

COLETOR GRAVÍTICO 01 - CG01

.1. Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de valas para assentamento de tubagem incluindo todas as entivações necessárias a uma perfeita estabilização das valas, rebaixamento do nível freático, eventuais reparações e desvios de infraestruturas enterradas existentes e todos os trabalhos complementares, incluindo sobrelargura à entivação.

Caixa de Visita		Profundidade da vala [m]		Diâmetro externo [mm]	Comp. [m]	Largura do troço [m]	Áreas Long. [m ²]	Volumes [m ³]
Montante	Jusante	Mont.	Jus.					
CV1.01	CV1.02	1,30	1,30	200	60,00	0,70	78,00	65,52
CV1.02	CV1.03	1,30	1,30	200	60,00	0,70	78,00	65,52
CV1.03	CV1.04	1,30	1,30	200	41,64	0,70	54,13	45,47
CV1.04	CV1.05	1,30	1,30	200	60,00	0,70	78,00	65,52
CV1.05	CV1.06	1,30	1,30	200	53,18	0,70	69,13	58,07
CV1.06	CV1.07	1,30	1,30	200	52,67	0,70	68,47	57,52
CV1.07	CV1.08	1,30	1,30	200	52,66	0,70	68,46	57,50
CV1.08	CV1.09	1,30	1,30	200	53,98	0,70	70,17	58,95
CV1.09	CV1.10	1,30	1,82	200	60,00	0,70	93,60	78,62
CV1.10	CV1.11	1,82	2,78	200	60,00	0,70	138,00	115,92
CV1.11	CV1.12	2,78	3,93	200	60,00	0,70	201,30	169,09
CV1.12	CV1.13	3,93	4,91	200	60,00	0,70	265,20	222,77
CV1.13	CV1.14	4,91	3,22	200	60,00	0,70	243,90	204,88
CV1.14	CV1.15	3,22	1,30	200	60,00	0,70	135,60	113,90
CV1.15	CV1.16	1,30	1,30	200	60,00	0,70	78,00	65,52
CV1.16	CV1.17	1,30	1,30	200	60,00	0,70	78,00	65,52
CV1.17	CV1.18	1,30	1,30	200	60,00	0,70	78,00	65,52
CV1.18	CV1.19	1,30	1,55	200	60,00	0,70	85,50	71,82
CV1.19	CV1.20	1,55	2,69	200	60,00	0,70	127,20	106,85
CV1.20	CV1.21	2,69	3,28	200	27,82	0,70	83,04	69,76
CV1.21	CV1.22	3,28	3,49	200	33,37	0,70	112,96	94,88
CV1.22	CV2.01	3,49	3,91	200	59,85	0,70	221,45	186,01
CV1.23	CV1.24	1,30	1,30	200	60,00	0,70	78,00	65,52
CV1.24	CV1.25	1,30	1,30	200	60,00	0,70	78,00	65,52
CV1.25	CV1.26	1,30	1,30	200	40,90	0,70	53,17	44,66
CV1.26	CV1.05	1,30	1,30	200	35,87	0,70	46,63	39,17
CV1.27	CV1.05	1,30	1,30	200	31,57	0,70	41,04	34,47
Total								2354,48

COLETOR GRAVÍTICO 01 - CG01

.2. Execução de almofada para assentamento da tubagem, composta por uma camada de terra cirandada, devidamente compactada por processos mecânicos ou manuais, por forma a atingir um grau de compactação superior a 95% do ensaio proctor normal, incluindo ainda transporte e espalhamento.

