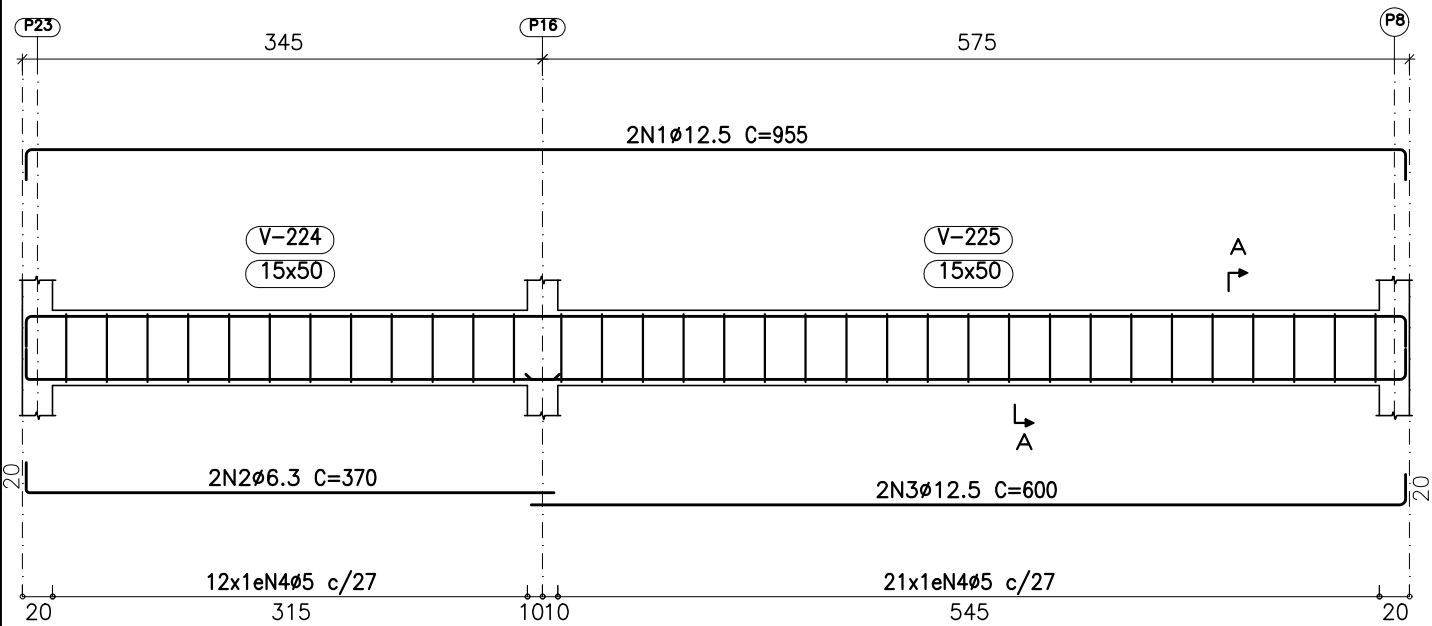
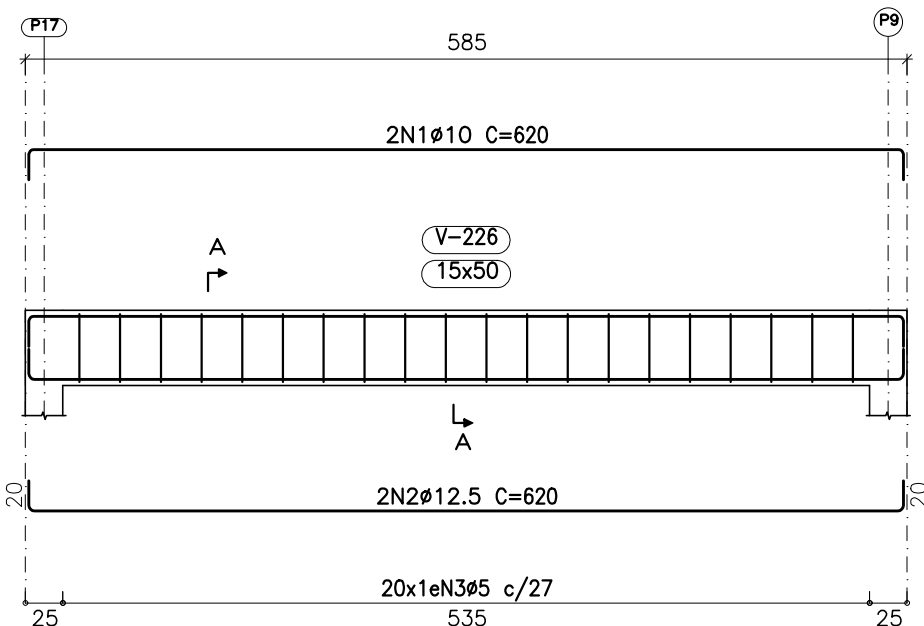


