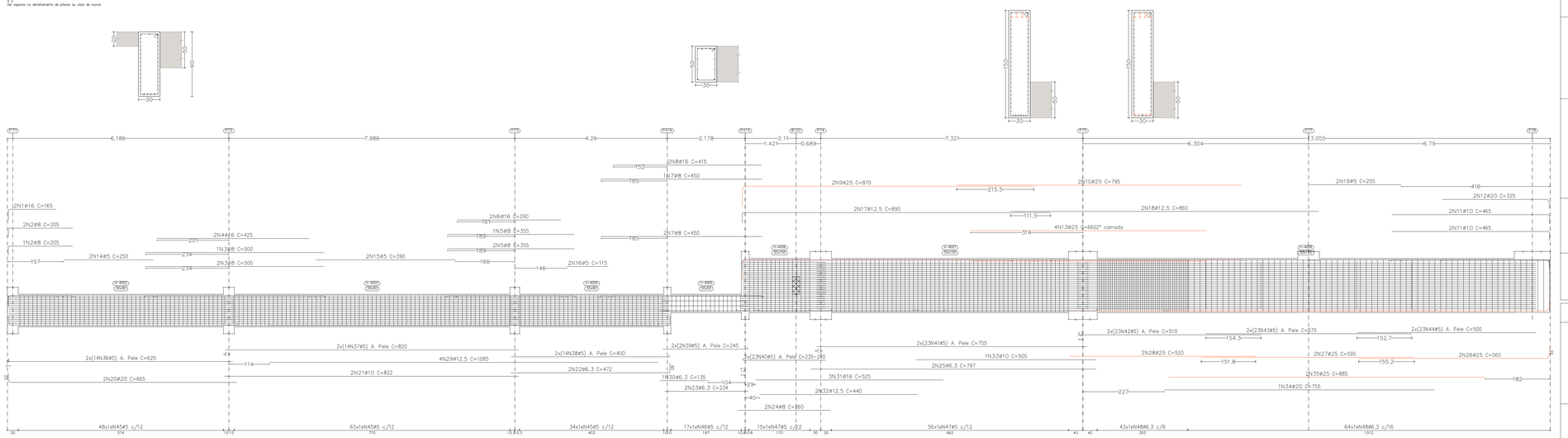
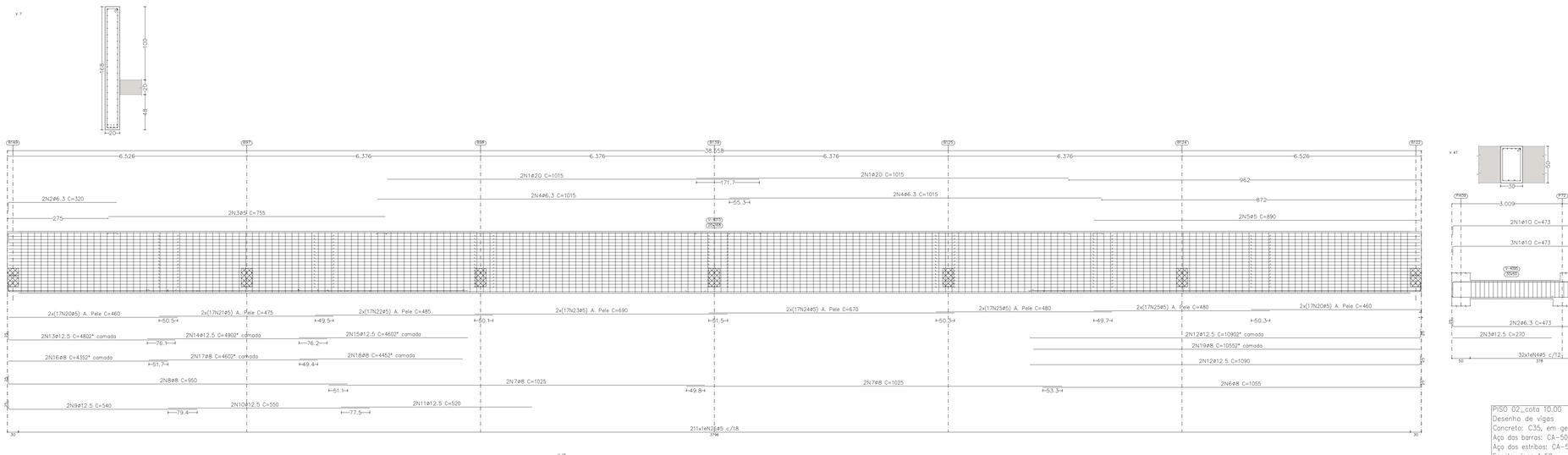
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 2	1	ø16	2	25 133	165	330	5.2	
	2	ø8	3	10 180	205	615	2.4	
	3	ø8	3	10 500	500	1500	5.9	
	4	ø16	2	525	425	850	13.4	
	5	ø8	3	355	355	1065	4.2	
	6	ø16	2	290	290	580	9.2	
	7	ø8	3	450	450	1350	5.3	
	8	ø16	2	415	415	830	13.1	
	9	ø25	2	50 814	870	1740	67.1	
	10	ø25	2	795	795	1590	61.3	
	11	ø10	4	450 15	465	1860	11.5	
	12	ø20	2	289 16	325	650	16.0	
	13	ø25	4	660	660	2640	101.7	
	14	ø5	2	250	250	500		0.8
	15	ø5	2	390	390	780		1.2
	16	ø5	2	115	115	230		0.4
	17	ø12.5	2	10 861	890	1780	17.1	
	18	ø12.5	2	860	860	1720	16.6	
	19	ø5	2	255	255	510		0.8
	20	ø20	2	72 538	665	1330	32.8	
	21	ø10	2	822	822	1644	10.1	
	22	ø6.3	2	50 444 16	472	944	2.3	
	23	ø6.3	2	234	234	468	1.1	
	24	ø8	2	260	260	520	2.1	
	25	ø6.3	2	797	797	1594	3.9	
	26	ø25	2	72 533 16	565	1130	43.5	
	27	ø25	2	595	595	1190	45.9	
	28	ø25	2	520	520	1040	40.1	
	29	ø12.5	4	1085	1085	4340	41.8	
	30	ø6.3	7	135	135	135	0.3	
	31	ø16	3	525	525	1575	24.9	
	32	ø12.5	2	440	440	880	8.5	
	33	ø10	1	505	505	505	3.1	
	34	ø20	1	755	755	755	18.6	
	35	ø25	2	885	885	1770	68.2	
	36	ø5	28	625	625	17500		27.5
	37	ø5	28	820	820	22960		36.0
	38	ø5	28	444 y=3	450	12600		19.8
	39	ø5	4	239 y=3	245	980		1.5
	40	ø5	46	234	VAR.	11040		17.3
	41	ø5	46	755	755	34730		54.5
	42	ø5	46	510	510	23460		36.8
	43	ø5	46	575	575	26450		41.5
	44	ø5	46	500	500	23000		36.1
	45	ø5	147	50 35	228	33516		52.6
	46	ø5	17	50 25	148	2516		4.0
	47	ø5	71	50 35	348	24708		38.8
	48	ø6.3	107	34	350	37450	91.7	
					Total+10%		867.8	406.6
V 3	1	ø8	1	72 332 10	282	282	1.1	
	2	ø10	2	72 332 10	282	564	3.5	
	3	ø6.3	2	72 332 16	282	564	1.4	
	4	ø10	1	72 120 10	145	145	0.9	
	5	ø6.3	2	72 115 16	140	280	0.7	
	6	ø5	11	50 15	128	1408		2.2
					Total+10%		8.4	2.4
V 4	1	ø5	2	158	158	316		0.5
	2	ø12.5	2	72 158 16	208	416	4.0	
	3	ø5	7	50 15	128	896		1.4
					Total+10%		4.4	2.1
V 5	1	ø20	2	280	280	560	13.8	
	2	ø5	2	440	440	880		1.4
	3	ø6.3	2	395	395	790	1.9	
