



Serviço: Manutenção e Conservação de Vicinais no Município de Bonfim
Extensão 170,50 Km
Município: BONFIM

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS A SEREM CONTRATADOS

PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS

Tipo	Quantidade	Altura (m)	Comp. (m)	Área (m²)	Área Total (m²)
Fixa	85,00	0,90	1,50	1,35	114,75
Móvel	21,25	0,90	1,50	1,35	28,68
Total em m²					143,43

Observações: Estimativa de placas a serem implantadas nas vicinais que forem contempladas com serviços de manutenção

Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m

Extensão (m)	Largura (m)	Fator de Utilização	Área (m²)	Observações
170.500,00	3,00	2,00	1.023.000,00	

Regularização de Sub-Leito

Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Observações
170.500,00	6,20	1.057.100,00	Área correspondente ao locais de elevação de greide

Execução de revestimento primário com material de jazida

Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)	Observações
170.500,00	5,00	0,15	127.875,00	Volume estimado para 100% da extensão contemplada

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário

Extensão (m)	Largura (m)	Exp. Camada (m)	Volume compactado (m³)	Densidade (t/m³)	DMT (Km)	Momento de Transporte (t.Km)
170.500,00	5,00	0,15	127.875,00	2,06	11,00	2.897.647,50

Observação: Para os serviços de Transporte de material do revestimento primário foi adotado um DMT médio de 11,00 Km, sendo que deste modo temos uma estimativa de momento de transporte, porém quando da execução dos serviços os mesmos deverão ser medidos com os DMT's reais de cada vicinal e devidamente apresentados nas memorias de cálculo das medições.

Valetamento para saída d'água

Extensão (m)	Largura (m)	Fator de Utilização	% da extensão a executar	Quantidade (m)	OBSERVAÇÕES
170.500,00	1,00	2,00	50,00%	170.500,00	

Recuperação de áreas degradadas

Discriminação	Unidade	Volume (m³)	Observações
Espalhamento de material em botafora	m³	22.058,32	Conforme Memória do DMT do Revestimento


Laryssa Soares Moreno
Engenheira Civil
CREA-RR 0922994366