

**Emenda 4 da Publicação IPR 736, 5ª edição**

O Instituto de Pesquisas em Transportes é responsável pela elaboração e revisão de documentos técnicos do DNIT.

A Errata 2 da Emenda 4 da Publicação IPR – 736: Álbum de projetos-tipo de dispositivos de drenagem, 5ª edição, 2018, apresenta correções pontuais nas tabelas de armaduras das seguintes seções:

1. Bueiros Celulares de Concreto Armado Pré-moldados (Aduelas): desenhos 7.2, 7.3, 7.5, 7.7, 7.9, 7.17, 7.18, 7.19, 7.34, 7.35, 7.39 e 7.44.
2. Bueiros Celulares de Concreto Armado Moldados in loco: desenhos 7.51, 7.52, 7.64, 7.67, 7.68, 7.70 a 7.84, 7.86, 7.88 e 7.91 a 7.98.

**ERRATA 2**

Bueiros celulares em concreto armado pré-moldados (Aduelas) – quadros de consumos médios						
Desenho	Dispositivo (cm)	Aterro (m)	Aço CA-50 (kg/m)		Aço CA-60 (kg/m)	
			Onde se lê	Substituir por	Onde se lê	Substituir por
7.2	BSCC 150 x 150	Tipo 2 (1,00 < h ≤ 2,50)	5,0360	5,0372	-	-
		Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	9,1285	9,1385	-	-
		Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	21,2410	21,2416	-	-
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	51,4353	51,4153	-	-
	BSCC 200 x 150	Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	-	-	54,4826	54,4824
		Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	82,2400	82,3377	-	-
	BSCC 200 x 200	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	61,3810	41,1818	31,3810	61,3824
		Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	55,0470	55,0528	-	-
	BSCC 250 x 150	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	76,1540	76,1654	60,6970	60,7200
		Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	147,6090	147,5750	65,1070	65,1360
	BSCC 250 x 200	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	78,1170	78,1197	67,5910	67,6200
		Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	-	-	69,7928	69,7728
7.3	BSCC 250 x 250	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	80,3050	80,3062	74,4910	74,5200
		Tipo 2 (1,00 < h ≤ 2,50)	-	-	74,4910	74,5200
	BSCC 300 x 150	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	126,3270	126,3377	66,9010	66,9024
		Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	-	-	71,3170	71,3184
	BSCC 300 x 200	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	91,1060	91,1108	76,0090	76,0104
		Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	97,0680	97,0731	82,9090	82,9104
	BSCC 300 x 250	Tipo 2 (1,00 < h ≤ 2,50)	58,8577	60,1513	-	-
		Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	102,6100	102,6148	89,8090	89,8104
	BSCC 300 x 300	Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	-	-	94,2250	94,2264
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	105,9096	257,4777	-	-
7.18	BDCC 200 x 150	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	61,3223	61,3224	-	-
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	185,1859	185,1860	-	-
	BDCC 200 x 200	Tipo 2 (1,00 < h ≤ 2,50)	74,7643	74,7644	-	-
		Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	223,3181	223,3180	-	-
	BDCC 250 x 150	Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	127,2533	127,2534	-	-
		Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	251,6895	251,6894	144,0722	144,0720
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	371,0597	371,0596	-	-
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	371,0597	371,0596	-	-

Bueiros celulares em concreto armado pré-moldados (Aduelas) – quadros de consumos médios						
Desenho	Dispositivo (cm)	Aterro (m)	Aço CA-50 (kg/m)		Aço CA-60 (kg/m)	
			Onde se lê	Substituir por	Onde se lê	Substituir por
7.19	BDCC 250 x 250	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	188,6453	188,6454	-	-
		Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	127,3973	127,3972	-	-
		Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	330,8055	330,8056	157,8068	157,8168
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	321,8893	321,8892	-	-
	BDCC 300 x 150	Tipo 2 (1,00 < h ≤ 2,50)	176,4155	176,4154	-	-
		Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	246,1783	246,1782	-	-
		Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	267,2481	267,2482	-	-
		Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	489,1299	489,1298	-	-
	BDCC 300 x 200	Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	667,6323	667,6324	-	-
		Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	200,5839	200,5840	-	-
		Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	248,4063	248,4062	-	-
	BDCC 300 x 250	Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	293,4513	293,4512	-	-
		Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	286,6017	286,6018	-	-
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	488,9817	488,9818	-	-
	BDCC 300 x 300	Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	611,0375	611,0376	174,6280	174,6528
		Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	182,3562	185,3562	-	-
Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)		288,4265	288,4264	-	-	
Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)		341,8091	341,8090	-	-	
7.34	BTCC 150 x 150	Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	80,5800	20,5800	-	-
		Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	59,9080	59,9082	-	-
		Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	130,9847	130,9848	-	-
	BTCC 200 x 150	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	85,7507	85,7508	-	-
		Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	222,4694	222,4695	70,0712	170,0712
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	279,8725	279,8724	176,6925	176,6952
	BTCC 200 x 200	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	86,1623	86,1624	-	-
		Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	235,6102	235,6101	-	-
		Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	216,0580	216,0579	-	-
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	277,7789	277,7790	-	-
	BTCC 250 x 150	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	227,7638	227,7639	-	-
		Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	354,6812	354,6813	-	-
		Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	331,2650	331,2651	-	-
		Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	357,8942	345,6993	-	-
	BTCC 250 x 200	Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	537,1912	537,1911	-	-
		Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	237,8356	237,8355	-	-
Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)		185,2159	185,2158	-	-	
Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)		335,2015	335,2014	-	-	
7.35	BTCC 250 x 250	Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	341,5496	341,5497	-	-
		Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	509,9713	509,9712	-	-
		Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	245,1379	245,1378	-	-
		Tipo 2 (1,00 < h ≤ 2,50)	106,5035	106,5036	-	-
		Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	191,0959	191,0958	-	-
		Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	340,1353	340,1352	-	-
		Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	330,9571	330,9570	-	-
	BTCC 300 x 150	Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	482,2991	482,2992	-	-
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	505,7723	505,7724	-	-
		Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	457,5844	457,5843	0,7072	200,7072
		Tipo 2 (1,00 < h ≤ 2,50)	271,9360	271,9359	-	-
		Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	371,3642	371,3643	-	-
		Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	430,7887	430,7886	-	-
		Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	727,4768	727,4769	-	-
	BTCC 300 x 200	Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	732,4770	732,4476	-	-
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	286,4575	986,4576	-	-
Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)		272,6545	272,6544	-	-	
Tipo 2 (1,00 < h ≤ 2,50)		146,6120	149,9064	-	-	
Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)		444,8918	444,8919	-	-	
Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)		740,9821	740,9820	-	-	
Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)		753,1909	753,1908	-	-	
BTCC 300 x 250	Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	1021,1443	1021,1442	-	-	
	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	290,7325	290,7324	-	-	
	Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	384,2546	384,2547	-	-	
	Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	430,6360	430,6359	-	-	
	Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	667,7596	667,7595	-	-	
	Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	755,3114	755,3115	-	-	

Bueiros celulares em concreto armado pré-moldados (Aduelas) – quadros de consumos médios						
Desenho	Dispositivo (cm)	Aterro (m)	Aço CA-50 (kg/m)		Aço CA-60 (kg/m)	
			Onde se lê	Substituir por	Onde se lê	Substituir por
7.35	BTCC 300 x 300	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	298,4138	298,4139	-	-
		Tipo 2 (1,00 < h ≤ 2,50)	169,1524	169,1523	-	-
		Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	275,4964	275,4963	-	-
		Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	424,3754	424,3755	-	-
		Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	524,1541	524,1540	-	-
		Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	644,8867	644,8866	-	-
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	825,8735	825,8736	-	-

