

MAPA DE ESCAVAÇÃO EM VALAS

"Construção do Emissário de Chiolo"

N.º de câmaras	Profundidade das câmaras (m)	Média das profundidades (m)	Distâncias entre câmaras (m)	Largura da vala (m)	Volume de escavação (m³)
emissário:					
E1	1.34				
E2	2.00	1.67	59.00	1.00	98.53
E3	4.35	3.18	60.00	1.00	190.50
E4	3.15 2.75	3.75	60.00	1.00	225.00
-	3.42	3.09	31.77	1.00	98.01
-	2.96	3.19	16.23	1.00	51.77
E5	3.63	3.30	9.00	1.00	29.66
E6	3.67	3.65	36.00	1.00	131.40
E7	4.04	3.86	27.00	1.00	104.09
E8	4.73	4.39	29.00	1.00	127.17
E9	5.73	5.23	27.00	1.00	141.21
E10	5.52	5.63	11.00	1.00	61.88
E11	3.91	4.72	48.00	1.00	226.32
E12	3.00	3.46	38.00	0.90	118.16
E13	2.81	2.91	52.00	0.90	135.95
E14	2.57	2.69	15.00	0.90	36.32
E15	2.28	2.43	30.00	0.90	65.48
E16	1.94	2.11	41.00	0.90	77.86
E17	1.72	1.83	42.00	0.80	61.49
E18	1.65	1.69	60.00	0.90	90.99
-	2.14	1.90	42.85	0.90	73.08
-	2.72	2.43	6.00	0.90	13.12
E19	2.72	2.72	11.15	0.90	27.30
E20	2.87	2.80	38.00	0.90	95.59
E21	2.70	2.79	38.00	0.90	95.25
E22	1.30	perfuração horizontal			
-	3.37	3.12	11.25	0.90	31.59
E23	1.81	2.59	21.75	0.90	50.70

MAPA DE ESCAVAÇÃO EM VALAS

"Construção do Emissário de Chiolo"

N.º de câmaras	Profundidade das câmaras (m)	Média das profundidades (m)	Distâncias entre câmaras (m)	Largura da vala (m)	Volume de escavação (m³)
E23	1.81				
-	1.73	1.77	12.00	0.90	19.12
E24	2.49	2.11	18.00	0.90	34.18
-	1.82	2.16	3.93	0.90	7.62
E25	1.33	1.58	26.07	0.90	36.95
-	3.02	2.18	16.45	0.90	32.20
E26	2.00	2.51	18.55	0.90	41.90
E27	1.30	1.65	45.00	0.90	66.83
E28	1.59	1.45	23.00	0.90	29.91
E29	2.67	2.13	11.00	0.90	21.09
E30	2.40	2.54	26.00	0.90	59.32
rebaixamento (sobrelargura):					
-	0.00				
E8	0.23	0.12	9.67	2.00	2.22
E9	1.23	0.73	27.00	2.00	39.42
E10	1.02	1.13	11.00	2.00	24.75
-	0.00	0.51	30.41	2.00	31.02
coxins:					
E1					
E2		0.35	59.00	1.00	20.65
-		0.35	15.00	1.00	5.25
-					
E21		0.35	20.00	1.00	7.00
E22					
E28		0.35	196.00	1.00	68.60
				Total (emissário):	3006.42

MAPA DE ESCAVAÇÃO EM VALAS

"Construção do Emissário de Chiolo"

N.º de câmaras	Profundidade das câmaras (m)	Média das profundidades (m)	Distâncias entre câmaras (m)	Largura da vala (m)	Volume de escavação (m³)
coletores:					
E30	2.40				
1	2.15	2.28	12.00	0.80	21.84
2	1.60	1.88	60.00	0.80	90.00
3	1.60	1.60	60.00	0.80	76.80
4	1.91	1.76	60.00	0.80	84.24
5	2.54	2.23	60.00	0.80	106.80
6	2.55	2.55	60.00	0.80	122.16
7	2.60	2.58	60.00	0.80	123.60
8	2.60	2.60	60.00	0.80	124.80
9	2.40	2.50	60.00	0.80	120.00
E30	1.70				
10	1.60	1.65	12.00	0.80	15.84
11	1.75	1.68	60.00	0.80	80.40
6	2.55				
12	2.20	2.38	55.00	0.80	104.50
13	2.50	2.35	55.00	0.80	103.40
14	1.65	2.08	55.00	0.80	91.30
15	1.65	1.65	55.00	0.80	72.60
16	1.80	1.73	55.00	0.80	75.90
E10	1.70				
17	1.91	1.81	19.94	0.80	28.79
E12	85.60	perfuração horizontal			
19	1.95				
ramais de ligação:					
7	2.60				
crl1	2.83	2.72	7.50	0.80	16.29
7	2.60				
crl2	2.45	2.53	22.60	0.80	45.65

MAPA DE ESCAVAÇÃO EM VALAS

"Construção do Emissário de Chiolo"

[illegible]