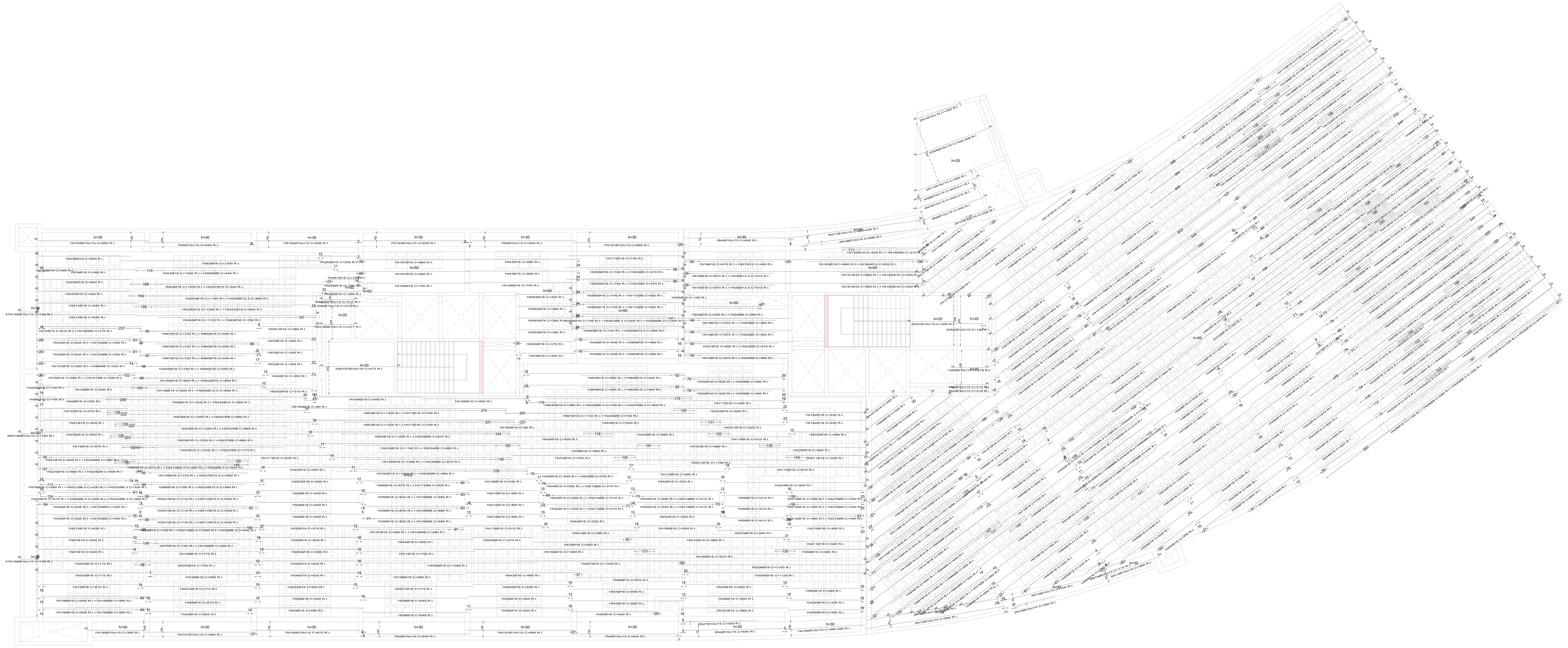
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø10	22	14	286		300	6600	40.7	
	2	Ø10	20		180		180	3600	22.2	
	3	Ø10	16	14	188	14	216	3456	21.3	
	4	Ø10	38		640		640	24320	149.9	
	5	Ø10	4	14	196		210	840	5.2	
	6	Ø10	9	14	426		440	3960	24.4	
	7	Ø10	4	14	VAR.		VAR.	1620	10.0	
	8	Ø10	4	14	VAR.	14	VAR.	1628	10.0	
	9	Ø10	25	14	VAR.	14	VAR.	12250	75.5	
	10	Ø10	2	14	186		200	400	2.5	
	11	Ø10	2	14	376		390	780	4.8	
	12	Ø10	6		840		840	5040	31.1	
	13	Ø10	5	24	356		380	1900	11.7	
	14	Ø10	2		110		110	220	1.4	
	15	Ø10	5		700		700	3500	21.6	
	16	Ø10	2		260		260	520	3.2	
	17	Ø10	5	24	VAR.		VAR.	4115	25.4	
	18	Ø10	2		690		690	1380	8.5	
	19	Ø16	7	35	635		670	4690	74.0	
	20	Ø8	5		460		460	2300	9.1	
	21	Ø16	2	35	655		690	1380	21.8	
	22	Ø8	4		470		470	1880	7.4	
	23	Ø16	1	35	460	35	530	530	8.4	
	24	Ø8	1		360		360	360	1.4	
	25	Ø16	1	35	65		100	100	1.6	
	26	Ø12.5	2		510		510	1020	9.8	
	27	Ø10	3		450		450	1350	8.3	
	28	Ø16	1		1150		1150	1150	18.2	
	29	Ø8	1		560		560	560	2.2	
	30	Ø6.3	4		450		450	1800	4.4	
	31	Ø16	4	35	685		720	2880	45.5	
	32	Ø16	11		570		570	6270	99.0	
	33	Ø16	5		350		350	1750	27.6	
	34	Ø16	17		620		620	10540	166.4	
	35	Ø12.5	1		470		470	470	4.5	
	36	Ø16	5	35	935		970	4850	76.6	
	37	Ø20	1	35	905		940	940	23.2	
	38	Ø16	16		640		640	10240	161.7	
	39	Ø16	3		850		850	2550	40.3	
	40	Ø20	1		730		730	730	18.0	
	41	Ø20	1	35	655		690	690	17.0	
	42	Ø16	2		300		300	600	9.5	
	43	Ø16	9		690		690	6210	98.0	
	44	Ø16	12		550		550	6600	104.2	
	45	Ø16	2		940		940	1880	29.7	
	46	Ø25	2		830		830	1660	64.0	
	47	Ø16	6	35	585		620	3720	58.7	
	48	Ø25	1	35	585		620	620	23.9	
	49	Ø16	6		530		530	3180	50.2	
	50	Ø20	1		490		490	490	12.1	
	51	Ø25	2	35	925		960	1920	74.0	
	52	Ø16	2		110		110	220	3.5	
	53	Ø16	36		1200		1200	43200	682.0	
	54	Ø20	1		460		460	460	11.3	
	55	Ø16	3		330		330	990	15.6	
	56	Ø16	5		410		410	2050	32.4	
	57	Ø25	1		850		850	850	32.8	
	58	Ø16	3	35	545		580	1740	27.5	
	59	Ø25	2		540		540	1080	41.6	
	60	Ø16	9		540		540	4860	76.7	
	61	Ø16	9		720		720	6480	102.3	
