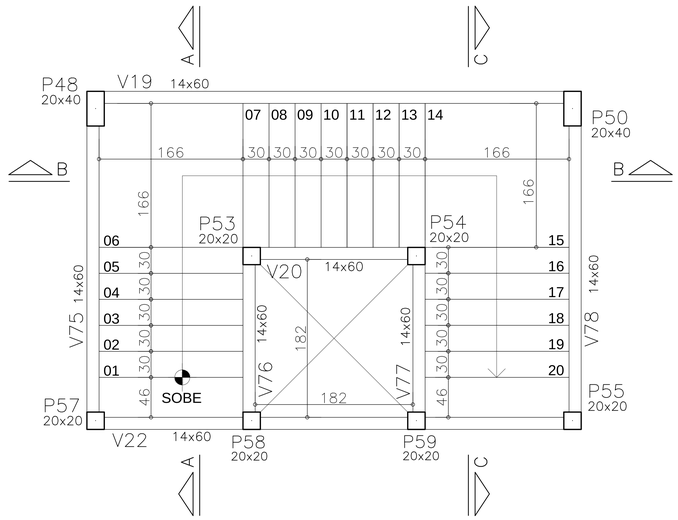


PLANTA BAIXA – ESCADA TIPO 02
(NÍVEL –1 ao NÍVEL 0)
(NÍVEL 0 ao NÍVEL +1)
(NÍVEL +1 ao NÍVEL +2)

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 02

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	
	6	ø6.3	03	176	528	
	7	ø6.3	14	190	2660	
2° LANCE	2	ø10.0	19	220	4180	Escada (x3)
	3	ø10.0	19	530	10070	
	6	ø6.3	03	176	528	
	7	ø6.3	17	190	3230	
3° LANCE	4	ø10.0	19	440	8360	Escada (x3)
	5	ø10.0	19	100	1900	
	7	ø6.3	17	190	3230	
4° LANCE	2	ø10.0	19	220	4180	Escada (x2)
	8	ø10.0	19	341	6479	
	6	ø6.3	03	176	528	
	7	ø6.3	18	190	3420	

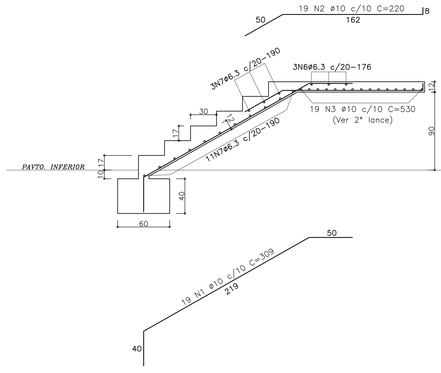
QUANTITATIVO GERAL ESCADA – TIPO 02

Aço Tipo	ø (mm)	Comp. total (m)	Massa+10% (kg)
CA-50-A	ø6.3	309.1	85.0
CA-50-A	ø10.0	1049.0	727.0
		TOTAL	812.0

CORTE AA
1° LANCE

ESCALA ——— 1/25

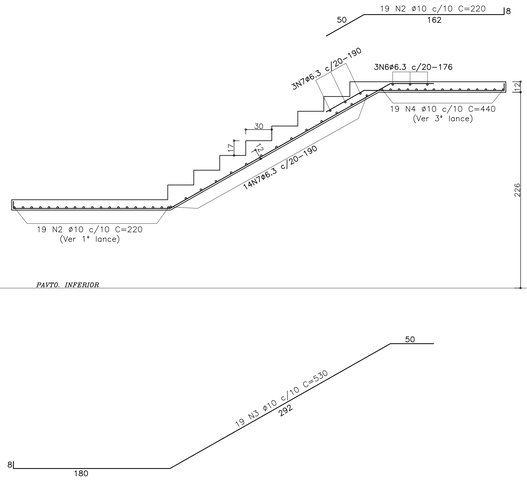
(LANCE ÚNICO)



CORTE BB
2° LANCE

ESCALA ——— 1/25

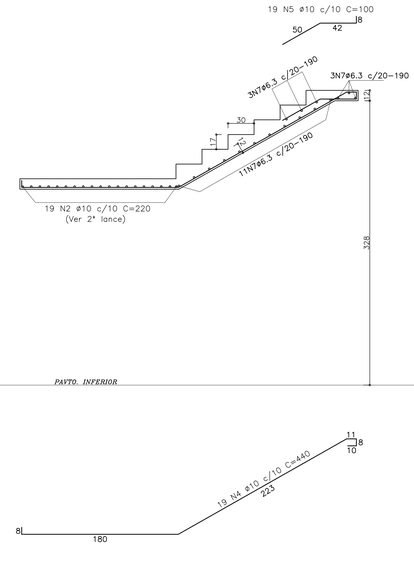
(REPETIR 3x)



CORTE CC
3° LANCE

ESCALA ——— 1/25

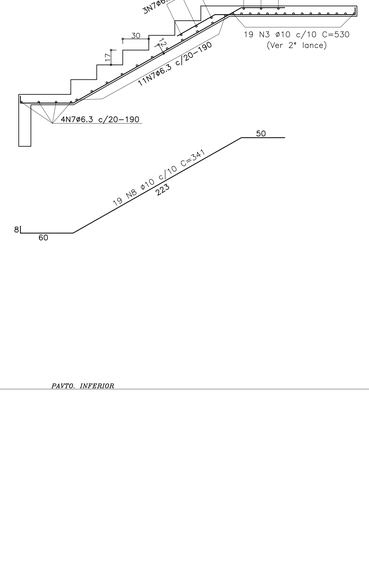
(REPETIR 3x)



CORTE AA
4° LANCE

ESCALA ——— 1/25

(REPETIR 2x)



Pistagem	
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

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 02	

DATA: 12/08/2014	ESCALA(S): INDICADA	Resistência Característica à Compressão do Concreto: Fck = 30 MPa	PRANCHA Nº: 141/144

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 3182
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.

FPR-105/R8