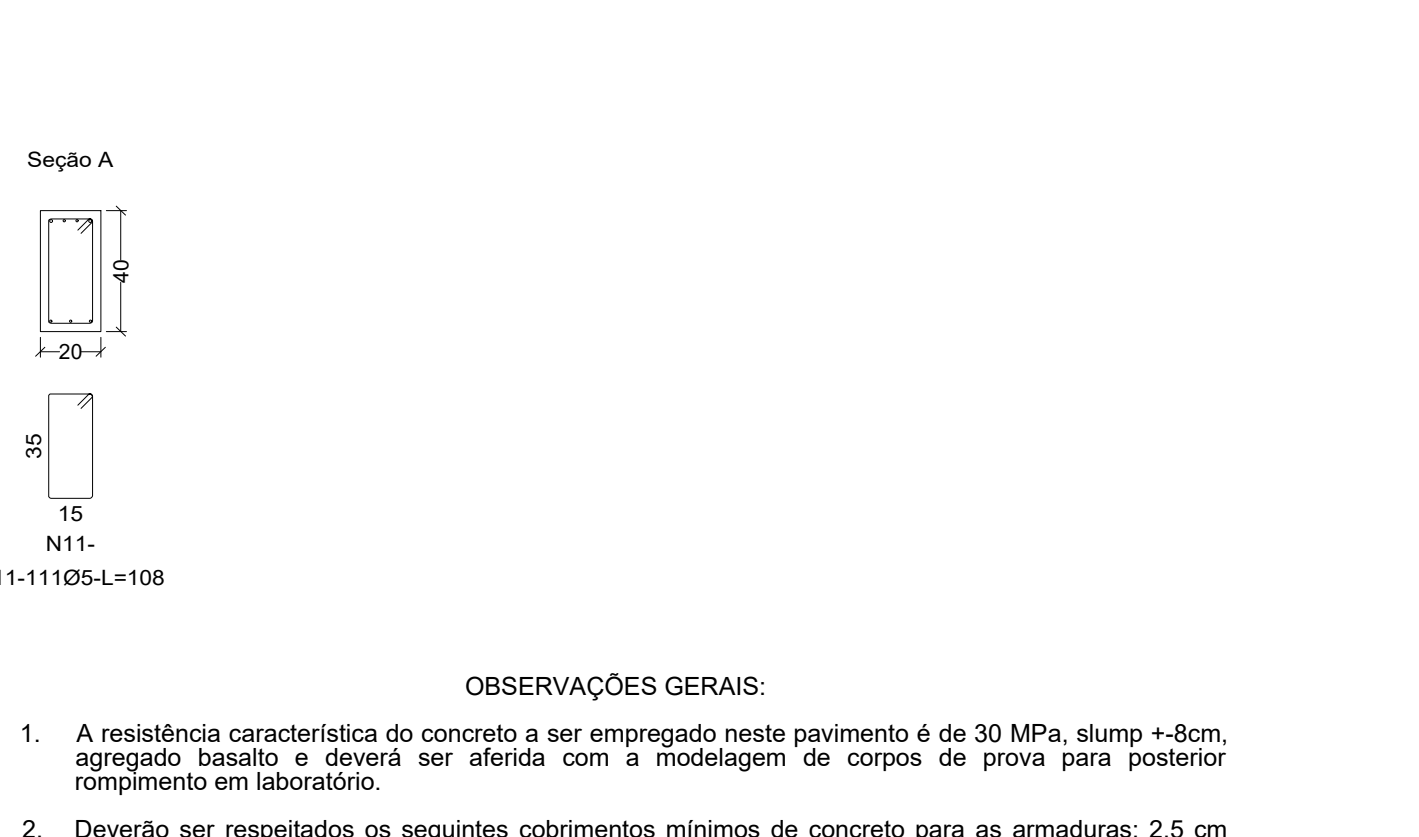
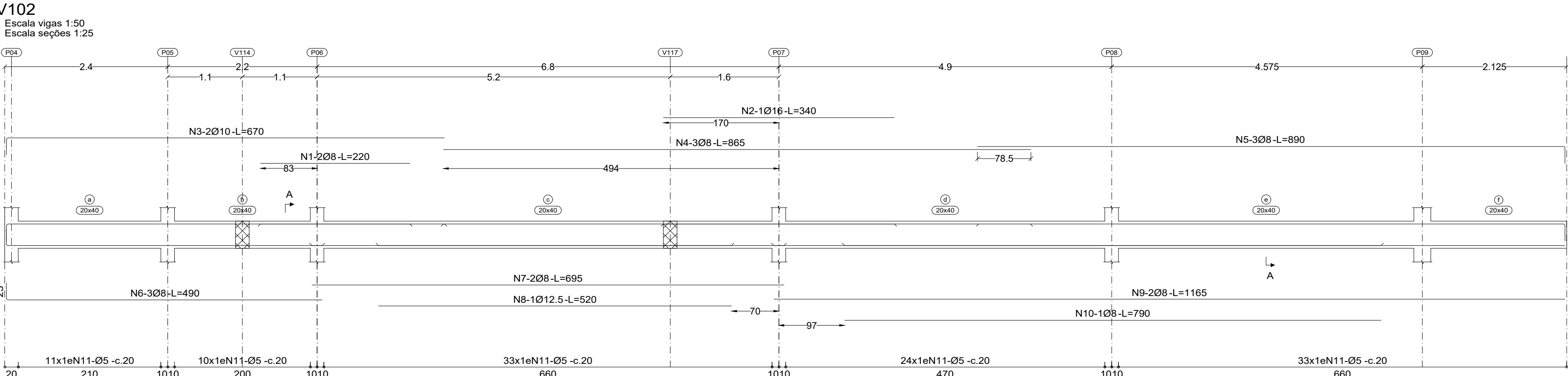
