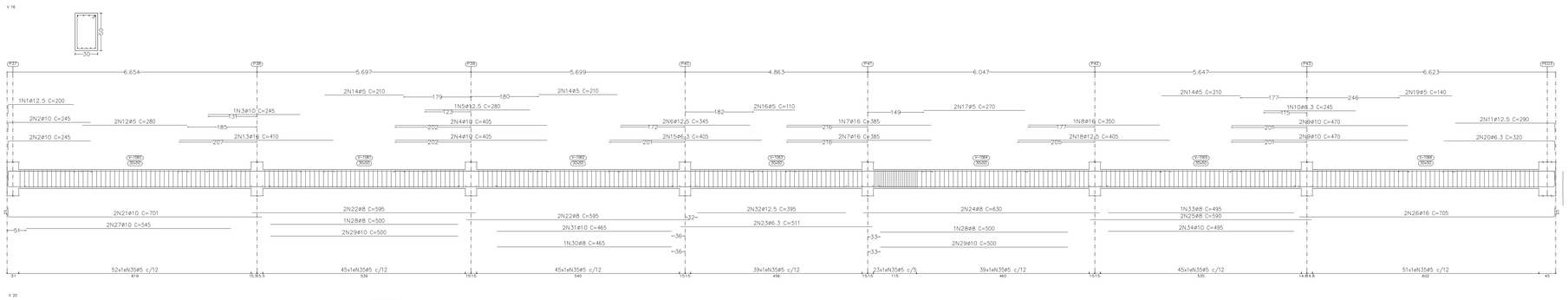
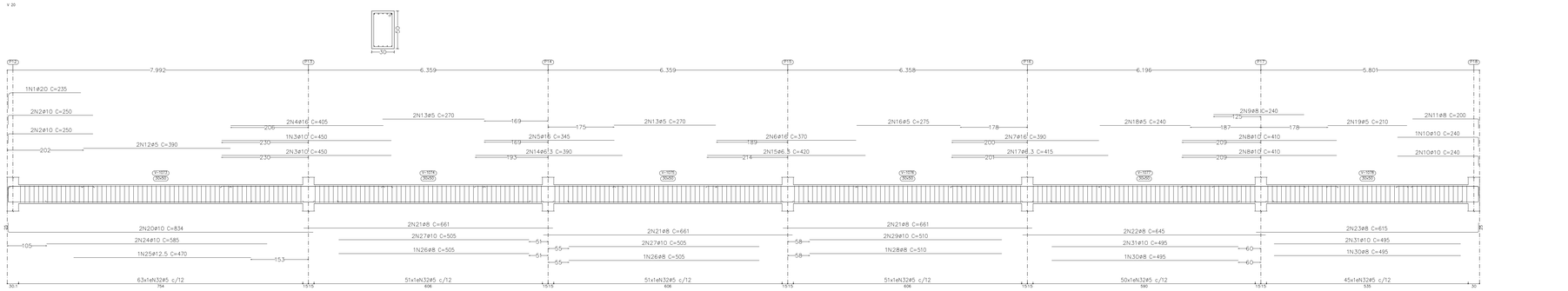
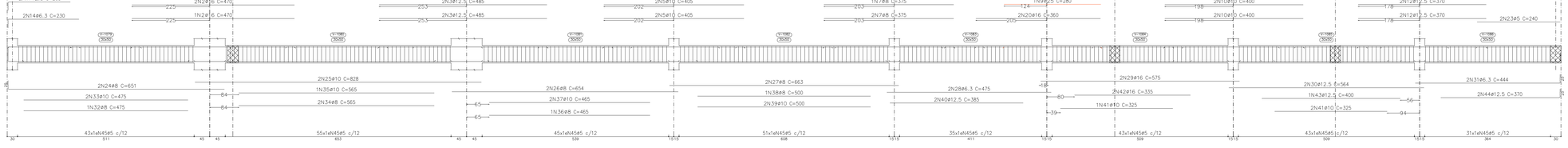
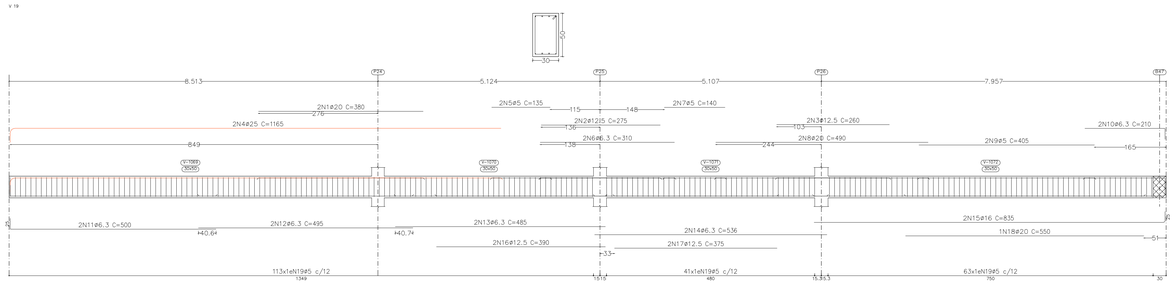
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 16	1	ø12.5	7	12 175	200	200	1.9	
	2	ø10	4	12 220	245	980	6.0	
	3	ø10	1	245	245	245	1.5	
	4	ø10	4	405	405	1620	10.0	
	5	ø12.5	1	280	280	280	2.7	
	6	ø12.5	2	345	345	690	6.6	
	7	ø16	3	385	385	1155	18.2	
	8	ø16	1	350	350	350	5.5	
	9	ø10	4	470	470	1880	11.6	
	10	ø6.3	1	245	245	245	0.6	
	11	ø12.5	2	265 15	290	580	5.6	
	12	ø5	2	280	280	560		0.9
	13	ø16	2	410	410	820	12.9	
	14	ø5	6	210	210	1260		2.0
	15	ø6.3	2	405	405	810	2.0	
	16	ø5	2	110	110	220		0.3
	17	ø5	2	270	270	540		0.8
	18	ø12.5	2	405	405	810	7.8	
	19	ø5	2	140	140	280		0.4
	20	ø6.3	2	295 15	320	640	1.6	
	21	ø10	2	676	701	1402	8.6	
	22	ø8	2	590	595	2380	9.4	
	23	ø6.3	2	511	511	1022	2.5	
	24	ø8	2	630	630	1260	5.0	
	25	ø8	2	590	590	1180	4.7	
	26	ø16	2	680 12	705	1410	22.3	
	27	ø10	2	545	545	1090	6.7	
	28	ø8	2	500	500	1000	3.9	
	29	ø10	4	500	500	2000	12.3	
	30	ø8	1	465	465	465	1.8	
	31	ø10	2	465	465	930	5.7	
	32	ø12.5	2	395	395	790	7.6	
	33	ø8	1	495	495	495	2.0	
	34	ø10	2	495	495	990	6.1	
	35	ø5	339	148	50172			78.8
				Total+10%	212.4			91.5
V 17	1	ø8	4	135	160	640	2.5	
	2	ø10	4	170	195	780	4.8	
	3	ø5	2	190	195	390		0.6
	4	ø16	2	453 12	543	1086	17.1	
	5	ø5	32	148	4416			6.9
				Total+10%	26.8			8.3
V 18	1	ø10	4	157	185	740	4.6	
	2	ø12.5	3	230 15	255	765	7.4	
	3	ø5	2	300	300	600		0.9
	4	ø8	2	642 8	692	1384	5.5	
	5	ø8	1	480	480	480	1.9	
	6	ø10	2	480	480	960	5.9	
	7	ø5	49	148	7252			11.4
				Total+10%	27.8			13.5
V 19	1	ø20	2	380	380	760	18.7	
	2	ø12.5	2	275	275	550	5.3	
	3	ø12.5	2	260	260	520	5.0	
	4	ø25	2	1133	1165	2330	89.8	
	5	ø5	2	135	135	270		0.4
