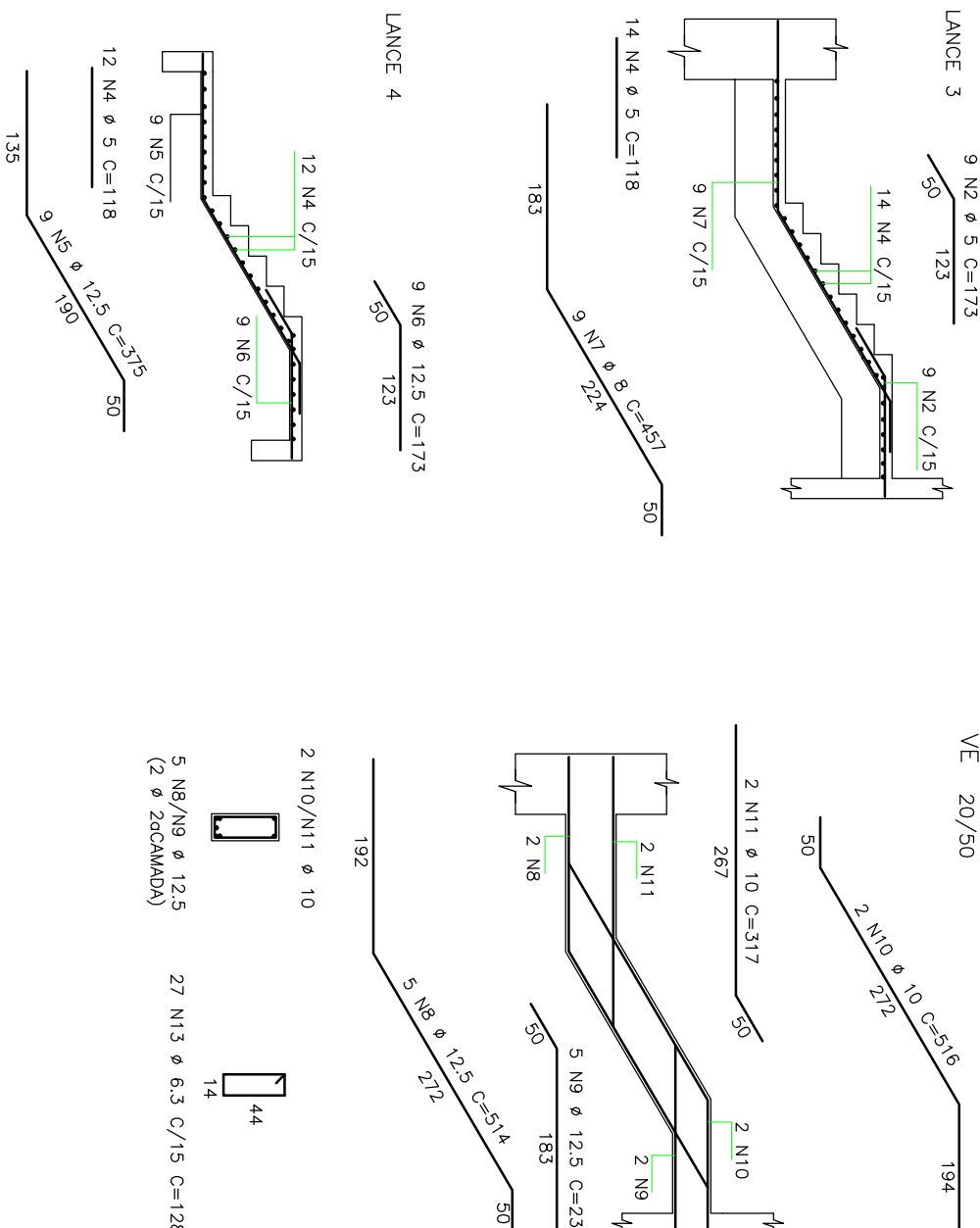
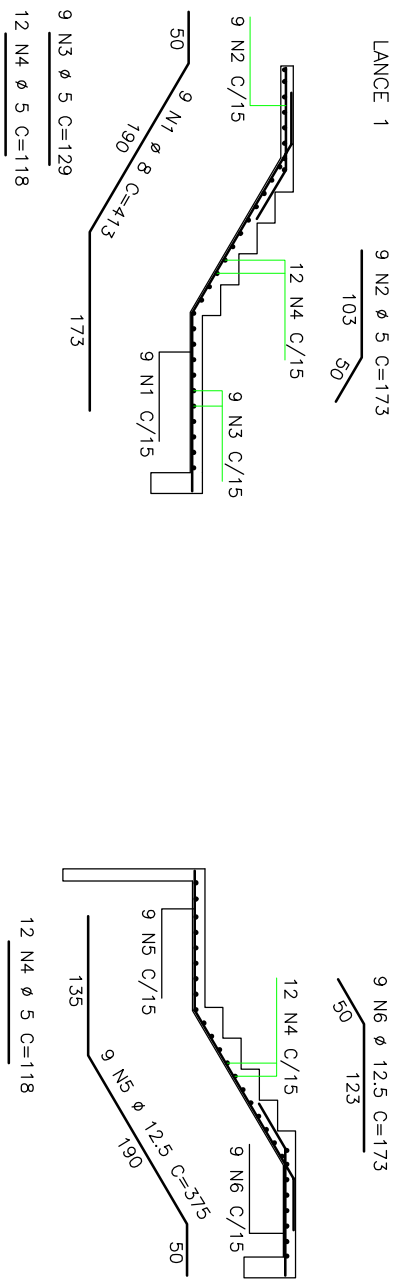


