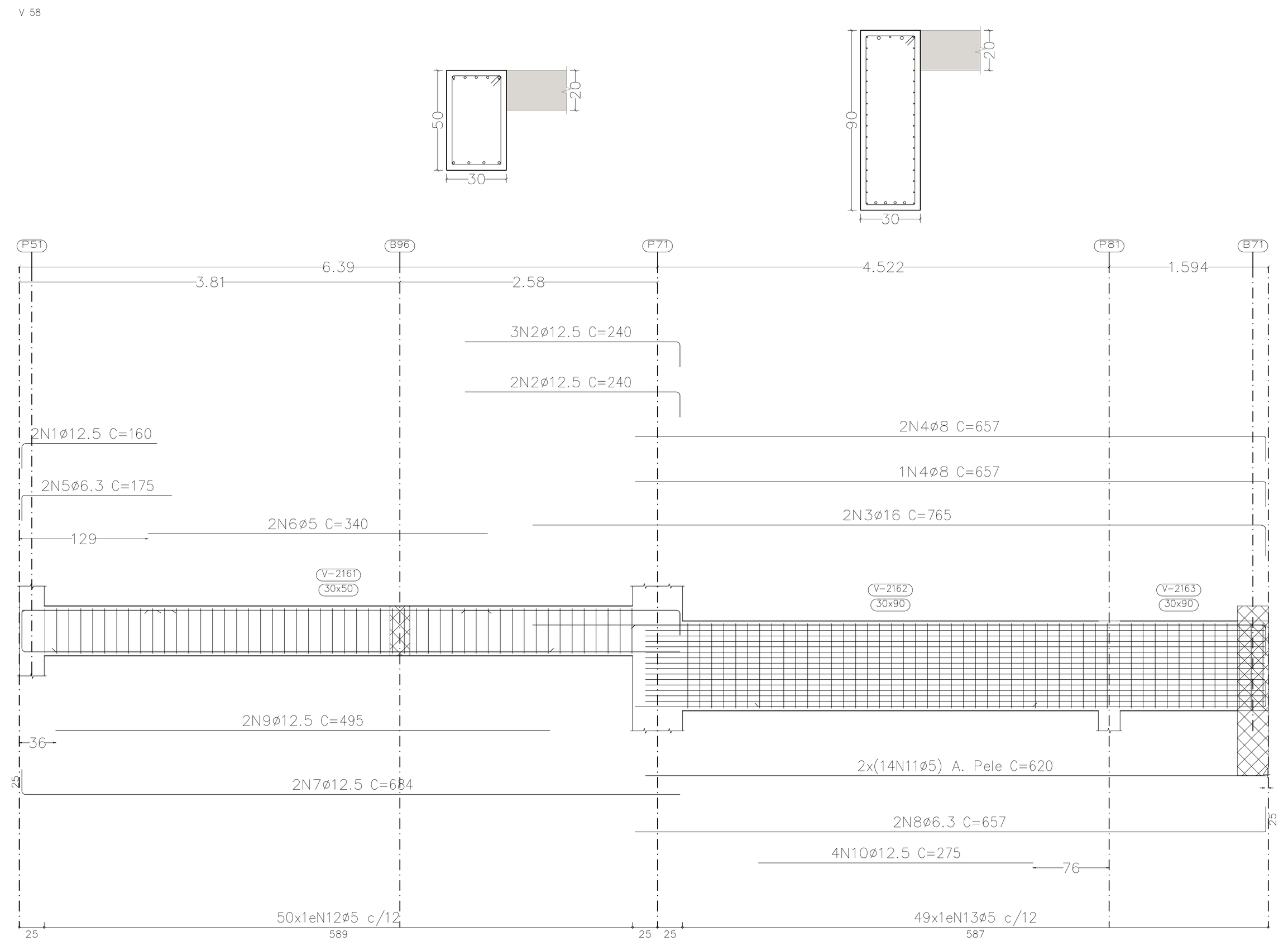
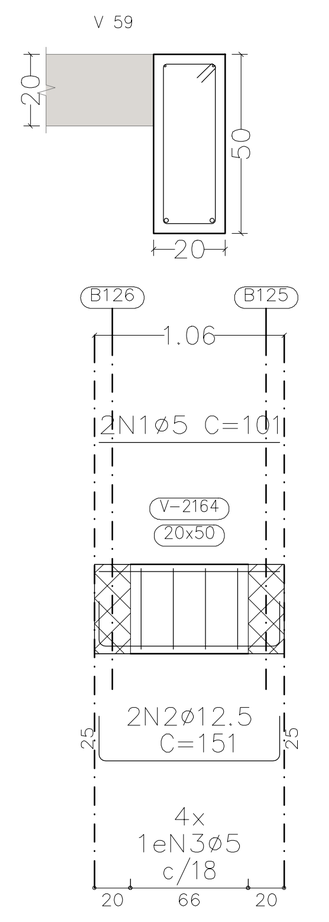
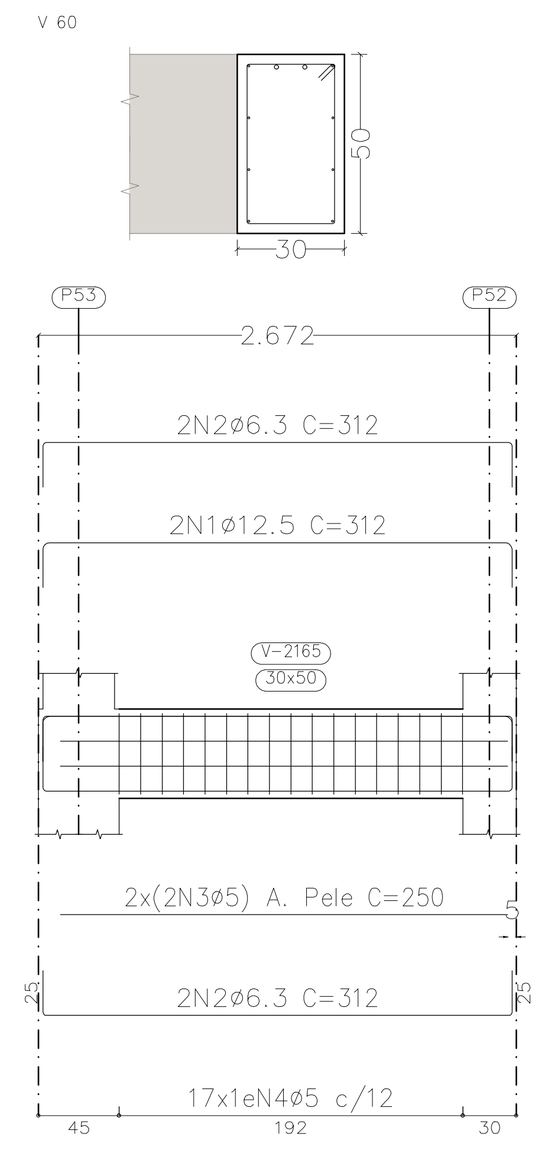
V 58



