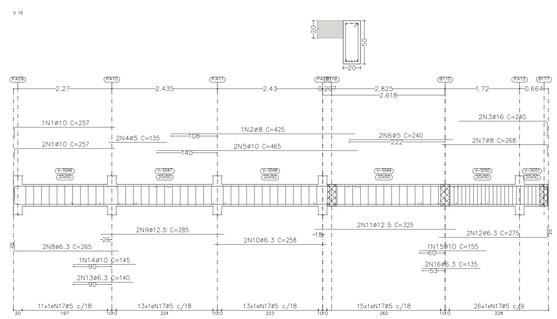


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 22	1	ø8	1	805	830	830	3.3	
	2	ø20	1	207 25	275	275	6.8	
	3	ø10	2	825	850	1700	10.5	
	4	ø5	2	165	165	330		0.5
	5	ø16	2	287 12	320	640	10.1	
	6	ø12.5	2	250	275	550	5.3	
	7	ø6.3	2	265	265	530	1.3	
	8	ø12.5	2	290	290	580	5.6	
	9	ø10	2	535 15	560	1120	6.9	
	10	ø10	1	130	130	130	0.8	
	11	ø6.3	2	125	125	250	0.6	
	12	ø16	1	355	355	355	5.6	
	13	ø5	2	265	265	530		0.8
	14	ø5	2	524	535	1070		1.7
	15	ø5	40	5 15	128	5120		8.0
	16	ø6.3	85	5 15	130	11050	27.1	
				Total+10%			92.3	12.1
V 23	1	ø12.5	2	140	165	330	3.2	
	2	ø12.5	2	150 15	175	350	3.4	
	3	ø6.3	2	150	175	350	0.9	
	4	ø5	2	230	230	460		0.7
	5	ø6.3	2	160 15	185	370	0.9	
	6	ø16	2	692 15	542	1084	17.1	
	7	ø5	37	5 25	148	5476		8.6
				Total+10%			28.1	10.2
V 39	1	ø10	5	131 15	181	905	5.6	
	2	ø6.3	2	131 15	181	362	0.9	
	3	ø5	9	5 25	148	1332		2.1
				Total+10%			7.2	2.3
V 40	1	ø5	2	182	182	364		0.6
	2	ø16	2	182 15	232	464	7.3	
	3	ø5	8	5 25	148	1184		1.9
				Total+10%			8.0	2.8
V 41	1	ø16	1	133 15	189	189	3.0	
	2	ø10	4	133 15	183	732	4.5	
	3	ø6.3	2	133 15	183	366	0.9	
	4	ø5	9	5 25	148	1332		2.1
				Total+10%			9.2	2.3
V 42	1	ø8	1	615 15	665	665	2.6	
	2	ø10	2	615 15	665	1330	8.2	
	3	ø6.3	2	615 15	665	1330	3.3	
	4	ø10	1	170	170	170	1.0	
	5	ø6.3	2	155	155	310	0.8	
	6	ø5	2	344	350	700		1.1
	7	ø5	2	299	305	610		1.0
	8	ø5	32	5 15	128	4096		6.4
				Total+10%			17.5	9.4
V 43	1	ø8	1	292 15	342	342	1.4	
	2	ø10	2	292 15	342	684	4.2	
	3	ø6.3	2	292 15	342	684	1.7	
	4	ø5	15	5 25	128	1920		3.0
				Total+10%			8.0	3.3
				ø5:			0.0	47.0
				ø6.3:			46.8	0.0
				ø8:			8.0	0.0
				ø10:			46.0	0.0
				ø12.5:			32.7	0.0
				ø16:			47.5	0.0
				ø20:			7.5	0.0
				Total:			188.5	47.0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 15	1	ø10	3	332 15	257	771	4.8	
	2	ø8	1	425	425	425	1.7	
	3	ø16	2	203 15	240	480	7.6	
	4	ø5	2	135	135	270		0.4
	5	ø10	2	465	465	930	5.7	
	6	ø5	2	240	240	480		0.8
	7	ø8	2	263 15	268	536	2.1	
	8	ø6.3	2	240 15	265	530	1.3	
	9	ø12.5	2	285	285	570	5.5	
	10	ø6.3	2	258	258	516	1.3	
	11	ø12.5	2	325	325	650	6.3	
	12	ø6.3	2	250 15	275	550	1.3	
	13	ø6.3	2	140	140	280	0.7	
	14	ø10	1	145	145	145	0.9	
	15	ø10	1	155	155	155	1.0	
	16	ø6.3	2	135	135	270	0.7	
	17	ø5	78	5 15	128	9984		15.7
				Total+10%			45.0	18.6
V 16	1	ø8	1	232 15	282	282	1.1	
	2	ø10	2	232 15	282	564	3.5	
	3	ø6.3	2	232 15	282	564	1.4	
	4	ø5	2	100	125	250	0.6	
	5	ø10	1	100	125	125	0.8	
	6	ø5	1 1	5 15	128	1408		2.2
				Total+10%			8.1	2.4
V 17	1	ø8	2	140	165	330	1.3	
	2	ø8	2	135 15	160	320	1.3	
	3	ø10	2	150	175	350	2.2	
	4	ø5	2	370	370	740		1.2
	5	ø10	2	185	190	380	2.3	
	6	ø16	2	639 15	689	1378	21.8	
	7	ø5	43	5 25	138	5934		9.3
				Total+10%			31.8	11.6
				ø5:			0.0	32.6
				ø6.3:			8.0	0.0
				ø8:			8.3	0.0
				ø10:			23.2	0.0
				ø12.5:			13.0	0.0
				ø16:			32.4	0.0
				Total:			84.9	32.6

