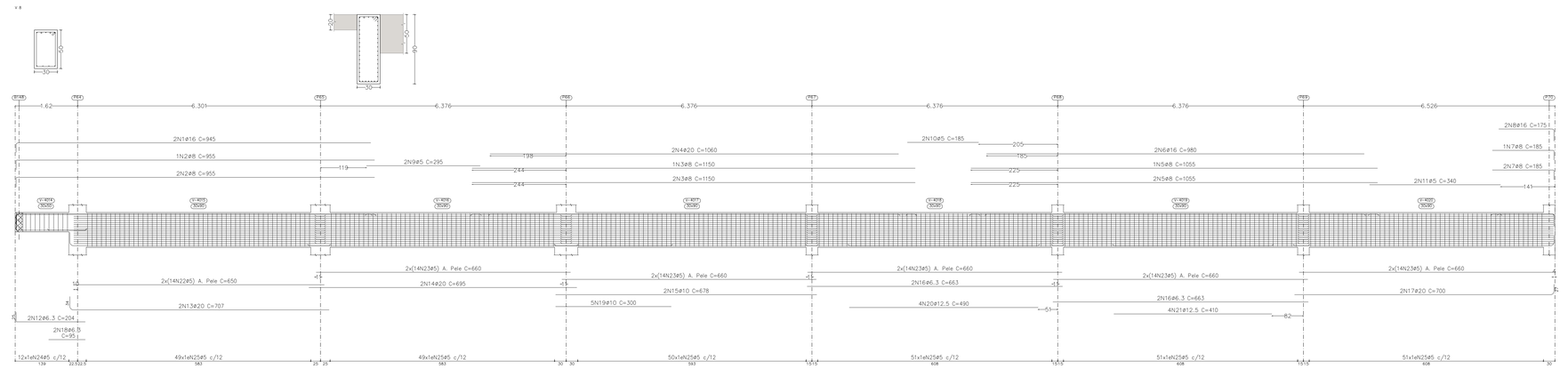
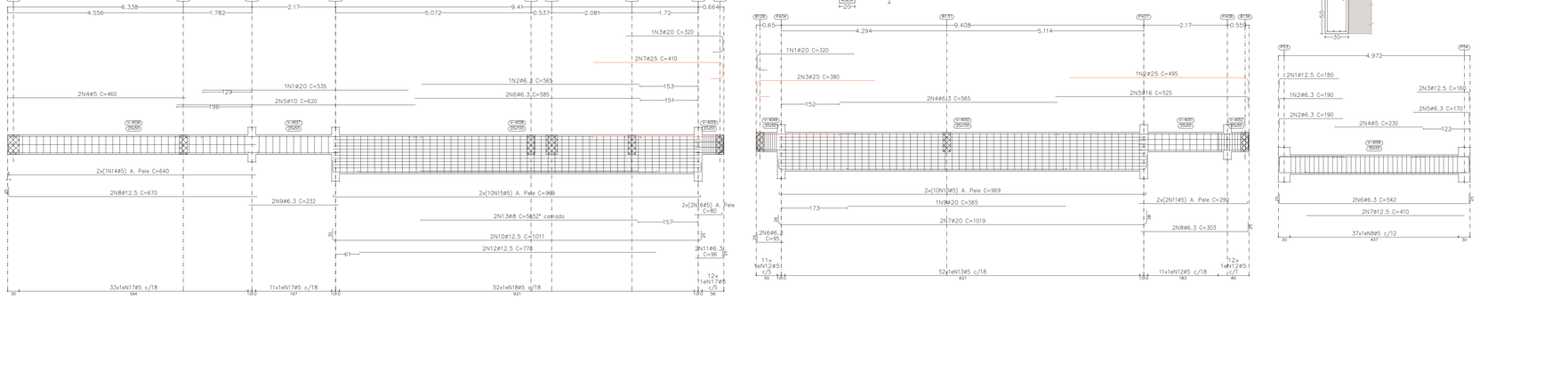
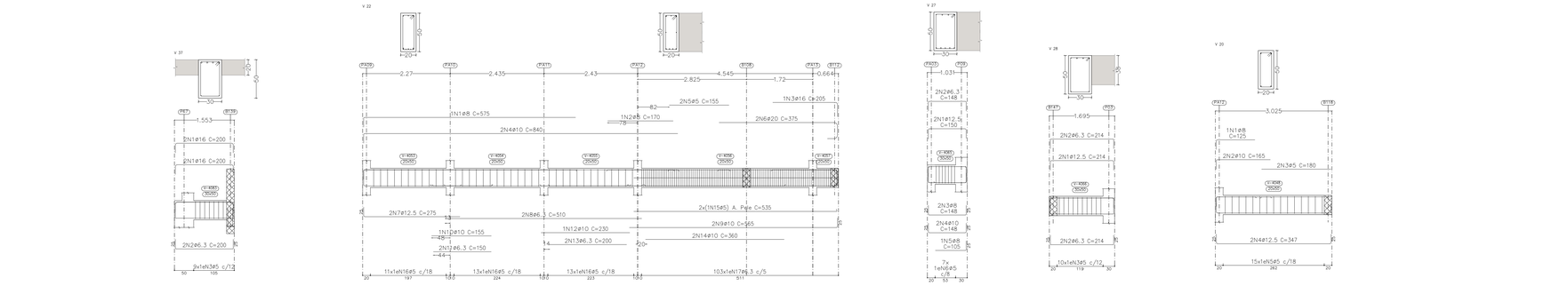
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 8	1	ø16	2	920	945	1890	29.8	
	2	ø8	3	930	955	2865	11.3	
	3	ø8	3	1150	1150	3450	13.6	
	4	ø20	2	1060	1060	2120	52.3	
	5	ø8	3	1055	1055	3165	12.5	
	6	ø16	2	980	980	1960	30.9	
	7	ø8	3	182 / 15	185	555	2.2	
	8	ø16	2	143 / 12	175	350	5.5	
	9	ø5	2	295	295	590		0.9
	10	ø5	2	185	185	370		0.6
	11	ø5	2	340	340	680		1.1
	12	ø6.3	2	179 / 15	204	408	1.0	
	13	ø20	2	673	707	1414	34.9	
	14	ø20	2	695	695	1390	34.3	
	15	ø10	2	678	678	1356	8.4	
	16	ø6.3	4	663	663	2652	6.6	
	17	ø20	2	673 / 15	700	1400	34.5	
	18	ø6.3	2	95	95	190	0.5	
	19	ø10	5	300	300	1500	9.2	
	20	ø12.5	4	490	490	1960	18.9	
	21	ø12.5	4	410	410	1640	15.8	
	22	ø5	28	650	650	18200		28.6
	23	ø5	140	660	660	92400		145.1
	24	ø5	12	40 / 25 / 55 / 25	148	1776		2.8
	25	ø5	301	40 / 25 / 55 / 25	228	68628		107.7
						Total+10%	354.3	315.5
V 9	1	ø25	1	211	285	285	11.0	
	2	ø8	2	545 / 15	570	1140	4.5	
	3	ø20	2	410	445	890	22.0	
	4	ø5	2	280	280	560		0.9
	5	ø10	2	580 / 15	605	1210	7.5	
	6	ø8	2	530	555	1110	4.4	
	7	ø6.3	2	725 / 15	750	1500	3.7	
	8	ø10	2	660	660	1320	8.1	
	9	ø10	1	130	130	130	0.8	
	10	ø6.3	2	120	120	240	0.6	
	11	ø5	2	509	535	1070		1.7
	12	ø6.3	102	40 / 15 / 15	130	13260	32.5	
	13	ø5	37	40 / 15 / 55 / 15	128	4736		7.4
						Total+10%	304.6	11.0
V 10	1	ø20	1	535	535	535	13.2	
	2	ø6.3	1	565	565	565	1.4	