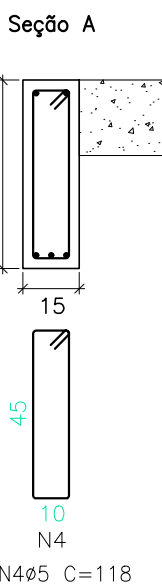
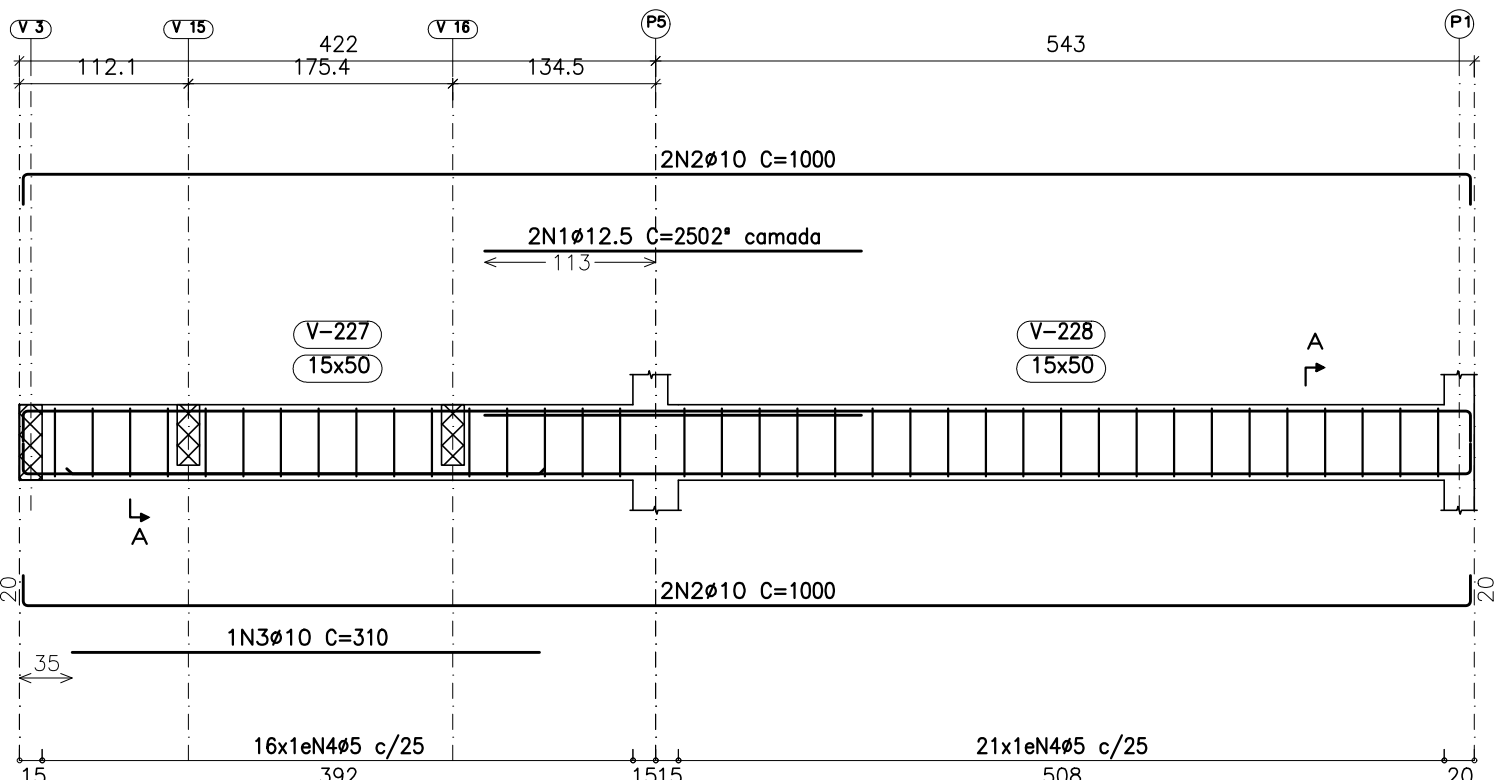
V 7
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



