

Águas Residuais de Ribas – Eixo – Aveiro

Caraterísticas de implantação

Troço		Referência	Comprimento em planta	Tipo de escoamento	Material da tubagem	Diâmetro da tubagem			Cotas de montante				Cotas de jusante				Inclinações	
Montante	Jusante					Nominal	Interior	Exterior	Terreno	Soleira	Diferença	Recobr.	Terreno	Soleira	Diferença	Recobr.	Terreno	Tubagem
-	-	-	m	-	-	-	mm	mm	m	m	m	m	m	m	m	m	%	%
CV.01.015	CV.01.014	CV.01	21,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	14,07	12,47	1,60	1,40	13,78	12,18	1,60	1,40	1,38	1,38
CV.01.014	CV.01.013	CV.01	22,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	13,78	12,18	1,60	1,40	12,75	11,15	1,60	1,40	4,68	4,68
CV.01.013	CV.01.012	CV.01	24,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	12,75	11,15	1,60	1,40	11,65	10,05	1,60	1,40	4,58	4,58
CV.01.012	CV.01.011	CV.01	16,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	11,65	9,42	2,23	2,03	11,31	9,08	2,23	2,03	2,13	2,13
CV.01.011	CV.01.010	CV.01	60,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	11,31	9,08	2,23	2,03	11,83	8,90	2,93	2,73	-0,87	0,30
CV.01.010	CV.01.009	CV.01	60,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	11,83	8,90	2,93	2,73	12,43	8,72	3,71	3,51	-1,00	0,30
CV.01.009	CV.01.008	CV.01	38,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	12,43	8,72	3,71	3,51	12,47	8,61	3,86	3,66	-0,11	0,29
CV.01.008	CV.01.007	CV.01	60,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	12,47	8,61	3,86	3,66	11,95	8,43	3,52	3,32	0,87	0,30
CV.01.007	CV.01.006	CV.01	60,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	11,95	8,43	3,52	3,32	11,18	8,25	2,93	2,73	1,28	0,30
CV.01.006	CV.01.005	CV.01	60,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	11,18	8,25	2,93	2,73	9,00	7,40	1,60	1,40	3,63	1,42
CV.01.005	CV.01.004	CV.01	37,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	9,00	7,40	1,60	1,40	7,44	5,84	1,60	1,40	4,22	4,22
CV.01.004	CV.01.003	CV.01	38,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	7,44	5,84	1,60	1,40	6,60	5,00	1,60	1,40	2,21	2,21
CV.01.003	CV.01.002	CV.01	15,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	6,60	5,00	1,60	1,40	6,90	4,93	1,97	1,77	-2,00	0,47
CV.01.002	CV.01.001	CV.01	60,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	6,90	4,93	1,97	1,77	6,60	4,63	1,97	1,77	0,50	0,50
CV.01.001	CV.01.EE	CV.01	55,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	6,60	4,63	1,97	1,77	5,08	3,46	1,62	1,42	2,76	2,13
CV.01.025	CV.01.024	CV.01	60,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	11,42	9,82	1,60	1,40	9,75	8,15	1,60	1,40	2,78	2,78
CV.01.024	CV.01.023	CV.01	25,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	9,75	8,15	1,60	1,40	9,29	7,69	1,60	1,40	1,84	1,84
CV.01.023	CV.01.022	CV.01	60,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	9,29	7,69	1,60	1,40	8,19	6,59	1,60	1,40	1,83	1,83
CV.01.022	CV.01.021	CV.01	37,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	8,19	6,59	1,60	1,40	7,32	5,72	1,60	1,40	2,35	2,35
CV.01.021	CV.01.020	CV.01	19,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	7,32	5,72	1,60	1,40	7,22	5,62	1,60	1,40	0,53	0,53
CV.01.020	CV.01.019	CV.01	36,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	7,22	5,62	1,60	1,40	6,10	4,50	1,60	1,40	3,11	3,11
CV.01.019	CV.01.018	CV.01	45,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	6,10	4,50	1,60	1,40	5,29	3,69	1,60	1,40	1,80	1,80
CV.01.018	CV.01.017	CV.01	34,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	5,29	3,69	1,60	1,40	5,16	3,52	1,64	1,44	0,38	0,50