	3	ø20	1	292 / 2	320	320	7.9	
	4	ø5	2	460	460	920		1.4
	5	ø10	2	620	620	1240	7.6	
	6	ø6.3	2	585	585	1170	2.9	
	7	ø25	2	336 / 2	410	820	31.6	
	8	ø12.5	2	645	670	1340	12.9	
	9	ø6.3	2	232	232	464	1.1	
	10	ø12.5	2	956 / 15	1011	2022	19.5	
	11	ø6.3	2	21 / 15	96	192	0.5	
	12	ø12.5	2	770	770	1540	14.8	
	13	ø8	2	565	565	1130	4.5	
	14	ø5	2	640	640	1280		2.0
	15	ø5	20	956 / 3	969	19380		30.4
	16	ø5	4	74 / 3	80	320		0.5
	17	ø5	56	40 / 15 / 55 / 15	128	7168		11.3
	18	ø5	52	40 / 15 / 55 / 15	228	11856		18.6
						Total+10%	329.7	70.6
V 11	1	ø8	1	100 / 15	125	125	0.5	
	2	ø5	2	180	180	360		0.6
	3	ø10	2	140 / 15	165	330	2.0	
	4	ø12.5	2	286 / 15	346	692	6.7	
	5	ø5	15	40 / 15 / 55 / 15	128	1920		3.0
						Total+10%	10.1	4.0
V 12	1	ø8	1	120 / 15	145	145	0.6	
	2	ø10	2	193 / 15	218	436	2.7	
	3	ø6.3	2	193 / 15	243	486	1.2	
	4	ø6.3	2	125 / 15	150	300	0.7	
	5	ø10	1	130 / 15	155	155	1.0	
	6	ø5	9	40 / 15 / 55 / 15	128	1152		1.8
						Total+10%	6.8	2.0
V 13	1	ø6.3	4	232 / 15	282	1128	2.8	
	2	ø10	2	232 / 15	282	564	3.5	
	3	ø10	1	75 / 15	100	100	0.6	
	4	ø6.3	2	65 / 15	90	180	0.4	
	5	ø5	11	40 / 15 / 55 / 15	128	1408		2.2
						Total+10%	8.0	2.4
V 14	1	ø8	1	170 / 15	195	195	0.8	
	2	ø8	1	385	385	385	1.5	
	3	ø8	1	305 / 15	330	330	1.3	
	4	ø10	2	400 / 15	225	450	2.8	
	5	ø5	2	245	245	490		0.8
	6	ø10	2	825 / 15	850	1700	10.5	
	7	ø6.3	2	75 / 15	100	200	0.5	
	8	ø12.5	2	480	480	960	9.2	
	9	ø6.3	2	265	265	530	1.3	
	10	ø12.5	2	295	295	590	5.7	
	11	ø6.3	2	232 / 15	257	514	1.3	
