

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

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.01.16	CV.01.15	CV.01	60,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	63,22	61,62	1,60	1,40	61,60	60,00	1,60	1,40	2,70	2,70
CV.01.15	CV.01.14	CV.01	57,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	61,60	60,00	1,60	1,40	60,76	59,16	1,60	1,40	1,48	1,48
CV.01.14	CV.01.13	CV.01	15,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	60,76	59,16	1,60	1,40	60,46	58,86	1,60	1,40	1,97	1,99
CV.01.13	CV.01.12	CV.01	17,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	60,46	58,86	1,60	1,40	60,20	58,59	1,60	1,40	1,56	1,58
CV.01.12	CV.01.11	CV.01	17,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	60,20	58,59	1,60	1,40	60,04	58,44	1,60	1,40	0,92	0,92
CV.01.11	CV.01.10	CV.01	60,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	60,04	58,44	1,60	1,40	59,60	58,01	1,60	1,40	0,72	0,72
CV.01.10	CV.01.09	CV.01	60,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	59,60	58,01	1,60	1,40	59,13	57,53	1,60	1,40	0,79	0,79
CV.01.09	CV.01.08	CV.01	18,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	59,13	57,53	1,60	1,40	58,68	57,08	1,60	1,40	2,49	2,48
CV.01.08	CV.01.07	CV.01	5,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	58,68	53,85	4,83	4,63	58,72	53,84	4,88	4,68	-0,70	0,30
CV.01.07	CV.01.06	CV.01	34,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	58,72	53,84	4,88	4,68	58,65	53,73	4,92	4,72	0,21	0,30
CV.01.06	CV.01.05	CV.01	35,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	58,65	53,73	4,92	4,72	57,69	53,63	4,06	3,86	2,75	0,30
CV.01.05	CV.01.04	CV.01	35,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	57,69	53,63	4,06	3,86	56,40	53,52	2,88	2,68	3,68	0,30
CV.01.04	CV.01.03	CV.01	20,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	56,40	53,52	2,88	2,68	55,69	53,46	2,23	2,03	3,57	0,30
CV.01.03	CV.01.02	CV.01	60,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	55,69	53,46	2,23	2,03	56,17	53,28	2,89	2,69	-0,80	0,30
CV.01.02	CV.01.01	CV.01	21,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	56,17	53,28	2,89	2,69	55,14	53,22	1,92	1,72	4,91	0,30
CV.01.01	CV.01.EE	CV.01	12,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	55,14	53,22	1,92	1,72	54,78	53,03	1,75	1,55	2,97	1,53
CV.01.19	CV.01.18	CV.01	8,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	55,13	54,13	1,00	0,80	55,39	54,11	1,28	1,08	-3,25	0,30
CV.01.18	CV.01.17	CV.01	60,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	55,39	54,11	1,28	1,08	57,81	53,93	3,88	3,68	-4,03	0,30
CV.01.17	CV.01.08	CV.01	25,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	57,81	53,93	3,88	3,68	58,68	53,85	4,83	4,63	-3,50	0,30
CV.01.35	CV.01.34	CV.01	18,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	60,42	58,82	1,60	1,40	60,05	58,44	1,60	1,40	2,09	2,09
CV.01.34	CV.01.33	CV.01	27,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	60,05	58,44	1,60	1,40	60,07	58,36	1,71	1,51	-0,09	0,30
CV.01.33	CV.01.32	CV.01	60,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	60,07	58,36	1,71	1,51	60,16	58,18	1,98	1,78	-0,15	0,30
CV.01.32	CV.01.31	CV.01	33,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	60,16	58,18	1,98	1,78	60,00	58,08	1,92	1,72	0,49	0,30

