

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 3 da Emenda 4 da Publicação IPR 736: Álbum de projetos-tipo de dispositivos de drenagem, 5ª edição, 2018, apresenta correções pontuais nas notas de rodapé, tabelas de consumos médios e armaduras das seguintes seções:

1. Bueiros Celulares de Concreto Armado Pré-moldados (Aduelas): desenhos 7.1, 7.2, 7.6, 7.35, 7.37 e 7.39.
2. Bueiros Celulares de Concreto Armado Moldados in loco: desenhos 7.50, 7.51, 7.52, 7.54, 7.55 e 7.73.
3. Bocas normais com alas abertas adaptáveis aos bueiros celulares em concreto armado: desenhos 7.99, 7.100, 7.102, 7.103, 7.104, 7.106, 7.107, 7.108, 7.110, 7.111 e 7.112.

ERRATA 3

Bueiros celulares em concreto armado pré-moldados (Aduelas) – Seções típicas		
Desenho	Nota de rodapé	
	Onde se lê	Substituir por
7.1	3 - Os pontos de encaixe das peças pré-moldadas devem ser preenchidos com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura entre 1 e 2 cm, seguida de aplicação de manta geotêxtil nas faces externas das juntas;	3 - Os pontos de encaixe das peças pré-moldadas devem ser preenchidos com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura entre 1 e 2 cm, seguida de aplicação de manta geotêxtil nas faces externas das juntas (laterais e superior);

Bueiros celulares em concreto armado pré-moldados (Aduelas) – quadros de consumos médios				
Desenho	Dispositivo (cm)	Aterro (m)	Aço CA-50 (kg/m)	
			Onde se lê	Substituir por
7.2	BSCC 200 x 150	Tipo 2 ($1,00 < h \leq 2,50$)	17,0100	11,4168
7.35	BTCC 300 x 200	Tipo 1 ($0,50 \leq h \leq 1,00$)	272,6544	289,1496
		Tipo 2 ($1,00 < h \leq 2,50$)	149,9064	150,7884

Bueiros celulares em concreto armado pré-moldados (Aduelas) – quadros de armaduras				
Desenho	Dispositivo (cm)	Aterro (m)	Aço CA-50 (kg/m)	
			Onde se lê	Substituir por
7.6	BSCC 200 x 150	Tipo 2 ($1,00 < h \leq 2,50$)	N3 ϕ (mm): 8,0 Comp. total (cm): 1652 N4 ϕ (mm): 8,0 Comp. total (cm): 1652 Comp. (m): 33,04 Peso (kg): 13,0508 CA-50 (kg/m): 17,0100	N3 ϕ (mm): 8,0 Comp. total (cm): 944 N4 ϕ (mm): 8,0 Comp. total (cm): 944 Comp. (m): 18,88 Peso (kg): 7,4576 CA-50 (kg/m): 11,4168
7.37	BTCC 300 x 200	Tipo 1 ($0,50 \leq h \leq 1,00$)	N6 ϕ (mm): 8,0 Comp. total (cm): 1856 Comp. total (m): 18,56 Peso (kg): 7,3312 CA-50 (kg/m): 90,8848	N6 ϕ (mm): 8,0 Comp. total (cm): 3248 Comp. total (m): 32,48 Peso (kg): 12,8296 CA-50 (kg/m): 96,3832

Bueiros celulares em concreto armado pré-moldados (Aduelas) – quadros de armaduras				
Desenho	Dispositivo (cm)	Aterro (m)	Aço CA-50 (kg/m)	
			Onde se lê	Substituir por
7.39	BTCC 300 x 200	Tipo 2 ($1,00 < h \leq 2,50$)	N3 ϕ (mm): 8,0 Quant. (un): 6 N4 ϕ (mm): 8,0 Quant. (un): 6 N6 ϕ (mm): 6,3 Comp. total (cm): 1856 N8 ϕ (mm): 6,3 Comp. total (cm): 2424 ϕ (mm): 6,3 Comp. total (m): 123,60 Peso (kg): 30,2820 CA-50 (kg/m): 49,9688	N3 ϕ (mm): 8,0 Quant. (un): 7 N4 ϕ (mm): 8,0 Quant. (un): 7 N6 ϕ (mm): 6,3 Comp. total (cm): 2784 N8 ϕ (mm): 6,3 Comp. total (cm): 1616 ϕ (mm): 6,3 Comp. total (m): 124,80 Peso (kg): 30,5760 CA-50 (kg/m): 50,2628

