

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TERRAPLENAGEM	TRECHOS					1	2	3	4	5	DRENAGEM CANALETAS	RAMAL CONCRETO Ø 0,40 (m) SOLO alta inter.	RAMAL CONCRETO Ø 0,60 (m) SOLO alta inter.	TOTAL
	EXTENSÃO (m)					22,520	22,480	37,000	21,020	11,790		98,000	15,000	227,810
	TUBULAÇÃO	Nº LINHAS	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	
		Ø (m)	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60		0,40	0,60	
		PS-1 / PA-1 / PA-2 / P	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1		PS-1	PS-1	
	PROFUNDIDADE DA LINHA D'ÁGUA (m)	MONTANTE	2,100	2,065	1,947	1,799	1,791	1,791	1,791	2,000		1,000	1,300	
		JUSANTE	2,065	1,947	1,799	1,791	1,791	1,791	1,791	2,000		1,500	1,500	
		MÉDIA	2,083	2,006	1,873	1,795	1,795	1,795	1,795	1,896		1,250	1,400	
	ALTURAS (m)	PROFUNDIDADE MÉDIA + BOLSA (H)	2,209	2,132	1,999	1,921	2,022					1,334	1,526	
		BOLSA + ESPESSURA	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126					0,084	0,126	
		SOLO	2,209	2,132	1,999	1,921	2,022					1,334	1,526	
		REATERRO MANUAL	1,152	1,152	1,152	1,152	1,152					0,868	1,152	
		REATERRO MECÂNICO	1,057	0,980	0,847	0,769	0,870					0,466	0,374	
		ESCAVAÇÃO: 1,51m < H2 < 3,00m	2,209	2,132	1,999	1,921	2,022						1,526	
		ESCAVAÇÃO: H1 < 1,50										1,334		
		REATERRO: H1 < 1,50	1,057	0,980	0,847	0,769	0,870					0,466	0,374	
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: ALTO (1) ou BAIXO (2)					1	1	1	1	1	1	1	1	
	TALUDE 1:(V)					1	1	1	1	1	5	5	5	
	BASE (m)	INFERIOR H < 4,50m (L=2Ø)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200					0,800	1,200	
		REATERRO MANUAL/MECÂNICO	3,504	3,504	3,504	3,504	3,504					1,147	1,661	
		TOPO (BOCA DA VALA)	5,617	5,464	5,198	5,042	5,243					1,334	1,810	
	ESCAVAÇÃO NÍVEL INTERFERÊNCIA (m²)	MECÂNICA ≤ 1,50m (0,80m < L ≤ 1,50m)										139,465		139,460
		MEC. 1,51 a 3,00m (L > 1,50m)	169,528	159,706	236,631	126,041	76,794					34,454		803,150
	VERIFICAÇÃO DA ESCAVAÇÃO	VOLUME TOTAL DA ESCAVAÇÃO - SOLO	169,528	159,706	236,631	126,041	76,794					139,465	34,454	942,610
		MANUAL 5% ± DA ESCAVAÇÃO										6,973	1,723	8,690
	BOTA-FORA (m³)	TUBO / GALERIA (SEÇÃO EXTERNA)	9,169	9,153	15,065	8,558	4,800					17,734	6,107	70,580
		TOTAL BOTA-FORA ≤ TOTAL DE ESCAVAÇÃO	9,169	9,153	15,065	8,558	4,800					17,734	6,107	70,580
		VOLUME FINAL DE BOTA-FORA CORRIGIDO DE SOBREPOSIÇÃO	9,169	9,153	15,065	8,558	4,800					17,734	6,107	70,580
	ESCORAMENTO TIPO PORTALETE (1,25m ≤ H ≤ 2,50m)	EXTENSÃO (m)										98,000	15,000	113,000
		ALTURA (m)										1,334	1,526	
		LARGURA DA VALA (m)										1,334	1,810	
		ÁREA (m²) 2x (L≤1,50m) (H≤1,50m)										261,464		261,460
		ÁREA (m²) 2x (1,50m<L≤2,50m) (1,50m<H≤3,00m)											45,780	45,780
	PREPARO DE FUNDO DE VALA	BASE ≤ 1,50m (m²)	27,024	26,976	44,400	25,224	14,148					78,400	18,000	234,170
		MECÂNICO H ≤ 1,50m (0,80m < L ≤ 1,50m)										121,731		121,730
		MEC. 1,50 < H ≤ 3,00m (L > 1,50m)	160,359	150,554	221,566	117,483	71,993					28,347		750,300
	CARGA	ESCAVAÇÃO SOLO (m³)	11,461	11,441	18,831	10,698	6,000					22,167	7,634	88,230
	TRANSPORTE PARA DRENAGEM	BOTA-FORA SOLO (m³)	11,461	11,441	18,831	10,698	6,000					22,167	7,634	88,230
	OBSERVAÇÃO													