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

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.01.31	CV.01.30	CV.01	30,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	60,00	58,08	1,92	1,72	59,86	57,99	1,87	1,67	0,48	0,30
CV.01.30	CV.01.29	CV.01	11,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	59,86	57,99	1,87	1,67	59,80	57,96	1,85	1,65	0,49	0,30
CV.01.29	CV.01.28	CV.01	60,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	59,80	57,96	1,85	1,65	58,94	57,34	1,60	1,40	1,44	1,03
CV.01.28	CV.01.27	CV.01	34,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	58,94	57,34	1,60	1,40	58,61	57,01	1,60	1,40	0,98	0,98
CV.01.27	CV.01.26	CV.01	13,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	58,61	57,01	1,60	1,40	58,45	56,85	1,60	1,40	1,21	1,19
CV.01.26	CV.01.25	CV.01	31,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	58,45	56,85	1,60	1,40	58,06	56,46	1,60	1,40	1,27	1,26
CV.01.25	CV.01.24	CV.01	31,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	58,06	56,46	1,60	1,40	57,69	56,09	1,60	1,40	1,19	1,20
CV.01.24	CV.01.23	CV.01	7,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	57,69	55,76	1,94	1,74	57,50	55,74	1,77	1,57	2,73	0,30
CV.01.23	CV.01.22	CV.01	60,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	57,50	55,74	1,77	1,57	55,74	54,15	1,60	1,40	2,93	2,65
CV.01.22	CV.01.21	CV.01	45,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	55,74	54,15	1,60	1,40	54,66	53,06	1,60	1,40	2,40	2,41
CV.01.21	CV.01.20	CV.01	7,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	54,66	53,06	1,60	1,40	54,80	53,04	1,76	1,56	-1,90	0,30
CV.01.20	CV.01.EE	CV.01	2,28	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	54,80	53,04	1,76	1,56	54,78	53,03	1,75	1,55	0,66	0,30
CV.01.36	CV.01.24	CV.01	21,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	57,43	55,83	1,60	1,40	57,69	55,76	1,94	1,74	-1,25	0,30
CV.01.41	CV.01.40	CV.01	14,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	64,87	63,27	1,60	1,40	64,94	63,22	1,72	1,52	-0,49	0,30
CV.01.40	CV.01.39	CV.01	28,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	64,94	63,22	1,72	1,52	63,06	61,46	1,60	1,40	6,71	6,30
CV.01.39	CV.01.38	CV.01	50,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	63,06	61,46	1,60	1,40	61,36	59,76	1,60	1,40	3,40	3,40
CV.01.38	CV.01.37	CV.01	38,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	61,36	59,76	1,60	1,40	60,57	58,98	1,60	1,40	2,07	2,05
CV.01.37	CV.01.29	CV.01	38,00	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	60,57	58,98	1,60	1,40	59,80	58,20	1,60	1,40	2,03	2,03
CD	CV.01.42	CV.01	3,94	Sup. livre	PPc SN8	200	176,90	200,00	64,86	63,26	1,60	1,40	64,80	62,97	1,83	1,63	1,52	7,36
Total	CV.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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	3,42	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	54,67	53,56	1,11	1,00	54,70	53,59	1,11	1,00	-0,96	-0,96
1	2	CE	82,98	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	54,70	53,59	1,11	1,00	57,05	55,94	1,11	1,00	-2,83	-2,83
2	3	CE	20,42	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	57,05	55,94	1,11	1,00	57,59	56,48	1,11	1,00	-2,62	-2,62
3	4	CE	68,72	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	57,59	56,48	1,11	1,00	58,50	57,39	1,11	1,00	-1,33	-1,33
4	5	CE	35,35	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	58,50	57,39	1,11	1,00	58,84	57,73	1,11	1,00	-0,96	-0,96
5	6	CE	142,52	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	58,84	57,73	1,11	1,00	61,36	60,25	1,11	1,00	-1,76	-1,76
6	7	CE	12,95	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	61,36	60,25	1,11	1,00	61,67	60,56	1,11	1,00	-2,43	-2,43
7	8	CE	38,20	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	61,67	60,56	1,11	1,00	63,10	61,99	1,11	1,00	-3,73	-3,73
8	9	CE	27,71	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	63,10	61,99	1,11	1,00	64,89	63,69	1,20	1,09	-6,48	-6,16
9	10	CE	17,18	Pressão	PEAD PE100 PN10	110	96,80	110,00	64,89	63,69	1,20	1,09	64,86	63,75	1,11	1,00	0,20	-0,32
Total	CE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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.01.16	CV.01.15	CV.01	60,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.15	CV.01.14	CV.01	57,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.14	CV.01.13	CV.01	15,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.13	CV.01.12	CV.01	17,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.12	CV.01.11	CV.01	17,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.11	CV.01.10	CV.01	60,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.10	CV.01.09	CV.01	60,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.09	CV.01.08	CV.01	18,00	0,70	1,90	Não		Não		Sim	3,00		Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.08	CV.01.07	CV.01	5,00	1,00	5,16	Não		Sim	5,00	Não		5,00	Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.07	CV.01.06	CV.01	34,00	1,00	5,20	Não		Sim	34,00	Não		34,00	Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.06	CV.01.05	CV.01	35,00	0,90	4,79	Não		Sim	29,23	Não		29,23	Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.05	CV.01.04	CV.01	35,00	0,80	3,77	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.04	CV.01.03	CV.01	20,00	0,70	2,85	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.03	CV.01.02	CV.01	60,00	0,70	2,86	Não		Não		Sim	3,00		Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.02	CV.01.01	CV.01	21,00	0,70	2,71	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.01	CV.01.EE	CV.01	12,00	0,70	2,14	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.19	CV.01.18	CV.01	8,00	0,70	1,44	Sim	5,61	Não		Não		5,61	Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.18	CV.01.17	CV.01	60,00	0,70	2,88	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.17	CV.01.08	CV.01	25,00	0,90	4,66	Não		Sim	16,61	Não		16,61	Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.35	CV.01.34	CV.01	18,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.34	CV.01.33	CV.01	27,00	0,70	1,96	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.33	CV.01.32	CV.01	60,00	0,70	2,15	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.32	CV.01.31	CV.01	33,00	0,70	2,25	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal

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

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.01.31	CV.01.30	CV.01	30,00	0,70	2,19	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.30	CV.01.29	CV.01	11,00	0,70	2,16	Não		Não		Sim	3,00		Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.29	CV.01.28	CV.01	60,00	0,70	2,03	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.28	CV.01.27	CV.01	34,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.27	CV.01.26	CV.01	13,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.26	CV.01.25	CV.01	31,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.25	CV.01.24	CV.01	31,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.24	CV.01.23	CV.01	7,00	0,70	2,15	Não		Não		Sim	6,00		Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.23	CV.01.22	CV.01	60,00	0,70	1,98	Não		Não		Sim	3,00		Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.22	CV.01.21	CV.01	45,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.21	CV.01.20	CV.01	7,00	0,70	1,98	Não		Não		Sim	3,00		Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.20	CV.01.EE	CV.01	2,28	0,70	2,05	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.36	CV.01.24	CV.01	21,00	0,70	2,07	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.41	CV.01.40	CV.01	14,00	0,70	1,96	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.40	CV.01.39	CV.01	28,00	0,70	1,96	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.39	CV.01.38	CV.01	50,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.38	CV.01.37	CV.01	38,00	0,70	1,90	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
CV.01.37	CV.01.29	CV.01	38,00	0,70	1,90	Não		Não		Sim	3,00		Não		Não	Não	Não	Normal
CD	CV.01.42	CV.01	3,94	0,70	2,02	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
Total	CV.01	-	1281,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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	3,42	0,61	1,41	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
1	2	CE	82,98	0,61	1,41	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
2	3	CE	20,42	0,61	1,41	Não		Não		Sim	3,00		Não		Não	Não	Não	Normal
3	4	CE	68,72	0,61	1,41	Não		Não		Sim	3,00		Não		Não	Não	Não	Normal
4	5	CE	35,35	0,61	1,41	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
5	6	CE	142,52	0,61	1,41	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
6	7	CE	12,95	0,61	1,41	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
7	8	CE	38,20	0,61	1,41	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
8	9	CE	27,71	0,61	1,46	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
9	10	CE	17,18	0,61	1,46	Não		Não		Não			Não		Não	Não	Não	Normal
Total	CE	-	449,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Pavimentação

