

Cálculo Hidráulico da Rede de Distribuição de Água Fria

Comp. Desportivo de Vimioso	Ramal	Q.acumulado (l/s)	Q.cálculo (l/s)	D.calculado (mm)	D.adoptado Exterior (mm)	D.adoptado interior (mm)	Velocidade (m/s)	Perda carga (m/m)	L (m)	Perda carga total (m)	Pressão disp. Antecedente [m.c.a]	Pressão disp. Total [m.c.a]
Planta do Piso 0	F1	0,10	0,17	13,065	20	13,20	1,225	0,212	1,20	0,305	20,015	19,710
	F2	0,20	0,24	15,611	20	13,20	1,748	0,432	1,20	0,622	20,637	20,015
	F3	0,30	0,29	17,324	25	16,60	1,361	0,193	0,50	0,116	20,753	20,637
	F4	0,40	0,34	18,653	25	16,60	1,578	0,259	2,75	0,856	21,609	20,753
	F5	0,10	0,17	13,065	20	13,20	1,225	0,212	1,20	0,305	18,683	18,378
	F6	0,20	0,24	15,611	25	16,60	1,105	0,127	1,05	0,160	18,844	18,683
	F7	0,10	0,17	13,065	20	13,20	1,225	0,212	1,00	0,254	19,098	18,844
	F8	0,20	0,24	15,611	20	13,20	1,748	0,432	1,05	0,544	19,642	19,098
	F9	0,30	0,29	17,324	25	16,60	1,361	0,193	1,00	0,232	19,874	19,642
	F10	0,10	0,17	13,065	20	13,20	1,225	0,212	1,00	0,254	20,128	19,874
	F11	0,25	0,27	16,532	25	16,60	1,240	0,160	1,00	0,192	20,320	20,128
	F12	0,40	0,34	18,653	25	16,60	1,578	0,259	1,00	0,311	20,632	20,320
	F13	0,55	0,40	20,243	32	21,20	1,140	0,098	2,40	0,281	20,913	20,632
	F14	0,85	0,50	22,637	32	21,20	1,425	0,153	3,80	0,696	21,609	20,913
	F15	0,95	0,53	23,293	32	21,20	1,509	0,171	0,70	0,144	21,753	21,609
	F16	1,35	0,64	25,494	40	26,60	1,148	0,073	6,20	0,545	22,297	21,753
	F17	0,10	0,17	13,065	20	13,20	1,225	0,212	2,20	0,560	18,142	17,582
	F18	0,25	0,27	16,532	25	16,60	1,240	0,160	4,40	0,845	18,987	18,142
	F19	0,35	0,32	18,024	25	16,60	1,474	0,226	12,20	3,311	22,297	18,987
	F20	0,55	0,40	20,243	25	16,60	1,859	0,360	2,20	0,950	23,247	22,297
F21	0,10	0,17	13,065	20	13,20	1,225	0,212	0,90	0,229	16,257	16,028	
F22	0,20	0,24	15,611	20	13,20	1,748	0,432	0,90	0,467	16,723	16,257	
F23	0,30	0,29	17,324	25	16,60	1,361	0,193	2,60	0,602	17,326	16,723	
F24	0,45	0,36	19,226	25	16,60	1,677	0,293	0,90	0,316	17,642	17,326	
F25	0,60	0,42	20,700	32	21,20	1,192	0,107	0,90	0,115	17,757	17,642	
F26	0,75	0,47	21,921	32	21,20	1,336	0,134	0,90	0,145	17,902	17,757	
F27	0,90	0,52	22,972	32	21,20	1,468	0,162	0,90	0,175	18,077	17,902	
F28	1,05	0,56	23,900	32	21,20	1,589	0,190	0,90	0,205	18,282	18,077	
F29	1,20	0,60	24,734	32	21,20	1,701	0,218	0,90	0,235	18,517	18,282	
F30	1,35	0,64	25,494	32	21,20	1,808	0,246	0,90	0,265	18,782	18,517	
F31	1,50	0,67	26,193	40	26,60	1,212	0,082	0,60	0,059	18,841	18,782	
F32	0,15	0,21	14,499	20	13,20	1,508	0,321	0,90	0,347	18,316	17,969	
F33	0,30	0,29	17,324	25	16,60	1,361	0,193	0,90	0,208	18,524	18,316	
F34	0,45	0,36	19,226	25	16,60	1,677	0,293	0,90	0,316	18,841	18,524	
F35	1,95	0,77	28,019	40	26,60	1,387	0,107	3,50	0,449	19,289	18,841	
F36	2,05	0,79	28,381	40	26,60	1,423	0,112	1,40	0,189	19,478	19,289	
F37	2,15	0,81	28,730	40	26,60	1,458	0,118	0,80	0,113	19,591	19,478	
