

TABELA III.1(I) Coeficientes de vazão ($C'E \cdot \beta^2$) para tomadas em $2 \frac{1}{2}D$ e $8D$ (pipe taps)

β	COEFICIENTES DE VAZÃO								β
	$D = 2,067''$		$D = 3,068''$		$D = 4,026''$		$D = 6,065''$		
	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \beta \cdot B_r$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \beta \cdot B_r$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \beta \cdot B_r$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_r = \beta \cdot B_r$	
0,20	0,024505	54,13	0,024452	63,40	0,024425	72,26	0,024396	91,14	0,20
0,21	0,027091	58,00	0,027036	67,41	0,027009	76,41	0,026979	95,56	0,21
0,22	0,029822	61,95	0,029766	71,44	0,029737	80,52	0,029707	99,85	0,22
0,23	0,032702	65,97	0,032643	75,50	0,032613	84,62	0,032582	104,04	0,23
0,24	0,035732	70,09	0,035670	79,62	0,035640	88,74	0,035607	108,16	0,24
0,25	0,038915	74,31	0,038851	83,81	0,038820	92,90	0,038786	112,26	0,25
0,26	0,042253	78,65	0,042188	88,10	0,042155	97,14	0,042120	116,38	0,26
0,27	0,045750	83,14	0,045682	92,51	0,045649	101,48	0,045613	120,57	0,27
0,28	0,049408	87,79	0,049339	97,08	0,049305	105,97	0,049268	124,90	0,28
0,29	0,053231	92,62	0,053167	101,83	0,053137	110,65	0,053089	129,42	0,29
0,30	0,057224	97,65	0,057153	106,80	0,057119	115,56	0,057081	134,21	0,30
0,31	0,061391	102,91	0,061320	112,03	0,061285	120,76	0,061248	139,33	0,31
0,32	0,065737	108,43	0,065666	117,55	0,065631	126,28	0,065594	144,86	0,32
0,33	0,070266	114,23	0,070196	123,41	0,070162	132,19	0,070125	150,88	0,33
0,34	0,074985	120,34	0,074916	129,64	0,074882	138,53	0,074846	157,47	0,34
0,35	0,079899	126,79	0,079832	136,29	0,079799	145,37	0,079763	164,71	0,35
0,36	0,085014	133,61	0,084949	143,40	0,084918	152,76	0,084883	172,70	0,36
0,37	0,090338	140,83	0,090276	151,02	0,090245	160,77	0,090212	181,53	0,37
0,38	0,095877	148,48	0,095818	159,19	0,095789	169,45	0,095757	191,28	0,38
0,39	0,101640	156,59	0,101584	167,97	0,101556	178,87	0,101527	202,05	0,39
0,40	0,107634	165,20	0,107582	177,41	0,107556	189,08	0,107529	213,94	0,40
0,41	0,113869	174,04	0,113821	187,54	0,113797	200,17	0,113771	227,05	0,41
0,42	0,120355	184,04	0,120311	198,42	0,120289	212,18	0,120265	241,47	0,42
0,43	0,127101	194,34	0,127061	210,10	0,127041	225,19	0,127020	257,30	0,43
0,44	0,134120	205,27	0,134083	226,64	0,134063	239,26	0,134046	274,64	0,44
0,45	0,141422	216,86	0,141389	236,07	0,141373	254,45	0,141355	293,59	0,45
0,46	0,149021	229,15	0,148991	250,45	0,148977	270,84	0,148961	314,24	0,46
0,47	0,156930	242,16	0,156903	265,83	0,156890	288,49	0,156875	336,70	0,47
0,48	0,165164	255,95	0,165139	282,26	0,165126	307,45	0,165113	361,06	0,48
0,49	0,173739	270,52	0,173715	299,79	0,173702	327,80	0,173689	387,42	0,49
0,50	0,182672	285,93	0,182646	318,46	0,182634	349,59	0,182621	415,86	0,50
0,51	0,191980	302,19	0,191953	338,32	0,191939	372,90	0,191925	446,49	0,51
0,52	0,201683	319,35	0,201652	359,42	0,201636	397,77	0,201620	479,39	0,52
0,53	0,211803	337,42	0,211765	381,79	0,211746	424,26	0,211726	514,65	0,53
0,54	0,222360	356,44	0,222313	405,49	0,222290	452,44	0,222265	552,36	0,54
0,55	0,233380	376,44	0,233321	430,56	0,233292	482,35	0,233261	592,59	0,55
0,56	0,244889	397,44	0,244814	457,02	0,244777	514,05	0,244737	635,42	0,56
0,57	0,256913	419,47	0,256818	484,93	0,256771	547,58	0,256721	680,93	0,57
0,58	0,269484	442,55	0,269364	514,32	0,269305	583,00	0,269241	729,19	0,58
0,59	0,282632	466,70	0,282483	545,21	0,282409	620,35	0,282330	780,26	0,59
0,60	0,296395	491,95	0,296209	577,65	0,296118	659,66	0,296019	834,21	0,60
0,61	0,310808	518,32	0,310580	611,65	0,310468	700,97	0,310346	891,09	0,61
0,62	0,325914	545,81	0,325636	647,25	0,325499	744,33	0,325351	950,96	0,62
0,63	0,341757	574,46	0,341421	684,47	0,341255	789,76	0,341076	1013,85	0,63
0,64	0,358386	604,26	0,357982	723,33	0,357783	837,28	0,357569	1079,81	0,64
0,65	0,375854	635,24	0,375373	763,84	0,375136	886,91	0,374880	1148,87	0,65
0,66	0,394220	667,40	0,393650	806,02	0,393369	938,69	0,393066	1221,06	0,66
0,67	0,413548	700,75	0,412877	849,88	0,412546	992,61	0,412190	1296,40	0,67
0,68	0,433908	735,29	0,433123	895,43	0,432736	1048,69	0,432319	1374,90	0,68
0,69	0,455378	771,02	0,454465	942,67	0,454015	1106,94	0,453529	1456,57	0,69
0,70	0,478046	807,95	0,476988	991,59	0,476467	1167,34	0,475904	1541,41	0,70

