

MEMORIA DE CÁLCULO

DADOS GEOMÉTRICOS					
Nome da Via Projetada	Estacas	Extensão da Rua (m)	Área a ser Pavimentada (m²)		
Rua São Pedro Velho	E0+0,00 a E25	500,00m	3500,00		

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	Remoção e realocação de poste de iluminação - fornecimento de equipamento e material Conforme Projeto - 1,00 und				Total:	1,00	und

2 TERRAPLANAGEM

2.1	Escavação mecânica em material de 1a categoria, com escavadeira hidráulica				Total:	3605,00	m³
	Área	Altura	Volume				
	3500,00	1,030	3605,00				
2.2	Carga, manobra e descarga em caminhão basculante 18m³ e descarga ao ar livre				Total:	3605,00	m³
	Área	Altura	Volume				
	3500,00	1,030	3605,00				
2.3	Transporte com caminhão basculante 18 m³, em via pavimentada, DMT até 30 Km				Total:	18025,00	m³xKm
	Volume	Distância	Área				
	3605,00	5,00	18025,00				
2.4	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).				Total:	1000,00	m
	Comprimento	Quantidade	Total				
	500,00	2,00	1000,00				

3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

3.1	Regularização do subleito				Total:	3500,00	m²
	Comprimento	Largura	Área				
	500,00	7,00	3500,00				
3.2	Reforço do subleito com pedra rachão				Total:	1750,00	m³
	Área	Altura	Volume				
	3500,00	0,50	1750,00				
3.3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial				Total:	1050,00	m³
	Área	Altura	Volume				
	3500,00	0,30	1050,00				
3.4	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial				Total:	525,00	m³
	Área	Altura	Volume				
	3500,00	0,15	525,00				
3.5	Imprimação com emulsão asfáltica				Total:	3500,00	m²
	Comprimento	Largura	Área				
	500,00	7,00	3500,00				
3.6	Pintura de ligação				Total:	7000,00	m²
	Área	Quantidade					
	3500,00	2,00					
3.7	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				Total:	672,00	t
	Área	Espessura	Densidade				
	3500,00	0,080	2,4				
3.8	Aquisição de emulsão asfáltica EAI				Total:	4,55	t
	Área	Quantidade	Consumo/m²	Volume			
	3500,00	1,00	0,0013	4,55			
3.9	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C				Total:	3,15	t
	Área	Quantidade	Consumo/m²	Volume			
	3500,00	2,00	0,00045	3,15			
3.10	Aquisição de ligante asfáltico CAP 50/70				Total:	38,04	t
	Área	Espessura	Densidade	CAP 50/70 (ton)			
	3500,00	0,080	2,4	0,0566			
3.11	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadei				Total:	6965,00	t
	Volume	Densidade	Total (ton)				
	Reforço Subleito	1750,000	2,0	3500,00			
	Macadame Seco	1050,00	2,1	2205,00			
	Brita Graduada	525,00	2,4	1260,00			

3.12	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usin	Total:	672,00	t
	Área	Espessura	Densidade	
	3500,00	0,080	2,4	
3.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	Total:	34825,00	t
	(ton)	Distancia (km)	Total	
	Roforço Subleito	3500,00	5,0	17500,00
	Macadame Seco	2205,00	5,0	11025,00
	Brita Graduada	1260,00	5,0	6300,00
3.14	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	Total:	10080,00	t
	(ton)	Distancia (km)	Total	
	Concreto Asfáltico	672,00	15,0	10080,00
3.15	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	Total:	1143,50	t
	(ton)	Distancia (km)		
	Concreto Asfáltico	4,55	25,0	
		3,15		
		38,04		
		<hr/>		
		45,74		

5 SINALIZAÇÃO

Sinalização Horizontal

5.1	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:	500,00	m
	Eixo da Pista			
	500,00			
5.2	Pintura de meio-fio a base de cal (caiação)	Total:	1000,00	m
	Comprimento Pista	Quantidade		
	500,00	2,0		
5.3	Fornecimento e implantação de placa em aço	Total:	0,25	m²
	Modelo	Área	Quantidade	Área
	R19	0,13	2,00	0,25
5.4	Fornecimento e implantação suporte metálico p/ fixação de placa, inclusive base de concreto	Total:	2,00	und
	Quantidade			
	2,00			