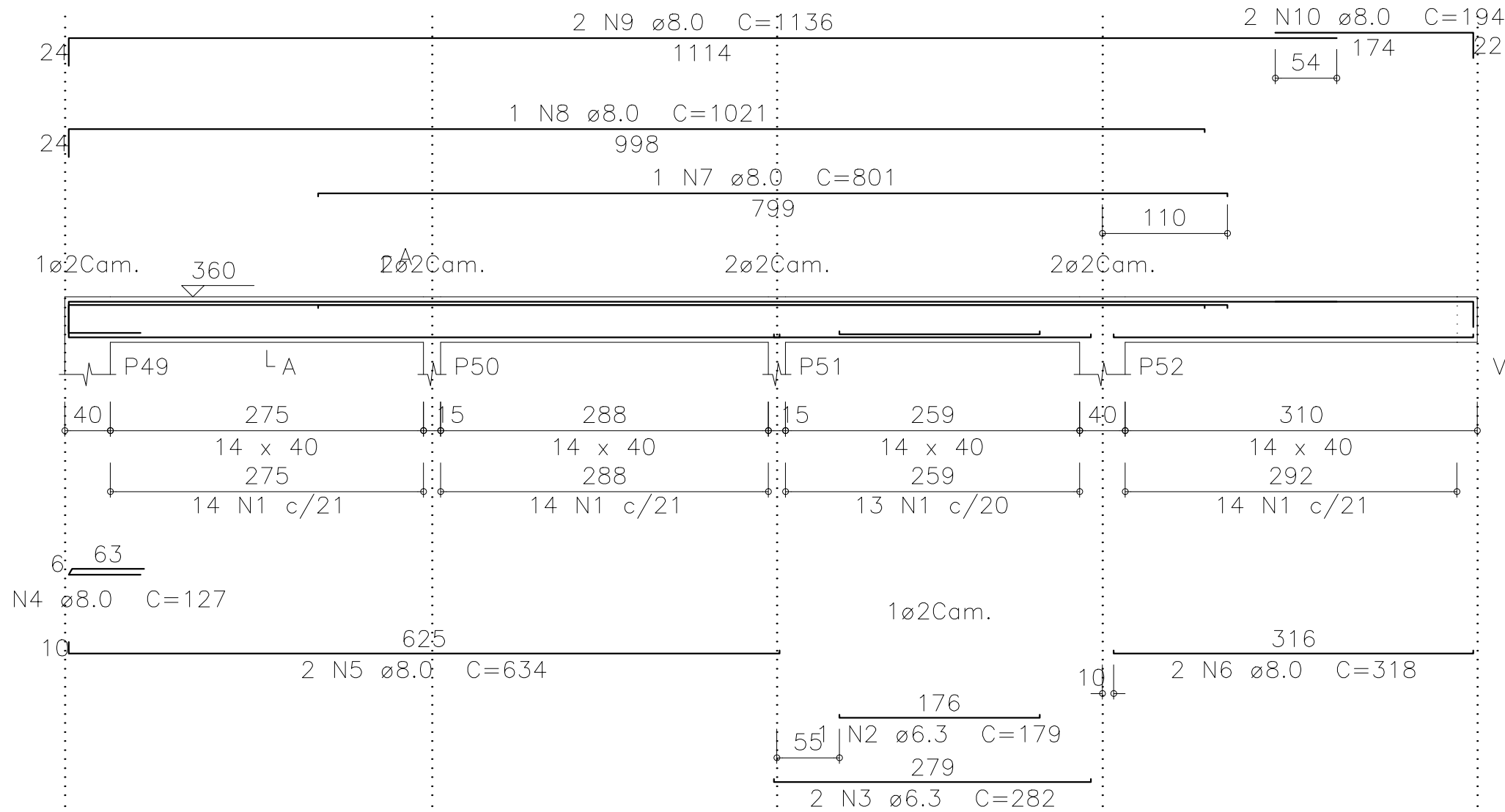
