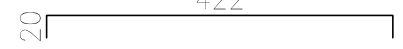
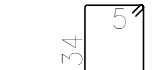
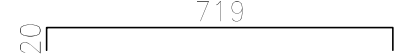




Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA=10 (kg)	CA=60 (kg)
P1=P2	1	ø10	4	297	297	1188	7.3	
	2	ø5	25	75	1875		2.9	
	3	ø10	4	90	360	2.2		
	4	ø5	3	69	207	0.3		
Total= 0%							10.5	3.5
							21.0	7.0
P3=P4=P6	1	ø10	4	297	297	1188	7.3	
	2	ø5	25	75	1875		2.9	
	3	ø10	4	90	360	2.2		
	4	ø5	3	69	207	0.3		
Total= 0%							10.5	3.5
							21.0	7.0
P5	1	ø10	4	297	297	1188	7.3	
	2	ø5	25	75	1875		2.9	
	3	ø10	4	90	360	2.1		
	4	ø5	3	69	207	0.3		
Total= 0%							10.6	3.5
							21.1	7.0

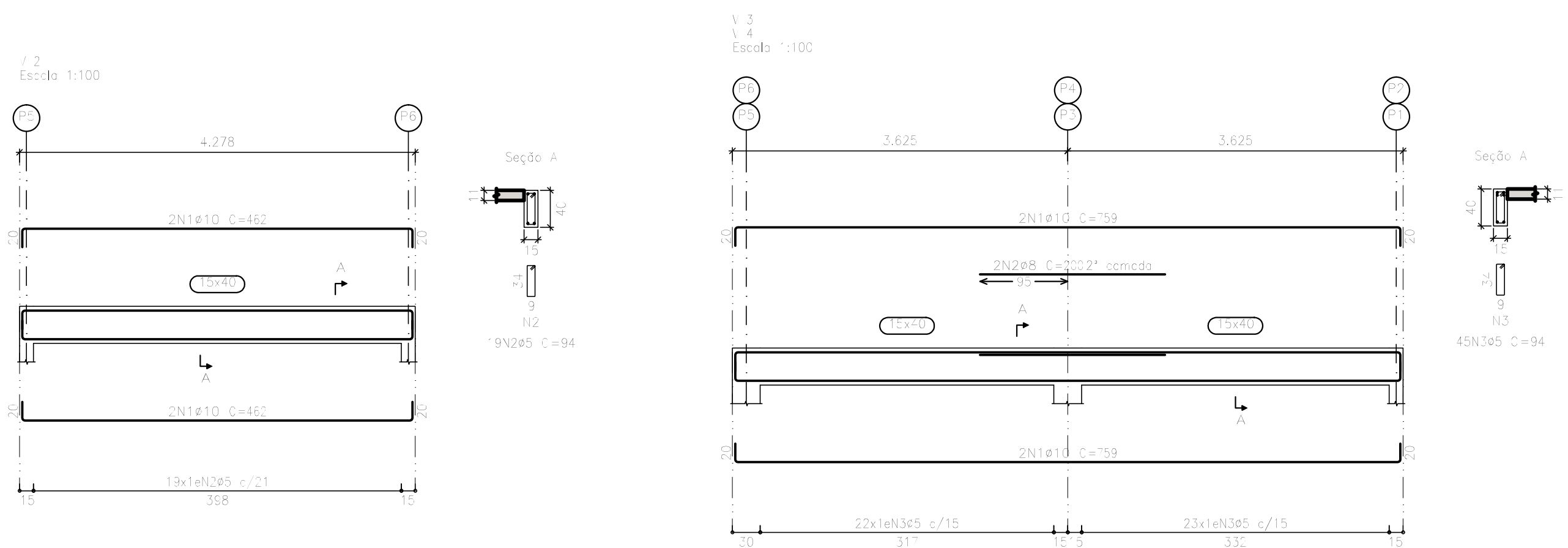
V 2	1	ø10	4		482	1348	11.4			
	2	ø5	19		94	1786		2.9		
	Total=10%							12.5	3.1	
V 3=V 4	1	ø10	4		759	3336	18.7			
	2	ø5	2		200	400	1.6			
	3	ø5	40		94	4230		6.5		
	Total=10%							22.3	7.3	
								44.6	14.8	
								ø5:	1.0	23.0
								ø6:	4.3	0.3
								ø8:	6.9	0.0
								ø10:	55.7	0.0
								Total:	84.9	23.3