TABELA III.1t(2) Coeficientes de vazão ($C'E \cdot \beta^2$) para tomadas em $2\frac{1}{2}D$ e $8D$ (pipe taps)

β	COEFICIENTES DE VAZÃO								β
	$D = 7,981''$		$D = 10,136''$		$D = 12,090''$		$D = 13,250''$ (*)		
	$C'E \cdot \beta^2$	$A_t = \beta \cdot B_t$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_t = \beta \cdot B_t$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_t = \beta \cdot B_t$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_t = \beta \cdot B_t$	
0,20	0,024382	108,87	0,024372	128,82	0,024367	146,91	0,024364	157,64	0,20
0,21	0,026965	113,56	0,026955	133,80	0,026949	152,15	0,026947	173,05	0,21
0,22	0,029692	118,01	0,029676	138,44	0,029676	156,97	0,029674	167,97	0,22
0,23	0,032567	122,28	0,032557	142,80	0,032551	161,41	0,032548	172,45	0,23
0,24	0,035592	126,41	0,035581	146,93	0,035575	165,54	0,035572	176,59	0,24
0,26	0,033770	130,44	0,033759	150,90	0,033753	169,45	0,033750	180,46	0,25
0,26	0,042103	134,46	0,042092	154,79	0,042086	173,23	0,042083	184,17	0,26
0,27	0,045596	138,51	0,045584	158,69	0,045577	176,98	0,045574	187,84	0,27
0,28	0,049251	142,69	0,049239	162,69	0,049232	180,83	0,049229	191,60	0,28
0,29	0,053072	147,06	0,053060	166,90	0,053053	184,89	0,053049	195,57	0,29
0,30	0,057063	151,73	0,057051	171,43	0,057044	189,30	0,057041	199,91	0,30
0,31	0,061230	156,78	0,061218	176,41	0,061210	194,20	0,061207	204,77	0,31
0,32	0,065576	162,31	0,065564	181,95	0,065557	199,75	0,065554	210,32	0,32
0,33	0,070107	168,44	0,070095	188,19	0,070088	206,10	0,070085	216,73	0,33
0,34	0,074829	175,26	0,074817	195,27	0,074810	213,41	0,074807	224,18	0,34
0,35	0,079747	182,88	0,079735	203,32	0,079728	221,86	0,079725	232,86	0,35
0,36	0,084867	191,44	0,084856	212,51	0,084849	231,61	0,084846	242,95	0,36
0,37	0,090196	201,03	0,090186	222,97	0,090180	242,86	0,090177	254,67	0,37
0,38	0,095743	211,79	0,095732	234,86	0,095726	255,78	0,095724	268,20	0,38
0,39	0,101513	223,84	0,101507	248,34	0,101498	270,56	0,101495	283,75	0,39
0,40	0,107515	237,30	0,107507	263,58	0,107501	287,40	0,107499	301,54	0,40
0,41	0,113759	252,31	0,113751	280,72	0,113746	306,49	0,113744	321,78	0,41
0,42	0,120254	268,99	0,120246	299,95	0,120242	328,01	0,120240	344,68	0,42
0,43	0,127009	287,47	0,127003	321,41	0,126998	352,18	0,126997	370,45	0,43
0,44	0,134037	307,88	0,134030	345,28	0,134027	379,18	0,134025	399,31	0,44
0,45	0,141347	330,36	0,141341	371,72	0,141338	409,22	0,141337	431,48	0,45
0,46	0,148953	355,02	0,148948	400,89	0,148945	442,48	0,148944	467,17	0,46
0,47	0,156868	382,01	0,156864	432,96	0,156861	479,17	0,156860	506,60	0,47
0,48	0,165107	411,43	0,165102	468,09	0,165100	519,47	0,165098	549,97	0,48
0,49	0,173683	443,44	0,173679	506,44	0,173676	563,57	0,173675	597,49	0,49
0,50	0,182614	478,13	0,182610	548,17	0,182608	611,67	0,182606	649,37	0,50
0,51	0,191918	515,65	0,191913	593,43	0,191910	663,95	0,191909	705,82	0,51
0,52	0,201612	556,09	0,201606	642,36	0,201603	720,58	0,201602	767,02	0,52
0,53	0,211716	599,59	0,211710	695,12	0,211706	781,75	0,211704	833,17	0,53
0,54	0,222253	646,25	0,222245	751,85	0,222241	847,61	0,222238	904,45	0,54
0,55	0,233246	696,17	0,233236	812,68	0,233230	918,33	0,233227	984,04	0,55
0,56	0,244718	749,47	0,244705	877,75	0,244697	994,06	0,244694	1063,11	0,56
0,57	0,256697	806,24	0,256681	947,17	0,256671	1074,96	0,256667	1150,82	0,57
0,58	0,269211	866,56	0,269191	1021,07	0,269179	1161,16	0,269173	1244,33	0,58
0,59	0,282292	930,54	0,282266	1099,55	0,283251	1252,80	0,282244	1343,78	0,59
0,60	0,295972	998,24	0,295941	1182,72	0,295922	1350,00	0,295913	1449,31	0,60
0,61	0,310289	1069,74	0,310250	1270,68	0,310227	1452,87	0,310216	1561,03	0,61
0,62	0,325281	1145,12	0,325234	1363,50	0,325205	1561,51	0,325192	1679,06	0,62
0,63	0,340991	1224,42	0,340934	1461,26	0,340900	1676,01	0,340884	1803,50	0,63
0,64	0,357467	1307,71	0,357398	1564,04	0,357357	1796,46	0,357338	1934,43	0,64
0,65	0,374758	1395,02	0,374677	1671,88	0,374628	1922,91	0,374605	2071,94	0,65
0,66	0,392922	1486,40	0,392826	1784,83	0,392767	2055,43	0,392741	2216,07	0,66
0,67	0,412020	1581,86	0,411906	1902,93	0,411838	2194,05	0,411807	2366,88	0,67
0,68	0,432121	1681,43	0,431987	2026,20	0,431907	2338,80	0,431871	2524,38	0,68
0,69	0,453298	1785,12	0,453143	2154,64	0,453050	2489,70	0,453008	2688,61	0,69
0,70	0,475637	1892,91	0,475458	2288,26	0,475350	2646,73	0,475301	2859,54	0,70