Bueiros celulares em concreto armado pré-moldados (Aduelas) – quadros de armaduras						
Desenho	Dispositivo (cm)	Aterro (m)	Aço CA-50 (kg/m)		Aço CA-60 (kg/m)	
			Onde se lê	Substituir por	Onde se lê	Substituir por
7.5	BSCC 300 x 200	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	φ (mm): 10,0; Comp. (m): 52,72 Peso (kg): 34,7704	φ (mm): 8,0; Comp. (m): 32,48 Peso (kg): 32,5282	φ (mm): 10,0; Comp. (m): 70,52 Peso (kg): 43,5108	CA-50 (kg/m): 91,1108
	BSCC 300 x 250		-	φ (mm): 8,0; Comp. (m): 13,28 Peso (kg): 5,2456	φ (mm): 10,0; Comp. (m): 96,16; Peso (kg): 59,3307	CA-50 (kg/m): 97,0731
7.7	BSCC 300 x 250	Tipo 2 (1,00 < h ≤ 2,50)	φ (mm): 8,0; Comp. (m): 0,00 Peso (kg): 0,0000 CA-50 (kg/m): 58,8577	-	CA-50 (kg/m): 60,1513	-
7.9	BSCC 300 x 250	Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	φ (mm): 6,3; Comp. (m): 166,84 Peso (kg): 40,8758	φ (mm): 6,3; Comp. (m): 147,84 Peso (kg): 36,2208	φ (mm): 8,0; Comp. (m): 33,84 Peso (kg): 13,3668	φ (mm): 12,5; Comp. (m): 67,64 Peso (kg): 65,1373
			φ (mm): 8,0; Comp. (m): 27,36 Peso (kg): 10,8072	φ (mm): 8,0; Comp. (m): 33,84 Peso (kg): 13,3668	φ (mm): 12,5; Comp. (m): 52,64 Peso (kg): 50,6923	φ (mm): 12,5; Comp. (m): 67,64 Peso (kg): 65,1373
7.17	BSCC 300 x 300	Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	φ (mm): 8,0; Comp. (m): 85,50 Peso (kg): 33,7725 CA-50 (kg/m): 105,9096	-	φ (mm): 8,0; Comp. (m): 103,60 Peso (kg): 40,9220	φ (mm): 16,0; Comp. (m): 91,52 Peso (kg): 144,4186 CA-50 (kg/m): 257,4777
7.39	BTCC 300 x 200	Tipo 2 (1,00 < h ≤ 2,50)	φ (mm): 6,3; Comp. (m): 130,80 Peso (kg): 32,0460	φ (mm): 6,3; Comp. (m): 123,60 Peso (kg): 30,2820	φ (mm): 8,0; Comp. (m): 49,84 Peso (kg): 19,6888	CA-50 (kg/m): 49,9688
			φ (mm): 8,0; Comp. (m): 42,72 Peso (kg): 16,8744 CA-50 (kg/m): 48,9204	φ (mm): 8,0; Comp. (m): 49,84 Peso (kg): 19,6888	φ (mm): 8,0; Comp. (m): 49,84 Peso (kg): 19,6888	CA-50 (kg/m): 49,9688
7.44	BTCC 250 x 150	Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,0)	φ (mm): 6,3; Comp. (m): 65,84 Peso (kg): 16,1308	φ (mm): 6,3; Comp. (m): 61,84 Peso (kg): 15,1508	φ (mm): 10,0; Comp. (m): 44,88 Peso (kg): 27,6910	CA-50 (kg/m): 115,2331
			φ (mm): 10,0; Comp. (m): 49,88 Peso (kg): 30,7760 CA-50 (kg/m): 119,2981	φ (mm): 10,0; Comp. (m): 44,88 Peso (kg): 27,6910	φ (mm): 10,0; Comp. (m): 44,88 Peso (kg): 27,6910	CA-50 (kg/m): 115,2331

Bueiros celulares em concreto armado moldados <i>in loco</i> – quadros de consumos médios						
Desenho	Dispositivo (cm)	Aterro (m)	Aço CA-50 (kg/m)		Aço CA-60 (kg/m)	
			Onde se lê	Substituir por	Onde se lê	Substituir por
7.51	BSCC 150 x 150	Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	21,2426	21,2416	25,2900	52,2900
7.52	BSCC 250 X 250	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	80,3067	80,3062	-	-
	BSCC 300 x 150	Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	-	-	80,3174	79,6003
7.67	BDCC 150 x 150	Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	-	-	81,6919	85,0982
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	-	-	81,6919	85,0982
		Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	-	-	98,5841	96,7166
	BDCC 200 x 150	Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	-	-	98,5841	96,7315
		Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	-	-	102,0452	100,1179
		Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	-	-	102,0452	103,6388
		Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	-	-	109,5401	106,0790
	BDCC 200 x 200	Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	-	-	113,0012	109,5401
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	-	-	116,4623	113,8428
		Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	-	-	112,0301	108,7034
BDCC 250 x 150	Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	-	-	115,4912	112,8269	
	Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	-	-	118,9523	116,0888	

Bueiros celulares em concreto armado moldados <i>in loco</i> – quadros de consumos médios						
Desenho	Dispositivo (cm)	Aterro (m)	Aço CA-50 (kg/m)		Aço CA-60 (kg/m)	
			Onde se lê	Substituir por	Onde se lê	Substituir por
	BDCC 250 x 200	Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	-	-	126,4472	125,6155
		Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)			129,9083	128,1454
7.68	BDCC 250 x 250	Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	-	-	137,3882	134,8186
		Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)			140,8643	138,1054
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)			140,8643	140,7946
	BDCC 300 X 150	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	-	-	125,4761	123,1654
		Tipo 2 (1,00 < h ≤ 2,50)			125,4761	123,0458
		Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)			128,9372	126,2131
		Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)			132,3983	129,7390
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)			135,8594	133,1453
	BDCC 300 x 200	Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	-	-	139,8932	137,2090
		Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)			143,3543	140,7348
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)			146,8154	144,1411
	BDCC 300 x 250	Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	-	-	150,8492	148,2048
		Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)			154,3103	151,6111
		Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)			154,3103	154,2704
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)			157,7714	155,0174
BDCC 300 x 300	Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	-	-	168,7274	168,6826	
	Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)			168,7274	168,6826	

