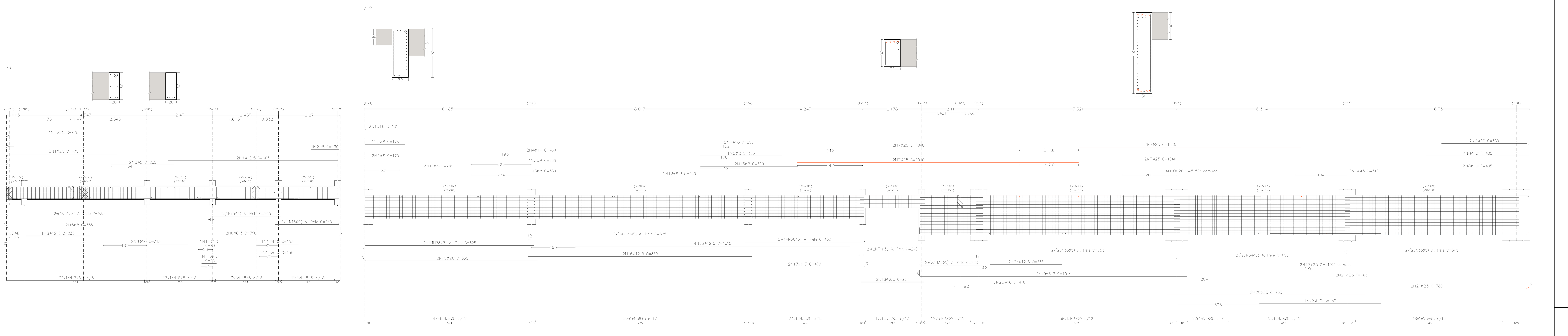
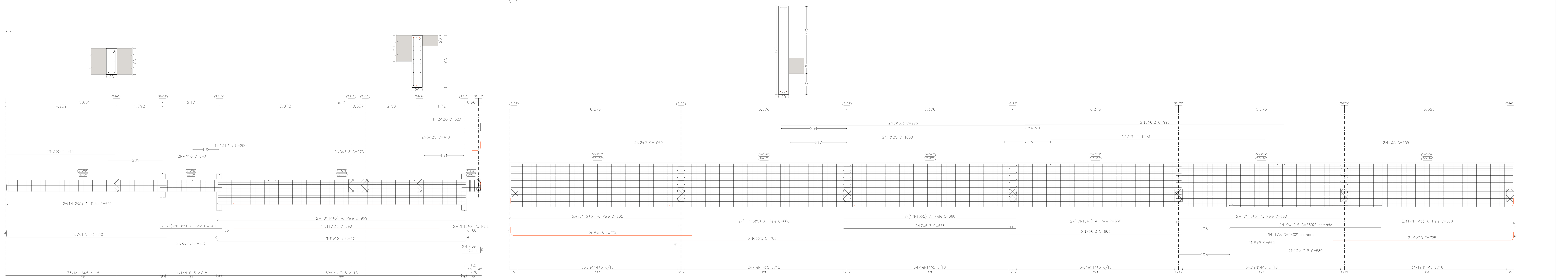
PISO 03_cota 14.50
Desenho de vigas
Concreto: C35, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

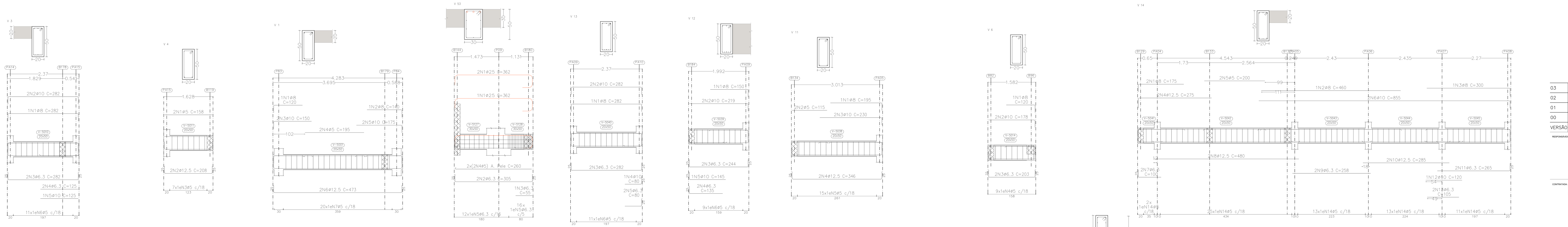
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 2	1	ø16	2	32 133	165	330	5.2	
	2	ø8	3	25 150	175	525	2.1	
	3	ø8	3	530	530	1590	6.3	
	4	ø16	2	460	460	920	14.5	
	5	ø8	1	305	305	305	1.2	
	6	ø16	2	255	255	510	8.1	
	7	ø25	8	1040	1040	8320	320.6	
	8	ø10	4	380 25	405	1620	10.0	
	9	ø20	2	324 26	350	700	17.3	
	10	ø20	4	515	515	2060	50.8	
	11	ø5	2	285	285	570		0.9
	12	ø6.3	2	490	490	980	2.4	
	13	ø8	2	360	360	720	2.8	
	14	ø5	2	510	510	1020		1.6
	15	ø20	2	26 639	665	1330	32.8	
	16	ø12.5	2	830	830	1660	16.0	
	17	ø6.3	2	445 25	470	940	2.3	
	18	ø6.3	2	234	234	468	1.1	
	19	ø6.3	2	25 989	1014	2028	5.0	
	20	ø25	2	735	735	1470	56.6	
	21	ø25	2	748 33	780	1560	60.1	
	22	ø12.5	4	1015	1015	4060	39.1	
	23	ø16	3	410	410	1230	19.4	
	24	ø12.5	2	265	265	530	5.1	
	25	ø25	2	885	885	1770	68.2	
	26	ø20	1	450	450	450	11.1	
	27	ø20	2	410	410	820	20.2	
	28	ø5	28	625	625	17500		27.5
	29	ø5	28	825	825	23100		36.3
	30	ø5	28	444	450	12600		19.8
	31	ø5	4	240	240	960		1.5
	32	ø5	46	234	240	11040		17.3
	33	ø5	46	755	755	34730		54.5
	34	ø5	46	650	650	29900		46.9
	35	ø5	46	645	645	29670		46.6
	36	ø5	147	85 25 5	228	33516		52.6
	37	ø5	17	45 25 5	148	2516		4.0
