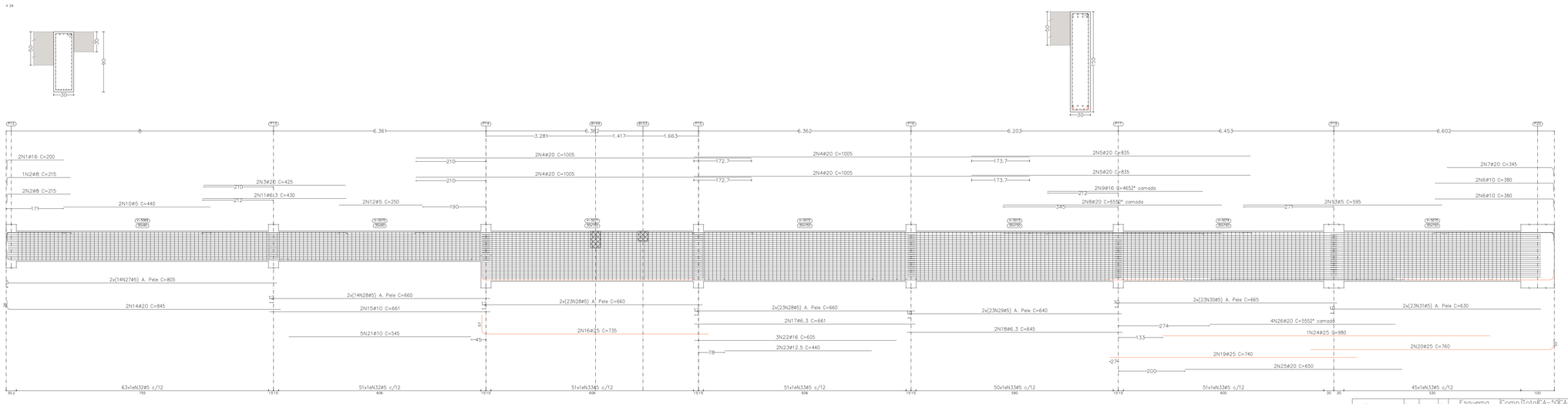
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 24	1	ø16	2	170	200	400	6.3	
	2	ø8	3	180	215	645	2.5	
	3	ø20	2	425	425	850	21.0	
	4	ø20	8	1005	1005	8040	198.3	
	5	ø20	4	835	835	3340	82.4	
	6	ø10	4	305 10	380	1520	9.4	
	7	ø20	2	319 16	345	690	17.0	
	8	ø20	2	655	655	1310	32.3	
	9	ø16	2	465	465	930	14.7	
	10	ø5	2	440	440	880		1.4
	11	ø6.3	2	430	430	860	2.1	
	12	ø5	2	250	250	500		0.8
	13	ø5	2	595	595	1190		1.9
	14	ø20	2	819 26	845	1690	41.7	
	15	ø10	2	661	661	1322	8.1	
	16	ø25	2	678 25	735	1470	56.6	
	17	ø6.3	2	661	661	1322	3.2	
	18	ø6.3	2	645	645	1290	3.2	
	19	ø25	2	740	740	1480	57.0	
	20	ø25	2	728 32	760	1520	58.6	
	21	ø10	5	545	545	2725	16.8	
	22	ø16	3	605	605	1815	28.7	
	23	ø12.5	2	440	440	880	8.5	
	24	ø25	1	980	980	980	37.8	
	25	ø20	2	650	650	1300	32.1	
	26	ø20	4	555	555	2220	54.8	
	27	ø5	28	805	805	22540		35.4
	28	ø5	120	660	660	79200		124.3
	29	ø5	46	640	640	29440		46.2
	30	ø5	46	665	665	30590		48.0
	31	ø5	46	630	630	28980		45.5
	32	ø5	114	85 25	228	25992		40.8
	33	ø5	248	325 25	348	86304		135.5
					Total+10%		872.4	527.8
V 25	1	ø12.5	2	128 10	178	356	3.4	
	2	ø6.3	4	128 10	178	712	1.7	
	3	ø12.5	2	128 10	153	306	2.9	
	4	ø5	9	59 25	148	1332		2.1
					Total+10%		8.8	2.3
V 26	1	ø5	2	170	170	340		0.5
	2	ø6.3	2	108 170 10 22	230	460	1.1	
	3	ø12.5	1	170	170	170	1.6	
	4	ø5	10	83 25	108	1080		1.7
					Total+10%		3.0	2.4
V 27	1	ø20	2	415	415	830	20.5	
	2	ø5	2	580	580	1160		1.8
	3	ø6.3	2	620	620	1240	3.0	
	4	ø5	2	655	655	1310		2.1
	5	ø25	4	683 32	715	2860	110.2	
	6	ø25	2	750	750	1500	57.8	
	7	ø5	34	905	905	30770		48.3
	8	ø5	34	1055	1055	35870		56.3
	9	ø5	98	325 25	368	36064		56.6
					Total+10%		210.7	181.6
V 28	1	ø10	4	168 10 22	218	872	5.4	
	2	ø8	1	100 10	125	125	0.5	
	3	ø6.3	2	168 22	218	436	1.1	
	4	ø12.5	2	75	100	200	1.9	
	5	ø5	10	83 25	148	1480		2.3
					Total+10%		9.8	2.5
V 35	1	ø16	2	265	290	580	9.2	
	2	ø10	4	320	345	1380	8.5	
	3	ø5	4	730	730	2920		4.6
	4	ø8	2	800	825	1650	6.5	
	5	ø12.5	2	763 25	790	1580	15.2	
	6	ø12.5	2	155 10	180	360	3.5	
	7	ø6.3	2	50 30	80	160	0.4	
	8	ø12.5	2	580	580	1160	11.2	
	9	ø16	1	585	585	585	9.2	
	10	ø12.5	2	300 25	335	670	6.5	
	11	ø8	3	285 25	310	930	3.7	
	12	ø12.5	1	245	245	245	2.4	
	13	ø5	28	775	775	21700		34.1
	14	ø5	28	760	760	21280		33.4
	15	ø5	54	85 25	228	12312		19.3
	16	ø6.3	60	85 24	230	13800	33.8	
	17	ø5	8	85 25	148	1184		1.9
	18	ø5	3	83 25	108	324		0.5
					Total+10%		21.1	103.2
V 36	1	ø12.5	4	290	315	1260	12.1	
	2	ø8	2	215	240	480	1.9	
	3	ø8	3	260 10	285	855	3.4	
	4	ø16	2	225 10	250	500	7.9	
	5	ø5	2	225	225	450		0.7
	6	ø8	2	728 10	778	1556	6.1	
	7	ø12.5	2	615	615	1230	11.8	
	8	ø16	1	600	600	600	9.5	
	9	ø5	28	670	670	18760		29.5
	10	ø5	47	85 25	228	10716		16.8
					Total+10%		58.0	51.7
V 38	1	ø12.5	2	182 10	233	466	4.5	
	2	ø6.3	4	182 10	232	928	2.3	
	3	ø12.5	2	135	135	270	2.6	
	4	ø5	9	59 25	148	1332		2.1
					Total+10%		10.3	2.3
					ø5:	0.0	873.8	
					ø6.3:	57.1	0.0	
					ø8:	27.0	0.0	
					ø10:	53.0	0.0	
					ø12.5:	96.9	0.0	
					ø16:	94.1	0.0	
					ø20:	550.2	0.0	
					ø25:	415.8	0.0	
					Total:	294.1	873.8	

