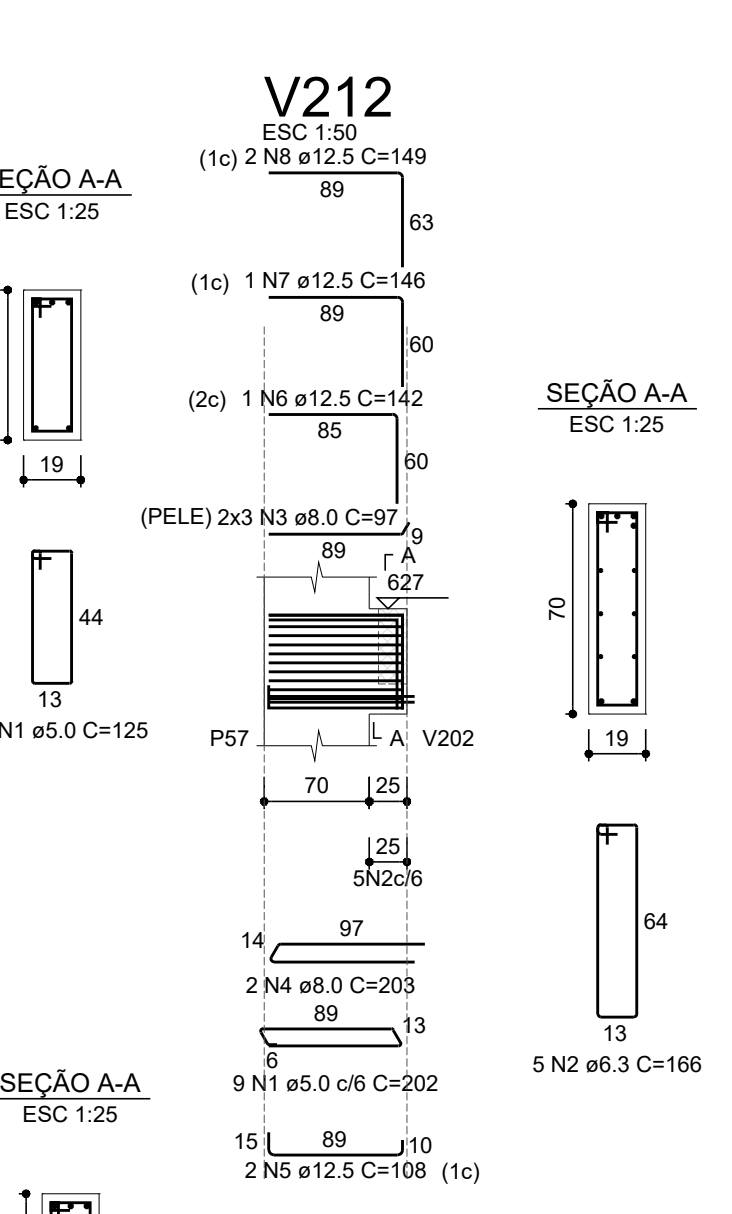
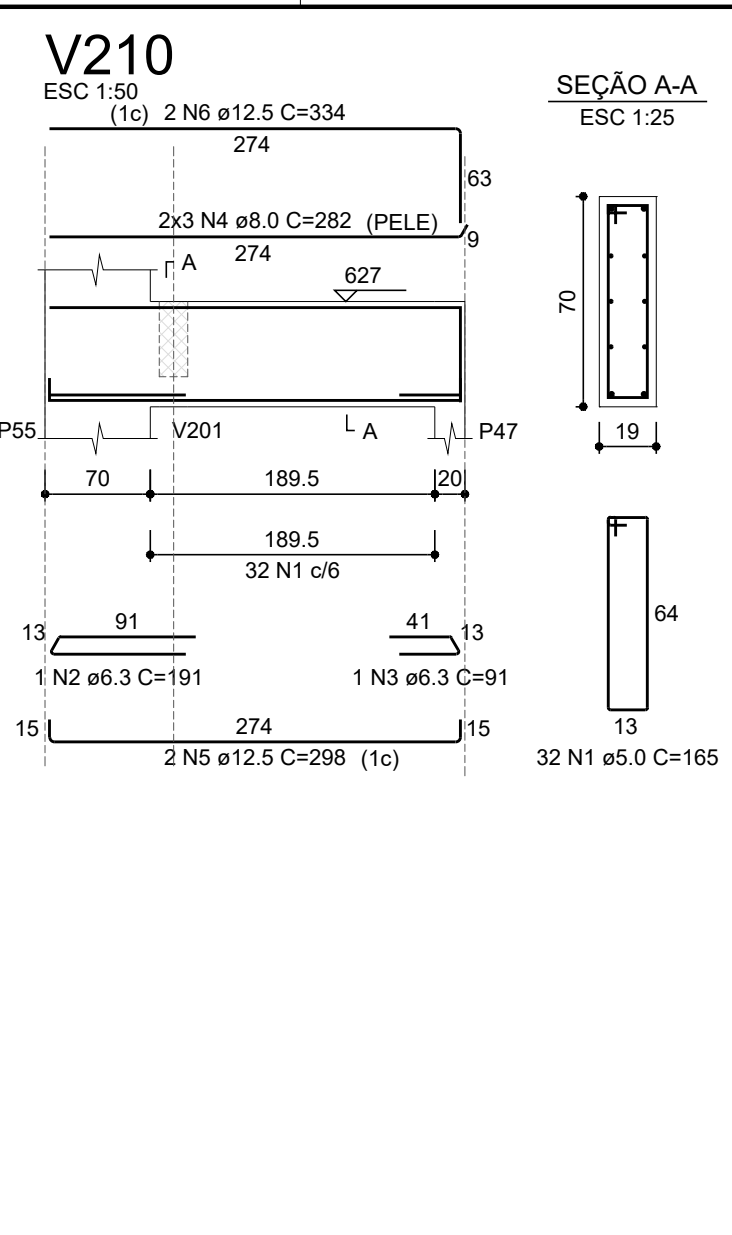
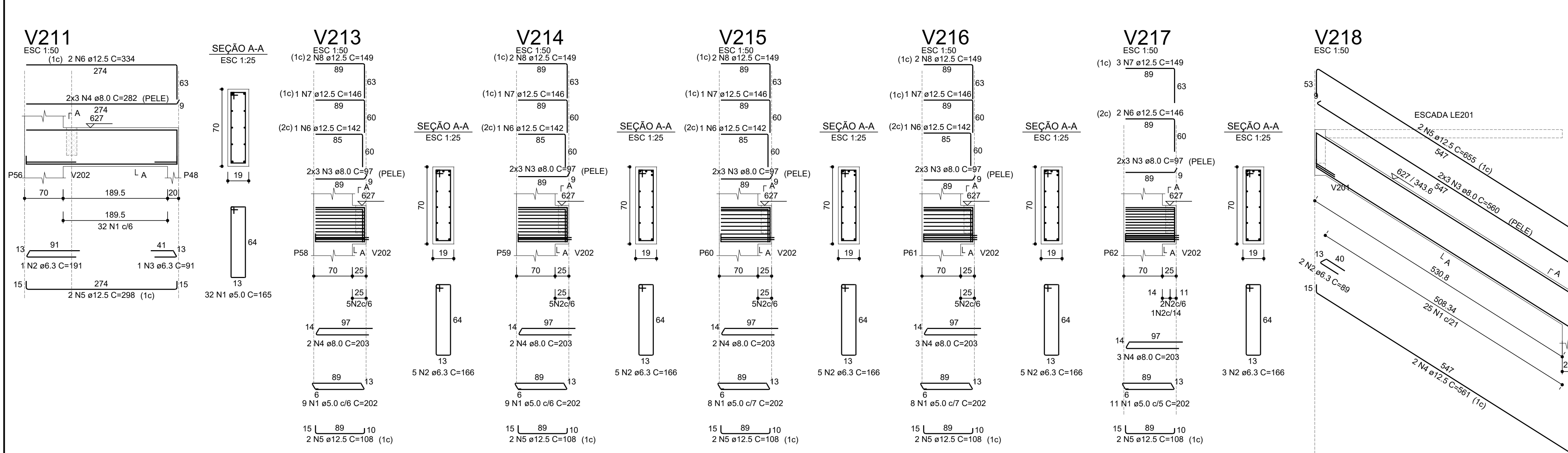
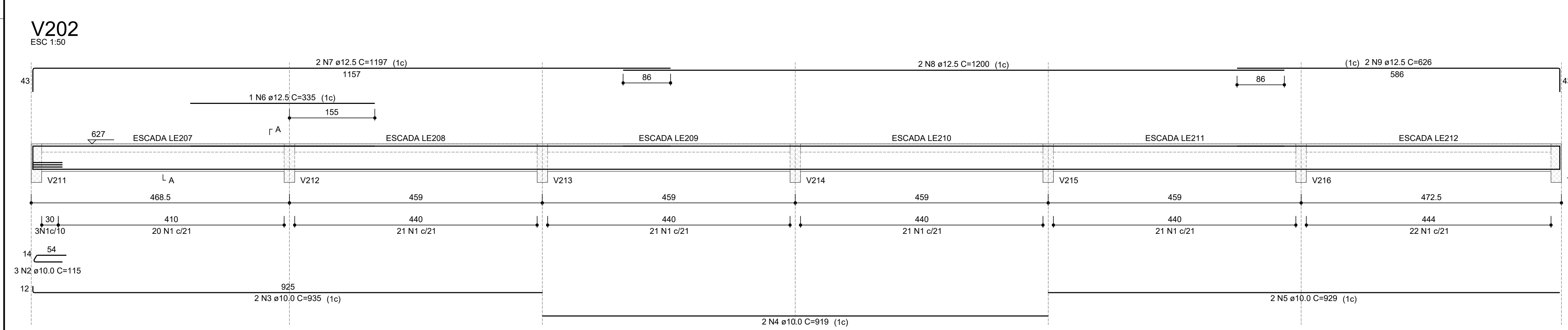
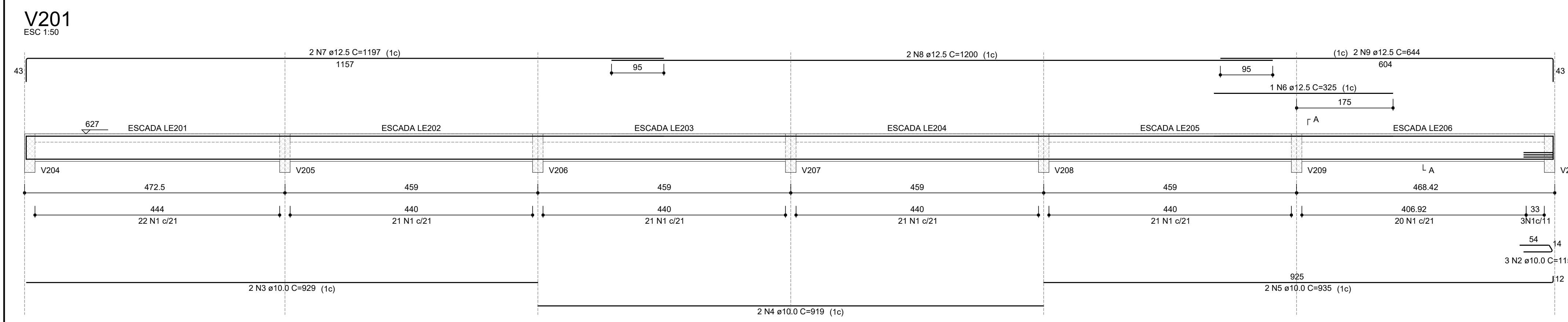
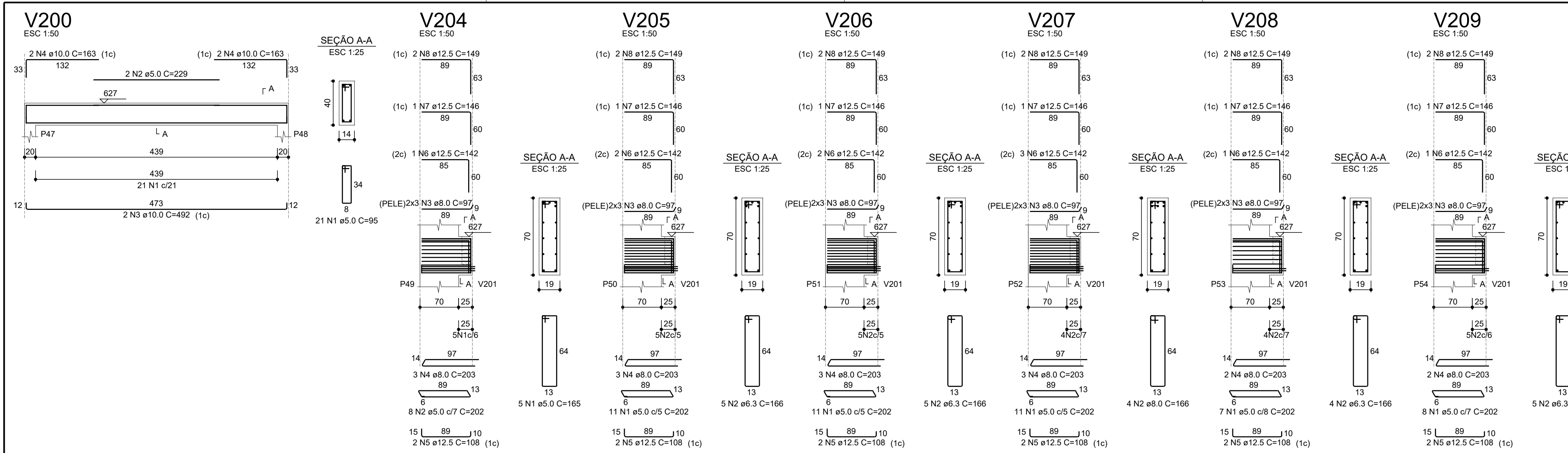




RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	85.4	20.9
	8.0	204.8	80.8
	10.0	134.6	83
	12.5	280.9	270.6
	5.0	719.3	110.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		455.3	
CA60		110.9	
Volume de concreto (C-25) = 6.97 m³			
Área de forma = 67.64 m²			

RELAÇÃO DO AÇO					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
V200	CA60	1	5.0	21	95
	CA60	2	5.0	2	229
	CA50	3	10.0	2	492
	CA50	4	10.0	4	652
	CA60	1	5.0	129	125
	CA50	2	10.0	3	115
	CA50	3	10.0	2	1858
	CA50	4	10.0	2	819
	CA50	5	10.0	2	935
	CA50	6	12.5	1	325
V201	CA50	7	12.5	2	1197
	CA50	8	12.5	2	2384
	CA50	9	12.5	2	2400
	CA50	10	12.5	2	1200
	CA50	11	12.5	2	644
	CA60	1	5.0	129	125
	CA50	2	10.0	3	115