Troço		Referência	Pavimentos							Est. nacional				Betuminoso			Cubo/calçada		Microcubo		Betonilha			Terra vegetal
Montante	Jusante		Est. nacional	EN (berma)	Betuminoso	Cubo/calçada	Microcubo	Betonilha	Terra vegetal	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.01.16	CV.01.15	CV.01			100									120,00	42,00	12,60								
CV.01.15	CV.01.14	CV.01			100									114,00	39,90	11,97								
CV.01.14	CV.01.13	CV.01			100									30,00	10,50	3,15								
CV.01.13	CV.01.12	CV.01			100									34,00	11,90	3,57								
CV.01.12	CV.01.11	CV.01			100									34,00	11,90	3,57								
CV.01.11	CV.01.10	CV.01			100									120,00	42,00	12,60								
CV.01.10	CV.01.09	CV.01			100									120,00	42,00	12,60								
CV.01.09	CV.01.08	CV.01			100									36,00	12,60	3,78								
CV.01.08	CV.01.07	CV.01			100									10,00	5,00	1,50								
CV.01.07	CV.01.06	CV.01			100									68,00	34,00	10,20								
CV.01.06	CV.01.05	CV.01			100									70,00	31,50	9,45								
CV.01.05	CV.01.04	CV.01			100									70,00	28,00	8,40								
CV.01.04	CV.01.03	CV.01			100									40,00	14,00	4,20								
CV.01.03	CV.01.02	CV.01			100									120,00	42,00	12,60								
CV.01.02	CV.01.01	CV.01			100									42,00	14,70	4,41								
CV.01.01	CV.01.EE	CV.01			100									24,00	8,40	2,52								
CV.01.19	CV.01.18	CV.01			100									16,00	5,60	1,68								
CV.01.18	CV.01.17	CV.01			100									120,00	42,00	12,60								
CV.01.17	CV.01.08	CV.01			100									50,00	22,50	6,75								
CV.01.35	CV.01.34	CV.01							100															3,78
CV.01.34	CV.01.33	CV.01							100															5,67
CV.01.33	CV.01.32	CV.01							100															12,60
CV.01.32	CV.01.31	CV.01							100															6,93

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

Pavimentação

Troço		Referência	Pavimentos							Est. nacional				Betuminoso			Cubo/calçada		Microcubo		Betonilha			Terra vegetal
Montante	Jusante		Est. nacional	EN (berma)	Betuminoso	Cubo/calçada	Microcubo	Betonilha	Terra vegetal	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.01.31	CV.01.30	CV.01							100															6,30
CV.01.30	CV.01.29	CV.01							100															2,31
CV.01.29	CV.01.28	CV.01			100									120,00	42,00	12,60								
CV.01.28	CV.01.27	CV.01			100									68,00	23,80	7,14								
CV.01.27	CV.01.26	CV.01			100									26,00	9,10	2,73								
CV.01.26	CV.01.25	CV.01			100									62,00	21,70	6,51								
CV.01.25	CV.01.24	CV.01			100									62,00	21,70	6,51								
CV.01.24	CV.01.23	CV.01			100									14,00	4,90	1,47								
CV.01.23	CV.01.22	CV.01			100									120,00	42,00	12,60								
CV.01.22	CV.01.21	CV.01			100									90,00	31,50	9,45								
CV.01.21	CV.01.20	CV.01			100									14,00	4,90	1,47								
CV.01.20	CV.01.EE	CV.01			100									4,56	1,60	0,48								
CV.01.36	CV.01.24	CV.01			100									42,00	14,70	4,41								
CV.01.41	CV.01.40	CV.01			100									28,00	9,80	2,94								
CV.01.40	CV.01.39	CV.01			100									56,00	19,60	5,88								
CV.01.39	CV.01.38	CV.01			100									100,00	35,00	10,50								
CV.01.38	CV.01.37	CV.01			100									76,00	26,60	7,98								
CV.01.37	CV.01.29	CV.01			100									76,00	26,60	7,98								
CD	CV.01.42	CV.01			100									7,88	2,76	0,83								
Total	CV.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2204,44	798,75	239,63	-	-	-	-	-	-	-	37,59