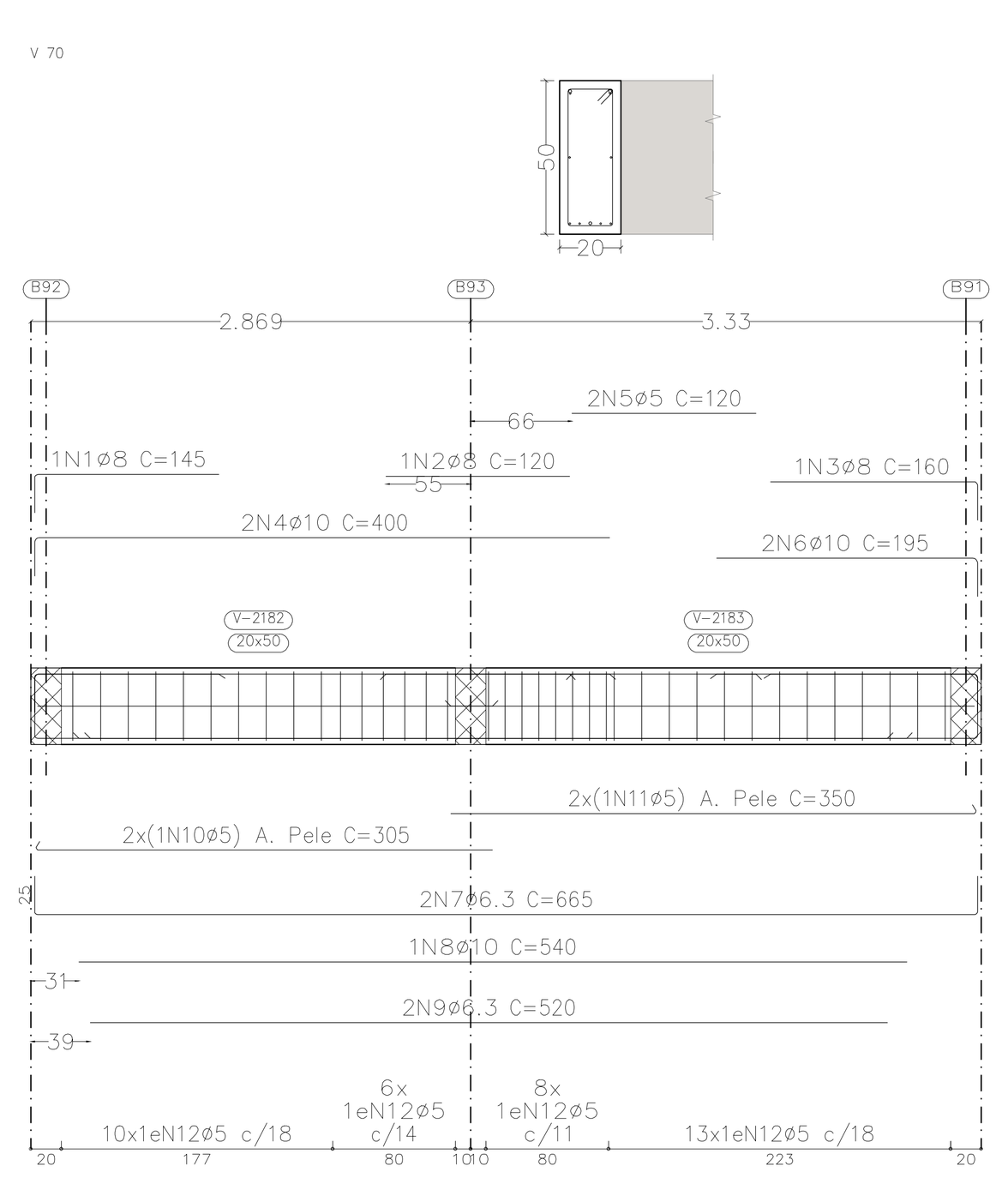
V 59



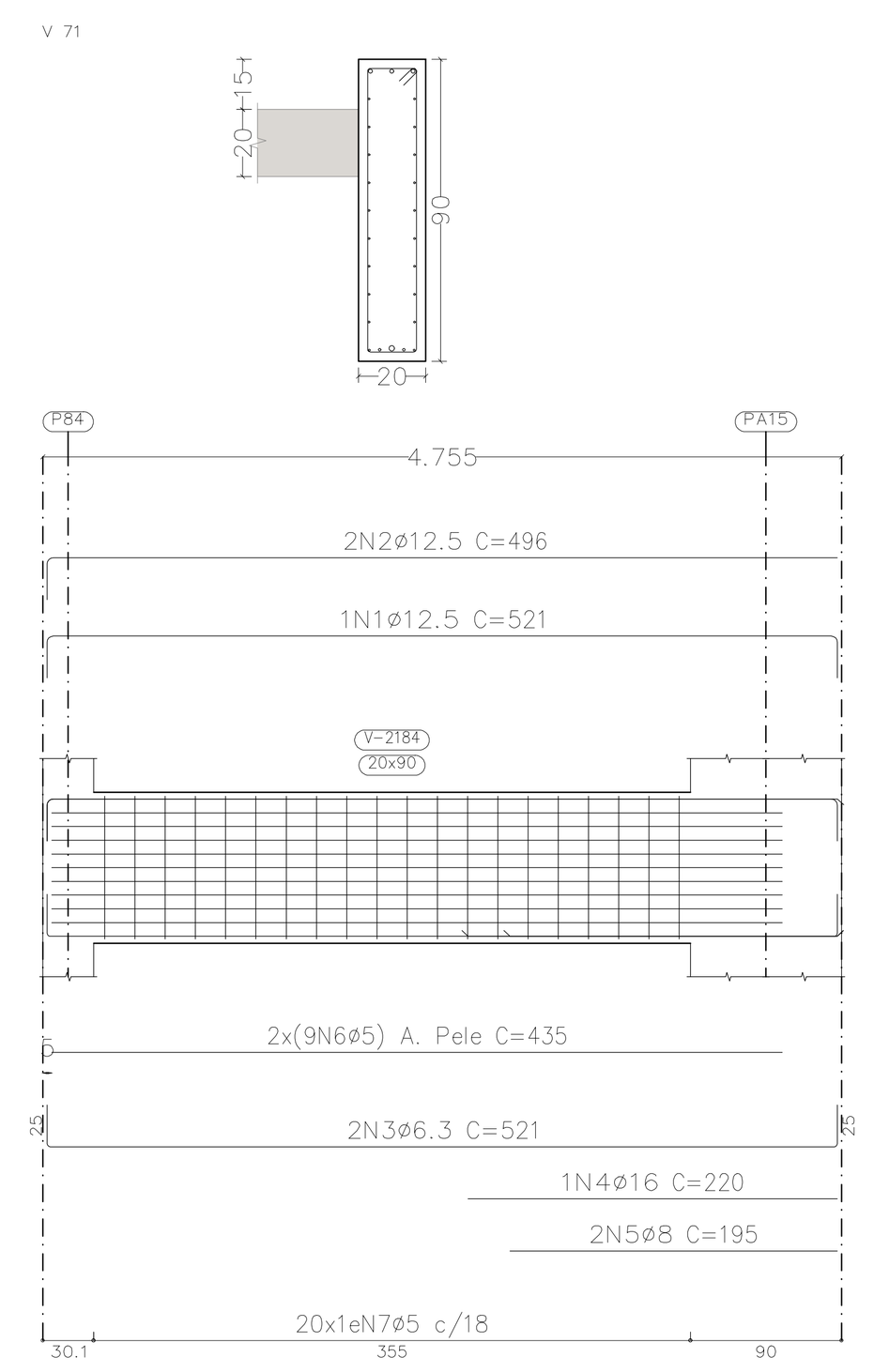
V 60



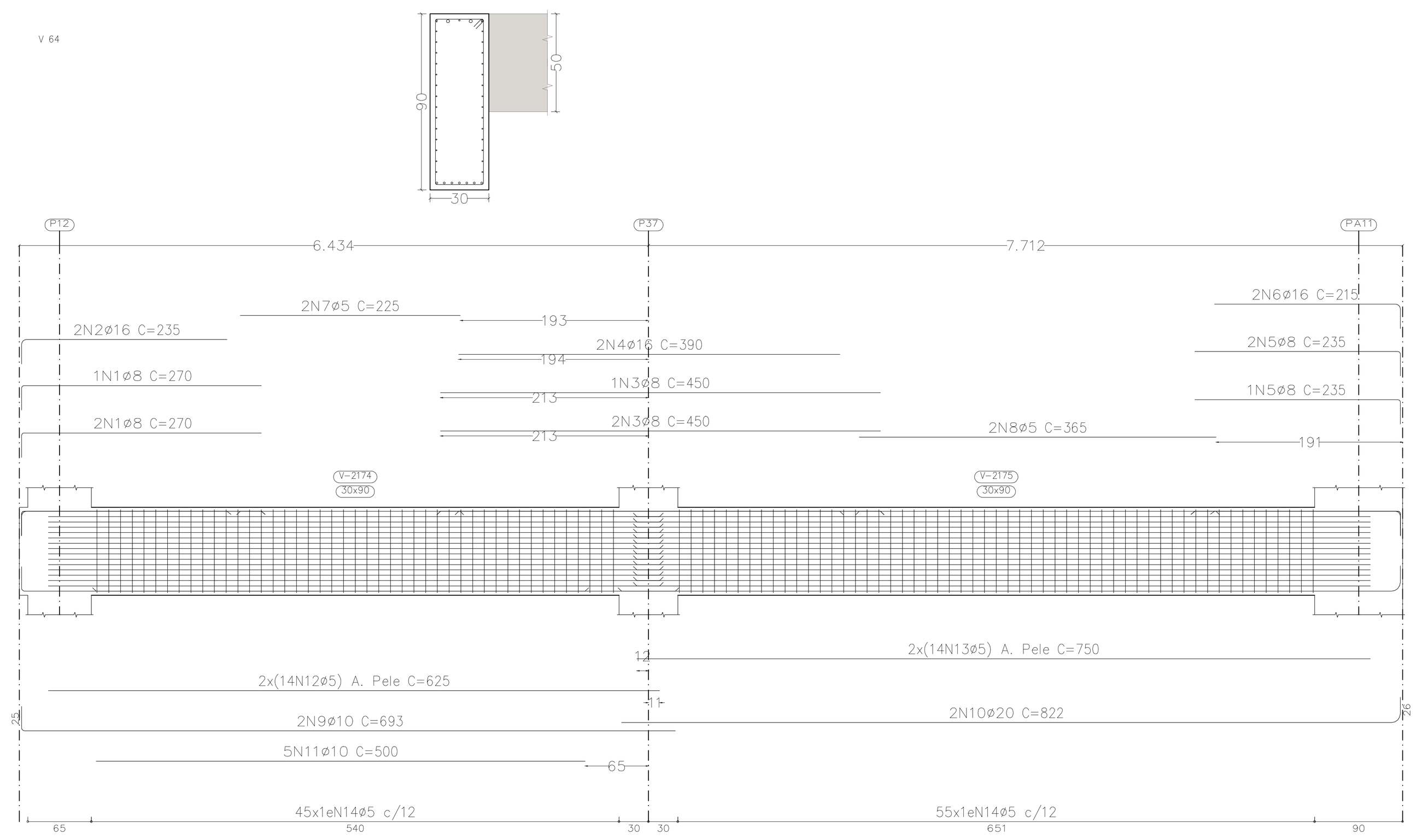
V 70



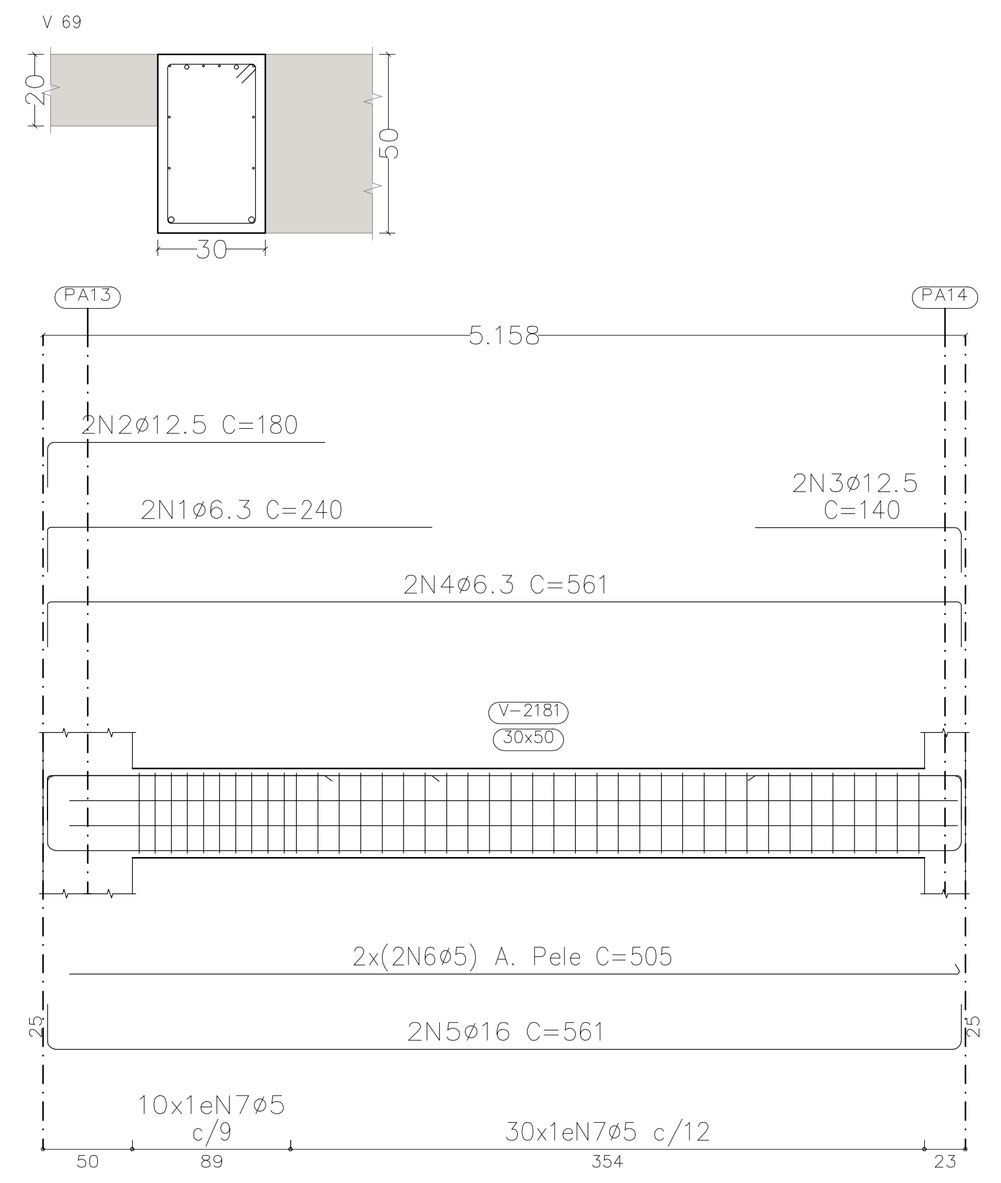
V 71



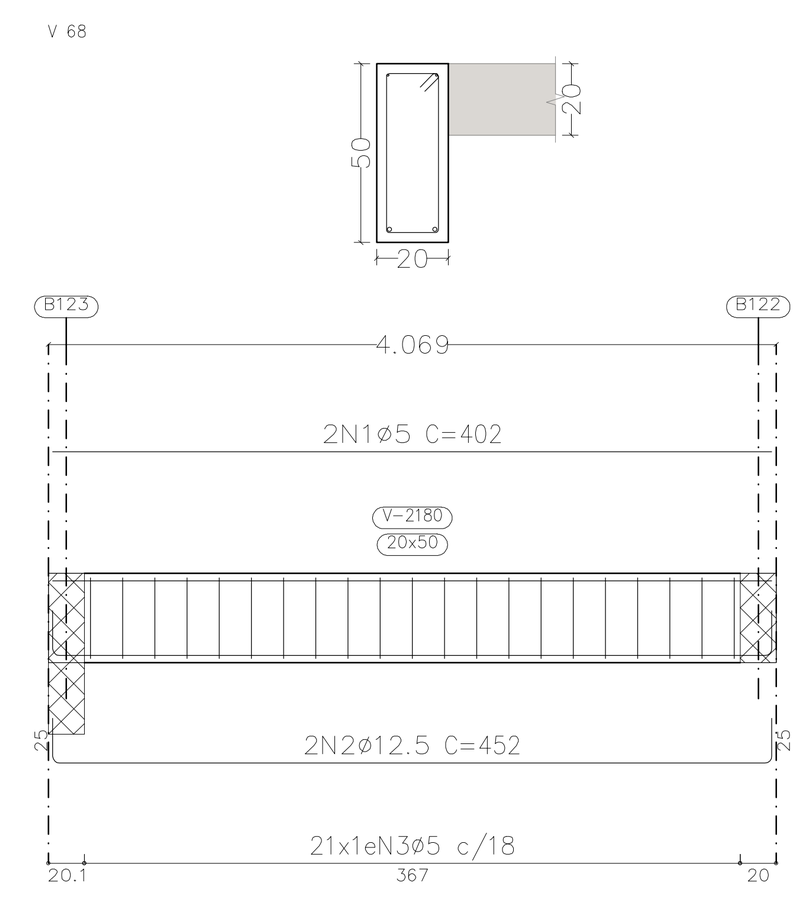
V 64



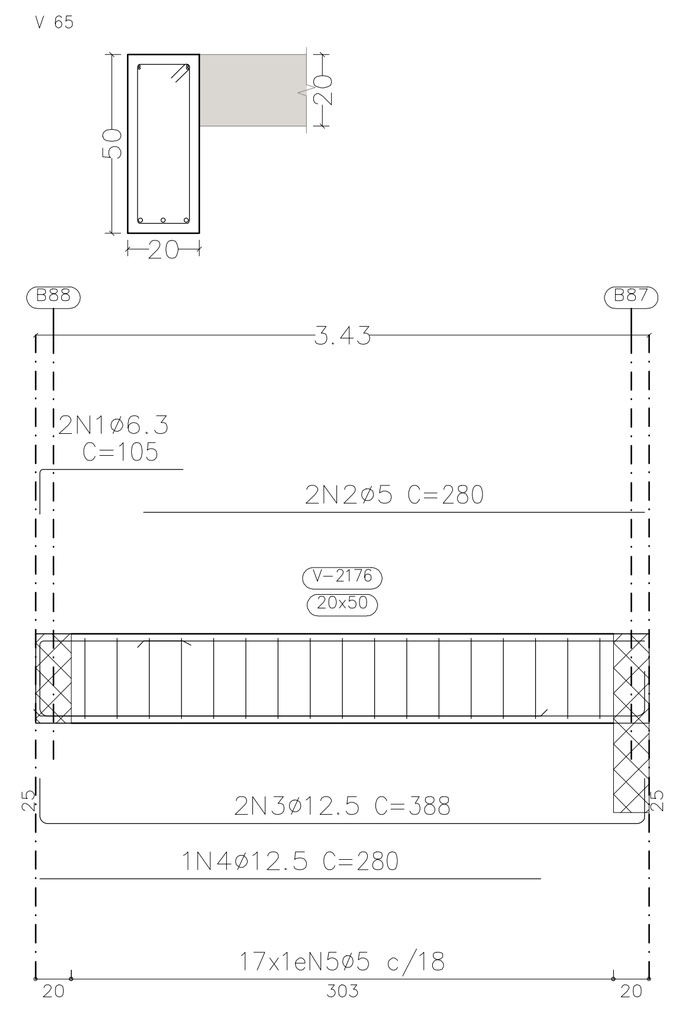
V 69



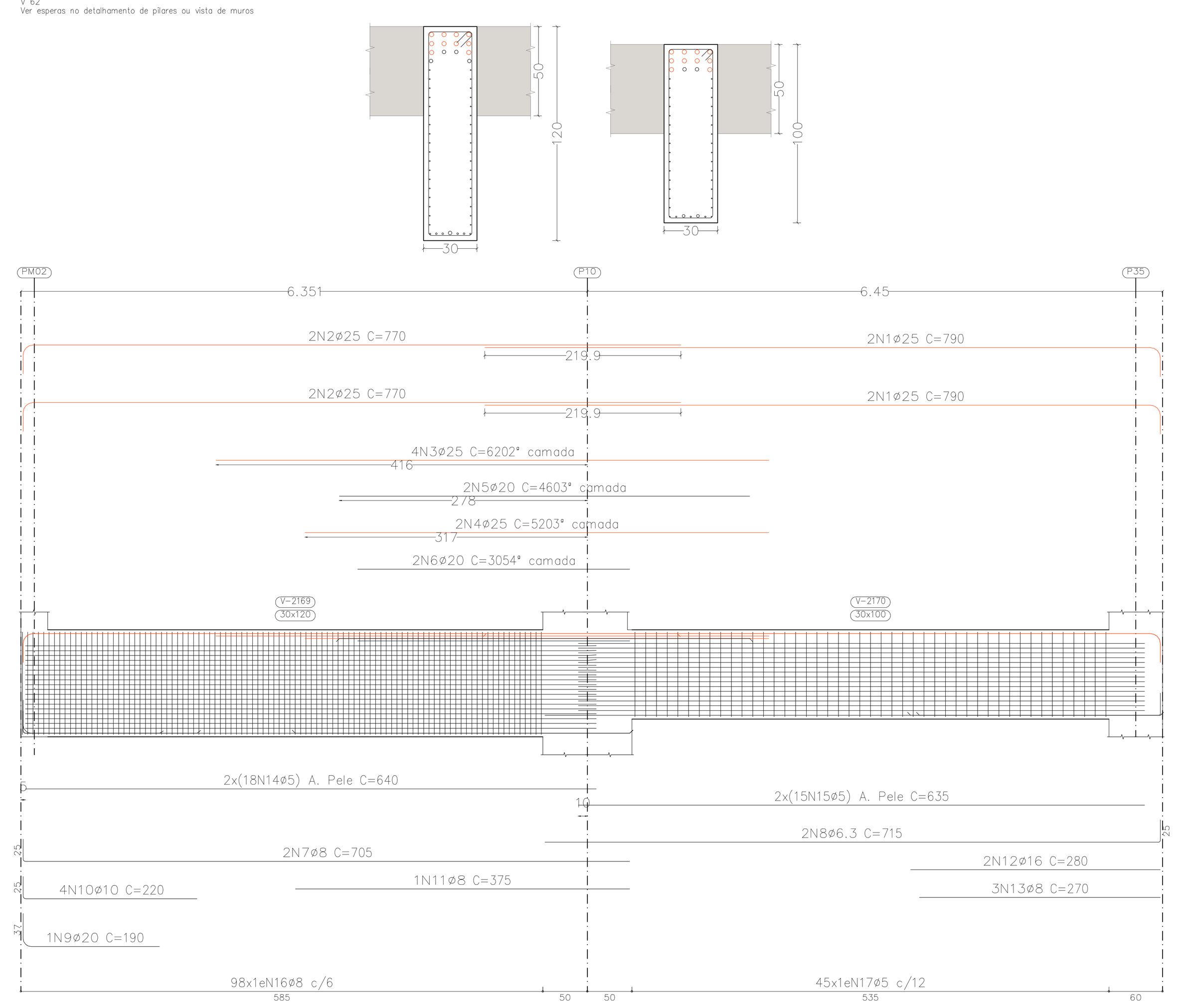
V 68



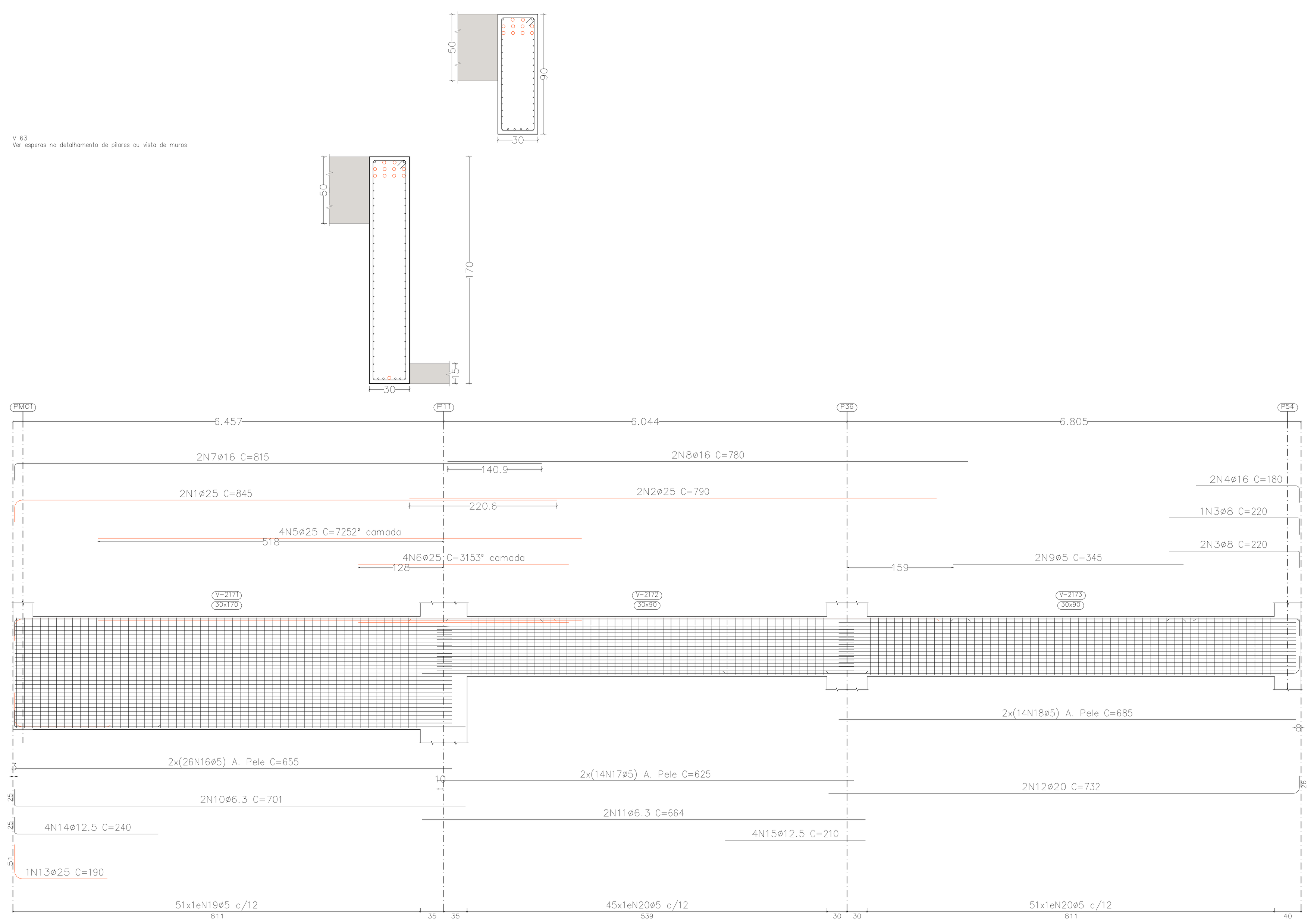
V 65



V 62
Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros



V 63
Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros



PISO 01_cota 5.00
Desenho de vigas
Concreto: C35, 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

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 58	1	ø12.5	2	25 135	160	320	3.1	
	2	ø12.5	5	215 25	240	1200	11.6	
	3	ø16	2	734 31	765	1530	24.2	
	4	ø8	3	632 25	657	1971	7.8	
	5	ø6.3	2	25 150	175	350	0.9	
	6	ø5	2	340	340	680		1.1
	7	ø12.5	2	25 659	684	1368	13.2	
	8	ø6.3	2	632 25	657	1314	3.2	
	9	ø12.5	2	495	495	990	9.5	
	10	ø12.5	4	275	275	1100	10.6	
	11	ø5	28	620	620	17360		27.3
	12	ø5	50	45 5 25	148	7400		11.6
	13	ø5	49	85 5 25	228	11172		17.5
						Total+10%:	92.5	63.3
V 59	1	ø5	2	101	101	202		0.3
	2	ø12.5	2	25 101 25	151	302	2.9	
	3	ø5	4	45 5 15	128	512		0.8
						Total+10%:	3.2	1.2
V 60	1	ø12.5	2	25 262 25	312	624	6.0	
	2	ø6.3	4	25 262 25	312	1248	3.1	
	3	ø5	4	250	250	1000		1.6
	4	ø5	17	45 5 25	148	2516		4.0
						Total+10%:	10.0	6.2
V 64	1	ø8	3	25 245	270	810	3.2	
	2	ø16	2	25 210	235	470	7.4	
	3	ø8	3	450	450	1350	5.3	
	4	ø16	2	390	390	780	12.3	