(*) Diâmetro superior ao recomendado

TABELA III.1t(3) Coeficientes de vazão ($C'E \cdot \beta^2$) para tomadas em $2\frac{1}{2}D$ e $8D$ (pipe taps)

β	COEFICIENTES DE VAZÃO								β
	$D = 15,250''$ (*)		$D = 19,00''$ (*)		$D = 22,876''$ (*)		$D = 28,75''$ (*)		
	$C'E \cdot \beta^2$	$A_1 = \beta \cdot B_1$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_1 = \beta \cdot B_1$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_1 = \beta \cdot B_1$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_1 = \beta \cdot B_1$	
0,20	0,024360	176,15	0,024355	210,86	0,024325	246,74	0,024348	301,11	0,20
0,21	0,026943	181,84	0,026938	217,06	0,026935	253,47	0,026931	308,65	0,21
0,22	0,029670	186,93	0,029665	222,48	0,029662	259,23	0,029658	314,91	0,22
0,23	0,032544	191,50	0,032539	227,20	0,032536	264,11	0,032532	320,04	0,23
0,24	0,035568	195,63	0,035563	231,35	0,035560	268,26	0,035556	324,20	0,24
0,25	0,038746	199,44	0,038740	235,04	0,038737	271,83	0,038733	327,59	0,25
0,26	0,042078	203,04	0,042073	238,43	0,042069	275,00	0,042065	330,43	0,26
0,27	0,045570	206,57	0,045564	241,68	0,045561	277,97	0,045557	332,96	0,27
0,28	0,049224	210,16	0,049219	244,97	0,049215	280,95	0,049211	335,48	0,28
0,29	0,053045	213,98	0,053039	248,50	0,053035	284,19	0,053031	338,26	0,29
0,30	0,057036	218,20	0,057030	252,49	0,057026	287,93	0,057022	341,64	0,30
0,31	0,061203	222,99	0,061197	257,14	0,061193	292,45	0,061189	345,95	0,31
0,32	0,065549	228,54	0,065543	262,71	0,065539	298,02	0,065535	351,54	0,32
0,33	0,070081	235,06	0,070075	269,43	0,070071	304,96	0,070067	358,80	0,33
0,34	0,074803	242,75	0,074797	277,57	0,074793	313,56	0,074789	368,10	0,34
0,35	0,079721	251,83	0,079716	287,39	0,079712	324,16	0,079708	379,87	0,35
0,36	0,084842	262,51	0,084837	299,18	0,084833	337,07	0,084830	394,51	0,36
0,37	0,090173	275,03	0,090168	313,20	0,090164	352,65	0,090161	412,45	0,37
0,38	0,095720	289,61	0,095715	329,75	0,095712	371,25	0,095708	434,13	0,38
0,39	0,101491	306,50	0,101487	349,14	0,101484	393,21	0,101481	460,00	0,39
0,40	0,107496	325,93	0,107491	371,65	0,107488	418,90	0,107485	490,52	0,40
0,41	0,113741	348,15	0,113737	397,59	0,113734	448,69	0,113731	526,14	0,41
0,42	0,120237	373,41	0,120233	427,27	0,120231	482,95	0,120228	567,32	0,42