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

Pavimentação

Troço		Referência	Pavimentos							Est. nacional				Betuminoso			Cubo/calçada		Microcubo		Betonilha			Terra vegetal
Montante	Jusante		Est. nacional	EN (berma)	Betuminoso	Cubo/calçada	Microcubo	Betonilha	Terra vegetal	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									6,84	2,09	0,63								
1	2	CE			100									165,96	50,62	15,19								
2	3	CE			100									40,84	12,46	3,74								
3	4	CE			100									137,44	41,92	12,58								
4	5	CE			100									70,70	21,56	6,47								
5	6	CE			100									285,04	86,94	26,08								
6	7	CE			100									25,90	7,90	2,37								
7	8	CE			100									76,40	23,30	6,99								
8	9	CE			100									55,42	16,90	5,07								
9	10	CE			100									34,36	10,48	3,14								
Total	CE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	898,90	274,16	82,25	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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.01.16	CV.01.15	CV.01	19,93	19,93	39,87	1,88	8,40	4,20	23,32		25,14				192,00				54,60
CV.01.15	CV.01.14	CV.01	18,94	18,94	37,89	1,79	7,98	3,99	22,15		23,90				182,40				51,87
CV.01.14	CV.01.13	CV.01	4,98	4,98	9,97	0,47	2,10	1,05	5,83		6,28				48,00				13,65
CV.01.13	CV.01.12	CV.01	5,66	5,66	11,31	0,53	2,38	1,19	6,61		7,16				54,40				15,47
CV.01.12	CV.01.11	CV.01	5,66	5,66	11,32	0,53	2,38	1,19	6,61		7,18				54,40				15,47
CV.01.11	CV.01.10	CV.01	19,96	19,96	39,91	1,88	8,40	4,20	23,32		25,22				192,00				54,60
CV.01.10	CV.01.09	CV.01	19,95	19,95	39,90	1,88	8,40	4,20	23,32		25,20				192,00				54,60
CV.01.09	CV.01.08	CV.01	5,99	5,99	11,98	0,57	2,52	1,26	6,99		7,57	0,21	1,38		57,60				16,38
CV.01.08	CV.01.07	CV.01	6,45	6,45	12,89	0,16	1,00	0,50			20,28			1,84	13,00				5,50
CV.01.07	CV.01.06	CV.01	44,18	44,18	88,37	1,07	6,80	3,40			139,33			12,53	88,40				37,40
CV.01.06	CV.01.05	CV.01	37,71	37,71	75,41	1,10	6,30	3,15	2,93		115,13			9,61	90,92				35,69
CV.01.05	CV.01.04	CV.01	26,39	26,39	52,78	1,10	5,60	2,80	15,70		69,16				119,00				36,40
CV.01.04	CV.01.03	CV.01	9,98	9,98	19,96	0,63	2,80	1,40	7,77		21,73				64,00				18,20
CV.01.03	CV.01.02	CV.01	30,00	30,00	60,01	1,88	8,40	4,20	23,32		65,42	0,21	1,38		192,00				54,60
CV.01.02	CV.01.01	CV.01	9,94	9,94	19,89	0,66	2,94	1,47	8,16		20,67				67,20				19,11
CV.01.01	CV.01.EE	CV.01	4,48	4,48	8,97	0,38	1,68	0,84	4,66		7,02				38,40				10,92
CV.01.19	CV.01.18	CV.01	2,02	2,02	4,04	0,25	1,12	0,56	0,93		1,58			1,39	18,87				6,50
CV.01.18	CV.01.17	CV.01	30,26	30,26	60,52	1,88	8,40	4,20	23,32		66,44				192,00				54,60
CV.01.17	CV.01.08	CV.01	26,19	26,19	52,39	0,79	4,50	2,25	4,27		78,51			5,46	70,07				26,26
CV.01.35	CV.01.34	CV.01	6,00	6,00	11,99	0,57	2,52	1,26	6,99		8,86				57,60				15,12
CV.01.34	CV.01.33	CV.01	9,24	9,24	18,48	0,85	3,78	1,89	10,49		14,28				86,40				22,68
CV.01.33	CV.01.32	CV.01	22,53	22,53	45,06	1,88	8,40	4,20	23,32		39,71				192,00				50,40
CV.01.32	CV.01.31	CV.01	13,00	13,00	26,00	1,04	4,62	2,31	12,82		24,29				105,60				27,72