	6	ø6.3	2	310	310	620	1.5	
	7	ø5	2	140	140	280		0.4
	8	ø20	2	490	490	980	24.2	
	9	ø5	2	405	405	810		1.3
	10	ø6.3	2	250 15	210	420	1.0	
	11	ø6.3	2	475	500	1000	2.4	
	12	ø6.3	2	495	495	990	2.4	
	13	ø6.3	2	485	485	970	2.4	
	14	ø6.3	2	536	536	1072	2.6	
	15	ø16	2	810 8	835	1670	26.4	
	16	ø12.5	2	390	390	780	7.5	
	17	ø12.5	2	375	375	750	7.2	
	18	ø20	1	550	550	550	13.6	
	19	ø5	217	148	32116			50.4
				Total+10%	231.0			57.8
V 20	1	ø20	1	193	235	235	5.8	
	2	ø10	4	220	250	1000	6.2	
	3	ø10	3	450	450	1350	8.3	
	4	ø16	2	405	405	810	12.8	
	5	ø16	2	345	345	690	10.9	
	6	ø16	2	370	370	740	11.7	
	7	ø16	2	390	390	780	12.3	
	8	ø10	4	410	410	1640	10.1	
	9	ø8	2	240	240	480	1.9	
	10	ø10	3	215 15	240	720	4.4	
	11	ø8	2	175 15	200	400	1.6	
	12	ø5	2	390	390	780		1.2
	13	ø5	1	270	270	1080		1.7
	14	ø6.3	2	380	390	780	1.9	
	15	ø6.3	2	420	420	840	2.1	
	16	ø5	2	275	275	550		0.9
	17	ø6.3	2	415	415	830	2.0	
	18	ø5	2	240	240	480		0.8
	19	ø5	2	210	210	420		0.7
	20	ø10	2	809	834	1668	10.3	
	21	ø8	6	661	661	3966	15.7	
	22	ø8	2	645	645	1290	5.1	
	23	ø8	2	590 15	615	1230	4.9	
	24	ø10	2	585	585	1170	7.2	
	25	ø12.5	1	470	470	470	4.5	
	26	ø8	1	505	505	1010	4.0	
	27	ø10	4	505	505	2020	12.4	
	28	ø8	1	510	510	510	2.0	
	29	ø10	2	510	510	1020	6.3	
	30	ø8	1	495	495	990	3.9	
	31	ø10	4	495	495	1980	12.2	
	32	ø5	311	148	46028			72.3
				Total+10%	298.6			85.4
V 22	1	ø12.5	2	145	170	340	3.3	
	2	ø12.5	2	175 15	200	400	3.9	
	3	ø6.3	2	170	195	390	1.0	
	4	ø5	2	160	160	320		0.5
	5	ø6.3	2	200 15	225	450	1.1	
	6	ø16	2	477 12	527	1054	16.6	
	7	ø5	36	148	5328			8.4
				Total+10%	28.5			9.8
				ø5:	0.0	360.8		
				ø6.3:	36.0	0.0		
				ø8:	120.5	0.0		
				ø10:	240.4	0.0		
				ø12.5:	163.2	0.0		
				ø16:	261.7	0.0		
				ø20:	68.6	0.0		
				ø25:	110.6	0.0		
				Total:	1001.0	360.8		