	62	Ø20	1		1050		1050	1050	25.9	
	63	Ø16	4		780		780	3120	49.3	
	64	Ø16	1		1120		1120	1120	17.7	
	65	Ø16	1		920		920	920	14.5	
	66	Ø16	6		670		670	4020	63.5	
	67	Ø20	1		1040		1040	1040	25.7	
	68	Ø16	3		760		760	2280	36.0	
	69	Ø16	1	35	225		260	260	4.1	
	70	Ø16	3		750		750	2250	35.5	
	71	Ø16	5		700		700	3500	55.3	
	72	Ø16	4		610		610	2440	38.5	
	73	Ø16	2		120		120	240	3.8	
	74	Ø20	2		1000		1000	2000	49.3	
	75	Ø20	1		740		740	740	18.3	
	76	Ø16	1	35	425		460	460	7.3	
	77	Ø8	1		280		280	280	1.1	
	78	Ø16	6		580		580	3480	54.9	
	79	Ø20	2		990		990	1980	48.8	
	80	Ø20	1		720		720	720	17.8	
	81	Ø16	1	35	475		510	510	8.1	
	82	Ø8	1		350		350	350	1.4	
	83	Ø16	3		810		810	2430	38.4	
	84	Ø8	2		430		430	860	3.4	
	85	Ø16	5		480		480	2400	37.9	
	86	Ø16	3	35	115		150	450	7.1	
	87	Ø16	1	35	1005		1040	1040	16.4	
	88	Ø8	2		550		550	1100	4.3	
	89	Ø6.3	1		410		410	410	1.0	
	90	Ø6.3	2		330		330	660	1.6	
	91	Ø25	1		500		500	500	19.3	
	92	Ø16	2	35	955		990	1980	31.3	
	93	Ø16	3		950		950	2850	45.0	
	94	Ø8	2		650		650	1300	5.1	
	95	Ø10	1		410		410	410	2.5	
	96	Ø16	2		1060		1060	2120	33.5	
	97	Ø16	2		1130		1130	2260	35.7	
	98	Ø25	1		970		970	970	37.4	
	99	Ø16	2	35	395		430	860	13.6	
	100	Ø20	1		320		320	320	7.9	
	101	Ø16	1		930		930	930	14.7	
	102	Ø6.3	1		390		390	390	1.0	
	103	Ø16	2		1070		1070	2140	33.8	
	104	Ø25	1		760		760	760	29.3	
	105	Ø25	3		620		620	1860	71.7	
	106	Ø16	1		870		870	870	13.7	
	107	Ø8	1		900		900	900	3.6	
	108	Ø16	1		60		60	60	0.9	
	109	Ø25	2		780		780	1560	60.1	
	110	Ø16	2	35	835		870	1740	27.5	
	111	Ø8	1		660		660	660	2.6	
	112	Ø16	2	35	795		830	1660	26.2	
	113	Ø8	1		570		570	570	2.3	
	114	Ø6.3	1		460		460	460	1.1	
	115	Ø16	1		50		50	50	0.8	
	116	Ø16	3		510		510	1530	24.2	
	117	Ø16	1		360		360	360	5.7	
	118	Ø25	1		990		990	990	38.2	
	119	Ø16	2		730		730	1460	23.0	
	120	Ø12.5	1		490		490	490	4.7	
	121	Ø16	2		1010		1010	2020	31.9	
	122	Ø16	1		890		890	890	14.0	
	123	Ø16	3		590		590	1770	27.9	
	124	Ø25	1		520		520	520	20.0	
	125	Ø25	1		810		810	810	31.2	
