

Águas Residuais da Rua e Travessa do Porto das Vacas – Águeda

Verificação | coletores | caudais

Ponto		Bacia	População				Caudal médio diário	Fator de ponta	Caudal de infiltração			Caudal indust.	Caudal de ponta	Tubagem	Diâmetro	
Mont.	Jus.		Troço	Pontual	Mont.	Acumul.			Troço	Mont.	Acumul.				Nominal	Interior
-	-	-	hab.	hab.	hab.	hab.	m ³ /dia	-	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	-	-	mm
CV.01.16	CV.01.15	CV.01	5			5	0,59	28,52	0,01		0,01		0,21	PPc SN8	200	176,90
CV.01.15	CV.01.14	CV.01	5		5	10	1,15	20,85	0,01	0,01	0,02		0,30	PPc SN8	200	176,90
CV.01.14	CV.01.13	CV.01	1		10	11	1,30	19,71	0,00	0,02	0,02		0,32	PPc SN8	200	176,90
CV.01.13	CV.01.12	CV.01	1		11	12	1,47	18,64	0,00	0,02	0,03		0,34	PPc SN8	200	176,90
CV.01.12	CV.01.11	CV.01	1		12	14	1,64	17,74	0,00	0,03	0,03		0,37	PPc SN8	200	176,90
CV.01.11	CV.01.10	CV.01	5		14	19	2,23	15,42	0,01	0,03	0,04		0,44	PPc SN8	200	176,90
CV.01.10	CV.01.09	CV.01	5		19	24	2,82	13,87	0,01	0,04	0,05		0,50	PPc SN8	200	176,90
CV.01.09	CV.01.08	CV.01	1		24	25	3,00	13,50	0,00	0,05	0,05		0,52	PPc SN8	200	176,90
CV.01.08	CV.01.07	CV.01	0		33	33	3,97	11,94	0,00	0,07	0,07		0,62	PPc SN8	200	176,90
CV.01.07	CV.01.06	CV.01	3		33	36	4,30	11,52	0,01	0,07	0,08		0,65	PPc SN8	200	176,90
CV.01.06	CV.01.05	CV.01	3		36	39	4,65	11,14	0,01	0,08	0,08		0,68	PPc SN8	200	176,90
CV.01.05	CV.01.04	CV.01	3		39	42	4,99	10,80	0,01	0,08	0,09		0,71	PPc SN8	200	176,90
CV.01.04	CV.01.03	CV.01	2		42	43	5,19	10,62	0,00	0,09	0,09		0,73	PPc SN8	200	176,90
CV.01.03	CV.01.02	CV.01	5		43	48	5,78	10,14	0,01	0,09	0,10		0,78	PPc SN8	200	176,90
CV.01.02	CV.01.01	CV.01	2		48	50	5,99	9,99	0,00	0,10	0,11		0,80	PPc SN8	200	176,90
CV.01.01	CV.01.EE	CV.01	1		50	51	6,11	9,91	0,00	0,11	0,11		0,81	PPc SN8	200	176,90
CV.01.19	CV.01.18	CV.01	1			1	0,08	75,49	0,00		0,00		0,07	PPc SN8	200	176,90
CV.01.18	CV.01.17	CV.01	5		1	6	0,67	26,88	0,01	0,00	0,01		0,22	PPc SN8	200	176,90
CV.01.17	CV.01.08	CV.01	2		6	8	0,92	23,20	0,00	0,01	0,02		0,26	PPc SN8	200	176,90
CV.01.35	CV.01.34	CV.01	1			1	0,18	50,82	0,00		0,00		0,11	PPc SN8	200	176,90
CV.01.34	CV.01.33	CV.01	2		1	4	0,44	32,70	0,00	0,00	0,01		0,18	PPc SN8	200	176,90
CV.01.33	CV.01.32	CV.01	5		4	9	1,04	21,92	0,01	0,01	0,02		0,28	PPc SN8	200	176,90
CV.01.32	CV.01.31	CV.01	3		9	11	1,36	19,31	0,01	0,02	0,02		0,33	PPc SN8	200	176,90
CV.01.31	CV.01.30	CV.01	2		11	14	1,66	17,65	0,01	0,02	0,03		0,37	PPc SN8	200	176,90
CV.01.30	CV.01.29	CV.01	1		14	15	1,77	17,14	0,00	0,03	0,03		0,38	PPc SN8	200	176,90
CV.01.29	CV.01.28	CV.01	5		29	33	4,01	11,87	0,01	0,06	0,07		0,62	PPc SN8	200	176,90

