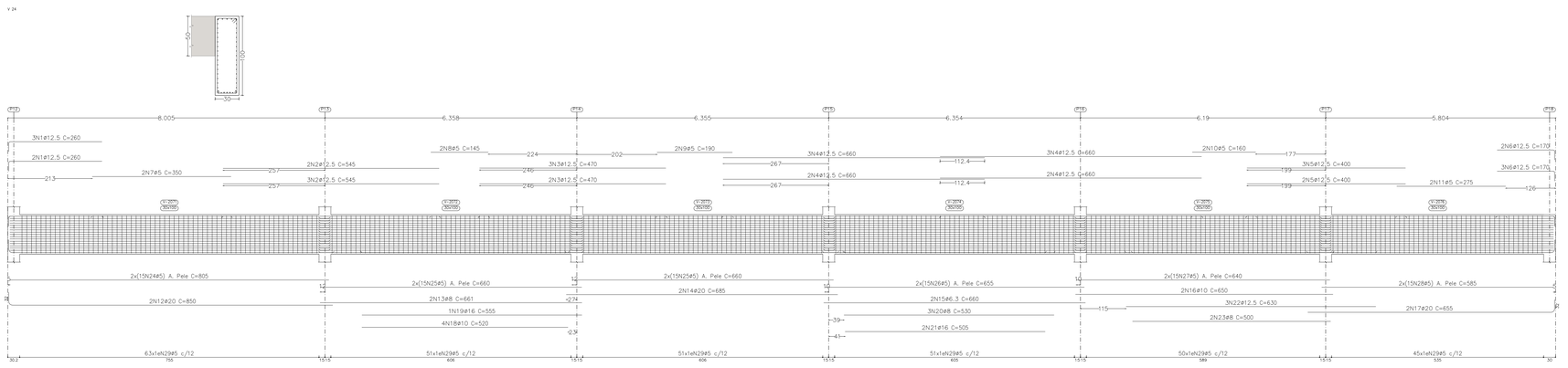
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 24	1	ø12.5	5	339	260	1300	12.5	
	2	ø12.5	5	545	545	2725	26.2	
	3	ø12.5	5	470	470	2350	22.6	
	4	ø12.5	10	660	660	6600	63.6	
	5	ø12.5	5	400	400	2000	19.3	
	6	ø12.5	5	145 (12)	170	850	8.2	
	7	ø5	2	350	350	700		1.1
	8	ø5	2	145	145	290		0.5
	9	ø5	2	190	190	380		0.6
	10	ø5	2	160	160	320		0.5
	11	ø5	2	275	275	550		0.9
	12	ø20	2	23 818	850	1700	41.9	
	13	ø8	2	661	661	1322	5.2	
	14	ø20	2	685	685	1370	33.8	
	15	ø6.3	2	660	660	1320	3.2	
	16	ø10	2	650	650	1300	8.0	
	17	ø20	2	623 (12)	655	1310	32.3	
	18	ø10	4	520	520	2080	12.8	
	19	ø16	2	555	555	555	8.8	
	20	ø8	3	530	530	1590	6.3	
	21	ø16	2	505	505	1010	15.9	
	22	ø12.5	3	630	630	1890	18.2	
	23	ø8	2	500	500	1000	3.9	
	24	ø5	30	805	805	24150		37.9
	25	ø5	60	660	660	39600		62.2
	26	ø5	30	655	655	19650		30.9
	27	ø5	30	640	640	19200		30.1
	28	ø5	30	585	585	17550		27.6
	29	ø5	311	25 25	248	77128		121.1
					Total+10%		377.0	344.7
V 25	1	ø25	4	1198 (12)	1230	4920	189.6	
	2	ø25	4	1175	1175	4700	181.1	
	3	ø12.5	5	670 (12)	695	3475	33.5	
	4	ø5	2	240	240	480		0.8
	5	ø8	2	23 628	651	1302	5.1	
	6	ø20	2	828	828	1656	40.8	
	7	ø8	2	654	654	1308	5.2	
	8	ø20	2	23 673	705	1410	34.8	
	9	ø8	2	466 (12)	491	982	3.9	
	10	ø10	2	465	465	930	5.7	
	11	ø8	1	450	450	450	1.8	
	12	ø20	1	515	515	515	12.7	
	13	ø10	2	515	515	1030	6.3	
	14	ø8	1	420	420	420	1.7	
	15	ø10	4	335	335	1340	8.3	
	16	ø16	1	310	310	310	4.9	
	17	ø5	4	595	595	2380		3.7
	18	ø5	30	765	765	22950		36.0
	19	ø5	4	620	620	2480		3.9
	20	ø5	30	660	660	19800		31.1
	21	ø5	30	465	465	13950		21.9
	22	ø6.3	73	25 97 24	150	10950	26.8	
	23	ø5	168	25 25 25	248	41664		65.4
	24	ø5	108	25 25 25	148	15984		25.1
					Total+10%		618.4	206.7
V 26	1	ø16	4	20 400	440	1760	27.8	
	2	ø25	2	275	340	680	26.2	
	3	ø16	2	23 306	345	690	10.9	
	4	ø5	2	400	400	800		1.3
	5	ø6.3	2	200	225	450	1.1	
	6	ø16	2	23 957 (12)	1007	2014	31.8	
	7	ø16	2	725 (12)	750	1500	23.7	
	8	ø20	1	565	565	565	13.9	
	9	ø5	28	955	955	26740		42.0