0,43	0,126994	401,95	0,126991	461,00	0,126988	522,04	0,126986	614,54	0,43
0,44	0,134023	434,02	0,134020	499,08	0,134018	566,34	0,134016	668,26	0,44
0,45	0,141335	469,86	0,141332	541,83	0,141330	616,22	0,141328	728,96	0,45
0,46	0,148942	509,74	0,148939	589,56	0,148938	672,06	0,148936	797,08	0,46
0,47	0,156858	553,89	0,156856	642,56	0,156854	734,21	0,156853	873,11	0,47
0,48	0,165097	602,55	0,165095	701,14	0,165093	803,05	0,165092	957,49	0,48
0,49	0,173674	655,97	0,173672	765,61	0,173670	878,94	0,173669	1050,68	0,49
0,50	0,182605	714,37	0,182603	836,25	0,182601	962,22	0,182600	1153,12	0,50
0,51	0,191907	778,01	0,191905	913,35	0,191903	1053,25	0,191902	1265,26	0,51
0,52	0,201600	847,08	0,201597	997,20	0,201595	1152,37	0,201593	1387,51	0,52
0,53	0,211702	921,83	0,211699	1088,07	0,211697	1259,90	0,211695	1520,29	0,53
0,54	0,222236	1002,46	0,222232	1186,22	0,222229	1376,16	0,222226	1664,01	0,54
0,55	0,233223	1089,17	0,233218	1291,91	0,233215	1501,46	0,233211	1819,04	0,55
0,56	0,244689	1182,16	0,244683	1405,38	0,244679	1636,10	0,244675	1985,75	0,56
0,57	0,256661	1281,62	0,256653	1526,87	0,256647	1780,35	0,256642	2164,51	0,57
0,58	0,269165	1387,73	0,269156	1656,59	0,269149	1934,49	0,269142	2355,63	0,58
0,59	0,282235	1500,64	0,282222	1794,75	0,282214	2098,75	0,282205	2259,44	0,59
0,60	0,295901	1620,52	0,295886	1941,55	0,295876	2273,37	0,295865	2776,23	0,60
0,61	0,310202	1747,51	0,310183	2097,16	0,310170	2458,56	0,310157	3006,26	0,61
0,62	0,325175	1881,73	0,325152	2261,74	0,325136	2654,52	0,325120	3249,77	0,62
0,63	0,340863	2023,30	0,340835	2435,44	0,340816	2861,42	0,340797	3506,99	0,63
0,64	0,357313	2172,32	0,357279	2618,37	0,357256	3079,41	0,357233	3778,09	0,64
0,65	0,374575	2328,88	0,374535	2810,65	0,374508	3308,61	0,374480	4063,25	0,65
0,66	0,392705	2493,04	0,392658	3012,36	0,392625	3549,12	0,392593	4362,58	0,66
0,67	0,411765	2664,85	0,411709	3223,56	0,411671	3801,03	0,411633	4676,19	0,67
0,68	0,431821	2844,35	0,431756	3444,29	0,431712	4064,39	0,431667	5004,13	0,68
0,69	0,452950	3031,55	0,452874	3674,58	0,452824	4339,21	0,452770	5346,44	0,69
0,70	0,475234	3226,45	0,475146	3914,41	0,475086	4625,49	0,475026	5703,11	0,70

(*) Diâmetro superior ao recomendado

TABELA III.1t(4) Coeficientes de vazão ($C'E \cdot \beta^2$) para tomadas em $2 \frac{1}{2} D$ e $8 D$ (pipe taps)