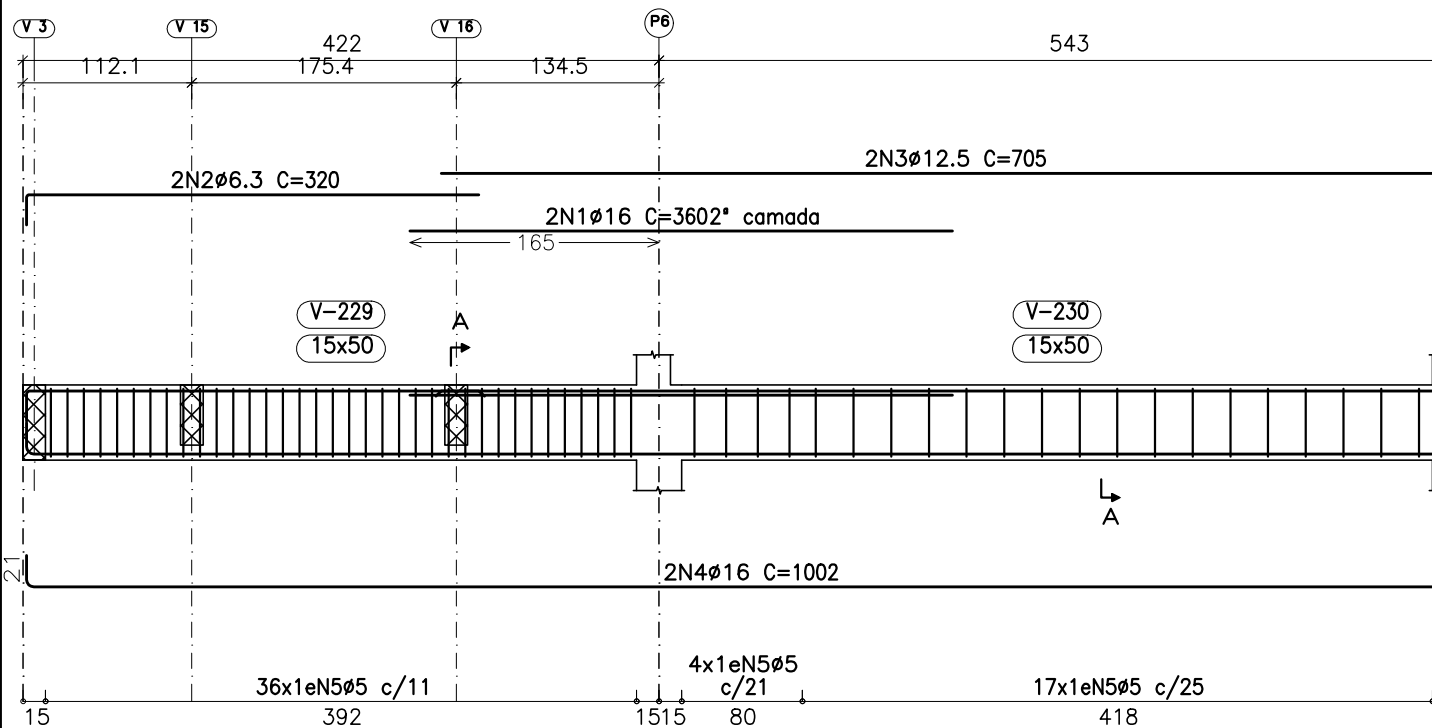
V 8
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



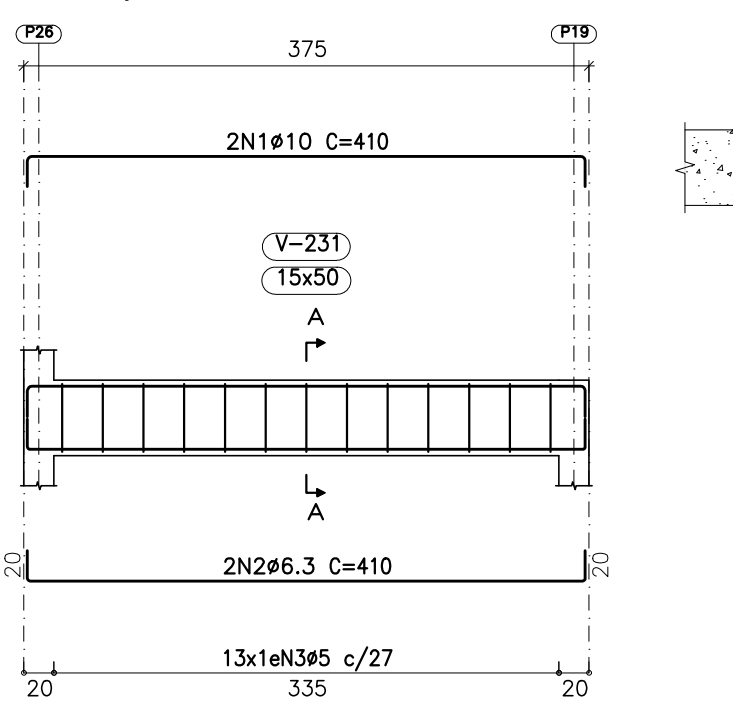
V 9
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