Águas Residuais de Ribas – Eixo – Aveiro

Caraterísticas de implantação

Troço		Referência	Comprimento em planta	Tipo de escoamento	Material da tubagem	Diâmetro da tubagem			Cotas de montante				Cotas de jusante				Inclinações	
Montante	Jusante					Nominal	Interior	Exterior	Terreno	Soleira	Diferença	Recobr.	Terreno	Soleira	Diferença	Recobr.	Terreno	Tubagem
-	-	-	m	-	-	-	mm	mm	m	m	m	m	m	m	m	m	%	%
CV.01.017	CV.01.016	CV.01	10,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	5,16	3,52	1,64	1,44	5,10	3,47	1,63	1,43	0,60	0,50
CV.01.016	CV.01.EE	CV.01	2,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	5,10	3,47	1,63	1,43	5,08	3,46	1,62	1,42	1,00	0,50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CD	122677	CV.01	4,25	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	14,14	13,27	0,87	0,67	14,26	13,25	1,01	0,81	-2,82	0,47
Total	CV.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Águas Residuais de Ribas – Eixo – Aveiro

Caraterísticas de implantação

Troço		Referência	Comprimento em planta	Tipo de escoamento	Material da tubagem	Diâmetro da tubagem			Cotas de montante				Cotas de jusante				Inclinações	
Montante	Jusante					Nominal	Interior	Exterior	Terreno	Soleira	Diferença	Recobr.	Terreno	Soleira	Diferença	Recobr.	Terreno	Tubagem
-	-	-	m	-	-	-	mm	mm	m	m	m	m	m	m	m	m	%	%
EE	1	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	4,99	3,88	1,11	1,00	5,19	4,07	1,12	1,01	-1,02	-0,97
1	2	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	5,19	4,07	1,12	1,01	5,24	4,13	1,11	1,00	-0,26	-0,31
2	3	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	5,24	4,13	1,11	1,00	5,45	4,34	1,11	1,00	-1,02	-1,02
3	4	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	5,45	4,34	1,11	1,00	5,82	4,71	1,11	1,00	-1,84	-1,84
4	5	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	5,82	4,71	1,11	1,00	6,41	5,30	1,11	1,00	-2,96	-2,96
5	6	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	6,41	5,30	1,11	1,00	6,94	5,83	1,11	1,00	-2,65	-2,65
6	7	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	6,94	5,83	1,11	1,00	7,35	6,24	1,11	1,00	-2,05	-2,05
7	8	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	7,35	6,24	1,11	1,00	7,87	6,76	1,11	1,00	-2,61	-2,61
8	9	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	7,87	6,76	1,11	1,00	8,27	7,16	1,11	1,00	-2,01	-2,01
9	10	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	8,27	7,16	1,11	1,00	8,62	7,51	1,11	1,00	-1,76	-1,76
10	11	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	8,62	7,51	1,11	1,00	9,00	7,89	1,11	1,00	-1,89	-1,89
11	12	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	9,00	7,89	1,11	1,00	9,30	8,19	1,11	1,00	-1,53	-1,53
12	13	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	9,30	8,19	1,11	1,00	9,57	8,32	1,25	1,14	-1,34	-0,63
13	14	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	9,57	8,32	1,25	1,14	10,04	8,38	1,66	1,55	-2,36	-0,31
14	15	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	10,04	8,38	1,66	1,55	10,60	8,45	2,15	2,04	-2,79	-0,34
15	16	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	10,60	8,45	2,15	2,04	11,20	8,51	2,69	2,58	-3,01	-0,31
16	17	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	11,20	8,51	2,69	2,58	11,98	8,58	3,40	3,29	-3,89	-0,33
17	18	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	11,98	8,58	3,40	3,29	11,90	8,64	3,26	3,15	0,39	-0,31
18	19	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	11,90	8,64	3,26	3,15	11,73	8,70	3,03	2,92	0,84	-0,31
19	20	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	11,73	8,70	3,03	2,92	11,58	8,77	2,81	2,70	0,77	-0,33
20	21	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	11,58	8,77	2,81	2,70	11,36	8,83	2,53	2,42	1,11	-0,30
21	22	CE	2,33	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	11,36	8,83	2,53	2,42	11,32	8,84	2,48	2,37	1,46	-0,69
22	23	CE	16,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	11,32	8,84	2,48	2,37	11,71	9,01	2,70	2,59	-2,38	-1,01