	10	ø10	57	25 25 24	236	13452	82.9	
					Total+10%		240.1	47.6
V 27	1	ø20	2	23 891	920	1840	45.4	
	2	ø20	2	875	875	1750	43.2	
	3	ø8	3	23 860	885	2655	10.5	
	4	ø8	3	860	860	2580	10.2	
	5	ø12.5	2	125 (12)	150	300	2.9	
	6	ø5	2	215	215	430		0.7
	7	ø6.3	2	23 135 (12)	160	320	0.8	
	8	ø10	2	23 564	589	1178	7.3	
	9	ø12.5	2	564 (12)	589	1178	11.3	
	10	ø8	2	425	425	850	3.4	
	11	ø16	2	485 (12)	510	1020	16.1	
	12	ø12.5	3	485	485	1455	14.0	
	13	ø8	2	415	415	830	3.3	
	14	ø12.5	3	465	465	1395	13.4	
	15	ø10	2	340	340	680	4.2	
	16	ø8	1	315	315	315	1.2	
	17	ø5	60	560	560	33600		52.8
	18	ø5	4	420	420	1680		2.6
	19	ø5	4	475	475	1900		3.0
	20	ø5	86	25 25 23	248	21328		33.5
	21	ø5	70	25 25 23	148	10360		16.3
					Total+10%		205.9	119.8
V 28	1	ø16	2	20 265	295	590	9.3	
	2	ø8	3	23 280	305	915	3.6	
	3	ø16	2	305	305	610	9.6	
	4	ø5	2	495	495	990		1.6
	5	ø20	2	654 (12)	690	1360	33.5	
	6	ø20	2	23 953 (12)	1013	2026	50.0	
	7	ø6.3	2	449 (12)	474	948	2.3	
	8	ø20	1	735	735	735	18.1	
	9	ø12.5	2	540	540	1080	10.4	
	10	ø5	28	950	950	26600		41.8
	11	ø5	78	25 25 23	228	17784		27.9
	12	ø5	34	25 25 23	148	5032		7.9
					Total+10%		150.5	87.1
V 29	1	ø12.5	2	23 98 (12)	149	298	2.9	
	2	ø6.3	4	23 98 (12)	148	592	1.4	
	3	ø12.5	2	23 98	123	246	2.4	
	4	ø5	5	25 25 23	148	740		1.2
					Total+10%		7.4	1.3
V 35	1	ø25	2	23 342	395	790	30.4	
	2	ø12.5	2	23 400	425	850	8.2	
	3	ø5	2	315	315	630		1.0
	4	ø12.5	2	23 690 (12)	740	1480	14.3	
	5	ø20	1	479 (12)	515	515	12.7	
	6	ø5	28	670	670	18760		29.5
	7	ø5	53	25 25 23	228	12084		19.0
					Total+10%		72.2	54.5
V 37	1	ø25	2	23 1043 (12)	1075	2150	82.9	
	2	ø25	2	405	405	810	31.2	
	3	ø5	2	265	265	530		0.8
	4	ø25	2	23 1045	1045	2090	80.5	
	5	ø10	2	23 748	773	1546	9.5	
	6	ø8	2	23 559 (12)	584	1168	4.6	
	7	ø10	1	23 455	480	480	3.0	
	8	ø12.5	4	23 485	510	2040	19.6	
	9	ø12.5	2	185 (12)	210	420	4.0	
	10	ø16	1	165 (12)	195	195	3.1	
	11	ø5	30	741	741	26676		41.9
	12	ø5	28	555	555	15540		24.4
	13	ø5	61	25 25 23	288	17568		27.6
	14	ø5	46	25 25 23	228	10488		16.5
					Total+10%		262.2	122.3

