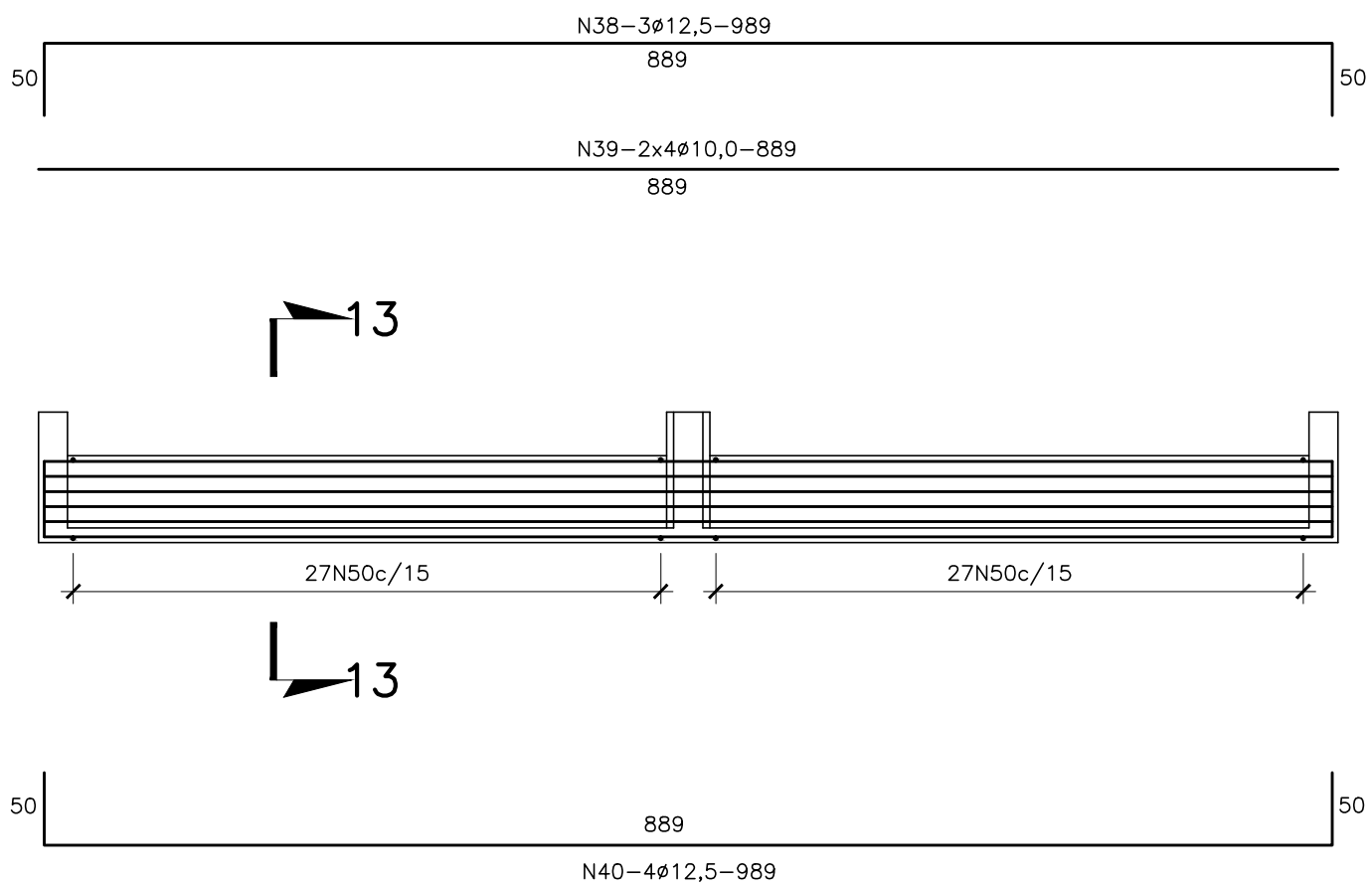
