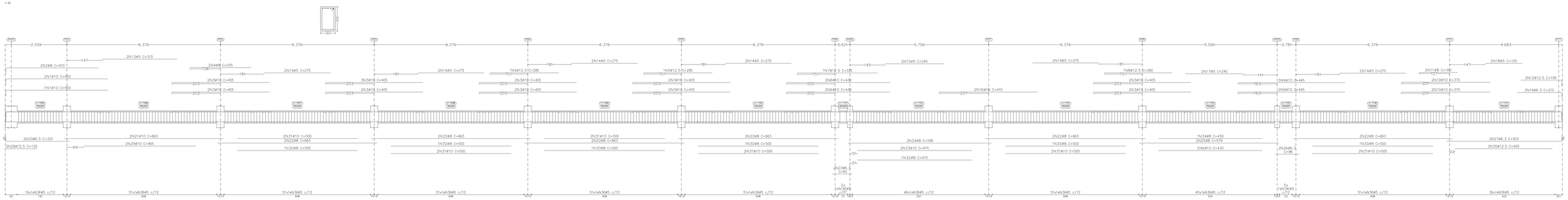
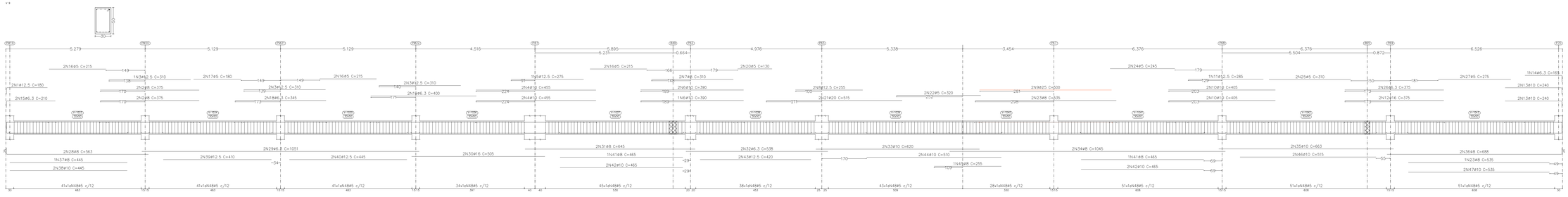
V 26

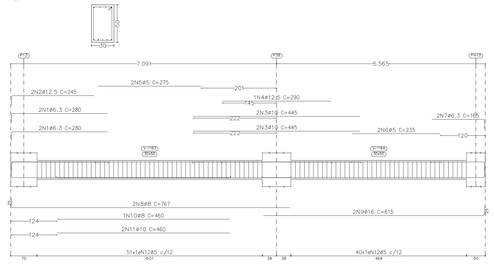


V 9

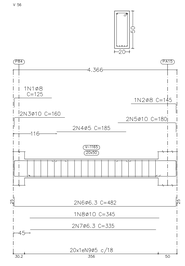


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 61	1	ø6.3	1	150	175	175	0.4	
	2	ø10	4	205	230	920	5.7	
	3	ø10	4	430	430	1720	10.6	
	4	ø20	1	350	350	350	8.6	
	5	ø12.5	5	445	445	2225	21.4	
	6	ø10	5	250 / 15	275	1375	8.5	
	7	ø5	2	325	325	650		1.0
	8	ø5	2	425	425	850		1.3
	9	ø5	2	280	280	560		0.9
	10	ø10	2	25 / 717	742	1484	9.1	
	11	ø10	2	883	883	1766	10.9	
	12	ø8	2	732 / 15	757	1514	6.0	
	13	ø10	2	500	500	1000	6.2	
	14	ø12.5	2	590	590	1180	11.4	
	15	ø8	1	500	500	500	2.0	
	16	ø8	1	505	505	505	2.0	
	17	ø10	2	505	505	1010	6.2	
	18	ø5	169	45 / 35	148	25012		39.3
				Total+10%			119.9	46.8
V 62	1	ø20	2	277 / 18	325	650	16.0	
	2	ø25	2	852 / 12	945	1890	72.8	
	3	ø6.3	2	852 / 15	902	1804	4.4	
	4	ø5	70	45 / 35	148	10360		16.3
				Total+10%			102.5	17.9
				ø5:		0.0		64.7
				ø6.3:		5.2		0.0
				ø8:		11.0		0.0
				ø10:		63.0		0.0
				ø12.5:		36.1		0.0
				ø20:		27.0		0.0
				ø25:		80.1		0.0
				Total:		222.4		64.7