	CA50	3	10.0	2	935
	CA50	4	10.0	2	819
	CA50	5	10.0	2	929
V202	CA50	6	12.5	1	335
	CA50	7	12.5	2	1197
	CA50	8	12.5	2	2384
	CA50	9	12.5	2	2400
	CA50	10	12.5	2	1200
	CA50	11	12.5	2	644
	CA60	1	5.0	129	125
	CA50	2	10.0	3	115
	CA50	3	10.0	2	935
	CA50	4	10.0	2	819
V203	CA50	5	10.0	2	929
	CA50	6	12.5	1	335
	CA50	7	12.5	2	1197
	CA50	8	12.5	2	2384
	CA50	9	12.5	2	2400
	CA50	10	12.5	2	1200
	CA50	11	12.5	2	644
	CA60	1	5.0	129	125
	CA50	2	10.0	3	115
	CA50	3	10.0	2	935
V204	CA50	4	10.0	2	819
	CA50	5	10.0	2	929
	CA50	6	12.5	1	335
	CA50	7	12.5	2	1197
	CA50	8	12.5	2	2384
	CA50	9	12.5	2	2400
	CA50	10	12.5	2	1200
	CA50	11	12.5	2	644
	CA60	1	5.0	129	125
	CA50	2	10.0	3	115
V205	CA50	3	10.0	2	935
	CA50	4	10.0	2	819
	CA50	5	10.0	2	929
	CA50	6	12.5	1	335
	CA50	7	12.5	2	1197
	CA50	8	12.5	2	2384
	CA50	9	12.5	2	2400
	CA50	10	12.5	2	1200
	CA50	11	12.5	2	644
	CA60	1	5.0	129	125
V206	CA50	2	10.0	3	115
	CA50	3	10.0	2	935
	CA50	4	10.0	2	819
