

ANEXO I - PLANILHA DE CÁLCULO

TRECHO	EXTENSÃO DA REDE (m)	DIÂMETRO (m)	PROFUNDIDADE MONTANTE	PROFUNDIDADE JUSANTE	PROFUNDIDADE MÉDIA DOS PVs (m)	PROFUNDIDADE CONSIDERADA NO PROJETO DE DEMOLIÇÃO	PROFUNDIDADE DO PREPARO DA VALA	PROFUNDIDADE MÉDIA DA VALA (m)	LARGURA DA VALA (m)	ESCORAMENTO	
1	2	9,00	1,50	6,10	5,10	5,60	0,36	0,88	6,12	2,70	METÁLICO
2	3	22,00	1,50	5,10	4,00	4,55	0,36	0,88	5,07	2,70	METÁLICO
3	4	33,00	1,50	4,00	3,25	3,63	0,36	0,88	4,15	2,70	CONTÍNUO
4	5	49,00	1,50	3,25	2,60	2,93	0,36	0,88	3,45	2,70	DESCONTÍNUO
5	6	42,00	1,50	2,60	2,60	2,60	0,36	0,88	3,12	2,70	DESCONTÍNUO
6	7	44,00	1,50	2,60	2,60	2,60	0,36	0,88	3,12	2,70	DESCONTÍNUO
7	8	66,00	1,50	2,60	2,40	2,50	0,36	0,88	3,02	2,70	DESCONTÍNUO
8	9	57,00	1,50	2,40	2,00	2,20	0,36	0,65	2,49	2,70	DESCONTÍNUO
TOTAL DA GALERIA	EXTENSÃO DA REDE (m)	DIÂMETRO									ESCORAMENTO
	0,00	0,60									
	0,00	0,80									CONTÍNUO
	0,00	1,00									DESCONTÍNUO
	0,00	1,20									METÁLICO
322,00	1,50										
TOTAL RAMAIS DE LIGAÇÃO	EXTENSÃO (m)	DIÂMETRO			PROFUNDIDADE MÉDIA DOS PVs (m)	PROFUNDIDADE CONSIDERADA NO PROJETO DE DEMOLIÇÃO		PROFUNDIDADE MÉDIA DA VALA (m)	LARGURA DA VALA (m)	ESCORAMENTO	
	101,72	0,40			2,29	0,36		1,93	1,30	PONTEAMENTO	

TRECHO		ÁREA DE ESCORAMENTO (m²)	VOLUME TOTAL DE CORTE (m³)	VOLUME DE CORTE ATÉ 1,5 m	VOLUME DE CORTE 1,5 A 3 m	VOLUME CORTE 3,0 A 5,0 m	VOLUME CORTE MAIOR QUE 5,0 m	ENVELOPAMENTO	ÁREA DO TUBO	ALTURA DO PAVIMENTO	ALTURA DE REATERRO
1	2	100,80	148,72	36,45	36,45	48,60	27,22	NÃO	1,77	0,24	4,70
2	3	200,20	301,16	89,10	89,10	118,80	4,16	NÃO	1,77	0,24	3,65
3	4	239,58	369,77	133,65	133,65	102,47	0,00	NÃO	1,77	0,24	2,73
4	5	287,14	456,44	198,45	198,45	59,54	0,00	NÃO	1,77	0,24	2,03
5	6	218,40	353,81	170,10	170,10	13,61	0,00	NÃO	1,77	0,24	1,70
6	7	228,80	370,66	178,20	178,20	14,26	0,00	NÃO	1,77	0,24	1,70
7	8	330,00	538,16	267,30	267,30	3,56	0,00	NÃO	1,77	0,24	1,60
8	9	250,80	383,21	230,85	152,36	0,00	0,00	CONCRETO	1,77	0,24	0,00
TOTAL DA GALERIA		ESCORAMENTO	VOLUME TOTAL DE CORTE (m³)	VOLUME DE CORTE ATÉ 1,5 m	VOLUME DE CORTE 1,5 A 3 m	VOLUME CORTE 3,0 A 5,0 m	VOLUME CORTE MAIOR QUE 5 m				LARGURA DA VALA
		239,58	2921,93	1304,10	1225,61	360,84	31,38				<=1,50
		1315,14									>1,50
		301,00									
TOTAL RAMAIS DE LIGAÇÃO		ÁREA DE ESCORAMENTO (m²)	VOLUME TOTAL DE CORTE (m³)	VOLUME DE CORTE ATÉ 1,5m	VOLUME DE CORTE 1,5 A 3m	VOLUME CORTE 3,0 A 5,0m	VOLUME CORTE MAIOR QUE 5m	ENVELOPAMENTO (TIPOS: NÃO, AREIA GROSSA E CONCRETO)	ÁREA DO TUBO	ALTURA DO PAVIMENTO	ALTURA DE REATERRO
		465,50	255,22	198,35	56,87	-	-	NÃO	0,13	0,26	1,93

TRECHO	VOLUME DE REATERRO	REATERRO ATÉ 1,5 m	REATERRO DE 1,5 A 3,0 m	REATERRO DE 3,0 A 4,5 m	REATERRO MAIOR QUE 4,5 m	LASTRO DE CONCRETO	LASTRO DE BRITA	EMASSAMENTO COM RACHÃO H=0,50 m	
1	2	114,21	36,45	36,45	36,45	4,86	13,50	1,22	12,15
2	3	216,81	89,10	89,10	38,61	0,00	33,00	2,97	29,70
3	4	243,24	133,65	109,59	0,00	0,00	49,50	4,46	44,55
4	5	268,57	198,45	70,12	0,00	0,00	73,50	6,62	66,15
5	6	192,78	170,10	22,68	0,00	0,00	63,00	5,67	56,70
6	7	201,96	178,20	23,76	0,00	0,00	66,00	5,94	59,40
7	8	285,12	267,30	17,82	0,00	0,00	99,00	8,91	89,10
8	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,09	7,70	76,95
TOTAL DA GALERIA									
	VOLUME DE REATERRO	REATERRO ATÉ 1,5 m	REATERRO DE 1,5 A 3,0 m	REATERRO DE 3,0 A 4,5 m	REATERRO MAIOR QUE 4,5 m	LASTRO DE CONCRETO	LASTRO DE BRITA H=0,05 m	EMASSAMENTO COM RACHÃO H=0,50M	
	1522,69	0,00	0,00	0,00	0,00				
		1073,25	369,52	75,06	4,86	420,59	43,49	434,70	
TOTAL RAMAIS DE LIGAÇÃO									
	VOLUME DE REATERRO	REATERRO ATÉ 1,5 m	REATERRO DE 1,5 A 3,0 m	REATERRO DE 3,0 A 4,5 m					
	255,22	198,35	56,87	0,00					