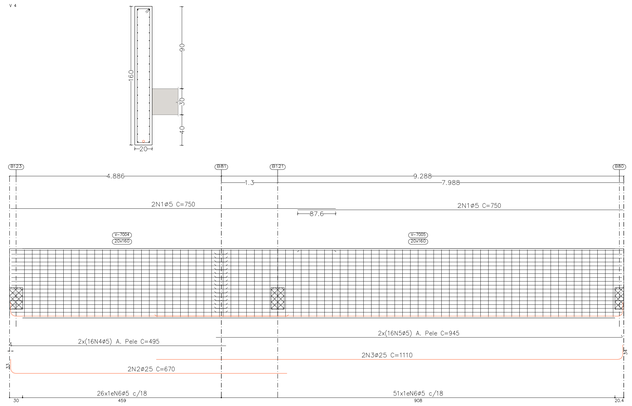


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 20	1	ø25	3	25 / 380	405	1215	46.8	
	2	ø20	1	458 / 12	495	495	12.2	
	3	ø6.3	2	575	575	1150	2.8	
	4	ø16	2	831 / 15	520	1040	16.4	
	5	ø6.3	2	15 / 70	95	190	0.5	
	6	ø16	2	15 / 956 / 7	1014	2028	32.0	
	7	ø6.3	2	278 / 15	303	606	1.5	
	8	ø20	1	770	770	770	19.0	
	9	ø5	20	7 / 956 / 7	969	19380		30.4
	10	ø5	4	284 / 7	290	1160		1.8
	11	ø6.3	8	15 / 15 / 14	130	1040	2.5	
	12	ø5	52	15 / 15 / 190	228	11856		18.6
	13	ø5	27	15 / 15 / 15	128	3456		5.4
					Total+10%		47.1	61.8
V 21	1	ø8	1	565	590	590	2.3	
	2	ø8	1	130	130	130	0.5	
	3	ø25	1	277 / 12	285	285	11.0	
	4	ø10	2	813	840	1680	10.4	
	5	ø5	2	160	160	320		0.5
	6	ø16	2	300 / 12	335	670	10.6	
	7	ø6.3	2	15 / 725	750	1500	3.7	
	8	ø12.5	2	320	320	640	6.2	
	9	ø10	2	255 / 15	280	560	3.5	
	10	ø6.3	2	235	235	470	1.2	
	11	ø10	1	235	235	235	1.4	
	12	ø10	1	220	220	220	1.4	
	13	ø6.3	2	205	205	410	1.0	
	14	ø20	1	195	195	195	4.8	
	15	ø5	2	265	265	530		0.8
	16	ø5	2	305	305	610		1.0
	17	ø5	2	249 / 7	255	510		0.8
	18	ø5	37	15 / 15 / 15	128	4736		7.4
	19	ø6.3	68	15 / 15 / 15	130	8840	21.7	
					Total+10%		87.7	11.6
V 22	1	ø12.5	2	130 / 12	155	310	3.0	
	2	ø12.5	4	190 / 15	220	880	8.5	
	3	ø8	2	135 / 15	135	270	1.1	
	4	ø6.3	2	140 / 12	165	330	0.8	
	5	ø5	2	205	205	410		0.6
	6	ø16	2	15 / 492 / 15	542	1084	17.1	
	7	ø5	2	490	490	980		1.5
	8	ø5	37	15 / 15 / 15	148	5476		8.6
					Total+10%		33.6	11.8
V 23	1	ø12.5	2	15 / 163 / 15	217	434	4.2	
	2	ø6.3	2	15 / 213 / 15	852	2.1		
	3	ø5	12	15 / 15 / 15	148	1776		2.8
					Total+10%		6.9	3.1
V 57	1	ø12.5	2	15 / 101 / 15	151	302	2.9	
	2	ø6.3	2	15 / 101 / 15	126	252	0.6	
	3	ø6.3	2	15 / 101 / 12	151	302	0.7	
	4	ø5	4	15 / 15 / 15	148	592		0.9
					Total+10%		4.6	1.0
					ø5:	0.0	89.3	
					ø6.3:	42.9	0.0	
					ø8:	4.3	0.0	
					ø10:	18.4	0.0	
					ø12.5:	27.3	0.0	
					ø16:	83.8	0.0	
					ø20:	39.6	0.0	
					ø25:	63.6	0.0	
					Total:	279.9	89.3	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 68	1	ø16	1	15 / 1150	1175	1175	18.5	
	2	ø6.3	3	920	920	2760	6.8	
	3	ø20	2	719	745	1490	36.8	
	4	ø20	1	700	700	1400	34.5	
	5	ø5	2	525	525	1050		1.6
	6	ø5	2	159	159	318		0.5
	7	ø16	2	15 / 915	940	1880	29.7	
	8	ø16	2	910	910	1820	28.7	
	9	ø16	2	15 / 756 / 15	785	1570	24.8	
	10	ø6.3	2	15 / 159 / 15	184	368	0.9	
	11	ø20	1	15 / 526 / 15	555	555	13.7	
	12	ø20	1	575	575	575	14.2	
	13	ø20	1	520	520	520	12.8	
	14	ø25	1	15 / 451 / 15	510	510	19.7	
	15	ø8	2	15 / 159 / 15	184	368	1.5	
	16	ø5	32	904	910	29120		45.7
	17	ø5	64	605	605	38720		60.8
	18	ø5	32	565	565	18080		28.4
	19	ø5	32	15 / 159 / 7	165	5280		8.3
	20	ø5	138	15 / 15 / 15	348	48024		75.4
					Total+10%		266.9	242.8
V 69	1	ø12.5	2	15 / 157 / 15	208	416	4.0	
	2	ø6.3	4	15 / 157 / 15	207	828	2.0	
	3	ø5	10	15 / 15 / 15	148	1480		2.3
					Total+10%		6.6	2.5
					ø5:	0.0	245.3	
					ø6.3:	10.6	0.0	
					ø8:	1.7	0.0	
					ø12.5:	4.4	0.0	
					ø16:	111.9	0.0	
					ø20:	123.2	0.0	
					ø25:	21.7	0.0	
					Total:	273.5	245.3	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 4	1	ø5	4	750	750	3000		4.7