Águas Residuais da Rua e Travessa do Porto das Vacas – Águeda

Verificação | coletores | caudais

Ponto		Bacia	População				Caudal médio diário	Fator de ponta	Caudal de infiltração			Caudal indust.	Caudal de ponta	Tubagem	Diâmetro	
Mont.	Jus.		Troço	Pontual	Mont.	Acumul.			Troço	Mont.	Acumul.				Nominal	Interior
-	-	-	hab.	hab.	hab.	hab.	m ³ /dia	-	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	-	-	mm
CV.01.28	CV.01.27	CV.01	3		33	36	4,35	11,47	0,01	0,07	0,08		0,65	PPc SN8	200	176,90
CV.01.27	CV.01.26	CV.01	1		36	37	4,48	11,32	0,00	0,08	0,08		0,67	PPc SN8	200	176,90
CV.01.26	CV.01.25	CV.01	3		37	40	4,78	11,00	0,01	0,08	0,08		0,69	PPc SN8	200	176,90
CV.01.25	CV.01.24	CV.01	3		40	42	5,09	10,71	0,01	0,08	0,09		0,72	PPc SN8	200	176,90
CV.01.24	CV.01.23	CV.01	1		44	45	5,37	10,47	0,00	0,09	0,09		0,74	PPc SN8	200	176,90
CV.01.23	CV.01.22	CV.01	5		45	50	5,96	10,01	0,01	0,09	0,10		0,80	PPc SN8	200	176,90
CV.01.22	CV.01.21	CV.01	4		50	53	6,40	9,71	0,01	0,10	0,11		0,83	PPc SN8	200	176,90
CV.01.21	CV.01.20	CV.01	1		53	54	6,47	9,67	0,00	0,11	0,11		0,84	PPc SN8	200	176,90
CV.01.20	CV.01.EE	CV.01	0		54	54	6,49	9,66	0,00	0,11	0,11		0,84	PPc SN8	200	176,90
CV.01.36	CV.01.24	CV.01	2			2	0,21	47,17	0,00		0,00		0,12	PPc SN8	200	176,90
CV.01.41	CV.01.40	CV.01	1			1	0,14	57,43	0,00		0,00		0,09	PPc SN8	200	176,90
CV.01.40	CV.01.39	CV.01	2		1	3	0,41	33,79	0,00	0,00	0,01		0,17	PPc SN8	200	176,90
CV.01.39	CV.01.38	CV.01	4		3	8	0,91	23,32	0,01	0,01	0,02		0,26	PPc SN8	200	176,90
CV.01.38	CV.01.37	CV.01	3		8	11	1,28	19,85	0,01	0,02	0,02		0,32	PPc SN8	200	176,90
CV.01.37	CV.01.29	CV.01	3		11	14	1,66	17,65	0,01	0,02	0,03		0,37	PPc SN8	200	176,90
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Águas Residuais da Rua e Travessa do Porto das Vacas – Águeda

