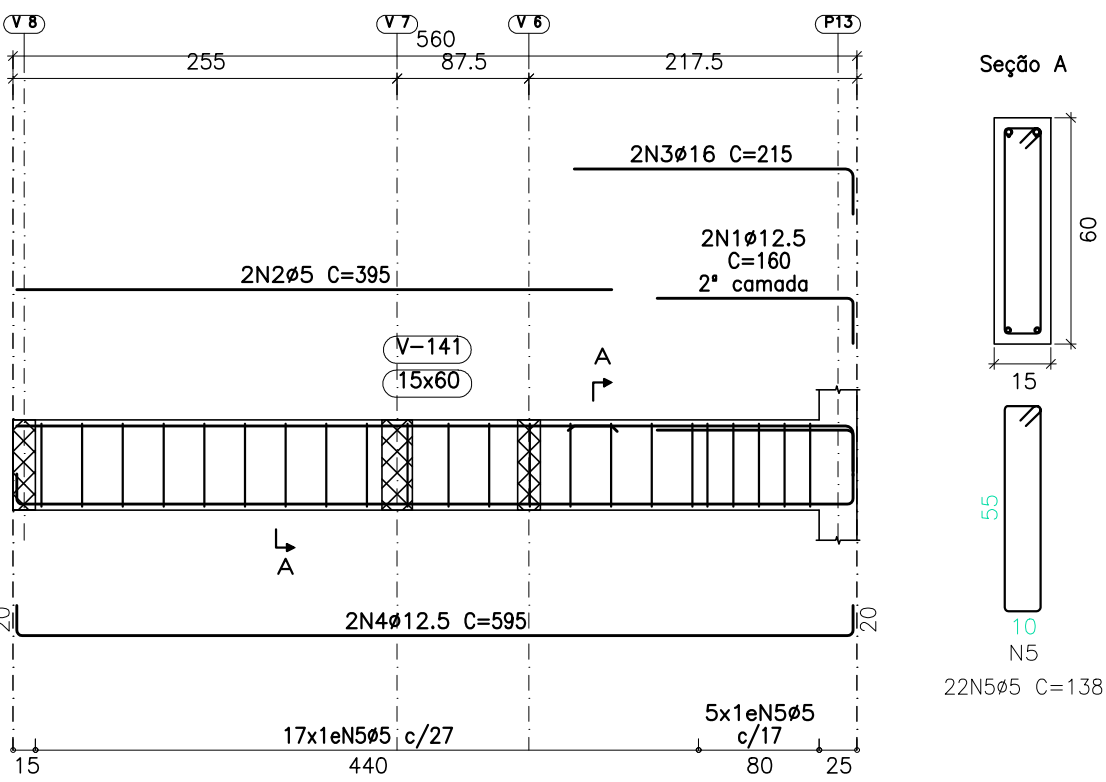
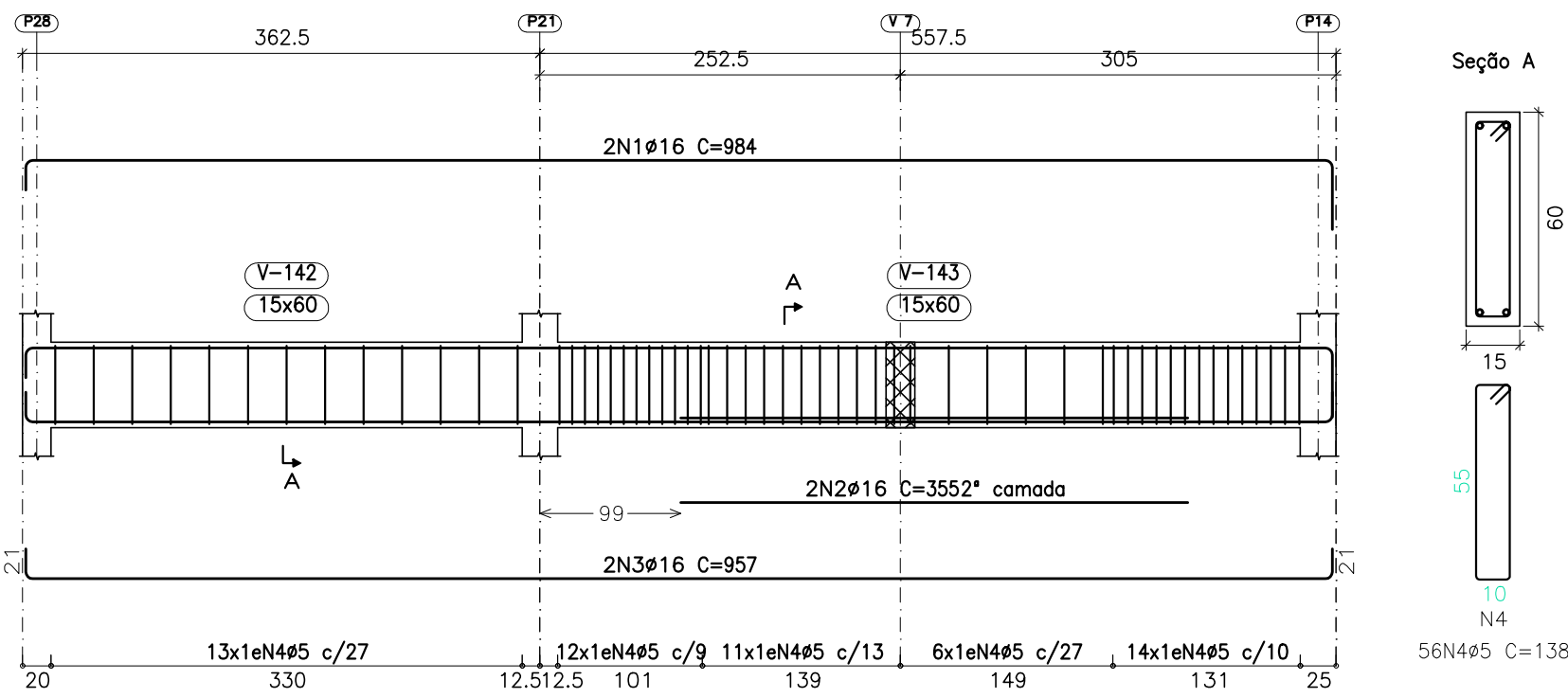


