Detalhes das vigotas (ESC 1:60)

Vigota	Laje	Escala	Treliça	Barra
VTB27a (6 unidades)	(LB27)	ESC 1:60	1 N1 TR 12645 C=208	1 N69 ø5.0 C=217
VTB27b (1 unidades)	(LB27)	ESC 1:60	1 N2 TR 12645 C=193	1 N70 ø5.0 C=202
VTB28a (7 unidades)	(LB28)	ESC 1:60	1 N3 TR 12645 C=209	1 N71 ø5.0 C=218
VTB29a (9 unidades)	(LB29)	ESC 1:60	1 N4 TR 12645 C=171	1 N72 ø5.0 C=180
VTB30a (8 unidades)	(LB30)	ESC 1:60	1 N5 TR 12645 C=298	1 N73 ø5.0 C=307
VTB30b (1 unidades)	(LB30)	ESC 1:60	1 N6 TR 12645 C=283	1 N74 ø5.0 C=292
VTB31a (8 unidades)	(LB31)	ESC 1:60	1 N5 TR 12645 C=298	1 N73 ø5.0 C=307
VTB31b (1 unidades)	(LB31)	ESC 1:60	1 N6 TR 12645 C=283	1 N74 ø5.0 C=292
VTB32a (2 unidades)	(LB32)	ESC 1:60	1 N7 TR 12645 C=341	1 N75 ø5.0 C=350
VTB32b (7 unidades)	(LB32)	ESC 1:60	1 N8 TR 12645 C=333	1 N76 ø5.0 C=342
VTB33a (2 unidades)	(LB33)	ESC 1:60	1 N9 TR 12645 C=191	1 N77 ø5.0 C=200
VTB33b (5 unidades)	(LB33)	ESC 1:60	1 N10 TR 12645 C=183	1 N78 ø5.0 C=192
VTB34a (5 unidades)	(LB34)	ESC 1:60	1 N11 TR 12645 C=181	1 N79 ø5.0 C=190
VTB35a (4 unidades)	(LB35)	ESC 1:60	1 N12 TR 12645 C=215	1 N80 ø5.0 C=224
VTB35b (5 unidades)	(LB35)	ESC 1:60	1 N13 TR 12645 C=207	1 N81 ø5.0 C=216
VTB36a (5 unidades)	(LB36)	ESC 1:60	1 N14 TR 12645 C=197	1 N82 ø5.0 C=206
VTB37a (3 unidades)	(LB37)	ESC 1:60	1 N15 TR 12645 C=153	1 N83 ø5.0 C=162
VTB45a (5 unidades)	(LB45)	ESC 1:60	1 N16 TR 12645 C=176	1 N84 ø5.0 C=185
VTB46a (5 unidades)	(LB46)	ESC 1:60	1 N17 TR 12645 C=160	1 N85 ø5.0 C=169
VTB47a (5 unidades)	(LB47)	ESC 1:60	1 N18 TR 12645 C=166	1 N86 ø5.0 C=175
VTB49a (5 unidades)	(LB49)	ESC 1:60	1 N19 TR 12645 C=92	1 N87 ø5.0 C=101
VTB50a (5 unidades)	(LB50)	ESC 1:60	1 N20 TR 12645 C=84	1 N88 ø5.0 C=93
VTB51a (5 unidades)	(LB51)	ESC 1:60	1 N20 TR 12645 C=84	1 N88 ø5.0 C=93
VTB77a (3 unidades)	(LB77)	ESC 1:60	1 N21 TR 12645 C=174	1 N89 ø5.0 C=183
VTB77b (6 unidades)	(LB77)	ESC 1:60	1 N18 TR 12645 C=166	1 N86 ø5.0 C=175
VTB78a (2 unidades)	(LB78)	ESC 1:60	1 N22 TR 12645 C=396	
VTB78b (8 unidades)	(LB78)	ESC 1:60	1 N23 TR 12645 C=400	1 N131 ø10.0 C=419
VTB79a (3 unidades)	(LB79)	ESC 1:60	1 N24 TR 12645 C=94	1 N90 ø5.0 C=103
VTB80a (7 unidades)	(LB80)	ESC 1:60	1 N25 TR 12645 C=251	1 N91 ø5.0 C=260
VTB80b (2 unidades)	(LB80)	ESC 1:60	1 N26 TR 12645 C=259	1 N92 ø5.0 C=268
VTB81a (9 unidades)	(LB81)	ESC 1:60	1 N19 TR 12645 C=92	1 N87 ø5.0 C=101
