

MEMORIA DE CÁLCULO

DADOS GEOMÉTRICOS					
Nome da Via Projetada	Estacas	Extensão da Rua (m)	Área a ser Pavimentada (m ²)		
Rua Vereador Arcangelo Berri (Trecho 01)	E0+0,00 a E20	400,00m	2400,00		

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado				Total:	2,50	m ²
	Largura	Altura	Área				
	1,25	2,00	2,50				
1.2	Remoção e realocação de poste de iluminação - fornecimento de equipamento e material Conforme Projeto - 2,00 und				Total:	2,00	und

2 TERRAPLANAGEM

2.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m				Total:	2400,00	m ²
	Comprimento	Largura	Área				
	400,00	6,00	2400,00				
2.2	Carga, manobra e descarga em caminhão basculante 18m ³ e descarga ao ar livre				Total:	360,00	m ³
	Área	Altura	Volume				
	2400,00	0,15	360,00				
2.3	Transporte com caminhão basculante 18 m ³ , em via pavimentada, DMT até 30 Km				Total:	1800,00	m ³ xKm
	Volume	Distância	Área				
	360,00	5,00	1800,00				
2.4	Escavação mecânica em material de 1a categoria, com escavadeira hidráulica				Total:	2100,00	m ³
	Área	Altura	Volume				
	2400,00	0,875	2100,00				
2.5	Carga, manobra e descarga em caminhão basculante 18m ³ e descarga ao ar livre				Total:	2100,00	m ³
	Área	Altura	Volume				
	2400,00	0,875	2100,00				
2.6	Transporte com caminhão basculante 18 m ³ , em via pavimentada, DMT até 30 Km				Total:	10500,00	m ³ xKm
	Volume	Distância	Área				
	2100,00	5,00	10500,00				
2.7	Transporte com caminhão basculante 18 m ³ , em via pavimentada, DMT até 30 Km				Total:	800,00	m
	Comprimento	Quantidade	Área				
	400,00	2,00	800,00				

3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

3.1	Regularização do subleito				Total:	2400,00	m ²
	Comprimento	Largura	Área				
	400,00	6,00	2400,00				
3.2	Reforço do subleito com pedra rachão				Total:	960,00	m ³
	Área	Altura	Volume				
	2400,00	0,40	960,00				
3.3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial				Total:	600,00	m ³
	Área	Altura	Volume				
	2400,00	0,25	600,00				
3.4	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial				Total:	360,00	m ³
	Área	Altura	Volume				
	2400,00	0,15	360,00				
3.5	Imprimação com emulsão asfáltica				Total:	2400,00	m ²
	Comprimento	Largura	Área				
	400,00	6,00	2400,00				
3.6	Pintura de ligação				Total:	4800,00	m ²
	Área	Quantidade					
	2400,00	2,00					
3.7	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				Total:	432,00	t
	Área	Espessura	Densidade				
	2400,00	0,075	2,4				
3.8	Aquisição de emulsão asfáltica EAl				Total:	3,12	t
	Área	Quantidade	Consumo/m ²	Volume			
	2400,00	1,00	0,0013	3,12			
3.9	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C				Total:	2,16	t
	Área	Quantidade	Consumo/m ²	Volume			
	2400,00	2,00	0,00045	2,16			

3.10	Aquisição de ligante asfáltico CAP 50/70				Total:	24,45	t
	Área	Espessura	Densidade	CAP 50/70 (ton)			
	2400,00	0,075	2,4	0,0566			
3.11	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ e d				Total:	4044,00	t
		Volume	Densidade	Total (ton)			
	Roforço Subleito	960,000	2,0	1920,00			
	Macadame Seco	600,00	2,1	1260,00			
	Brita Graduada	360,00	2,4	864,00			
3.12	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m ³ - carga em usina de asfalto 100/				Total:	432,00	t
	Área	Espessura	Densidade				
	2400,00	0,075	2,4				
3.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada				Total:	20220,00	t
	(ton)		Distancia (km)	Total			
	Roforço Subleito	1920,00	5,0	9600,00			
	Macadame Seco	1260,00	5,0	6300,00			
	Brita Graduada	864,00	5,0	4320,00			
3.14	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m ³ - rodovia pavimentada				Total:	6480,00	t
	(ton)		Distancia (km)	Total			
	Concreto Asfáltico	432,00	15,0	6480,00			
3.15	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m ³ - rodovia pavimentada				Total:	891,90	t
	(ton)		Distancia (km)				
	Concreto Asfáltico	3,12	30,0				
		2,16					
		24,45					
		<hr/>					
		29,73					

4 SINALIZAÇÃO

Sinalização Horizontal

4.1	Pintura de eixo viário e vagas de estacionamento, sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida				Total:	400,00	m
	Eixo da Pista						
	400,00						
4.2	Pintura de meio-fio a base de cal (caiação)				Total:	800,00	m
	Comprimento Pista	Quantidade					
	400,00	2,0					
4.3	Fornecimento e implantação de placa em aço				Total:	0,50	m ²
	Modelo	Área	Quantidade	Área			
	R19	0,13	4,00	0,50			
4.4	Fornecimento e implantação suporte metálico p/ fixação de placa, inclusive base de concreto				Total:	4,00	und
			Quantidade				
			4,00				