β	COEFICIENTES DE VAZÃO								β
	$D = 50.0 \text{ mm}$		$D = 75.0 \text{ mm}$		$D = 100.0 \text{ mm}$		$D = 150.0 \text{ mm}$		
	$C'E \cdot \beta^2$	$A_1 = \beta \cdot B_1$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_1 = \beta \cdot B_1$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_1 = \beta \cdot B_1$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_1 = \beta \cdot B_1$	
0.20	0.024513	53.22	0.024456	62.33	0.024427	71.44	0.024398	89.66	0.20
0.21	0.027099	57.08	0.027041	66.32	0.027011	75.57	0.026981	94.06	0.21
0.22	0.029831	61.01	0.029770	70.34	0.029739	79.67	0.029708	98.34	0.22
0.23	0.032711	65.03	0.032647	74.40	0.032616	83.78	0.032584	102.52	0.23
0.24	0.035741	69.15	0.035675	78.52	0.035642	87.89	0.035609	106.64	0.24
0.25	0.038925	73.37	0.038856	82.72	0.038822	92.06	0.038788	110.74	0.25
0.26	0.042263	77.72	0.042193	87.01	0.042157	96.30	0.042122	114.87	0.26
0.27	0.045760	82.22	0.045688	91.43	0.045651	100.65	0.045615	119.08	0.27
0.28	0.049418	86.87	0.049344	96.01	0.049307	105.15	0.049270	123.42	0.28
0.29	0.053242	91.71	0.053167	100.77	0.053129	109.83	0.053091	127.95	0.29
0.30	0.057235	96.75	0.057159	105.75	0.057121	114.75	0.057083	132.75	0.30
0.31	0.061402	102.02	0.061326	110.98	0.061288	119.95	0.061250	137.88	0.31
0.32	0.065747	107.53	0.065672	116.50	0.065634	125.47	0.065596	143.40	0.32
0.33	0.070277	113.33	0.070202	122.35	0.070164	131.37	0.070127	149.41	0.33
0.34	0.074995	119.43	0.074922	128.57	0.074885	137.71	0.074848	155.98	0.34
0.35	0.079909	125.86	0.079837	135.19	0.079801	144.53	0.079765	163.20	0.35
0.36	0.085024	132.65	0.084955	142.27	0.084920	151.89	0.084885	171.14	0.36
0.37	0.090347	139.83	0.090281	149.85	0.090247	159.86	0.090214	179.90	0.37
0.38	0.095886	147.42	0.095823	157.96	0.095791	168.50	0.095759	189.57	0.38
0.39	0.101648	155.47	0.101588	166.66	0.101558	177.86	0.101528	200.24	0.39
0.40	0.107642	164.00	0.107586	176.00	0.107558	188.00	0.107530	212.00	0.40
0.41	0.113877	173.04	0.113825	186.02	0.113799	198.99	0.113773	224.95	0.41
0.42	0.120362	182.63	0.120314	196.76	0.120290	210.90	0.120266	239.18	0.42
0.43	0.127108	192.79	0.127064	208.29	0.127040	223.79	0.127021	254.79	0.43
0.44	0.134125	203.56	0.134086	220.64	0.134067	237.71	0.134047	271.87	0.44
0.45	0.141427	214.97	0.141392	233.86	0.141374	252.75	0.141356	290.53	0.45
0.46	0.149025	227.05	0.148994	248.00	0.148978	268.95	0.148962	310.85	0.46
0.47	0.156934	239.83	0.156905	263.11	0.156891	286.38	0.156876	332.93	0.47
0.48	0.165168	253.36	0.165141	279.23	0.165127	305.11	0.165114	356.87	0.48
0.49	0.173743	267.64	0.173716	296.42	0.173703	325.20	0.173690	382.75	0.49
0.50	0.182675	282.73	0.182648	314.71	0.182635	346.70	0.182621	410.68	0.50
0.51	0.191984	298.64	0.191955	334.16	0.191940	369.69	0.191925	440.74	0.51
0.52	0.201688	315.40	0.201654	354.80	0.201637	394.21	0.201620	473.01	0.52
0.53	0.211808	333.05	0.211768	376.69	0.211747	420.32	0.211727	507.58	0.53
0.54	0.222367	351.61	0.222317	399.85	0.222292	448.08	0.222262	544.54	0.54
0.55	0.233389	371.11	0.233326	424.33	0.233294	477.54	0.233262	583.96	0.55
0.56	0.244900	391.58	0.244820	450.16	0.244779	508.75	0.244739	625.93	0.56
0.57	0.256928	413.03	0.256826	477.39	0.256775	541.76	0.256723	670.50	0.57
0.58	0.269502	435.49	0.269374	506.05	0.269309	576.62	0.269245	717.76	0.58
0.59	0.282655	458.98	0.282495	536.17	0.282414	613.37	0.282334	767.76	0.59
0.60	0.296423	483.52	0.296224	567.78	0.296124	652.04	0.296024	820.56	0.60
0.61	0.310843	509.13	0.310599	600.90	0.310476	692.68	0.310353	876.22	0.61
0.62	0.325957	535.83	0.325658	635.57	0.325509	735.31	0.325359	934.79	0.62
0.63	0.341809	563.63	0.341448	671.80	0.341267	779.98	0.341086	996.32	0.63
0.64	0.358448	592.55	0.358015	709.62	0.357798	826.69	0.357580	1060.84	0.64
0.65	0.375928	622.58	0.375412	749.03	0.375153	875.48	0.374894	1128.38	0.65
0.66	0.394307	653.76	0.393696	790.06	0.393390	926.36	0.393082	1198.97	0.66
0.67	0.413650	686.07	0.412931	832.71	0.412570	979.35	0.412209	1272.64	0.67
0.68	0.434028	719.53	0.433186	876.99	0.432764	1034.46	0.432341	1349.39	0.68
0.69	0.455518	754.13	0.454539	922.91	0.454047	1091.68	0.453555	1429.22	0.69
0.70	0.478208	789.88	0.477074	970.45	0.476505	1151.02	0.475935	1512.15	0.70

