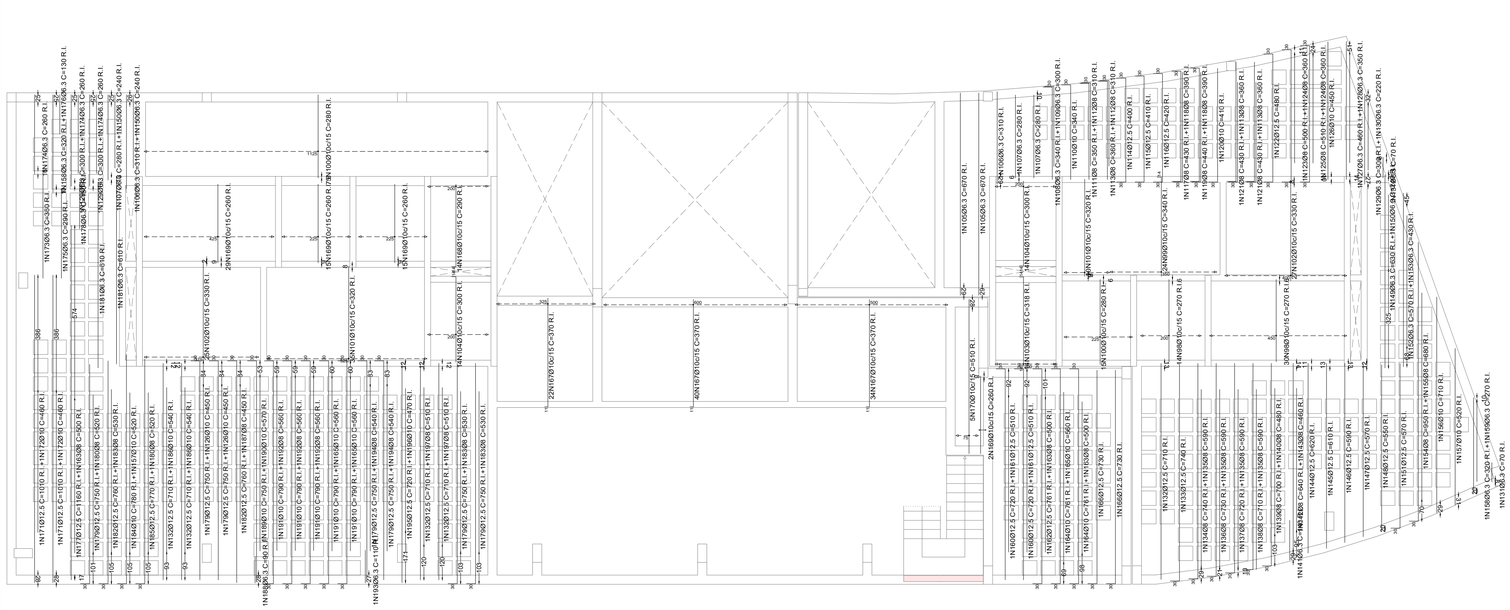


LAJE TÉCNICA_BARRILETE
Armadura transversal inferior
Concreto: C35, em geral
CA-50 e CA-60