Águas Residuais de Ribas – Eixo – Aveiro

Caraterísticas de implantação

Troço		Referência	Comprimento em planta	Tipo de escoamento	Material da tubagem	Diâmetro da tubagem			Cotas de montante				Cotas de jusante				Inclinações	
Montante	Jusante					Nominal	Interior	Exterior	Terreno	Soleira	Diferença	Recobr.	Terreno	Soleira	Diferença	Recobr.	Terreno	Tubagem
-	-	-	m	-	-	-	mm	mm	m	m	m	m	m	m	m	m	%	%
23	24	CE	1,67	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	11,71	9,01	2,70	2,59	11,81	9,13	2,68	2,57	-6,35	-7,54
24	25	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	11,81	9,13	2,68	2,57	12,85	11,74	1,11	1,00	-5,21	-13,06
25	26	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	12,85	11,74	1,11	1,00	13,63	12,52	1,11	1,00	-3,88	-3,88
26	27	CE	20,00	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	13,63	12,52	1,11	1,00	13,99	12,88	1,11	1,00	-1,82	-1,82
27	CD	CE	11,56	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	13,99	12,88	1,11	1,00	14,14	13,47	0,67	0,56	-1,25	-5,05
Total	CE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Águas Residuais de Ribas – Eixo – Aveiro

Caraterísticas da vala

Troço		Referência	Dimensões da vala			Proteção para recobrimento reduzido	Extensão da proteção para recobrimento reduzido	Ancoragem para profundidade elevada	Extensão da ancoragem para profundidade elevada	Presença de infraestruturas	Extensão da proteção da tubagem	Total da extensão de proteção da tubagem	Ancoragem para inclinação elevada	Ancoragem para inclinação elevada	Travessia de linha de água	Travessia aérea	Instalação de tubagem sem abertura de vala	Nível freático
Montante	Jusante		Comprim.	Largura	Profund.													
-	-	-	m	m	m	(Sim/Não)	m	(Sim/Não)	m	(Sim/Não)	m	m	(Sim/Não)	un	(Sim/Não)	(Sim/Não)	(Sim/Não)	-
CV.01.015	CV.01.014	CV.01	21,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.014	CV.01.013	CV.01	22,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.013	CV.01.012	CV.01	24,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.012	CV.01.011	CV.01	16,00	0,70	2,53	Não		Não		Sim	6,00		Não		Não	Não	Sim	Normal
CV.01.011	CV.01.010	CV.01	60,00	0,70	2,88	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.010	CV.01.009	CV.01	60,00	0,80	3,62	Não		Não		Sim	3,00		Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.009	CV.01.008	CV.01	38,00	0,90	4,09	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.008	CV.01.007	CV.01	60,00	0,80	3,99	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.007	CV.01.006	CV.01	60,00	0,80	3,53	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.006	CV.01.005	CV.01	60,00	0,70	2,57	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.005	CV.01.004	CV.01	37,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.004	CV.01.003	CV.01	38,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.003	CV.01.002	CV.01	15,00	0,70	2,09	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.002	CV.01.001	CV.01	60,00	0,70	2,27	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.001	CV.01.EE	CV.01	55,00	0,70	2,10	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.025	CV.01.024	CV.01	60,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.024	CV.01.023	CV.01	25,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.023	CV.01.022	CV.01	60,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.022	CV.01.021	CV.01	37,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.021	CV.01.020	CV.01	19,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.020	CV.01.019	CV.01	36,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.019	CV.01.018	CV.01	45,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.018	CV.01.017	CV.01	34,00	0,70	1,92	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal

Águas Residuais de Ribas – Eixo – Aveiro

Caraterísticas da vala

Troço		Referência	Dimensões da vala			Proteção para recobrimento reduzido	Extensão da proteção para recobrimento reduzido	Ancoragem para profundidade elevada	Extensão da ancoragem para profundidade elevada	Presença de infraestruturas	Extensão da proteção da tubagem	Total da extensão de proteção da tubagem	Ancoragem para inclinação elevada	Ancoragem para inclinação elevada	Travessia de linha de água	Travessia aérea	Instalação de tubagem sem abertura de vala	Nível freático
Montante	Jusante		Comprim.	Largura	Profund.													
-	-	-	m	m	m	(Sim/Não)	m	(Sim/Não)	m	(Sim/Não)	m	m	(Sim/Não)	un	(Sim/Não)	(Sim/Não)	(Sim/Não)	-
CV.01.017	CV.01.016	CV.01	10,00	0,70	1,94	Não		Não		Sim	3,00		Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.016	CV.01.EE	CV.01	2,00	0,70	1,93	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CD	122677	CV.01	4,25	0,70	1,24	Sim	4,25	Não		Não		4,25	Não		Não	Não	Não	Normal
Total	CV.01	-	958,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Águas Residuais de Ribas – Eixo – Aveiro

Caraterísticas da vala

Troço		Referência	Dimensões da vala			Proteção para recobrimento reduzido	Extensão da proteção para recobrimento reduzido	Ancoragem para profundidade elevada	Extensão da ancoragem para profundidade elevada	Presença de infraestruturas	Extensão da proteção da tubagem	Total da extensão de proteção da tubagem	Ancoragem para inclinação elevada	Ancoragem para inclinação elevada	Travessia de linha de água	Travessia aérea	Instalação de tubagem sem abertura de vala	Nível freático
Montante	Jusante		Comprim.	Largura	Profund.													
-	-	-	m	m	m	(Sim/Não)	m	(Sim/Não)	m	(Sim/Não)	m	m	(Sim/Não)	un	(Sim/Não)	(Sim/Não)	(Sim/Não)	-
EE	1	CE	20,00	0,61	1,42	Não		Não		Sim	3,00		Não		Não	Não	Não	Normal
1	2	CE	20,00	0,61	1,42	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
2	3	CE	20,00	0,61	1,41	Não		Não		Sim	3,00		Não		Não	Não	Não	Normal
3	4	CE	20,00	0,61	1,41	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
4	5	CE	20,00	0,61	1,41	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
5	6	CE	20,00	0,61	1,41	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
6	7	CE	20,00	0,61	1,41	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
7	8	CE	20,00	0,61	1,41	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
8	9	CE	20,00	0,61	1,41	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
9	10	CE	20,00	0,61	1,41	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
10	11	CE	20,00	0,61	1,41	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
11	12	CE	20,00	0,61	1,41	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
12	13	CE	20,00	0,61	1,48	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
13	14	CE	20,00	0,61	1,76	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
14	15	CE	20,00	0,61	2,21	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
15	16	CE	20,00	0,61	2,72	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
16	17	CE	20,00	0,71	3,35	Não		Não		Sim	3,00		Não		Não	Não	Não	Normal
17	18	CE	20,00	0,71	3,63	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
18	19	CE	20,00	0,71	3,45	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
19	20	CE	20,00	0,71	3,22	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
20	21	CE	20,00	0,61	2,97	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
21	22	CE	2,33	0,61	2,81	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
22	23	CE	16,00	0,61	2,89	Não		Não		Sim	6,00		Não		Não	Não	Sim	Normal

Águas Residuais de Ribas – Eixo – Aveiro

Caraterísticas da vala

Troço		Referência	Dimensões da vala			Proteção para recobrimento reduzido	Extensão da proteção para recobrimento reduzido	Ancoragem para profundidade elevada	Extensão da ancoragem para profundidade elevada	Presença de infraestruturas	Extensão da proteção da tubagem	Total da extensão de proteção da tubagem	Ancoragem para inclinação elevada	Ancoragem para inclinação elevada	Travessia de linha de água	Travessia aérea	Instalação de tubagem sem abertura de vala	Nível freático
Montante	Jusante		Comprim.	Largura	Profund.													
-	-	-	m	m	m	(Sim/Não)	m	(Sim/Não)	m	(Sim/Não)	m	m	(Sim/Não)	un	(Sim/Não)	(Sim/Não)	(Sim/Não)	-
23	24	CE	1,67	0,61	2,99	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
24	25	CE	20,00	0,61	2,20	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
25	26	CE	20,00	0,61	1,41	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
26	27	CE	20,00	0,61	1,41	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
27	CD	CE	11,56	0,61	1,19	Sim	6,28	Não		Não		6,28	Não		Não	Não	Não	Normal
Total	CE	-	511,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Águas Residuais de Ribas – Eixo – Aveiro

