

BAIÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO REDE DE ÁGUA

TUBULAÇÃO			extensão (m)	larg. da vala (m)	profundid. (m)	volume (m³)	vol.do tubo (m³)
PVC-PBA D = 50 mm			28.512,40	0,40	1,00	11.404,96	55,96
PVC-DEFOFO D = 100 mm			9.093,31	0,45	1,05	4.296,59	71,38
PVC-DEFOFO D = 150 mm			287,60	0,50	1,10	158,18	5,08
PVC-DEFOFO D = 200 mm			569,34	0,55	1,15	360,11	17,88
PVC-DEFOFO D = 250 mm			550,87	0,60	1,20	396,63	27,03
PVC-DEFOFO D = 300 mm			275,26	0,65	1,25	223,65	19,45
Total de rede			39.288,78	Volumes totais (m³)		16.840,12	196,77
VOLUME ESCAVADO						16.840,12	
ESCAVAÇÃO MANUAL			ESCAVAÇÃO MECÂNICA				
	1ª CAT.	solo c/ água	1ª CAT. até 2,0 m	solo c/ água até 2,0 m	1ª Cat. até 4,0 m	solo c/ água até 4,0 m	TOTAL
	0,00%	0,00%	90,00%	10,00%	0,00%	0,00%	100,00%
ESCAVAÇÃO BOTA FORA	0,00	0,00	15.156,11	1.684,01	0,00	0,00	16.840,12
		0,00		1.684,01		0,00	1.684,01
							15.156,11
LASTRO DE AREIA		comprimento	largura da vala	altura	Area de lastro	Volume de Lastro (m³)	
	D = 50mm	28.512,40	0,40	0,15	11.404,96	1.710,74	
	D = 100 mm	9.093,31	0,45	0,15	4.091,99	613,80	
	D = 150 mm	287,60	0,50	0,15	143,80	21,57	
	D = 200 mm	569,34	0,55	0,15	313,14	46,97	
	D = 250 mm	550,87	0,60	0,15	330,52	49,58	
	D = 300 mm	275,26	0,65	0,15	178,92	26,84	
TOTAL DE LASTRO					16.463,33	2.469,50	
DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA				6.585,33	m²		
REATERRO TOTAL				14.173,85	m³		
LASTRO DE AREIA				2.469,50	m³		
EMPRÉSTIMO DE ATERRO				1.684,01	m³		
BOTA FORA				4.350,28	m³		
ESCORAMENTOS		Altura Média	Percentual adotado		total esc.(m²)		
DESCONTÍNUO		1,02	30%		24.044,73		
CONTÍNUO		1,02	10%		7.958,76		
ESGOTAMENTO C/ BOMBAS: (h)		1.473,33					
considerações: O valor encontrado para a escavação é o resultado da soma do produto das distâncias de cada trecho x a profundidade singular x a largura da vala correspondente ao diâmetro das tubulações de cada trecho							

MEMÓRIA DE CÁLCULO LIGAÇÕES DOMICILIARES							
TUBULAÇÃO			extensão (m)	larg. da vala (m)	profundid. (m)	volume (m³)	vol.do tubo (m³)
PVC-JS D = 20 mm			6 metros por ligação	0,30	0,80	3.939,84	5,15
QUANTIDADE DE LIGAÇÕES 2736							
Total de rede			16.416,00	Volumes totais (m³)		3.939,84	5,15
VOLUME ESCAVADO						3.939,84	
ESCAVAÇÃO MANUAL			ESCAVAÇÃO MECÂNICA				
	1ª CAT.	solo c/ água	1ª CAT. até 2,0 m	solo c/ água até 2,0 m	1ª Cat. até 4,0 m	solo c/ água até 4,0 m	TOTAL
	90,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
ESCAVAÇÃO	3.545,86	393,98	0,00	0,00	0,00	0,00	3.939,84
LASTRO DE AREIA		comprimento	largura da vala	altura	Area de lastro	Volume de Lastro (m³)	
	D = 20mm	16.416,00	0,30	0,10	4.924,80	492,48	
TOTAL DE LASTRO					4.924,80	492,48	
REATERRO TOTAL				3.442,21 m³			
EMPRÉSTIMO DE ATERRO				393,98 m³			
LASTRO DE AREIA				492,48 m³			
BOTA FORA				886,46 m³			