	126	Ø12.5	1		550		550	550	5.3	
	127	Ø16	2		320		320	640	10.1	
	128	Ø16	3		770		770	2310	36.5	
	129	Ø25	1		1000		1000	1000	38.5	
	130	Ø16	1		1030		1030	1030	16.3	
	131	Ø12.5	1		790		790	790	7.6	
	132	Ø20	1		980		980	980	24.2	
	133	Ø16	1	35	945		980	980	15.5	
	134	Ø6.3	1		760		760	760	1.9	
	135	Ø6.3	1		680		680	680	1.7	
	136	Ø16	3		800		800	2400	37.9	
	137	Ø8	1		600		600	600	2.4	
	138	Ø8	1		370		370	370	1.5	
	139	Ø16	1	35	915		950	950	15.0	
	140	Ø10	1		740		740	740	4.6	
	141	Ø16	2		1140		1140	2280	36.0	
	142	Ø8	2		420		420	840	3.3	
	143	Ø25	1		1060		1060	1060	40.8	
	144	Ø16	1	35	765		800	800	12.6	
	145	Ø10	1	35	615		650	650	4.0	
	146	Ø8	1		510		510	510	2.0	
	147	Ø25	1		1080		1080	1080	41.6	
	148	Ø16	1	35	631	35	701	701	11.1	
	149	Ø8	1	35	385		420	420	1.7	
	150	Ø8	6		450		450	2700	10.7	
	151	Ø8	2		390		390	780	3.1	
	152	Ø25	1		840		840	840	32.4	
	153	Ø16	2	35	535		570	1140	18.0	
	154	Ø16	1	35	486	35	556	556	8.8	
	155	Ø16	3		1090		1090	3270	51.6	
	156	Ø16	4		500		500	2000	31.6	
	157	Ø20	1		430		430	430	10.6	
	158	Ø25	2	35	945		980	1960	75.5	
	159	Ø16	2		430		430	860	13.6	
	160	Ø16	1	35	965		1000	1000	15.8	
	161	Ø16	1	35	193	35	263	263	4.2	
	162	Ø16	2	35	1165		1200	2400	37.9	
	163	Ø16	2		900		900	1800	28.4	
	164	Ø25	1	35	915		950	950	36.6	
	165	Ø16	2		1050		1050	2100	33.2	
	166	Ø16	2	35	725		760	1520	24.0	
	167	Ø20	1	35	705		740	740	18.3	
	168	Ø16	2		970		970	1940	30.6	
	169	Ø8	1		490		490	490	1.9	
	170	Ø20	1	35	685		720	720	17.8	
	171	Ø16	3		630		630	1890	29.8	
	172	Ø8	4		500		500	2000	7.9	
	173	Ø16	2	35	695		730	1460	23.0	
	174	Ø16	1	35	125		160	160	2.5	
	175	Ø16	1		490		490	490	7.7	
	176	Ø16	1	35	815		850	850	13.4	
	177	Ø16	1	35	185		220	220	3.5	
	178	Ø16	1		380		380	380	6.0	
	179	Ø16	1	35	375		410	410	6.5	
	180	Ø16	3		80		80	240	3.8	
	181	Ø16	2	35	825		860	1720	27.2	
	182	Ø16	4	35	495		530	2120	33.5	
	183	Ø16	2		860		860	1720	27.2	
	184	Ø10	8		630		630	5040	31.1	
	185	Ø8	2		310		310	620	2.4	
	186	Ø10	49	24	126		150	7350	45.3	
	187	Ø10	22	14	445	14	473	10406	64.1	
	188	Ø10	94	24	106		130	12220	75.3	