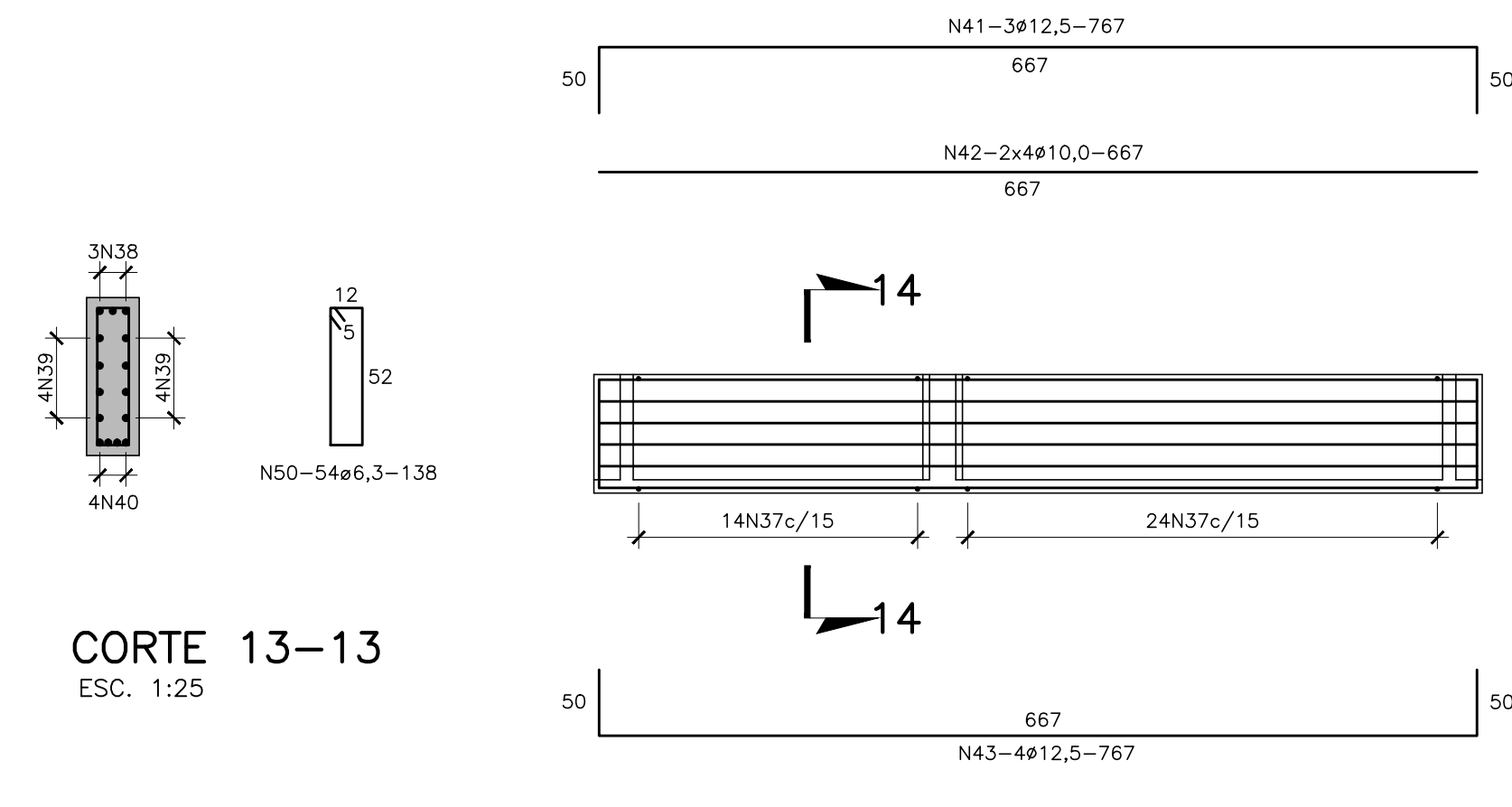