Bueiros celulares em concreto armado moldados <i>in loco</i> – Seções típicas		
Desenho	Nota de rodapé	
	Onde se lê	Substituir por
7.50	5 - Após a execução das juntas de dilatação, utilizar manta geotêxtil para o recobrimento das faces externas, com largura mínima de 0,40 m;	5 - Após a execução das juntas de dilatação, utilizar manta geotêxtil para o recobrimento das faces externas (laterais e superior), com largura mínima de 0,40 m;

Bueiros celulares em concreto armado moldados <i>in loco</i> – quadros de consumos médios				
Desenho	Dispositivo (cm)	Aterro (m)	Aço CA-50 (kg/m)	
			Onde se lê	Substituir por
7.51	BSCC 200 x 150	Tipo 2 ($1,00 < h \leq 2,50$)	17,0100	11,4168
7.52	BSCC 300 x 200	Tipo 1 ($0,50 \leq h \leq 1,00$)	67,2986	78,2812

Bueiros celulares em concreto armado moldados <i>in loco</i> – quadros de armaduras				
Desenho	Dispositivo (cm)	Aterro (m)	Aço CA-50 (kg/m)	
			Onde se lê	Substituir por
7.54	BSCC 300 x 200	Tipo 1 ($0,50 \leq h \leq 1,00$)	N3 ϕ (mm): 10,0 Comp. total (cm): 1424 N4 ϕ (mm): 10,0 Comp. total (cm): 1424 Comp. total (m): 52,72 Peso (kg): 32,5282 CA-50 (kg/m): 67,2986	N3 ϕ (mm): 10,0 Comp. total (cm): 2848 N4 ϕ (mm): 10,0 Comp. total (cm): 1780 Comp. total (m): 70,52 Peso (kg): 43,5108 CA-50 (kg/m): 78,2812

7.55	BSCC 200 x 150	Tipo 2 ($1,00 < h \leq 2,50$)	N3 ϕ (mm): 8,0 Comp. total (cm): 1652 N4 ϕ (mm): 8,0 Comp. total (cm): 1652 Comp. total (m): 33,04 Peso (kg): 13,0508 CA-50 (kg/m): 17,0100	N3 ϕ (mm): 8,0 Comp. total (cm): 944 N4 ϕ (mm): 8,0 Comp. total (cm): 944 Comp. total (m): 18,88 Peso (kg): 7,4576 CA-50 (kg/m): 11,4168
7.73	BDCC 150 x 150	Tipo 3 ($2,50 < h \leq 5,00$)	N10 ϕ (mm): 6,3 Comp. total (cm): 1728 N12 ϕ (mm): 6,3 Comp. total (cm): 864	N10 ϕ (mm): 6,3 Comp. total (cm): 1296 N12 ϕ (mm): 6,3 Comp. total (cm): 1296

Bocas normais com alas abertas adaptáveis aos bueiros celulares em concreto armado – quadros de consumos médios

Desenho	Dispositivo	Adaptável em	Aço CA-50 (kg/un)	
			Onde se lê	Substituir por
7.99	BNAA 18	BSCC 300 x 150	Aço CA-50 (kg/un): 468,5452	Aço CA-50 (kg/un): 468,8306
	BNAA 19	BSCC 300 x 200	Aço CA-50 (kg/un): 625,4472	Aço CA-50 (kg/un): 626,2328

Bocas normais com alas abertas adaptáveis aos bueiros celulares em concreto armado – quadros de consumos médios