VTB82a (1 unidades)	(LB82)	ESC 1:60	1 N27 TR 12645 C=403	
VTB82b (2 unidades)	(LB82)	ESC 1:60	1 N27 TR 12645 C=403	1 N93 ø5.0 C=412
VTB82c (6 unidades)	(LB82)	ESC 1:60	1 N27 TR 12645 C=403	2 N93 ø5.0 C=412
VTB82d (2 unidades)	(LB82)	ESC 1:60	1 N28 TR 12645 C=395	1 N94 ø5.0 C=404
VTB82e (1 unidades)	(LB82)	ESC 1:60	1 N28 TR 12645 C=395	
VTB83a (9 unidades)	(LB83)	ESC 1:60	1 N29 TR 12645 C=328	1 N95 ø5.0 C=337
VTB84a (9 unidades)	(LB84)	ESC 1:60	1 N30 TR 12645 C=286	1 N96 ø5.0 C=295
VTB85a (9 unidades)	(LB85)	ESC 1:60	1 N31 TR 12645 C=233	1 N97 ø5.0 C=242
VTB86a (7 unidades)	(LB86)	ESC 1:60	1 N32 TR 12645 C=170	1 N98 ø5.0 C=179
VTB90a (3 unidades)	(LB90)	ESC 1:60	1 N33 TR 12645 C=102	1 N99 ø5.0 C=111
VTB90b (2 unidades)	(LB90)	ESC 1:60	1 N34 TR 12645 C=110	1 N100 ø5.0 C=119
VTB91a (13 unidades)	(LB91)	ESC 1:60	1 N12 TR 12645 C=215	1 N80 ø5.0 C=224
VTB94a (4 unidades)	(LB94)	ESC 1:60	1 N34 TR 12645 C=110	1 N100 ø5.0 C=119
VTB94b (5 unidades)	(LB94)	ESC 1:60	1 N33 TR 12645 C=102	1 N99 ø5.0 C=111
VTB95a (9 unidades)	(LB95)	ESC 1:60	1 N35 TR 12645 C=419	1 N132 ø10.0 C=438
VTB95b (1 unidades)	(LB95)	ESC 1:60	1 N35 TR 12645 C=419	
VTB100a (2 unidades)	(LB100)	ESC 1:60	1 N34 TR 12645 C=110	1 N100 ø5.0 C=119
VTB100b (3 unidades)	(LB100)	ESC 1:60	1 N33 TR 12645 C=102	1 N99 ø5.0 C=111
VTB101a (13 unidades)	(LB101)	ESC 1:60	1 N12 TR 12645 C=215	1 N80 ø5.0 C=224
VTB102a (8 unidades)	(LB102)	ESC 1:60	1 N36 TR 12645 C=236	1 N101 ø5.0 C=245
VTB102b (1 unidades)	(LB102)	ESC 1:60	1 N37 TR 12645 C=221	1 N102 ø5.0 C=230
VTB103a (9 unidades)	(LB103)	ESC 1:60	1 N36 TR 12645 C=236	1 N101 ø5.0 C=245
VTB104a (1 unidades)	(LB104)	ESC 1:60	1 N37 TR 12645 C=221	1 N102 ø5.0 C=230
VTB104b (12 unidades)	(LB104)	ESC 1:60	1 N36 TR 12645 C=236	1 N101 ø5.0 C=245
VTB105a (9 unidades)	(LB105)	ESC 1:60	1 N36 TR 12645 C=236	1 N101 ø5.0 C=245
VTB106a (3 unidades)	(LB106)	ESC 1:60	1 N38 TR 12645 C=244	1 N103 ø5.0 C=253
VTB106b (10 unidades)	(LB106)	ESC 1:60	1 N36 TR 12645 C=236	1 N101 ø5.0 C=245
VTB107a (5 unidades)	(LB107)	ESC 1:60	1 N39 TR 12645 C=225	1 N104 ø5.0 C=234
VTB108a (2 unidades)	(LB108)	ESC 1:60	1 N37 TR 12645 C=221	1 N102 ø5.0 C=230
VTB108b (5 unidades)	(LB108)	ESC 1:60	1 N36 TR 12645 C=236	1 N101 ø5.0 C=245
VTB108c (15 unidades)	(LB108)	ESC 1:60	1 N38 TR 12645 C=244	1 N103 ø5.0 C=253