	CA50	5	10.0	2	929
	CA50	6	12.5	1	335
	CA50	7	12.5	2	1197
	CA50	8	12.5	2	2384
	CA50	9	12.5	2	2400
	CA50	10	12.5	2	1200
	CA50	11	12.5	2	644
V207	CA60	1	5.0	129	125
	CA50	2	10.0	3	115
	CA50	3	10.0	2	935
	CA50	4	10.0	2	819
	CA50	5	10.0	2	929
	CA50	6	12.5	1	335
	CA50	7	12.5	2	1197
	CA50	8	12.5	2	2384
	CA50	9	12.5	2	2400
	CA50	10	12.5	2	1200
V208	CA50	11	12.5	2	644
	CA60	1	5.0	129	125
	CA50	2	10.0	3	115
	CA50	3	10.0	2	935
	CA50	4	10.0	2	819
	CA50	5	10.0	2	929
	CA50	6	12.5	1	335
	CA50	7	12.5	2	1197
	CA50	8	12.5	2	2384
	CA50	9	12.5	2	2400
V209	CA50	10	12.5	2	1200
	CA50	11	12.5	2	644
	CA60	1	5.0	129	125
	CA50	2	10.0	3	115
	CA50	3	10.0	2	935
	CA50	4	10.0	2	819
	CA50	5	10.0	2	929
	CA50	6	12.5	1	335
	CA50	7	12.5	2	1197
	CA50	8	12.5	2	2384
V210	CA50	9	12.5	2	2400
	CA50	10	12.5	2	1200
	CA50	11	12.5	2	644
	CA60	1	5.0	129	125
	CA50	2	10.0	3	115
	CA50	3	10.0	2	935
	CA50	4	10.0	2	819
	CA50	5	10.0	2	929
	CA50	6	12.5	1	335
	CA50	7	12.5	2	1197