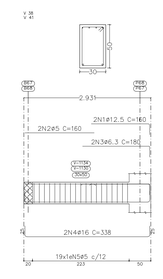
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 21	1	ø12.5	2	12 180	205	410	3.9	
	2	ø16	3	470	470	1410	22.3	
	3	ø12.5	4	485	485	1940	18.7	
	4	ø8	1	195	195	195	0.8	
	5	ø10	4	405	405	1620	10.0	
	6	ø8	2	250	250	500	2.0	
	7	ø8	3	375	375	1125	4.4	
	8	ø12.5	2	305	305	610	5.9	
	9	ø25	1	280	280	280	10.8	
	10	ø10	4	400	400	1600	9.9	
	11	ø16	2	275	275	550	8.7	
	12	ø12.5	4	370	370	1480	14.3	
	13	ø8	1	190	190	190	0.8	
	14	ø6.3	2	305 12	230	460	1.1	
	15	ø5	2	200	200	400		0.6
	16	ø5	2	290	290	580		0.9
	17	ø5	2	210	210	420		0.7
	18	ø5	2	275	275	550		0.9
	19	ø5	2	110	110	220		0.3
	20	ø16	2	360	360	720	11.4	
	21	ø5	2	230	230	460		0.7
	22	ø5	2	205	205	410		0.6
	23	ø5	2	240	240	480		0.8
	24	ø8	2	626 12	651	1302	5.1	
	25	ø10	2	828	828	1656	10.2	
	26	ø8	2	654	654	1308	5.2	
	27	ø8	2	663	663	1326	5.2	
	28	ø6.3	2	475	475	950	2.3	
	29	ø16	2	575	575	1150	18.2	
	30	ø12.5	2	564	564	1128	10.9	
	31	ø6.3	2	618 12	444	888	2.2	
	32	ø8	1	475	475	475	1.9	
	33	ø10	2	475	475	950	5.9	
	34	ø8	2	565	565	1130	4.5	
	35	ø10	1	565	565	565	3.5	
	36	ø8	1	465	465	465	1.8	
	37	ø10	2	465	465	930	5.7	
	38	ø8	1	500	500	500	2.0	
	39	ø10	2	500	500	1000	6.2	
	40	ø12.5	2	385	385	770	7.4	
	41	ø10	3	325	325	975	6.0	
	42	ø16	2	335	335	670	10.6	
	43	ø12.5	1	400	400	400	3.9	
	44	ø12.5	2	345 12	370	740	7.1	
	45	ø5	346	148	51208			80.4
				Total+10%	275.9			94.5