	4	ø5	2	625	625	1250		2.0
	5	ø25	2	554 y=3	590	1180	45.5	
	6	ø25	2	620	620	1240	47.8	
	7	ø25	2	72 548	580	1160	44.7	
	8	ø5	34	700	700	23800		37.4
	9	ø5	34	864 y=3	870	29580		46.4
	10	ø5	76	50 15	364	27664		43.4
					Total+10%		369.1	143.7
V 6	1	ø8	1	125 10	150	150	0.6	
	2	ø10	2	164 10	189	378	2.3	
	3	ø6.3	2	72 164 16	214	428	1.0	
	4	ø5	10	50 15	128	1280		2.0
					Total+10%		4.3	2.2
V 7	1	ø20	4	1015	1015	4060	100.1	
	2	ø6.3	2	72 295	320	640	1.6	
	3	ø5	2	755	755	1510		2.4
	4	ø6.3	4	1015	1015	4060	9.9	
	5	ø5	2	890	890	1780		2.8
	6	ø8	2	1030 10	1055	2110	8.3	
	7	ø8	4	1025	1025	4100	16.2	
	8	ø8	2	72 925	950	1900	7.5	
	9	ø12.5	2	72 515	540	1080	10.4	
	10	ø12.5	2	550	550	1100	10.6	
	11	ø12.5	2	520	520	1040	10.0	
	12	ø12.5	4	1065 16	1090	4360	42.0	
	13	ø12.5	2	72 455	480	960	9.2	
	14	ø12.5	2	490	490	980	9.4	
	15	ø12.5	2	460	460	920	8.9	
	16	ø8	2	435	435	870	3.4	
	17	ø8	2	460	460	920	3.6	
	18	ø8	2	445	445	890	3.5	
	19	ø8	2	1055	1055	2110	8.3	
	20	ø5	68	460	460	31280		49.1
	21	ø5	34	475	475	16150		25.4
	22	ø5	34	485	485	16490		25.9
	23	ø5	34	690	690	23460		36.8
	24	ø5	34	670	670	22780		35.8
	25	ø5	68	480	480	32640		51.2
	26	ø5	211	50 15	364	76804		120.6
					Total+10%		289.2	385.0
V 15	1	ø8	1	72 195	220	220	0.9	
	2	ø8	1	425	425	425	1.7	
	3	ø16	2	218 10	255	510	8.1	
	4	ø10	2	72 232	257	514	3.2	
	5	ø5	2	135	135	270		0.4
	6	ø10	2	490	490	980	6.0	
	7	ø5	2	160	160	320		0.5
	8	ø6.3	2	220 10	320	640	1.6	
	9	ø6.3	2	72 719 16	744	1488	3.6	
	10	ø12.5	2	325	325	650	6.3	
	11	ø6.3	2	250 16	275	550	1.3	
	12	ø6.3	2	310	310	620	1.5	
	13	ø10	1	310	310	310	1.9	
	14	ø10	1	155	155	155	1.0	
	15	ø6.3	2	135	135	270	0.7	
	16	ø5	73	50 15	128	9344		14.7
					Total+10%		41.6	17.2
V 16	1	ø8	1	72 232 10	282	282	1.1	
	2	ø10	2	72 232 10	282	564	3.5	
	3	ø6.3	2	72 232 16	282	564	1.4	
	4	ø6.3	2	72 55 16	80	160	0.4	
	5	ø10	1	72 55 10	80	80	0.5	
	6	ø5	11	50 15	128	1408		2.2
					Total+10%		7.6	2.4
V 18	1	ø12.5	2	72 61 16	118	236	2.3	
	2	ø6.3	4	72 61 16	111	444	1.1	
	3	ø5	4	50 25	148	592		0.9
					Total+10%		3.7	1.0