VTB108d (1 unidades)	(LB108)	ESC 1:60	1 N40 TR 12645 C=229	1 N105 ø5.0 C=238
VTB109a (5 unidades)	(LB109)	ESC 1:60	1 N38 TR 12645 C=244	1 N103 ø5.0 C=253
VTB110a (1 unidades)	(LB110)	ESC 1:60	1 N40 TR 12645 C=229	1 N105 ø5.0 C=238
VTB110b (7 unidades)	(LB110)	ESC 1:60	1 N38 TR 12645 C=244	1 N103 ø5.0 C=253
VTB110c (1 unidades)	(LB110)	ESC 1:60	1 N37 TR 12645 C=221	1 N102 ø5.0 C=230
VTB115a (8 unidades)	(LB115)	ESC 1:60	1 N1 TR 12645 C=208	1 N69 ø5.0 C=217
VTB115b (1 unidades)	(LB115)	ESC 1:60	1 N2 TR 12645 C=193	1 N70 ø5.0 C=202
VTB116a (9 unidades)	(LB116)	ESC 1:60	1 N1 TR 12645 C=208	1 N69 ø5.0 C=217
VTB117a (1 unidades)	(LB117)	ESC 1:60	1 N2 TR 12645 C=193	1 N70 ø5.0 C=202
VTB117b (12 unidades)	(LB117)	ESC 1:60	1 N1 TR 12645 C=208	1 N69 ø5.0 C=217
VTB118a (9 unidades)	(LB118)	ESC 1:60	1 N1 TR 12645 C=208	1 N69 ø5.0 C=217
VTB119a (13 unidades)	(LB119)	ESC 1:60	1 N1 TR 12645 C=208	1 N69 ø5.0 C=217
VTB120a (5 unidades)	(LB120)	ESC 1:60	1 N1 TR 12645 C=208	1 N69 ø5.0 C=217
VTB121a (4 unidades)	(LB121)	ESC 1:60	1 N41 TR 12645 C=192	1 N106 ø5.0 C=201
VTB121b (1 unidades)	(LB121)	ESC 1:60	1 N16 TR 12645 C=176	1 N84 ø5.0 C=185
VTB122a (9 unidades)	(LB122)	ESC 1:60	1 N42 TR 12645 C=179	1 N107 ø5.0 C=188
VTB123a (9 unidades)	(LB123)	ESC 1:60	1 N43 TR 12645 C=42	1 N108 ø5.0 C=51
VTB124a (1 unidades)	(LB124)	ESC 1:60	1 N44 TR 12645 C=121	1 N109 ø5.0 C=130
VTB124b (4 unidades)	(LB124)	ESC 1:60	1 N45 TR 12645 C=129	1 N110 ø5.0 C=138
VTB125a (2 unidades)	(LB125)	ESC 1:60	1 N46 TR 12645 C=78	1 N111 ø5.0 C=87
VTB125b (1 unidades)	(LB125)	ESC 1:60	1 N47 TR 12645 C=70	1 N112 ø5.0 C=79
VTB126a (5 unidades)	(LB126)	ESC 1:60	1 N48 TR 12645 C=216	1 N113 ø5.0 C=225
VTB127a (2 unidades)	(LB127)	ESC 1:60	1 N49 TR 12645 C=201	1 N114 ø5.0 C=210
VTB127b (7 unidades)	(LB127)	ESC 1:60	1 N48 TR 12645 C=216	1 N113 ø5.0 C=225
VTB134a (5 unidades)	(LB134)	ESC 1:60	1 N19 TR 12645 C=92	1 N87 ø5.0 C=101
VTB135a (3 unidades)	(LB135)	ESC 1:60	1 N20 TR 12645 C=84	1 N88 ø5.0 C=93
VTB154a (9 unidades)	(LB154)	ESC 1:60	1 N50 TR 12645 C=217	1 N115 ø5.0 C=226
VTB155a (9 unidades)	(LB155)	ESC 1:60	1 N50 TR 12645 C=217	1 N115 ø5.0 C=226
VTB156a (13 unidades)	(LB156)	ESC 1:60	1 N50 TR 12645 C=217	1 N115 ø5.0 C=226
VTB157a (4 unidades)	(LB157)	ESC 1:60	1 N39 TR 12645 C=225	1 N104 ø5.0 C=234