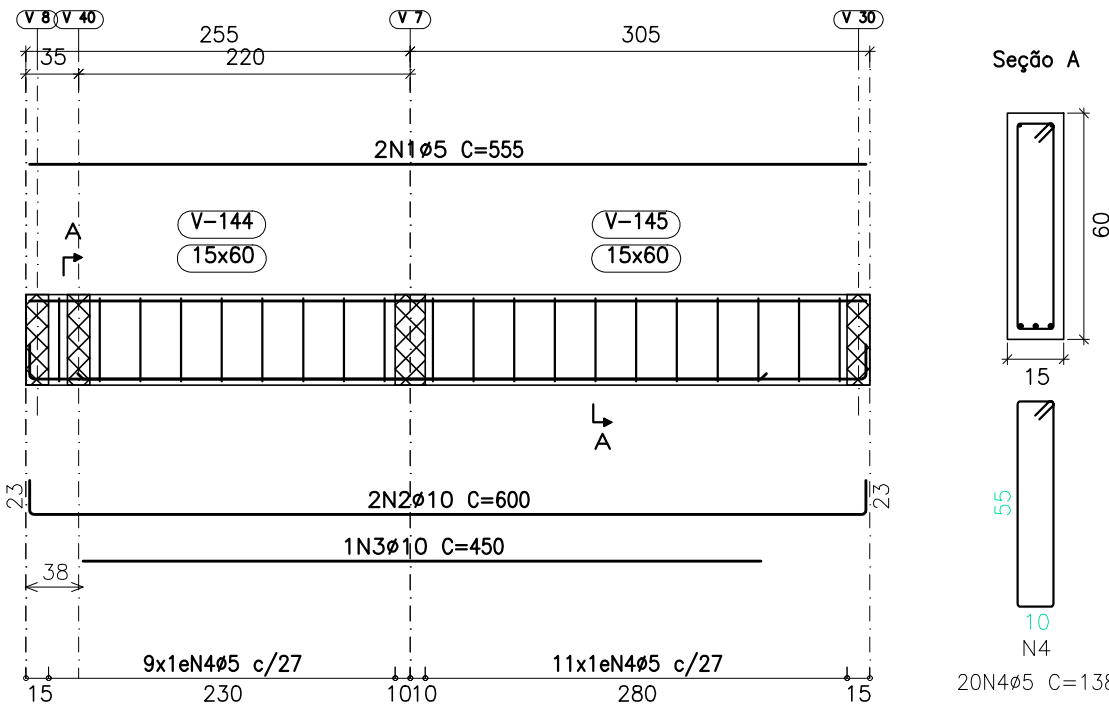
V 24
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



