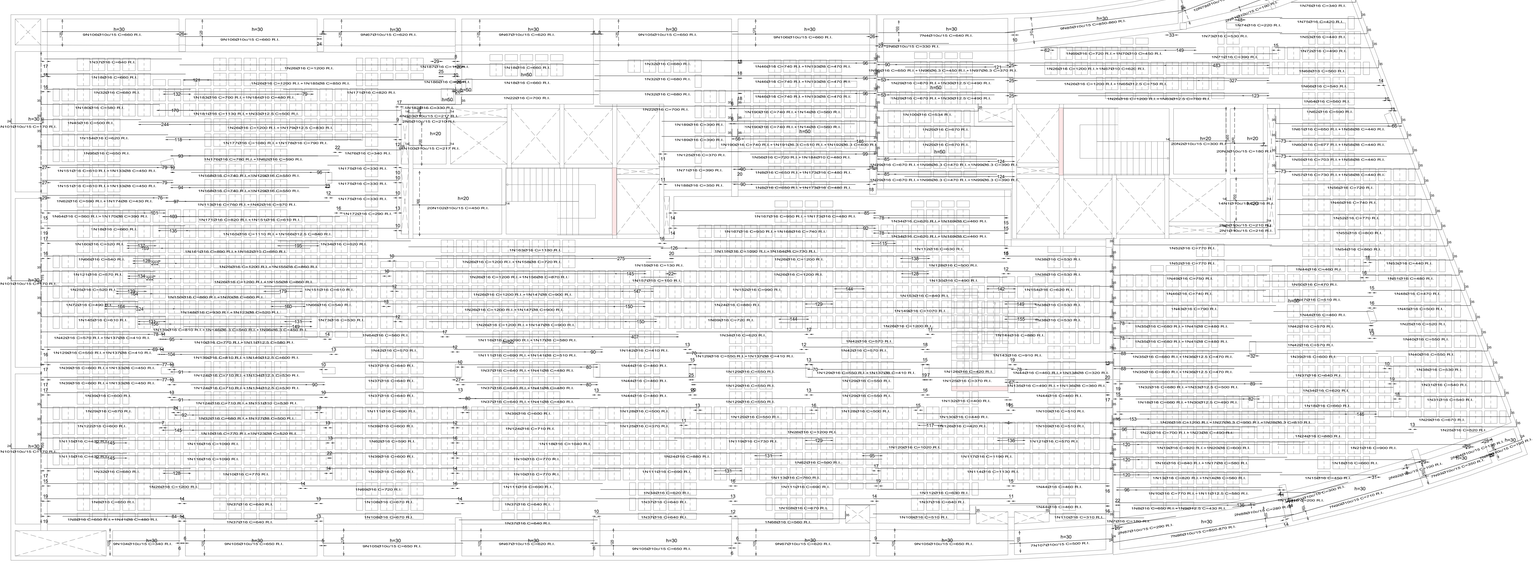
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø10	20	14	286		14	314	194.0	
	2	Ø10	20	14	286			300	2222.0	37.2
	3	Ø10	4		1000			1000	1480.0	24.8
	4	Ø10	4		1000			1000	1480.0	24.8
	5	Ø10	2	14	286			314	97.0	1.6
	6	Ø10	1		539			566	419.0	6.9
	7	Ø10	1	35	539			609	451.0	7.5
	8	Ø16	1		3293			3293	7811.0	131.0
	9	Ø12.5	1		3761			3761	5811.0	97.3
	10	Ø12.5	1		1000			1000	1540.0	25.8
	11	Ø12.5	1		1000			1000	1540.0	25.8
	12	Ø16	1	35	780			820	922	15.5
	13	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	14	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	15	Ø16	2	14	286			314	464.0	7.8
	16	Ø8	2		580			580	1480.0	9.8
	17	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	18	Ø16	1	35	920			990	1113	18.7
	19	Ø8	2		580			580	1480.0	9.8
	20	Ø16	1	35	1000			1070	1203	20.2
	21	Ø8	2		580			580	1480.0	9.8
	22	Ø16	1	35	1000			1070	1203	20.2
	23	Ø16	2		580			580	2320	39.0
	24	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	25	Ø16	1	35	880			950	1068	17.9
	26	Ø16	1		880			880	2640	41.7
	27	Ø16	1	35	1000			1070	1203	20.2
	28	Ø6.3	1		2260			2260	892.6	3.1
	29	Ø6.3	1		970			970	383	1.3
	30	Ø12.5	1		1000			1000	1540.0	25.8
	31	Ø12.5	1		1000			1000	1540.0	25.8
	32	Ø16	2	35	920			990	2226	37.5
	33	Ø12.5	1		1000			1000	1540.0	25.8
	34	Ø12.5	1		1000			1000	1540.0	25.8
	35	Ø16	1	35	920			990	1113	18.7
	36	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	37	Ø12.5	1		1000			1000	1540.0	25.8
	38	Ø16	5	35	920			990	2775	46.6
	39	Ø16	5	35	880			950	2660	41.8
	40	Ø16	2	35	920			990	1113	18.7
	41	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	42	Ø16	1		970			970	2980	50.0
	43	Ø16	2	35	920			990	2226	37.5
	44	Ø16	1		880			880	2160	36.4
	45	Ø16	2	35	950			990	1550	19.8
	46	Ø16	1	35	920			990	1113	18.7
	47	Ø16	1		970			970	1203	20.2
	48	Ø16	1	35	1000			1070	1203	20.2
	49	Ø16	1	35	715			750	774	11.8
	50	Ø16	1		715			715	1058	17.8
	51	Ø16	1	35	880			950	1068	17.9
	52	Ø16	1		880			880	2640	41.7
	53	Ø16	1	35	475			540	880	13.9
	54	Ø16	1		970			970	1203	20.2
	55	Ø16	1	35	880			950	1068	17.9
	56	Ø16	1	35	880			730	1442	22.7
	57	Ø8	1		580		35	650	258	1.7
	58	Ø8	1		580			580	1480.0	9.8
	59	Ø16	1	35	507		35	577	577	12.7
	60	Ø16	1	35	507		35	577	1730	38.0
	61	Ø8	1		580			580	1480.0	9.8
	62	Ø12.5	1		780			780	780	7.1
	63	Ø12.5	1		780			780	780	7.1
	64	Ø12.5	1		780			780	1200	19.8
	65	Ø12.5	1		780			780	1200	19.8
	66	Ø16	1		820			820	2050	51.4
	67	Ø16	1	35	820			820	2050	51.4
	68	Ø16	1	35	1000			1070	1203	20.2
	69	Ø16	1		720			720	2160	34.1
	70	Ø16	1		590			590	1770	27.9
	71	Ø16	1	35	590			660	782	12.3
	72	Ø16	1		590			590	1770	27.9
	73	Ø16	1	35	590			660	782	12.3
	74	Ø16	1		220			220	220	3.5
	75	Ø16	1	35	220			290	343	5.4
	76	Ø16	1	35	180			250	297	4.7
	77	Ø16	1	35	180			250	297	4.7
	78	Ø10	10		420			420	2590	39.8
	79	Ø10	10	14	286			314	1935	29.7
	80	Ø8	1		580		14	608	1480.0	9.8
	81	Ø10	1		780			780	480	7.3
	82	Ø10	1	14	286			314	194	3.0
	83	Ø10	1	14	286			314	194	3.0
	84	Ø10	3	24	648			648	1199	18.4
	85	Ø10	3	24	648			648	1199	18.4
	86	Ø10	1		200			200	123	1.9
	87	Ø10	1	24	286			334	206	3.2
	88	Ø10	1		200			200	123	1.9
	89	Ø10	1		200			200	123	1.9
	90	Ø10	1	35	539			609	376	5.8
	91	Ø10	1		539			539	332	5.1
	92	Ø10	1		150			150	93	1.4
	93	Ø10	1		150			150	93	1.4
	94	Ø10	1	35	539			609	376	5.8
	95	Ø8	1		580			580	1480.0	9.8
	96	Ø6.3	1		1000			1000	395	1.4
	97	Ø6.3	1		970			970	383	1.3
	98	Ø6.3	1		970			970	383	1.3
	99	Ø6.3	1	35	880		35	950	375	1.3
	100	Ø6.3	1		880			880	348	1.2
	101	Ø6.3	1		970			970	383	1.3
	102	Ø6.3	1		970			970	383	1.3
	103	Ø6.3	1	35	880		35	950	375	1.3
	104	Ø6.3	1		880			880	348	1.2
	105	Ø6.3	1		970			970	383	1.3
	106	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	107	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	108	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	109	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	110	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	111	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	112	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	113	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	114	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	115	Ø16	1	35	1000			1070	1203	20.2