	38	ø5	174	145 25 5	348	60552		95.1
						Total+10%:	856.1	445.1
V 3	1	ø8	1	25 232 25	282	282	1.1	
	2	ø10	2	25 232 25	282	564	3.5	
	3	ø6.3	2	25 232 25	282	564	1.4	
	4	ø6.3	2	125	125	250	0.6	
	5	ø10	1	125	125	125	0.8	
	6	ø5	11	45 15 5	128	1408		2.2
						Total+10%:	8.1	2.4
V 4	1	ø5	2	158	158	316		0.5
	2	ø12.5	2	25 158 25	208	416	4.0	
	3	ø5	7	45 15 5	128	896		1.4
						Total+10%:	4.4	2.1
V 5	1	ø5	4	750	750	3000		4.7
	2	ø25	2	33 578	610	1220	47.0	
	3	ø25	2	1138 37	1175	2350	90.6	
	4	ø5	34	435	435	14790		23.2
	5	ø5	34	999	1005	34170		53.6
	6	ø5	77	165 15 5	368	28336		44.5
						Total+10%:	151.4	138.6
V 6	1	ø8	1	95 25	120	120	0.5	
	2	ø10	2	153 25	178	356	2.2	
	3	ø6.3	2	25 153 25	203	406	1.0	
	4	ø5	9	45 15 5	128	1152		1.8
						Total+10%:	4.1	2.0
V 7	1	ø20	4	1000	1000	4000	98.7	
	2	ø5	2	1060	1060	2120		3.3
	3	ø6.3	4	995	995	3980	9.7	
	4	ø5	2	905	905	1810		2.8
	5	ø25	2	33 698	730	1460	56.3	
	6	ø25	2	705	705	1410	54.3	
	7	ø6.3	4	663	663	2652	6.5	
	8	ø8	2	663	663	1326	5.2	
	9	ø25	2	693 33	725	1450	55.9	
	10	ø12.5	4	580	580	2320	22.3	
	11	ø8	2	440	440	880	3.5	
	12	ø5	34	665	665	22610		35.5
	13	ø5	170	660	660	112200		176.2
	14	ø5	205	165 15 5	368	75440		118.4
						Total+10%:	343.6	369.8
V 14	1	ø8	2	25 150	175	350	1.4	
	2	ø8	1	460	460	460	1.8	
	3	ø8	1	275 25	300	300	1.2	
	4	ø12.5	2	33 242	275	550	5.3	
	5	ø5	2	200	200	400		0.6
	6	ø10	2	830 25	855	1710	10.5	
	7	ø6.3	2	25 75	100	200	0.5	