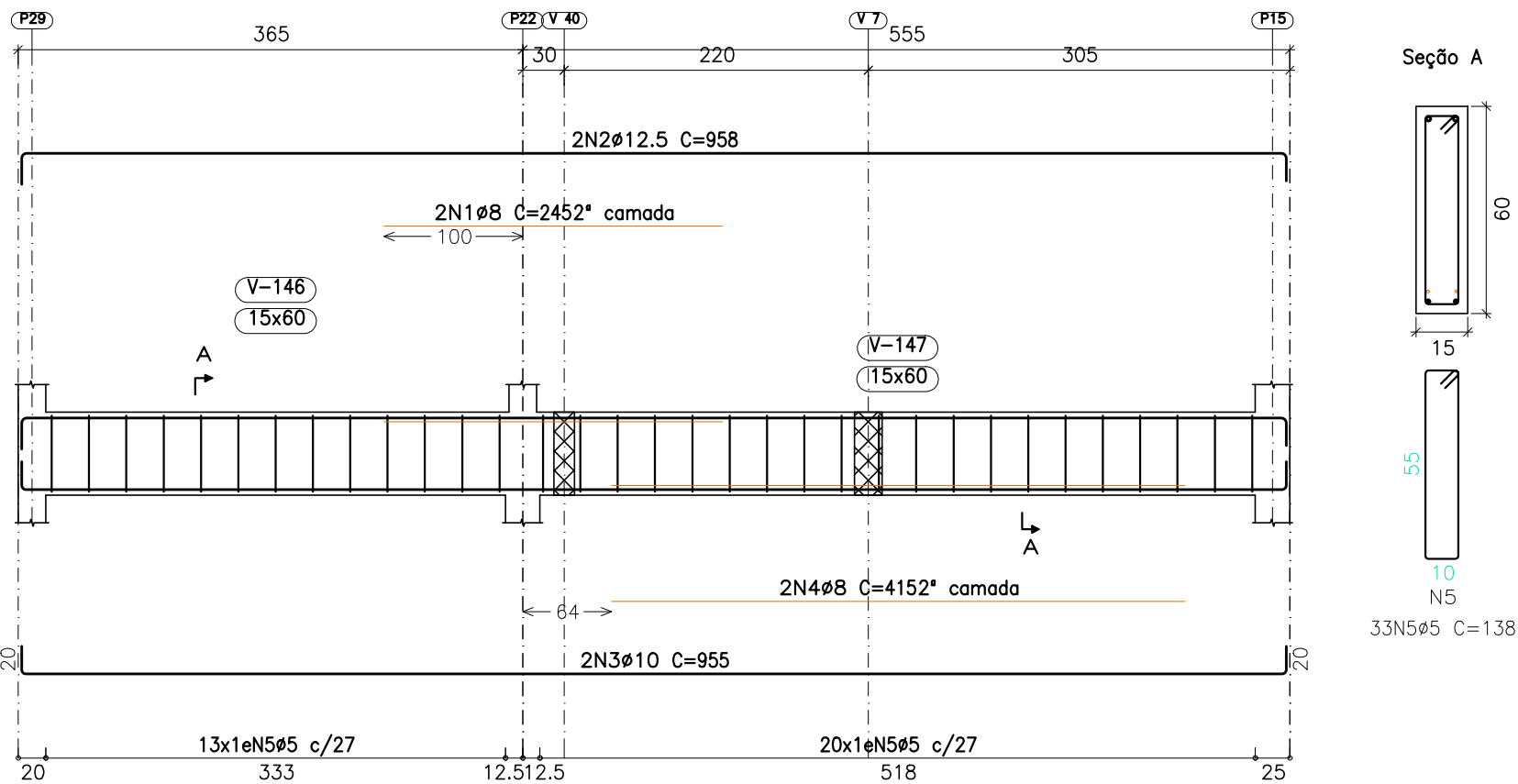
V 25
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