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 18	1	ø10	4	485	510	2040	12.6	
	2	ø16	1	238	235	235	3.7	
	3	ø20	2	305	305	610	15.0	
	4	ø12.5	2	140 15	165	330	3.2	
	5	ø5	2	400	400	800		1.3
	6	ø6.3	2	315	315	630	1.5	
	7	ø5	2	355	355	710		1.1
	8	ø6.3	2	150 15	175	350	0.9	
	9	ø6.3	2	357	382	764	1.9	
	10	ø16	2	670	670	1340	21.2	
	11	ø8	2	647 15	672	1344	5.3	
	12	ø12.5	2	420	420	840	8.1	
	13	ø8	1	615	615	615	2.4	
	14	ø10	2	525	525	1050	6.5	
	15	ø5	2	359	365	730		1.1
	16	ø5	2	645	645	1290		2.0
	17	ø5	133	5 25	148	19684		30.9
				Total+10%			90.5	40.0
V 19	1	ø12.5	1	128 15	179	179	1.7	
	2	ø8	4	128 15	178	712	2.8	
	3	ø6.3	2	128 15	178	356	0.9	
	4	ø5	9	5 25	148	1332		2.1
				Total+10%			5.9	2.3
V 20	1	ø10	1	65 12	90	90	0.6	
	2	ø8	2	100	130	260	1.0	
	3	ø5	2	215	215	430		0.7
	4	ø12.5	2	297 15	347	694	6.7	
	5	ø5	15	5 15	128	1920		3.0
				Total+10%			9.1	4.1
				ø5:			0.0	46.4
				ø6.3:			5.7	0.0
				ø8:			12.6	0.0
				ø10:			21.7	0.0
				ø12.5:			21.6	0.0
				ø16:			27.4	0.0
				ø20:			16.5	0.0
				Total:			105.5	46.4

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 44	1	ø12.5	2	182 15	234	468	4.5	
	2	ø6.3	4	182 15	232	928	2.3	
	3	ø5	9	5 25	148	1332		2.1
				Total+10%			7.5	2.3
V 50	1	ø12.5	2	182 15	232	464	4.5	
	2	ø6.3	2	182	207	414	1.0	
	3	ø6.3	2	182 15	232	464	1.1	
	4	ø12.5	2	160	160	320	3.1	
	5	ø5	9	5 25	148	1332		2.1
				Total+10%			10.7	2.3

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 21	1	ø20	1	330	330	330	8.1	
	2	ø6.3	1	565	565	565	1.4	
	3	ø20	2	491	520	1040	25.7	
	4	ø20	3	80 255	320	960	23.7	
	5	ø16	2	322	360	720	11.4	
	6	ø6.3	2	1010 70	1095	2190	5.4	
	7	ø6.3	2	70	95	190	0.5	
	8	ø16	2	956	1014	2028	32.0	
	9	ø6.3	2	278	303	606	1.5	
	10	ø6.3	1	40	65	65	0.2	
	11	ø25	1	770	770	770	29.7	
	12	ø5	4	74	80	320		0.5
	13	ø5	20	956	969	19380		30.4
	14	ø5	4	284	290	1160		1.8
	15	ø6.3	11	5 14	130	1430	3.5	
	16	ø5	52	5 15	228	11856		18.6
	17	ø5	19	5 15	128	2432		3.8
				Total+10%			157.4	60.6
V 45	1	ø10	4	393 15	443	1772	10.9	
	2	ø20	1	219	245	245	6.0	
	3	ø6.3	4	393 15	443	886	2.2	
	4	ø12.5	2	105	105	210	2.0	
	5	ø5	2	393	406	812		1.3
	6	ø5	32	5 25	148	4736		7.4
				Total+10%			23.2	9.6
V 46	1	ø8	1	75	100	100	0.4	
	2	ø10	2	90	115	230	1.4	
	3	ø5	2	215	215	430		0.7
	4	ø6.3	2	80	105	210	0.5	
	5	ø12.5	2	538 15	388	776	7.5	
	6	ø16	1	338	338	338	5.3	
	7	ø5	17	5 15	128	2176		3.4
				Total+10%			16.6	4.5
V 47	1	ø5	2	182	182	364		0.6
	2	ø6.3	2	182 15	232	464	1.1	
	3	ø12.5	2	182	207	414	4.0	
	4	ø5	9	5 25	148	1332		2.1
				Total+10%			5.6	3.0
V 48	1	ø16	1	393 15	450	450	7.1	
	2	ø10	2	393 15	443	886	5.5	
	3	ø6.3	2	393 15	443	886	2.2	
	4	ø12.5	2	130	130	260	2.5	
	5	ø5	32	5 25	148	4736		7.4
				Total+10%			19.0	8.1
V 49	1	ø8	1	219 15	269	269	1.1	
	2	ø10	2	219 15	269	538	3.3	
	3	ø6.3	2	219 15	269	538	1.3	
	4	ø5	13	5 15	128	1664		2.6
				Total+10%			6.3	2.9
				ø5:			0.0	88.7
				ø6.3:			21.7	0.0
				ø8:			1.6	0.0
				ø10:			23.3	0.0
				ø12.5:			17.6	0.0
				ø16:			61.3	0.0
				ø20:			69.9	0.0
				ø25:			32.7	0.0
				Total:			228.1	88.7

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 54	1	ø12.5	4	230	255	1020	9.8	
	2	ø8	2	170	195	390	1.5	
	3	ø6.3	4	260	285	1140	2.8	
	4	ø12.5	2	250	275	550	5.3	
	5	ø5	2	355	355	710		1.1
	6	ø8	2	739 15	849	1698	6.7	
	7	ø10	2	495	495	990	6.1	
	8	ø8	1	485	485	485	1.9	
	9	ø5	4	774	780	3120		4.9
	10	ø5	62	5 25	148	9176		14.4
				Total+10%			37.5	22.4
V 57	1	ø12.5	2	145 15	170	340	3.3	
	2	ø5	2	125	125	250		0.4
	3	ø6.3	2	155 15	180	360	0.9	
	4	ø6.3	2	255 15	305	610	1.5	
	5	ø12.5	2	210	235	470	4.5	
	6	ø5	17	5 25	148	2516		4.0
				Total+10%			11.2	4.8
				ø5:			0.0	27.2
				ø6.3:			5.7	0.0
				ø8:			11.1	0.0
				ø10:			6.7	0.0
				ø12.5:			25.2	0.0
				Total:			48.7	27.2

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 51	1	ø16	2	255	280	560	8.8	
	2	ø8	3	265	290	870	3.4	
	3	ø16	1	283 12	315	315	5.0	
	4	ø6.3	2	270	295	590	1.3	
	5	ø10	2	280	320	640	3.9	
	6	ø6.3	2	739 15	849	1698	4.2	
	7	ø6.3	1	70	70	70	0.2	
	8	ø12.5	2	510	510	1020	9.8	
	9	ø5	4	784	790	3160		5.0
	10	ø5	62	5 25	148	9176		14.4
				Total+10%			40.3	21.3
V 52	1	ø12.5	2	144 15	194	388	3.7	
	2	ø6.3	4	144 15	194	776	1.9	
	3	ø5	13	5 25	148	1924		3.0
				Total+10%			6.2	3.3
				ø5:			0.0	24.6
				ø6.3:			8.4	0.0
				ø8:			3.7	0.0
				ø10:			4.3	0.0
				ø12.5:			14.9	0.0
				ø16:			15.2	0.0
				Total:			46.5	24.6

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: SI11003675I00CT001

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

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
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 do Projetos

Título: PISO 3_cota 14.50
DESENHO DE VIGAS

Folha: 61 | 85
Escala: 1/50
Código do DPFU: PB SMO 001 - 01/01
Data: MAIO/2022

ARQUIVO
IN_061_01_PE_EST_V00-ESTRUTURA GERAL HOSPITAL ARUJÁ V04_JUNHO 2022.dwg

Este desenho é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer com fins e não ser o aqui indicado
FORMATO DA FOLHA: A2