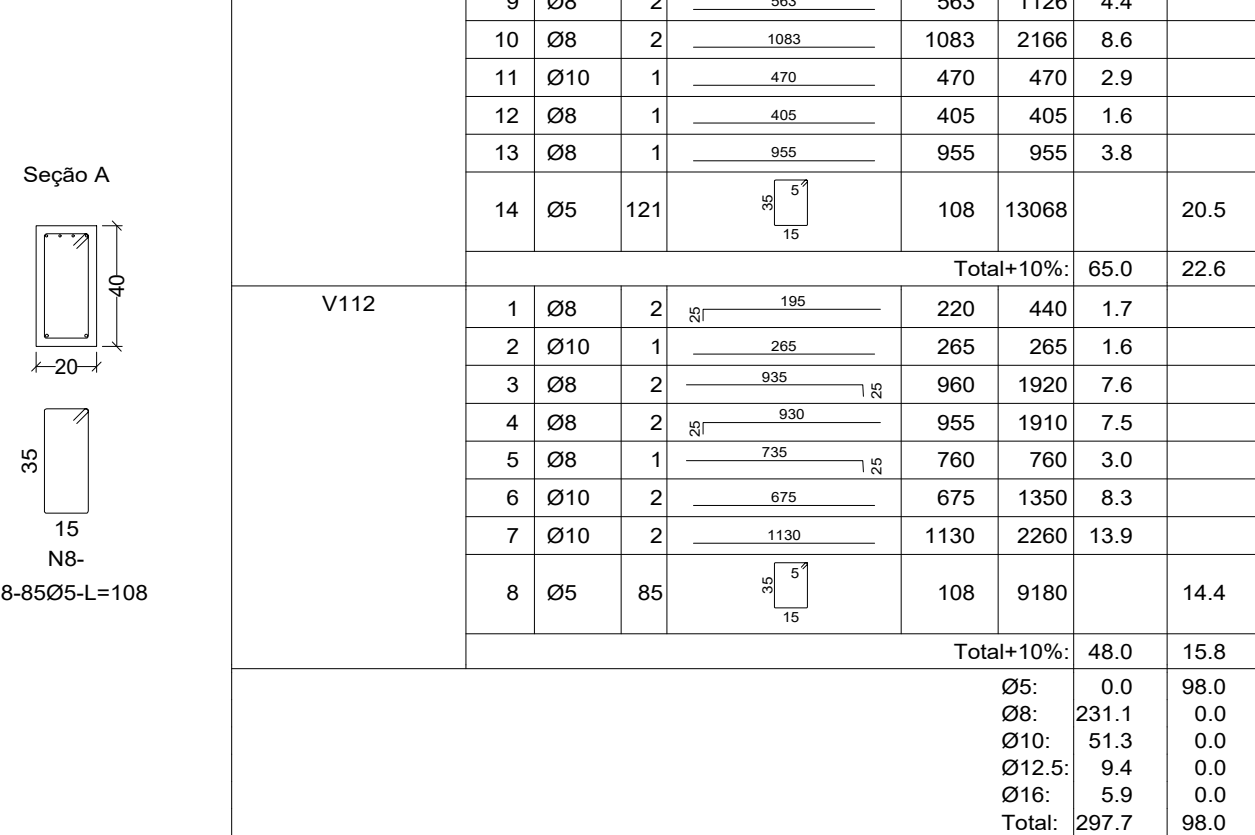
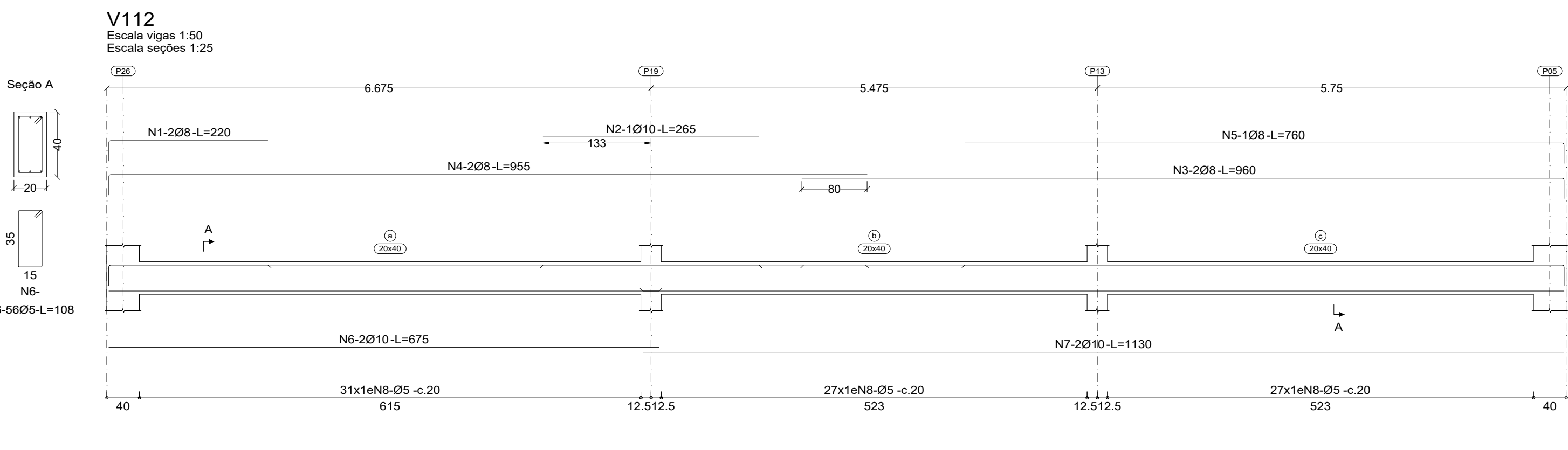