V211	CA50	8	12.5	2	2384
	CA50	9	12.5	2	2400
	CA50	10	12.5	2	1200
	CA50	11	12.5	2	644
	CA60	1	5.0	129	125
	CA50	2	10.0	3	115
	CA50	3	10.0	2	935
	CA50	4	10.0	2	819
	CA50	5	10.0	2	929
	CA50	6	12.5	1	335
V212	CA50	7	12.5	2	1197
	CA50	8	12.5	2	2384
	CA50	9	12.5	2	2400
	CA50	10	12.5	2	1200
	CA50	11	12.5	2	644
	CA60	1	5.0	129	125
	CA50	2	10.0	3	115
	CA50	3	10.0	2	935
	CA50	4	10.0	2	819
	CA50	5	10.0	2	929
V213	CA50	6	12.5	1	335
	CA50	7	12.5	2	1197
	CA50	8	12.5	2	2384
	CA50	9	12.5	2	2400
	CA50	10	12.5	2	1200
	CA50	11	12.5	2	644
	CA60	1	5.0	129	125
	CA50	2	10.0	3	115
	CA50	3	10.0	2	935
	CA50	4	10.0	2	819
V214	CA50	5	10.0	2	929
	CA50	6	12.5	1	335
	CA50	7	12.5	2	1197
	CA50	8	12.5	2	2384
	CA50	9	12.5	2	2400
	CA50	10	12.5	2	1200
	CA50	11	12.5	2	644
	CA60	1	5.0	129	125
	CA50	2	10.0	3	115
	CA50	3	10.0	2	935
V215	CA50	4	10.0	2	819
	CA50	5	10.0	2	929
	CA50	6	12.5	1	335
	CA50	7	12.5	2	1197
	CA50	8	12.5	2	2384
	CA50	9	12.5	2	2400