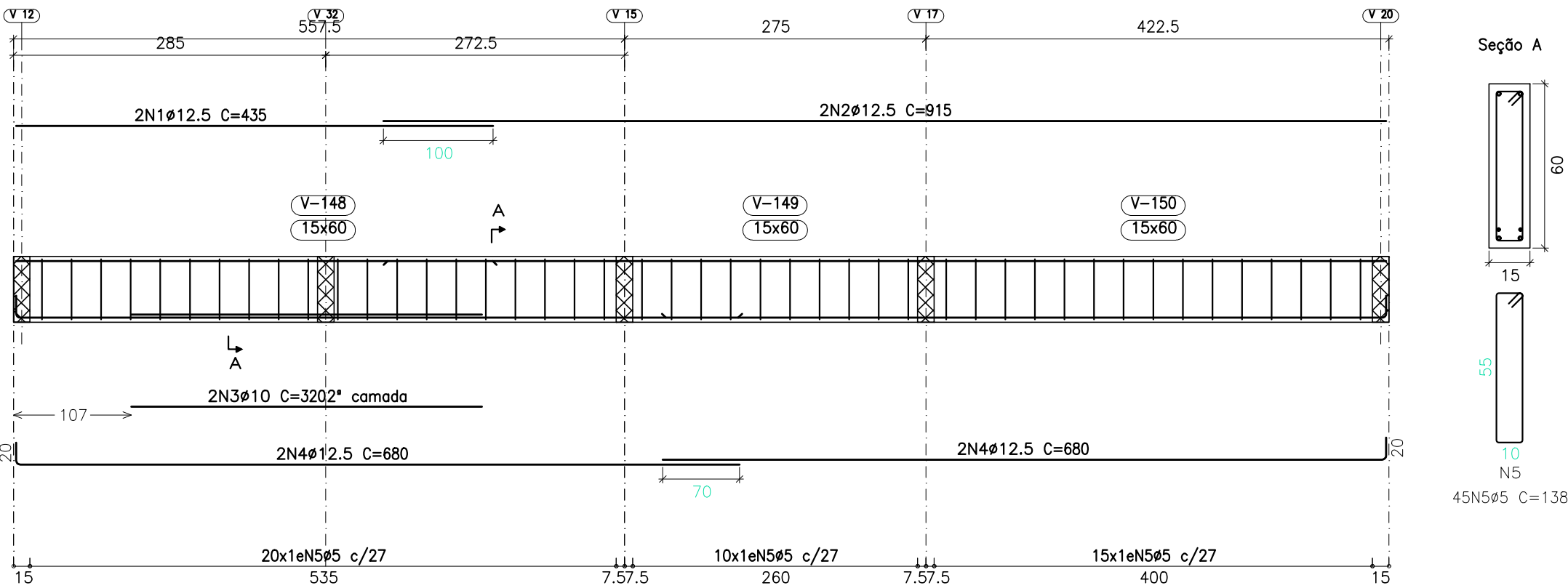
V 26
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