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

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.01.31	CV.01.30	CV.01	11,52	11,52	23,04	0,94	4,20	2,10	11,66		20,87				96,00				25,20
CV.01.30	CV.01.29	CV.01	4,15	4,15	8,31	0,35	1,54	0,77	4,27		7,38	0,21	1,38		35,20				9,24
CV.01.29	CV.01.28	CV.01	21,26	21,26	42,52	1,88	8,40	4,20	23,32		30,45				192,00				54,60
CV.01.28	CV.01.27	CV.01	11,32	11,32	22,64	1,07	4,76	2,38	13,21		14,34				108,80				30,94
CV.01.27	CV.01.26	CV.01	4,33	4,33	8,65	0,41	1,82	0,91	5,05		5,48				41,60				11,83
CV.01.26	CV.01.25	CV.01	10,30	10,30	20,61	0,97	4,34	2,17	12,05		13,01				99,20				28,21
CV.01.25	CV.01.24	CV.01	10,30	10,30	20,60	0,97	4,34	2,17	12,05		13,00				99,20				28,21
CV.01.24	CV.01.23	CV.01	2,63	2,63	5,27	0,22	0,98	0,49	2,72		4,17	0,42	2,75		22,40				6,37
CV.01.23	CV.01.22	CV.01	20,80	20,80	41,60	1,88	8,40	4,20	23,32		28,60	0,21	1,38		192,00				54,60
CV.01.22	CV.01.21	CV.01	14,96	14,96	29,92	1,41	6,30	3,15	17,49		18,88				144,00				40,95
CV.01.21	CV.01.20	CV.01	2,43	2,43	4,85	0,22	0,98	0,49	2,72		3,33	0,21	1,38		22,40				6,37
CV.01.20	CV.01.EE	CV.01	0,82	0,82	1,64	0,07	0,32	0,16	0,89		1,20				7,30				2,07
CV.01.36	CV.01.24	CV.01	7,60	7,60	15,20	0,66	2,94	1,47	8,16		11,28				67,20				19,11
CV.01.41	CV.01.40	CV.01	4,80	4,80	9,60	0,44	1,96	0,98	5,44		6,46				44,80				12,74
CV.01.40	CV.01.39	CV.01	9,61	9,61	19,22	0,88	3,92	1,96	10,88		12,96				89,60				25,48
CV.01.39	CV.01.38	CV.01	16,65	16,65	33,30	1,57	7,00	3,50	19,43		21,11				160,00				45,50
CV.01.38	CV.01.37	CV.01	12,63	12,63	25,26	1,19	5,32	2,66	14,77		15,95				121,60				34,58
CV.01.37	CV.01.29	CV.01	12,63	12,63	25,25	1,19	5,32	2,66	14,77		15,92	0,21	1,38		121,60				34,58
CD	CV.01.42	CV.01	1,39	1,39	2,78	0,12	0,55	0,28	1,53		1,97				12,61				3,59
Total	CV.01	-	559,58	559,58	1119,16	-	184,81	92,41	466,52	-	1066,42	1,68	11,01	30,83	4045,77	-	-	-	1171,90

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

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	0,74	0,74	1,47	0,03	0,42	0,21	1,03		0,42				9,71				2,52
1	2	CE	17,84	17,84	35,69	0,79	10,12	5,06	25,03		10,12				235,66				61,25
2	3	CE	4,39	4,39	8,78	0,19	2,49	1,25	6,16		2,49	0,18	1,09		57,99				15,07
3	4	CE	14,78	14,78	29,55	0,65	8,38	4,19	20,73		8,38	0,18	1,09		195,16				50,72
4	5	CE	7,60	7,60	15,20	0,34	4,31	2,16	10,66		4,31				100,39				26,09
5	6	CE	30,65	30,65	61,29	1,35	17,39	8,69	42,98		17,39				404,76				105,19
6	7	CE	2,78	2,78	5,57	0,12	1,58	0,79	3,91		1,58				36,78				9,56
7	8	CE	8,21	8,21	16,43	0,36	4,66	2,33	11,52		4,66				108,49				28,20
8	9	CE	6,15	6,15	12,30	0,26	3,38	1,69	8,36		4,14				78,70				20,45
9	10	CE	3,81	3,81	7,62	0,16	2,10	1,05	5,18		2,57				48,79				12,68
Total	CE	-	96,95	96,95	193,90	-	54,83	27,42	135,55	-	56,07	0,37	2,18		1276,44	-	-	-	331,74