Verificação | coletores | cálculo hidráulico

Ponto		Câmara de montante			Câmara de jusante			Comp.	Inclin.	Coef. de rugosid.	Q secção cheia	Relação Q/Q _{sc}	Altura da lâm. líq.	Raio hidráulico	Velocidade	Relação Y/D	Poder de transp.
Mont.	Jus.	Terreno	Soleira	Prof.	Terreno	Soleira	Prof.										
-	-	m	m	m	m	m	m	m	%	m ^{1/3} /s	l/s	-	m	m	m/s	%	Pa
CV.01.16	CV.01.15	63,22	61,62	1,60	61,60	60,00	1,60	60,00	2,70	90	45,48	0,00	0,009	0,006	0,468	5	1,49
CV.01.15	CV.01.14	61,60	60,00	1,60	60,76	59,16	1,60	57,00	1,48	90	33,60	0,01	0,012	0,008	0,424	7	1,11
CV.01.14	CV.01.13	60,76	59,16	1,60	60,46	58,86	1,60	15,00	1,99	90	38,99	0,01	0,011	0,007	0,481	6	1,44
CV.01.13	CV.01.12	60,46	58,86	1,60	60,20	58,59	1,60	17,00	1,58	90	34,80	0,01	0,012	0,008	0,453	7	1,24
CV.01.12	CV.01.11	60,20	58,59	1,60	60,04	58,44	1,60	17,00	0,92	90	26,58	0,01	0,015	0,009	0,383	8	0,84
CV.01.11	CV.01.10	60,04	58,44	1,60	59,60	58,01	1,60	60,00	0,72	90	23,39	0,02	0,017	0,011	0,369	9	0,75
CV.01.10	CV.01.09	59,60	58,01	1,60	59,13	57,53	1,60	60,00	0,79	90	24,67	0,02	0,017	0,011	0,400	10	0,87
CV.01.09	CV.01.08	59,13	57,53	1,60	58,68	57,08	1,60	18,00	2,48	90	43,54	0,01	0,014	0,009	0,601	8	2,13
CV.01.08	CV.01.07	58,68	53,85	4,83	58,72	53,84	4,88	5,00	0,30	90	15,15	0,04	0,024	0,015	0,302	14	0,45
CV.01.07	CV.01.06	58,72	53,84	4,88	58,65	53,73	4,92	34,00	0,30	90	15,15	0,04	0,025	0,015	0,306	14	0,46
CV.01.06	CV.01.05	58,65	53,73	4,92	57,69	53,63	4,06	35,00	0,30	90	15,15	0,04	0,025	0,016	0,311	14	0,47
CV.01.05	CV.01.04	57,69	53,63	4,06	56,40	53,52	2,88	35,00	0,30	90	15,22	0,05	0,026	0,016	0,316	15	0,48
CV.01.04	CV.01.03	56,40	53,52	2,88	55,69	53,46	2,23	20,00	0,30	90	15,15	0,05	0,026	0,016	0,317	15	0,48
CV.01.03	CV.01.02	55,69	53,46	2,23	56,17	53,28	2,89	60,00	0,30	90	15,24	0,05	0,027	0,017	0,325	15	0,50
CV.01.02	CV.01.01	56,17	53,28	2,89	55,14	53,22	1,92	21,00	0,30	90	15,15	0,05	0,027	0,017	0,325	16	0,50
CV.01.01	CV.01.EE	55,14	53,22	1,92	54,78	53,03	1,75	12,00	1,53	90	34,16	0,02	0,019	0,012	0,579	11	1,78
CV.01.19	CV.01.18	55,13	54,13	1,00	55,39	54,11	1,28	8,00	0,30	90	15,15	0,00	0,009	0,006	0,157	5	0,17
CV.01.18	CV.01.17	55,39	54,11	1,28	57,81	53,93	3,88	60,00	0,30	90	15,24	0,01	0,015	0,010	0,223	8	0,28
CV.01.17	CV.01.08	57,81	53,93	3,88	58,68	53,85	4,83	25,00	0,30	90	15,25	0,02	0,016	0,010	0,235	9	0,31
CV.01.35	CV.01.34	60,42	58,82	1,60	60,05	58,44	1,60	18,00	2,09	90	39,98	0,00	0,007	0,004	0,351	4	0,91
CV.01.34	CV.01.33	60,05	58,44	1,60	60,07	58,36	1,71	27,00	0,30	90	15,24	0,01	0,013	0,009	0,208	8	0,26
CV.01.33	CV.01.32	60,07	58,36	1,71	60,16	58,18	1,98	60,00	0,30	90	15,24	0,02	0,017	0,011	0,240	9	0,32
CV.01.32	CV.01.31	60,16	58,18	1,98	60,00	58,08	1,92	33,00	0,30	90	15,07	0,02	0,018	0,011	0,249	10	0,33
CV.01.31	CV.01.30	60,00	58,08	1,92	59,86	57,99	1,87	30,00	0,30	90	15,24	0,02	0,019	0,012	0,260	11	0,36
CV.01.30	CV.01.29	59,86	57,99	1,87	59,80	57,96	1,85	11,00	0,30	90	15,15	0,03	0,019	0,012	0,261	11	0,36
CV.01.29	CV.01.28	59,80	57,96	1,85	58,94	57,34	1,60	60,00	1,03	90	28,01	0,02	0,018	0,012	0,466	10	1,16