Bueiros celulares em concreto armado moldados <i>in loco</i> – quadros de consumos médios						
Desenho	Dispositivo (cm)	Aterro (m)	Aço CA-50 (kg/m)		Aço CA-60 (kg/m)	
			Onde se lê	Substituir por	Onde se lê	Substituir por
7.83	BTCC 150 x 150	Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	128,9958	117,0426	144,9000	117,9224
		Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	130,9847	188,9298	151,3584	120,7909
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	171,8958	208,9734	151,0272	120,7909
	BTCC 200 x 150	Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	106,9524	111,4118	163,4472	137,8823
		Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	270,4818	175,0142	163,4472	137,8823
		Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	222,4694	178,2863	170,0712	143,4798
	BTCC 200 x 200	Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	109,8924	118,8598	184,1472	151,8263
		Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	235,6102	205,2299	190,7712	157,4238
	BTCC 250 x 150	Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	354,6812	185,6987	182,1600	157,8421
		Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	331,2650	259,1600	188,6184	171,2084
		Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	510,3952	382,5676	195,4080	168,7981
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	537,1912	515,3876	201,8664	171,1885
	BTCC 250 x 200	Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	335,2015	276,0009	209,3184	177,3836
		Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	509,9713	392,5048	216,1080	182,7421
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	493,1730	532,8748	222,5664	185,7325
7.84	BTCC 250 x 250	Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	340,1353	310,1631	230,1840	191,3276
		Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	482,2991	421,8200	236,6424	196,6861
	BTCC 300 X 150	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	457,5844	432,7498	200,7072	177,6824
		Tipo 2 (1,00 < h ≤ 2,50)	271,9360	298,4676	200,7072	177,6824
		Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	371,3642	271,8509	207,3312	183,2799
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	986,4575	722,3325	220,5792	194,0567
	BTCC 300 X 200	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	272,6545	451,0378	228,0312	194,4949
		Tipo 2 (1,00 < h ≤ 2,50)	146,7612	323,5085	228,0312	194,4949
		Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	371,7705	282,9929	228,0312	197,2239
		Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	740,9821	541,7134	234,6552	202,7019
		Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	1021,1443	753,4725	241,2792	208,0007
	BTCC 300 X 250	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	290,7325	472,8538	248,7312	208,4389
		Tipo 2 (1,00 < h ≤ 2,50)	159,6522	334,0421	248,7312	208,4389
		Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	384,2546	307,9432	248,7312	211,1679
		Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	667,7596	569,2202	255,3552	216,6459
BTCC 300 X 300	Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	974,4927	761,2314	261,9792	221,9447	
	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	298,4138	504,1954	269,4138	222,3829	
		Tipo 2 (1,00 < h ≤ 2,50)	169,1524	354,1013	269,4312	222,3829

Bueiros celulares em concreto armado moldados <i>in loco</i> – quadros de armaduras				
Desenho	Dispositivo (cm)	Aterro (m)	Aço CA-60 (kg/m)	
			Onde se lê	Substituir por
7.64	BSCC 300 x 150	Tipo 6 (10,0 < h ≤ 12,5)	Comp. (cm): 474; Área (cm <sup>2</sup> ): 94421 Comp. (cm): 262; Área (cm <sup>2</sup> ): 52190 Comp. (cm): 396; Área (cm <sup>2</sup> ): 78883 Comp. (cm): 212; Área (cm <sup>2</sup> ): 42230 Peso (kg): 80,3174; CA-60 (kg/m): 80,3174	Comp. (cm): 499; Área (cm <sup>2</sup> ): 99401 Comp. (cm): 312; Área (cm <sup>2</sup> ): 62150 Comp. (cm): 359; Área (cm <sup>2</sup> ): 71513 Comp. (cm): 162; Área (cm <sup>2</sup> ): 32270 Peso (kg): 79,6003; CA-60 (kg/m): 79,6003
7.70	BDCC 300 x 150	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	Comp. (cm): 759; Área (cm <sup>2</sup> ): 151126 Comp. (cm): 640; Área (cm <sup>2</sup> ): 127488 Comp. (cm): 337; Área (cm <sup>2</sup> ): 67130 Comp. (cm): 182; Área (cm <sup>2</sup> ): 36254 Área (m <sup>2</sup> ): 41,83; Peso (kg): 125,4761 CA-60 (kg/m): 125,4761	Comp. (cm): 745; Área (cm <sup>2</sup> ): 148404 Comp. (cm): 638; Área (cm <sup>2</sup> ): 127090 Comp. (cm): 330; Área (cm <sup>2</sup> ): 65736 Comp. (cm): 174; Área (cm <sup>2</sup> ): 34661 Área (m <sup>2</sup> ): 41,06; Peso (kg): 123,1654 CA-60 (kg/m): 123,1654
7.71	BDCC 150 x 150	Tipo 2 (1,00 < h ≤ 2,50)	Área (cm <sup>2</sup> ): 49949; Peso (kg): 81,6770 CA-50 (kg/m): 81,6770	Área (cm <sup>2</sup> ): 49999; Peso (kg): 81,6919 CA-50 (kg/m): 81,6919
7.72	BDCC 300 x 150	Tipo 2 (1,00 < h ≤ 2,50)	Comp. (cm): 759; Área (cm <sup>2</sup> ): 151126 Comp. (cm): 640; Área (cm <sup>2</sup> ): 127488 Comp. (cm): 337; Área (cm <sup>2</sup> ): 67130 Comp. (cm): 182; Área (cm <sup>2</sup> ): 36254 Área (m <sup>2</sup> ): 41,83; Peso (kg): 125,4761 CA-60 (kg/m): 125,4761	Comp. (cm): 743; Área (cm <sup>2</sup> ): 148006 Comp. (cm): 638; Área (cm <sup>2</sup> ): 127090 Comp. (cm): 330; Área (cm <sup>2</sup> ): 65736 Comp. (cm): 174; Área (cm <sup>2</sup> ): 34661 Área (m <sup>2</sup> ): 41,02; Peso (kg): 123,0458 CA-60 (kg/m): 123,0458
