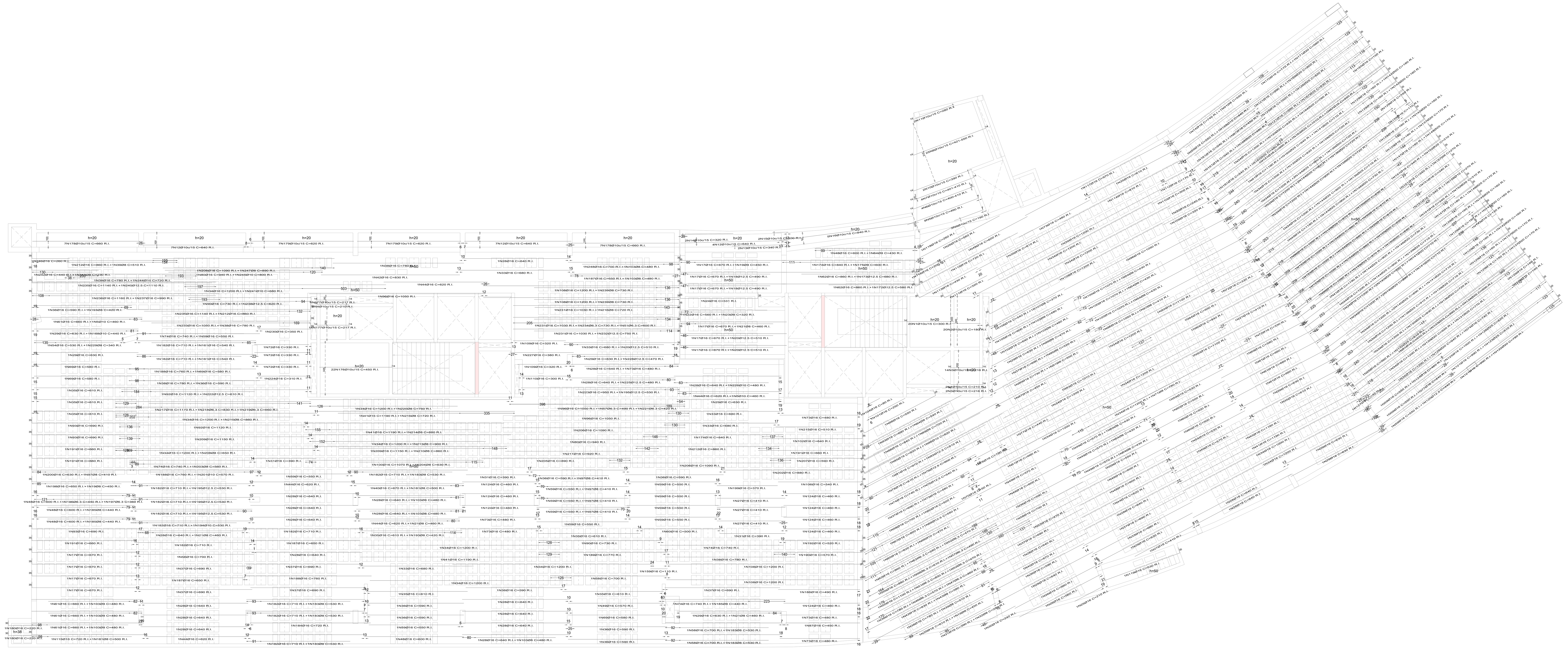
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø10	20	14	286		300	6000	37.0	
	2	Ø10	20		180		180	3600	22.2	
	3	Ø10	16	14	188	14	216	3456	21.3	
	4	Ø10	4	14	196		210	840	5.2	
	5	Ø10	11		460		460	5060	31.2	
	6	Ø10	4	14	VAR.		VAR.	1620	10.0	
	7	Ø10	4	14	VAR.	14	VAR.	1624	10.0	
	8	Ø10	25	14	VAR.	14	VAR.	12150	74.9	
	9	Ø10	2		190		190	380	2.3	
	10	Ø10	2	14	376		390	780	4.8	
	11	Ø10	2	14	266		280	560	3.5	
	12	Ø10	18		640		640	11520	71.0	
	13	Ø10	2		340		340	680	4.2	
	14	Ø10	2		320		320	640	3.9	
	15	Ø10	2		100		100	200	1.2	
	16	Ø10	5		840		840	4200	25.9	
	17	Ø16	10	35	635		670	6700	105.8	
	18	Ø12.5	2		490		490	980	9.4	
	19	Ø8	3		450		450	1350	5.3	
	20	Ø12.5	3		510		510	1530	14.7	
	21	Ø8	4		460		460	1840	7.3	
	22	Ø16	1	35	525		560	560	8.8	
	23	Ø8	1		320		320	320	1.3	
	24	Ø16	1	35	461	35	531	531	8.4	
	25	Ø16	1		210		210	210	3.3	
	26	Ø16	4		560		560	2240	35.4	
	27	Ø16	5		410		410	2050	32.4	
	28	Ø16	23		640		640	14720	232.4	
	29	Ø16	10		630		630	6300	99.5	
	30	Ø16	2		240		240	480	7.6	
	31	Ø16	4		390		390	1560	24.6	
	32	Ø8	1		250		250	250	1.0	
	33	Ø16	6		680		680	4080	64.4	
	34	Ø16	32		1200		1200	38400	606.2	
	35	Ø16	13		610		610	7930	125.2	
	36	Ø16	11		590		590	6490	102.5	
	37	Ø16	9		690		690	6210	98.0	
	38	Ø16	7		780		780	5460	86.2	
	39	Ø8	2		510		510	1020	4.0	
	40	Ø16	2		670		670	1340	21.2	
	41	Ø16	6		1190		1190	7140	112.7	
	42	Ø16	2		830		830	1660	26.2	
	43	Ø8	1		580		580	580	2.3	
	44	Ø16	6		620		620	3720	58.7	
	45	Ø16	2		1180		1180	2360	37.3	
	46	Ø6.3	1		570		570	570	1.4	
	47	Ø6.3	1		460		460	460	1.1	
	48	Ø16	9		600		600	5400	85.2	
	49	Ø16	6		570		570	3420	54.0	
	50	Ø16	2		1100		1100	2200	34.7	
	51	Ø6.3	2		600		600	1200	2.9	
	52	Ø6.3	2		470		470	940	2.3	
	53	Ø16	1		470		470	470	7.4	
	54	Ø16	3		530		530	1590	25.1	
	55	Ø16	1		880		880	880	13.9	
	56	Ø6.3	1		610		610	610	1.5	
	57	Ø6.3	2		490		490	980	2.4	
	58	Ø16	6		700		700	4200	66.3	
	59	Ø16	16		550		550	8800	138.9	
	60	Ø16	5		500		500	2500	39.5	
	61	Ø16	8		660		660	5280	83.4	
	62	Ø16	3	35	825		860	2580	40.7	
	63	Ø6.3	1		580		580	580	1.4	
	64	Ø8	7		430		430	3010	11.9	
	65	Ø16	1	35	785		820	820	12.9	
	66	Ø10	1		470		470	470	2.9	