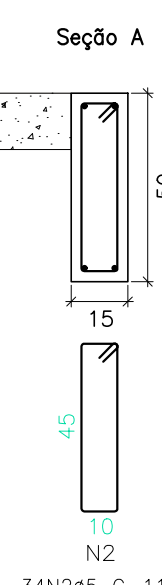
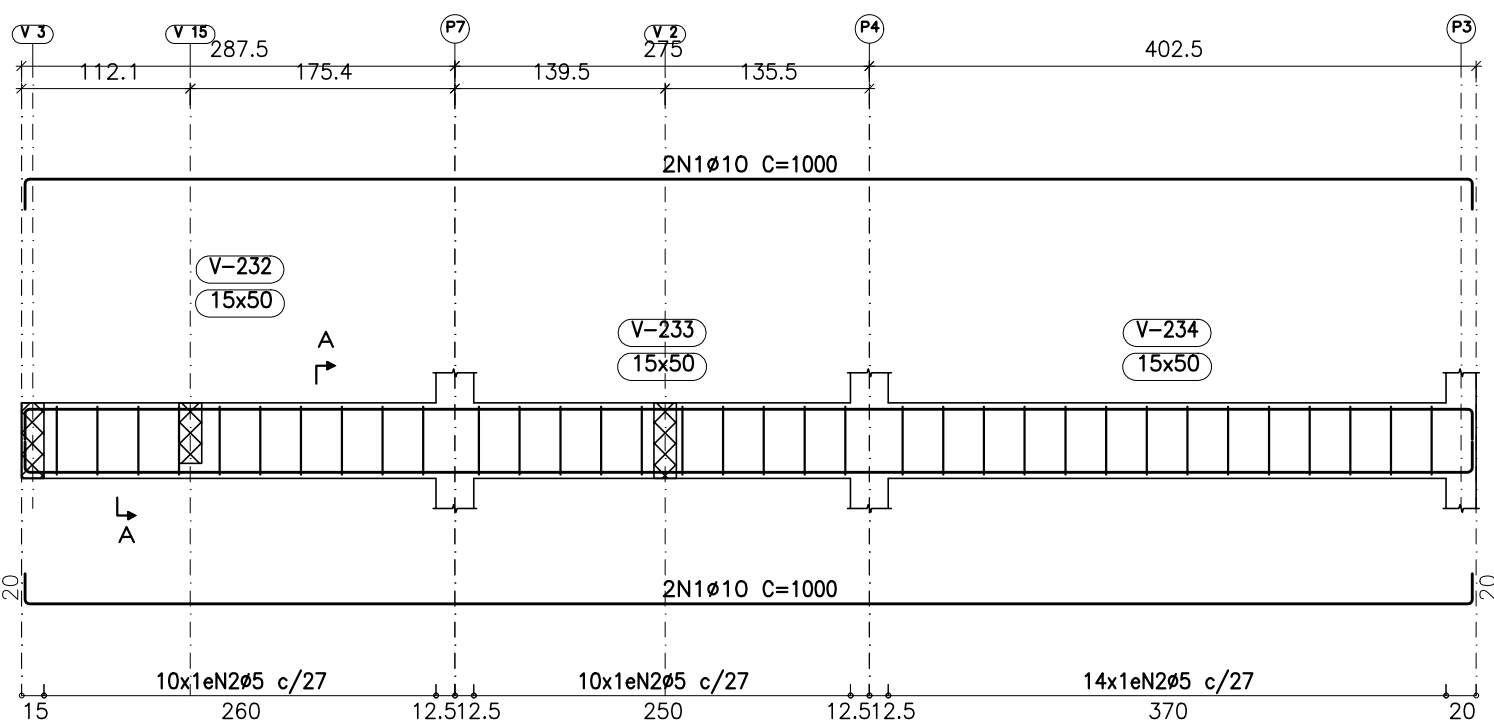
V 10
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



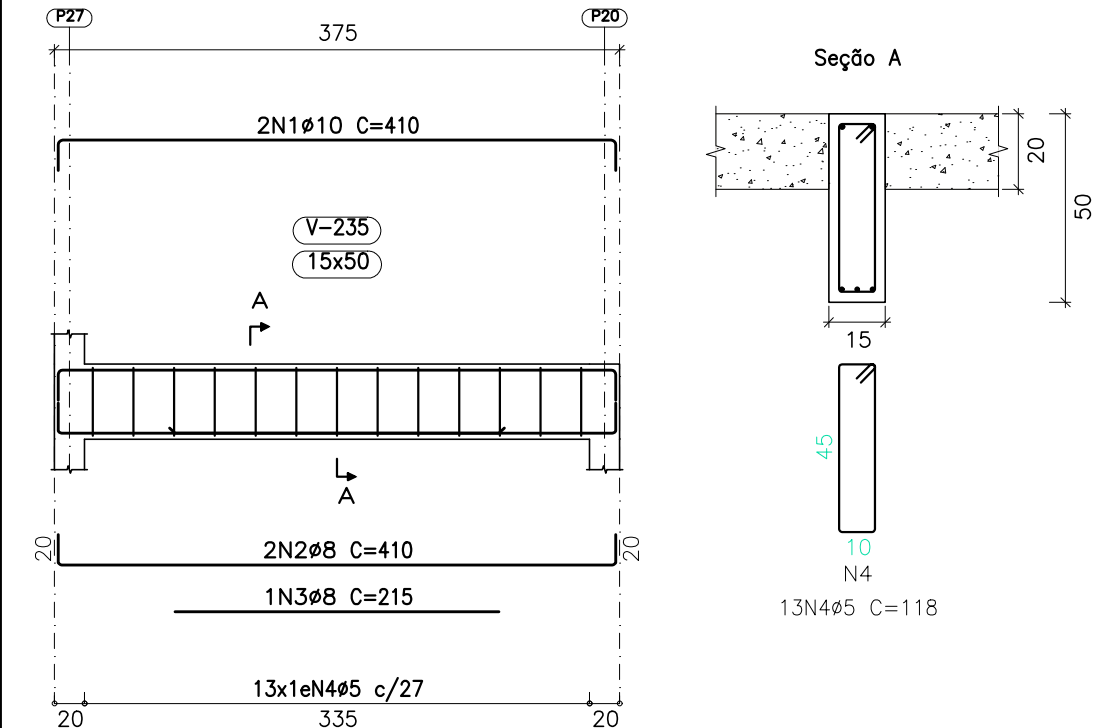
V 11
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