Desenho	Dispositivo	Adaptável em	Concreto fck ≥ 30 MPa (m^3/un)	
			Onde se lê	Substituir por
7.99	BNAA 12	BSCC 150 X 150	5,8498	4,7938
	BNAA 13	BSCC 200 X 150	6,3073	5,2513
	BNAA 14	BSCC 200 X 200	9,7880	7,6230
	BNAA 15	BSCC 250 X 150	6,7648	5,7088
	BNAA 16	BSCC 250 X 200	10,3320	8,1670
	BNAA 17	BSCC 250 X 250	15,2160	11,3610
	BNAA 18	BSCC 300 X 150	7,2223	6,1663
	BNAA 19	BSCC 300 X 200	10,8780	8,7130
	BNAA 20	BSCC 300 X 250	15,8485	11,9935
	BNAA 21	BSCC 300 X 300	24,7098	18,4623
	BNAA 22	BDCC 150 X 150	7,6798	6,6238
	BNAA 23	BDCC 200 X 150	8,6863	7,6303
	BNAA 24	BDCC 200 X 200	12,6220	10,4570
	BNAA 25	BDCC 250 X 150	9,6928	8,6368
	BNAA 26	BDCC 250 X 200	13,8200	11,6550
	BNAA 27	BDCC 250 X 250	19,2640	15,4090
	BNAA 28	BDCC 300 X 150	10,6078	9,5518
	BNAA 29	BDCC 300 X 200	14,9100	12,7450
	BNAA 30	BDCC 300 X 250	20,5290	16,6740
	BNAA 31	BDCC 300 X 300	31,4073	25,1598
7.100	BNAA 32	BTCC 150 X 150	9,5098	8,4538
	BNAA 33	BTCC 200 X 150	11,2483	10,1923
	BNAA 34	BTCC 200 X 200	15,4540	13,2890
	BNAA 35	BTCC 250 X 150	12,6208	11,5648
	BNAA 36	BTCC 250 X 200	17,3080	15,1430
	BNAA 37	BTCC 250 X 250	23,3120	19,4570
	BNAA 38	BTCC 300 X 150	13,9933	12,9373
	BNAA 39	BTCC 300 X 200	18,9440	16,7790
	BNAA 40	BTCC 300 X 250	25,2095	21,3545
	BNAA 41	BTCC 300 X 300	38,1048	31,8573

Bocas normais com alas abertas adaptáveis aos bueiros celulares em concreto armado – quadros de armaduras				
Desenho	Dispositivo	Adaptável em	Aço CA-50 (kg/un)	
			Onde se lê	Substituir por
7.103	BNAA 18	BSCC 300 x 150	N18 ϕ (mm): 6,3 Quant. (un): 33,36 Comp. total (cm): 6072 Peso (kg/un): 14,8752	N18 ϕ (mm): 6,3 Quant. (un): 34 Comp. total (cm): 6188 Peso (kg/un): 15,1606
	BNAA 19	BSCC 300 x 200	N10 ϕ (mm): 6,3 Quant. (un): 13,52 Comp. total (cm): 1649 Peso (kg/un): 4,0411 N14 ϕ (mm): 6,3 Quant. (un): 15,36 Comp. total (cm): 2796 Peso (kg/un): 6,8490 N18 ϕ (mm): 6,3 Quant. (un): 35,2 Comp. total (cm): 6406 Peso (kg/un): 15,6957	N10 ϕ (mm): 6,3 Quant. (un): 14 Comp. total (cm): 1708 Peso (kg/un): 4,1846 N14 ϕ (mm): 6,3 Quant. (un): 16 Comp. total (cm): 2912 Peso (kg/un): 7,1344 N18 ϕ (mm): 6,3 Quant. (un): 36 Comp. total (cm): 6552 Peso (kg/un): 16,0524

Bocas normais com alas abertas adaptáveis aos bueiros celulares em concreto armado – quadros de armaduras				
Desenho	Dispositivo	Adaptável em	Aço CA-50 (kg/un)	
			Onde se lê	Substituir por
7.104	BNAA 18	BSCC 300 x 150	ϕ (mm): 6,3 Comp. (cm): 121 Peso (kg/un): 29,7271 Peso Total (kg/un): 468,5452	ϕ (mm): 6,3 Comp. (cm): 123 Peso (kg/un): 30,0125 Peso Total (kg/un): 468,8306
	BNAA 19	BSCC 300 x 200	ϕ (mm): 6,3 Comp. (cm): 132 Peso (kg/un): 32,2502 Peso Total (kg/un): 625,4472	ϕ (mm): 6,3 Comp. (cm): 135 Peso (kg/un): 33,0358 Peso Total (kg/un): 626,2328

Bocas normais com alas abertas adaptáveis aos bueiros celulares em concreto armado – quadros de armaduras		
Desenho	Onde se lê	Substituir por
7.102	Coluna Dobra (cm): d	Exclusão da coluna em virtude da consideração da medida da dobra “d” como a mesma medida da dobra “b”.
7.103		
7.104		
7.106		
7.107		
7.108		
7.110		
7.111		
7.112		