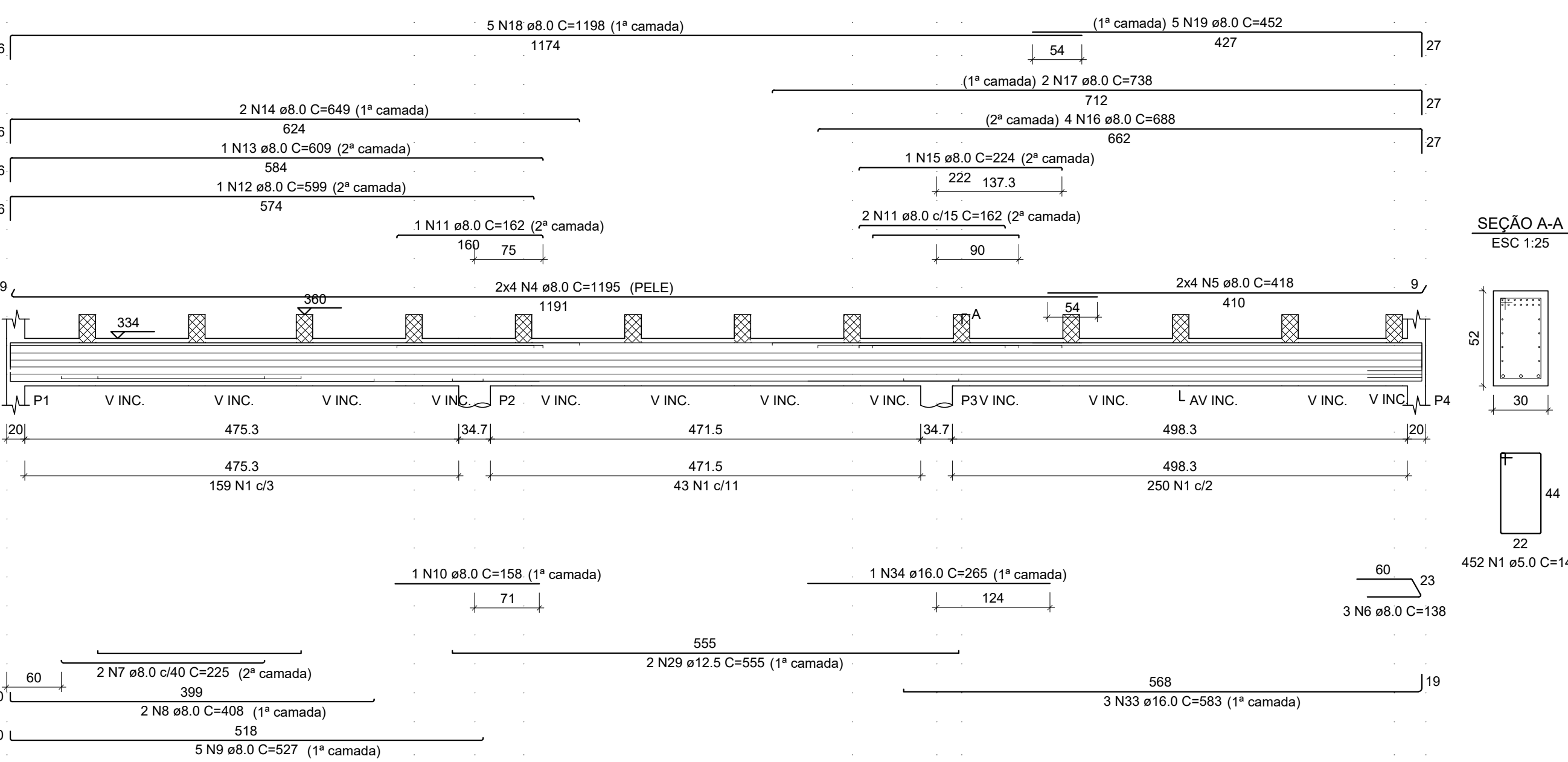