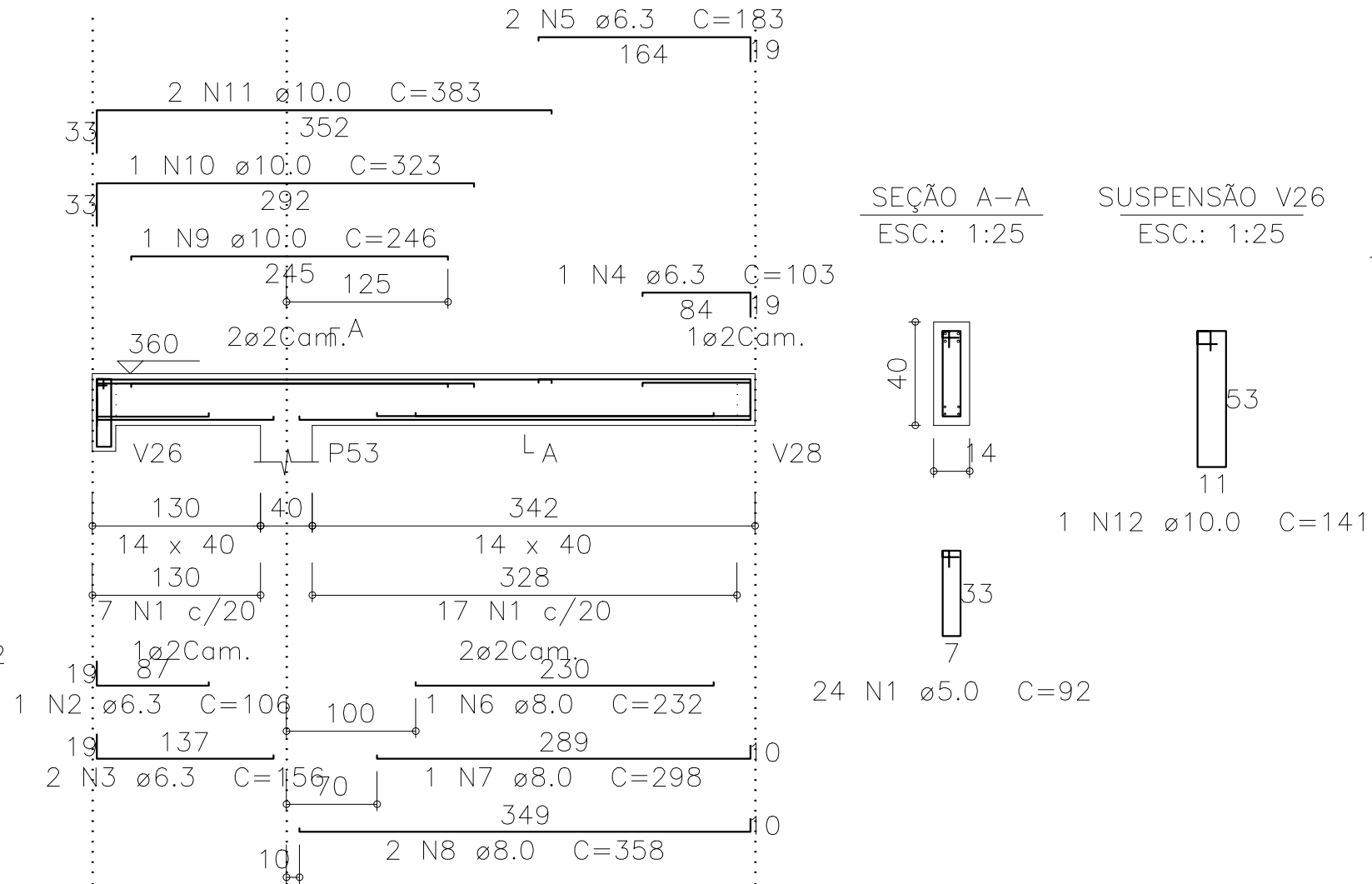