Pavimentação

Troço		Referência	Pavimentos							Est. nacional				Betuminoso			Cubo/calçada		Microcubo		Betonilha			Sem pavimentação
Montante	Jusante		Est. nacional	EN (berma)	Betuminoso	Cubo/calçada	Microcubo	Betonilha	Sem pavimentação	Desgaste	Binder	ABGE	ABGE	Desgaste	Binder	ABGE	Desgaste e areia	ABGE	Desgaste e areia	ABGE	Desgaste	Massame	ABGE	
-	-	-	%	%	%	%	%	%	%	m ²	m ²	m ³	m ³	m ²	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ³
CV.01.015	CV.01.014	CV.01			100									42,00	14,70	4,41								
CV.01.014	CV.01.013	CV.01			100									44,00	15,40	4,62								
CV.01.013	CV.01.012	CV.01			100									48,00	16,80	5,04								
CV.01.012	CV.01.011	CV.01			100									32,00	11,20	3,36								
CV.01.011	CV.01.010	CV.01			100									120,00	42,00	12,60								
CV.01.010	CV.01.009	CV.01			100									120,00	48,00	14,40								
CV.01.009	CV.01.008	CV.01			100									76,00	34,20	10,26								
CV.01.008	CV.01.007	CV.01			100									120,00	48,00	14,40								
CV.01.007	CV.01.006	CV.01							100															14,40
CV.01.006	CV.01.005	CV.01							100															12,60
CV.01.005	CV.01.004	CV.01							100															7,77
CV.01.004	CV.01.003	CV.01							100															7,98
CV.01.003	CV.01.002	CV.01							100															3,15
CV.01.002	CV.01.001	CV.01							100															12,60
CV.01.001	CV.01.EE	CV.01							100															11,55
CV.01.025	CV.01.024	CV.01							100															12,60
CV.01.024	CV.01.023	CV.01							100															5,25
CV.01.023	CV.01.022	CV.01							100															12,60
CV.01.022	CV.01.021	CV.01							100															7,77
CV.01.021	CV.01.020	CV.01							100															3,99
CV.01.020	CV.01.019	CV.01							100															7,56
CV.01.019	CV.01.018	CV.01							100															9,45
CV.01.018	CV.01.017	CV.01							100															7,14

Águas Residuais de Ribas – Eixo – Aveiro

Pavimentação

Troço		Referência	Pavimentos							Est. nacional				Betuminoso			Cubo/calçada		Microcubo		Betonilha			Sem pavimentação
Montante	Jusante		Est. nacional	EN (berma)	Betuminoso	Cubo/calçada	Microcubo	Betonilha	Sem pavimentação	Desgaste	Binder	ABGE	ABGE	Desgaste	Binder	ABGE	Desgaste e areia	ABGE	Desgaste e areia	ABGE	Desgaste	Massame	ABGE	
-	-	-	%	%	%	%	%	%	%	m ²	m ²	m ³	m ³	m ²	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ³
CV.01.017	CV.01.016	CV.01							100															2,10
CV.01.016	CV.01.EE	CV.01							100															0,42
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CD	122677	CV.01			100									8,50	2,98	0,89								
Total	CV.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	610,50	233,28	69,98	-	-	-	-	-	-	-	138,93