TABELA III.1(5) Coeficientes de vazão ($C' E \cdot \beta^2$) para tomadas em $2\frac{1}{2} D$ e $8 D$ (pipe taps)

β	COEFICIENTES DE VAZÃO								β
	$D = 200,0 \text{ mm}$		$D = 250,0 \text{ mm}$		$D = 300,0 \text{ mm}$		$D = 350,0 \text{ mm} (*)$		
	$C' E \cdot \beta^2$	$A_i = \beta \cdot B_i$	$C' E \cdot \beta^2$	$A_i = \beta \cdot B_i$	$C' E \cdot \beta^2$	$A_i = \beta \cdot B_i$	$C' E \cdot \beta^2$	$A_i = \beta \cdot B_i$	
0,20	0,024383	107,88	0,024374	126,10	0,024367	144,32	0,024363	162,54	0,20
0,21	0,026966	112,55	0,026956	131,04	0,026950	149,53	0,026946	168,03	0,21
0,22	0,029693	117,00	0,029683	135,66	0,029677	154,32	0,029673	172,99	0,22
0,23	0,032568	121,26	0,032558	140,01	0,032552	158,75	0,032547	177,50	0,23
0,24	0,035593	125,39	0,035583	144,14	0,035576	162,88	0,035571	181,63	0,24
0,25	0,038771	129,43	0,038760	148,11	0,038753	166,80	0,038748	185,49	0,25
0,26	0,042104	133,45	0,042094	152,02	0,042086	170,59	0,042081	189,17	0,26
0,27	0,045597	137,51	0,045586	155,94	0,045578	174,37	0,045573	192,80	0,27
0,28	0,049251	141,69	0,049240	159,97	0,049233	178,24	0,049227	196,51	0,28
0,29	0,053072	146,08	0,053061	164,20	0,053053	182,32	0,053048	200,44	0,29
0,30	0,057064	150,75	0,057053	168,75	0,057045	186,75	0,057039	204,75	0,30
0,31	0,061230	155,81	0,061219	173,73	0,061211	191,66	0,061206	209,59	0,31
0,32	0,065577	161,34	0,065565	179,27	0,065558	197,21	0,065552	215,14	0,32
0,33	0,070108	167,46	0,070097	185,50	0,070089	203,54	0,070084	221,58	0,33
0,34	0,074830	174,26	0,074818	192,54	0,074811	210,82	0,074806	229,10	0,34
0,35	0,079747	181,87	0,079736	200,54	0,079729	219,21	0,079724	237,88	0,35
0,36	0,084868	190,39	0,084857	209,64	0,084850	228,88	0,084845	248,13	0,36
0,37	0,090197	199,94	0,090187	219,98	0,090180	240,02	0,090176	260,06	0,37
0,38	0,095743	210,65	0,095734	231,72	0,095727	252,79	0,095723	273,87	0,38
0,39	0,101513	222,62	0,101504	245,01	0,101498	267,39	0,101494	289,77	0,39
0,40	0,107516	236,00	0,107507	260,00	0,107502	284,00	0,107498	308,00	0,40
0,41	0,113760	250,90	0,113752	276,86	0,113747	302,81	0,113743	328,76	0,41
0,42	0,120254	267,45	0,120247	295,73	0,120242	324,01	0,120239	352,28	0,42
0,43	0,127010	285,79	0,127003	316,79	0,126999	347,79	0,126996	378,79	0,43
0,44	0,134037	306,03	0,134031	340,19	0,134027	374,34	0,134024	408,50	0,44
0,45	0,141347	328,31	0,141342	366,08	0,141339	403,86	0,141336	441,64	0,45
0,46	0,148954	352,75	0,148949	394,64	0,148946	436,54	0,148943	478,44	0,46
0,47	0,156869	379,48	0,156864	426,02	0,156861	472,57	0,156859	519,12	0,47
0,48	0,165107	408,62	0,165103	460,38	0,165100	512,13	0,165098	563,89	0,48
0,49	0,173683	440,31	0,173679	497,86	0,173677	555,42	0,173675	612,97	0,49
0,50	0,182615	474,66	0,182611	538,63	0,182608	602,61	0,182606	666,58	0,50
0,51	0,191918	511,78	0,191914	582,83	0,191911	653,88	0,191908	724,93	0,51
0,52	0,201612	551,81	0,201607	630,61	0,201604	709,42	0,201601	788,22	0,52
0,53	0,211717	594,85	0,211711	682,11	0,211707	769,38	0,211704	856,64	0,53
0,54	0,222254	641,01	0,222246	737,47	0,222241	833,93	0,222238	930,40	0,54
0,55	0,233236	690,39	0,233237	796,82	0,233230	903,24	0,233226	1009,67	0,55
0,56	0,244719	743,10	0,244707	860,28	0,244698	977,45	0,244693	1094,63	0,56
0,57	0,256698	799,24	0,256682	927,98	0,256672	1056,72	0,256665	1185,45	0,57
0,58	0,269212	858,89	0,269193	1000,03	0,269180	1141,16	0,269171	1282,30	0,58
0,59	0,282293	922,14	0,282269	1076,53	0,282253	1230,92	0,282241	1385,31	0,59
0,60	0,295974	989,08	0,295944	1157,60	0,295924	1326,12	0,295910	1494,64	0,60
0,61	0,310291	1059,77	0,310254	1243,31	0,310230	1426,86	0,310212	1610,40	0,61
0,62	0,325284	1134,27	0,325239	1333,76	0,325209	1533,24	0,325187	1732,72	0,62
0,63	0,340995	1212,66	0,340940	1429,01	0,340904	1645,35	0,340878	1861,69	0,63
0,64	0,357471	1294,98	0,357406	1529,13	0,357362	1763,27	0,357331	1997,42	0,64
0,65	0,374764	1381,28	0,374686	1634,17	0,374634	1887,07	0,374596	2139,97	0,65
0,66	0,392929	1471,58	0,392836	1744,19	0,392775	2026,79	0,392731	2289,40	0,66
0,67	0,412028	1565,92	0,411919	1859,20	0,411846	2152,49	0,411795	2445,77	0,67
0,68	0,432129	1664,31	0,432002	1979,24	0,431917	2294,17	0,431856	2609,10	0,68
0,69	0,453308	1766,77	0,453160	2104,32	0,453061	2441,86	0,452991	2779,41	0,69
0,70	0,475649	1873,29	0,475477	2234,42	0,475363	2595,55	0,475281	2956,69	0,70