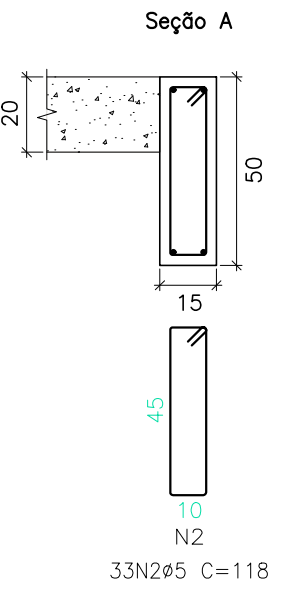
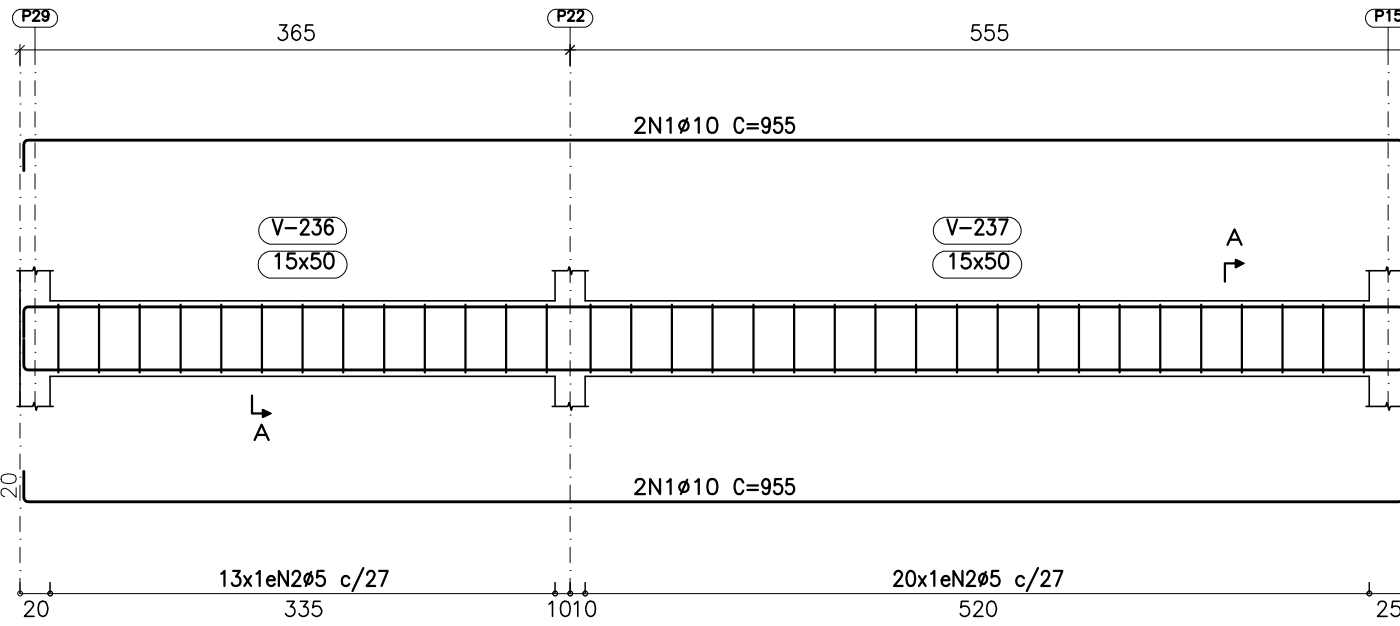
V 12
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