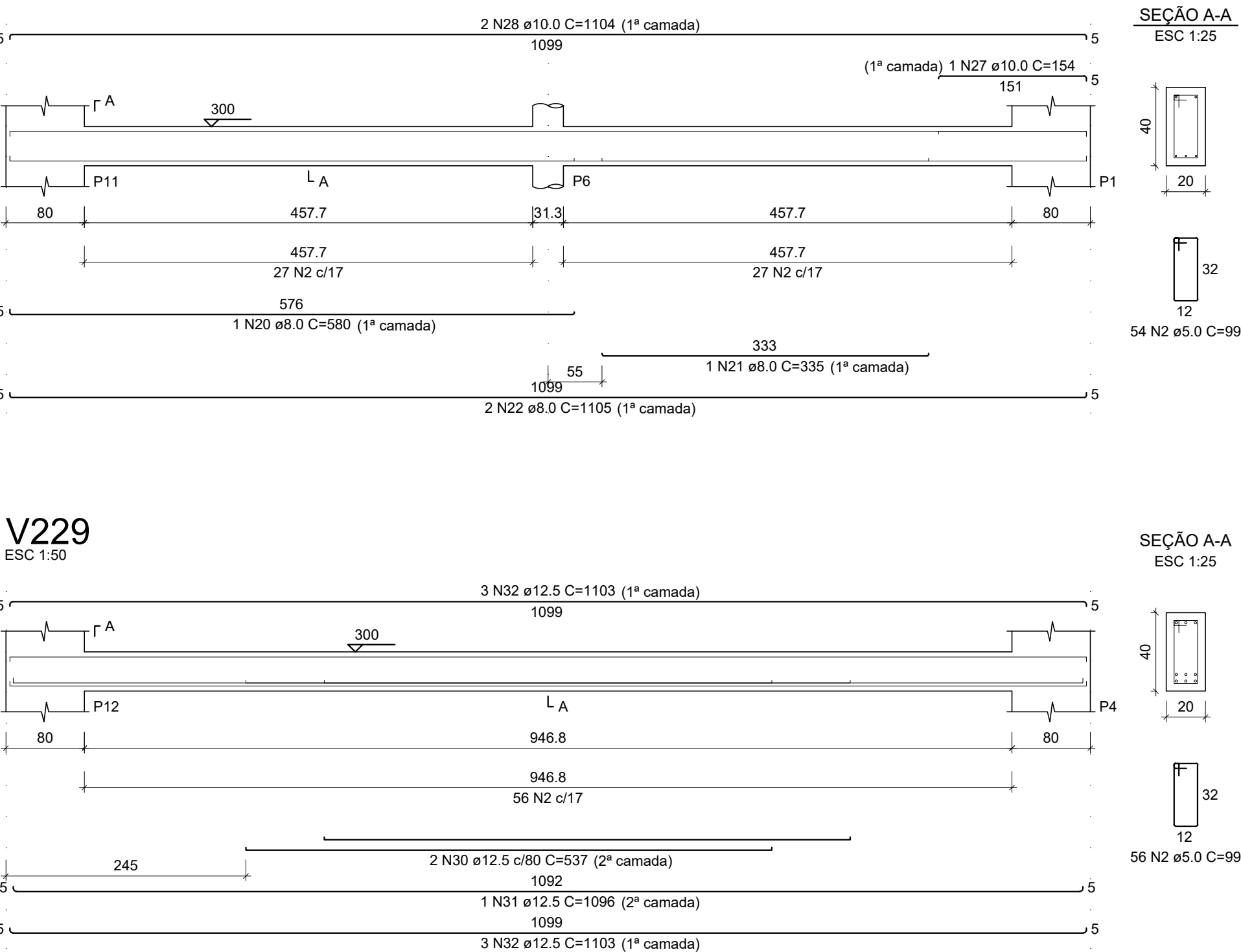


