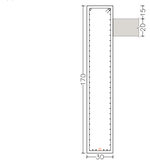
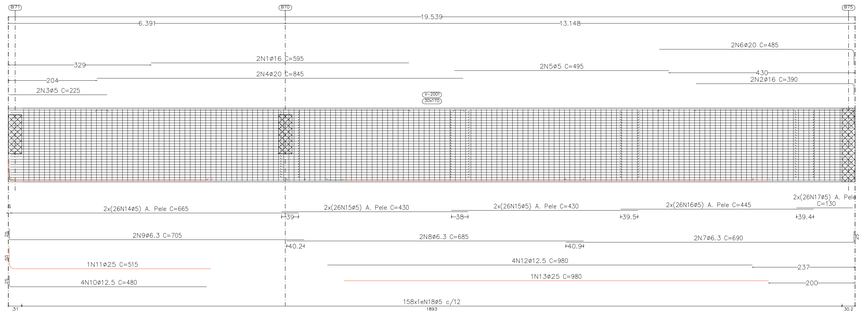
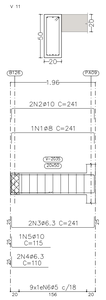
V 1



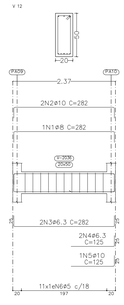
PISO 01_cota 5.00
Desenho de vigas
Concreto: C35, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25