ESCADAS/ARMAÇÃO

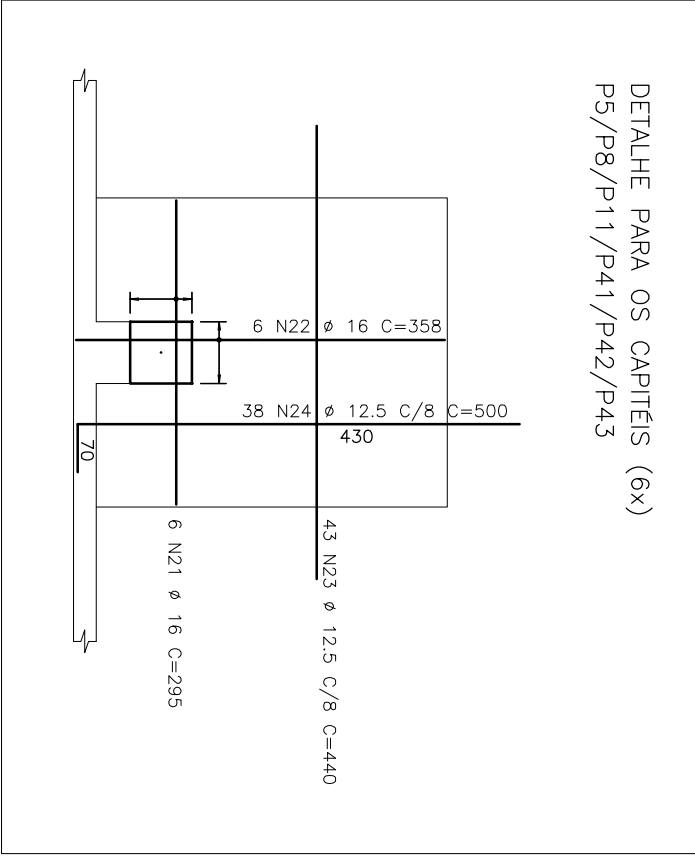


RESUMO DA ARMAÇÃO/ESCADAS

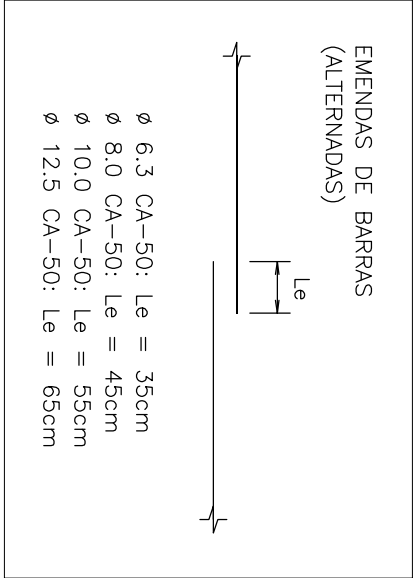
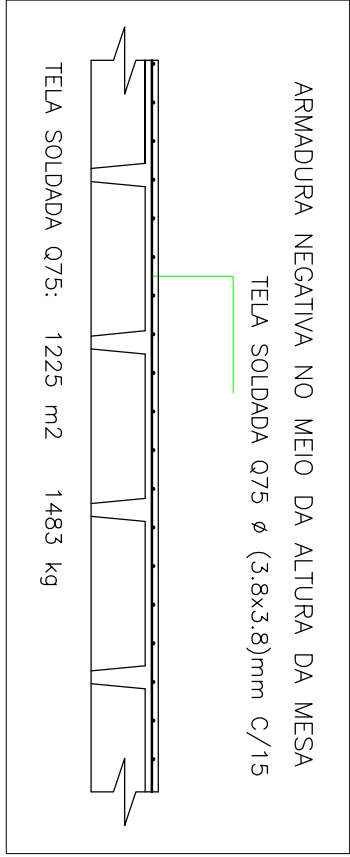
Ø 5,0 mm CA-60	33 kg
Ø 6,3 mm CA-50	18 kg
Ø 8,0 mm CA-50	64 kg
Ø 10,0mm CA-50	22 kg
Ø 12,5mm CA-50	272 kg
TOTAL	408 kg

DETALHE PARA OS CAPITEIS (6x)

P9/P8/P11/P41/P42/P43



COBERTURA DAS ARMADURAS: 2,5cm
CONCRETO Fck: 30 MPa
Ecsec = 26.070 MPa
FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,55



RESUMO DA ARMAÇÃO/ESCADAS

14 N18 Ø 8 C=250	250
714 N19 Ø 8 C=140	140
58 N20 Ø 6,3 C=140	140



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPONENTE	
				UNIT	TOTAL
				(cm)	(cm)
50	1	10	40	4109	164360
50	2	12,5	16	4109	65744
50	3	12,5	16	4109	65744
50	4	12,5	280	1227	319020
50	5	12,5	48	1182	56736
50	6	12,5	30	911	27250
50	7	12,5	20	762	15240
50	8	8	20	312	6240
50	9	8	8	157	3140
50	10	8	8	157	3140