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA=50ø10	33.3	63	63
CA=60ø5	124.9	22	22
Total			85

OBSERVAÇÕES:

— COTAS EM CENTIMETROS, EXCETO AS COTAS DE NIVEL

ARMAÇÃO DOS PILARES
ESCALA 1/50

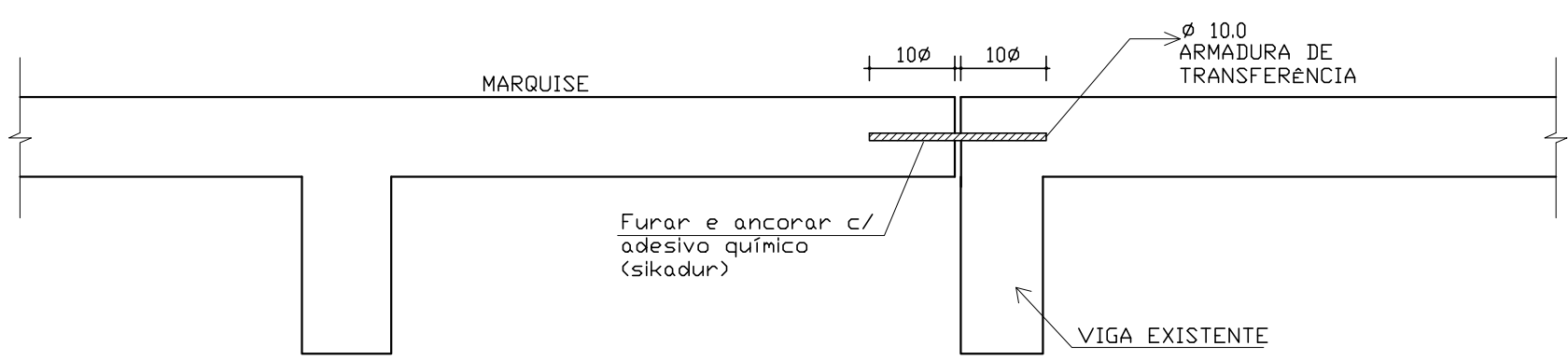


ARMAÇÃO DAS VIGAS
ESCALA 1/50

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA=50ø6,3	15.9	4	
ø8	16.2	7	
ø10	79.2	54	65
CA=60ø5	122.8	23	23
Total			89

DETALHE ENCONTRO DA MARQUISE
COM A VIGA EXISTENTE

SEM ESCALA



REVISÃO	ASSUNTO	DATA
01	LIBERADO PARA APROVAÇÃO	16/03/2020

CARRIMBOS		
REPRESENTANTE LEGAL LUIZ PEDRO DE ARAÚJO SUPERINTENDENTE - MAT. Nº 347088	AUTOR PEDRO M. COUTINHO ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 210425938-0	RESPONSÁVEL PELA OBRA

INFR/UFRN		UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
SUPERINTENDENTE PROF. LUIZ PEDRO DE ARAÚJO		MATRICULA Nº: 347088
AUTORIA DO PROJETO PEDRO MITZCUN COUTINHO		CREA Nº: 210425938-0
PROJETO PROJETO ESTRUTURAL		
LOCAL CAMPUS CENTRAL DA UFRN - AV. SEN. SALGADO FILHO, 3000 - 59078-970 - NATAL - RN		
OBRA SALA DE MICROSCOPIA		
ASSUNTO ARMAÇÃO DOS PILARES E VIGAS		
ARQUIVO DOD-EST-REFORMA-2020-V01.dwg		
PROCESSO SIPAC Nº: 00000000000000000000	REQUISIÇÃO SIPAC Nº: 00000000000000000000	ART Nº: DIGITALIZAÇÃO 00000000000000000000
DATA: MARÇO/2020	ESCALA: INDICADAS	Resistência Característica à Compressão do Concreto Fck = 25 MPa
OBSERVAÇÕES MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO 23600 MPa / AÇO CA-50A / 60B DOUTAS SOBRE O PROJETO CONTATE O(A) AUTOR(A) INFR/UFRN - TEL. (84) 3042-2399 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.		