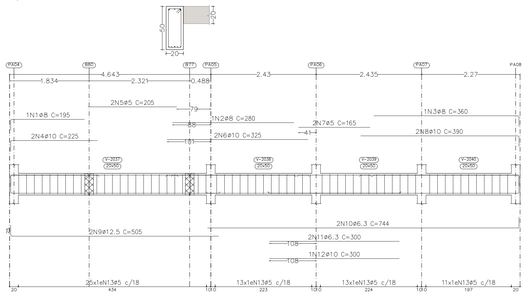
V 11



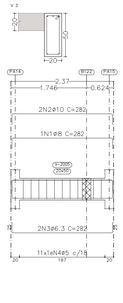
V 12



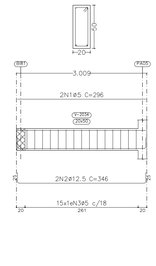
V 13



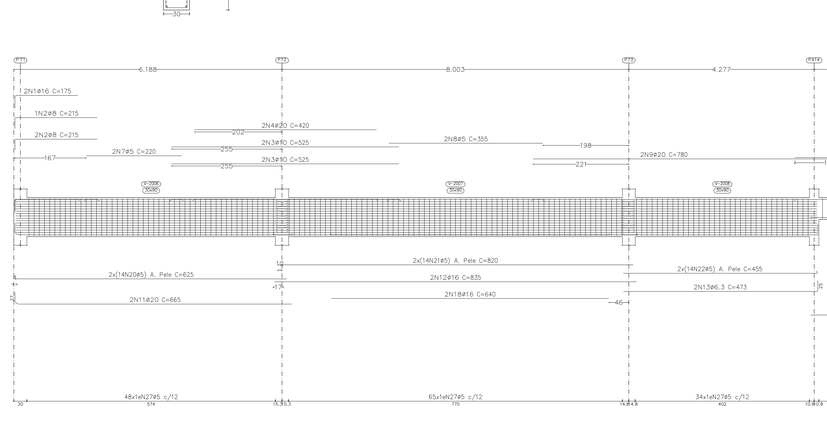
V 3



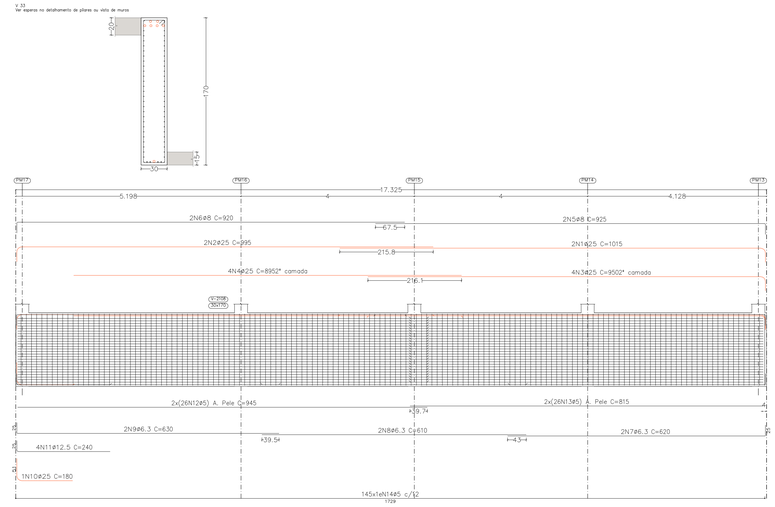
V 10



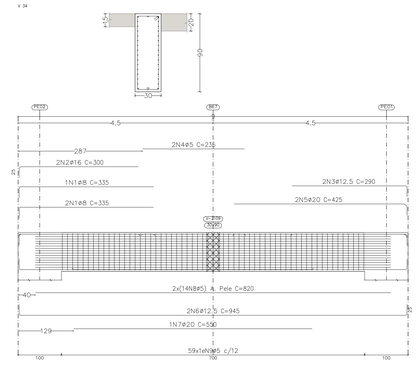
V 2

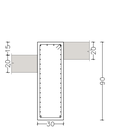


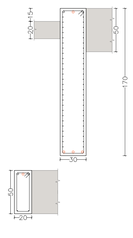
V 33
Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros

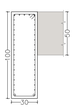


V 34









V 4

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø16	2	595	595	1190	18.8	
	2	ø16	2	360 12,5	390	780	12.3	
	3	ø5	2	225	225	450		0.7
	4	ø20	2	845	845	1690	41.7	
	5	ø5	2	495	495	990		1.6
	6	ø20	2	440 12,5	485	970	23.9	
	7	ø6.3	2	665 12,5	690	1380	3.4	
	8	ø6.3	2	685	685	1370	3.4	
	9	ø6.3	2	13 680	705	1410	3.5	
	10	ø12.5	4	13 455	480	1920	18.5	
	11	ø25	1	20 665	515	515	19.8	
	12	ø12.5	4	980	980	3920	37.8	
	13	ø25	1	980	980	980	37.8	
	14	ø5	52	665	665	34580		54.3
	15	ø5	104	430	430	44720		70.2
	16	ø5	52	445	445	23140		36.3
	17	ø5	52	130	130	6760		10.6
	18	ø5	158	105 25	388	61304		96.2
					Total+10%		243.0	296.9
V 11	1	ø8	1	10 191 10	241	241	1.0	
	2	ø10	2	10 191 10	241	482	3.0	
	3	ø6.3	2	13 191 10	241	482	1.2	
	4	ø6.3	2	13 85	110	220	0.5	
	5	ø10	1	13 90	115	115	0.7	
	6	ø5	9	65 105	128	1152		1.8
					Total+10%		7.0	2.0
V 12	1	ø8	1	10 232 10	282	282	1.1	
	2	ø10	2	10 232 10	282	564	3.5	
	3	ø6.3	2	13 232 10	282	564	1.4	
	4	ø6.3	2	100 10	125	250	0.6	
	5	ø10	1	100 10	125	125	0.8	
	6	ø5	11	65 105	128	1408		2.2
					Total+10%		8.1	2.4
V 13	1	ø8	1	170	195	195	0.8	
	2	ø8	1	280	280	280	1.1	
	3	ø8	1	330	360	360	1.4	
	4	ø10	2	220	225	450	2.8	
	5	ø5	2	205	205	410		0.6
	6	ø10	2	325	325	650	4.0	
	7	ø5	2	165	165	330		0.5
	8	ø10	2	385 10	390	780	4.8	
	9	ø12.5	2	13 480	505	1010	9.7	
	10	ø6.3	2	719 10	744	1488	3.6	
	11	ø6.3	2	300	300	600	1.5	
	12	ø10	1	300	300	300	1.8	
	13	ø5	62	65 105	128	7936		12.5
					Total+10%		34.7	15.0
					ø5:	0.0	316.3	
					ø6.3:	21.0	0.0	
					ø8:	5.9	0.0	
					ø10:	23.8	0.0	
					ø12.5:	72.5	0.0	
					ø16:	34.2	0.0	
					ø20:	72.2	0.0	
					ø25:	63.4	0.0	
					Total:	292.8	316.3	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 2	1	ø20	2	500	500	1000	24.7	
	2	ø20	2	20 519 10	504	1008	24.9	
	3	ø5	2	360	360	720		1.1
	4	ø6.3	2	515	515	1030	2.5	
	5	ø5	2	440	440	880		1.4
	6	ø20	2	285	285	570	14.1	
	7	ø6.3	2	13 419 10	469	938	2.3	
	8	ø8	2	13 649	674	1348	5.3	
	9	ø12.5	2	842	842	1684	16.2	
	10	ø6.3	2	419 10	444	888	2.2	
	11	ø20	1	72 693	520	520	12.8	
	12	ø12.5	2	675	675	1350	13.0	
	13	ø10	2	490	490	980	6.0	
	14	ø5	18	645	645	11610		18.2
	15	ø5	18	840	840	15120		23.7
	16	ø5	18	410	410	7380		11.6
	17	ø5	97	65 105	208	20176		31.7
					Total+10%		136.4	96.5
V 3	1	ø8	1	10 232 10	282	282	1.1	
	2	ø10	2	10 232 10	282	564	3.5	
	3	ø6.3	2	13 232 10	282	564	1.4	
	4	ø5	11	65 105	128	1408		2.2
					Total+10%		6.6	2.4
					ø5:	0.0	98.9	
					ø6.3:	9.2	0.0	
					ø8:	7.0	0.0	
					ø10:	10.5	0.0	
					ø12.5:	32.1	0.0	
					ø20:	84.2	0.0	
					Total:	143.0	98.9	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 33	1	ø25	2	383 12	1015	2030	78.2	
	2	ø25	2	20 391	995	1990	76.7	
	3	ø25	4	20 918 12	950	3800	146.4	
	4	ø25	4	895	895	3580	138.0	
	5	ø8	2	900 10	925	1850	7.3	
	6	ø8	2	895 10	920	1840	7.3	
	7	ø6.3	2	595 10	620	1240	3.0	
	8	ø6.3	2	610	610	1220	3.0	
	9	ø6.3	2	13 605	630	1260	3.1	
	10	ø25	1	20 129	180	180	6.9	
	11	ø12.5	4	13 215	240	960	9.2	
	12	ø5	52	945	945	49140		77.1
	13	ø5	52	815	815	42380		66.5
	14	ø5	145	65 105	388	56260		88.3
					Total+10%		227.0	255.1
V 34	1	ø8	3	10 310 10	335	1005	4.0	
	2	ø16	2	10 275	300	600	9.5	
	3	ø12.5	2	265 10	290	580	5.6	
	4	ø5	2	235	235	470		0.7
	5	ø20	2	399 10	425	850	21.0	
	6	ø12.5	2	13 895 10	945	1890	18.2	
	7	ø20	1	550	550	550	13.6	
	8	ø5	28	820	820	22960		36.0
	9	ø5	59	65 105	228	13452		21.1
					Total+10%		79.1	63.6
					ø5:	0.0	318.7	
					ø6.3:	10.0	0.0	
					ø8:	20.5	0.0	
					ø12.5:	36.2	0.0	
					ø16:	10.5	0.0	
					ø20:	38.1	0.0	
					ø25:	490.8	0.0	
					Total:	606.1	318.7	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 4	1	ø16	2	20 165	175	350	5.5	
	2	ø8	3	20 190	215	645	2.5	
	3	ø10	4	525	525	2100	12.9	
	4	ø20	2	420	420	840	20.7	
	5	ø25	1	495	495	495	19.1	
	6	ø12.5	5	13 870	895	4475	43.1	
	7	ø5	2	220	220	440		0.7
	8	ø5	2	355	355	710		1.1
	9	ø20	4	780	780	3120	77.0	
	10	ø5	2	180	180	360		0.6
	11	ø20	2	20 628	665	1330	32.8	
	12	ø16	2	835	835	1670	26.4	
	13	ø6.3	2	448 10	473	946	2.3	
	14	ø8	2	234	234	468	1.8	
	15	ø25	2	20 245	288	576	22.2	
	16	ø20	2	797	797	1594	39.3	
	17	ø20	2	20 615 10	641	1282	31.6	
	18	ø16	2	640	640	1280	20.2	
	19	ø25	1	20 245	278	278	10.7	
	20	ø5	28	625	625	17500		27.5
	21	ø5	28	820	820	22960		36.0
	22	ø5	28	448 10	455	12740		20.0
	23	ø5	52	154	160	8320		13.1
	24	ø5	52	100	100	5200		8.2
	25	ø5	30	755	755	22650		35.6
	26	ø5	30	570	570	17100		26.8
	27	ø5	147	65 105	228	33516		52.6
	28	ø5	11	65 105	128	1408		2.2
	29	ø5	18	65 105	388	6984		11.0
	30	ø5	96	65 105	248	23808		37.4
					Total+10%		404.9	300.1
V 10	1	ø5	2	296	296	592		0.9
	2	ø12.5	2	20 296 10	346	692	6.7	
	3	ø5	15	65 105	128	1920		3.0
					Total+10%		7.4	4.3
					ø5:	0.0	304.4	
					ø6.3:	2.5	0.0	
					ø8:	4.7	0.0	
					ø10:	14.2	0.0	
					ø12.5:	54.8	0.0	
					ø16:	57.3	0.0	
					ø20:	221.6	0.0	
					ø25:	57.2	0.0	
					Total:	412.3	304.4	

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
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 HIKARU 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 01_cota 5.00
DESENHO DE VIGAS

Folha: 40 | 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

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