Águas Residuais da Rua e Travessa do Porto das Vacas – Águeda

Verificação | coletores | cálculo hidráulico

Ponto		Câmara de montante			Câmara de jusante			Comp.	Inclin.	Coef. de rugosid.	Q secção cheia	Relação Q/Q _{sc}	Altura da lâm. líq.	Raio hidráulico	Velocidade	Relação Y/D	Poder de transp.
Mont.	Jus.	Terreno	Soleira	Prof.	Terreno	Soleira	Prof.										
-	-	m	m	m	m	m	m	m	%	m ^{1/3} /s	l/s	-	m	m	m/s	%	Pa
CV.01.28	CV.01.27	58,94	57,34	1,60	58,61	57,01	1,60	34,00	0,98	90	27,38	0,02	0,019	0,012	0,465	11	1,15
CV.01.27	CV.01.26	58,61	57,01	1,60	58,45	56,85	1,60	13,00	1,19	90	30,21	0,02	0,018	0,012	0,501	10	1,35
CV.01.26	CV.01.25	58,45	56,85	1,60	58,06	56,46	1,60	31,00	1,26	90	31,03	0,02	0,018	0,012	0,517	10	1,43
CV.01.25	CV.01.24	58,06	56,46	1,60	57,69	56,09	1,60	31,00	1,20	90	30,26	0,02	0,019	0,012	0,514	11	1,40
CV.01.24	CV.01.23	57,69	55,76	1,94	57,50	55,74	1,77	7,00	0,30	90	15,15	0,05	0,027	0,016	0,319	15	0,48
CV.01.23	CV.01.22	57,50	55,74	1,77	55,74	54,15	1,60	60,00	2,65	90	45,02	0,02	0,016	0,010	0,699	9	2,71
CV.01.22	CV.01.21	55,74	54,15	1,60	54,66	53,06	1,60	45,00	2,41	90	42,97	0,02	0,017	0,011	0,686	10	2,57
CV.01.21	CV.01.20	54,66	53,06	1,60	54,80	53,04	1,76	7,00	0,30	90	15,15	0,06	0,028	0,017	0,330	16	0,51
CV.01.20	CV.01.EE	54,80	53,04	1,76	54,78	53,03	1,75	2,28	0,30	90	15,15	0,06	0,028	0,017	0,330	16	0,51
CV.01.36	CV.01.24	57,43	55,83	1,60	57,69	55,76	1,94	21,00	0,30	90	15,15	0,01	0,011	0,007	0,183	6	0,21
CV.01.41	CV.01.40	64,87	63,27	1,60	64,94	63,22	1,72	14,00	0,30	90	15,15	0,01	0,010	0,006	0,172	6	0,19
CV.01.40	CV.01.39	64,94	63,22	1,72	63,06	61,46	1,60	28,00	6,30	90	69,45	0,00	0,006	0,004	0,592	4	2,62
CV.01.39	CV.01.38	63,06	61,46	1,60	61,36	59,76	1,60	50,00	3,40	90	50,98	0,01	0,009	0,006	0,544	5	1,98
CV.01.38	CV.01.37	61,36	59,76	1,60	60,57	58,98	1,60	38,00	2,05	90	39,63	0,01	0,011	0,007	0,485	6	1,47
CV.01.37	CV.01.29	60,57	58,98	1,60	59,80	58,20	1,60	38,00	2,03	90	39,45	0,01	0,012	0,008	0,505	7	1,56
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-