	12	ø6.3	2	130	130	260	0.6	
	13	ø10	1	135	135	135	0.8	
	14	ø5	64	40 / 15 / 55 / 15	128	8192		12.9
						Total+10%	39.9	15.1
V 20	1	ø8	1	100 / 15	125	125	0.5	
	2	ø10	2	140 / 15	165	330	2.0	
	3	ø5	2	180	180	360		0.6
	4	ø12.5	2	297 / 15	347	694	6.7	
	5	ø5	15	40 / 15 / 55 / 15	128	1920		3.0
						Total+10%	10.1	4.0
						ø5:	0.0	424.6
						ø6.3:	65.4	0.0
						ø8:	64.3	0.0
						ø10:	74.1	0.0
						ø12.5:	121.1	0.0
						ø16:	72.8	0.0
						ø20:	219.0	0.0
						ø25:	46.8	0.0
						Total:	663.5	424.6

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 21	1	ø20	1	292	320	320	7.9	
	2	ø25	1	463 / 15	495	495	19.1	
	3	ø25	2	368 / 20	380	760	29.3	
	4	ø6.3	2	565	565	1130	2.8	
	5	ø16	2	500 / 15	525	1050	16.6	
	6	ø6.3	2	70 / 15	95	190	0.5	
	7	ø20	2	956 / 25	1019	2038	50.3	
	8	ø6.3	2	278 / 15	303	606	1.5	
	9	ø20	1	565	565	565	13.9	
	10	ø5	20	956 / 3	969	19380		30.4
	11	ø5	4	284 / 3	290	1160		1.8
	12	ø5	34	40 / 15 / 55 / 15	128	4352		6.8
	13	ø5	52	40 / 15 / 55 / 15	228	11856		18.6
						Total+10%	156.1	63.4
V 22	1	ø8	1	550	575	575	2.3	
	2	ø8	1	170	170	170	0.7	
	3	ø16	1	168 / 15	205	205	3.2	
	4	ø10	2	815	840	1680	10.4	
	5	ø5	2	155	155	310		0.5
	6	ø20	2	307 / 25	375	750	18.5	
	7	ø12.5	2	250 / 15	275	550	5.3	
	8	ø6.3	2	505	510	1020	2.5	
	9	ø10	2	540 / 15	565	1130	7.0	
	10	ø10	1	155	155	155	1.0	
	11	ø6.3	2	150	150	300	0.7	
	12	ø10	2	220	230	460	1.4	
	13	ø6.3	2	200	200	400	1.0	
	14	ø10	2	360	360	720	4.4	
	15	ø5	2	529 / 3	535	1070		1.7