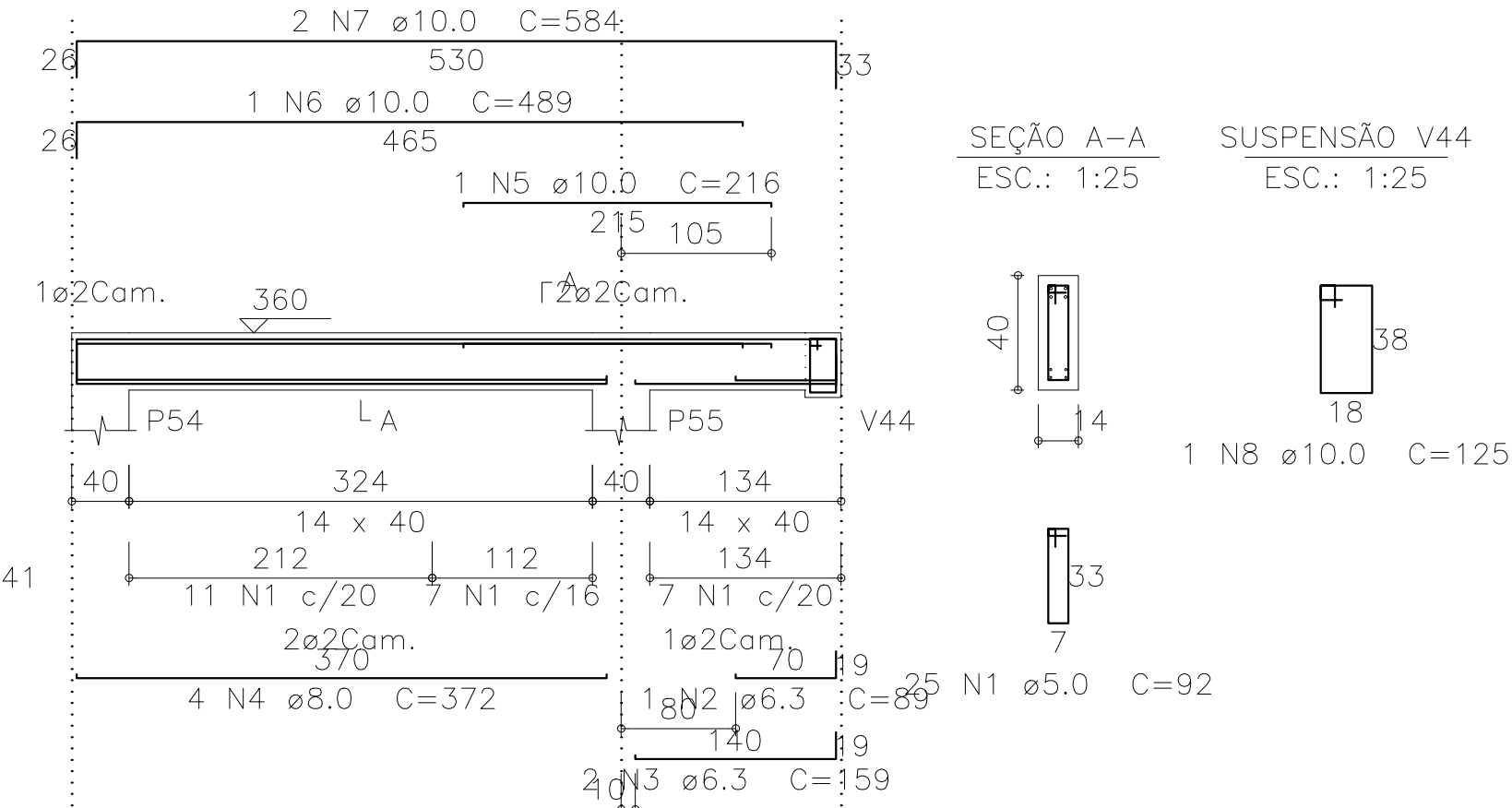
V20
ESC.: 1:50



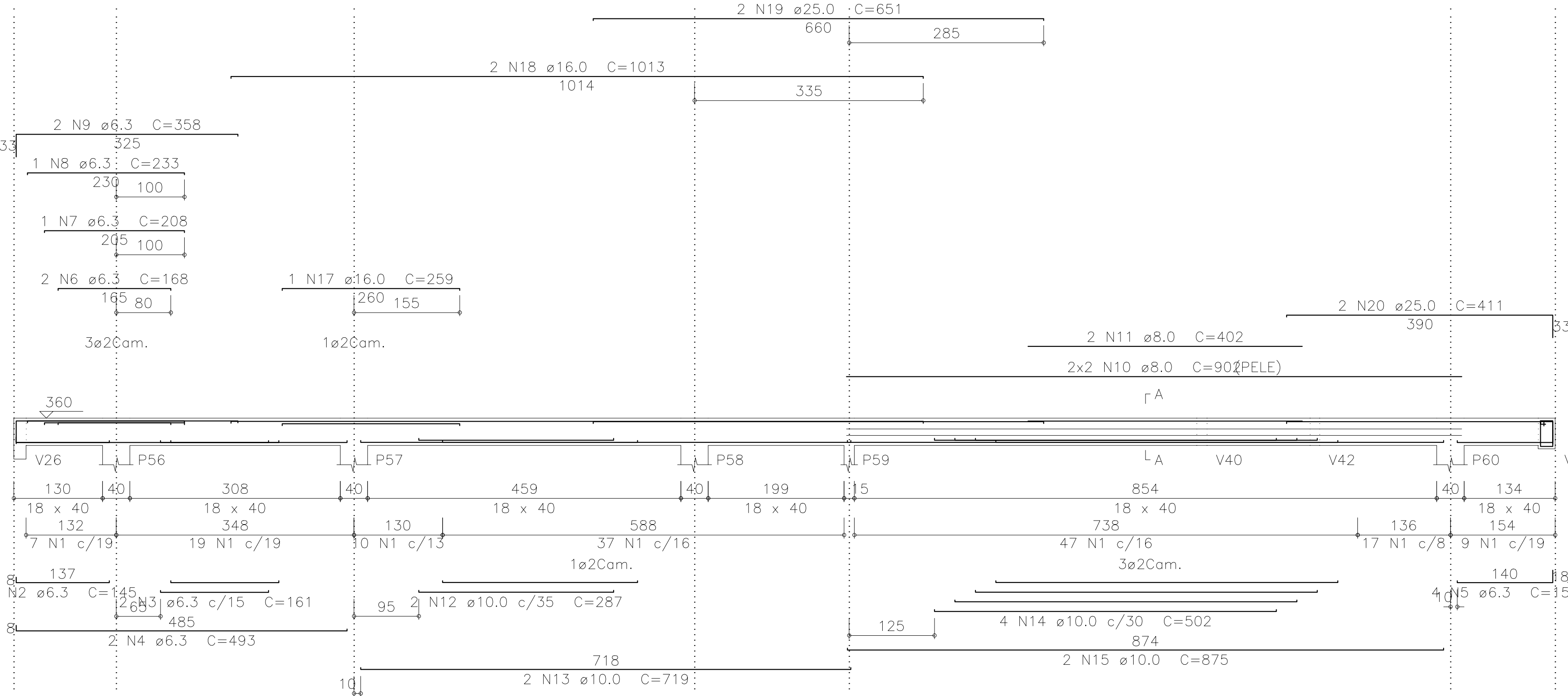
V21
ESC.: 1:50



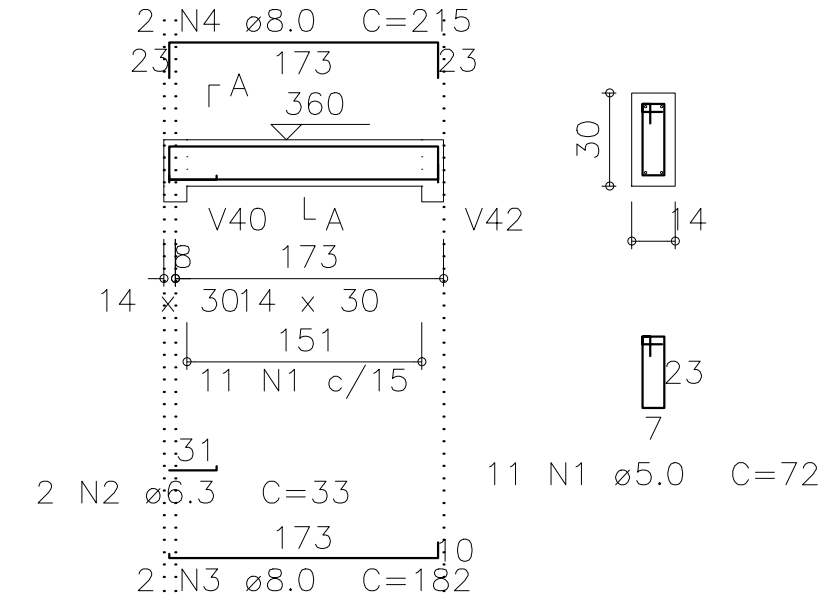
V22
ESC.: 1:50



V23
ESC.: 1:50



V24
ESC.: 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	58.3	14.3
	8.0	144.6	57
	10.0	93.7	57.8
	16.0	22.9	36.1
	25.0	21.3	81.8
CA60	5.0	249.6	38.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		247	
CA60		38.5	

Volume de concreto (C=30) = 2.98 m³
Área de forma = 45 m²

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V20	CA60	1	5.0	55	92	5060
	CA50	2	6.3	1	179	179
	CA50	3	6.3	2	282	564
	CA50	4	8.0	1	127	127
	CA50	5	8.0	2	634	1268
	CA50	6	8.0	2	318	636
	CA50	7	8.0	1	801	801
	CA50	8	8.0	1	1021	1021
	CA50	9	8.0	2	1136	2272
	CA50	10	8.0	2	194	388
	CA60	1	5.0	24	92	2208
	CA50	2	6.3	1	106	106
V21	CA50	3	6.3	2	156	312
	CA50	4	6.3	1	103	103