	2	ø25	2	25 / 638 / 7	670	1340	51.6	
	3	ø25	2	1076 / 7	1110	2220	85.5	
	4	ø5	32	495	495	15840		24.9
	5	ø5	32	939 / 7	945	30240		47.5
	6	ø5	77	15 / 15 / 15	348	26796		42.1
					Total+10%		250.8	131.1
V 12	1	ø6.3	2	15 / 210 / 15	235	470	1.2	
	2	ø10	2	15 / 232 / 15	282	564	3.5	
	3	ø6.3	2	15 / 232 / 15	282	564	1.4	
	4	ø10	1	75 / 15	100	100	0.6	
	5	ø6.3	2	85 / 15	90	180	0.4	
	6	ø5	11	15 / 15 / 15	128	1408		2.2
					Total+10%		7.8	2.4
V 13	1	ø8	1	130 / 15	195	195	0.8	
	2	ø8	1	440	440	440	1.7	
	3	ø8	1	195 / 15	220	220	0.9	
	4	ø10	2	205 / 12	230	460	2.8	
	5	ø5	2	255	255	510		0.8
	6	ø10	2	485	485	970	6.0	
	7	ø5	2	135	135	270		0.4
	8	ø10	2	232 / 15	257	514	3.2	
	9	ø6.3	2	75 / 15	100	200	0.5	
	10	ø12.5	2	480	480	960	9.2	
	11	ø6.3	2	719 / 15	744	1488	3.6	
	12	ø6.3	2	280	280	560	1.4	
	13	ø10	1	280 / 7	280	280	1.7	
	14	ø5	64	15 / 15 / 15	128	8192		12.9
					Total+10%		35.0	15.5
					ø5:	0.0	149.0	
					ø6.3:	9.4	0.0	
					ø8:	3.7	0.0	
					ø10:	19.6	0.0	
					ø12.5:	10.1	0.0	
					ø25:	150.8	0.0	
					Total:	193.6	149.0	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 24	1	ø16	2	174 / 15	210	420	6.5	
	2	ø8	3	180 / 15	210	630	2.5	
	3	ø25	4	735	735	2940	113.3	
	4	ø25	2	450	450	900	34.7	
	5	ø5	2	480	480	960		1.5
	6	ø6.3	2	675 / 15	700	1400	3.4	
	7	ø6.3	2	675	675	1350	3.3	
	8	ø20	2	819	845	1690	41.7	
	9	ø6.3	2	661	661	1322	3.2	
	10	ø6.3	2	615 / 15	520	1040	2.5	
	11	ø12.5	4	405	405	1620	15.6	
	12	ø6.3	2	385	385	770	1.9	
	13	ø8	2	260	260	520	2.1	
	14	ø6.3	2	360	360	720	1.8	
	15	ø5	28	805	805	22540		35.4
	16	ø5	28	660	660	18480		29.0
	17	ø5	28	494 / 7	500	14000		22.0
	18	ø5	153	15 / 15 / 15	228	34884		54.8
					Total+10%		255.8	157.0
V 25	1	ø12.5	2	166 / 15	216	432	4.2	
	2	ø6.3	4	156 / 15	216	864	2.1	
	3	ø5	10	15 / 15 / 15	148	1480		2.3
					Total+10%		6.9	2.5
V 56	1	ø20	2	244 / 7	338	676	16.7	
	2	ø6.3	4	244 / 15	294	1176	2.9	
	3	ø5	25	15 / 15 / 15	148	3700		5.8
					Total+10%		21.6	6.4
					ø5:	0.0	165.9	
					ø6.3:	23.2	0.0	
					ø8:	5.0	0.0	
					ø12.5:	21.8	0.0	
					ø16:	7.2	0.0	
					ø20:	64.3	0.0	
					ø25:	162.8	0.0	
					Total:	284.3	165.9	

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 GERAL DO PROJETO
Arq.to Marlon Vin\cius Lima,
CAU: A96639-8
RRT: SI11003675I00CT001

RESPONSÁVEL PELA ESTRUTURA
Eng. Samuel Isaque P. Ferreira
CREA: 5070546180
ART: 28027230211051413

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO
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 NIKOLAOS 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: COBERTURA_cota 23.50
DESENHO DE VIGAS

Folha: 74 | 85

Código do DPFU: PB SMO 001 - 01/01

Data: MAIO/2022

Escala: 1/50

ARQUIVO: IN_061_01_PE_EST_V00-ESTRUTURA GERAL HOSPITAL ARUJÁ V04_JUNHO 2022.dwg

Cobertura_cota 23.50
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

FORMATO DA FOLHA: A0
Este desenho é propriedade intelectual dos seus autores, não poderá, sem prévia autorização ser reproduzido, ou usado para qualquer com fins e não ser o aqui indicado