	116	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	117	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	118	Ø16	1	35	1000			1070	1203	20.2
	119	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	120	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	121	Ø16	1	35	535			570	1140	18.8
	122	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	123	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	124	Ø16	1		770			770	2940	44.8
	125	Ø16	1		770			770	2940	44.8
	126	Ø16	1		770			770	2940	44.8
	127	Ø16	1		770			770	2940	44.8
	128	Ø16	1		550			550	1540	23.7
	129	Ø16	1		550			550	1540	23.7
	130	Ø16	1		550			550	1540	23.7
	131	Ø16	1		550			550	1540	23.7
	132	Ø16	1		490			490	1372	21.1
	133	Ø16	1		490			490	1372	21.1
	134	Ø16	1		490			490	1372	21.1
	135	Ø16	1		490			490	1372	21.1
	136	Ø16	1		490			490	980	15.0
	137	Ø16	1		490			490	980	15.0
	138	Ø16	1		490			490	980	15.0
	139	Ø16	1		490			490	980	15.0
	140	Ø16	1		810			810	1620	25.0
	141	Ø16	1		810			810	1620	25.0
	142	Ø16	1		810			810	1620	25.0
	143	Ø16	1	35	470			470	940	14.5
	144	Ø16	1	35	470			470	940	14.5
	145	Ø16	1	35	470			470	940	14.5
	146	Ø8	1		580			580	1480.0	9.8
	147	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	148	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	149	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	150	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	151	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	152	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	153	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	154	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	155	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	156	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	157	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	158	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	159	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	160	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	161	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	162	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	163	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	164	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	165	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	166	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	167	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	168	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	169	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	170	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	171	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	172	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	173	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	174	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	175	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	176	Ø16	1		780			780	780	12.5
	177	Ø16	1	35	780			820	922	15.5
	178	Ø16	1	35	358			393	442	7.4
	179	Ø16	1	35	358			393	442	7.4
	180	Ø8	1		580			580	1480.0	9.8
	181	Ø8	1		580			580	1480.0	9.8
	182	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	183	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	184	Ø16	1	35	355			390	780	12.3
	185	Ø16	1	35	355			390	780	12.3
	186	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	187	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	188	Ø16	1	35	355			390	780	12.3
	189	Ø16	1	35	355			390	780	12.3
	190	Ø8	1		580			580	1480.0	9.8
	191	Ø8	1		580			580	1480.0	9.8
	192	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	193	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	194	Ø16	1	35	355			390	780	12.3
	195	Ø16	1	35	355			390	780	12.3
	196	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	197	Ø16	1		1000			1000	1480.0	24.8
	198	Ø12.5	1	15	127	15	57	114	176	2.8
	199	Ø12.5	1	15	127	15	57	114	176	2.8
	200	Ø12.5	1	15	128	15	57	116	179	2.8