Caixa de Visita		Diâmetro externo [mm]	Altura [m]	Comp. [m]	Largura do troço [m]	Áreas Long. [m ²]	Volumes [m ³]
Montante	Jusante						
CV1.01	CV1.02	200	0,10	60,00	0,70	6,00	5,04
CV1.02	CV1.03	200	0,10	60,00	0,70	6,00	5,04
CV1.03	CV1.04	200	0,10	41,64	0,70	4,16	3,50
CV1.04	CV1.05	200	0,10	60,00	0,70	6,00	5,04
CV1.05	CV1.06	200	0,10	53,18	0,70	5,32	4,47
CV1.06	CV1.07	200	0,10	52,67	0,70	5,27	4,42
CV1.07	CV1.08	200	0,10	52,66	0,70	5,27	4,42
CV1.08	CV1.09	200	0,10	53,98	0,70	5,40	4,53
CV1.09	CV1.10	200	0,10	60,00	0,70	6,00	5,04
CV1.10	CV1.11	200	0,10	60,00	0,70	6,00	5,04
CV1.11	CV1.12	200	0,10	60,00	0,70	6,00	5,04
CV1.12	CV1.13	200	0,10	60,00	0,70	6,00	5,04
CV1.13	CV1.14	200	0,10	60,00	0,70	6,00	5,04
CV1.14	CV1.15	200	0,10	60,00	0,70	6,00	5,04
CV1.15	CV1.16	200	0,10	60,00	0,70	6,00	5,04
CV1.16	CV1.17	200	0,10	60,00	0,70	6,00	5,04
CV1.17	CV1.18	200	0,10	60,00	0,70	6,00	5,04
CV1.18	CV1.19	200	0,10	60,00	0,70	6,00	5,04
CV1.19	CV1.20	200	0,10	60,00	0,70	6,00	5,04
CV1.20	CV1.21	200	0,10	27,82	0,70	2,78	2,34
CV1.21	CV1.22	200	0,10	33,37	0,70	3,34	2,80
CV1.22	CV2.01	200	0,10	59,85	0,70	5,99	5,03
CV1.23	CV1.24	200	0,10	60,00	0,70	6,00	5,04
CV1.24	CV1.25	200	0,10	60,00	0,70	6,00	5,04
CV1.25	CV1.26	200	0,10	40,90	0,70	4,09	3,44
CV1.26	CV1.05	200	0,10	35,87	0,70	3,59	3,01
CV1.27	CV1.05	200	0,10	31,57	0,70	3,16	2,65
Total							121,25

COLETOR GRAVÍTICO 01 - CG01

.3. Execução de aterro com terra cirandada, com compactação a ser feita por processos mecânicos ou manuais, em camadas de 0,20m, até 0,30m acima do extradorso da tubagem, devendo usar-se um pilão de massa não superior a 4kgf, de modo a garantir uma compactação entre 85 e 90% do ensaio proctor normal.

Caixa de Visita		Diâmetro externo [mm]	Altura [m]	Comp. [m]	Largura do troço [m]	Áreas Transversais [m ²]	Volumes [m ³]
Montante	Jusante						
CV1.01	CV1.02	200	0,50	60,00	0,70	0,32	22,94
CV1.02	CV1.03	200	0,50	60,00	0,70	0,32	22,94
CV1.03	CV1.04	200	0,50	41,64	0,70	0,32	15,92
CV1.04	CV1.05	200	0,50	60,00	0,70	0,32	22,94
CV1.05	CV1.06	200	0,50	53,18	0,70	0,32	20,33
CV1.06	CV1.07	200	0,50	52,67	0,70	0,32	20,14
CV1.07	CV1.08	200	0,50	52,66	0,70	0,32	20,13
CV1.08	CV1.09	200	0,50	53,98	0,70	0,32	20,64
CV1.09	CV1.10	200	0,50	60,00	0,70	0,32	22,94
CV1.10	CV1.11	200	0,50	60,00	0,70	0,32	22,94
CV1.11	CV1.12	200	0,50	60,00	0,70	0,32	22,94
CV1.12	CV1.13	200	0,50	60,00	0,70	0,32	22,94
CV1.13	CV1.14	200	0,50	60,00	0,70	0,32	22,94
CV1.14	CV1.15	200	0,50	60,00	0,70	0,32	22,94
CV1.15	CV1.16	200	0,50	60,00	0,70	0,32	22,94
CV1.16	CV1.17	200	0,50	60,00	0,70	0,32	22,94
CV1.17	CV1.18	200	0,50	60,00	0,70	0,32	22,94
CV1.18	CV1.19	200	0,50	60,00	0,70	0,32	22,94
CV1.19	CV1.20	200	0,50	60,00	0,70	0,32	22,94
CV1.20	CV1.21	200	0,50	27,82	0,70	0,32	10,64
CV1.21	CV1.22	200	0,50	33,37	0,70	0,32	12,76
CV1.22	CV2.01	200	0,50	59,85	0,70	0,32	22,88
CV1.23	CV1.24	200	0,50	60,00	0,70	0,32	22,94
CV1.24	CV1.25	200	0,50	60,00	0,70	0,32	22,94
CV1.25	CV1.26	200	0,50	40,90	0,70	0,32	15,64
CV1.26	CV1.05	200	0,50	35,87	0,70	0,32	13,71
CV1.27	CV1.05	200	0,50	31,57	0,70	0,32	12,07
Total							551,86

COLETOR GRAVÍTICO 01 - CG01

.4. Execução de aterro com material da própria vala, cirandado ou material de mancha de empréstimo, compactado (por processos mecânicos) de modo a atingir uma composição idêntica à dos terrenos adjacentes, em camadas de 0,20m. Será utilizado, até 1,00m da geratriz superior da tubagem, equipamento de compactação que não transmita uma força superior à de um pilão com peso de 15kgf.