	8	ø12.5	2	480	480	960	9.2	
	9	ø6.3	2	258	258	516	1.3	
	10	ø12.5	2	285	285	570	5.5	
	11	ø6.3	2	240 25	265	530	1.3	
	12	ø10	1	120	120	120	0.7	
	13	ø6.3	2	105	105	210	0.5	
	14	ø5	64	45 15 5	128	8192		12.9
						Total+10%:	43.1	14.9
						ø5:	0.0	974.9
						ø6.3:	36.9	0.0
						ø8:	29.9	0.0
						ø10:	30.5	0.0
						ø12.5:	117.1	0.0
						ø16:	51.9	0.0
						ø20:	254.0	0.0
						ø25:	890.5	0.0
						Total:	1410.8	974.9

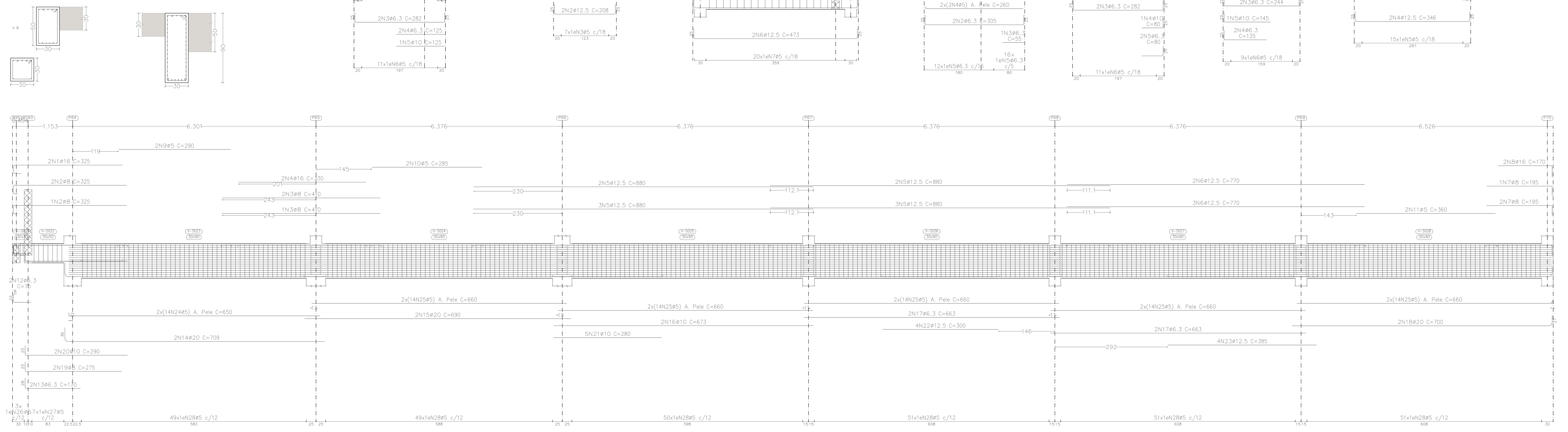
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 8	1	ø16	2	22 21 282	325	650	10.3	
	2	ø8	3	22 10 293	325	975	3.8	
	3	ø8	3	410	410	1230	4.9	
	4	ø16	2	330	330	660	10.4	
	5	ø12.5	10	880	880	8800	84.8	
	6	ø12.5	5	770	770	3850	37.1	
	7	ø8	3	170 25	195	585	2.3	
	8	ø16	2	140 30	170	340	5.4	
	9	ø5	2	290	290	580		0.9
	10	ø5	2	285	285	570		0.9
	11	ø5	2	360	360	720		1.1
	12	ø6.3	2	22 8 45	75	150	0.4	
	13	ø6.3	2	28 143	170	340	0.8	
	14	ø20	2	36 673	709	1418	35.0	
	15	ø20	2	690	690	1380	34.0	
	16	ø10	2	673	673	1346	8.3	
	17	ø6.3	4	663	663	2652	6.5	
	18	ø20	2	673 27	700	1400	34.5	
	19	ø8	2	25 250	275	550	2.2	
	20	ø10	2	25 265	290	580	3.6	
	21	ø10	5	280	280	1400	8.6	
	22	ø12.5	4	300	300	1200	11.6	
	23	ø12.5	4	385	385	1540	14.8	
	24	ø5	28	650	650	18200		28.6
	25	ø5	140	660	660	92400		145.1
	26	ø5	3	25 25 5	108	324		0.5
	27	ø5	7	45 25 5	148	1036		1.6
	28	ø5	301	85 25 5	228	68628		107.7
						Total+10%:	351.2	315.0