VTB157b (5 unidades)	(LB157)	ESC 1:60	1 N50 TR 12645 C=217	1 N115 ø5.0 C=226
VTB158a (13 unidades)	(LB158)	ESC 1:60	1 N50 TR 12645 C=217	1 N115 ø5.0 C=226
VTB159a (7 unidades)	(LB159)	ESC 1:60	1 N50 TR 12645 C=217	1 N115 ø5.0 C=226
VTB160a (10 unidades)	(LB160)	ESC 1:60	1 N41 TR 12645 C=192	1 N106 ø5.0 C=201
VTB161a (4 unidades)	(LB161)	ESC 1:60	1 N51 TR 12645 C=223	1 N116 ø5.0 C=232
VTB161b (9 unidades)	(LB161)	ESC 1:60	1 N12 TR 12645 C=215	1 N80 ø5.0 C=224
VTB162a (5 unidades)	(LB162)	ESC 1:60	1 N52 TR 12645 C=150	1 N117 ø5.0 C=159
VTB162b (5 unidades)	(LB162)	ESC 1:60	1 N53 TR 12645 C=158	1 N118 ø5.0 C=167
VTB164a (5 unidades)	(LB164)	ESC 1:60	1 N54 TR 12645 C=141	1 N119 ø5.0 C=150
VTB163a (2 unidades)	(LB163)	ESC 1:60	1 N64 TR 16745 C=420	1 N133 ø10.0 C=439
VTB163b (9 unidades)	(LB163)	ESC 1:60	1 N65 TR 16745 C=430	1 N134 ø10.0 C=449
VTB163c (1 unidades)	(LB163)	ESC 1:60	1 N65 TR 16745 C=430	1 N134 ø10.0 C=449
VTB165a (5 unidades)	(LB165)	ESC 1:60	1 N55 TR 12645 C=224	1 N120 ø5.0 C=233
VTB166a (13 unidades)	(LB166)	ESC 1:60	1 N1 TR 12645 C=208	1 N69 ø5.0 C=217
VTB167a (4 unidades)	(LB167)	ESC 1:60	1 N56 TR 12645 C=376	
VTB167b (8 unidades)	(LB167)	ESC 1:60	1 N56 TR 12645 C=376	1 N121 ø5.0 C=385
VTB168a (10 unidades)	(LB168)	ESC 1:60	1 N66 TR 16745 C=529	1 N135 ø10.0 C=548
VTB169a (12 unidades)	(LB169)	ESC 1:60	1 N57 TR 12645 C=290	1 N122 ø5.0 C=299
VTB169b (1 unidades)	(LB169)	ESC 1:60	1 N58 TR 12645 C=275	1 N123 ø5.0 C=284
VTB170a (6 unidades)	(LB170)	ESC 1:60	1 N67 TR 16745 C=397	1 N130 ø8.0 C=411
VTB170b (4 unidades)	(LB170)	ESC 1:60	1 N68 TR 16745 C=401	1 N129 ø6.3 C=412
VTB171a (4 unidades)	(LB171)	ESC 1:60	1 N54 TR 12645 C=141	1 N119 ø5.0 C=150
VTB171b (1 unidades)	(LB171)	ESC 1:60	1 N59 TR 12645 C=136	1 N124 ø5.0 C=145
VTB172a (5 unidades)	(LB172)	ESC 1:60	1 N60 TR 12645 C=131	1 N125 ø5.0 C=140
VTB173a (5 unidades)	(LB173)	ESC 1:60	1 N61 TR 12645 C=186	1 N126 ø5.0 C=195
VTB174a (5 unidades)	(LB174)	ESC 1:60	1 N61 TR 12645 C=186	1 N126 ø5.0 C=195
VTB175a (5 unidades)	(LB175)	ESC 1:60	1 N62 TR 12645 C=180	1 N127 ø5.0 C=189
VTB176a (9 unidades)	(LB176)	ESC 1:60	1 N63 TR 12645 C=294	1 N128 ø5.0 C=303
VTB177a (7 unidades)	(LB177)	ESC 1:60	1 N54 TR 12645 C=141	1 N119 ø5.0 C=150
VTB178a (7 unidades)	(LB178)	ESC 1:60	1 N60 TR 12645 C=131	1 N125 ø5.0 C=140