	189	Ø10	18	14	189	14	217	3906	24.1	
	190	Ø10	7	24	366		390	2730	16.8	
	191	Ø10	21		660		660	13860	85.4	
	192	Ø10	7		670		670	4690	28.9	
	193	Ø10	7	24	666		690	4830	29.8	
	194	Ø10	7		620		620	4340	26.7	
	195	Ø10	7		VAR.		VAR.	3381	20.8	
	196	Ø16	2	35	665		700	1400	22.1	
	197	Ø16	4		660		660	2640	41.7	
	198	Ø16	7		650		650	4550	71.8	
	199	Ø8	7		480		480	3360	13.3	
	200	Ø16	2		450		450	900	14.2	
	201	Ø16	5		710		710	3550	56.0	
	202	Ø16	5		600		600	3000	47.4	
	203	Ø16	2	35	675		710	1420	22.4	
	204	Ø16	2	35	1085		1120	2240	35.4	
	205	Ø16	2		740		740	1480	23.4	
	206	Ø16	2		1080		1080	2160	34.1	
	207	Ø16	1		1020		1020	1020	16.1	
	208	Ø16	1	35	1125		1160	1160	18.3	
	209	Ø16	2		370		370	740	11.7	
	210	Ø16	1		980		980	980	15.5	
	211	Ø16	2	35	485		520	1040	16.4	
	212	Ø16	3	35	595		630	1890	29.8	
	213	Ø6.3	2		560		560	1120	2.7	
	214	Ø16	1		560		560	560	8.8	
	215	Ø16	1		440		440	440	6.9	
	216	Ø16	7		460		460	3220	50.8	
	217	Ø12.5	3		530		530	1590	15.3	
	218	Ø8	3		340		340	1020	4.0	
	219	Ø8	5		410		410	2050	8.1	
	220	Ø6.3	1		360		360	360	0.9	
	221	Ø6.3	1		430		430	430	1.1	
	222	Ø6.3	1		350		350	350	0.9	
	223	Ø12.5	1		560		560	560	5.4	
	224	Ø16	1	35	865		900	900	14.2	
	225	Ø16	1	35	625		660	660	10.4	
	226	Ø8	1		400		400	400	1.6	
	227	Ø12.5	1		580		580	580	5.6	
	228	Ø8	1		580		580	580	2.3	
	229	Ø8	1		380		380	380	1.5	
	230	Ø8	1		810		810	810	3.2	
	231	Ø16	1		1160		1160	1160	18.3	
	232	Ø8	1		770		770	770	3.0	
	233	Ø16	1		1190		1190	1190	18.8	
	234	Ø8	1		890		890	890	3.5	
	235	Ø16	1	35	645		680	680	10.7	
	236	Ø16	3	35	565		600	1800	28.4	
	237	Ø8	3		860		860	2580	10.2	
	238	Ø8	1		870		870	870	3.4	
	239	Ø16	1		880		880	880	13.9	
	240	Ø16	1	35	445		480	480	7.6	
	241	Ø16	1		520		520	520	8.2	
	242	Ø8	1		740		740	740	2.9	
	243	Ø16	1		680		680	680	10.7	
	244	Ø10	1		850		850	850	5.2	
	245	Ø16	1		990		990	990	15.6	
	246	Ø6.3	1		700		700	700	1.7	
	247	Ø6.3	1		600		600	600	1.5	
	248	Ø16	1	35	95		130	130	2.1	
	249	Ø12.5	1		600		600	600	5.8	
	250	Ø16	1		310		310	310	4.9	
	251	Ø16	1	35	345		380	380	6.0	
