

MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS ESCAVAÇÕES, REATERROS, EMBASAMENTO E ESCORAMENTO

IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM

Bacia Trecho	DN (m)	Compr. (m)	Classe do tubo	Profundidade		Degrav (m)	Prof. média (m)	Acréscimo Prof. Vala		Prof. de escav. (m)	Largura da vala (m)	Escoramento de vala		Volume de escavação		Volume de embasamento (lastro)		entocament o	Volume de reaterro												
				Mont (m)	Jus (m)			Parede tubo (m)	altura base (m)			< 1,5m (m²)	≥ 1,5m (m²)	largura da vala < 1,5m (m²)	largura da vala > 1,5m (m²)	largura da vala ≤ 1,5m (m²)	largura da vala > 1,5m (m²)		≤ 1,5m (m³)	> 1,5m (m³)											
RUA SEM NOME 2																															
H11 → H12	1,20	25,00	PA-2	1,772	2,433	-	2,10	0,12	0,24	2,46	2,14	-	123,00	-	-	-	24,14	-	-	41,73											
H12 → H13	1,20	30,00	PA-1	2,433	3,457	-	2,95	0,12	0,24	3,31	2,24	-	198,60	-	-	-	30,77	-	-	142,80											
H13 → H14	1,20	40,00	PA-1	3,457	4,608	-	4,03	0,12	0,24	4,39	2,34	-	351,20	-	-	-	43,42	-	-	302,34											
H14 → H15	1,20	33,00	PA-3	4,608	4,938	-	4,77	0,12	0,24	5,13	2,44	-	338,58	-	-	-	37,80	-	-	277,79											
H15 → H16	1,20	37,00	PA-3	4,938	4,124	-	4,53	0,12	0,24	4,89	2,34	-	361,86	-	-	-	40,17	-	-	277,92											
H16 → H17	1,20	36,00	PA-2	4,124	1,768	-	2,95	0,12	0,24	3,31	2,24	-	238,32	-	-	-	36,92	-	-	131,44											
H17 → DES H	1,20	22,00	PA-2	1,768	1,790	- 0,203	1,78	0,12	0,24	2,14	2,14	-	94,16	-	-	-	21,24	-	-	21,66											
Soma das quantidades por profundidade										Serviços com profundidade <= 1,5m																					
										-											-										
										-											-										
										-											-										
										-											-										
TOTAIS										1.705,72											234,46										
										-											-										
										-											-										
										-											-										
										-											-										

Para tubos PA-2 e PA-3, utilizou-se o catálogo da EMOP no orçamento, pois não existe este material no catálogo SINAPI.

Para tubos PA-2 e PA-3, é utilizado critério diferente para o reaterro, pois os itens EMOP já contemplam o reaterro até a geratriz superior do tubo em seus itens.

Escoramento de vala = profundidade da vala x 2 lados x comprimento do trecho

O volume de embasamento considera o enchimento lateral de parte do tubo, conforme detalhe de assentamento

O escoramento de vala foi adotado quando estas apresentam mais de 1,5m de profundidade.

Sydney Sarr Sanchez  
Assessor Especializado em Projetos  
Mat.: 216879-3