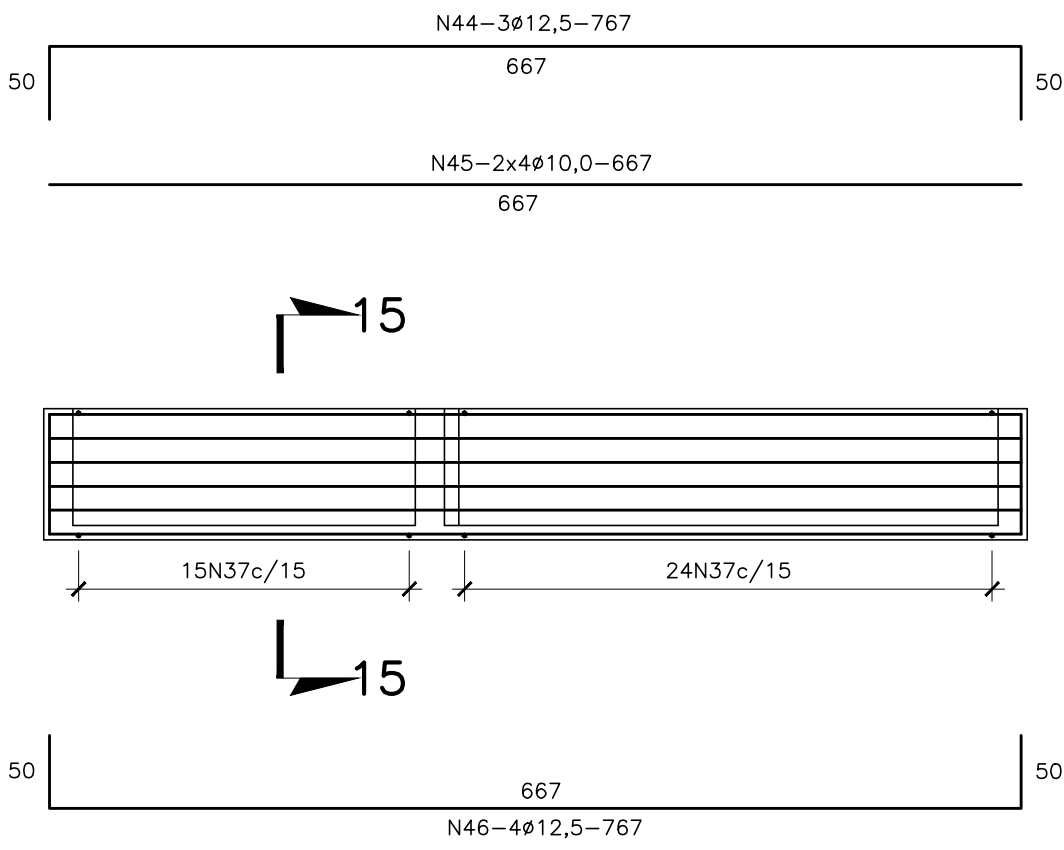
VIGA V101, V103 (2x)
ESC. 1:50



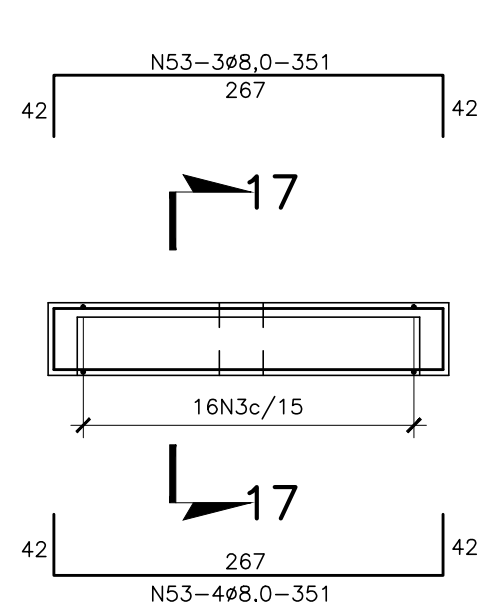
VIGA V102
ESC. 1:50



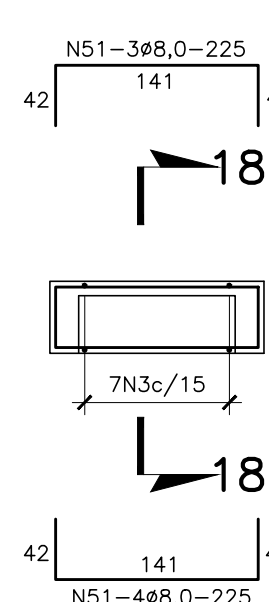
VIGA V104, V106 (2x)
ESC. 1:50



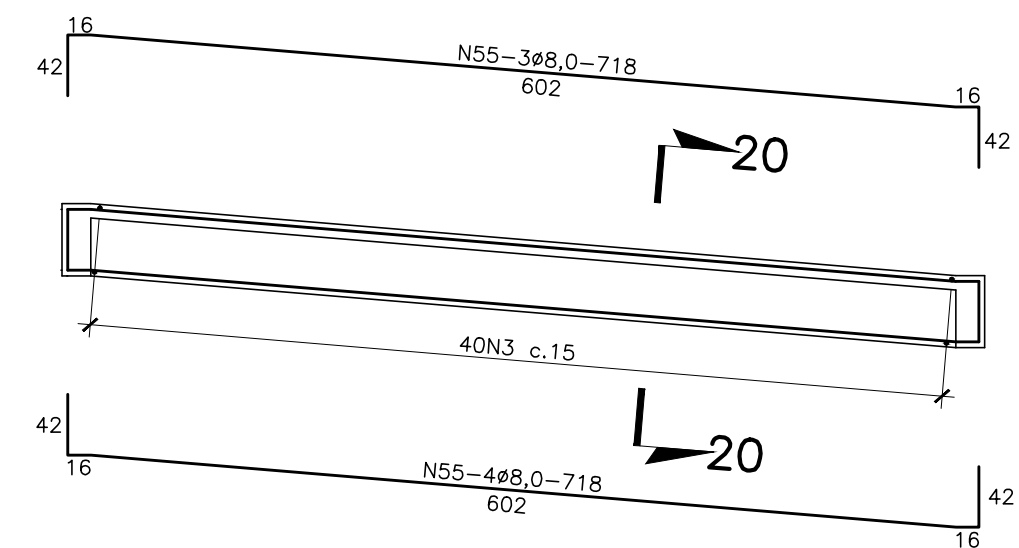
VIGA V105
ESC. 1:50



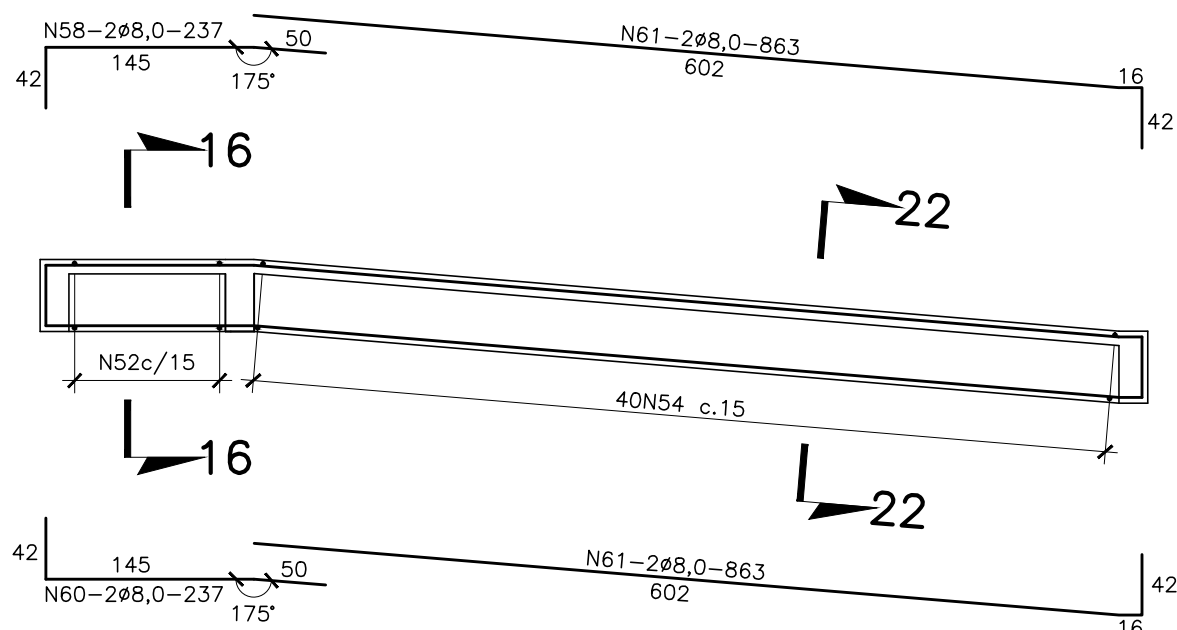
VIGA VP2, VP3 (2x)
ESC. 1:50



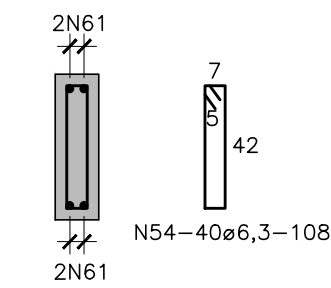
VIGA VR3a, VR3c (2x)
ESC. 1:50



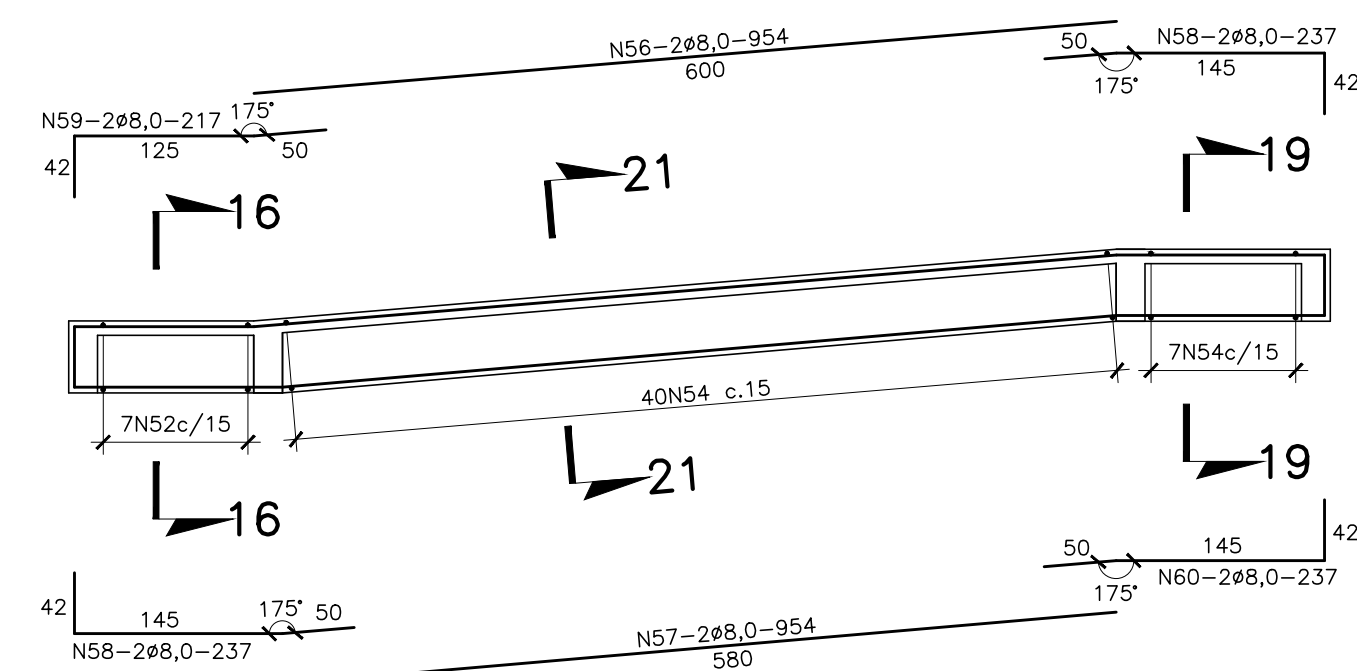
VIGA VR3b
ESC. 1:50



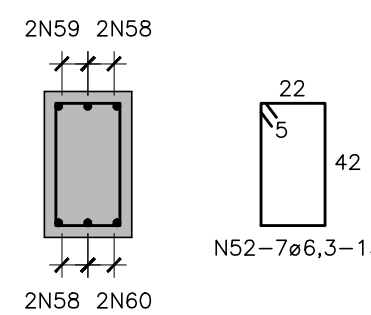
VIGA VP1/VR2
ESC. 1:50



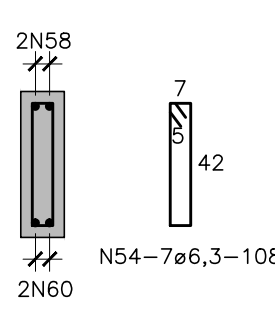
CORTE 22-22
ESC. 1:25



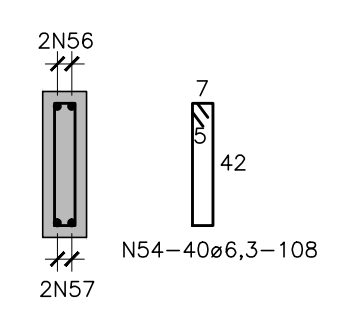
VIGA VP1/VR1a/VP4
ESC. 1:50



CORTE 16-16
ESC. 1:25



CORTE 19-19
ESC. 1:25



CORTE 21-21
ESC. 1:25

Aço	Posição	Ø (mm)	Quantidade	Comprimentos		