Águas Residuais de Ribas – Eixo – Aveiro

Pavimentação

Troço		Referência	Pavimentos							Est. nacional				Betuminoso			Cubo/calçada		Microcubo		Betonilha			Sem pavimentação
Montante	Jusante		Est. nacional	EN (berma)	Betuminoso	Cubo/calçada	Microcubo	Betonilha	Sem pavimentação	Desgaste	Binder	ABGE	ABGE	Desgaste	Binder	ABGE	Desgaste e areia	ABGE	Desgaste e areia	ABGE	Desgaste	Massame	ABGE	
-	-	-	%	%	%	%	%	%	%	m ²	m ²	m ³	m ³	m ²	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ³
EE	1	CE							100															3,66
1	2	CE							100															3,66
2	3	CE							100															3,66
3	4	CE							100															3,66
4	5	CE							100															3,66
5	6	CE							100															3,66
6	7	CE							100															3,66
7	8	CE							100															3,66
8	9	CE							100															3,66
9	10	CE							100															3,66
10	11	CE							100															3,66
11	12	CE							100															3,66
12	13	CE							100															3,66
13	14	CE							100															3,66
14	15	CE							100															3,66
15	16	CE							100															3,66
16	17	CE							100															4,26
17	18	CE			100									40,00	14,20	4,26								
18	19	CE			100									40,00	14,20	4,26								
19	20	CE			100									40,00	14,20	4,26								
20	21	CE			100									40,00	12,20	3,66								
21	22	CE			100									4,66	1,42	0,43								
22	23	CE			100									32,00	9,76	2,93								

Águas Residuais de Ribas – Eixo – Aveiro

Pavimentação

Troço		Referência	Pavimentos							Est. nacional				Betuminoso			Cubo/calçada		Microcubo		Betonilha			Sem pavimentação
Montante	Jusante		Est. nacional	EN (berma)	Betuminoso	Cubo/calçada	Microcubo	Betonilha	Sem pavimentação	Desgaste	Binder	ABGE	ABGE	Desgaste	Binder	ABGE	Desgaste e areia	ABGE	Desgaste e areia	ABGE	Desgaste	Massame	ABGE	
-	-	-	%	%	%	%	%	%	%	m ²	m ²	m ³	m ³	m ²	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ³
23	24	CE			100									3,34	1,02	0,31								
24	25	CE			100									40,00	12,20	3,66								
25	26	CE			100									40,00	12,20	3,66								
26	27	CE			100									40,00	12,20	3,66								
27	CD	CE			100									23,12	7,05	2,12								
Total	CE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	343,12	110,65	33,20	-	-	-	-	-	-	-	62,82