	67	Ø16	1	35	765		800	800	12.6	
	68	Ø12.5	1		550		550	550	5.3	
	69	Ø16	5		580		580	2900	45.8	
	70	Ø16	1		50		50	50	0.8	
	71	Ø8	1		780		780	780	3.1	
	72	Ø16	5		330		330	1650	26.0	
	73	Ø16	8		480		480	3840	60.6	
	74	Ø16	7		740		740	5180	81.8	
	75	Ø12.5	1		540		540	540	5.2	
	76	Ø16	1		190		190	190	3.0	
	77	Ø16	2		440		440	880	13.9	
	78	Ø16	1	35	775		810	810	12.8	
	79	Ø12.5	1		600		600	600	5.8	
	80	Ø16	3		940		940	2820	44.5	
	81	Ø16	2	35	935		970	1940	30.6	
	82	Ø12.5	1		810		810	810	7.8	
	83	Ø16	1		1010		1010	1010	15.9	
	84	Ø16	1		930		930	930	14.7	
	85	Ø16	1	35	895		930	930	14.7	
	86	Ø10	1	35	785		820	820	5.1	
	87	Ø16	4		450		450	1800	28.4	
	88	Ø16	1	35	805		840	840	13.3	
	89	Ø8	1	35	685		720	720	2.8	
	90	Ø16	3		730		730	2190	34.6	
	91	Ø8	2		550		550	1100	4.3	
	92	Ø16	3		1120		1120	3360	53.0	
	93	Ø16	4	35	655		690	2760	43.6	
	94	Ø8	1		540		540	540	2.1	
	95	Ø8	1		520		520	520	2.1	
	96	Ø16	7		1050		1050	7350	116.0	
	97	Ø8	6		410		410	2460	9.7	
	98	Ø16	1	35	480	35	550	550	8.7	
	99	Ø8	1		470		470	470	1.9	
	100	Ø16	4		1070		1070	4280	67.6	
	101	Ø16	1		250		250	250	3.9	
	102	Ø16	2	35	605		640	1280	20.2	
	103	Ø8	10		480		480	4800	19.0	
	104	Ø16	1		80		80	80	1.3	
	105	Ø16	1	35	565		600	600	9.5	
	106	Ø16	2	35	505		540	1080	17.0	
	107	Ø8	1		370		370	370	1.5	
	108	Ø16	5	35	1165		1200	6000	94.7	
	109	Ø16	3		320		320	960	15.2	
	110	Ø16	2		300		300	600	9.5	
	111	Ø16	1	35	285		320	320	5.1	
	112	Ø16	1		170		170	170	2.7	
	113	Ø16	1	35	395		430	430	6.8	
	114	Ø16	1		810		810	810	12.8	
	115	Ø16	2	35	685		720	1440	22.7	
	116	Ø16	1	35	165		200	200	3.2	
	117	Ø16	1		970		970	970	15.3	
	118	Ø16	1		260		260	260	4.1	
	119	Ø16	1	35	495		530	530	8.4	
	120	Ø12.5	1		440		440	440	4.2	
	121	Ø16	5	35	955		990	4950	78.1	
	122	Ø20	1		780		780	780	19.2	
	123	Ø25	1		810		810	810	31.2	
	124	Ø16	9		460		460	4140	65.4	
	125	Ø16	2	35	965		1000	2000	31.6	
	126	Ø25	2		820		820	1640	63.2	
	127	Ø16	1		40		40	40	0.6	
	128	Ø20	1		940		940	940	23.2	
	129	Ø16	13	35	125		160	2080	32.8	
	130	Ø20	2		930		930	1860	45.9	
	131	Ø20	1		770		770	770	19.0	
	132	Ø25	1		510		510	510	19.7	
	133	Ø25	1	35	955		990	990	38.2	
	134	Ø20	1		500		500	500	12.3	
	135	Ø25	2		930		930	1860	71.7	