Armadura base em maciços (por quadrícula)
Trans. Inferior: 2Ø8

R.I. Reforço inferior

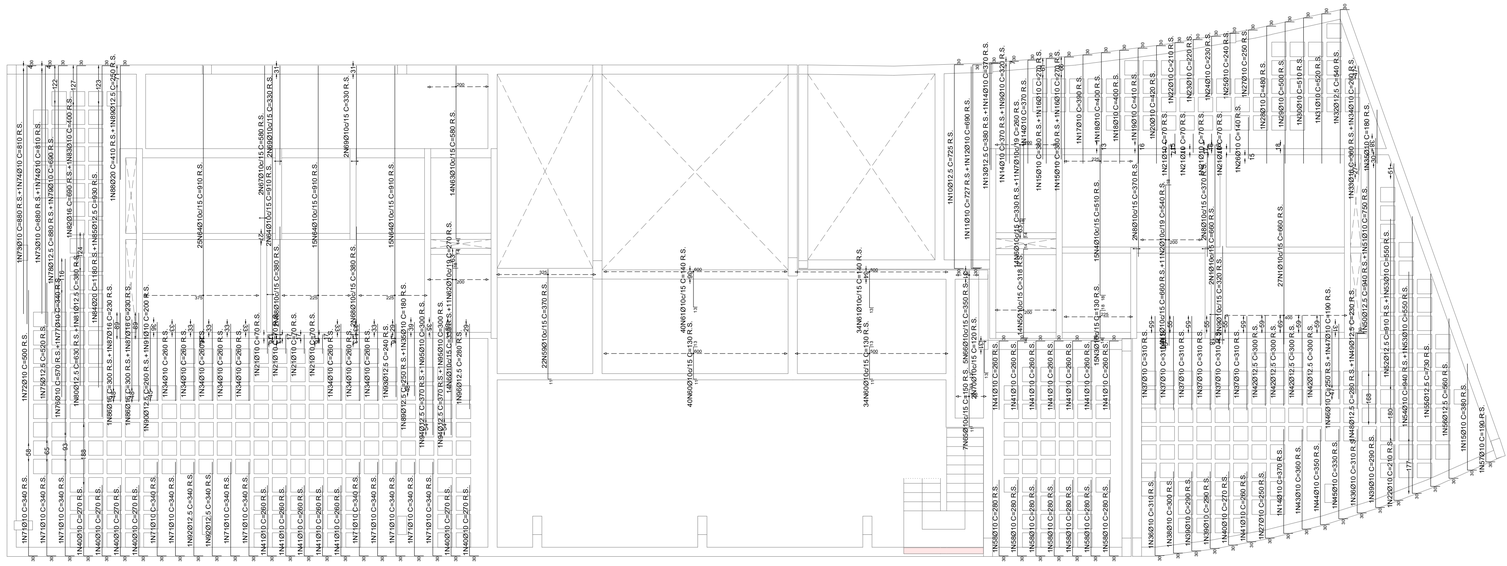
Escala: 1:100

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal superior	1	Ø10	43		660		660	28380	174.9	
	2	Ø10	11	18	522		540	5940	36.6	
	3	Ø10	15	14	98	18	130	1950	12.0	
	4	Ø10	15	14	198		226	3390	20.9	
	5	Ø10	14	14	292	14	318	4452	27.4	
	6	Ø10	28	14	316		330	9240	56.9	
	7	Ø10	11	14	242		260	2860	17.6	
	8	Ø10	4		370		370	1480	9.1	
	9	Ø10	1		390		390	390	2.4	
	10	Ø12.5	1	30	665	30	725	725	7.0	
	11	Ø10	1	30	667	30	727	727	4.5	
	12	Ø10	1	30	660		690	690	4.3	
	13	Ø12.5	1	30	350		380	380	3.7	
	14	Ø10	1	30	350		380	380	2.3	
	15	Ø10	3	30	350		380	1140	7.0	
	16	Ø10	2		270		270	540	3.3	
	17	Ø10	1	30	360		390	390	2.4	
	18	Ø10	2	30	370		400	800	4.9	
	19	Ø10	1	30	390		420	420	2.6	
	20	Ø10	1	30	390		420	420	2.6	
	21	Ø10	8		70		70	560	3.5	
	22	Ø10	2	30	190		220	440	2.7	
	23	Ø10	1	30	190		220	220	1.4	
	24	Ø10	1	30	200		230	230	1.4	
	25	Ø10	1	30	210		240	240	1.5	
	26	Ø10	1		140		140	140	0.9	
	27	Ø10	1	30	450		480	480	3.0	
	28	Ø10	1	30	450		480	480	3.0	
	29	Ø10	1	30	470		500	500	3.1	
	30	Ø10	1	30	470		500	500	3.1	
	31	Ø10	1	30	490		520	520	3.2	
	32	Ø10	1	30	490		520	520	3.2	
	33	Ø16	1		360		360	360	5.7	
	34	Ø10	9		260		260	2340	14.4	
	35	Ø10	2		190		190	380	2.3	
	36	Ø10	2	30	280		310	620	3.8	
	37	Ø10	1	30	280		310	310	1.9	
	38	Ø10	1	30	270		300	300	1.8	
	39	Ø10	3	30	260		290	870	5.4	
	40	Ø10	7	30	240		270	1890	11.6	
	41	Ø10	13	30	230		260	3380	20.8	
	42	Ø10	1		350		350	350	2.2	
	43	Ø10	1	30	330		360	360	2.2	
	44	Ø10	1	30	320		350	350	2.2	
	45	Ø10	1	30	300		330	330	2.0	
	46	Ø10	1		250		250	250	1.5	
	47	Ø12.5	1		250		250	250	2.2	
	48	Ø12.5	1	30	250		280	280	2.7	
	49	Ø12.5	1	30	200		230	230	2.2	
	50	Ø12.5	1		940		940	940	9.1	
	51	Ø12.5	1		770		770	770	7.5	
	52	Ø12.5	1		510		510	510	4.9	
	53	Ø10	2		550		550	1100	6.8	
	54	Ø10	1	30	910		940	940	5.8	
	55	Ø10	1	30	910		940	940	5.8	
	56	Ø12.5	1	30	190		220	220	1.4	
	57	Ø10	1	30	190		190	190	1.2	
	58	Ø10	7	30	250		280	1960	12.1	
	59	Ø10	22	11	358		370	8140	50.2	
	60	Ø10	1	13	127	13	153	153	0.9	
	61	Ø10	74	13	127		140	10360	63.8	
	62	Ø10	11	18	252		270	2970	18.3	
	63	Ø10	14	14	368		380	5320	32.0	
	64	Ø10	57		910		910	51870	319.6	
	65	Ø10	1	11	127	13	151	151	0.9	
	66	Ø10	1	13	327		350	1750	10.8	
	67	Ø10	2		580		580	1160	7.1	
	68	Ø10	4		380		380	1520	9.4	
	69	Ø10	1		330		330	1320	8.1	
	70	Ø10	4	13	313		340	1360	8.4	
	71	Ø10	12	30	310		340	4080	25.1	
	72	Ø10	1		500		500	500	3.1	