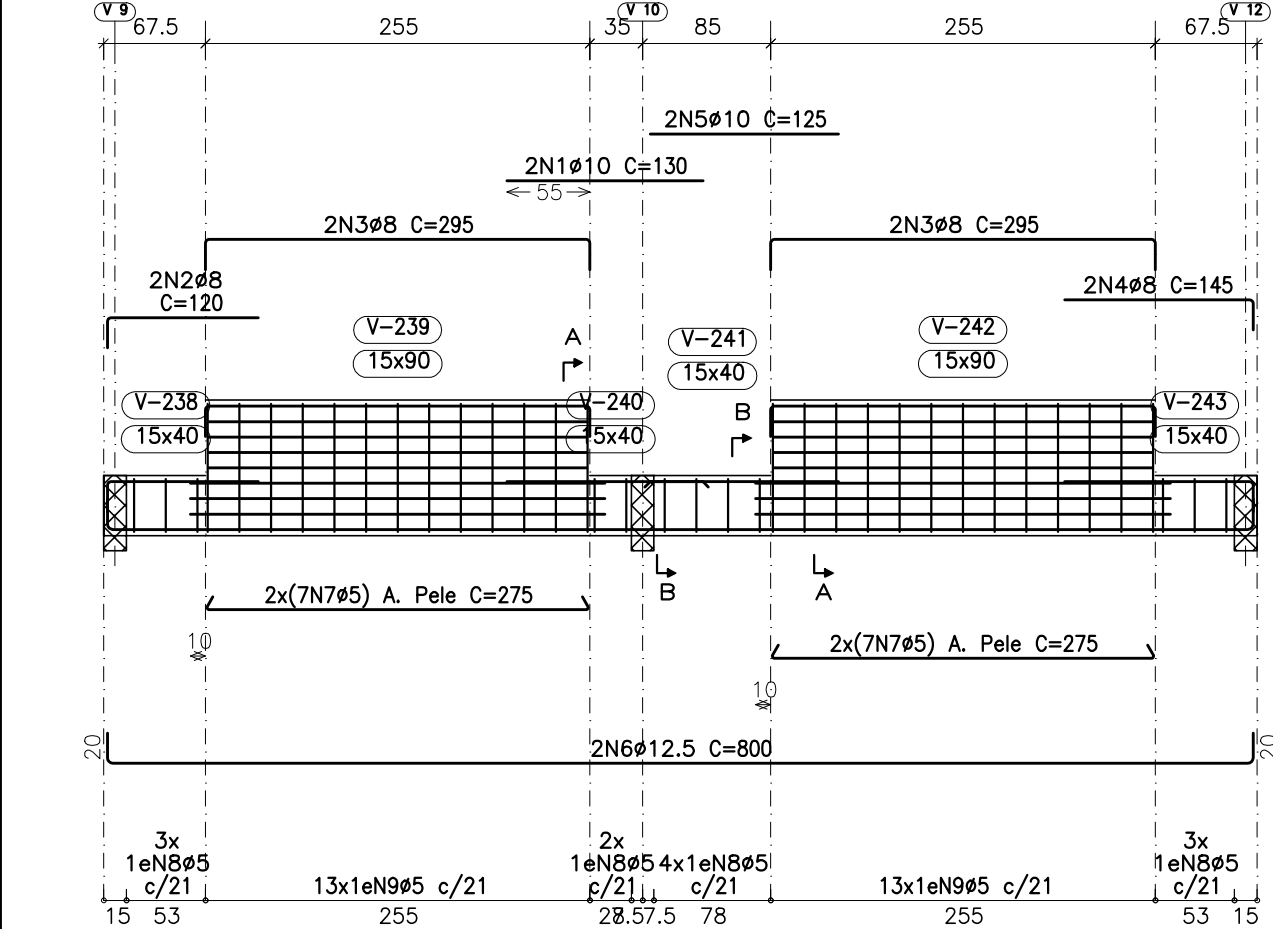
V 13
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