	136	Ø20	3		720		720	2160	53.3	
	137	Ø20	3	35	135		170	510	12.6	
	138	Ø25	1		910		910	910	35.1	
	139	Ø25	3		710		710	2130	82.1	
	140	Ø25	6		890		890	5340	205.8	
	141	Ø20	4		710		710	2840	70.0	
	142	Ø20	5	35	125		160	800	19.7	
	143	Ø16	1	35	95		130	130	2.1	
	144	Ø25	9		900		900	8100	312.1	
	145	Ø25	1	35	125		160	160	6.2	
	146	Ø20	2		730		730	1460	36.0	
	147	Ø16	2	35	145		180	360	5.7	
	148	Ø25	2	35	135		170	340	13.1	
	149	Ø25	2		870		870	1740	67.1	
	150	Ø20	1		640		640	640	15.8	
	151	Ø16	5	35	305		340	1700	26.8	
	152	Ø20	2	35	275		310	620	15.3	
	153	Ø16	3		1020		1020	3060	48.3	
	154	Ø25	3		860		860	2580	99.4	
	155	Ø20	2		630		630	1260	31.1	
	156	Ø10	1		270		270	270	1.7	
	157	Ø8	1		270		270	270	1.1	
	158	Ø25	2		720		720	1440	55.5	
	159	Ø16	2		110		110	220	3.5	
	160	Ø25	1		940		940	940	36.2	
	161	Ø16	5		540		540	2700	42.6	
	162	Ø25	1		480		480	480	18.5	
	163	Ø25	1	35	975		1010	1010	38.9	
	164	Ø20	1		760		760	760	18.7	
	165	Ø16	1	35	115		150	150	2.4	
	166	Ø20	1		460		460	460	11.3	
	167	Ø25	1		830		830	830	32.0	
	168	Ø10	2		440		440	880	5.4	
	169	Ø20	1		800		800	800	19.7	
	170	Ø16	1	35	735		770	770	12.2	
	171	Ø20	1		580		580	580	14.3	
	172	Ø12.5	1	35	545		580	580	5.6	
	173	Ø12.5	1		680		680	680	6.5	
	174	Ø16	2		840		840	1680	26.5	
	175	Ø8	1		600		600	600	2.4	
	176	Ø10	22	14	436		450	9900	61.0	
	177	Ø10	18	14	189	14	217	3906	24.1	
	178	Ø10	14		660		660	9240	56.9	
	179	Ø10	14		620		620	8680	53.5	
	180	Ø16	2	30	190		220	440	6.9	
	181	Ø8	2		500		500	1000	3.9	
	182	Ø16	12		710		710	8520	134.5	
	183	Ø8	6		530		530	3180	12.6	
	184	Ø16	1		720		720	720	11.4	
	185	Ø8	3		440		440	1320	5.2	
	186	Ø16	1		490		490	490	7.7	
	187	Ø16	3		650		650	1950	30.8	
	188	Ø16	3		760		760	2280	36.0	
	189	Ø16	1		770		770	770	12.2	
	190	Ø16	1	35	535		570	570	9.0	
	191	Ø16	4	35	625		660	2640	41.7	
	192	Ø16	1	35	485		520	520	8.2	
	193	Ø8	2		420		420	840	3.3	
	194	Ø10	1		530		530	530	3.3	
	195	Ø12.5	4		530		530	2120	20.4	
	196	Ø6.3	1		440		440	440	1.1	
	197	Ø6.3	1		360		360	360	0.9	
	198	Ø16	1	35	615		650	650	10.3	
	199	Ø16	1		370		370	370	5.8	
	200	Ø16	1	35	595		630	630	9.9	
	201	Ø10	1		570		570	570	3.5	
	202	Ø16	1	35	845		880	880	13.9	