V201 = V202

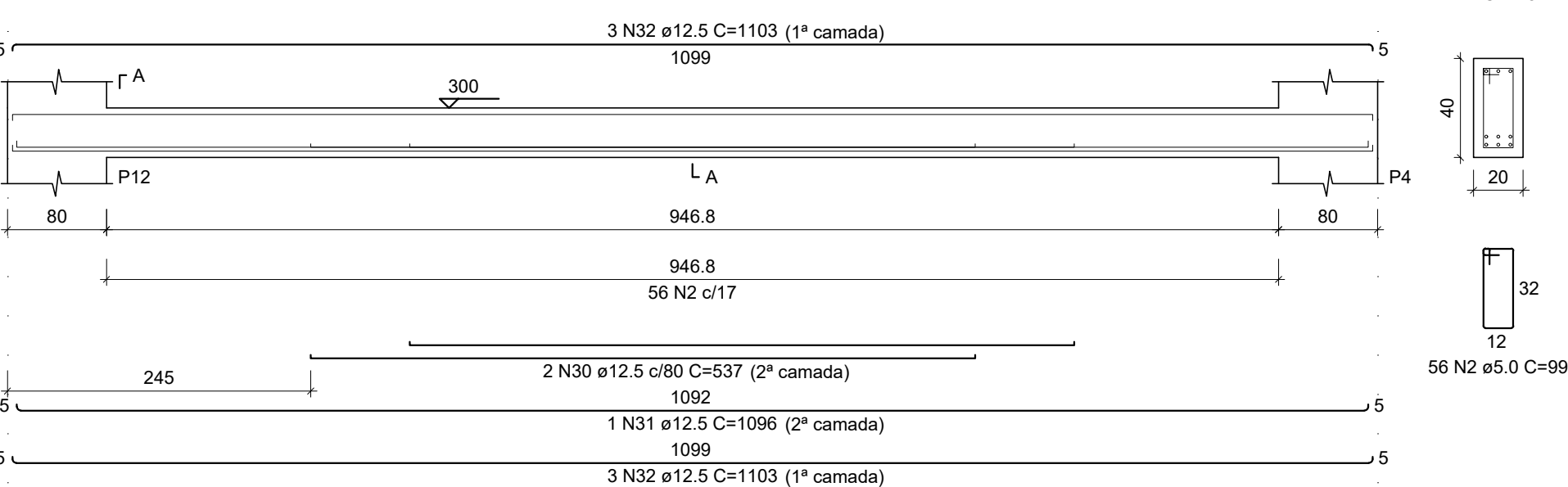


VIGAS NÍVEL TÉRREO

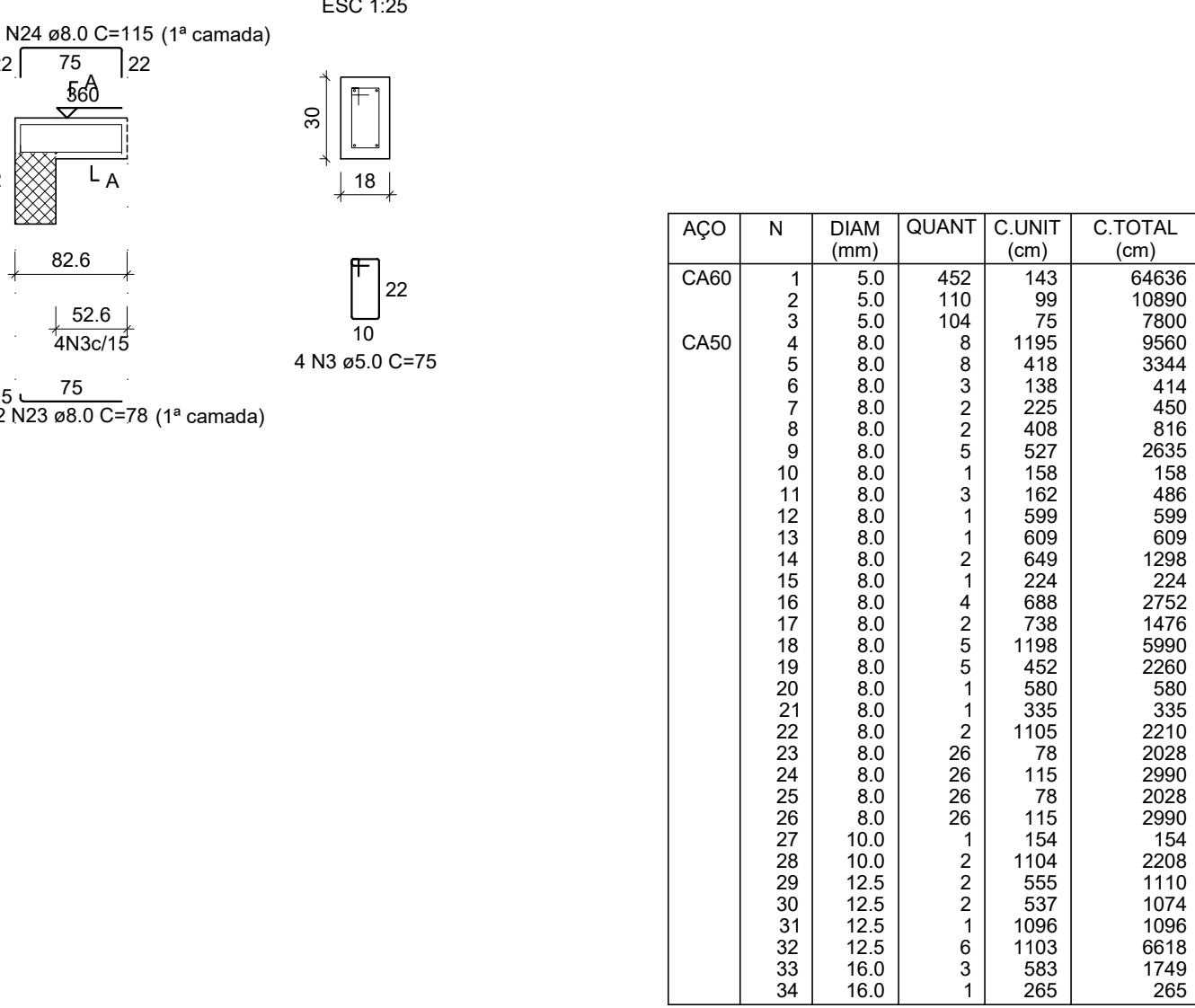
V203



V229



V204



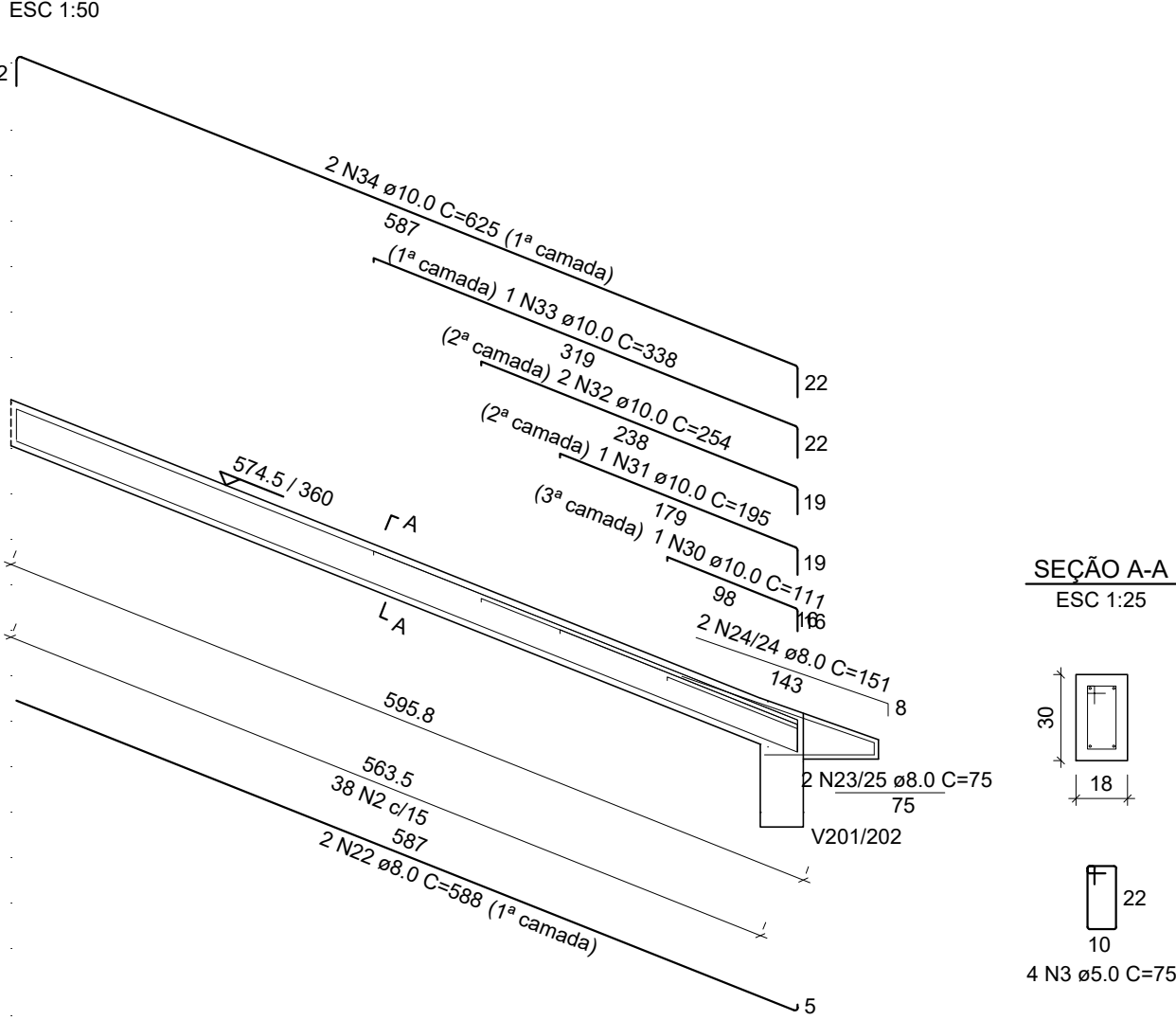
ÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	452	143	64636
CA50	2	5.0	110	99	10890
	3	5.0	104	75	7800
	4	8.0	8	1195	9560
	5	8.0	8	418	3344
	6	8.0	3	138	414
	7	8.0	2	225	450
	8	8.0	2	408	816
	9	8.0	5	527	2635
	10	8.0	1	158	158
	11	8.0	3	162	486
	12	8.0	1	599	599
	13	8.0	1	609	609
	14	8.0	2	649	1298
	15	8.0	4	224	896
	16	8.0	4	688	2752
	17	8.0	2	738	1476
	18	8.0	5	1198	5990
	19	8.0	5	452	2260
	20	8.0	1	580	580
	21	8.0	1	335	335
	22	8.0	2	1105	2210
	23	8.0	26	78	2028
	24	8.0	26	115	2990
	25	8.0	26	78	2028
	26	8.0	26	115	2990
	27	10.0	1	154	154
	28	10.0	2	1104	2208
	29	12.5	2	555	1110
	30	12.5	2	537	1074
	31	12.5	1	1096	1096
	32	12.5	6	1103	6618
	33	16.0	3	583	1749
	34	16.0	1	265	265