				Unitário (cm)	Subtotal/ Unidade (m)	Subtotal/ Grupo (m)
C1						
CA-50	N 1	12,5	3	180,00	5,40	5,40
CA-50	N 2	12,5	4	180,00	7,20	7,20
CA-50	N 3	6,3	7	118,00	8,26	8,26
C2						
CA-50	N 4	12,5	3	749,00	22,47	22,47
CA-50	N 5	10	8	689,00	55,12	55,12
CA-50	N 6	12,5	4	749,00	29,96	29,96
CA-50	N 17	6,3	46	138,00	63,48	63,48
C3						
CA-50	N 7	12,5	3	185,00	5,55	5,55
CA-50	N 8	12,5	4	185,00	7,40	7,40
CA-50	N 3	6,3	8	118,00	9,44	9,44
C4						
CA-50	N 9	12,5	3	222,00	6,66	6,66
CA-50	N 10	12,5	4	222,00	8,88	8,88
CA-50	N 3	6,3	13	118,00	15,34	15,34
C5, C6 (2x)						
CA-50	N 11	12,5	3	122,00	3,66	7,32
CA-50	N 12	10	8	62,00	4,96	9,92
CA-50	N 13	12,5	4	122,00	4,88	9,76
CA-50	N 17	6,3	4	138,00	5,52	11,04
V1						
CA-50	N 14	12,5	3	749,00	22,47	22,47
CA-50	N 15	10	8	629,00	50,32	50,32
CA-50	N 16	12,5	4	749,00	29,96	29,96