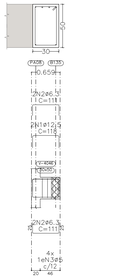
ø5:	0.0	978.7
ø6.3:	40.8	0.0
ø8:	86.6	0.0
ø10:	57.3	0.0
ø12.5:	227.9	0.0
ø16:	105.3	0.0
ø20:	199.5	0.0
ø25:	622.4	0.0
Total:	1439.8	978.7

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø8	1	100 130	130	130	0.5	
	2	ø8	1	130 160 10	155	155	0.6	
	3	ø10	2	160	165	330	2.0	
	4	ø5	2	170	170	340		0.5
	5	ø10	2	160 10	185	370	2.3	
	6	ø12.5	2	72 423 16	473	946	9.1	
	7	ø5	20	50 35	128	2560		4.0
				Total+10%			16.0	5.0
V 19	1	ø16	1	148 25	180	180	2.8	
	2	ø10	4	72 195 10	220	880	5.4	
	3	ø12.5	2	140 10	165	330	3.2	
	4	ø5	2	350	350	700		1.1
	5	ø6.3	2	150 10	175	350	0.9	
	6	ø8	2	72 647 16	697	1394	5.5	
	7	ø10	2	520	520	1040	6.4	
	8	ø8	1	510	510	510	2.0	
	9	ø5	50	50 35	148	7400		11.6
				Total+10%			28.8	14.0
V 47	1	ø10	5	72 423 10	473	2365	14.6	
	2	ø6.3	2	72 423 16	473	946	2.3	
	3	ø12.5	2	270	270	540	5.2	
	4	ø5	32	50 35	148	4736		7.4
				Total+10%			24.3	8.1
				ø5:		0.0		27.1
				ø6.3:		3.5		0.0
				ø8:		9.4		0.0
				ø10:		33.8		0.0
				ø12.5:		19.3		0.0
				ø16:		3.1		0.0
				Total:		69.1		27.1

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 17	1	ø8	2	72 140	165	330	1.3	
	2	ø8	2	145 10	170	340	1.3	
	3	ø10	2	72 150 10	175	350	2.2	
	4	ø5	2	360	360	720		1.1
	5	ø10	2	175 10	200	400	2.5	
	6	ø16	2	72 620 16	689	1378	21.8	
	7	ø5	43	50 35	138	5934		9.3
				Total+10%			32.0	11.4
V 38	1	ø5	2	280	280	560		0.9
	2	ø6.3	2	80 15	105	210	0.5	
	3	ø12.5	2	72 338 16	388	776	7.5	
	4	ø12.5	1	275	275	275	2.6	
	5	ø5	17	50 15	128	2176		3.4
				Total+10%			11.7	4.7







PISO 02_cota 10.00
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

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

COORDENAÇÃO DE PROJETOS: Arq.to Marlon Vinícius Lima, CAU: A96639-8, RRT: SI11008075000CT001

ESTRUTURAS: Eng. Samuel Isaque P. Ferreira, CREA: 5070546180, ART: 28027230211051413

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: Eng. Samuel Isaque P. Ferreira, CREA: 5070546180, ART: 28027230211051413

CONTRATADO

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
Nathalia 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 HIGASHI 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 2_cota 10.00
DESENHO DE VIGAS

Folha 54 | 85

Código do DRFU: 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.