7.73	BDCC 150 x 150	Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	Peso (kg): 81,6770; CA-50 (kg/m): 81,6770	Peso (kg): 81,6919; CA-50 (kg/m): 81,6919
	BDCC 200 x 150		Comp. (cm): 287; Área (cm <sup>2</sup> ): 57170 Comp. (cm): 182; Área (cm <sup>2</sup> ): 36254 Área (m <sup>2</sup> ): 32,86; Peso (kg): 98,5841 CA-60 (kg/m): 98,5841	Comp. (cm): 276; Área (cm <sup>2</sup> ): 54929 Comp. (cm): 172; Área (cm <sup>2</sup> ): 34262 Área (m <sup>2</sup> ): 32,24; Peso (kg): 96,7166 CA-60 (kg/m): 96,7166
	BDCC 200 x 200		Comp. (cm): 592; Área (cm <sup>2</sup> ): 117926 Comp. (cm): 440; Área (cm <sup>2</sup> ): 87648 Comp. (cm): 337; Área (cm <sup>2</sup> ): 67130 Comp. (cm): 232; Área (cm <sup>2</sup> ): 46214 Área (m <sup>2</sup> ): 36,51; Peso (kg): 109,5401 CA-60 (kg/m): 109,5401	Comp. (cm): 575; Área (cm <sup>2</sup> ): 114606 Comp. (cm): 430; Área (cm <sup>2</sup> ): 85656 Comp. (cm): 326; Área (cm <sup>2</sup> ): 64889 Comp. (cm): 222; Área (cm <sup>2</sup> ): 44222 Área (m <sup>2</sup> ): 35,36; Peso (kg): 106,0790 CA-60 (kg/m): 106,0790
	BDCC 250 x 150		Comp. (cm): 659; Área (cm <sup>2</sup> ): 131206 Comp. (cm): 540; Área (cm <sup>2</sup> ): 107568 Comp. (cm): 312; Área (cm <sup>2</sup> ): 62150 Comp. (cm): 182; Área (cm <sup>2</sup> ): 36254 Área (m <sup>2</sup> ): 37,34; Peso (kg): 112,0301 CA-60 (kg/m): 112,0301	Comp. (cm): 642; Área (cm <sup>2</sup> ): 127886 Comp. (cm): 530; Área (cm <sup>2</sup> ): 105576 Comp. (cm): 303; Área (cm <sup>2</sup> ): 60358 Comp. (cm): 172; Área (cm <sup>2</sup> ): 34262 Área (m <sup>2</sup> ): 36,23; Peso (kg): 108,7034 CA-60 (kg/m): 108,7034
7.74	BDCC 300 x 150	Tipo 3 (2,50 < h ≤ 5,00)	Comp. (cm): 775; Área (cm <sup>2</sup> ): 154446 Comp. (cm): 348; Área (cm <sup>2</sup> ): 69371 Comp. (cm): 192; Área (cm <sup>2</sup> ): 38246 Área (m <sup>2</sup> ): 42,98; Peso (kg): 128,9372 CA-60 (kg/m): 128,9372	Comp. (cm): 760; Área (cm <sup>2</sup> ): 151392 Comp. (cm): 338; Área (cm <sup>2</sup> ): 67330 Comp. (cm): 182; Área (cm <sup>2</sup> ): 36254 Área (m <sup>2</sup> ): 42,07; Peso (kg): 126,2131 CA-60 (kg/m): 126,2131
	BDCC 300 x 200		Comp. (cm): 809; Área (cm <sup>2</sup> ): 161086 Comp. (cm): 398; Área (cm <sup>2</sup> ): 79331 Comp. (cm): 242; Área (cm <sup>2</sup> ): 48206 Área (m <sup>2</sup> ): 46,63; Peso (kg): 139,8932 CA-60 (kg/m): 139,8932	Comp. (cm): 794; Área (cm <sup>2</sup> ): 158165 Comp. (cm): 388; Área (cm <sup>2</sup> ): 77290 Comp. (cm): 232; Área (cm <sup>2</sup> ): 46214 Área (m <sup>2</sup> ): 45,74; Peso (kg): 137,2090 CA-60 (kg/m): 137,2090
	BDCC 300 x 250		Comp. (cm): 842; Área (cm <sup>2</sup> ): 167726 Comp. (cm): 448; Área (cm <sup>2</sup> ): 89291 Comp. (cm): 292; Área (cm <sup>2</sup> ): 58166 Área (m <sup>2</sup> ): 50,28; Peso (kg): 150,8492 CA-60 (kg/m): 150,8492	Comp. (cm): 828; Área (cm <sup>2</sup> ): 164938 Comp. (cm): 438; Área (cm <sup>2</sup> ): 87250 Comp. (cm): 282; Área (cm <sup>2</sup> ): 56174 Área (m <sup>2</sup> ): 49,40; Peso (kg): 148,2048 CA-60 (kg/m): 148,2048
7.75	BDCC 150 x 150	Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	Área (cm <sup>2</sup> ): 49949; Peso (kg): 81,6770 CA-60 (kg/m): 81,6770	Área (cm <sup>2</sup> ): 49999; Peso (kg): 81,6919 CA-60 (kg/m): 81,6919
	BDCC 200 x 150		Comp. (cm): 287; Área (cm <sup>2</sup> ): 57170 Comp. (cm): 182; Área (cm <sup>2</sup> ): 36254 Área (m <sup>2</sup> ): 32,86; Peso (kg): 98,5841 CA-60 (kg/m): 98,5841	Comp. (cm): 276; Área (cm <sup>2</sup> ): 54979 Comp. (cm): 172; Área (cm <sup>2</sup> ): 34262 Área (m <sup>2</sup> ): 32,24; Peso (kg): 96,7315 CA-60 (kg/m): 96,7315
	BDCC 250 x 150		Comp. (cm): 323; Área (cm <sup>2</sup> ): 64391 Comp. (cm): 192; Área (cm <sup>2</sup> ): 38246 Área (m <sup>2</sup> ): 38,50; Peso (kg): 115,4912 CA-60 (kg/m): 115,4912	Comp. (cm): 315; Área (cm <sup>2</sup> ): 62748 Comp. (cm): 182; Área (cm <sup>2</sup> ): 36254 Área (m <sup>2</sup> ): 37,61; Peso (kg): 112,8269 CA-60 (kg/m): 112,8269
	BDCC 250 x 200		Comp. (cm): 709; Área (cm <sup>2</sup> ): 141166 Comp. (cm): 373; Área (cm <sup>2</sup> ): 74351 Área (m <sup>2</sup> ): 42,15; Peso (kg): 126,4472 CA-60 (kg/m): 126,4472	Comp. (cm): 694; Área (cm <sup>2</sup> ): 138245 Comp. (cm): 374; Área (cm <sup>2</sup> ): 74501 Área (m <sup>2</sup> ): 41,87; Peso (kg): 125,6155 CA-60 (kg/m): 125,6155
7.76	BDCC 250 x 250	Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	Comp. (cm): 742; Área (cm <sup>2</sup> ): 147806 Comp. (cm): 423; Área (cm <sup>2</sup> ): 84262 Comp. (cm): 292; Área (cm <sup>2</sup> ): 58166 Área (m <sup>2</sup> ): 45,80; Peso (kg): 137,3882 CA-60 (kg/m): 137,3882	Comp. (cm): 728; Área (cm <sup>2</sup> ): 145018 Comp. (cm): 414; Área (cm <sup>2</sup> ): 82469 Comp. (cm): 282; Área (cm <sup>2</sup> ): 56174 Área (m <sup>2</sup> ): 44,94; Peso (kg): 134,8186 CA-60 (kg/m): 134,8186