CA-50	N 18	6,3	40	218,00	87,20	87,20
V2, V3 (2x)						
CA-50	N 19	12,5	3	490,00	14,70	29,40
CA-50	N 20	12,5	4	490,00	19,60	39,20
CA-50	N 21	6,3	29	98,00	28,42	56,84
V4						
CA-50	N 22	12,5	3	1009,00	30,27	30,27
CA-50	N 23	10	8	889,00	71,12	71,12
CA-50	N 24	12,5	4	1009,00	40,36	40,36
CA-50	N 18	6,3	54	218,00	117,72	117,72
V5, V9 (2x)						
CA-50	N 25	12,5	3	787,00	23,61	47,22
CA-50	N 26	10	8	667,00	53,36	106,72
CA-50	N 27	12,5	4	787,00	31,48	62,96
CA-50	N 18	6,3	37	218,00	80,66	161,32
V7						
CA-50	N 28	12,5	3	472,00	14,16	14,16
CA-50	N 29	10	8	412,00	32,96	32,96
CA-50	N 30	12,5	4	472,00	18,88	18,88
CA-50	N 17	6,3	22	138,00	30,36	30,36
V6, V8 (2x)						
CA-50	N 31	12,5	3	222,00	6,66	13,32
CA-50	N 32	10	8	162,00	12,96	25,92
CA-50	N 33	12,5	4	222,00	8,88	17,76
CA-50	N 17	6,3	8	138,00	11,04	22,08
V101, V103 (2x)						