(*) Diâmetro superior ao recomendado

TABELA III.1t(6) Coeficientes de vazão ($C'E \cdot \beta^2$) para tomadas em $2\frac{1}{2}D$ e $8D$ (pipe taps)

β	COEFICIENTES DE VAZÃO								β
	$D = 400,0 \text{ mm (*)}$		$D = 450,0 \text{ mm (*)}$		$D = 500,0 \text{ mm (*)}$		$D = 750,0 \text{ mm (*)}$		
	$C'E \cdot \beta^2$	$A_t = \beta \cdot B_t$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_t = \beta \cdot B_t$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_t = \beta \cdot B_t$	$C'E \cdot \beta^2$	$A_t = \beta \cdot B_t$	
0,20	0,024359	180,76	0,024357	198,98	0,024355	217,20	0,024348	308,31	0,20
0,21	0,026942	186,52	0,026940	205,01	0,026937	223,50	0,026931	315,95	0,21
0,22	0,029669	191,65	0,029667	210,31	0,029664	228,97	0,029658	322,29	0,22
0,23	0,032543	196,24	0,032541	214,98	0,032539	233,73	0,032532	327,45	0,23
0,24	0,035568	200,38	0,035565	219,12	0,035563	237,87	0,035556	331,61	0,24
0,25	0,038745	204,17	0,038742	222,86	0,038740	241,54	0,038733	334,97	0,25
0,26	0,042077	207,74	0,042075	226,32	0,042072	244,89	0,042065	337,76	0,26
0,27	0,045569	211,23	0,045566	229,66	0,045564	248,09	0,045556	340,24	0,27
0,28	0,049223	214,78	0,049220	233,06	0,049218	251,33	0,049210	342,70	0,28
0,29	0,053044	218,57	0,053041	236,69	0,053038	254,81	0,053031	345,42	0,29
0,30	0,057035	222,75	0,057032	240,75	0,057030	258,75	0,057022	348,75	0,30
0,31	0,061202	227,52	0,061199	245,45	0,061196	263,38	0,061188	353,03	0,31
0,32	0,065548	233,08	0,065545	251,01	0,065542	268,95	0,065535	358,62	0,32
0,33	0,070080	239,63	0,070077	257,67	0,070074	275,71	0,070066	365,92	0,33
0,34	0,074802	247,38	0,074799	265,65	0,074796	283,93	0,074789	375,32	0,34
0,35	0,079720	256,55	0,079717	275,22	0,079715	293,89	0,079708	387,24	0,35
0,36	0,084841	267,38	0,084838	286,63	0,084836	305,87	0,084829	402,11	0,36
0,37	0,090172	280,10	0,090169	300,13	0,090167	320,17	0,090160	420,36	0,37
0,38	0,095719	294,94	0,095717	316,01	0,095714	337,09	0,095708	442,46	0,38
0,39	0,101491	312,16	0,101488	334,54	0,101486	356,93	0,101480	468,85	0,39
0,40	0,107495	337,00	0,107492	356,00	0,107491	380,00	0,107485	500,00	0,40
0,41	0,113740	354,72	0,113738	380,67	0,113736	406,62	0,113731	536,39	0,41
0,42	0,120236	380,56	0,120234	408,84	0,120233	437,11	0,120228	578,49	0,42
