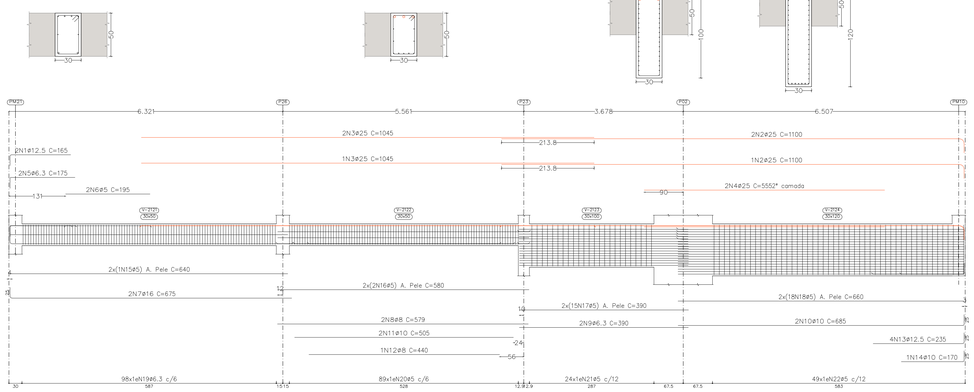
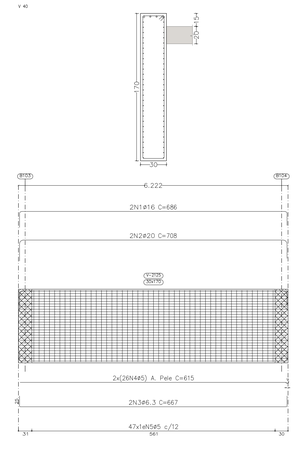
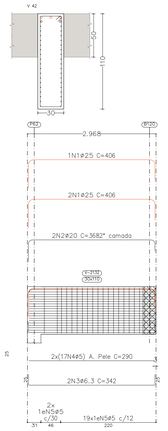
V. 39
Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros



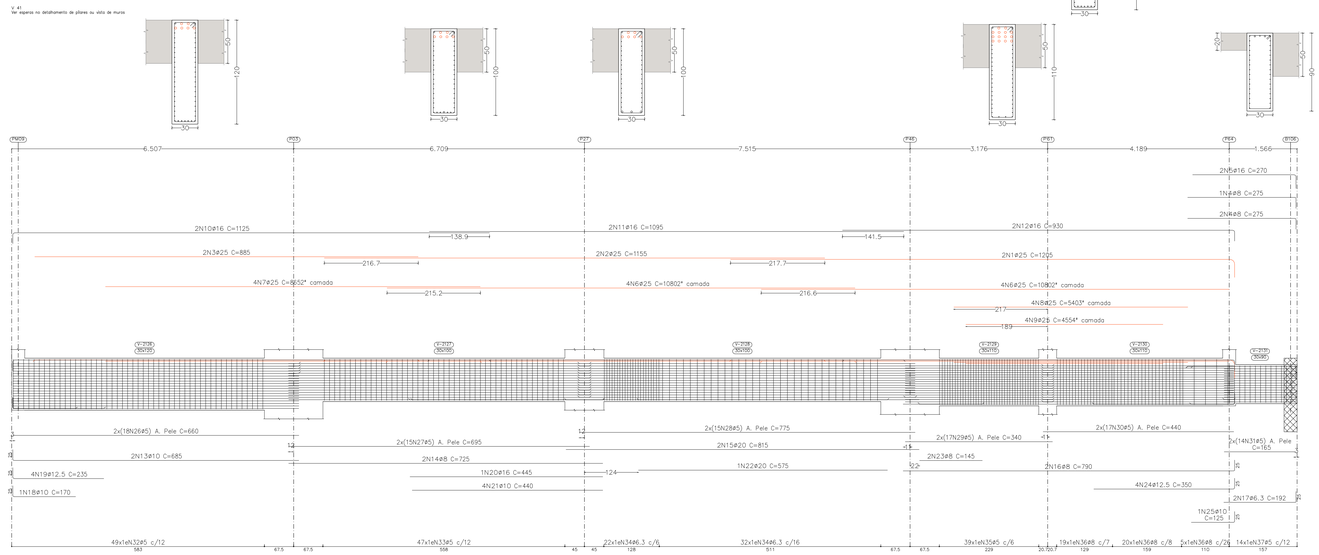
V. 40



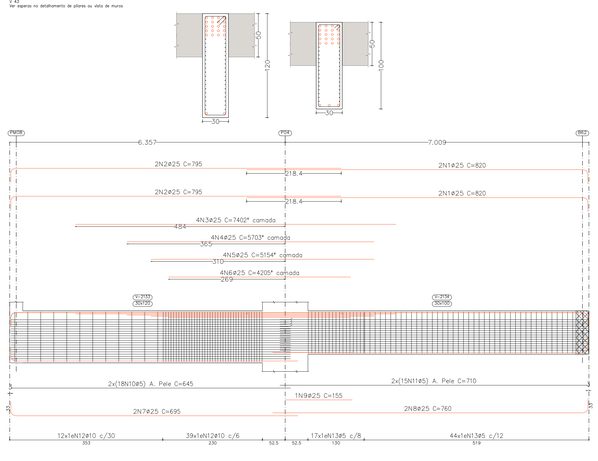
V. 42



V. 41
Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros



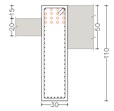
V. 43
Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros



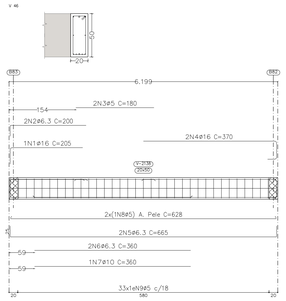
V. 44



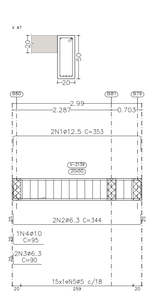
V. 45



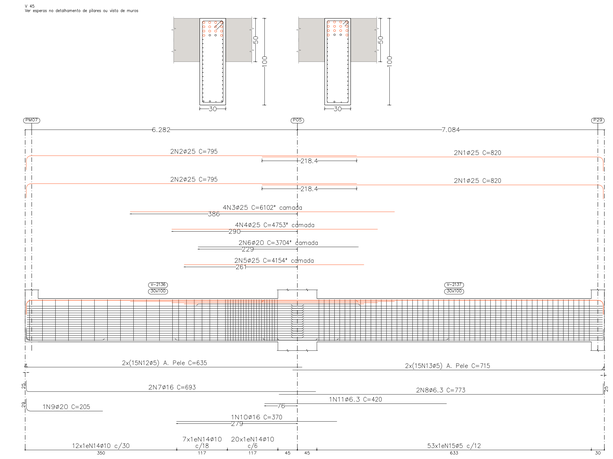
V. 46



V. 47



V. 48
Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros



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

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 39	1	ø12.5	2	50 / 150	165	330	3.2	
	2	ø25	3	1068 / 32	1100	3300	127.2	
	3	ø25	3	1045	1045	3135	120.8	
	4	ø25	2	555	555	1110	42.8	
	5	ø6.3	2	150 / 32	175	350	0.9	
	6	ø5	2	195	195	390		0.6
	7	ø16	2	32 / 650	675	1350	21.3	
	8	ø8	2	579	579	1158	4.6	
	9	ø6.3	2	390	390	780	1.9	
	10	ø10	2	660 / 25	685	1370	8.4	
	11	ø10	2	505	505	1010	6.2	
	12	ø8	1	440	440	1160	1.7	
	13	ø12.5	4	210 / 25	235	940	9.1	
	14	ø10	1	145 / 25	170	170	1.0	
	15	ø5	2	640	640	1280		2.0
	16	ø5	4	580	580	2320		3.6
	17	ø5	30	390	390	11700		18.4
	18	ø5	36	660	660	23760		37.3
	19	ø6.3	98	84 / 24 / 58	150	14700	36.0	
	20	ø5	89	45 / 25 / 128	148	13172		20.7
	21	ø5	24	90 / 25	248	5952		9.3
	22	ø5	49	175 / 25	288	14112		22.2
						Total+10%	423.6	125.5
V. 40	1	ø16	2	617 / 32	686	1372	21.7	
	2	ø20	2	617 / 32	708	1416	34.9	
	3	ø6.3	2	617 / 25	667	1334	3.3	
	4	ø5	52	615	615	31980		50.2
	5	ø5	47	90 / 25	388	18236		28.6
						Total+10%	65.9	86.7
V. 41	1	ø25	2	1163 / 42	1205	2410	92.9	
	2	ø25	2	1155	1155	2310	89.0	
	3	ø25	2	885	885	1770	68.2	
	4	ø8	3	250 / 25	275	825	3.3	
	5	ø16	2	228 / 42	270	540	8.5	
	6	ø25	8	1080	1080	8640	332.9	
	7	ø25	4	865	865	3460	133.3	
	8	ø25	4	540	540	2160	83.2	
	9	ø25	4	455	455	1820	70.1	
	10	ø16	2	1100 / 25	1125	2250	35.5	
	11	ø16	2	1095	1095	2190	34.6	
	12	ø16	2	905 / 25	930	1860	29.4	
	13	ø10	2	660 / 25	685	1370	8.4	
	14	ø8	2	725	725	1450	5.7	
	15	ø20	2	815	815	1630	40.2	
	16	ø8	2	765 / 25	790	1580	6.2	
	17	ø6.3	2	167 / 25	192	384	0.9	
	18	ø10	1	145 / 25	170	170	1.0	
	19	ø12.5	4	210 / 25	235	940	9.1	
	20	ø16	1	445	445	445	7.0	
	21	ø10	4	440	440	1760	10.8	
	22	ø20	1	575	575	575	14.2	
	23	ø8	2	145	145	290	1.1	
	24	ø12.5	4	325 / 25	350	1400	13.5	
	25	ø10	1	100 / 25	125	125	0.8	
	26	ø5	36	660	660	23760		37.3
	27	ø5	30	695	695	20850		32.7
	28	ø5	30	775	775	23250		36.5
	29	ø5	34	340	340	11560		18.1
	30	ø5	34	440	440	14960		23.5
	31	ø5	28	165	165	4620		7.3
	32	ø5	49	175 / 25	288	14112		22.2
	33	ø5	47	90 / 25	248	11656		18.3
	34	ø6.3	54	84 / 24 / 58	250	13500	33.1	
	35	ø5	39	100 / 25 / 143	268	10452		16.4
	36	ø8	44	84 / 24 / 189	273	12012	47.4	
	37	ø5	14	80 / 25 / 123	228	3192		5.0
						Total+10%	298.3	239.0
V. 42	1	ø25	3	30 / 292 / 12	406	1218	46.9	
	2	ø20	2	30 / 292 / 16	368	736	18.2	
	3	ø6.3	2	30 / 292 / 12	342	684	1.7	
	4	ø5	34	290	290	9860		15.5
	5	ø5	21	100 / 25 / 143	268	5628		8.8
						Total+10%	73.5	26.7
						ø5:	0.0	477.9
						ø6.3:	85.6	0.0
						ø8:	77.0	0.0
						ø10:	40.2	0.0
						ø12.5:	38.3	0.0
						ø16:	173.8	0.0
						ø20:	118.3	0.0
						ø25:	1328.1	0.0
						Total:	1861.3	477.9