	5	ø8	3	210 25	235	705	2.8	
	6	ø16	2	190 25	215	430	6.8	
	7	ø5	2	225	225	450		0.7
	8	ø5	2	365	365	730		1.1
	9	ø10	2	25 668	693	1386	8.5	
	10	ø20	2	796 26	822	1644	40.5	
	11	ø10	5	500	500	2500	15.4	
	12	ø5	28	625	625	17500		27.5
	13	ø5	28	750	750	21000		33.0
	14	ø5	100	85 5 25	228	22800		35.8
						Total+10%:	112.4	107.9
						ø5:	0.0	178.6
						ø6.3:	7.9	0.0
						ø8:	21.0	0.0
						ø10:	26.3	0.0
						ø12.5:	62.6	0.0
						ø16:	55.8	0.0
						ø20:	44.5	0.0
						Total:	218.1	178.6

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 63	1	ø25	2	33 813	845	1690	65.1	
	2	ø25	2	790	790	1580	60.9	
	3	ø8	3	195 25	220	660	2.6	
	4	ø16	2	155 25	180	360	5.7	
	5	ø25	4	725	725	2900	111.8	
	6	ø25	4	315	315	1260	48.6	
	7	ø16	2	25 790	815	1630	25.7	
	8	ø16	2	780	780	1560	24.6	
	9	ø5	2	345	345	690		1.1
	10	ø6.3	2	25 676	701	1402	3.4	
	11	ø6.3	2	664	664	1328	3.3	
	12	ø20	2	706 26	732	1464	36.1	
	13	ø25	1	51 139	190	190	7.3	
	14	ø12.5	4	25 215	240	960	9.2	
	15	ø12.5	4	210	210	840	8.1	
	16	ø5	52	655	655	34060		53.5
	17	ø5	28	625	625	17500		27.5
	18	ø5	28	685	685	19180		30.1
	19	ø5	51	165 5 25	388	19788		31.1
	20	ø5	96	85 5 25	228	21888		34.4
						Total+10%:	453.6	195.5
V 65	1	ø6.3	2	25 80	105	210	0.5	
	2	ø5	2	280	280	560		0.9
	3	ø12.5	2	25 338 25	388	776	7.5	
	4	ø12.5	1	280	280	280	2.7	
	5	ø5	17	45 5 15	128	2176		3.4
						Total+10%:	11.8	4.7
						ø5:	0.0	200.2
						ø6.3:	8.0	0.0
						ø8:	2.8	0.0
						ø12.5:	30.2	0.0
						ø16:	61.6	0.0
						ø20:	39.7	0.0
						ø25:	323.1	0.0
						Total:	465.4	200.2