Águas Residuais de Ribas – Eixo – Aveiro

Movimento de terras

Troço		Referência	Escavação			Volume da tubagem	Camada de fundação	Camada de assentamento	Camada de envolvimento	Enchimento com areia (EN)	Enchimento com terra da vala	Proteção da tubagem			Geotêxtil	Nível freático elevado			Transporte a vazadouro
Montante	Jusante		Rocha dura	Rocha branda	Terra compacta							Betão de limpeza	Betão armado	Betão simples		Rachão	Brita	Geotêxtil	
-		-	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ²	m ³	m ³	m ²	m ³
CV.01.015	CV.01.014	CV.01	6,98	6,98	13,97	0,66	2,94	1,47	8,16		8,82				67,20				19,11
CV.01.014	CV.01.013	CV.01	7,32	7,32	14,63	0,69	3,08	1,54	8,55		9,24				70,40				20,02
CV.01.013	CV.01.012	CV.01	7,98	7,98	15,96	0,75	3,36	1,68	9,33		10,08				76,80				21,84
CV.01.012	CV.01.011	CV.01	7,08	7,08	14,17	0,50	2,24	1,12	6,22		13,78	0,42	2,75		51,20				14,56
CV.01.011	CV.01.010	CV.01	30,24	30,24	60,48	1,88	8,40	4,20	23,32		66,36				192,00				54,60
CV.01.010	CV.01.009	CV.01	43,44	43,44	86,88	1,88	9,60	4,80	26,92		111,36	0,24	1,59		204,00				62,40
CV.01.009	CV.01.008	CV.01	34,93	34,93	69,85	1,19	6,84	3,42	19,33		95,25				136,80				44,46
CV.01.008	CV.01.007	CV.01	47,88	47,88	95,76	1,88	9,60	4,80	26,92		129,12				204,00				62,40
CV.01.007	CV.01.006	CV.01	42,30	42,30	84,60	1,88	9,60	4,80	26,92		111,60				204,00				57,60
CV.01.006	CV.01.005	CV.01	26,93	26,93	53,87	1,88	8,40	4,20	23,32		57,33				192,00				50,40
CV.01.005	CV.01.004	CV.01	12,30	12,30	24,61	1,16	5,18	2,59	14,38		18,13				118,40				31,08
CV.01.004	CV.01.003	CV.01	12,64	12,64	25,27	1,19	5,32	2,66	14,77		18,62				121,60				31,92
CV.01.003	CV.01.002	CV.01	5,47	5,47	10,95	0,47	2,10	1,05	5,83		9,29				48,00				12,60
CV.01.002	CV.01.001	CV.01	23,84	23,84	47,67	1,88	8,40	4,20	23,32		44,94				192,00				50,40
CV.01.001	CV.01.EE	CV.01	20,16	20,16	40,33	1,73	7,70	3,85	21,37		34,46				176,00				46,20
CV.01.025	CV.01.024	CV.01	19,95	19,95	39,90	1,88	8,40	4,20	23,32		29,40				192,00				50,40
CV.01.024	CV.01.023	CV.01	8,31	8,31	16,63	0,79	3,50	1,75	9,71		12,25				80,00				21,00
CV.01.023	CV.01.022	CV.01	19,95	19,95	39,90	1,88	8,40	4,20	23,32		29,40				192,00				50,40
CV.01.022	CV.01.021	CV.01	12,30	12,30	24,61	1,16	5,18	2,59	14,38		18,13				118,40				31,08
CV.01.021	CV.01.020	CV.01	6,32	6,32	12,64	0,60	2,66	1,33	7,38		9,31				60,80				15,96
CV.01.020	CV.01.019	CV.01	11,97	11,97	23,94	1,13	5,04	2,52	13,99		17,64				115,20				30,24
CV.01.019	CV.01.018	CV.01	14,96	14,96	29,93	1,41	6,30	3,15	17,49		22,05				144,00				37,80
CV.01.018	CV.01.017	CV.01	11,42	11,42	22,85	1,07	4,76	2,38	13,21		17,14				108,80				28,56

Águas Residuais de Ribas – Eixo – Aveiro

Movimento de terras

Troço		Referência	Escavação			Volume da tubagem	Camada de fundação	Camada de assentamento	Camada de envolvimento	Enchimento com areia (EN)	Enchimento com terra da vala	Proteção da tubagem			Geotêxtil	Nível freático elevado			Transporte a vazadouro
Montante	Jusante		Rocha dura	Rocha branda	Terra compacta							Betão de limpeza	Betão armado	Betão simples		Rachão	Brita	Geotêxtil	
-		-	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ²	m ³	m ³	m ²	m ³
CV.01.017	CV.01.016	CV.01	3,39	3,39	6,77	0,31	1,40	0,70	3,89		5,15	0,21	1,38		32,00				8,40
CV.01.016	CV.01.EE	CV.01	0,67	0,67	1,35	0,06	0,28	0,14	0,78		1,02				6,40				1,68
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CD	122677	CV.01	0,92	0,92	1,84	0,13	0,60	0,30			0,42			1,06	8,50				3,27
Total	CV.01	-	439,66	439,66	879,32	-	139,28	69,64	386,07	-	900,27	0,87	5,71	1,06	3112,50	-	-	-	858,38