	CA50	5	6.3	2	183	366
	CA50	6	8.0	1	232	232
	CA50	7	8.0	1	298	298
	CA50	8	8.0	2	358	716
	CA50	9	10.0	1	246	246
	CA50	10	10.0	1	323	323
	CA50	11	10.0	2	383	766
	CA50	12	10.0	1	141	141
	CA60	1	5.0	25	92	2300
	CA50	2	6.3	1	89	89
V22	CA50	3	6.3	2	159	318
	CA50	4	8.0	4	372	1488
	CA50	5	10.0	1	216	216
	CA50	6	10.0	1	489	489
	CA50	7	10.0	2	584	1168
	CA50	8	10.0	1	125	125
	CA60	1	5.0	146	100	14600
	CA50	2	6.3	2	145	290
	CA50	3	6.3	2	161	322
	CA50	4	6.3	2	493	986
	CA50	5	6.3	4	158	632
	CA50	6	6.3	2	168	336
V23	CA50	7	6.3	1	208	208
	CA50	8	6.3	1	233	233
	CA50	9	6.3	2	358	716
	CA50	10	8.0	4	902	3608
	CA50	11	8.0	2	402	804
	CA50	12	10.0	2	287	574
	CA50	13	10.0	2	719	1438
	CA50	14	10.0	4	502	2008
	CA50	15	10.0	2	875	1750
	CA50	16	10.0	1	125	125
	CA50	17	16.0	1	259	259
	CA50	18	16.0	2	1013	2026
V24	CA50	19	25.0	2	651	1302
	CA50	20	25.0	2	411	822
	CA60	1	5.0	11	72	792
	CA50	2	6.3	2	33	66
	CA50	3	8.0	2	182	364
	CA50	4	8.0	2	215	430

CHIECAU

05	DDMM/AAAA	Retirada de pendência
04	DDMM/AAAA	Retirada de pendência
03	DDMM/AAAA	Retirada de pendência
02	DDMM/AAAA	Retirada de pendência
01	08/01/2015	Emissão Inicial
Revisão:	Data:	Descrição:

MATRIZ:
Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09
Centro - Euzebio - CE - CEP:61.760-000
Fone/Fax: (85) 3021-1818
www.techproj.com.br | contato@techproj.com.br

FIJAL:
Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114
Aldeota - Fortaleza - CE - CEP:60.150-161
Fone/Fax: (85) 3021-1818

Obra:
Reforma/Ampliação - Mercado Municipal São Gonçalo do Amarante

Cliente:
Prefeitura de São Gonçalo do Amarante

Projeto:
Estrutura em Concreto Armado

Identificação dos desenhos:
MERCADO SGA - REFORMA
VIGAS 1º PAVIMENTO 3-5

Prancha: