

ANEXO I - PLANILHA DE CÁLCULO

TRECHO	EXTENSÃO DA REDE (m)	DIÂMETRO	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	ÁREA DE ESCORAMENTO (M2)	
1	1+4,51	4,51	0,60	2,20	1,70	1,95	0,335	0,65	2,27	1,25	DESCONTÍNUO	17,59
1+4,51	2	7,49	0,60	1,70	1,60	1,65	0,335	0,65	1,97	1,25	DESCONTÍNUO	24,72
2	3	22,00	0,80	1,60	1,35	1,48	0,335	0,65	1,80	1,60	DESCONTÍNUO	65,12
3	3+28,35	28,35	0,80	1,35	1,90	1,63	0,335	0,65	1,95	1,60	DESCONTÍNUO	92,42
3+28,35	4	17,65	0,80	1,90	2,65	2,28	0,335	0,70	2,65	1,80	DESCONTÍNUO	80,48
4	5	74,00	0,80	2,65	5,15	3,90	0,335	0,70	4,27	1,80	CONTÍNUO	577,20
5	6	55,00	0,80	5,15	2,00	3,58	0,335	0,70	3,95	1,80	CONTÍNUO	393,80
6	7	20,00	0,80	3,50	1,90	2,70	0,335	0,70	3,07	1,80	DESCONTÍNUO	108,00
7	8	20,00	0,80	3,40	1,90	2,65	0,335	0,70	3,02	1,80	DESCONTÍNUO	106,00
8	9	20,00	0,80	4,40	1,90	3,15	0,335	0,70	3,52	1,80	CONTÍNUO	126,00
9	10	20,00	0,80	4,90	1,90	3,40	0,835	0,70	3,27	1,80	CONTÍNUO	136,00
10	11	20,00	0,80	4,90	1,90	3,40	0,835	0,70	3,27	1,80	CONTÍNUO	136,00
11	12	17,00	0,80	4,40	1,90	3,15	0,835	0,70	3,02	1,80	CONTÍNUO	107,10
12	13	10,00	0,80	1,90	1,55	1,73	0,835	0,65	1,55	1,60	DESCONTÍNUO	34,60
TOTAL DA GALERIA	EXTENSÃO DA REDE (m)	DIÂMETRO								ESCORAMENTO		
	12,00	0,60										
	324,00	0,80									1476,10	
	0,00	1,00									528,93	
	0,00	1,20									0,00	
0,00	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	ÁREA DE ESCORAMENTO (M2)	
	60,00	0,40			1,93	0,48		1,46	1,00	PONTALETEAMENTO	232,07	
	43,00	0,50			1,96	0,48		1,48	1,15	PONTALETEAMENTO	168,53	

TRECHO		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	ÁREA DO TUBO	ALTURA DO PAVIMENTO	ALTURA DE REATERRO	VOLUME DE REATERRO
1	1+4,51	12,80	8,46	4,34	0,00	0,00	NÃO	0,28	0,335	1,39	7,84
1+4,51	2	18,44	14,04	4,40	0,00	0,00	SIM	0,28	0,335	1,09	10,21
2	3	63,36	52,80	10,56	0,00	0,00	SIM	0,50	0,335	0,83	29,22
3	3+28,35	88,45	68,04	20,41	0,00	0,00	SIM	0,50	0,335	0,98	44,45
3+28,35	4	84,19	47,66	36,53	0,00	0,00	NÃO	0,50	0,335	1,67	53,06
4	5	568,76	199,80	199,80	368,96	0,00	NÃO	0,50	0,335	3,29	438,23
5	6	391,05	148,50	148,50	242,55	0,00	NÃO	0,50	0,335	2,97	294,03
6	7	110,52	54,00	54,00	56,52	0,00	NÃO	0,50	0,335	2,09	75,24
7	8	108,72	54,00	54,00	54,72	0,00	NÃO	0,50	0,335	2,04	73,44
8	9	126,72	54,00	54,00	72,72	0,00	NÃO	0,50	0,335	2,54	91,44
9	10	117,72	54,00	54,00	63,72	0,00	NÃO	0,50	0,835	2,29	82,44
10	11	117,72	54,00	54,00	63,72	0,00	NÃO	0,50	0,835	2,29	82,44
11	12	92,41	45,90	45,90	46,51	0,00	NÃO	0,50	0,835	2,04	62,42
12	13	24,80	24,00	0,80	0,00	0,00	SIM	0,50	0,835	0,58	9,28
TOTAL DA GALERIA		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				LARGURA DA VALA	VOLUME DE REATERRO
		1925,66	879,20	741,24	969,42	0,00				<=1,50	
										>1,50	1353,74
TOTAL RAMAIS DE LIGAÇÃO		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	VOLUME DE REATERRO
		87,60	87,60	-	-	-	NÃO	0,13	0,48	1,33	79,80
		73,19	73,19	-	-	-	NÃO	0,20	0,48	1,31	64,78

TRECHO		REATERRO ATÉ 1,5M	REATERRO DE 1,5 A 3M	REATERRO DE 3,0 A 4,5 M	REATERRO MAIOR QUE 4,5 M	LASTRO DE CONCRETO	LASTRO DE BRITA	EMASSAMENTO COM RACHÃO H=0,50M	PREENCHIMENTO LATERAL COM AREIA GROSSA	BERÇO DE AREIA H=0,15M
1	1+4,51	7,84	0,00	0,00	0,00	1,13	0,28	2,82	0,00	0,00
1+4,51	2	10,21	0,00	0,00	0,00	1,40	0,47	4,68	0,00	0,00
2	3	29,22	0,00	0,00	0,00	5,28	1,76	17,60	0,00	0,00
3	3+28,35	44,45	0,00	0,00	0,00	6,80	2,27	22,68	0,00	0,00
3+28,35	4	47,66	5,40	0,00	0,00	15,53	1,59	15,89	0,00	0,00
4	5	199,80	199,80	38,63	0,00	65,12	6,66	66,60	0,00	0,00
5	6	148,50	145,53	0,00	0,00	48,40	4,95	49,50	0,00	0,00
6	7	54,00	21,24	0,00	0,00	17,60	1,80	18,00	0,00	0,00
7	8	54,00	19,44	0,00	0,00	17,60	1,80	18,00	0,00	0,00
8	9	54,00	37,44	0,00	0,00	17,60	1,80	18,00	0,00	0,00
9	10	54,00	28,44	0,00	0,00	17,60	1,80	18,00	0,00	0,00
10	11	54,00	28,44	0,00	0,00	17,60	1,80	18,00	0,00	0,00
11	12	45,90	16,52	0,00	0,00	14,96	1,53	15,30	0,00	0,00
12	13	9,28	0,00	0,00	0,00	2,40	0,80	8,00	0,00	0,00
TOTAL DA GALERIA		REATERRO ATÉ 1,5M	REATERRO DE 1,5 A 3M	REATERRO DE 3,0 A 4,5 M	REATERRO MAIOR QUE 4,5 M	LASTRO DE CONCRETO	LASTRO DE BRITA H=0,05M	EMASSAMENTO COM RACHÃO H=0,50M	PREENCHIMENTO LATERAL COM AREIA GROSSA	BERÇO DE AREIA H=0,15M
		18,05	0,00	0,00	0,00					
		794,81	502,25	38,63	0,00	249,02	29,31	293,07	0,00	0,00
TOTAL RAMAIS DE LIGAÇÃO		REATERRO ATÉ 1,5M	REATERRO DE 1,5 A 3M	REATERRO DE 3,0 A 4,5 M					PREENCHIMENTO LATERAL COM AREIA GROSSA	BERÇO DE AREIA H=0,15M
		79,80	0,00	0,00					0,00	0,00
		64,78	0,00	0,00					0,00	0,00