V 9	1	ø20	3	42 26 407	475	1425	35.1	
	2	ø8	1	105 25	130	130	0.5	
	3	ø5	2	235	235	470		0.7
	4	ø12.5	2	635 30	665	1330	12.8	
	5	ø8	2	25 530	555	1110	4.4	
	6	ø6.3	2	725 25	750	1500	3.7	
	7	ø8	1	25 40	65	65	0.3	
	8	ø12.5	1	235	235	235	2.3	
	9	ø10	2	315	315	630	3.9	
	10	ø10	1	80	80	80	0.5	
	11	ø6.3	2	55	55	110	0.3	
	12	ø10	1	155	155	155	1.0	
	13	ø6.3	2	130	130	260	0.6	
	14	ø5	2	529	535	1070		1.7
	15	ø5	2	265	265	530		0.8
	16	ø5	2	239	245	490		0.8
	17	ø6.3	102	44 14 6	130	13260	32.5	
	18	ø5	37	45 15 5	128	4736		7.4
						Total+10%:	107.7	12.5
V 10	1	ø12.5	1	290	290	290	2.8	
	2	ø20	1	252 26 42	320	320	7.9	
	3	ø5	2	415	415	830		1.3
	4	ø16	2	640	640	1280	20.2	
	5	ø6.3	2	575	575	1150	2.8	
	6	ø25	2	336 33 42	410	820	31.6	
	7	ø12.5	2	25 615	640	1280	12.3	
	8	ø6.3	2	232	232	464	1.1	
	9	ø12.5	2	30 956 25	1011	2022	19.5	
	10	ø6.3	2	71 25	96	192	0.5	
	11	ø25	1	790	790	790	30.4	
	12	ø5	2	10 615	625	1250		2.0
	13	ø5	4	240	240	960		1.5
	14	ø5	20	956	969	19380		30.4
	15	ø5	4	74	80	320		0.5
	16	ø5	56	45 15 5	128	7168		11.3
	17	ø5	52	95 15 5	228	11856		18.6
						Total+10%:	142.0	72.2
V 11	1	ø8	1	170 25	195	195	0.8	
	2	ø5	2	115	115	230		0.4
	3	ø10	2	205 25	230	460	2.8	
	4	ø12.5	2	25 296 25	346	692	6.7	
	5	ø5	15	45 15 5	128	1920		3.0
						Total+10%:	11.3	3.7
V 12	1	ø8	1	125 25	150	150	0.6	
	2	ø10	2	194 25	219	438	2.7	
	3	ø6.3	2	25 194 25	244	488	1.2	
	4	ø6.3	2	25 110	135	270	0.7	