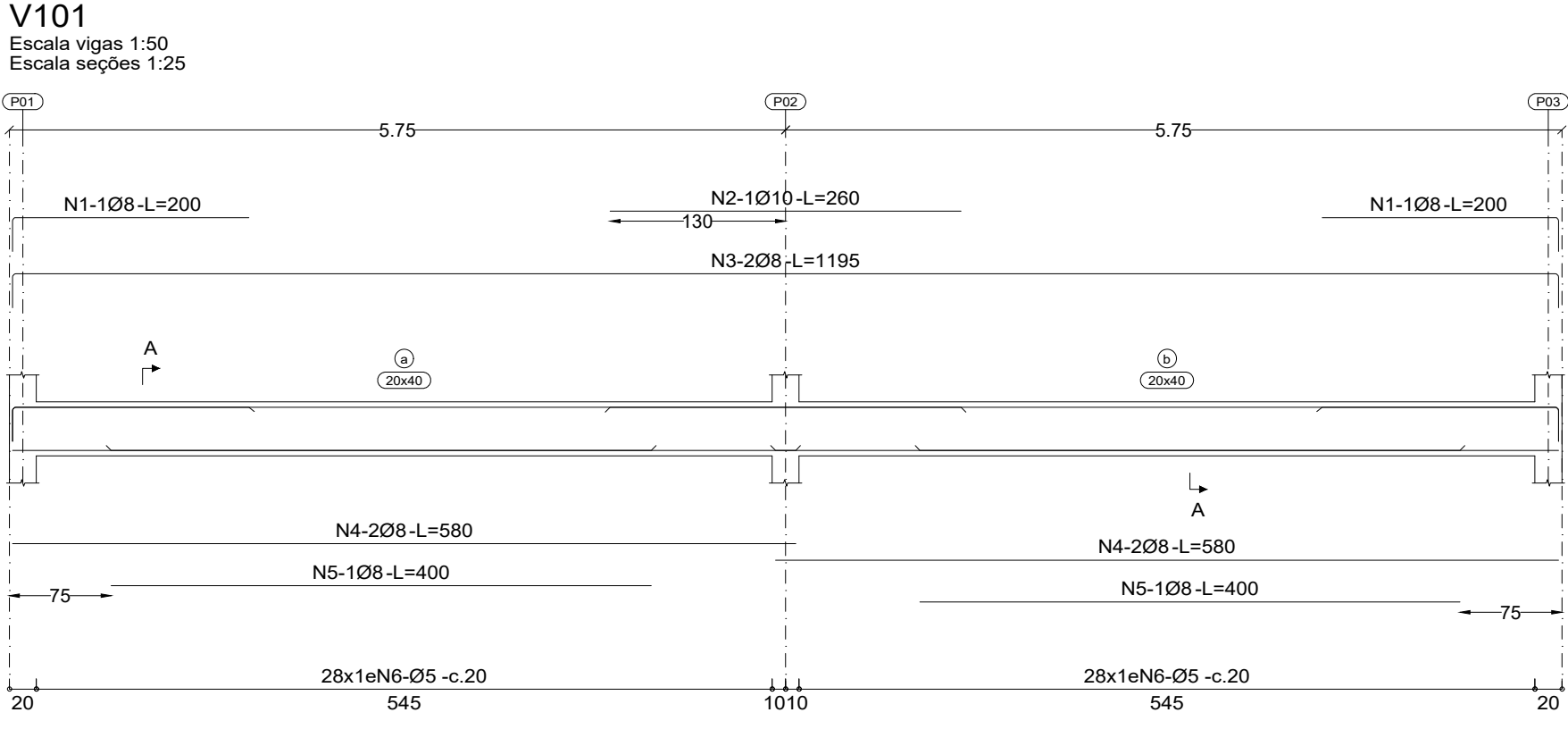