	16	ø5	37	40 / 15 / 55 / 15	128	4736		7.4
	17	ø6.3	103	40 / 15 / 55 / 15	130	13390	32.8	
						Total+10%	100.3	10.6
V 23	1	ø12.5	2	155	180	360	3.5	
	2	ø6.3	3	165	190	570	1.4	
	3	ø12.5	2	130 / 15	160	320	3.1	
	4	ø5	2	230	230	460		0.7
	5	ø6.3	2	155 / 15	170	340	0.8	
	6	ø6.3	2	492 / 15	542	1084	2.7	
	7	ø12.5	2	410	410	820	7.9	
	8	ø5	37	40 / 15 / 55 / 15	148	5476		8.6
						Total+10%	21.3	10.2
V 27	1	ø12.5	2	138 / 15	150	300	2.9	
	2	ø6.3	2	138 / 15	148	296	0.7	
	3	ø8	2	138 / 15	148	296	1.2	
	4	ø10	2	138 / 15	148	296	1.8	
	5	ø8	1	80 / 15	105	105	0.4	
	6	ø5	7	40 / 15 / 55 / 15	148	1036		1.6
						Total+10%	7.7	1.8
V 28	1	ø12.5	2	164 / 15	214	428	4.1	
	2	ø6.3	4	164 / 15	214	856	2.1	
	3	ø5	10	40 / 15 / 55 / 15	148	1480		2.3
						Total+10%	6.8	2.5
						ø5:	0.0	90.8
						ø6.3:	55.4	0.0
						ø8:	5.0	0.0
						ø10:	28.6	0.0
						ø12.5:	29.5	0.0
						ø16:	35.7	0.0
						ø20:	99.7	0.0
						ø25:	53.3	0.0
						Total:	307.2	90.8

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 37	1	ø16	4	150 / 15	200	800	12.6	
	2	ø6.3	2	150 / 15	200	400	1.0	
	3	ø5	9	40 / 15 / 55 / 15	148	1332		2.1
						Total+10%	15.0	2.3







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

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 HILÁRIO DA SILVA
Secretário Municipal de Obras

ENG. DÉBORA FABIO 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
55 | 85

Código do DPPU
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.