Bueiros celulares em concreto armado moldados <i>in loco</i> – quadros de armaduras				
Desenho	Dispositivo (cm)	Aterro (m)	Aço CA-60 (kg/m)	
			Onde se lê	Substituir por
7.77	BDCC 150 x 150	Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	Comp. (cm): 459; Área (cm <sup>2</sup> ): 91366 Comp. (cm): 262; Área (cm <sup>2</sup> ): 52190 Comp. (cm): 182; Área (cm <sup>2</sup> ): 36254 Área (m <sup>2</sup> ): 28,38; Peso (kg): 85,1381 CA-60 (kg/m): 85,1381	Comp. (cm): 442; Área (cm <sup>2</sup> ): 88046 Comp. (cm): 251; Área (cm <sup>2</sup> ): 49999 Comp. (cm): 172; Área (cm <sup>2</sup> ): 34262 Área (m <sup>2</sup> ): 27,23; Peso (kg): 81,6919 CA-60 (kg/m): 81,6919
	BDCC 200 x 150		Comp. (cm): 298; Área (cm <sup>2</sup> ): 59411 Comp. (cm): 192; Área (cm <sup>2</sup> ): 38246 Área (m <sup>2</sup> ): 34,02; Peso (kg): 102,0452 CA-60 (kg/m): 102,0452	Comp. (cm): 286; Área (cm <sup>2</sup> ): 56971 Comp. (cm): 182; Área (cm <sup>2</sup> ): 36254 Área (m <sup>2</sup> ): 33,37; Peso (kg): 100,1179 CA-60 (kg/m): 100,1179
	BDCC 200 x 200		Comp. (cm): 609; Área (cm <sup>2</sup> ): 121246 Comp. (cm): 450; Área (cm <sup>2</sup> ): 89640 Comp. (cm): 348; Área (cm <sup>2</sup> ): 69371 Comp. (cm): 242; Área (cm <sup>2</sup> ): 48206 Área (m <sup>2</sup> ): 37,67; Peso (kg): 113,0012 CA-60 (kg/m): 113,0012	Comp. (cm): 592; Área (cm <sup>2</sup> ): 117926 Comp. (cm): 440; Área (cm <sup>2</sup> ): 87648 Comp. (cm): 337; Área (cm <sup>2</sup> ): 67130 Comp. (cm): 232; Área (cm <sup>2</sup> ): 46214 Área (m <sup>2</sup> ): 36,51; Peso (kg): 109,5401 CA-60 (kg/m): 109,5401
7.78	BDCC 300 x 150	Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	Comp. (cm): 792; Área (cm <sup>2</sup> ): 157766 Comp. (cm): 360; Área (cm <sup>2</sup> ): 71612 Comp. (cm): 202; Área (cm <sup>2</sup> ): 40238 Área (m <sup>2</sup> ): 44,13; Peso (kg): 132,3983 CA-60 (kg/m): 132,3983	Comp. (cm): 777; Área (cm <sup>2</sup> ): 154778 Comp. (cm): 350; Área (cm <sup>2</sup> ): 69720 Comp. (cm): 192; Área (cm <sup>2</sup> ): 38246 Área (m <sup>2</sup> ): 43,25; Peso (kg): 129,7390 CA-60 (kg/m): 129,7390
	BDCC 300 x 200		Comp. (cm): 825; Área (cm <sup>2</sup> ): 164406 Comp. (cm): 410; Área (cm <sup>2</sup> ): 81572 Comp. (cm): 252; Área (cm <sup>2</sup> ): 50198 Área (m <sup>2</sup> ): 47,78; Peso (kg): 143,3543 CA-60 (kg/m): 143,3543	Comp. (cm): 811; Área (cm <sup>2</sup> ): 161551 Comp. (cm): 400; Área (cm <sup>2</sup> ): 79680 Comp. (cm): 242; Área (cm <sup>2</sup> ): 48206 Área (m <sup>2</sup> ): 46,91; Peso (kg): 140,7348 CA-60 (kg/m): 140,7348
	BDCC 300 x 250		Comp. (cm): 859; Área (cm <sup>2</sup> ): 171046 Comp. (cm): 460; Área (cm <sup>2</sup> ): 91532 Comp. (cm): 302; Área (cm <sup>2</sup> ): 60158 Área (m <sup>2</sup> ): 51,44; Peso (kg): 154,3103 CA-60 (kg/m): 154,3103	Comp. (cm): 843; Área (cm <sup>2</sup> ): 167926 Comp. (cm): 450; Área (cm <sup>2</sup> ): 89640 Comp. (cm): 292; Área (cm <sup>2</sup> ): 58166 Área (m <sup>2</sup> ): 50,54; Peso (kg): 151,6111 CA-60 (kg/m): 151,6111
7.79	BDCC 150 x 150	Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	Comp. (cm): 459; Área (cm <sup>2</sup> ): 91366 Área (m <sup>2</sup> ): 28,38; Peso (kg): 85,1381 CA-60 (kg/m): 85,1381	Comp. (cm): 458; Área (cm <sup>2</sup> ): 91234 Área (m <sup>2</sup> ): 28,37; Peso (kg): 85,0982 CA-60 (kg/m): 85,0982
	BDCC 200 x 150		Comp. (cm): 575; Área (cm <sup>2</sup> ): 114606 Comp. (cm): 450; Área (cm <sup>2</sup> ): 89640 Área (m <sup>2</sup> ): 34,02; Peso (kg): 102,0452 CA-60 (kg/m): 102,0452	Comp. (cm): 592; Área (cm <sup>2</sup> ): 117926 Comp. (cm): 460; Área (cm <sup>2</sup> ): 91632 Área (m <sup>2</sup> ): 34,55; Peso (kg): 103,6388 CA-60 (kg/m): 103,6388
	BDCC 250 x 150		Comp. (cm): 692; Área (cm <sup>2</sup> ): 137846 Comp. (cm): 335; Área (cm <sup>2</sup> ): 66632 Comp. (cm): 202; Área (cm <sup>2</sup> ): 40238 Área (m <sup>2</sup> ): 39,65; Peso (kg): 118,9523 CA-60 (kg/m): 118,9523	Comp. (cm): 675; Área (cm <sup>2</sup> ): 134526 Comp. (cm): 323; Área (cm <sup>2</sup> ): 64391 Comp. (cm): 192; Área (cm <sup>2</sup> ): 38246 Área (m <sup>2</sup> ): 38,70; Peso (kg): 116,0888 CA-60 (kg/m): 116,0888
	BDCC 250 x 200		Comp. (cm): 385; Área (cm <sup>2</sup> ): 76592 Comp. (cm): 252; Área (cm <sup>2</sup> ): 50198 Área (m <sup>2</sup> ): 43,30; Peso (kg): 129,9083 CA-56 (kg/m): 129,9083	Comp. (cm): 375; Área (cm <sup>2</sup> ): 74700 Comp. (cm): 242; Área (cm <sup>2</sup> ): 48206 Área (m <sup>2</sup> ): 42,72; Peso (kg): 128,1454 CA-60 (kg/m): 128,1454
7.80	BDCC 250 x 250	Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	Comp. (cm): 759; Área (cm <sup>2</sup> ): 151126 Comp. (cm): 435; Área (cm <sup>2</sup> ): 86552 Comp. (cm): 302; Área (cm <sup>2</sup> ): 60158 Área (m <sup>2</sup> ): 46,95; Peso (kg): 140,8643 CA-60 (kg/m): 140,8643	Comp. (cm): 743; Área (cm <sup>2</sup> ): 148006 Comp. (cm): 424; Área (cm <sup>2</sup> ): 84461 Comp. (cm): 292; Área (cm <sup>2</sup> ): 58166 Área (m <sup>2</sup> ): 46,04; Peso (kg): 138,1054 CA-60 (kg/m): 138,1054
	BDCC 300 x 250		Comp. (cm): 859; Área (cm <sup>2</sup> ): 171046 Área (m <sup>2</sup> ): 51,44; Peso (kg): 154,3103 CA-60 (kg/m): 154,3103	Comp. (cm): 858; Área (cm <sup>2</sup> ): 170914 Área (m <sup>2</sup> ): 51,42; Peso (kg): 154,2704 CA-60 (kg/m): 154,2704
	BDCC 300 x 300		Comp. (cm): 521; Área (cm <sup>2</sup> ): 103733 Área (m <sup>2</sup> ): 56,24; Peso (kg): 168,7274 CA-60 (kg/m): 168,7274	Comp. (cm): 520; Área (cm <sup>2</sup> ): 103584 Área (m <sup>2</sup> ): 56,23; Peso (kg): 168,6826 CA-60 (kg/m): 168,6826
7.81	BDCC 150 x 150	Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	Comp. (cm): 459; Área (cm <sup>2</sup> ): 91366 Área (m <sup>2</sup> ): 28,38; Peso (kg): 85,1381 CA-60 (kg/m): 85,1381	Comp. (cm): 458; Área (cm <sup>2</sup> ): 91234 Área (m <sup>2</sup> ): 28,37; Peso (kg): 85,0982 CA-60 (kg/m): 85,0982
	BDCC 200 x 200		Comp. (cm): 625; Área (cm <sup>2</sup> ): 124566 Comp. (cm): 360; Área (cm <sup>2</sup> ): 71612 Comp. (cm): 252; Área (cm <sup>2</sup> ): 50198 Área (m <sup>2</sup> ): 38,82; Peso (kg): 116,4623 CA-60 (kg/m): 116,4623	Comp. (cm): 611; Área (cm <sup>2</sup> ): 121711 Comp. (cm): 350; Área (cm <sup>2</sup> ): 69720 Comp. (cm): 242; Área (cm <sup>2</sup> ): 48206 Área (m <sup>2</sup> ): 37,95; Peso (kg): 113,8428 CA-60 (kg/m): 113,8428
7.82	BDCC 250 x 250	Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	Comp. (cm): 759; Área (cm <sup>2</sup> ): 151126 Comp. (cm): 435; Área (cm <sup>2</sup> ): 86552 Área (m <sup>2</sup> ): 46,95; Peso (kg): 140,8643 CA-60 (kg/m): 140,8643	Comp. (cm): 758; Área (cm <sup>2</sup> ): 150994 Comp. (cm): 434; Área (cm <sup>2</sup> ): 86453 Área (m <sup>2</sup> ): 46,93; Peso (kg): 140,7946 CA-60 (kg/m): 140,7946
	BDCC 300 x 150		Comp. (cm): 809; Área (cm <sup>2</sup> ): 161086 Comp. (cm): 371; Área (cm <sup>2</sup> ): 73853 Área (m <sup>2</sup> ): 45,29; Peso (kg): 135,8594 CA-60 (kg/m): 135,8594	Comp. (cm): 794; Área (cm <sup>2</sup> ): 158165 Comp. (cm): 360; Área (cm <sup>2</sup> ): 71712 Área (m <sup>2</sup> ): 44,38; Peso (kg): 133,1453 CA-60 (kg/m): 133,1453