RESUMO DO AÇO

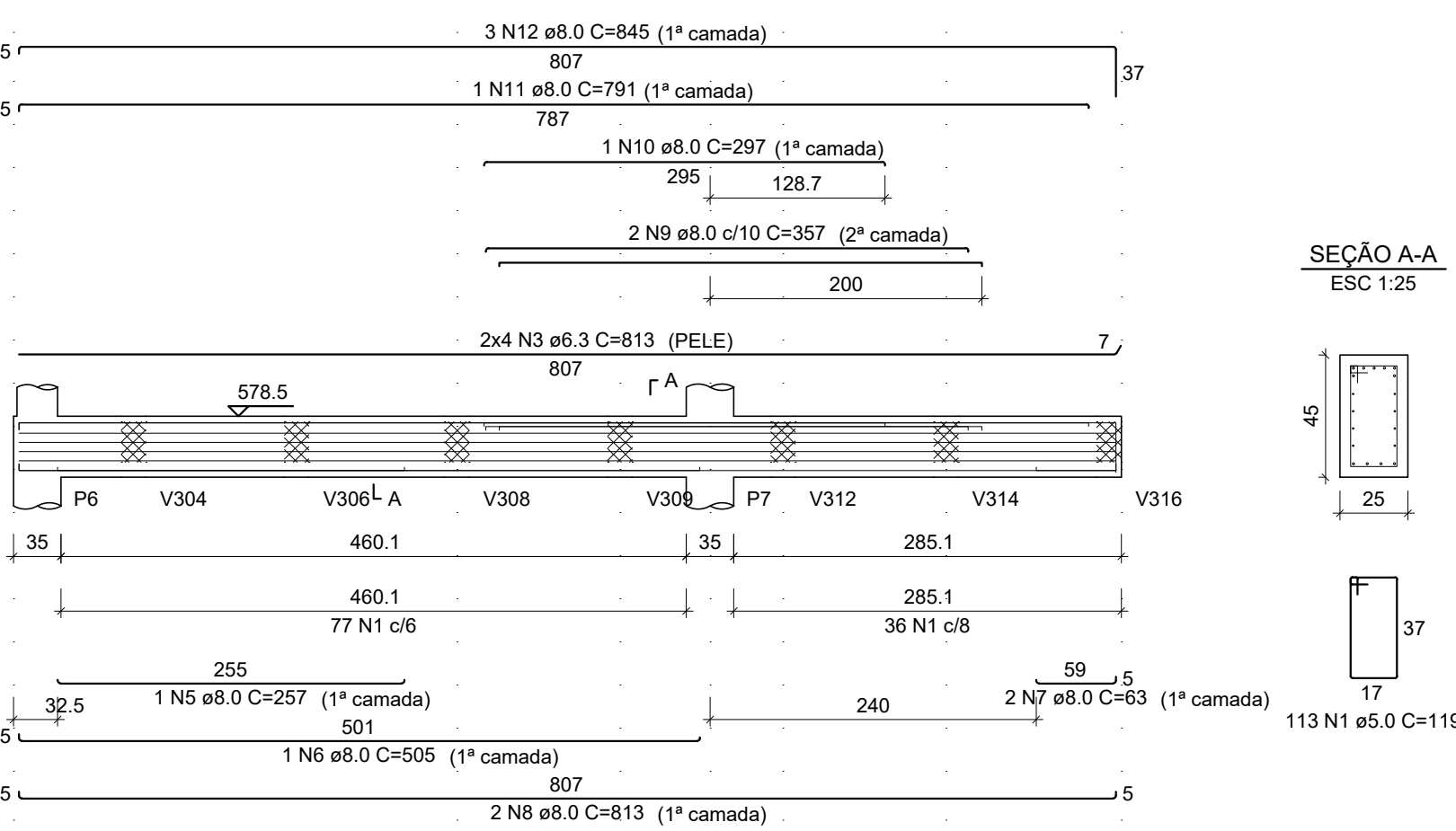
ÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	462.3	200.7
	10.0	23.6	16
	12.5	99	104.9
CA60	16.0	20.1	35
	5.0	833.3	141.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		558.5	
CA60		141.3	