	203	Ø8	1		560		560	560	2.2	
	204	Ø8	1		630		630	630	2.5	
	205	Ø16	1		890		890	890	14.0	
	206	Ø16	3		1090		1090	3270	51.6	
	207	Ø16	1	35	555		590	590	9.3	
	208	Ø8	1		650		650	650	2.6	
	209	Ø16	2		1150		1150	2300	36.3	
	210	Ø8	2		860		860	1720	6.8	
	211	Ø16	1		920		920	920	14.5	
	212	Ø16	3		860		860	2580	40.7	
	213	Ø8	1		900		900	900	3.6	
	214	Ø8	1		880		880	880	3.5	
	215	Ø16	1		510		510	510	8.1	
	216	Ø8	2		720		720	1440	5.7	
	217	Ø16	1		1170		1170	1170	18.5	
	218	Ø6.3	1		830		830	830	2.0	
	219	Ø6.3	1		660		660	660	1.6	
	220	Ø8	1		760		760	760	3.0	
	221	Ø6.3	1		420		420	420	1.0	
	222	Ø12.5	1		610		610	610	5.9	
	223	Ø16	1		950		950	950	15.0	
	224	Ø16	1		310		310	310	4.9	
	225	Ø12.5	1		480		480	480	4.6	
	226	Ø10	1		480		480	480	3.0	
	227	Ø16	1		380		380	380	6.0	
	228	Ø12.5	1		470		470	470	4.5	
	229	Ø8	1		340		340	340	1.3	
	230	Ø16	1	35	315		350	350	5.5	
	231	Ø16	3	35	995		1030	3090	48.8	
	232	Ø12.5	1		750		750	750	7.2	
	233	Ø16	1	35	1015		1050	1050	16.6	
	234	Ø6.3	1		730		730	730	1.8	
	235	Ø16	2	35	1105		1140	2280	36.0	
	236	Ø16	1	35	1125		1160	1160	18.3	
	237	Ø16	1		990		990	990	15.6	
	238	Ø12.5	1		620		620	620	6.0	
	239	Ø8	2		730		730	1460	5.8	
	240	Ø12.5	1	35	1075		1110	1110	10.7	
	241	Ø10	1		680		680	680	4.2	
	242	Ø16	1	35	405		440	440	6.9	
	243	Ø8	1		230		230	230	0.9	
	244	Ø10	1		720		720	720	4.4	
	245	Ø10	1		800		800	800	4.9	
	246	Ø16	1	35	225		260	260	4.1	
	247	Ø8	1		890		890	890	3.5	
	248	Ø16	1	35	665		700	700	11.1	
	249	Ø6.3	1	15	107	15	137	137	0.3	
	250	Ø6.3	4	15	129	15	159	636	1.6	
	251	Ø8	10	15	129	15	159	1590	6.3	
	252	Ø6.3	29	15	47	15	77	2233	5.5	
	253	Ø6.3	2	15	375	15	405	810	2.0	
	254	Ø8	3	15	621	15	651	1953	7.7	
	255	Ø8	2	15	375	15	405	810	3.2	
	256	Ø12.5	4	15	785	15	815	3260	31.4	
	257	Ø10	7	15	457	15	487	3409	21.0	
	258	Ø25	8	25	785	25	835	6680	257.4	
	259	Ø12.5	2	15	621	15	651	1302	12.5	
	260	Ø25	1	25	776	25	826	826	31.8	
	261	Ø12.5	4	15	539	15	569	2276	21.9	
	262	Ø12.5	1	15	457	15	487	487	4.7	
	263	Ø6.3	2	15	457	15	487	974	2.4	
	264	Ø8	1	15	703	15	733	733	2.9	
	265	Ø10	2	15	129	15	159	318	2.0	
	266	Ø6.3	2	15	293	15	323	646	1.6	
	267	Ø10	1	15	703	15	733	733	4.5	
	268	Ø20	1	20	785	20	825	825	20.3	