Bueiros celulares em concreto armado moldados <i>in loco</i> – quadros de armaduras				
Desenho	Dispositivo (cm)	Aterro (m)	Aço CA-60 (kg/m)	
			Onde se lê	Substituir por
7.82	BDCC 300 x 200	Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	Comp. (cm): 842; Área (cm <sup>2</sup> ): 167726 Comp. (cm): 421; Área (cm <sup>2</sup> ): 83813 Área (m <sup>2</sup> ): 48,94; Peso (kg): 146,8154 CA-60 (kg/m): 146,8154	Comp. (cm): 828; Área (cm <sup>2</sup> ): 164938 Comp. (cm): 410; Área (cm <sup>2</sup> ): 81672 Área (m <sup>2</sup> ): 48,05; Peso (kg): 144,1411 CA-60 (kg/m): 144,1411
	BDCC 300 x 250		Comp. (cm): 875; Área (cm <sup>2</sup> ): 174366 Comp. (cm): 471; Área (cm <sup>2</sup> ): 93773 Comp. (cm): 312; Área (cm <sup>2</sup> ): 62150 Área (m <sup>2</sup> ): 52,59; Peso (kg): 157,7714 CA-60 (kg/m): 157,7714	Comp. (cm): 860; Área (cm <sup>2</sup> ): 171312 Comp. (cm): 460; Área (cm <sup>2</sup> ): 91632 Comp. (cm): 302; Área (cm <sup>2</sup> ): 60158 Área (m <sup>2</sup> ): 51,67; Peso (kg): 155,0174 CA-60 (kg/m): 155,0174
	BDCC 300 x 300		Comp. (cm): 521; Área (cm <sup>2</sup> ): 103733 Área (m <sup>2</sup> ): 56,24; Peso (kg): 168,7274 CA-60 (kg/m): 168,7274	Comp. (cm): 520; Área (cm <sup>2</sup> ): 103584 Área (m <sup>2</sup> ): 56,23; Peso (kg): 168,6826 CA-60 (kg/m): 168,6826
7.86	BTCC 300 x 150	Tipo 1 (0,50 ≤ h ≤ 1,00)	Comp. (cm): 960; Área (cm <sup>2</sup> ): 191232 Comp. (cm): 389; Área (cm <sup>2</sup> ): 77422 Comp. (cm): 182; Área (cm <sup>2</sup> ): 36254 Comp. (cm): 182; Área (cm <sup>2</sup> ): 72509 Área (m <sup>2</sup> ): 60,20; Peso (kg): 180,5907 CA-60 (kg/m): 180,5907	Comp. (cm): 952; Área (cm <sup>2</sup> ): 189638 Comp. (cm): 378; Área (cm <sup>2</sup> ): 75298 Comp. (cm): 172; Área (cm <sup>2</sup> ): 34262 Comp. (cm): 172; Área (cm <sup>2</sup> ): 68525 Área (m <sup>2</sup> ): 59,23; Peso (kg): 177,6824 CA-60 (kg/m): 177,6824
	BTCC 300 x 200		Comp. (cm): 439; Área (cm <sup>2</sup> ): 87382 Área (m <sup>2</sup> ): 64,84; Peso (kg): 194,5347 CA-60 (kg/m): 194,5347	Comp. (cm): 438; Área (cm <sup>2</sup> ): 87250 Área (m <sup>2</sup> ): 64,83; Peso (kg): 194,4949 CA-60 (kg/m): 194,4949
	BTCC 300 x 250		Comp. (cm): 489; Área (cm <sup>2</sup> ): 97342 Área (m <sup>2</sup> ): 69,49; Peso (kg): 208,4787 CA-60 (kg/m): 208,4787	Comp. (cm): 488; Área (cm <sup>2</sup> ): 97210 Área (m <sup>2</sup> ): 69,48; Peso (kg): 208,4389 CA-60 (kg/m): 208,4389
	BTCC 300 x 300		Comp. (cm): 539; Área (cm <sup>2</sup> ): 107302 Área (m <sup>2</sup> ): 74,14; Peso (kg): 222,4227 CA-60 (kg/m): 222,4227	Comp. (cm): 538; Área (cm <sup>2</sup> ): 107170 Área (m <sup>2</sup> ): 74,13; Peso (kg): 222,3829 CA-60 (kg/m): 222,3829
7.88	BTCC 300 x 150	Tipo 2 (1,00 < h ≤ 2,50)	Comp. (cm): 960; Área (cm <sup>2</sup> ): 191232 Comp. (cm): 389; Área (cm <sup>2</sup> ): 77422 Comp. (cm): 182; Área (cm <sup>2</sup> ): 36254 Comp. (cm): 182; Área (cm <sup>2</sup> ): 72509 Área (m <sup>2</sup> ): 60,20; Peso (kg): 180,5907 CA-60 (kg/m): 180,5907	Comp. (cm): 952; Área (cm <sup>2</sup> ): 189638 Comp. (cm): 378; Área (cm <sup>2</sup> ): 75298 Comp. (cm): 172; Área (cm <sup>2</sup> ): 34262 Comp. (cm): 172; Área (cm <sup>2</sup> ): 68525 Área (m <sup>2</sup> ): 59,23; Peso (kg): 177,6824 CA-60 (kg/m): 177,6824
	BTCC 300 x 200		Comp. (cm): 439; Área (cm <sup>2</sup> ): 87382 Área (m <sup>2</sup> ): 64,84; Peso (kg): 194,5347 CA-60 (kg/m): 194,5347	Comp. (cm): 438; Área (cm <sup>2</sup> ): 87250 Área (m <sup>2</sup> ): 64,83; Peso (kg): 194,4949 CA-60 (kg/m): 194,4949
	BTCC 300 x 250		Comp. (cm): 489; Área (cm <sup>2</sup> ): 97342 Área (m <sup>2</sup> ): 69,49; Peso (kg): 208,4787 CA-50 (kg/m): 208,4787	Comp. (cm): 488; Área (cm <sup>2</sup> ): 97210 Área (m <sup>2</sup> ): 69,48; Peso (kg): 208,4389 CA-50 (kg/m): 208,4389
	BTCC 300 x 300		Comp. (cm): 539; Área (cm <sup>2</sup> ): 107302 Área (m <sup>2</sup> ): 74,14; Peso (kg): 222,4227 CA-60 (kg/m): 222,4227	Comp. (cm): 538; Área (cm <sup>2</sup> ): 107170 Área (m <sup>2</sup> ): 74,13; Peso (kg): 222,3829 CA-60 (kg/m): 222,3829
7.91	BTCC 200 x 150	Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	Comp. (cm): 660; Área (cm <sup>2</sup> ): 131472 Comp. (cm): 322; Área (cm <sup>2</sup> ): 64142 Comp. (cm): 182; Área (cm <sup>2</sup> ): 36254 Comp. (cm): 182; Área (cm <sup>2</sup> ): 72509 Área (m <sup>2</sup> ): 46,92; Peso (kg): 140,7507 CA-60 (kg/m): 140,7507	Comp. (cm): 952; Área (cm <sup>2</sup> ): 189638 Comp. (cm): 378; Área (cm <sup>2</sup> ): 75298 Comp. (cm): 172; Área (cm <sup>2</sup> ): 34262 Comp. (cm): 182; Área (cm <sup>2</sup> ): 68525 Área (m <sup>2</sup> ): 45,96; Peso (kg): 137,8823 CA-60 (kg/m): 137,8823
	BTCC 250 x 150		Comp. (cm): 825; Área (cm <sup>2</sup> ): 164340 Comp. (cm): 367; Área (cm <sup>2</sup> ): 73106 Área (m <sup>2</sup> ): 55,32; Peso (kg): 165,9495 CA-60 (kg/m): 165,9495	Comp. (cm): 822; Área (cm <sup>2</sup> ): 163742 Comp. (cm): 458; Área (cm <sup>2</sup> ): 91234 Área (m <sup>2</sup> ): 57,07; Peso (kg): 171,2084 CA-60 (kg/m): 171,2084
	BTCC 250 x 200		Comp. (cm): 825; Área (cm <sup>2</sup> ): 164340 Comp. (cm): 417; Área (cm <sup>2</sup> ): 83066 Comp. (cm): 242; Área (cm <sup>2</sup> ): 48206 Comp. (cm): 242; Área (cm <sup>2</sup> ): 96413 Área (m <sup>2</sup> ): 59,96; Peso (kg): 179,8935 CA-60 (kg/m): 179,8935	Comp. (cm): 822; Área (cm <sup>2</sup> ): 163742 Comp. (cm): 408; Área (cm <sup>2</sup> ): 81274 Comp. (cm): 232; Área (cm <sup>2</sup> ): 46214 Comp. (cm): 232; Área (cm <sup>2</sup> ): 92429 Área (m <sup>2</sup> ): 59,13; Peso (kg): 177,3836 CA-60 (kg/m): 177,3836
7.92	BTCC 250 x 250	Tipo 4 (5,00 < h ≤ 7,50)	Comp. (cm): 825; Área (cm <sup>2</sup> ): 164340 Comp. (cm): 467; Área (cm <sup>2</sup> ): 93026 Comp. (cm): 292; Área (cm <sup>2</sup> ): 58166 Comp. (cm): 292; Área (cm <sup>2</sup> ): 116333 Área (m <sup>2</sup> ): 64,61; Peso (kg): 193,8375 CA-60 (kg/m): 193,8375	Comp. (cm): 822; Área (cm <sup>2</sup> ): 163742 Comp. (cm): 458; Área (cm <sup>2</sup> ): 91234 Comp. (cm): 282; Área (cm <sup>2</sup> ): 56174 Comp. (cm): 282; Área (cm <sup>2</sup> ): 112349 Área (m <sup>2</sup> ): 63,78; Peso (kg): 191,3276 CA-60 (kg/m): 191,3276