CA-50	N 34	12,5	3	989,00	29,67	59,34
CA-50	N 35	10	8	889,00	71,12	142,24
CA-50	N 36	12,5	4	989,00	39,56	79,12
CA-50	N 37	6,3	54	198,00	106,92	213,84
V102						
CA-50	N 38	12,5	3	989,00	29,67	29,67
CA-50	N 39	10	8	889,00	71,12	71,12
CA-50	N 40	12,5	4	989,00	39,56	39,56
CA-50	N 50	6,3	54	138,00	74,52	74,52
V104, V106 (2x)						
CA-50	N 41	12,5	3	767,00	23,01	46,02
CA-50	N 42	10	8	667,00	53,36	106,72
CA-50	N 43	12,5	4	767,00	30,68	61,36
CA-50	N 37	6,3	38	198,00	75,24	150,48
V105						
CA-50	N 44	12,5	3	767,00	23,01	23,01
CA-50	N 45	10	8	667,00	53,36	53,36
CA-50	N 46	12,5	4	767,00	30,68	30,68
CA-50	N 37	6,3	39	198,00	77,22	77,22
RESUMO AÇO CA-50						
Aço	Bitola	Comprimento (m)		Peso Unitário (kg/m)	Peso (kg)	
CA-50	6,3	1099,14		0,25	269	
CA-50	10	725,52		0,62	447	
CA-50	12,5	845,32		1,00	845	
TOTAL (kg):					1561	

