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	
	Ø (m)	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	
PROFUNDIDADE DA LINHA D'ÁGUA (m)	MONTANTE	2,100	2,065	1,947	1,799	1,791		1,000	1,300	
	JUSANTE	2,065	1,947	1,799	1,791	2,000		1,500	1,500	
	MÉDIA	2,083	2,006	1,873	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 ALTA INTERFERÊNCIA (m³)	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% Σ 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 CORRIGO DE SOBREPOSIÇÃO	9,169	9,153	15,065	8,558	4,800		17,734	6,107	**70,580**
ESCORAMENTO TIPO PONTALETE (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 REATERRO NÍVEL ALTA INTERFERÊNCIA (m³)	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										