	CA50	10	12.5	2	1200
	CA50	11	12.5	2	644
	CA60	1	5.0	129	125
	CA50	2	10.0	3	115
V216	CA50	3	10.0	2	935
	CA50	4	10.0	2	819
	CA50	5	10.0	2	929
	CA50	6	12.5	1	335
	CA50	7	12.5	2	1197
	CA50	8	12.5	2	2384
	CA50	9	12.5	2	2400
	CA50	10	12.5	2	1200
	CA50	11	12.5	2	644
	CA60	1	5.0	129	125
V217	CA50	2	10.0	3	115
	CA50	3	10.0	2	935
	CA50	4	10.0	2	819
	CA50	5	10.0	2	929
	CA50	6	12.5	1	335
	CA50	7	12.5	2	1197
	CA50	8	12.5	2	2384
	CA50	9	12.5	2	2400
	CA50	10	12.5	2	1200
	CA50	11	12.5	2	644
V218	CA50	12	12.5	2	644
	CA60	1	5.0	129	125
	CA50	2	10.0	3	115
	CA50	3	10.0	2	935
	CA50	4	10.0	2	819
	CA50	5	10.0	2	929
	CA50	6	12.5	1	335
	CA50	7	12.5	2	1197
	CA50	8	12.5	2	2384
	CA50	9	12.5	2	2400

- NOTAS
- 1 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER CONFIRMADA PELA CONSTRUTORA;
 - 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS;
 - 3 - CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA;
 - 4 - CONCRETO ESTRUTURAL: Fck ≥ 25MPa, E_{sd}=28000MPa E FATOR ÁGUA CIMENTO = 0.55.

REVISÕES			
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO
0	ENTREGA INICIAL P/ CLIENTE	05/07/2023	S. HAMMINE



HAMMINE
ENGENHARIA
CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE DO ALTO
Praça Dr. Emílio Henrique Ower Sandoth, 278 - Centro
Telefone: (16) 32777-8300
E-mail: pmvaa@vistaalegredoalto.sp.gov.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL
LOCAL: RUA ETELVINO DE SOUZA, Nº 130 - VISTA ALEGRE DO ALTO
OBJETO: PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
ASSUNTO: DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS VIGAS V200 A V202 E V204 A V218

Prefeitura Municipal de Vista Alegre do Alto
CNPJ: 52.854.775/0001-28

Said Abou Hammine Filho
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-SP: 506.301.169-7
A.R.T. Nº: 28627230236970780

ELABORADO POR: IGOR FERREIRA
INDICADA POR: JULHO/2023
Escala: 1:50

ECA-13/15