Bueiros celulares em concreto armado moldados <i>in loco</i> – quadros de armaduras				
Desenho	Dispositivo (cm)	Aterro (m)	Aço CA-60 (kg/m)	
			Onde se lê	Substituir por
7.93	BTCC 150 x 150	Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	Comp. (cm): 168; Larg. 100,0; Área (cm <sup>2</sup> ): 67333	Comp. (cm): 168; Larg. 99,6; Área (cm <sup>2</sup> ): 67064
	BTCC 200 x 150		Comp. (cm): 341; Larg. 100,0; Área (cm <sup>2</sup> ): 68120	Comp. (cm): 341; Larg. 99,6; Área (cm <sup>2</sup> ): 67848
			Comp. (cm): 510; Larg. 100,0; Área (cm <sup>2</sup> ): 102000	Comp. (cm): 502; Larg. 99,6; Área (cm <sup>2</sup> ): 99998
BTCC 200 x 200	Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	Comp. (cm): 289; Larg. 100,0; Área (cm <sup>2</sup> ): 57733	Comp. (cm): 278; Larg. 99,6; Área (cm <sup>2</sup> ): 55378	
		Comp. (cm): 182; Larg. 100,0; Área (cm <sup>2</sup> ): 36400	Comp. (cm): 172; Larg. 99,6; Área (cm <sup>2</sup> ): 34262	
7.94	BTCC 300 x 150	Tipo 5 (7,50 < h ≤ 10,00)	Comp. (cm): 182; Larg. 100,0; Área (cm <sup>2</sup> ): 72800	Comp. (cm): 172; Larg. 99,6; Área (cm <sup>2</sup> ): 68525
	BTCC 300 x 200		Área (m <sup>2</sup> ): 40,44; Peso (kg): 121,3160 CA-60 (kg/m): 121,3160	Área (m <sup>2</sup> ): 39,31; Peso (kg): 117,9224 CA-60 (kg/m): 117,9224
			Comp. (cm): 675; Área (cm <sup>2</sup> ): 134460 Comp. (cm): 334; Área (cm <sup>2</sup> ): 66466 Comp. (cm): 192; Área (cm <sup>2</sup> ): 38246 Comp. (cm): 192; Área (cm <sup>2</sup> ): 76493 Área (m <sup>2</sup> ): 48,68; Peso (kg): 146,0295 CA-60 (kg/m): 146,0295	Comp. (cm): 672; Área (cm <sup>2</sup> ): 133862 Comp. (cm): 324; Área (cm <sup>2</sup> ): 64541 Comp. (cm): 182; Área (cm <sup>2</sup> ): 36254 Comp. (cm): 182; Área (cm <sup>2</sup> ): 72509 Área (m <sup>2</sup> ): 47,83; Peso (kg): 143,4798 CA-60 (kg/m): 143,4798
BTCC 300 x 250	Comp. (cm): 675; Área (cm <sup>2</sup> ): 134460 Comp. (cm): 384; Área (cm <sup>2</sup> ): 76426 Comp. (cm): 242; Área (cm <sup>2</sup> ): 48206 Comp. (cm): 242; Área (cm <sup>2</sup> ): 96413 Área (m <sup>2</sup> ): 53,32; Peso (kg): 159,9735 CA-50 (kg/m): 159,9735	Comp. (cm): 672; Área (cm <sup>2</sup> ): 133862 Comp. (cm): 374; Área (cm <sup>2</sup> ): 74501 Comp. (cm): 232; Área (cm <sup>2</sup> ): 46214 Comp. (cm): 232; Área (cm <sup>2</sup> ): 92429 Área (m <sup>2</sup> ): 52,47; Peso (kg): 157,4238 CA-50 (kg/m): 157,4238		
7.95	BTCC 150 x 150	Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	Comp. (cm): 412; Área (cm <sup>2</sup> ): 82070 Comp. (cm): 202; Área (cm <sup>2</sup> ): 40238 Comp. (cm): 202; Área (cm <sup>2</sup> ): 80477 Área (m <sup>2</sup> ): 63,72; Peso (kg): 191,1483 CA-60 (kg/m): 191,1483	Comp. (cm): 402; Área (cm <sup>2</sup> ): 80078 Comp. (cm): 192; Área (cm <sup>2</sup> ): 38246 Comp. (cm): 192; Área (cm <sup>2</sup> ): 76493 Área (m <sup>2</sup> ): 62,92; Peso (kg): 188,7579 CA-60 (kg/m): 188,7579
	BTCC 250 x 150		Comp. (cm): 462; Área (cm <sup>2</sup> ): 92030 Comp. (cm): 252; Área (cm <sup>2</sup> ): 50198 Comp. (cm): 252; Área (cm <sup>2</sup> ): 100397 Área (m <sup>2</sup> ): 68,36; Peso (kg): 205,0923 CA-60 (kg/m): 205,0923	Comp. (cm): 452; Área (cm <sup>2</sup> ): 90038 Comp. (cm): 242; Área (cm <sup>2</sup> ): 48206 Comp. (cm): 242; Área (cm <sup>2</sup> ): 96413 Área (m <sup>2</sup> ): 67,57; Peso (kg): 202,7019 CA-60 (kg/m): 202,7019
	BTCC 250 x 200		Comp. (cm): 512; Área (cm <sup>2</sup> ): 101990 Comp. (cm): 302; Área (cm <sup>2</sup> ): 60158 Comp. (cm): 302; Área (cm <sup>2</sup> ): 120317 Área (m <sup>2</sup> ): 73,01; Peso (kg): 219,0363 CA-60 (kg/m): 219,0363	Comp. (cm): 502; Área (cm <sup>2</sup> ): 99998 Comp. (cm): 292; Área (cm <sup>2</sup> ): 58166 Comp. (cm): 292; Área (cm <sup>2</sup> ): 116333 Área (m <sup>2</sup> ): 72,22; Peso (kg): 216,6459 CA-60 (kg/m): 216,6459
7.96	BTCC 250 x 250	Tipo 6 (10,00 < h ≤ 12,50)	Comp. (cm): 289; Área (cm <sup>2</sup> ): 57502 Área (m <sup>2</sup> ): 40,28; Peso (kg): 120,8307 CA-60 (kg/m): 120,8307	Comp. (cm): 288; Área (cm <sup>2</sup> ): 57370 Área (m <sup>2</sup> ): 40,26; Peso (kg): 120,7909 CA-60 (kg/m): 120,7909
	BTCC 250 x 150		Comp. (cm): 379; Área (cm <sup>2</sup> ): 75430 Comp. (cm): 202; Área (cm <sup>2</sup> ): 40238 Comp. (cm): 202; Área (cm <sup>2</sup> ): 80477 Área (m <sup>2</sup> ): 57,08; Peso (kg): 171,2283 CA-60 (kg/m): 171,2283	Comp. (cm): 368; Área (cm <sup>2</sup> ): 73306 Comp. (cm): 192; Área (cm <sup>2</sup> ): 38246 Comp. (cm): 192; Área (cm <sup>2</sup> ): 76493 Área (m <sup>2</sup> ): 56,27; Peso (kg): 168,7981 CA-60 (kg/m): 168,7981
7.97	BTCC 250 x 250	Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	Comp. (cm): 429; Área (cm <sup>2</sup> ): 85390 Comp. (cm): 252; Área (cm <sup>2</sup> ): 50198 Comp. (cm): 252; Área (cm <sup>2</sup> ): 100397 Área (m <sup>2</sup> ): 61,72; Peso (kg): 185,1723 CA-60 (kg/m): 185,1723	Comp. (cm): 418; Área (cm <sup>2</sup> ): 83266 Comp. (cm): 242; Área (cm <sup>2</sup> ): 48206 Comp. (cm): 242; Área (cm <sup>2</sup> ): 96413 Área (m <sup>2</sup> ): 60,91; Peso (kg): 182,7421 CA-60 (kg/m): 182,7421
7.98	BTCC 250 x 250	Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	Comp. (cm): 479; Área (cm <sup>2</sup> ): 95350 Comp. (cm): 302; Área (cm <sup>2</sup> ): 60158 Comp. (cm): 302; Área (cm <sup>2</sup> ): 120317 Área (m <sup>2</sup> ): 66,37; Peso (kg): 199,1163 CA-60 (kg/m): 199,1163	Comp. (cm): 468; Área (cm <sup>2</sup> ): 93226 Comp. (cm): 292; Área (cm <sup>2</sup> ): 58166 Comp. (cm): 292; Área (cm <sup>2</sup> ): 116333 Área (m <sup>2</sup> ): 65,56; Peso (kg): 196,6861 CA-60 (kg/m): 196,6861
	BTCC 300 x 150		Comp. (cm): 379; Área (cm <sup>2</sup> ): 75430 Área (m <sup>2</sup> ): 57,08; Peso (kg): 171,2283 CA-60 (kg/m): 171,2283	Comp. (cm): 378; Área (cm <sup>2</sup> ): 75298 Área (m <sup>2</sup> ): 57,06; Peso (kg): 171,1885 CA-60 (kg/m): 171,1885
7.98	BTCC 250 x 250	Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	Comp. (cm): 479; Área (cm <sup>2</sup> ): 95350 Área (m <sup>2</sup> ): 66,37; Peso (kg): 199,1163 CA-60 (kg/m): 199,1163	Comp. (cm): 478; Área (cm <sup>2</sup> ): 95218 Área (m <sup>2</sup> ): 66,36; Peso (kg): 199,0765 CA-60 (kg/m): 199,0765
	BTCC 300 x 150		Comp. (cm): 424; Área (cm <sup>2</sup> ): 84394 Comp. (cm): 212; Área (cm <sup>2</sup> ): 42230 Comp. (cm): 212; Área (cm <sup>2</sup> ): 84461 Área (m <sup>2</sup> ): 65,48; Peso (kg): 196,4271 CA-60 (kg/m): 196,4271	Comp. (cm): 414; Área (cm <sup>2</sup> ): 82469 Comp. (cm): 202; Área (cm <sup>2</sup> ): 40238 Comp. (cm): 202; Área (cm <sup>2</sup> ): 80477 Área (m <sup>2</sup> ): 64,69; Peso (kg): 194,0567 CA-60 (kg/m): 194,0567