Aço	Posição	Ø (mm)	Quantidade	Comprimentos		
				Unitário (cm)	Subtotal/ Unidade (m)	Subtotal/ Grupo (m)
VP2, VP3 (2x)						
CA-50	N 53	8	7	351,00	24,57	49,14
CA-50	N 3	6,3	16	118,00	18,88	37,76
VR3a, VR3c (2x)						
CA-50	N 51	8	7	225,00	15,75	31,50
CA-50	N 3	6,3	7	118,00	8,26	16,52
VR3b						
CA-50	N 55	8	7	718,00	50,26	50,26
CA-50	N 3	6,3	40	118,00	47,20	47,20
VP1/VR1a/VP4						
CA-50	N 52	6,3	7	138,00	9,66	9,66
CA-50	N 56	8	2	600,00	12,00	12,00
CA-50	N 57	8	2	580,00	11,60	11,60
CA-50	N 54	6,3	47	108,00	50,76	50,76
CA-50	N 58	8	4	237,00	9,48	9,48
CA-50	N 59	8	2	217,00	4,34	4,34
CA-50	N 60	8	2	237,00	4,74	4,74
VP1/VR2						
CA-50	N 61	8	4	863,00	34,52	34,52
CA-50	N 54	6,3	40	108,00	43,20	43,20
CA-50	N 58	8	2	237,00	4,74	4,74
CA-50	N 60	8	2	237,00	4,74	4,74
RESUMO AÇO CA-50						
Aço	Bitola	Comprimento (m)		Peso Unitário (kg/m)	Peso (kg)	
CA-50	6,3	205,1		0,25	50	
CA-50	8	217,06		0,39	86	
TOTAL (kg):						136

NOTAS:

1. PARA NOTAS E DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA VER DESENHO DE-CFT-14.066-600-001.

02	OUT/2015	INTRODUÇÃO DAS VIGAS DA RAMPA	CTJ
01	FEV/2015	ONDE INDICADO	BKS
00	NOV/2014	EMIÇÃO INICIAL	RGM
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO
ESCRITÓRIO RESPONSÁVEL PELO PROJETO EXECUTIVO: FORCONSULT PROJETOS E CONSULTORIA EM ENGENHARIA			CLIENTE: CONSTRUFORTE ENGENHARIA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO G. MARTINS CREA RJ: 2008114169			
APPROVAÇÃO EMOP		APPROVAÇÃO EMOP	
Verificação:		Em: / /	Em: / /
<div><div><div>GOVERNO DO Rio de Janeiro</div></div><div><div>SEOBRAS</div><div>SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS</div></div><div><div>EMOP</div><div>DEPARTAMENTO DE OBRAS DE MANUTENÇÃO</div></div></div>			
LOCAL: RIO DAS OSTRAS			DATA:
PROJETO: CONSTRUÇÃO - ESCOLA ESTADUAL RIO DAS OSTRAS			MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO
ENDEREÇO: RUA IRMÃ FAUSTINA / ESTRADA DO CONTORNO			ESCALA: INDICADA
DISCIPLINA: PROJETO - ESTRUTURA DE CONCRETO - PALCO			Nº PRANCHA: DE-CFT-14.066-600-126
TÍTULO DA PRANCHA: ARMADURA - CINTAS E VIGAS - PARTE 2/2			