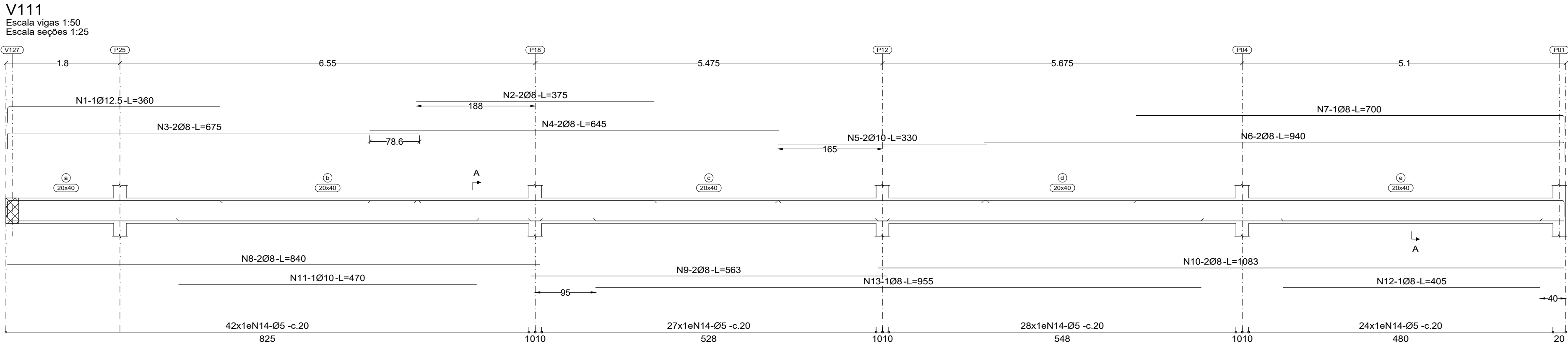
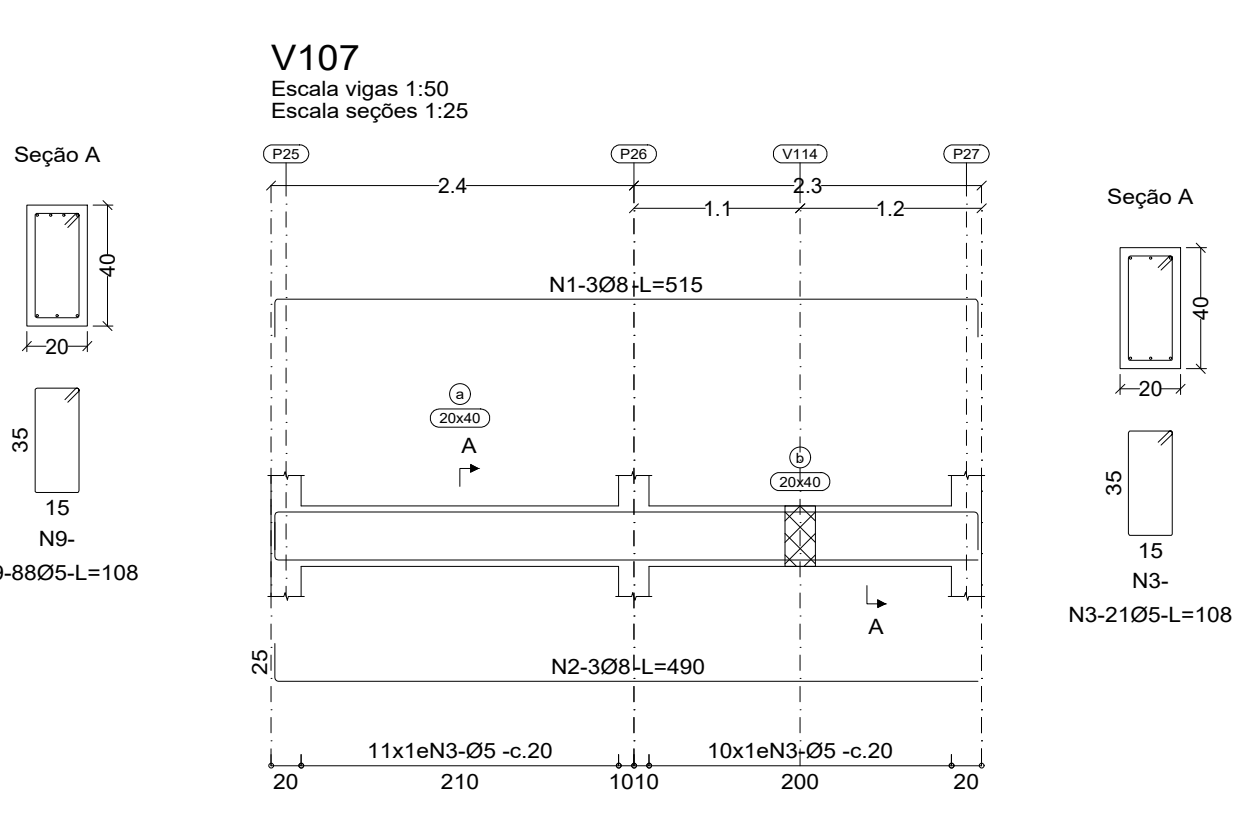