F38	0,10	0,17	13,065	20	13,20	1,225	0,212	2,40	0,610	20,202	19,591	
F39	0,10	0,17	13,065	20	13,20	1,225	0,212	2,40	0,610	20,812	20,202	
F40	0,20	0,24	15,611	25	16,60	1,105	0,127	0,80	0,122	19,861	19,738	
F41	0,50	0,38	19,753	25	16,60	1,770	0,326	1,20	0,470	20,330	19,861	
F42	0,80	0,49	22,288	32	21,20	1,382	0,143	2,80	0,482	20,812	20,330	
F43	2,95	0,95	31,162	40	26,60	1,716	0,163	0,60	0,118	20,930	20,812	
F44	3,05	0,97	31,430	40	26,60	1,745	0,169	1,00	0,203	21,133	20,930	
F45	3,15	0,99	31,692	40	26,60	1,774	0,175	3,20	0,671	21,804	21,133	
F46	0,15	0,21	14,499	20	13,20	1,508	0,321	0,90	0,347	21,443	21,096	
F47	0,30	0,29	17,324	25	16,60	1,361	0,193	0,90	0,208	21,652	21,443	
F48	0,45	0,36	19,226	25	16,60	1,677	0,293	1,60	0,152	21,804	21,652	
F49	3,60	1,06	32,797	50	33,20	1,220	0,061	0,60	0,044	21,849	21,804	
F50	3,75	1,08	33,143	50	33,20	1,246	0,064	0,90	0,069	21,918	21,849	
F51	3,90	1,10	33,479	50	33,20	1,271	0,067	0,90	0,072	21,990	21,918	
F52	4,05	1,12	33,805	50	33,20	1,296	0,069	0,90	0,075	22,065	21,990	
F53	4,20	1,14	34,122	50	33,20	1,320	0,072	0,90	0,078	22,143	22,065	
F54	4,35	1,16	34,431	50	33,20	1,344	0,075	0,60	0,054	22,196	22,143	
F55	0,10	0,17	13,065	20	13,20	1,225	0,212	0,90	0,229	20,998	20,769	
F56	0,20	0,24	15,611	25	16,60	1,105	0,127	0,90	0,137	21,135	20,998	
F57	0,30	0,29	17,324	25	16,60	1,361	0,193	2,60	0,602	21,738	21,135	
F58	0,45	0,36	19,226	25	16,60	1,677	0,293	0,90	0,086	21,823	21,738	
F59	0,60	0,42	20,700	32	21,20	1,192	0,107	0,90	0,115	21,939	21,823	
F60	0,75	0,47	21,921	32	21,20	1,336	0,134	1,60	0,258	22,196	21,939	
F61	5,10	1,26	35,867	50	33,20	1,459	0,088	1,50	0,158	22,355	22,196	
F62	7,10	1,50	39,048	50	33,20	1,729	0,124	1,50	0,222	22,577	22,355	
F63	0,10	0,17	13,065	20	13,20	1,225	0,212	1,50	0,382	22,577	22,196	
F64	7,20	1,51	39,189	50	33,20	1,742	0,125	0,60	0,090	22,667	22,577	
F65	7,30	1,52	39,328	50	33,20	1,754	0,127	3,80	0,580	23,247	22,667	
F66	9,20	1,71	41,735	50	33,20	1,975	0,161	1,40	0,271	23,518	23,247	
F67	0,10	0,17	13,065	20	13,20	1,225	0,212	1,00	0,254	22,974	22,719	
F68	0,20	0,24	15,611	25	16,60	1,105	0,127	2,20	0,336	23,310	22,974	
F69	0,30	0,29	17,324	25	16,60	1,361	0,193	0,90	0,208	23,518	23,310	
F70	0,45	0,36	19,226	25	16,60	1,677	0,293	0,90	0,316	23,834	23,518	
F71	0,60	0,42	20,700	32	21,20	1,192	0,107	0,90	0,115	23,949	23,834	
F72	0,75	0,47	21,921	32	21,20	1,336	0,134	0,90	0,145	24,094	23,949	
F73	0,85	0,50	22,637	32	21,20	1,425	0,153	0,90	0,165	24,259	24,094	
F74	10,05	1,79	42,693	63	42,00	1,292	0,050	0,60	0,036	24,296	24,259	
F75	10,15	1,80	42,802	63	42,00	1,298	0,051	0,60	0,037	24,332	24,296	
F76	10,25	1,81	42,910	63	42,00	1,305	0,051	2,40	0,148	24,480	24,332	
F77	0,15	0,21	14,499	20	13,20	1,508	0,321	0,90	0,347	23,640	23,292	
F78	0,30	0,29	17,324	25	16,60	1,361	0,193	0,90	0,208	23,848	23,640	