Relação do aço

6xVTB27a	VTB27b	7xVTB28a
9xVTB29a	8xVTB30a	VTB30b
8xVTB31a	VTB31b	2xVTB32a
7xVTB32b	2xVTB33a	5xVTB33b
5xVTB34a	4xVTB35a	5xVTB35b
5xVTB36a	3xVTB37a	5xVTB45a
5xVTB46a	5xVTB47a	5xVTB49a
5xVTB50a	5xVTB51a	3xVTB77a
6xVTB77b	2xVTB78a	8xVTB78b
3xVTB79a	7xVTB80a	2xVTB80b
9xVTB81a	VTB82a	2xVTB82b
6xVTB82c	2xVTB82d	VTB82e
9xVTB83a	9xVTB84a	9xVTB85a
7xVTB86a	3xVTB90a	2xVTB90b
13xVTB91a	4xVTB94a	5xVTB94b
9xVTB95a	VTB95b	2xVTB100a
3xVTB100b	13xVTB101a	8xVTB102a
VTB102b	9xVTB103a	VTB104a
12xVTB104b	9xVTB105a	3xVTB106a
10xVTB106b	5xVTB107a	2xVTB108a
5xVTB108b	15xVTB108c	VTB108d
5xVTB109a	VTB110a	7xVTB110b
VTB110c	8xVTB115a	VTB115b
9xVTB116a	VTB117a	12xVTB117b
9xVTB118a	13xVTB119a	5xVTB120a
4xVTB121a	VTB121b	9xVTB122a
9xVTB123a	VTB124a	4xVTB124b
2xVTB125a	VTB125b	5xVTB126a
2xVTB127a	7xVTB127b	5xVTB134a
3xVTB135a	9xVTB154a	9xVTB155a
13xVTB156a	4xVTB157a	5xVTB157b
13xVTB158a	7xVTB159a	10xVTB160a
4xVTB161a	9xVTB161b	5xVTB162a
5xVTB162b	2xVTB163a	9xVTB163b
VTB163c	5xVTB164a	5xVTB165a
13xVTB166a	4xVTB167a	8xVTB167b
10xVTB168a	12xVTB169a	VTB169b
6xVTB170a	4xVTB170b	4xVTB171a
VTB171b	5xVTB172a	5xVTB173a
5xVTB174a	5xVTB175a	9xVTB176a
7xVTB177a	7xVTB178a	