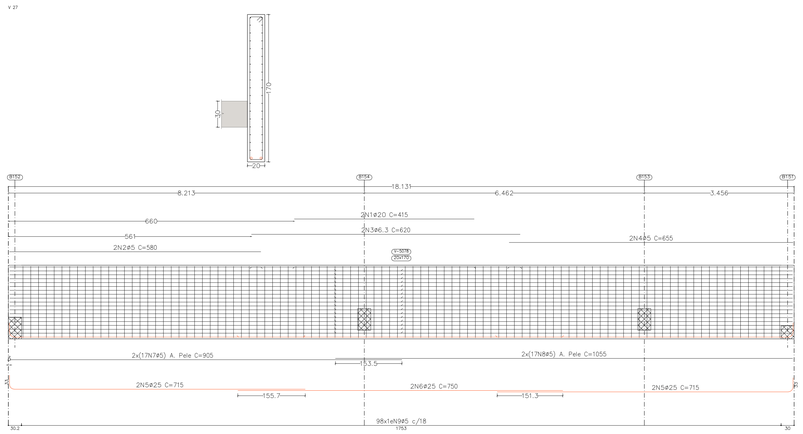
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 55	1	ø12.5	2	160	165	330	3.2	
	2	ø10	5	260 10	285	1425	8.8	
	3	ø6.3	2	150	175	350	0.9	
	4	ø5	2	395	395	790		1.2
	5	ø8	2	764 10	814	1628	6.4	
	6	ø10	2	580	580	1160	7.1	
	7	ø8	1	585	585	585	2.3	
	8	ø5	62	83 25	148	9176		14.4
					Total+10%		31.6	17.2
V 56	1	ø8	1	63 10	90	90	0.4	
	2	ø10	2	96 115	121	242	1.5	
	3	ø6.3	2	96 10	146	292	0.7	
	4	ø6.3	2	96	121	242	0.6	
	5	ø10	1	96 10	146	146	0.9	
	6	ø5	4	59 25	128	512		0.8
					Total+10%		4.5	0.9
					ø5:	0.0	18.1	
					ø6.3:	2.4	0.0	
					ø8:	10.0	0.0	
					ø10:	20.2	0.0	
					ø12.5:	3.5	0.0	
					Total:	36.1	18.1	