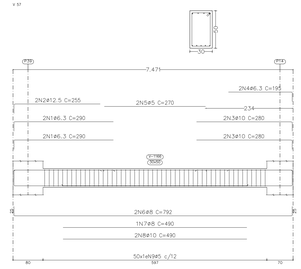
V 55



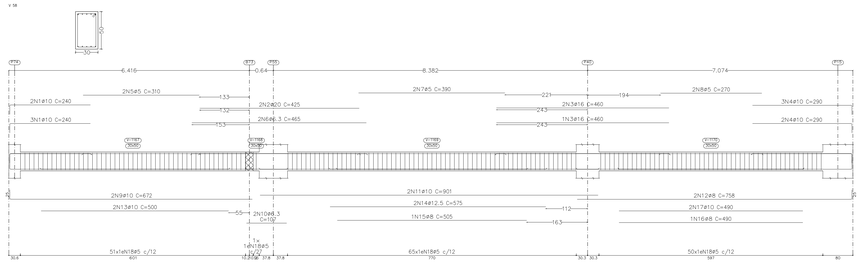
V 56



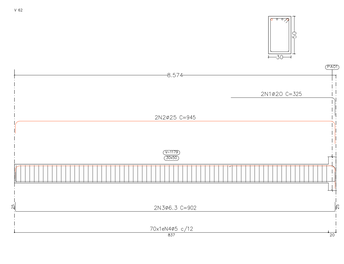
V 57



V 58



V 42



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 58	1	ø10	5	225	240	1200	7.4	
	2	ø20	2	425	425	850	21.0	
	3	ø16	3	460	460	1380	21.8	
	4	ø10	5	280	290	1450	8.9	
	5	ø5	2	310	310	620		1.0
	6	ø6.3	2	465	465	930	2.3	
	7	ø5	2	390	390	780		1.2
	8	ø5	2	270	270	540		0.8
	9	ø10	2	647	672	1344	8.3	
	10	ø6.3	2	107	107	214	0.5	
	11	ø10	2	901	901	1802	11.1	
	12	ø8	2	732 / 15	758	1516	6.0	
	13	ø10	2	500	500	1000	6.2	
	14	ø12.5	2	575	575	1150	11.1	
	15	ø8	1	505	505	505	2.0	
	16	ø8	1	490	490	490	1.9	
	17	ø10	2	490	490	980	6.0	
	18	ø5	167	45 / 35	148	24716		38.8
				Total+10%			126.0	46.0
				ø5:		0.0		46.0
				ø6.3:		3.1		0.0
				ø8:		10.8		0.0
				ø10:		58.8		0.0
				ø12.5:		12.1		0.0
				ø16:		24.0		0.0
				ø20:		23.1		0.0
				Total:		126.0		46.0