	5	ø10	1	25 120	145	145	0.9	
	6	ø5	9	45 15 5	128	1152		1.8
						Total+10%:	6.7	2.0
V 13	1	ø8	1	25 232 25	282	282	1.1	
	2	ø10	2	25 232 25	282	564	3.5	
	3	ø6.3	2	25 232 25	282	564	1.4	
	4	ø10	1	55 25	80	80	0.5	
	5	ø6.3	2	55 25	80	160	0.4	
	6	ø5	11	45 15 5	128	1408		2.2
						Total+10%:	7.6	2.4
						ø5:	0.0	407.8
						ø6.3:	58.2	0.0
						ø8:	23.0	0.0
						ø10:	39.8	0.0
						ø12.5:	225.2	0.0
						ø16:	50.9	0.0
						ø20:	161.2	0.0
						ø25:	68.2	0.0
						Total:	626.5	407.8

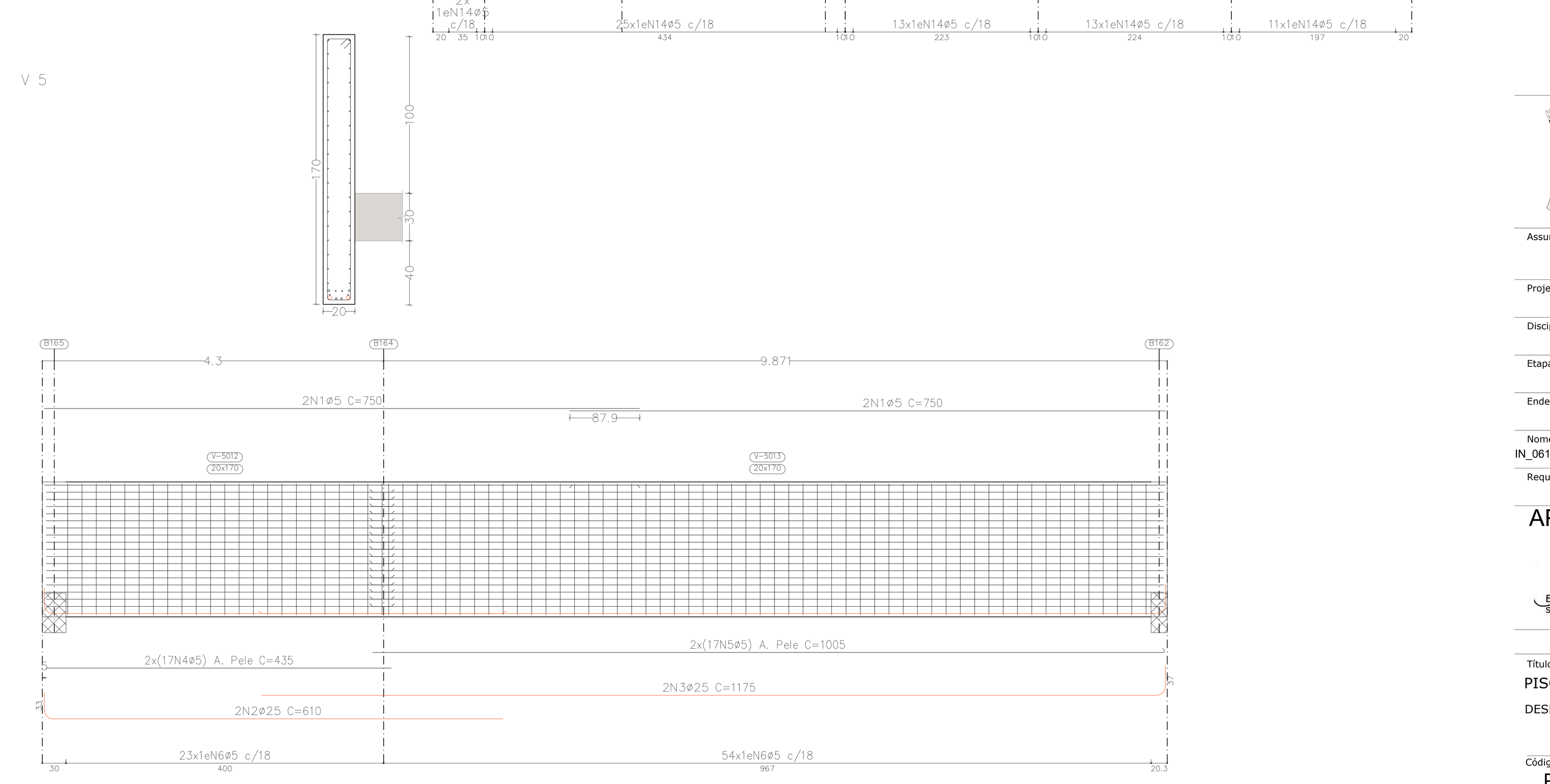
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø8	1	25 95	120	120	0.5	
	2	ø8	1	115 25	140	140	0.6	
	3	ø10	2	25 125	150	300	1.8	
	4	ø5	2	195	195	390		0.6
	5	ø10	2	150 25	175	350	2.2	
	6	ø12.5	2	25 423 25	473	946	9.1	
	7	ø5	20	45 15 5	128	2560		4.0
						Total+10%:	15.6	5.1
V 53	1	ø25	3	33 255 33 42	362	1086	41.8	
	2	ø6.3	2	25 255 25	305	610	1.5	
	3	ø6.3	1	55	55	55	0.1	
	4	ø5	4	254	260	1040		1.6
	5	ø6.3	28	44 24 6	150	4200	10.3	
						Total+10%:	59.1	1.8
						ø5:	0.0	6.9
						ø6.3:	13.1	0.0
						ø8:	1.2	0.0
						ø10:	4.4	0.0
						ø12.5:	10.0	0.0
						ø25:	46.0	0.0
						Total:	74.7	6.9











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 3_cota 14.50
DESENHO DE VIGAS

Folha 60 | 85

Código do DPFU: PB SMO 001 - 01/01
Data: MAIO/2022
Escala: 1/50

ARQUIVO
IN_061_01_PE_EST_V00-ESTRUTURA GERAL HOSPITAL ARUJÁ V04_JUNHO 2022.dwg