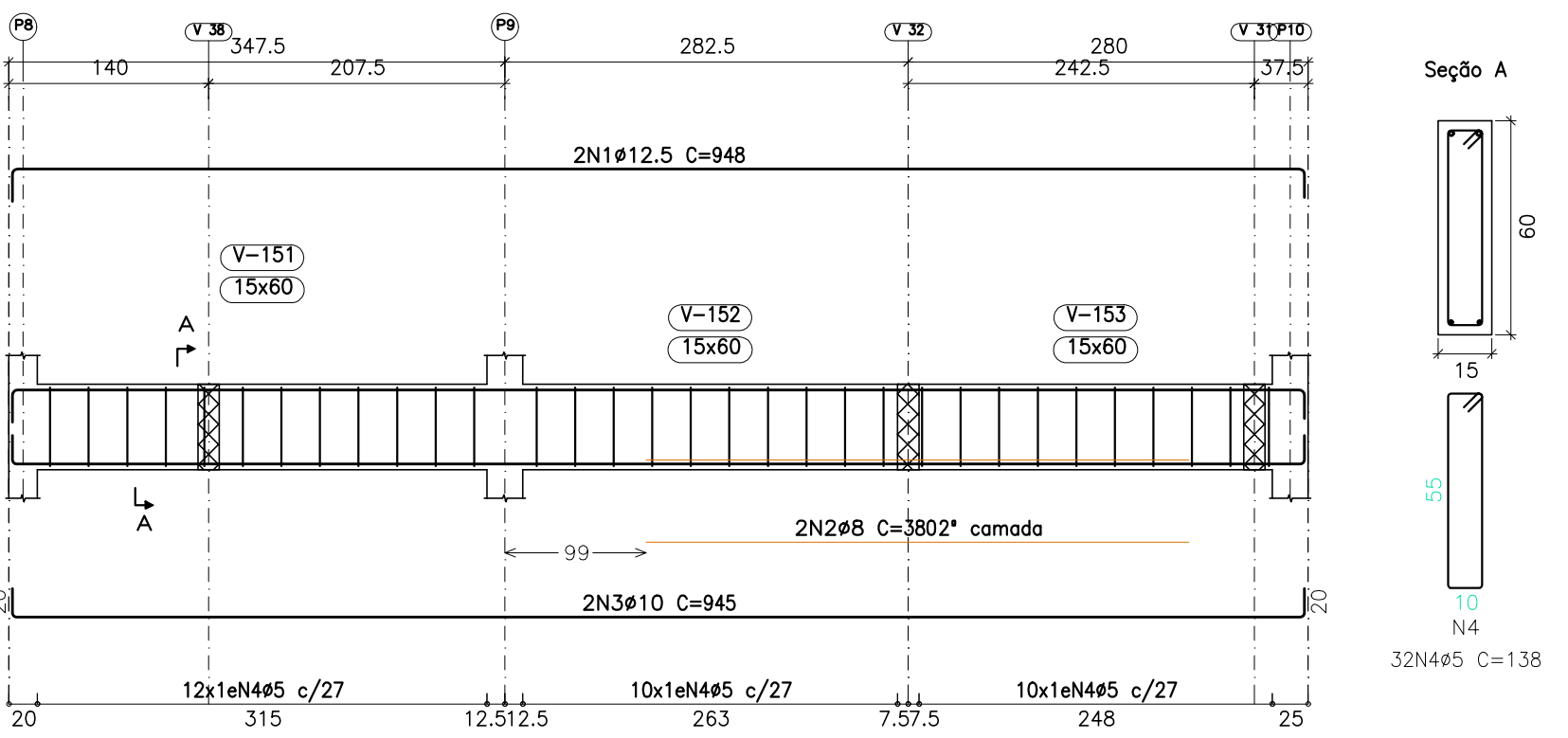
V 27
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