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 62	1	ø25	4	758 33	790	3160	121.8	
	2	ø25	4	33 738	770	3080	118.7	
	3	ø25	4	620	620	2480	95.6	
	4	ø25	2	520	520	1040	40.1	
	5	ø20	2	460	460	920	22.7	
	6	ø20	2	305	305	610	15.0	
	7	ø8	2	25 680	705	1410	5.6	
	8	ø6.3	2	690 25	715	1430	3.5	
	9	ø20	1	37 153	190	190	4.7	
	10	ø10	4	25 195	220	880	5.4	
	11	ø8	1	375	375	375	1.5	
	12	ø16	2	280	280	560	8.8	
	13	ø8	3	270	270	810	3.2	
	14	ø5	36	640	640	23040		36.2
	15	ø5	30	635	635	19050		29.9
	16	ø8	98	114 8 24	293	28714	113.4	
	17	ø5	45	95 5 25	248	11160		17.5
						Total+10%:	616.0	92.0
V 68	1	ø5	2	402	402	804		1.3
	2	ø12.5	2	25 402 25	452	904	8.7	
	3	ø5	21	45 5 15	128	2688		4.2
						Total+10%:	9.6	6.1
V 69	1	ø6.3	2	25 215	240	480	1.2	
	2	ø12.5	2	25 155	180	360	3.5	
	3	ø12.5	2	115 25	140	280	2.7	
	4	ø6.3	2	25 511 25	561	1122	2.7	
	5	ø16	2	25 511 25	561	1122	17.7	
	6	ø5	4	499	505	2020		3.2
	7	ø5	40	45 5 25	148	5920		9.3
						Total+10%:	30.6	13.8
V 70	1	ø8	1	25 120	145	145	0.6	
	2	ø8	1	120	120	120	0.5	
	3	ø8	1	135 25	160	160	0.6	
	4	ø10	2	25 375	400	800	4.9	
	5	ø5	2	120	120	240		0.4
	6	ø10	2	170 25	195	390	2.4	
	7	ø6.3	2	25 615 25	665	1330	3.3	
	8	ø10	1	540	540	540	3.3	
	9	ø6.3	2	520	520	1040	2.5	
	10	ø5	2	299	305	610		1.0
	11	ø5	2	344	350	700		1.1
	12	ø5	37	45 5 15	128	4736		7.4
						Total+10%:	19.9	10.9
V 71	1	ø12.5	1	25 471 25	521	521	5.0	
	2	ø12.5	2	25 471	496	992	9.6	
	3	ø6.3	2	25 471 25	521	1042	2.6	
	4	ø16	1	220	220	220	3.5	
	5	ø8	2	195	195	390	1.5	
	6	ø5	18	435	435	7830		12.3
	7	ø5	20	85 5 15	208	4160		6.5
						Total+10%:	24.4	20.7
						ø5:	0.0	143.5
						ø6.3:	17.4	0.0
						ø8:	139.5	0.0
						ø10:	17.5	0.0
						ø12.5:	32.5	0.0
						ø16:	33.1	0.0
						ø20:	46.7	0.0
						ø25:	413.8	0.0
						Total:	700.5	143.5

VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
03	05/2022	D.N.	S.F.	S.F.	REVISÃO GERAL
02	03/2022	D.N.	S.F.	S.F.	REVISÃO GERAL
01	10/2021	S.F.	S.F.	S.F.	REVISÃO GERAL
00	08/2021	S.F.	S.F.	S.F.	EMISSÃO INICIAL

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

COORDENADOR ARQUITETURA:
Arq.to Marlon Vinícius Lima,
CAU: A96639-8
RRT: SI11003675I00CT001

COORDENADOR ENGENHARIA:
Eng. Samuel Isaque P. Ferreira
CREA: 5070546180
ART: 28027230211051413

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
Eng. Samuel Isaque P. Ferreira
CREA: 5070546180
ART: 28027230211051413

CONTRATADA:
INPLENITUS
Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda.

End.: Av. das Nações Unidas, 12.399 - 31A -
Brooklin Novo - SP

Fone +55 11 3739 - 4659
E-mail: inplenitus@inplenitus.com.br
Site: www.inplenitus.com.br

ARQUITETOS
Marlon Vinícius Lima
Nathália Cocco
Giulia Simonetti
Thiago Rodrigues

ENGENHEIROS
Samuel Isaque P. Ferreira
André Saraiva Mariano
Dário Nascimento
Marcos Verdi Cosme

PREFEITURA MUNICÍPAL DE ARUJÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Rua José Basílio Alarenga, 90 Vila Flora Regina - Arujá - SP
Fone: 11 4652-4525 4798-5000 Fax 11 4726 5641
www.prefeituradearuja.sp.gov.br obras.secretaria@aruja.sp.gov.br

Assunto
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL GERAL DE ARUJÁ

Projeto: CONSTRUÇÃO

Disciplina: ESTRUTURA

Etapa: PROJETO EXECUTIVO

Endereço: AVENIDA MAJOR BENJAMIN FRANCO, CENTRO - ARUJÁ - SP

Nome do Arquivo
IN_061_01_PE_EST_V00-ESTRUTURA GERAL HOSPITAL ARUJÁ V04_JUNHO 2022.dwg

Requisitante: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

APROVADO

ENG. BRUNO HIKARI DA SILVA
Secretário Municipal de Obras

ENG. DÉBORA FABRO VALENÇO LOUREIRO
Diretora Técnica do Departamento de Obras

ARQ. GABRIELA ITO CARDOSO DE MORAES
Arquiteta de Projetos

Título: PISO 01_cota 5.00
DESENHO DE VIGAS

Folha: 47 | 85

Código do DPFU: PB SMO 001 - 01/01

Data: MAIO/2022

Escala: 1/50

FORMATO DA FOLHA: A0
Este desenho é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim a não ser o aqui indicado