Águas Residuais de Ribas – Eixo – Aveiro

Movimento de terras

Troço		Referência	Escavação			Volume da tubagem	Camada de fundação	Camada de assentamento	Camada de envolvimento	Enchimento com areia (EN)	Enchimento com terra da vala	Proteção da tubagem			Geotêxtil	Nível freático elevado			Transporte a vazadouro
Montante	Jusante		Rocha dura	Rocha branda	Terra compacta							Betão de limpeza	Betão armado	Betão simples		Rachão	Brita	Geotêxtil	
-		-	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ²	m ³	m ³	m ²	m ³
EE	1	CE	4,32	4,32	8,63	0,19	2,44	1,22	6,03		3,72	0,18	1,09		56,80				13,54
1	2	CE	4,32	4,32	8,63	0,19	2,44	1,22	6,03		3,72				56,80				13,54
2	3	CE	4,30	4,30	8,60	0,19	2,44	1,22	6,03		3,66	0,18	1,09		56,80				13,54
3	4	CE	4,30	4,30	8,60	0,19	2,44	1,22	6,03		3,66				56,80				13,54
4	5	CE	4,30	4,30	8,60	0,19	2,44	1,22	6,03		3,66				56,80				13,54
5	6	CE	4,30	4,30	8,60	0,19	2,44	1,22	6,03		3,66				56,80				13,54
6	7	CE	4,30	4,30	8,60	0,19	2,44	1,22	6,03		3,66				56,80				13,54
7	8	CE	4,30	4,30	8,60	0,19	2,44	1,22	6,03		3,66				56,80				13,54
8	9	CE	4,30	4,30	8,60	0,19	2,44	1,22	6,03		3,66				56,80				13,54
9	10	CE	4,30	4,30	8,60	0,19	2,44	1,22	6,03		3,66				56,80				13,54
10	11	CE	4,30	4,30	8,60	0,19	2,44	1,22	6,03		3,66				56,80				13,54
11	12	CE	4,30	4,30	8,60	0,19	2,44	1,22	6,03		3,66				56,80				13,54
12	13	CE	4,51	4,51	9,03	0,19	2,44	1,22	6,03		4,51				56,80				13,54
13	14	CE	5,35	5,35	10,71	0,19	2,44	1,22	6,03		7,87				56,80				13,54
14	15	CE	6,73	6,73	13,45	0,19	2,44	1,22	6,03		13,36				56,80				13,54
15	16	CE	8,30	8,30	16,59	0,19	2,44	1,22	6,03		19,64				56,80				13,54
16	17	CE	11,87	11,87	23,75	0,19	2,84	1,42	7,05		31,74	0,21	1,27		60,80				15,76
17	18	CE	12,89	12,89	25,77	0,19	2,84	1,42	7,05		34,36				60,80				17,18
18	19	CE	12,23	12,23	24,46	0,19	2,84	1,42	7,05		31,74				60,80				17,18
19	20	CE	11,43	11,43	22,86	0,19	2,84	1,42	7,05		28,54				60,80				17,18
20	21	CE	9,06	9,06	18,12	0,19	2,44	1,22	6,03		21,47				56,80				14,76
21	22	CE	1,00	1,00	1,99	0,02	0,28	0,14	0,70		2,27				6,62				1,72
22	23	CE	7,05	7,05	14,10	0,15	1,95	0,98	4,83		16,40	0,37	2,18		45,44				11,81

Águas Residuais de Ribas – Eixo – Aveiro

Movimento de terras

Troço		Referência	Escavação			Volume da tubagem	Camada de fundação	Camada de assentamento	Camada de envolvimento	Enchimento com areia (EN)	Enchimento com terra da vala	Proteção da tubagem			Geotêxtil	Nível freático elevado			Transporte a vazadouro
Montante	Jusante		Rocha dura	Rocha branda	Terra compacta							Betão de limpeza	Betão armado	Betão simples		Rachão	Brita	Geotêxtil	
-		-	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ²	m ³	m ³	m ²	m ³
23	24	CE	0,76	0,76	1,52	0,02	0,20	0,10	0,50		1,81				4,74				1,23
24	25	CE	6,69	6,69	13,39	0,19	2,44	1,22	6,03		12,02				56,80				14,76
25	26	CE	4,30	4,30	8,60	0,19	2,44	1,22	6,03		2,44				56,80				14,76
26	27	CE	4,30	4,30	8,60	0,19	2,44	1,22	6,03		2,44				56,80				14,76
27	CD	CE	2,10	2,10	4,20	0,11	1,41	0,71	1,59		0,62			1,13	26,43				7,77
Total	CE	-	160,21	160,21	320,42	-	64,01	32,01	156,47	-	275,28	0,95	5,62	1,13	1462,43	-	-	-	365,56