	252	Ø16	1		840		840	840	13.3	
	253	Ø16	1	35	555		590	590	9.3	
	254	Ø16	1		1180		1180	1180	18.6	
	255	Ø12.5	1		890		890	890	8.6	
	256	Ø16	1	35	245		280	280	4.4	
	257	Ø10	1		520		520	520	3.2	
	258	Ø16	1		190		190	190	3.0	
	259	Ø16	1	35	205		240	240	3.8	
	260	Ø8	1		440		440	440	1.7	
	261	Ø16	1		150		150	150	2.4	
	262	Ø16	1		240		240	240	3.8	
	263	Ø16	3	35	355		390	1170	18.5	
	264	Ø16	1	35	365		400	400	6.3	
	265	Ø16	4	35	670	35	740	2960	46.7	
	266	Ø12.5	1		500		500	500	4.8	
	267	Ø6.3	1		500		500	500	1.2	
	268	Ø6.3	1		400		400	400	1.0	
	269	Ø16	2	35	705		740	1480	23.4	
	270	Ø6.3	1	15	107	15	137	137	0.3	
	271	Ø8	9	15	129	15	159	1431	5.7	
	272	Ø10	2	15	47	15	77	154	0.9	
	273	Ø8	6	15	47	15	77	462	1.8	
	274	Ø12.5	4	15	129	15	159	636	6.1	
	275	Ø10	6	15	129	15	159	954	5.9	
	276	Ø6.3	2	15	293	15	323	646	1.6	
	277	Ø6.3	32	15	47	15	77	2464	6.0	
	278	Ø10	6	15	211	15	241	1446	8.9	
	279	Ø12.5	7	15	293	15	323	2261	21.8	
	280	Ø10	5	15	293	15	323	1615	10.0	
	281	Ø6.3	6	15	129	15	159	954	2.3	
	282	Ø8	2	15	211	15	241	482	1.9	
	283	Ø6.3	1	15	211	15	241	241	0.6	
	284	Ø8	2	15	27	15	57	114	0.5	
	285	Ø6.3	1	15	74	15	104	104	0.3	
	286	Ø12.5	2	15	47	15	77	154	1.5	



PISO 03_cota 14.50
Armadura longitudinal inferior
Concreto: C35, em geral
CA-50 e CA-60

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

R.I. Reforço inferior

Escala: 1:100

PISO 03_cota 14.50

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Lajes nervuradas	CA-50	Ø6.3	338.25	91
		Ø8	832.33	362
		Ø10	578.89	392
		Ø12.5	4867.19	5157
		Ø16	6187.19	10744
		Ø20	848.48	2302
		Ø25	934.90	3963
				23011
Armadura base de zonas maciças	CA-50	Ø8	3339.44	1319
		Ø10	3339.44	2058
				3377
Lajes maciças	CA-50	Ø6.3	2.41	1
		Ø8	1.14	0
		Ø10	6822.51	4625
				4626

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 - PISO 03 - COTA 14.50 2/5

Folha: 17 | 38

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

ARQUIVO
IN_061_01_PE_EST_V02- ARM LAJES.dwg

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 a não ser o aqui indicado