

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA DRENAGEM PROFUNDA

CÁLCULO PARA TUBULAÇÃO DE 400 MM

ITEM	VIA/TRECHO	Ø 400			ESCAVAÇÃO MECANIZADA			CARGA E DESCARGA E = I	TRANSPORTE ESCAVAÇÃO F = E x empolamento 25% x DMT 10,00	PREPARO DE FUNDO G = Ax B	COLCHÃO DE AREIA H = G	VOLUME TUBOS I = (πxr²)x A	ATERRO	REATERRO	ESCORAMENTO L = Ax C x 2 1,5 ≤ H ≥ 3,0 e 1,5 ≤ L ≤ 2,5	ASSENTAMENTO M = A
		QTDE.	EXTENSÃO	TOTAL (A)	LARGURA	PROFUNDIDADE	TOTAL						TOTAL	TOTAL		
				A	B	C	D = Ax B x C									
		(und.)	(m)	(m)	Øext + 0,5	((Øext + 0,6) + ((Øext + 0,6) + (Ax 0,5%))) / 2										
1	R. CANARINHO	5,00	5,00	25,00	0,98	1,08	26,46	3,14	39,25	24,50	24,50	3,14	16,32	7,00	0,00	25,00
2	R. SEM NOME 1	9,00	5,00	45,00	0,98	1,08	47,63	5,65	70,63	44,10	44,10	5,65	29,39	12,59	0,00	45,00
3	EST. DO CURUÇAMBÁ			0,00	0,98	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	PASS. SOL NASCENTE	4,00	5,00	20,00	0,98	1,08	21,17	2,51	31,38	19,60	19,60	2,51	13,06	5,60	0,00	20,00
5	AL. NOVA ESPERANÇA	9,00	5,00	45,00	0,98	1,08	47,63	5,65	70,63	44,10	44,10	5,65	29,39	12,59	0,00	45,00
TOTAL				135,00			142,89	16,95	211,89	132,30	132,30	16,95	88,16	37,78	-	135,00

CÁLCULO PARA TUBULAÇÃO DE 600 MM

ITEM	VIA/TRECHO	Ø 600			ESCAVAÇÃO MECANIZADA			CARGA E DESCARGA E = I	TRANSPORTE ESCAVAÇÃO F = E x empolamento 25% x DMT 10,00	PREPARO DE FUNDO G = Ax B	COLCHÃO DE AREIA H = G	VOLUME TUBOS I = (πxr²)x A	ATERRO	REATERRO	ESCORAMENTO L = Ax C x 2 1,5 ≤ H ≥ 3,0 e 1,5 ≤ L ≤ 2,5	ASSENTAMENTO M = A
		QTDE.	EXTENSÃO	TOTAL (A)	LARGURA	PROFUNDIDADE	TOTAL						TOTAL	TOTAL		
				A	B	C	D = Ax B x C									
		(und.)	(m)	(m)	Øext + 0,5	((Øext + 0,6) + ((Øext + 0,6) + (Ax 0,5%))) / 2										
1	R. CANARINHO	1,00	124,00	124,00	1,22	1,63	246,59	35,04	438,00	151,28	151,28	35,04	148,09	63,47	0,00	124,00
2	R. SEM NOME 1	1,00	246,00	246,00	1,22	1,94	582,23	69,52	869,00	300,12	300,12	69,52	358,90	153,81	0,00	246,00
3	EST. DO CURUÇAMBÁ	1,00	30,00	30,00	1,22	1,40	51,24	8,48	106,00	36,60	36,60	8,48	29,93	12,83	0,00	30,00
4	PASS. SOL NASCENTE	1,00	120,00	120,00	1,22	1,62	237,17	33,91	423,88	146,40	146,40	33,91	142,28	60,98	0,00	120,00
5	AL. NOVA ESPERANÇA	1,00	155,00	155,00	1,22	1,71	323,36	43,80	547,50	189,10	189,10	43,80	195,69	83,87	0,00	155,00
TOTAL				675,00			1.440,59	190,75	2.384,38	823,50	823,50	190,75	874,89	374,96	-	675,00

CAIXA PARA BOCA DE LOBO

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	R. CANARINHO	5,00
2	R. SEM NOME 1	9,00
3	EST. DO CURUÇAMBÁ	0,00
4	PASS. SOL NASCENTE	4,00
5	AL. NOVA ESPERANÇA	9,00
TOTAL		27,00

TAMPA PARA BOCA DE LOBO

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	R. CANARINHO	5,00
2	R. SEM NOME 1	9,00
3	EST. DO CURUÇAMBÁ	0,00
4	PASS. SOL NASCENTE	4,00
5	AL. NOVA ESPERANÇA	9,00
TOTAL		27,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA DRENAGEM PROFUNDA

POÇOS DE VISITA		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	R. CANARINHO	2,00
2	R. SEM NOME 1	4,00
3	EST. DO CURUÇAMBÁ	2,00
4	PASS. SOL NASCENTE	2,00
5	AL. NOVA ESPERANÇA	4,00
TOTAL		14,00

TAMPA PARA POÇOS DE VISITA		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	R. CANARINHO	2,00
2	R. SEM NOME 1	4,00
3	EST. DO CURUÇAMBÁ	2,00
4	PASS. SOL NASCENTE	2,00
5	AL. NOVA ESPERANÇA	4,00
TOTAL		14,00

ALA DE LANÇAMENTO		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	R. CANARINHO	
2	R. SEM NOME 1	
3	EST. DO CURUÇAMBÁ	1,00
4	PASS. SOL NASCENTE	
5	AL. NOVA ESPERANÇA	
TOTAL		1,00