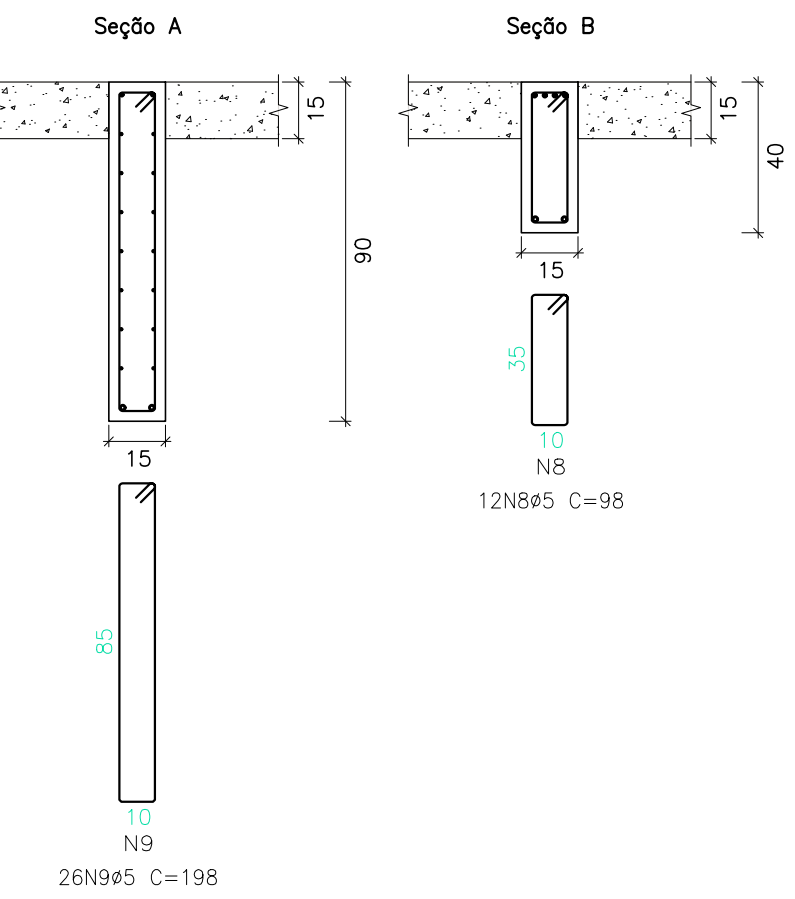
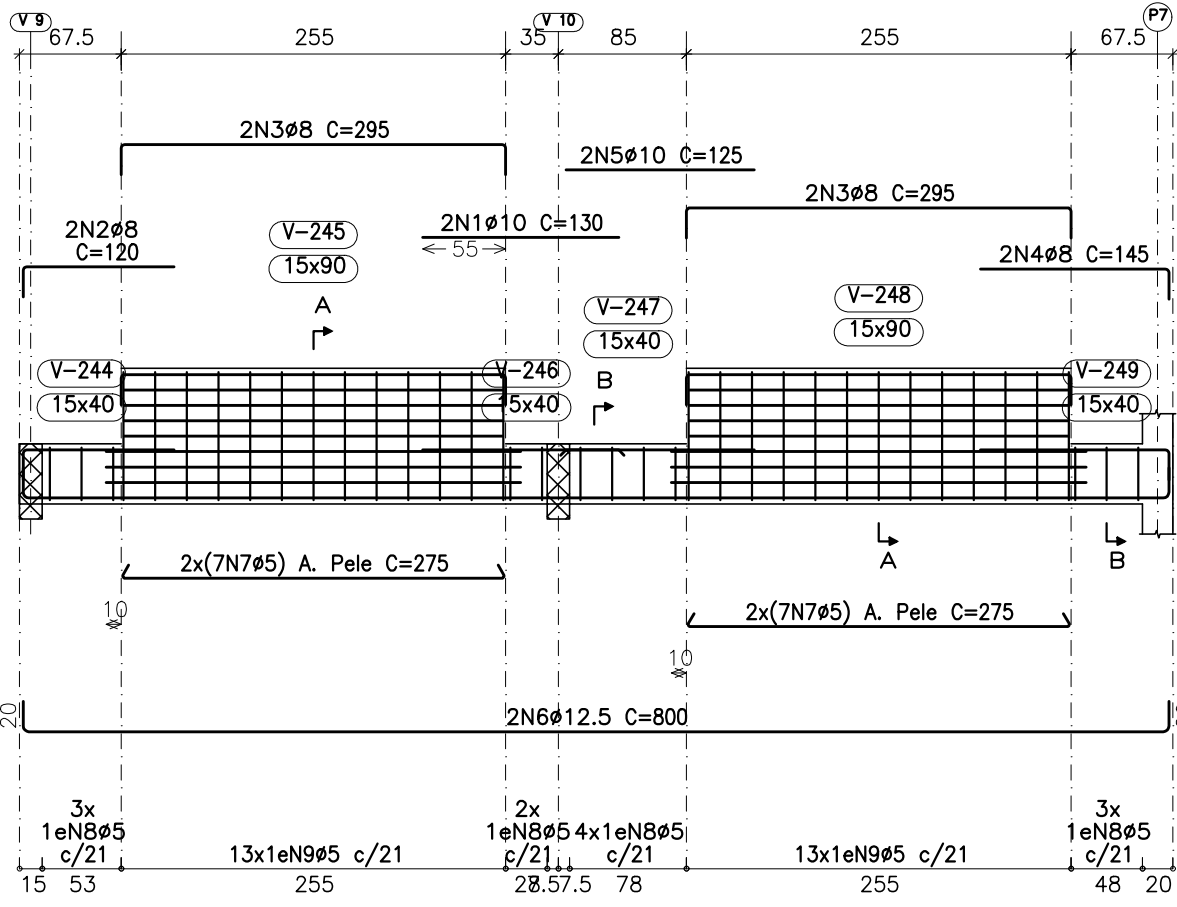
V 14
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