	73	Ø10	2		850		880	1760	10.8	
	74	Ø10	2		810		810	1620	10.0	
	75	Ø10	1		570		570	570	3.5	
	76	Ø10	1		570		570	570	3.5	
	77	Ø10	1		340		340	340	2.1	
	78	Ø12.5	1	30	650		680	680	6.5	
	79	Ø10	1		690		690	690	4.3	
	80	Ø10	1		690		690	690	4.3	
	81	Ø12.5	1		380		380	380	3.7	
	82	Ø16	1	30	660		690	690	10.9	
	83	Ø10	1		450		450	450	2.8	
	84	Ø10	1	30	1130		1160	1160	39.1	
	85	Ø12.5	1		290		290	290	2.5	
	86	Ø16	1		300		300	300	4.7	
	87	Ø16	2		230		230	460	7.3	
	88	Ø10	1		450		450	450	2.8	
	89	Ø12.5	1		280		280	280	2.5	
	90	Ø12.5	1		280		280	280	2.5	
	91	Ø10	1		200		200	200	1.2	
	92	Ø12.5	2	30	310		340	680	6.5	
	93	Ø12.5	1		270		270	270	2.4	
	94	Ø12.5	1		370		370	370	3.3	
	95	Ø10	2		290		300	600	3.7	
	96	Ø12.5	1		270		280	280	2.7	
	97	Ø6.3	1	15	164	15	194	194	0.5	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal inferior	96	Ø10	44		270		270	11880	73.2	
	99	Ø10	24	14	326		340	8160	50.3	
	100	Ø10	90		280		280	25200	155.3	
	101	Ø10	52		330		330	17160	105.7	
	102	Ø10	52		330		330	17160	105.7	
	103	Ø10	14	14	290	14	318	4452	27.4	
	104	Ø10	26	14	286		300	7800	48.1	
	105	Ø6.3	2		670		670	1340	3.3	
	106	Ø6.3	1		670		670	670	1.7	
	107	Ø6.3	1		250		250	250	0.6	
	108	Ø6.3	1	30	310		340	340	0.8	
	109	Ø6.3	1	30	310		340	340	0.8	
	110	Ø10	1	30	310		340	340	2.1	
	111	Ø10	1	30	310		340	340	2.1	
	112	Ø6.3	1	30	330		360	360	0.9	
	113	Ø8	3	30	330		360	1080	4.3	
	114	Ø12.5	1	30	330	30	390	390	3.4	
	115	Ø12.5	1	30	330	30	390	390	3.4	
	116	Ø6.3	1	30	360	30	420	420	1.0	
	117	Ø6	1	30	360	30	420	420	0.9	
	118	Ø8	2	30	360		390	780	3.1	
	119	Ø6.3	1	30	360	30	420	420	1.0	
	120	Ø6	1	30	360		390	390	0.3	
	121	Ø6	2	30	450		480	960	1.7	
	122	Ø12.5	1	30	450		480	480	4.6	
	123	Ø8	1	30	440	30	500	500	2.0	
	124	Ø6.3	1	30	440	30	500	500	1.2	
	125	Ø6	1	30	440		470	470	0.4	
	126	Ø10	3		490		490	1470	9.1	
	127	Ø6.3	1		460		460	460	1.1	
	128	Ø6.3	1		350		350	350	0.9	
	129	Ø6.3	1		350		350	350	0.8	
	130	Ø6.3	1		220		220	220	0.5	
	131	Ø6.3	2		70		70	140	0.3	
	132	Ø12.5	1		710		710	710	6.3	
	133	Ø12.5	1	30	710		740	740	7.1	
	134	Ø6.3	1	30	710		740	740	1.8	
	135	Ø8	4	30	710		740	2960	9.3	
	136	Ø6	1	30	700		730	730	2.9	
	137	Ø6	1	30	690		720	720	2.8	
	138	Ø8	1	30	680		710	710	2.8	
	139	Ø6	1	30	680		710	710	1.7	
	140	Ø8	1		480		480	480	1.9	
	141	Ø6.3	1		140		140	140	0.3	
	142	Ø8	1		640		640	640	2.5	
	143	Ø8	1		460		460	460	1.8	
	144	Ø6.3	1		460		460	460	1.1	
	145	Ø12.5	1		610		610	610	5.4	
	146	Ø12.5	1		590		590	590	5.7	
	147	Ø12.5	1		570		570	570	5.5	
	148	Ø12.5	1		550		550	550	5.3	
	149	Ø6.3	1		530		530	530	1.3	
