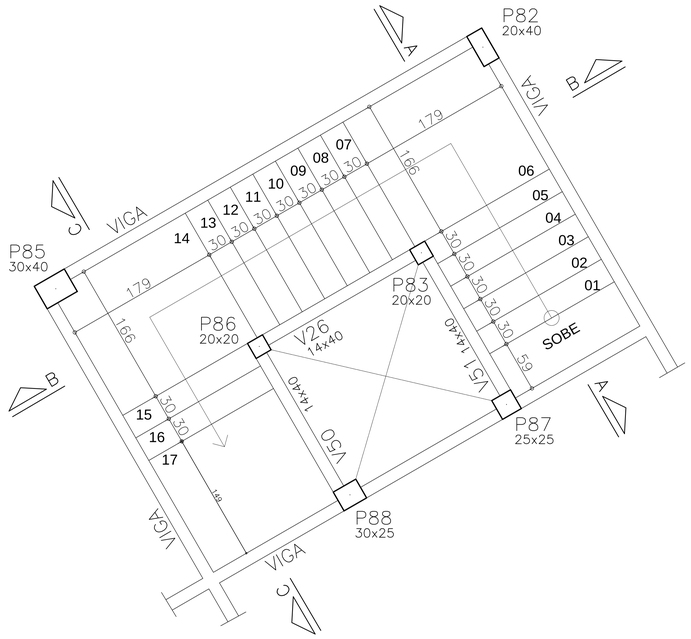
PLANTA BAIXA – ESCADA TIPO 01
(NÍVEL –3 ao NÍVEL –2)
(NÍVEL –2 ao NÍVEL –1)

ESCALA 1/25



OBSERVAÇÕES:

* Utilizar dispositivos distanciadores e espaçadores que garantam os cobrimentos e posicionamentos das armaduras (c=2,0cm para a escada e lajes e c=3,0 cm para vigas e pilares).

QUANTITATIVO ESCADA – TIPO 01

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	Observações
1° LANCE	1	ø10.0	19	309	5871	Escada (x1)
	2	ø10.0	19	220	4180	
	7	ø6.3	14	190	2660	
	9	ø6.3	03	189	567	
2° LANCE	3	ø10.0	19	543	10317	Escada (x2)
	4	ø10.0	19	233	4427	
	7	ø6.3	17	190	3230	
	8	ø6.3	03	176	528	
3° LANCE	5	ø10.0	19	358	8170	Escada (x2)
	6	ø10.0	19	203	2147	
	7	ø6.3	12	190	3420	
4° LANCE	10	ø10.0	19	354	6726	Escada (x1)
	2	ø10.0	19	220	4180	
	7	ø6.3	19	190	3610	
	9	ø6.3	03	189	567	

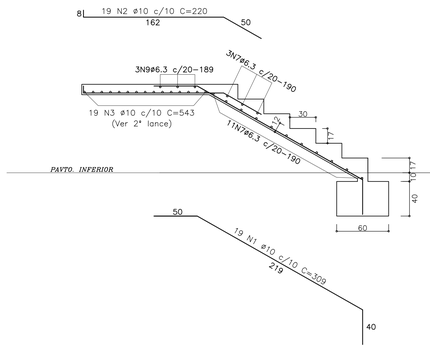
QUANTITATIVO GERAL
ESCADA – TIPO 01

Aço Tipo	ø (mm)	Comp. total (m)	Massa+10% (kg)
CA–50–A	ø6.3	217,6	59.8
CA–50–A	ø10.0	710.8	487.9
		TOTAL	547,7

CORTE AA
1° LANCE

1/25 ESCALA

(REPETIR 1x)



CORTE BB
2° LANCE

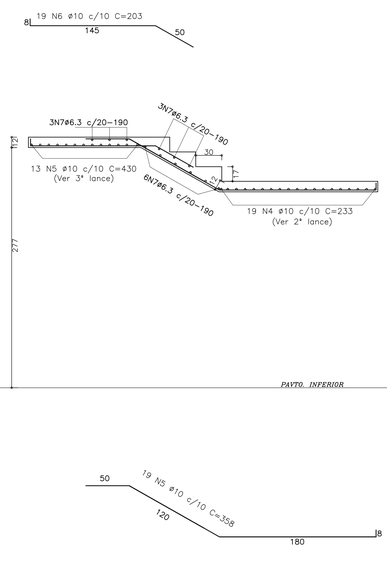
1/25 ESCALA

(REPETIR 2x)

CORTE CC
3° LANCE

1/25 ESCALA

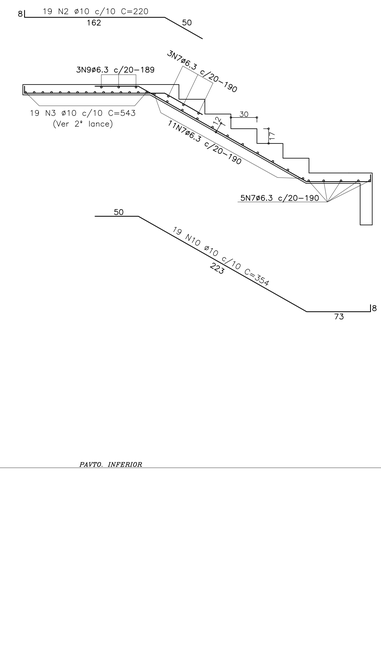
(REPETIR 2x)



CORTE AA
1° LANCE

1/25 ESCALA

(REPETIR 4x)



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 BAIXA ESCADA TIPO 01

DATA	ESCALA(S)	Resistência Característica à Compressão do Concreto	PRANCHA Nº
12/08/2014	INDICADA	Fck = 30 MPa	139/144

OBSERVAÇÕES:
INFORMAÇÕES TÉCNICAS:
MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO: 26071 MPa
AQUI: CA-50A / 60B
DUVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ENGENHEIRO(A) - UFRN/SEN - 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	
1–0.10	6–0.60
2–0.20	7–0.20
3–0.30	8–0.80
4–0.40	9–0.90
5–0.50	10–1.00

FR:105x88