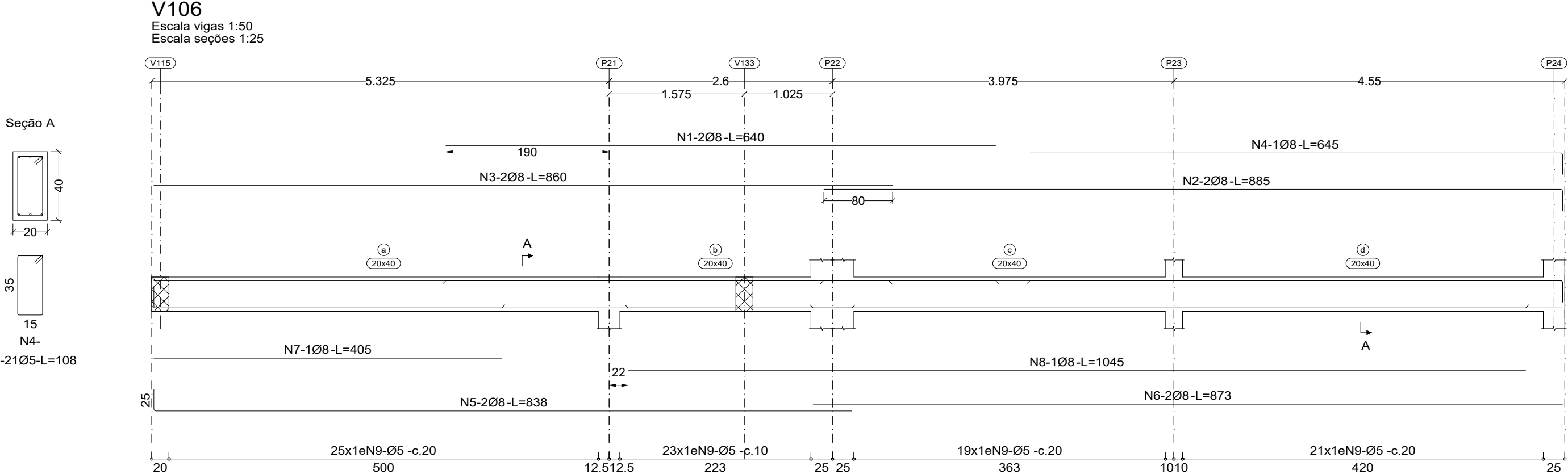
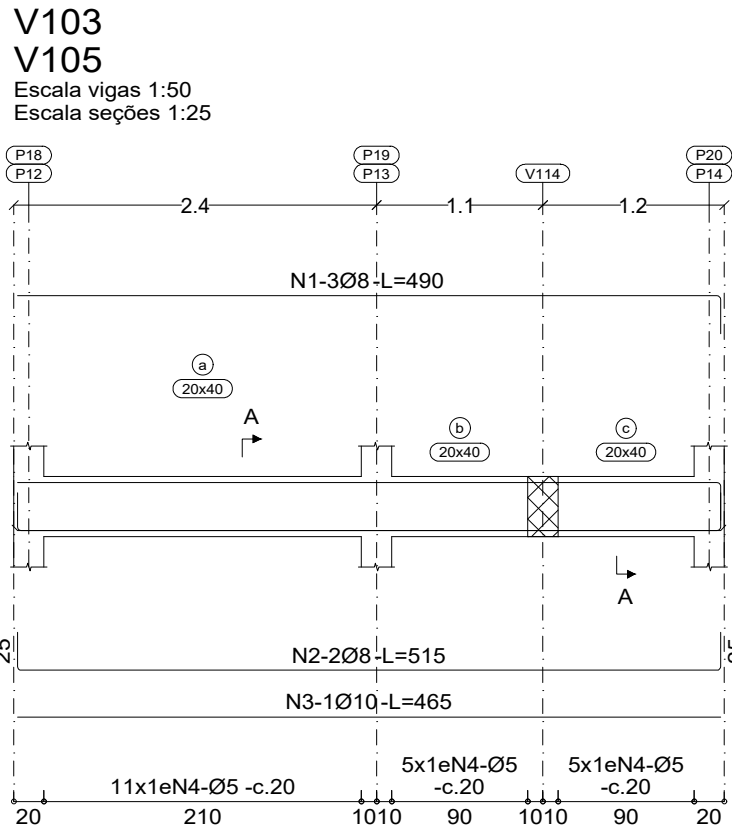




Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V101	1	Ø8	2	175	200	400	1.6	
	2	Ø10	1	260	260	260	1.6	
	3	Ø8	2	1145	1195	2390	9.4	
	4	Ø8	4	580	580	2320	9.2	
	5	Ø8	2	400	400	800	3.2	
	6	Ø5	56	15	108	6048		9.5
Total+10%:							27.5	10.5
V102	1	Ø8	2	220	220	440	1.7	
	2	Ø16	1	340	340	340	5.4	
	3	Ø10	2	645	670	1340	8.3	
	4	Ø8	3	885	865	2595	10.2	
	5	Ø8	3	865	890	2670	10.5	
	6	Ø8	3	465	490	1470	5.8	
	7	Ø8	2	695	695	1390	5.5	
	8	Ø12.5	1	520	520	520	5.0	
	9	Ø8	2	1165	1165	2330	9.2	
	10	Ø8	1	790	790	790	3.1	
	11	Ø5	111	15	108	11988		18.8
Total+10%:							71.2	20.7
V103+V105	1	Ø8	3	465	490	1470	5.8	
	2	Ø8	2	465	515	1030	4.1	
	3	Ø10	1	465	465	465	2.9	
	4	Ø5	21	15	108	2268		3.6
Total+10%:							14.1	4.0
V106	1	Ø8	2	640	640	1280	5.1	
	2	Ø8	2	860	885	1770	7.0	
	3	Ø8	2	860	860	1720	6.8	
	4	Ø8	1	620	645	645	2.5	
	5	Ø8	2	813	838	1676	6.6	
	6	Ø8	2	873	873	1746	6.9	
	7	Ø8	1	405	405	405	1.6	
	8	Ø8	1	1045	1045	1045	4.1	
	9	Ø5	88	15	108	9504		14.9
Total+10%:							44.7	16.4
V107	1	Ø8	3	465	515	1545	6.1	
	2	Ø8	3	465	490	1470	5.8	
	3	Ø5	21	15	108	2268		3.6
Total+10%:							13.1	4.0
V111	1	Ø12.5	1	335	360	360	3.5	
	2	Ø8	2	375	375	750	3.0	
	3	Ø8	2	650	675	1350	5.3	
	4	Ø8	2	645	645	1290	5.1	
	5	Ø10	2	330	330	660	4.1	
	6	Ø8	2	915	940	1880	7.4	
	7	Ø8	1	675	700	700	2.8	
	8	Ø8	2	840	840	1680	6.6	
	9	Ø8	2	563	563	1126	4.4	
	10	Ø8	2	1083	1083	2166	8.6	
	11	Ø10	1	470	470	470	2.9	
	12	Ø8	1	405	405	405	1.6	
	13	Ø8	1	955	955	955	3.8	
	14	Ø5	121	15	108	13068		20.5
Total+10%:							65.0	22.6
V112	1	Ø8	2	195	220	440	1.7	
	2	Ø10	1	265	265	265	1.6	
	3	Ø8	2	935	960	1920	7.6	
	4	Ø8	2	930	955	1910	7.5	
	5	Ø8	1	735	760	760	3.0	
	6	Ø10	2	675	675	1350	8.3	
	7	Ø10	2	1130	1130	2260	13.9	
	8	Ø5	85	15	108	9180		14.4
Total+10%:							48.0	15.8
							Ø5: 0.0	98.0
							Ø8: 231.1	0.0
							Ø10: 51.3	0.0
							Ø12.5: 9.4	0.0
							Ø16: 5.9	0.0
							Total: 297.7	98.0