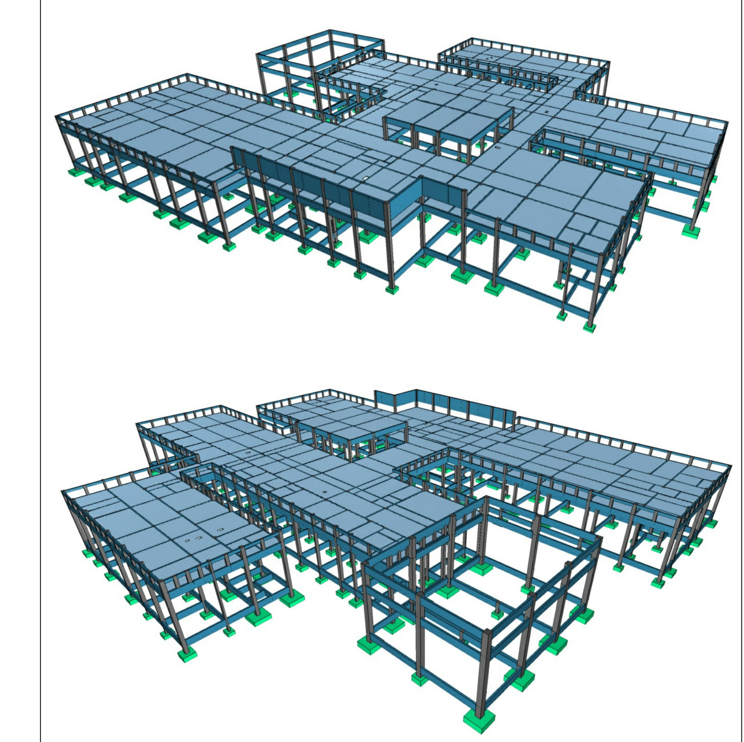
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 12645	75	208	15600
	2	TR 12645	3	193	579
	3	TR 12645	7	209	1463
	4	TR 12645	9	171	1539
	5	TR 12645	16	298	4768
	6	TR 12645	2	283	566
	7	TR 12645	2	341	682
	8	TR 12645	7	333	2331
	9	TR 12645	2	191	382
	10	TR 12645	5	183	915
	11	TR 12645	5	181	905
	12	TR 12645	39	215	8385
	13	TR 12645	5	207	1035
	14	TR 12645	5	197	985
	15	TR 12645	3	153	459
	16	TR 12645	6	176	1056
	17	TR 12645	5	160	800
	18	TR 12645	11	166	1826
	19	TR 12645	19	92	1748
	20	TR 12645	13	84	1092
	21	TR 12645	3	174	522
	22	TR 12645	2	396	792
	23	TR 12645	8	400	3200
	24	TR 12645	3	94	282
	25	TR 12645	7	251	1757
	26	TR 12645	2	259	518
	27	TR 12645	9	403	3627
	28	TR 12645	3	395	1185
	29	TR 12645	9	328	2952
	30	TR 12645	9	286	2574
	31	TR 12645	9	233	2097
	32	TR 12645	7	170	1190
	33	TR 12645	11	102	1122
	34	TR 12645	8	110	880
	35	TR 12645	10	419	4190
	36	TR 12645	53	236	12508
	37	TR 12645	5	221	1105
	38	TR 12645	30	244	7320
	39	TR 12645	9	225	2025
	40	TR 12645	2	229	458
	41	TR 12645	14	192	2688
	42	TR 12645	9	179	1611
	43	TR 12645	9	42	378
	44	TR 12645	1	121	121
	45	TR 12645	4	129	516
	46	TR 12645	2	78	156
	47	TR 12645	1	70	70
	48	TR 12645	12	216	2592
	49	TR 12645	2	201	402
	50	TR 12645	56	217	12152
	51	TR 12645	4	223	892
	52	TR 12645	5	150	750
	53	TR 12645	5	158	790
	54	TR 12645	16	141	2256
	55	TR 12645	5	224	1120
	56	TR 12645	12	376	4512
	57	TR 12645	12	290	3480
	58	TR 12645	1	275	275
	59	TR 12645	1	136	136
	60	TR 12645	12	131	1572
	61	TR 12645	10	186	1860
	62	TR 12645	5	180	900
	63	TR 12645	9	294	2646
	64	TR 16745	2	420	840
	65	TR 16745	10	430	4300
	66	TR 16745	10	529	5290
	67	TR 16745	6	397	2382
	68	TR 16745	4	401	1604
	69	5.0	75	217	16275
	70	5.0	3	202	606
	71	5.0	7	218	1526
	72	5.0	9	180	1620
	73	5.0	16	307	4912
	74	5.0	2	292	584
	75	5.0	2	350	700
	76	5.0	7	342	2394
	77	5.0	2	200	400
	78	5.0	5	192	960
	79	5.0	5	190	950
	80	5.0	39	224	8736
	81	5.0	5	216	1080
	82	5.0	5	206	1030
	83	5.0	3	162	486
	84	5.0	6	185	1110
	85	5.0	5	169	845
	86	5.0	11	175	1925
	87	5.0	19	101	1919
	88	5.0	13	93	1209
	89	5.0	3	183	549
	90	5.0	3	103	309
	91	5.0	7	260	1820
	92	5.0	2	268	536
	93	5.0	14	412	5768
	94	5.0	2	404	808
	95	5.0	9	337	3033
	96	5.0	9	295	2655
	97	5.0	9	242	2178
	98	5.0	7	179	1253
	99	5.0	11	111	1221
	100	5.0	8	119	952
	101	5.0	53	245	12985
	102	5.0	5	230	1150
	103	5.0	30	253	7590
	104	5.0	9	234	2106
	105	5.0	2	238	476
	106	5.0	14	201	2814
	107	5.0	9	188	1692
	108	5.0	9	51	459
	109	5.0	1	130	130
	110	5.0	4	138	552
	111	5.0	2	87	174
	112	5.0	1	79	79
	113	5.0	12	225	2700
	114	5.0	2	210	420
	115	5.0	56	226	12656
	116	5.0	4	232	928
	117	5.0	5	159	795
	118	5.0	5	167	835
	119	5.0	16	150	2400
	120	5.0	5	233	1165
	121	5.0	8	385	3080
	122	5.0	12	299	3588
	123	5.0	1	284	284
	124	5.0	1	145	145
	125	5.0	12	140	1680
	126	5.0	10	195	1950
	127	5.0	5	189	945
	128	5.0	9	303	2727
CA50	129	6.3	4	412	1648
	130	8.0	6	411	2466
	131	10.0	8	419	3352
	132	10.0	9	438	3942
	133	10.0	2	439	878
	134	10.0	10	449	4490
	135	10.0	10	548	5480