50	11	8	8	157	3140
50	12	8	4	432	1728
50	13	8	28	240	6720
50	14	8	16	250	4000
50	15	8	16	250	4000
50	16	10	32	1440	46080
50	17	10	32	1440	46080
50	18	10	32	1440	46080
50	19	10	32	1440	46080
50	20	10	32	1440	46080
50	21	16	36	295	10620
50	22	16	36	295	10620
50	23	16	36	295	10620
50	24	12,5	228	500	114000

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50	6,3	81	20
50	8,0	1753	63
50	10	4262	2880
50	12,5	6964	6964
Peso Total	50	=	10676 kg

OBSERVAÇÃO		
ALTERAÇÃO	DATA	REVISÃO
ASSUNTO		

R. Cursino Amarante, 988, Duque de Caxias, Curitiba / MT. CEP: 78.045-330
Fone / fax: (65) 3322-5069 aquat@aquatoprotetos.com
www.aquatoprotetos.com



PROJETO EXECUTIVO

Proprietário: UNIRIO - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Local: AV. PAULSTER, 458, URCA, RIO DE JANEIRO/RJ

Arquiteto do Projeto: ANDRÉ LUIZ S RAMOS

Engenheiro Civil / CREA 34693-07
MÁRIO ANDRÉ DE AMORIM PALMA