



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Objeto: Contratação de empresa especializada em execução de serviços de Conservação, Manutenção de Vias Públicas Urbanas do Município de Mucajaí/RR
Município: Mucajaí

2,00 SERVIÇOS INICIAIS

2.1 Confecção de placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III (Placa da Obra)

Comprimento (m)	Largura (m)	área (m²)	Quant placas previstas	Total (m²)
3,00	2,00	6,00	4,00	24,00
Total				24,00

2.2 Confecção de cavalete em perfil metalico para placa de sinalização - 1,00 M X 1,00 M

Quant.	Comprimento (m)	Largura (m)	área (m²)
30,00	1,00	1,00	30,00
Total			30,00

2.3 Confecção de placa em aço Nº 16 Galvanizado, com película tipo I + I

Quant.	Comprimento (m)	Largura (m)	área (m²)
30,00	1,00	1,00	60,00
Total			60,00

2.4 Canteiro de obras

1,00 und



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJAÍ – RR
Endereço: Av. Nossa Senhora de Fatima – Nº 32w – Centro - Cep: 69340-000
“ Amazônia : Patrimônio dos Brasileiros ”



MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW

Quant horas/mês 20,00
Meses 3,00
Total 60,00 horas

4.0 CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO

4.1 Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base

Estaca				Extensão	Largura (m)	Espessura (m)	Volume	OBS
Inicial	Fração	Final	Fração	(m)			(m³)	
				1.500,00	8,000	0,15	1.800,00	PISTA
Total						1.800,00		

4.2 Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm

Estaca				Extensão	Largura (m)	Espessura (m)	Volume	OBS
Inicial	Fração	Final	Fração	(m)			(m³)	
				1.500,00	8,000	0,05	600,00	PISTA
Total						600,00		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Estaca				Extensão	Largura (m)	Espessura (m)	Volume	OBS
Inicial	Fração	Final	Fração	(m)			(m³)	
				800,00	8,000	0,05	320,00	PISTA
Total						320,00		

4.3 Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com serra

Estaca				Extensão	Largura (m)	Espessura (m)	Volume	OBS
Inicial	Fração	Final	Fração	(m)			(m³)	
				800,00	8,000	0,2	1.280,00	PISTA
Total						1.280,00		

4.4 Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso

Estaca				Extensão	Largura (m)	Espessura (m)	Volume	OBS
Inicial	Fração	Final	Fração	(m)			(m³)	
				1.000,00	8,000	0,05	400,00	PISTA
Total						400,00		

4.5 Imprimação com asfalto diluído

				Extensão	Largura (m)	Área	OBS
				(m)		(m²)	
				1.500,00	7,00	10.500,00	PISTA
Total				10.500,00			



MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.6 Pintura de Ligação

Estaca				Extensão	Largura (m)	Área	OBS
Inicial	Fração	Final	Fração	(m)		(m²)	
0,00	0,00	0	0,00	1.500,00	6,00	9.000,00	PISTA
Total				9.000,00			

4.7 Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial

Estaca				Extensão	Largura (m)	Espessura (m)	Densidade (t/m³)	Peso
Inicial	Fração	Final	Fração	(m)				(t)
0	0	0	0,00	1.500,00	7,00	0,05	2,40	1.260,00
Total							1.260,00	

4.8 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

				Peso	Dmt (km)		Momento (txkm)
				(t)			(t)
				1.260,00	20,00		25.200,00
Total						25.200	

5.1 Aquisição de concreto asfáltico - faixa C - massa comercial

CAP 50/70							
				Peso (t)			Peso
							(t)
				1.260,00			1.260,00

5.2 Aquisição de asfalto diluído CM-30 (BDI diferenciado)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Estaca				Extensão	Largura (m)	Área	Taxa (T/m²)	Peso
Inicial	Fração	Final	Fração	(m)		(m²)		(t)
0	0	0	0,00	1.500,00	7,00	10.500,00	0,00120	12,60
TOTAL							12,60	

5.3 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (BDI diferenciado)

Estaca				Extensão	Largura (m)	Área	Taxa (T/m²)	Peso
Inicial	Fração	Final	Fração	(m)		(m²)		(t)
0	0	0	0,00	1.500,00	7,00	10.500,00	0,00045	4,73
TOTAL							4,73	

6.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS

6.1 Transporte de asfalto diluído CM-30 (BDI diferenciado)

= 12,60 t

6.2 Transporte de emulsão asfáltica RR-1C (BDI diferenciado)

= 4,73 t