	150	Ø6.3	1		540		540	540	1.3	
	151	Ø12.5	1	30	540		570	570	5.5	
	152	Ø6.3	1		540		540	540	1.3	
	153	Ø6.3	1		540		540	540	1.1	
	154	Ø8	1	30	920		950	950	3.8	
	155	Ø8	1		680		680	680	2.7	
	156	Ø10	1		710		710	710	4.4	
	157	Ø6.3	1		320		320	320	0.8	
	158	Ø6.3	1		320		320	640	1.6	
	159	Ø6.3	1		270		270	270	0.7	
	160	Ø12.5	2	30	710		740	1480	13.9	
	161	Ø12.5	2	30	510		510	1020	9.6	
	162	Ø6.3	1	30	510	30	570	570	1.4	
	163	Ø8	3	30	500		530	1590	5.9	
	164	Ø10	2	30	701	30	761	1522	9.4	
	165	Ø10	3		360		360	1080	10.4	
	166	Ø12.5	2	30	730		730	1460	14.1	
	167	Ø10	3	14	278		290	4060	25.0	
	168	Ø10	14	14	278		290	4060	25.0	
	169	Ø10	61		260		260	15860	97.7	
	170	Ø10	1		510		510	510	3.1	
	171	Ø12.5	2		1010		1010	2020	19.5	
	172	Ø6.3	1		490		490	490	1.2	
	173	Ø6.3	1		360		360	360	0.9	
	174	Ø6.3	3		260		260	780	1.9	
	175	Ø6.3	1		290		290	290	0.7	
	176	Ø6.3	1		130		130	130	0.3	
	177	Ø6.3	1		1150		1150	1150	2.8	
	178	Ø6.3	1		150		150	150	0.4	
	179	Ø12.5	7	30	720		750	5250	50.6	
	180	Ø6.3	1		510		510	510	1.3	
	181	Ø6.3	2		510		510	1020	2.5	
	182	Ø6.3	2	30	530		560	1120	2.8	
	183	Ø6	1	30	530		560	560	0.3	
	184	Ø10	1	30	730		760	760	4.8	
	185	Ø10	1	30	730		760	760	4.8	
	186	Ø10	1	30	540		570	570	3.6	
	187	Ø6	1		450		450	450	1.0	
	188	Ø6.3	1		90		90	90	0.2	
	189	Ø10	1	30	720		750	750	4.6	
	190	Ø10	1	30	730		760	760	4.8	
	191	Ø10	5	30	730	30	790	3950	24.3	
	192	Ø6	3		560		560	1680	6.6	
	193	Ø6.3	1		110		110	110	0.3	
	194	Ø8	2		540		540	1080	4.3	
	195	Ø10	1		510		510	510	3.1	
	196	Ø10	1		470		470	470	2.9	
	197	Ø6	1		510		510	510	1.2	

LAJE TÉCNICA_BARRILETE

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Lajes nervuradas	CA-50	Ø6.3	393.90	106
		Ø8	391.50	170
		Ø10	1109.79	752
		Ø12.5	642.45	681
		Ø16	72.30	126
		Ø20	15.90	43
				1878
Armadura base de zonas maciças	CA-50	Ø8	623.47	246
		Ø10	623.47	384
				630
Lajes maciças	CA-50	Ø6.3	1.94	1
		Ø10	5841.54	3960
				3961



LAJE TÉCNICA_BARRILETE
Armadura transversal superior
Concreto: C35, em geral
CA-50 e CA-60

Armadura base em maciços (por quadrícula)
Trans. Superior: 2Ø10

R.S. Reforço superior

Escala: 1:100

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:

COORDENADOR ARQUITETURA
Arq.to Marlon Vinícius Lima,
CAU: A96639-8
RRT: SI11003675I00CT001

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

APROVADO

ENG. BRUNO HIKARI 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
DETALHES ARMAÇÃO
LAJES - LAJE TÉCNICA_BARRILETE 2/3

Folha: 35 | 38

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