ø5:	0.0	1287.9
ø6.3:	63.1	0.0
ø8:	76.9	0.0
ø10:	973.4	0.0
ø12.5:	1385.8	0.0
ø16:	240.5	0.0
ø20:	503.7	0.0
ø25:	1015.3	0.0
Total:	4258.7	1287.9

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 38	1	ø25	2	25 918	950	1900	73.2	
	2	ø25	2	895	895	1790	69.0	
	3	ø12.5	2	160 (10)	165	330	3.2	
	4	ø25	2	545	545	1090	42.0	
	5	ø6.3	2	1060 (15)	1085	2170	5.3	
	6	ø6.3	2	1055	1055	2110	5.2	
	7	ø10	2	23 660	685	1370	8.4	
	8	ø6.3	2	385	395	790	1.9	
	9	ø6.3	2	440	440	880	2.2	
	10	ø16	2	645 (15)	670	1340	21.2	
	11	ø10	1	23 170	195	195	1.2	
	12	ø12.5	4	23 225	250	1000	9.6	
	13	ø12.5	4	375	375	1500	14.4	
	14	ø16	1	480	480	480	7.6	
	15	ø5	36	660	660	23760		37.3
	16	ø5	30	390	390	11700		18.4
	17	ø5	28	429	429	12012		18.9
	18	ø5	4	635	635	2540		4.0
	19	ø5	49	25 25 23	288	14112		22.2
	20	ø5	24	25 25 23	248	5952		9.3
	21	ø5	32	25 25 23	228	7296		11.5
	22	ø5	49	25 25 23	148	7252		11.4
					Total+10%		290.8	146.3
V 48	1	ø25	4	23 288 (17)	385	1540	59.3	
	2	ø25	4	238 (12)	270	1080	41.6	
	3	ø6.3	2	23 288 (13)	313	626	1.5	
	4	ø6.3	2	187 (15)	212	424	1.0	
	5	ø6.3	1	95	95	95	0.2	
	6	ø5	28	279	285	7980		12.5
	7	ø5	28	175	175	4900		7.7
	8	ø5	45	25 25 23	228	10260		16.1
					Total+10%		314.0	39.9
V 72	1	ø16	2	23 826 (12)	890	1780	28.1	
	2	ø20	2	23 826 (12)	911	1822	44.9	
	3	ø6.3	2	23 826 (15)	876	1752	4.3	
	4	ø25	1	415	415	415	16.0	
	5	ø12.5	4	415	415	1660	16.0	
	6	ø5	52	825	825	42900		67.4
	7	ø5	65	25 25 23	388	25220		39.6
					Total+10%		220.2	117.7



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

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: SI11003675I00CT001

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

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 Vinicius 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 HIGASI 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 01_cota 5.00
DESENHO DE VIGAS

Folha: 43 | 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 poderão, sem prévia autorização ser reproduzidos ou usados para qualquer outro fim a não ser o aqui indicado.