR5						
	50	1	20	2	725	1450
	50	2	25	2	625	1250
	50	3	8	59	488	28792
	50	4	8	40	577	23080

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50	8	2516	1006
50	10	12	7
50	20	81	203
50	25	37	148
Peso Total	50 =		1364 kg

VR4 15X230



VR5 15X230



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: PLANTA DE ARMAÇÃO DE VIGAS DO RESERVATÓRIO 01

DATA	ESCALA(S)	Resistência Característica à Compressão do Concreto	PRANCHA Nº
12/08/2014	INDICADA	Fck = 30 MPa	144C /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

PR100X594