Caixa de Visita		Altura [m]	Comp. [m]	Largura do troço [m]	Áreas Long. [m ²]	Volumes [m ³]
Montante	Jusante					
CV1.01	CV1.02	0,30	60,00	0,70	18,00	15,12
CV1.02	CV1.03	0,30	60,00	0,70	18,00	15,12
CV1.03	CV1.04	0,30	41,64	0,70	12,49	10,49
CV1.04	CV1.05	0,30	60,00	0,70	18,00	15,12
CV1.05	CV1.06	0,30	53,18	0,70	15,95	13,40
CV1.06	CV1.07	0,30	52,67	0,70	15,80	13,27
CV1.07	CV1.08	0,30	52,66	0,70	15,80	13,27
CV1.08	CV1.09	0,30	53,98	0,70	16,19	13,60
CV1.09	CV1.10	0,56	60,00	0,70	33,60	28,22
CV1.10	CV1.11	1,30	60,00	0,70	78,00	65,52
CV1.11	CV1.12	2,36	60,00	0,70	141,30	118,69
CV1.12	CV1.13	3,42	60,00	0,70	205,20	172,37
CV1.13	CV1.14	3,07	60,00	0,70	183,90	154,48
CV1.14	CV1.15	1,26	60,00	0,70	75,60	63,50
CV1.15	CV1.16	0,30	60,00	0,70	18,00	15,12
CV1.16	CV1.17	0,30	60,00	0,70	18,00	15,12
CV1.17	CV1.18	0,30	60,00	0,70	18,00	15,12
CV1.18	CV1.19	0,43	60,00	0,70	25,50	21,42
CV1.19	CV1.20	1,12	60,00	0,70	67,20	56,45
CV1.20	CV1.21	1,99	27,82	0,70	55,22	46,39
CV1.21	CV1.22	2,39	33,37	0,70	79,59	66,85
CV1.22	CV2.01	2,70	59,85	0,70	161,60	135,74
CV1.23	CV1.24	0,30	60,00	0,70	18,00	15,12
CV1.24	CV1.25	0,30	60,00	0,70	18,00	15,12
CV1.25	CV1.26	0,30	40,90	0,70	12,27	10,31
CV1.26	CV1.05	0,30	35,87	0,70	10,76	9,04
CV1.27	CV1.05	0,30	31,57	0,70	9,47	7,96
Total						1141,93

COLETOR GRAVÍTICO 01 - CG01

.5. Remoção e transporte a depósito dos produtos sobranes da escavação.

Caixa de Visita		Volume de 1.1	Volume de 1.3	Volume de 1.4	Volumes
Montante	Jusante	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]
CV1.01	CV1.02	65,52	22,94	15,12	27,46
CV1.02	CV1.03	65,52	22,94	15,12	27,46
CV1.03	CV1.04	45,47	15,92	10,49	19,06
CV1.04	CV1.05	65,52	22,94	15,12	27,46
CV1.05	CV1.06	58,07	20,33	13,40	24,34
CV1.06	CV1.07	57,52	20,14	13,27	24,11
CV1.07	CV1.08	57,50	20,13	13,27	24,10
CV1.08	CV1.09	58,95	20,64	13,60	24,71
CV1.09	CV1.10	78,62	22,94	28,22	27,46
CV1.10	CV1.11	115,92	22,94	65,52	27,46
CV1.11	CV1.12	169,09	22,94	118,69	27,46
CV1.12	CV1.13	222,77	22,94	172,37	27,46
CV1.13	CV1.14	204,88	22,94	154,48	27,46
CV1.14	CV1.15	113,90	22,94	63,50	27,46
CV1.15	CV1.16	65,52	22,94	15,12	27,46
CV1.16	CV1.17	65,52	22,94	15,12	27,46
CV1.17	CV1.18	65,52	22,94	15,12	27,46
CV1.18	CV1.19	71,82	22,94	21,42	27,46
CV1.19	CV1.20	106,85	22,94	56,45	27,46
CV1.20	CV1.21	69,76	10,64	46,39	12,73
CV1.21	CV1.22	94,88	12,76	66,85	15,27
CV1.22	CV2.01	186,01	22,88	135,74	27,39
CV1.23	CV1.24	65,52	22,94	15,12	27,46
CV1.24	CV1.25	65,52	22,94	15,12	27,46
CV1.25	CV1.26	44,66	15,64	10,31	18,72
CV1.26	CV1.05	39,17	13,71	9,04	16,42
CV1.27	CV1.05	34,47	12,07	7,96	14,45
Total					660,69