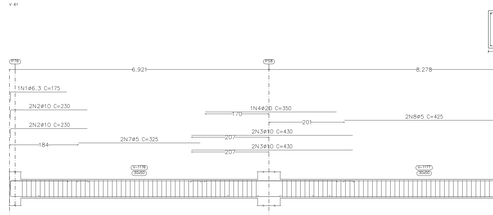
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 9	1	ø12.5	2	155	180	360	3.5	
	2	ø8	4	375	375	1500	5.9	
	3	ø12.5	5	310	310	1550	14.9	
	4	ø10	4	405	405	1620	10.0	
	5	ø12.5	1	285	285	285	2.7	
	6	ø10	3	390	390	1170	7.2	
	7	ø8	2	310	310	620	2.4	
	8	ø12.5	2	255	255	510	4.9	
	9	ø25	2	500	500	1000	38.5	
	10	ø10	4	405	405	1620	10.0	
	11	ø12.5	1	285	285	285	2.7	
	12	ø16	2	375	375	750	11.8	
	13	ø10	4	215	240	960	5.9	
	14	ø6.3	1	140 / 15	165	165	0.4	
	15	ø6.3	2	185 / 15	210	420	1.0	
	16	ø5	6	215	215	1290		2.0
	17	ø5	2	180	180	360		0.6
	18	ø6.3	2	345	345	690	1.7	
	19	ø6.3	2	400	400	800	2.0	
	20	ø5	2	130	130	260		0.4
	21	ø20	2	515	515	1030	25.4	
	22	ø5	2	320	320	640		1.0
	23	ø8	3	535	535	1605	6.3	
	24	ø5	2	245	245	490		0.8
	25	ø5	2	310	310	620		1.0
	26	ø6.3	2	375	375	750	1.8	
	27	ø5	2	275	275	550		0.9
	28	ø8	2	538 / 15	563	1126	4.4	
	29	ø6.3	2	1051	1051	2102	5.1	
	30	ø16	2	505	505	1010	15.9	
	31	ø8	2	645	645	1290	5.1	
	32	ø6.3	2	538	538	1076	2.6	
	33	ø10	2	620	620	1240	7.6	
	34	ø8	2	1045	1045	2090	8.3	
	35	ø10	2	663	663	1326	8.2	
	36	ø8	2	663 / 15	688	1376	5.4	
	37	ø8	1	445	445	445	1.8	
	38	ø10	2	445	445	890	5.5	
	39	ø12.5	2	410	410	820	7.9	
	40	ø12.5	2	445	445	890	8.6	
	41	ø8	2	465	465	930	3.7	
	42	ø10	4	465	465	1860	11.5	
	43	ø12.5	2	420	420	840	8.1	
	44	ø10	2	510	510	1020	6.3	
	45	ø8	1	255	255	255	1.0	
	46	ø10	2	515	515	1030	6.3	
	47	ø10	2	535	535	1070	6.6	
	48	ø5	464	45 / 35	148	68672		107.8
				Total+10%			319.0	126.0
				ø5:		0.0		126.0
				ø6.3:		16.1		0.0
				ø8:		48.8		0.0
				ø10:		94.9		0.0
				ø12.5:		58.5		0.0
				ø16:		35.9		0.0
				ø20:		27.3		0.0
				ø25:		42.3		0.0
				Total:		319.0		126.0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 26	1	ø10	3	425	450	1350	8.3	
	2	ø8	2	380	410	820	3.2	
	3	ø10	2	405	405	8505	52.4	
	4	ø8	2	255	255	510	2.0	
	5	ø12.5	2	285	285	570	5.5	
	6	ø10	6	430	430	2580	15.9	
	7	ø12.5	1	335	335	335	3.2	
	8	ø12.5	1	280	280	280	2.7	
	9	ø10	5	445	445	2225	13.7	
	10	ø10	4	370	370	1480	9.1	
	11	ø8	2	160 / 15	195	390	3.8	
	12	ø12.5	2	170 / 15	195	390	3.8	
	13	ø10	4	215 / 15	240	960	5.9	
	14	ø6.3	1	140 / 15	165	165	0.4	
	15	ø6.3	2	185 / 15	210	420	1.0	
	16	ø5	6	215	215	1290		2.0
	17	ø5	2	180	180	360		0.6
	18	ø6.3	2	345	345	690	1.7	
	19	ø6.3	2	400	400	800	2.0	
	20	ø5	2	130	130	260		0.4
	21	ø20	2	515	515	1030	25.4	
	22	ø5	2	320	320	640		1.0
	23	ø8	3	535	535	1605	6.3	
	24	ø5	2	245	245	490		0.8
	25	ø5	2	310	310	620		1.0
	26	ø6.3	2	375	375	750	1.8	
	27	ø5	2	275	275	550		0.9
	28	ø12.5	2	130	130	260	2.5	
	29	ø10	2	465	465	930	5.7	
	30	ø8	6	500	500	3000	11.8	
	31	ø10	12	500	500	6000	37.0	
	32	ø8	1	475	475	475	1.9	
	33	ø10	2	475	475	950	5.9	
	34	ø8	1	430	430	430	1.7	
	35	ø12.5	2	405	405	810	7.8	
	36	ø5	507	45 / 35	148	75036		117.8
				Total+10%			289.3	138.7
				ø5:		0.0		138.7
				ø6.3:		6.4		0.0
				ø8:		68.9		0.0
				ø10:		171.8		0.0
				ø12.5:		21.3		0.0
				ø16:		14.2		0.0
				Total:		289.3		138.7