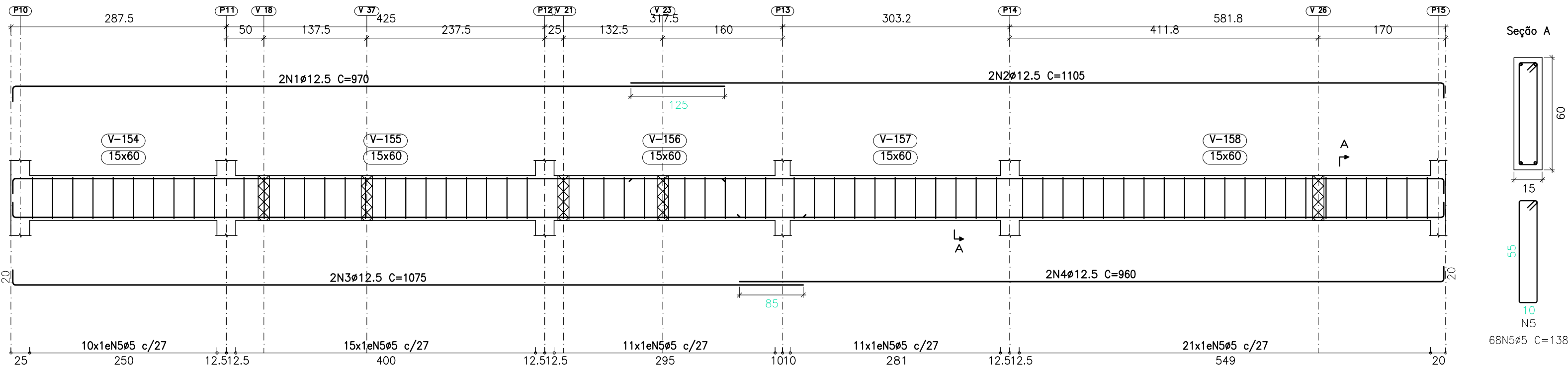
V 28
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



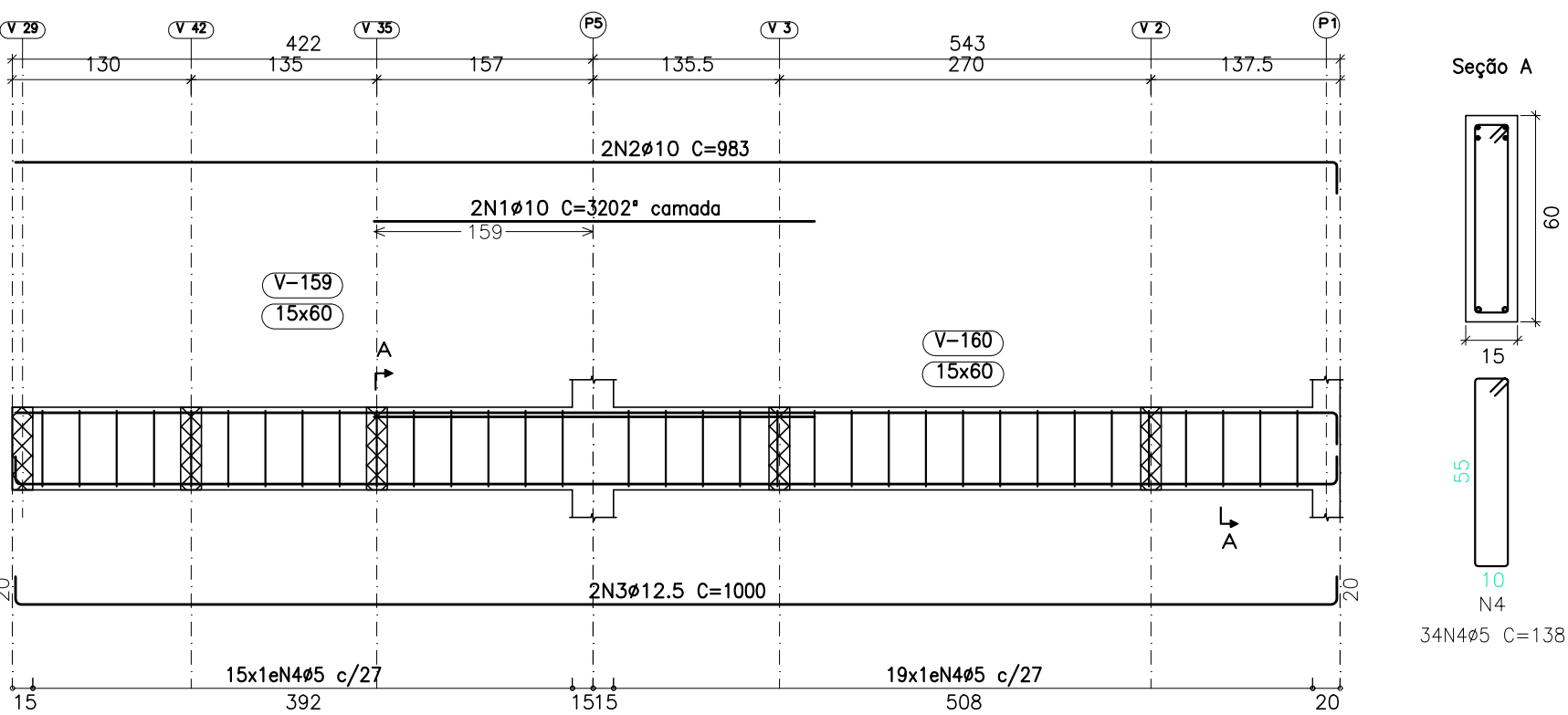
V 29
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