V 15
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



V 16
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



DETALHAMENTO DAS VIGAS – NÍVEL PISO 1

ESCALA: INDICADA

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
3. Fck DE SAPATAS, VIGAS, PILARES E LAJES = 30 MPa;
4. COBRIMENTO NOMINAL DE SAPATAS 4,0 cm;
5. COBRIMENTO NOMINAL DE VIGAS 2,5 cm;
6. COBRIMENTO NOMINAL DE PILARES 2,5 cm;
7. COBRIMENTO NOMINAL DE LAJE: FACE INFERIOR 2,0 cm; FACE SUPERIOR 1,5 cm;
8. DIMENSÃO MÁXIMA DE AGREGADO GRAUADO – 9,5 mm;
9. RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO <= 0,50;
10. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 350 Kg/m³;
11. MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL AOS 28 DIAS 31 GPa;
12. Fck DO CONCRETO E GROUT = 30 MPa COM AGREGADO GRAUADO DE DIMENSÃO MÁXIMA 9,5 mm;
13. EXECUÇÃO DE UMA CAMADA DE CONCRETO SIMPLES DE 5cm DE ESPESURA ABAIXO DAS SAPATAS E LAJES CONCRETADAS SOBRE O SOLO;

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 7	1	ø12.5	2		955	1910	18.4	
	2	ø6.3	2		370	740	1.8	
	3	ø12.5	2		600	1200	11.6	
	4	ø5	33		118	3894		6.1
Total:							31.8	6.1
V 8	1	ø10	2		620	1240	7.6	
	2	ø12.5	2		580	1160	11.9	
	3	ø5	20		118	2360		3.7
	Total:						19.5	3.7
V 9	1	ø12.5	2		250	500	4.8	
	2	ø10	4		1000	4000	24.6	
	3	ø10	1		310	310	1.9	
	4	ø5	37		118	4366		6.9
Total:							31.3	6.9
V 10	1	ø16	2		360	720	11.4	
	2	ø6.3	2		320	640	1.6	
	3	ø12.5	2		685	1370	13.6	
	4	ø16	2		1002	2004	31.6	
	5	ø5	57		118	6726		10.6
Total:							58.2	10.6
V 11	1	ø10	2		410	820	5.1	
	2	ø6.3	2		370	740	2.0	
	3	ø5	13		118	1534		2.4
Total:							7.1	2.4
V 12	1	ø10	4		960	3840	24.6	
	2	ø5	34		118	4012		6.3
Total:							24.6	6.3
V 13	1	ø10	2		370	740	5.1	
	2	ø8	2		370	740	3.2	
	3	ø8	1		215	215	0.8	
	4	ø5	13		118	1534		2.4
Total:							9.1	2.4
V 14	1	ø10	4		915	3660	23.5	
	2	ø5	33		118	3894		6.1
Total:							23.5	6.1
V 15	1	ø10	2		130	260	1.6	
	2	ø8	2		120	240	0.9	
	3	ø8	4		295	1180	4.7	
	4	ø8	2		145	290	1.1	
	5	ø10	2		125	250	1.5	
	6	ø12.5	2		800	1600	15.4	
	7	ø5	28		VAR.	7700		12.1
	8	ø5	12		98	1176		1.8
	9	ø5	26		198	5148		8.1
Total:							25.2	22.0
V 16	1	ø10	2		130	260	1.6	
	2	ø8	2		120	240	0.9	
	3	ø8	4		295	1180	4.7	
	4	ø8	2		145	290	1.1	
	5	ø10	2		125	250	1.5	
	6	ø12.5	2		800	1600	15.4	
	7	ø5	28		VAR.	7700		12.1
	8	ø5	12		98	1176		1.8
	9	ø5	26		198	5148		8.1
Total:							25.2	22.0

REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	PLENA	ABR/2019	EMISSÃO INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
JONES CAVAGLIERI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
WELLINGTON LOZER GIACOMIN
SECRETÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: **UNIDADE DE SAÚDE (U.S.) VILA DO RIACHO**

ENDEREÇO: RUA ANTONOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO – ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

AUTOR PROJ. BÁSICO/EXECUTIVO: LEONARDO BRUNO MARTINS – ENG. CIVIL CREA MG 123987/D

COORDENAÇÃO: MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

ASSUNTO: DETALHAMENTO DAS VIGAS NÍVEL PISO 1 02/02

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

ESCALA: INDICADA

DATA: ABR/2019

DESENHO: THADEU

CÓDIGO: PDAN077

PRANCHA: **20/22**

REVISÃO: R00

RUA HENRIQUE MACEDO, Nº 1033, EDIFÍCIO CENTRAL - 1º ANDAR, SALA 105
CENTRO - VILA VELHAS
TEL.: 3225-8777
FAX.: 3225-3024
E-MAIL: eng@danengenharia.com.br