



MEMÓRIA DE CÁLCULO – PAVIMENTAÇÃO
REGISTRO DE PREÇO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMAS DE DRENAGEM PLUVIAL

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
Camadas do PAVIMENTO		Revestimento Asfáltico			0,05		metros			
		Base de BGS			0,20		metros			
		Sub-Base de Rachão			0,50		metros			
Serviço	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Empolamento	Volume com Empolamento (m³)	DMT (km)	Densidade (t/m³)	Peso (t)	Transporte (m³xkm)	Transporte (txkm)
Escavação	5.085,00	0,75	3.813,75	1,30	4.957,87	5,00	-	-	24.789,35	-
Sub-Base Rachão	5.085,00	0,50	2.542,50	1,30	3.305,25	19,97	-	-	65.994,82	-
Base BGS	5.085,00	0,20	1.017,00	1,30	1.322,10	19,97	-	-	26.397,93	-
CBUQ	5.085,00	0,05	254,25	1,00	254,25	19,97	2,40	610,20	-	12.183,66

(*) Estimada recomposição asfáltica igual a 25% da extensão total de tubulação, com largura de 3,00 metros.

INSUMOS ASFÁLTICOS							
Material	Taxa de Aplicação (l/m²)	Densidade (t/m³)	Área (m²)	Volume CBUQ (m³)	Peso (t)	DMT (km)	Transporte (txkm)
Imprimação (CM-30)	1,00	1,00	5.085,00	-	5,08	280,00	1.422,40
Pintura de Ligação (RR-1C)	0,50	1,02	5.085,00	-	2,54	280,00	711,20
CAP 50-70	6,00% /t CBUQ	2,40	-	254,25	36,61	280,00	10.250,80

QUANTIDADES TOTAIS - MATERIAIS E SERVIÇOS		
Escavação	3.813,75	m³
Espalhamento bota-fora	4.957,87	m³
Sub-base Rachão	2.542,50	m³
Base BGS	1.017,00	m³
CM-30	5,08	t
RR-1C	2,54	t
CBUQ	610,20	t

QUANTIDADES TOTAIS - TRANSPORTE			
Bota-fora	5,00 km	24.789,37	m³xkm
Rachão	18,73 km	61.907,33	m³xkm
BGS	18,73 km	24.762,93	m³xkm
Insumos Asfálticos	30,00 km	228,60	txkm
Insumos Asfálticos	250,00 km	1.905,00	txkm
CBUQ	18,73 km	11.429,04	txkm

Santa Maria, Janeiro de 2025.

Filipe Fernandes de Lima
Engenheiro Civil - CREA/RS 234.625
Prefeitura Municipal de Santa Maria - Matrícula 18672
Secretaria de Município de Infraestrutura e Mobilidade
Página 1 de 1