COBERTURA_cota 23.50
Armadura longitudinal inferior
Concreto: C35, em geral
CA-50 e CA-60

Armadura base em maciços (por quadrícula)
Long. Inferior: 208

R.I. Reforço inferior

Escala: 1:100

COBERTURA_cota 23.50

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Lajes nervuradas	CA-50	Ø6.3	211.45	57
		Ø8	673.80	293
		Ø10	531.62	360
		Ø12.5	3358.02	3558
		Ø16	4166.15	7235
		Ø20	352.10	955
		Ø25	214.50	909
				13367
Armadura base de zonas maciças	CA-50	Ø8	2362.46	933
		Ø10	2362.46	1456
				2389
Lajes maciças	CA-50	Ø6.3	3.89	1
		Ø8	1.14	0
		Ø10	8012.07	5431
		Ø12.5	44.00	47
				5479

VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
01	05/2022	D.N.	S.F.	S.F.	REVISÃO DETALHES / QUANTIDADES
00	03/2022	S.F.	S.F.	S.F.	DETALHES COMPLEMENTARES ARM LAJES

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

ARQUITETURA E URBANISMO
Arq.to Marlon Vinicius Lima.
CAU: A96639-8
RRT: SI11003675400CT001

COORDENAÇÃO 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

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_V02- ARM LAJES.dwg
Requisitante: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

APROVADO

ENG. BRUNO HIGASHI DA SILVA
Secretário Municipal de Obras

ENG. DÉBORA FABIO VALENÇO LOUREIRO
Diretora Técnica de Departamento de Obras

ARQ. GABRIELA ITO CARDOSO DE MORAES
Arquiteta de Projetos

Título
DETALHES ARMAÇÃO
LAJES - COBERTURA - COTA 23.50 1/5

Folha 28 | 38

Código do DPFU: PB SMO 001 - 01/01
Data: MAIO/2022
Escala: 1/100

IN_061_01_PE_EST_V02- ARM LAJES.dwg