

MEMORIA DE CÁLCULO

DADOS GEOMÉTRICOS						
Nome da Via Projetada	Estacas	Extensão da Rua (m)	Área a ser Pavimentada (m²)		Área de calçadas (m²)	TOTAL (m²)
Rua Virgílio Fiamoncini	E0+0,00 a E6 +1,00m	121,00	809,10		238,00	1047,10
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado				Total:	2,50 m²
	Largura	Altura	Área			
	1,25	2,00	2,50			
1.2	Escavação mecânica de vala com profundidade de até 1,5 m, com retroescavadeira - Tubulação				Total:	201,45 m³
	Tubo	Largura	Altura	Extensão	Volume	
	ø40	1,00	1,50	134,30	201,45	
1.3	Escavação horizontal mecanizada, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria e caminhão basculante, DMT até 200m - Calçadas				Total:	28,56 m³
		Área	Altura	Volume		
		238,00	0,12	28,56		
2 DRENAGEM PLUVIAL						
2.1	Tubo de concreto para rede coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400mm, junta rígida - fornecimento e instalação				Total:	134,30 m
				Extensão		
				134,30		
2.2	Tubo de concreto para rede coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000mm, junta rígida - fornecimento e instalação				Total:	14,00 m
				Extensão		
				14,00		
2.3	Tubo de concreto para rede coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200mm, junta rígida - fornecimento e instalação				Total:	4,00 m
				Extensão		
				4,00		
2.4	Boca de lobo simples - grelha de ferro				Total:	14,00 und
				Unidade		
				14,00		
2.5	Manta geotextil tecido de laminetes de polipropileno, resistente a tração				Total:	107,44 m²
	Tubos	Circunferência + sobra de 12cm	Largura	Extensão		
	ø40	134,30	1,60	0,50	107,44	
2.6	Tábua de madeira não aparelhada de 2,5 cm x 30 cm, Pinus ou equivalente				Total:	134,30 m
				Extensão		
				134,30		
2.7	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual				Total:	10,74 m³
	Largura	Altura	Extensão	Área		
	ø40	1,00	0,08	134,30	10,74	
2.8	Carga, manobra e descarga em caminhão basculante 14m³ e descarga ao ar livre				Total:	10,74 m³xkm
	Largura	Altura	Extensão	Área		
	ø40	1,00	0,08	134,30	10,74	
2.9	Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via pavimentada, DMT até 30 Km				Total:	161,10 m³
		Volume	Distância (km)	Volume		
		10,74	15,00	161,10		
2.10	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira				Total:	184,58 m³
	Volume da Vala	Volume Tubos	Volume Total			
		Vø50=3.14x0,20²x134,30				
	201,45	16,87	184,58			
3 PAVIMENTAÇÃO						
<i>Passeios</i>						
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensão 100x15x13x30cm (C x B.I x B.S x A), para vias urbanas (uso viário).				Total:	185,30 m
	Lado Direito	Lado Esquerdo	Total			
	81,65	103,65	185,30			
3.2	Pó de Pedra - Calçadas				Total:	28,56 m³
	Área	Espessura	Volume			
	238,00	0,12	28,56			
3.3	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 25 x 15 cm, espessura de 8cm.				Total:	97,09 m³
	Área	Espessura	Volume			
	809,10	0,12	97,09			
	<i>Pista de Rolamento</i>					
3.4	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 25 x 15 cm, espessura de 8cm.				Total:	809,10 m
			Total			
			809,10			
4 SINALIZAÇÃO						
4.1	Pintura de meio-fio a base de cal (caiação)				Total:	260,85 m
	Meio Fio Executar	Meio Fio Executar	Total			
	185,30	75,55	260,85			
4.2	Fornecimento e implantação de placa em aço				Total:	0,30 m²
	Modelo	Área	Quantidade	Área		
	R1	0,30	1,00	0,30		
4.3	Fornecimento e implantação suporte metálico p/ fixação de placa, inclusive base de concreto				Total:	1,00 und
		Quantidade				
		1,00				