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V. 45	1	ø25	4	788 / 32	820	3280	126.4	
	2	ø25	4	50 / 763	795	3180	122.5	
	3	ø25	4	610	610	2440	94.0	
	4	ø25	4	475	475	1900	73.2	
	5	ø25	2	415	415	830	32.0	
	6	ø20	2	370	370	740	18.3	
	7	ø16	2	32 / 668	693	1386	21.9	
	8	ø6.3	2	748 / 25	773	1546	3.8	
	9	ø20	1	178 / 32	205	205	5.1	
	10	ø16	1	370	370	370	5.8	
	11	ø6.3	1	420	420	420	1.0	
	12	ø5	30	635	635	19050		29.9
	13	ø5	30	715	715	21450		33.7
	14	ø10	39	84 / 24 / 148	256	9984	61.5	
	15	ø5	53	90 / 25	248	13144		20.6
						Total+10%	622.1	92.6
V. 46	1	ø16	1	167 / 38	205	205	3.2	
	2	ø6.3	2	32 / 172	200	400	1.0	
	3	ø5	2	180	180	360		0.6
	4	ø16	2	370 / 212	370	740	11.7	
	5	ø6.3	2	615 / 25	665	1330	3.3	
	6	ø6.3	2	360	360	720	1.8	
	7	ø10	1	360	360	360	2.2	
	8	ø5	2	815 / 25	628	1256		2.0
	9	ø5	33	90 / 25 / 13	128	4224		6.6
						Total+10%	25.5	10.1
V. 47	1	ø12.5	2	32 / 294 / 25	353	706	6.8	
	2	ø6.3	2	32 / 294 / 25	344	688	1.7	
	3	ø6.3	2	25 / 65	90	180	0.4	
	4	ø10	1	25 / 70	95	95	0.6	
	5	ø5	15	90 / 25 / 13	128	1920		3.0
						Total+10%	10.5	3.3
						ø5:	0.0	706.0
						ø6.3:	14.3	0.0
						ø10:	70.8	0.0
						ø12.5:	7.5	0.0
						ø16:	46.8	0.0
						ø20:	25.8	0.0
						ø25:	492.9	0.0
						Total:	658.1	706.0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V. 43	1	ø25	4	788 / 32	820	3280	126.4	
	2	ø25	4	50 / 763	795	3180	122.5	
	3	ø25	4	740	740	2960	114.1	
	4	ø25	4	570	570	2280	87.9	
	5	ø25	4	515	515	2060	79.4	
	6	ø25	4	420	420	1680	64.7	
	7	ø25	2	25 / 663	695	1390	53.6	
	8	ø25	2	728 / 32	760	1520	58.6	
	9	ø25	1	155	155	155	6.0	
	10	ø5	36	645	645	23220		36.5
	11	ø5	30	710	710	21300		33.4
	12	ø10	51	84 / 24 / 188	296	15096	93.0	
	13	ø5	61	90 / 25	248	15128		23.8
						Total+10%	886.8	103.1
V. 44	1	ø20	2	30 / 167 / 12	262	524	12.9	
	2	ø20	4	30 / 167 / 12	261	1044	25.7	
	3	ø10	2	30 / 167 / 12	217	434	2.7	
	4	ø6.3	2	25 / 167 / 12	217	434	1.1	
	5	ø5	34	165	165	5610		8.8
	6	ø5	29	90 / 25 / 153	268	7772		12.2
						Total+10%	46.6	23.1
						ø5:	0.0	26.2
						ø6.3:	1.2	0.0
						ø10:	105.2	0.0
						ø20:	42.5	0.0
						ø25:	784.5	0.0
						Total:	933.4	26.2

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: Arq.to Marlon Vinícius Lima, CAU: A066359-8, RRT: SI11003675I00CT001

COORDENADOR DISCIPLINAS: 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 Vinícius Lima
Nathália Cocos
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 THIAGO DA SILVA, Secretário Municipal de Obras
ENG. DÉBORA FABRO VALENÇO LOUREIRO, Diretora Técnica do Departamento de Obras
ARQ. GABRIELA ITO CARDOSO DE MORAES, Arquitata de Projetos

Título: PISO 01_cota 5.00
DESENHO DE VIGAS

Folha: 45 | 85
Escala: 1/50
Código do DPFU: PB SMO 001 - 01/01
Data: MAIO/2022

FORMATO DA FOLHA **A0**

Este desenho é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização, ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim e não ser o aqui indicado.