	269	Ø6.3	2	15	211	15	241	482	1.2	
	270	Ø6.3	1	15	539	15	569	569	1.4	
	271	Ø20	1	20	621	20	661	661	16.3	
	272	Ø20	3	20	539	20	579	1737	42.8	
	273	Ø16	4	16	293	16	325	1300	20.5	
	274	Ø16	3	16	211	16	243	729	11.5	
	275	Ø12.5	3	15	211	15	241	723	7.0	
	276	Ø6.3	1	15	322	15	352	352	0.9	
	277	Ø8	2	15	267	15	297	594	2.3	
	278	Ø10	1	15	817	15	847	847	5.2	
	279	Ø6.3	3	15	267	15	297	891	2.2	
	280	Ø6.3	1	15	111	15	141	141	0.3	
	281	Ø8	8	15	47	15	77	616	2.4	
	282	Ø10	3	15	175	15	205	615	3.8	
	283	Ø12.5	1	15	293	15	323	323	3.1	
	284	Ø6.3	3	15	212	15	242	726	1.8	
	285	Ø8	2	15	431	15	461	922	3.6	
	286	Ø10	1	15	322	15	352	352	2.2	
	287	Ø8	1	15	155	15	185	185	0.7	
	288	Ø10	1	15	1037	15	1067	1067	6.6	
	289	Ø8	1	15	542	15	572	572	2.3	
	290	Ø10	1	15	102	15	132	132	0.8	
	291	Ø8	1	15	157	15	187	187	0.7	
	292	Ø6.3	1	15	100	15	130	130	0.3	
	293	Ø8	2	15	212	15	242	484	1.9	
	294	Ø10	7	15	47	15	77	539	3.3	
	295	Ø10	2	15	212	15	242	484	3.0	
	296	Ø12.5	2	15	267	15	297	594	5.7	
	297	Ø10	1	15	487	15	517	517	3.2	
	298	Ø8	1	15	322	15	352	352	1.4	
	299	Ø12.5	1	15	47	15	77	77	0.7	
	300	Ø10	1	15	111	15	141	141	0.9	
	301	Ø8	1	15	430	15	460	460	1.8	
	302	Ø8	1	15	432	15	462	462	1.8	
	303	Ø10	1	15	597	15	627	627	3.9	
	304	Ø10	1	15	760	15	790	790	4.9	
	305	Ø6.3	1	15	157	15	187	187	0.5	
	306	Ø8	2	15	108	15	138	276	1.1	
	307	Ø6.3	1	15	225	15	255	255	0.6	
	308	Ø12.5	1	15	129	15	159	159	1.5	



PISO 02_cota 10.00
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 02_cota 10.00

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Lajes nervuradas	CA-50	Ø6.3	369.07	99
		Ø8	916.24	398
		Ø10	942.30	639
		Ø12.5	5436.69	5760
		Ø16	6566.33	11402
		Ø20	994.06	2697
		Ø25	1823.86	7731
		Ø32	118.80	825
		Ø40	27.60	299
				29850
Armadura base de zonas maciças	CA-50	Ø8	3677.90	1452
		Ø10	3677.90	2266
				3718
Lajes maciças	CA-50	Ø6.3	3.92	1
		Ø10	3705.89	2512
				2513

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
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO

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

IN PLENI TUS

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 02 - COTA 10.00 2/5

Folha: 12 | 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