Bueiros celulares em concreto armado moldados <i>in loco</i> – quadros de armaduras				
Desenho	Dispositivo (cm)	Aterro (m)	Aço CA-60 (kg/m)	
			Onde se lê	Substituir por
7.98	BTCC 300 x 200	Tipo 7 (12,50 < h ≤ 15,00)	Comp. (cm): 474; Área (cm <sup>2</sup> ): 94354 Comp. (cm): 262; Área (cm <sup>2</sup> ): 52190 Comp. (cm): 262; Área (cm <sup>2</sup> ): 104381 Área (m <sup>2</sup> ): 70,12; Peso (kg): 210,3711 CA-60 (kg/m): 210,3711	Comp. (cm): 464; Área (cm <sup>2</sup> ): 92429 Comp. (cm): 252; Área (cm <sup>2</sup> ): 50198 Comp. (cm): 252; Área (cm <sup>2</sup> ): 100397 Área (m <sup>2</sup> ): 69,33; Peso (kg): 208,0007 CA-60 (kg/m): 208,0007
	BTCC 300 x 250		Comp. (cm): 524; Área (cm <sup>2</sup> ): 104314 Comp. (cm): 312; Área (cm <sup>2</sup> ): 62150 Comp. (cm): 312; Área (cm <sup>2</sup> ): 124301 Área (m <sup>2</sup> ): 74,77; Peso (kg): 224,3151 CA-60 (kg/m): 224,3151	Comp. (cm): 514; Área (cm <sup>2</sup> ): 102389 Comp. (cm): 302; Área (cm <sup>2</sup> ): 60158 Comp. (cm): 302; Área (cm <sup>2</sup> ): 120317 Área (m <sup>2</sup> ): 73,98; Peso (kg): 221,9447 CA-60 (kg/m): 221,9447