0,43	0,126994	409,79	0,126992	440,79	0,126990	471,79	0,126986	626,79	0,43
0,44	0,134022	442,66	0,134021	476,81	0,134019	510,97	0,134015	681,76	0,44
0,45	0,141334	479,42	0,141333	517,20	0,141331	554,98	0,141328	743,88	0,45
0,46	0,148941	520,34	0,148940	562,24	0,148939	604,14	0,148936	813,63	0,46
0,47	0,156858	565,66	0,156856	612,21	0,156854	658,76	0,156852	891,49	0,47
0,48	0,165097	615,64	0,165095	667,40	0,165094	719,15	0,165092	977,93	0,48
0,49	0,173673	670,53	0,173672	728,08	0,173671	785,64	0,173669	1073,41	0,49
0,50	0,182604	730,56	0,182603	794,54	0,182602	858,51	0,182600	1178,40	0,50
0,51	0,191907	795,98	0,191906	867,03	0,191905	938,08	0,191902	1293,33	0,51
0,52	0,201599	867,02	0,201598	945,82	0,201597	1024,63	0,201593	1418,64	0,52
0,53	0,211702	943,91	0,211700	1031,17	0,211698	1118,44	0,211694	1554,76	0,53
0,54	0,222235	1026,86	0,222233	1123,33	0,222231	1219,79	0,222226	1702,11	0,54
0,55	0,233222	1116,09	0,233220	1222,52	0,233217	1328,95	0,233211	1861,07	0,55
0,56	0,244688	1211,81	0,244685	1328,98	0,244682	1446,16	0,244674	2032,04	0,56
0,57	0,256659	1314,19	0,256655	1442,93	0,256652	1571,67	0,256641	2215,36	0,57
0,58	0,269164	1423,43	0,269158	1564,57	0,269154	1705,70	0,269141	2411,38	0,58
0,59	0,282233	1539,70	0,282226	1694,09	0,282221	1848,48	0,282204	2620,43	0,59
0,60	0,295899	1663,16	0,295891	1831,68	0,295884	2000,20	0,295864	2842,80	0,60
0,61	0,310199	1793,95	0,310189	1977,49	0,310180	2161,04	0,310156	3078,76	0,61
0,62	0,325171	1932,20	0,325159	2131,68	0,325149	2331,16	0,325118	3328,57	0,62
0,63	0,340859	2078,04	0,340843	2294,38	0,340831	2510,73	0,340795	3592,44	0,63
0,64	0,357307	2231,56	0,357289	2465,71	0,357275	2699,85	0,357231	3870,58	0,64
0,65	0,374568	2392,86	0,374547	2645,76	0,374529	2898,66	0,374477	4163,14	0,65
0,66	0,392698	2562,01	0,392672	2834,62	0,392651	3107,22	0,392590	4470,26	0,66
0,67	0,411756	2739,05	0,411726	3032,34	0,411701	3325,62	0,411629	4792,03	0,67
0,68	0,431811	2924,03	0,431776	3238,96	0,431747	3553,89	0,431662	5128,53	0,68
0,69	0,452938	3116,95	0,452897	3454,50	0,452864	3792,04	0,452765	5479,77	0,69
0,70	0,475220	3317,82	0,475172	3678,95	0,475134	4040,09	0,475020	5845,76	0,70

(*) Diâmetro superior ao recomendado