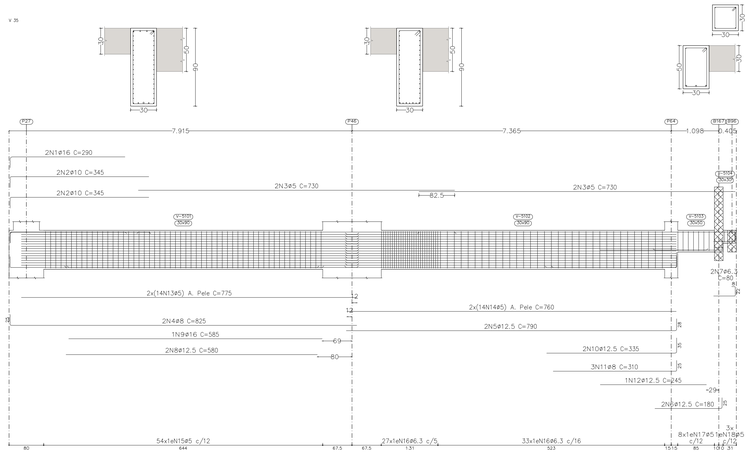
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 67	1	ø8	1	130	155	155	0.6	
	2	ø8	1	135	135	135	0.5	
	3	ø8	1	135 10	160	160	0.6	
	4	ø10	2	615 10	665	1330	8.2	
	5	ø6.3	2	615 10	665	1330	3.3	
	6	ø10	1	540	545	545	3.4	
	7	ø6.3	2	525	525	1050	2.6	
	8	ø5	2	615	628	1256		2.0
	9	ø5	42	83 25	128	5376		8.4
					Total+10%		21.1	11.4
V 68	1	ø8	1	160	185	185	0.7	
	2	ø8	1	180 10	205	205	0.8	
	3	ø10	2	431 10	481	962	5.9	
	4	ø6.3	2	431 10	481	962	2.4	
	5	ø10	1	310 25	335	335	2.1	
	6	ø6.3	2	310	310	620	1.5	
	7	ø5	20	83 25	128	2560		4.0
					Total+10%		14.7	4.4
					ø5:	0.0	15.8	
					ø6.3:	10.7	0.0	
					ø8:	3.6	0.0	
					ø10:	21.5	0.0	
					Total:	35.8	15.8	

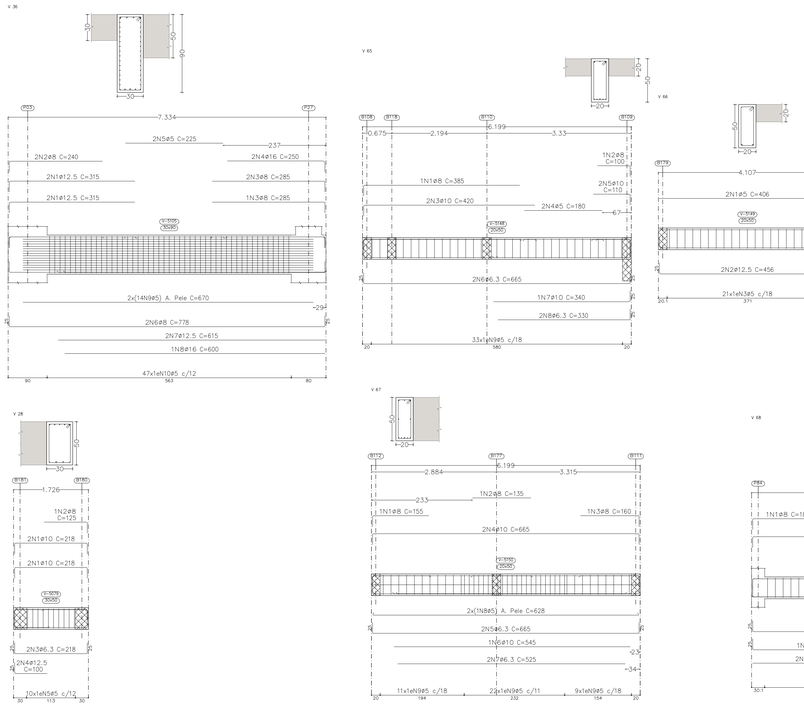
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 65	1	ø5	1	360	385	385	1.5	
	2	ø8	1	75 10	100	100	0.4	
	3	ø10	2	395 25	420	840	5.2	
	4	ø5	2	180	180	360		0.6
	5	ø10	2	85 25	110	220	1.4	
	6	ø6.3	2	615 10	665	1330	3.3	
	7	ø10	1	315 25	340	340	2.1	
	8	ø6.3	2	305 25	330	660	1.6	
	9	ø5	33	83 25	128	4224		6.6
					Total+10%		17.1	7.9
V 66	1	ø5	2	406	406	812		1.3
	2	ø12.5	2	406 25	456	912	8.8	
	3	ø5	21	83 25	128	2688		4.2
					Total+10%		9.7	6.1
					ø5:	0.0	14.0	
					ø6.3:	5.4	0.0	
					ø8:	2.1	0.0	
					ø10:	9.6	0.0	
					ø12.5:	9.7	0.0	
					Total:	26.8	14.0	

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









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

Arq.to Marlon Vinícius Lima,
CAU: A96639-8
RRT: SI11002673000CT001

RESPONSÁVEL PELO PROJETO
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
Dárlo 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 MIKAELSEN 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: 62 | 85

Código do DRPU: 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 fim fora o edital ao qual estiver vinculado.