BALDRAME
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- A resistência característica do concreto a ser empregado neste pavimento é de 30 MPa, slump +-8cm, agregado basalto e deverá ser aferida com a modelagem de corpos de prova para posterior rompimento em laboratório.
- Deverão ser respeitados os seguintes cobrimentos mínimos de concreto para as armaduras: 2,5 cm para lajes, 3 cm para vigas, 3 cm para pilares e 4,5 cm para sapatas. Em outros casos, conversar com o projetista estrutural.
- Antes do lançamento do concreto, deverá ser realizada a limpeza das formas e as mesmas devem ser molhadas. Após a concretagem, deverá ser realizada a cura por, pelo menos, 10 dias.
- A desforma deverá ocorrer nos seguintes prazos: para faces laterais de vigas e sapatas após 3 dias, para pilares após 15 dias, para faces inferiores de vigas e lajes após 28 dias. Em outros casos, conversar com o projetista estrutural. O desescoramento dos elementos vigas e lajes biapoiadas deverá ocorrer do centro para a extremidade, em elementos em balanço deverá ocorrer da extremidade livre em direção à extremidade apoiada.
- Em nenhuma hipótese concretar os elementos sem a vistoria e liberação do responsável pela execução da obra.
- Todas as normas técnicas deverão ser seguidas na execução dos elementos, sendo que o projetista não se responsabilizará por alterações não comunicadas e aprovadas, por processos construtivos inadequados ou não observância das normas técnicas no momento da execução, bem como todas as patologias decorrentes dessa situação.

PROJETO ESTRUTURAL

CENTRO DE EVENTOS

PAVIMENTO BALDRAME
VIGAS - ETAPA 03 E 04

Escala: 1/50

Desenho:

Data: 10/06/2024

Revisão: 01

Unidade: cm

DESENHO

01

FOLHA

01/03