V 30
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



V 31
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



DETALHAMENTO DAS VIGAS – NÍVEL TÉRREO

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 24	1	ø12.5	2		130	160	320	
	2	ø5	2		395	790		1.2
	3	ø16	2		185	215	430	6.8
	4	ø12.5	2		555	595	1190	11.5
	5	ø5	22		10	138	3036	4.8
							Total:	21.4
V 25	1	ø16	2		915	984	1968	31.1
	2	ø16	2		355	355	710	11.2
	3	ø16	2		915	957	1914	30.2
	4	ø5	56		10	138	7728	12.1
							Total:	72.5
V 26	1	ø5	2		555	555	1110	1.7
	2	ø10	2		600	600	1200	7.4
	3	ø10	1		450	450	450	2.8
	4	ø5	20		10	138	2760	4.3
							Total:	10.2
V 27	1	ø8	2		245	245	490	1.9
	2	ø12.5	2		915	958	1916	18.5
	3	ø10	2		915	955	1910	11.8
	4	ø8	2		415	415	830	3.3
	5	ø5	33		10	138	4554	7.1
							Total:	35.5
V 28	1	ø12.5	2		435	435	870	8.4
	2	ø12.5	2		915	915	1830	17.6
	3	ø10	2		320	320	640	3.9
	4	ø12.5	4		660	680	2720	26.2
	5	ø5	45		10	138	6210	9.7
							Total:	56.1
V 29	1	ø12.5	2		925	948	1896	18.3
	2	ø8	2		380	380	760	3.0
	3	ø10	2		925	945	1890	11.6
	4	ø5	32		10	138	4416	6.9
							Total:	32.9
V 30	1	ø12.5	2		950	970	1940	18.7
	2	ø12.5	2		1085	1105	2210	21.3
	3	ø12.5	2		1055	1075	2150	20.7
	4	ø12.5	2		940	960	1920	18.5
	5	ø5	68		10	138	9384	14.7
							Total:	79.2
V 31	1	ø10	2		320	320	640	3.9
	2	ø10	2		960	983	1966	12.1
	3	ø12.5	2		960	1000	2000	19.3
	4	ø5	34		10	138	4692	7.4
							Total:	35.3
							ø5:	0.0
							ø8:	8.2
							ø10:	53.5
							ø12.5:	202.1
							ø16:	79.3
							Total:	343.1
								69.9

REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	PLENA	ABR/2019	EMIÇÃO 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 ANTONIO 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 TÉRREO 03/04

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

ESCALA:

INDICADA

DATA:

ABR/2019

DESENHO:

THADEU

CÓDIGO:

PDAN077

PRANCHAS:

17/22

REVISÃO: R00



RUA HENRIQUE MOSCOSO, Nº 1033, EDIFÍCIO CENTRAL - 1º ANDAR, SALA 105 CENTRO - VILA VELHAS

TEL.: 3229-8777

FAX.: 3229-3024

E-MAIL: dan@danengenharia.com.br