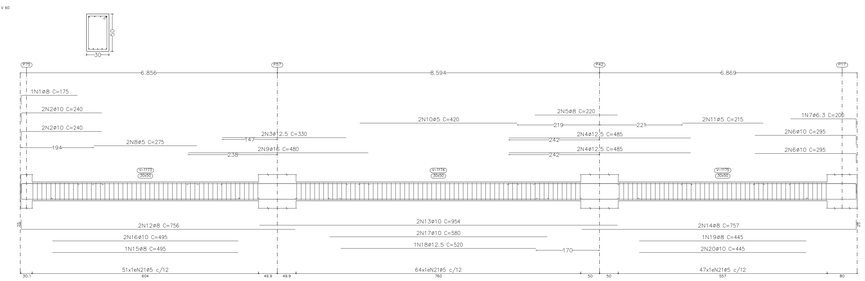
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 55	1	ø6.3	4	255	280	1120	2.7	
	2	ø12.5	2	220	245	490	4.7	
	3	ø10	4	445	445	1780	11.0	
	4	ø12.5	1	290	290	290	2.8	
	5	ø5	2	275	275	550		0.9
	6	ø10	4	235	235	470		0.7
	7	ø6.3	2	140 / 15	165	330	0.8	
	8	ø8	2	742 / 15	767	1534	6.1	
	9	ø16	2	390 / 15	615	1230	19.4	
	10	ø8	1	460	460	460	1.8	
	11	ø10	2	460	460	920	5.7	
	12	ø5	91	45 / 35	148	13468		21.1
				Total+10%			62.5	25.0
V 56	1	ø8	1	100	125	125	0.5	
	2	ø8	1	120 / 15	145	145	0.6	
	3	ø12.5	2	135	160	320	2.0	
	4	ø5	1	185	185	185		0.6
	5	ø10	2	155	180	360	2.2	
	6	ø6.3	2	232 / 15	482	964	2.4	
	7	ø6.3	2	335	335	670	1.6	
	8	ø10	1	345	345	345	2.1	
	9	ø5	20	45 / 35	128	2560		4.0
				Total+10%			12.5	5.1
V 57	1	ø6.3	4	265	290	1160	2.8	
	2	ø12.5	2	220	245	510	4.9	
	3	ø10	4	255	280	1120	6.9	
	4	ø6.3	2	170 / 15	195	390	1.0	
	5	ø5	2	270	270	540		0.8
	6	ø8	2	742 / 15	792	1584	6.3	
	7	ø8	1	490	490	490	1.9	
	8	ø10	2	490	490	980	6.0	
	9	ø5	50	45 / 35	148	7400		11.6
				Total+10%			32.8	13.6
				ø5:		0.0		43.7
				ø6.3:		12.5		0.0
				ø8:		18.9		0.0
				ø10:		39.5		0.0
				ø12.5:		13.6		0.0
				ø16:		21.3		0.0
				Total:		105.8		43.7

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 60	1	ø8	1	150	175	175	0.7	
	2	ø10	4	205	240	960	5.9	
	3	ø12.5	2	330	330	660	6.4	
	4	ø12.5	4	485	485	1940	18.7	
	5	ø8	2	220	220	440	1.7	
	6	ø10	4	270	295	1180	7.3	
	7	ø6.3	1	175 / 15	200	200	0.5	
	8	ø5	2	275	275	550		0.9
	9	ø16	2	480	480	960	15.2	
	10	ø5	2	420	420	840		1.3
	11	ø5	2	215	215	430		0.7
	12	ø8	2	720 / 15	756	1512	6.0	
	13	ø10	2	904	954	1908	11.8	
	14	ø8	2	720 / 15	757	1514	6.0	
	15	ø8	1	495	495	495	2.0	
	16	ø10	2	495	495	990	6.1	
	17	ø10	2	580	580	1160	7.1	
	18	ø12.5	1	520	520	520	5.0	
	19	ø8	1	445	445	445	1.8	
	20	ø10	2	445	445	890	5.5	
	21	ø5	162	45 / 35	148	23976		37.6
				Total+10%			118.5	44.6
				ø5:		0.0		44.6
				ø6.3:		0.6		0.0
				ø8:		20.6		0.0
				ø10:		48.1		0.0
				ø12.5:		33.1		0.0
				ø16:		16.7		0.0
				Total:		118.5		44.6

V 61



V 60



TÉRREO_cota 0.00
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 Marlos Vinícius Lima, CAU: A966359-8, RRT: SI11003675000CT001

Eng. Samuel Isaque P. Ferreira, CREA: 5017046180, ART: 28027230211051413

Eng. Samuel Isaque P. Ferreira, CREA: 5017046180, 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 Vinicius Lima
Nathália Cocco
Giulia Simonetti
Thiago Rodrigues

ENGENHEIROS
Samuel Isaque P. Ferreira
André Saraiva Mariano
Dário Nascimento
Marcos Verdi Cosme

CONTRATANTE
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 MORAES DA SILVA, Secretário Municipal de Obras
ENG. DÉBORA FABIO VALENÇO LOUREIRO, Diretora Técnica do Departamento de Obras
ARQ. GABRIELLA ITO CARDOSO DE MORAES, Arquiteta do Projeto

Título: PISO TÉRREO
DESENHO DE VIGAS

Folha: 37 | 85

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

IN_061_01_PE_EST_V00-ESTRUTURA GERAL HOSPITAL ARUJÁ V04_JUNHO 2022.dwg

FORMATO DA FOLHA: A0
Este desenho é propriedade intelectual do seu autor(es), não podendo, sem prévia autorização de reprodução, ser usado para qualquer outro fim, além do seu destinado.