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	16.5	4.4
	8.0	24.7	10.7
	10.0	181.5	123
CA60	TR 12645	1393	1363.7
	TR 16745	144.2	163.7
	5.0	1368.6	232

PESO TOTAL (kg)	
CA50	138.2
CA60	1759.4

PERSPECTIVAS :



DETALHES ORIENTATIVOS :

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS :

1. CONCRETO Fck=35,0 MPa (350 kgf/cm2); FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO <= 0.60 l/kg. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 350Kg/m3. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II MODERADA. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAÚDO: 19MM.

2. EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDECIDA A SUPERFICIE E/OU PROTEGENDO-A;

3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS;

4. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS; UNIDADE DE MEDIDA = CENTÍMETROS

5. TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NESTE PROJETO;

6. A EXECUCAO DA ESTRUTURA DEVERA OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2019.

7. NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.

8. UTILIZAR VERGA E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.

9. O ENCUNHAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PATOLOGIAS.

10. COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DAS SAPATAS, BLOCOS E BALDRAMES, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS.

11. AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO NEUTROL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

12. VERIFIQUE ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES DE INSTALAÇÕES.

13. CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2014.

14. CONFIRA ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO.

15. VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA.

16. SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

COBRIMENTOS :

ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
VIGAS	2,5 CM	2,5 CM
LAJES/ESCADAS	2,0 CM	2,5 CM
PILARES	2,5 CM	4,0 CM
SAPATAS	-	4,0 CM
BLOCOS	-	4,0 CM
TUBULÕES	-	-
RESERVATÓRIOS/PISCINAS	3,0 CM	3,0 CM

FUNDAÇÃO () :

1. FUNDAÇÃO E PILARES DE ARRANQUE DEVERÃO SER CALCULADOS DE ACORDO COM O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E RELATÓRIOS DE SONDAGEM

DESFORMA :

1. FACES LATERIAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.

2. FACES INFERIORES, DEIXANDO PONTALETES DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.

3. FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.

4. NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO.

5. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTURA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO.

gov.br Documento assinado digitalmente
ROBERTO FILGUEIRAS DE MACEDO
Data: 07/04/2026 20:32:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 60.255.454/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080 - FONE (21) 3535-4131
Medidas em centímetros. Conferir medidas no local.
O valor da cota prevalece ao da escala. Antes de qualquer alteração consultar o engenheiro responsável.

REV	DATA	CONTEÚDO	REV	DATA	CONTEÚDO
R0	19/12/25	EMISSÃO INICIAL			
R1	05/04/26	COMPATIBILIZAÇÃO COM ARQ.E CLIM.			

Nome do Empreendimento: CER 3

Endereço do Empreendimento: DIVERSOS (PROJETO PADRÃO)

Disciplina: ESTRUTURA DE CONCRETO

Título do desenho: COBERTURA
PRÉDIO PRINCIPAL - DET. DE ARMADURA DAS VIGOTAS

Etapa: PROJETO EXECUTIVO

CONSÓRCIO SAÚDE
CONCREMAT | MEP

Projetista e coordenador
CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 60.255.454/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080
FONE (21) 3535-4131
Responsável Técnico pelo Projeto Estrutural
ROBERTO FILGUEIRAS DE MACEDO
Engenheiro Civil CREA/BA nº 050019256-1

PRANCHA: 33/36
Especialidade: EST
Revisão: 01
Escala: Indicada