Volume de concreto (C-30) = 4.83 m³
Área de forma = 52.97 m²

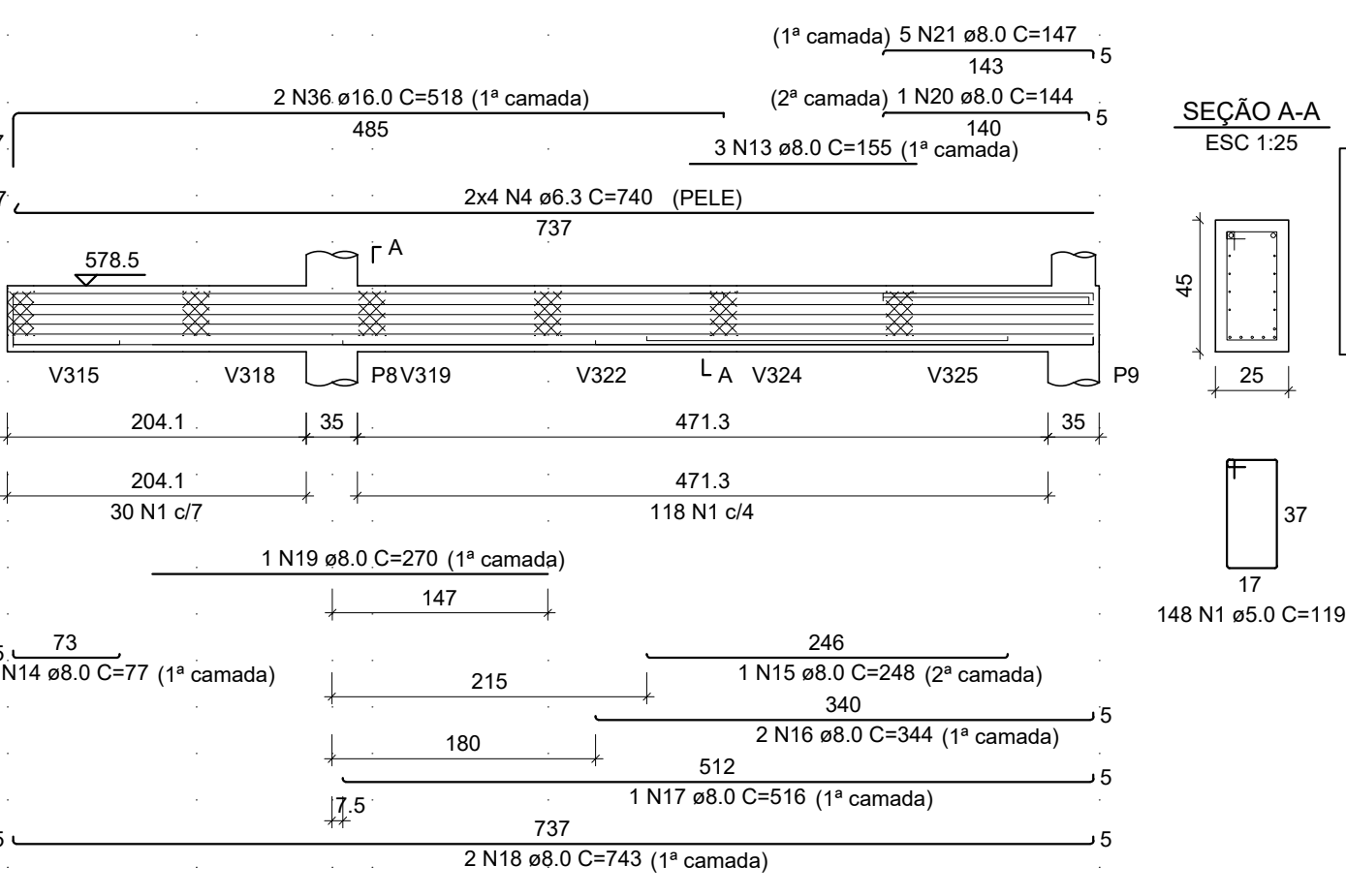
V303 A 328 (VIGAS INCLINADAS)



V301



V302



RESUMO DO AÇO

ÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	124.2	33.4
	8.0	285.9	128.5
	10.0	283.4	192.2
	16.0	10.4	18
CA60	5.0	1040.3	176.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		529.5	
CA60		176.4	

Volume de concreto (C-30) = 9.79 m³
Área de forma = 134.35 m²

VIGAS NÍVEL "PÓRTICO"



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
AVENIDA PARAGUASSU, 1043 - CENTRO - CEP 95.625-000 - IMBÉ - RS
FONE: 51 3627.2655 - FAX: 51 3627.8200

OBRA: EMEI VÓ ROSA
PROJETO ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO
ENGENHEIRO: CARLA VOLPATTO - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 426360-2

ADMINISTRAÇÃO
2021/2024
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS E PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO
DEPLAN
deplan@imbe.rs.gov.br

MARIA DAS GRAÇAS S. DE MATOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS E PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO
PORTARIA 999/2024

ASAFE BONISONI FAGUNDES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RS- 216663
PORTARIA 296/2018

CARILLA PORTAL VOLPATTO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU 426360-2
PORTARIA 1.238/2022

PROJETO: VIGAS NÍVEL 300 A 578.5
ESTRUTURA DO PÁTIO COBERTO

DESENHO: ABF

ESCALA: 1/50

DATA: ABR/2024

ÁREA: 188,34m²

PRANCHA: E05