

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DA TERRAPLENAGEM DRENAGEM - PROJETO DE ENGENHARIA

TRECHOS		110	TOTAL
EXTENSÃO (m)		26,000	26,000
TUBULAÇÃO	Nº LINHAS	2	
	PS-1 / PA-1 / PA-2 / P	PS-1	
GALERIA CELULAR (BASE) (m)		3,00	
GALERIA CELULAR (ALTURA) (m)		3,00	
PROFUNDIDADE DA LINHA D'ÁGUA (m)	MONTANTE	1,241	
	JUSANTE	0,741	
	MÉDIA	0,991	
ALTURAS (m)	PROFUNDIDADE MÉDIA + BOLSA (H)	1,291	
	BOLSA + ESPESSURA	0,300	
	SOLO	1,291	
	REATERRO MANUAL	1,291	
	ESCAVAÇÃO: H1 < 1,50	1,291	
NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: ALTO (1) ou BAIXO (2)		2	
TALUDE 1:(V)		5	
BASE (m)	INFERIOR H < 4,50m (L=2Ø)	10,500	
	REATERRO MANUAL/MECÂNICO	11,016	
	TOPO (BOCA DA VALA)	11,016	
ESCAVAÇÃO AO NÍVEL BAIXA INTERFERÊNCIA (m³)	MECÂNICA ≤ 1,50m (L > 1,50m)	388,467	388,460
VERIFICAÇÃO DA ESCAVAÇÃO	VOLUME TOTAL DA ESCAVAÇÃO - SOLO	388,467	388,460
	MANUAL 5% ± DA ESCAVAÇÃO	19,423	19,420
BOTA-FORA (m³)	TUBO / GALERIA (SEÇÃO EXTERNA)	673,920	673,920
	TOTAL BOTA-FORA ≤ TOTAL DE ESCAVAÇÃO	388,467	388,460
	VOLUME FINAL DE BOTA-FORA CORRIGO DE SOBREPOSIÇÃO	388,467	388,460
ESCORAMENTO TIPO PONTALETE (1,25m ≤ H ≤ 2,50m)	EXTENSÃO (m)	26,000	26,000
	ALTURA (m)	1,291	
	LARGURA DA VALA (m)	11,016	
	ÁREA (m²) 2x (1,50m<L≤2,50m) (H≤1,50m)	67,142	67,140
LASTRO DE CONCRETO MAGRO	ESPESSURA (m)	0,100	26,000
	EXTENSÃO (m)	26,000	
	LARGURA (m)	10,500	
	VOLUME CONCRETO (m³)	27,300	27,300
LASTRO DE BRITA - FUNDAÇÃO / LANÇAMENTO DE OBRAS	ESPESSURA (m)	0,100	42,500
	EXTENSÃO (m)	42,500	
	LARGURA (m)	11,63	
	VOLUME GEOMÉTRICO (m³) BASE > 1,50m	49,447	49,440
	VOLUME EMPOLADO (m³) (10%)	54,392	54,390
LASTRO DE PEDRA-DE-MÃO / ENROCAMENTO FUNDAÇÃO / LANÇAMENTO / DRENO DE OBRAS	ESPESSURA (m)	1,000	42,500
	EXTENSÃO (m)	42,500	
	LARGURA (m)	11,63	
	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)	494,470	494,470
	VOLUME EMPOLADO (m³) (10%)	543,917	543,910
VALA DE LANÇAMENTO	ALTURA MÉDIA (m)	1,000	21,000
	LARGURA DA BASE (m)	15,300	
	LARGURA DO TOPO (m)	18,300	
	EXTENSÃO (m)	21,000	
	ESCAVAÇÃO H ≤ 1,50m (L > 1,50m)	352,800	352,800
CARGA	ESCAVAÇÃO SOLO (m³)	485,584	485,580
TRANSPORTE PARA DRENAGEM	BOTA-FORA SOLO (m³)	842,400	842,400
	CIMENTO (T)	5,788	5,780
	AREIA (CONCRETO MAGRO 0,827m³/m³) (m³)	22,577	22,570
	BRITA (CONCRETO MAGRO) (m³)	15,779	15,770
	BRITA (LASTRO DE BRITA+RACHÃO) (m³)	598,309	598,300
OBSERVAÇÃO			