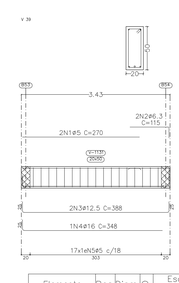


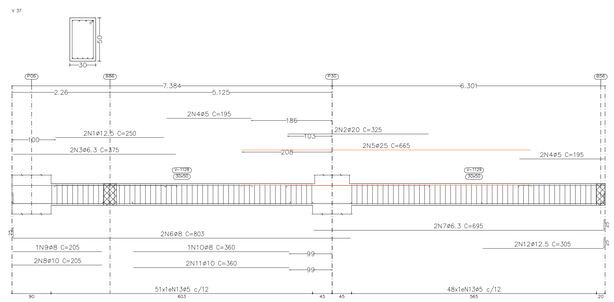


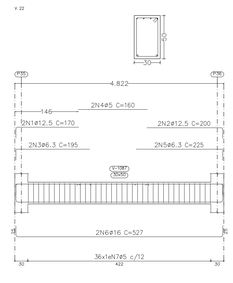


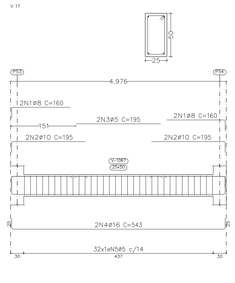


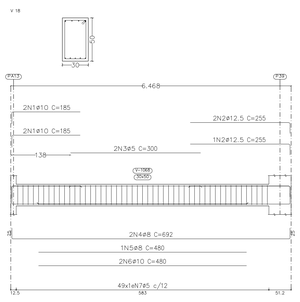












TERREO_cota 0.00
Desenho de vigas
Concreto: C35, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

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

COORDENADOR ARQUITETURA
Arq.to Marlon Vinícius Lima,
CAU: A066359-8
RRT: SI11003675100CT001

COORDENADOR ENGENHARIA
Eng. Samuel Isaque P. Ferreira
CREA: 5070546180
ART: 28027230211051413

RESPONSÁVEL PELO PROJETO
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 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 NUNES 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 TÉRREO
DESENHO DE VIGAS

Folha: 35 | 85

Código do DPPU: PB SMO 001 - 01/01

Data: MAIO/2022

Escala: 1/50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 37	1	ø12.5	2	250	250	500	4.8	
	2	ø20	2	325	325	650	16.0	
	3	ø6.3	2	375	375	750	1.8	
	4	ø5	4	195	195	780		1.2
	5	ø25	2	665	665	1330	51.3	
	6	ø8	2	778 8	803	1606	6.3	
	7	ø6.3	2	670 15	695	1390	3.4	
	8	ø10	2	205	205	410	2.5	
	9	ø8	1	205	205	205	0.8	
	10	ø8	1	360	360	360	1.4	
	11	ø10	2	360	360	720	4.4	
	12	ø12.5	2	280 15	305	610	5.9	
	13	ø5	99	148	14652			23.0
				Total+10%	208.5			26.6
V 38=V 41	1	ø12.5	2	135 15	160	320	3.1	
	2	ø5	2	160	160	320		0.5
	3	ø6.3	2	155	180	360	0.9	
	4	ø16	2	288 12	338	676	10.7	
	5	ø5	19	148	2812			4.4
				Total+10%	16.2	32.4	5.4	10.8
V 39	1	ø5	2	270	270	540		0.8
	2	ø6.3	2	90 15	115	230	0.6	
	3	ø12.5	2	338 12	388	776	7.5	
	4	ø16	1	313	348	348	5.5	
	5	ø5	17	148	2176			3.4
				Total+10%	15.0			4.6
				ø5:	0.0	42.0		
				ø6.3:	8.4	0.0		
				ø8:	9.4	0.0		
				ø10:	7.6	0.0		
				ø12.5:	26.8	0.0		
				ø16:	29.7	0.0		
				ø20:	17.6	0.0		
				ø25:	56.4	0.0		
				Total:	155.9	42.0		

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

ARQUIVO
IN_061_01_PE_EST_V00-ESTRUTURA GERAL HOSPITAL ARUJÁ V04_JUNHO 2022.dwg