



MEMÓRIA DE CÁLCULO – TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

RUA FIGUEIRA DA MATA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Camadas do PAVIMENTO		Revestimento Asfáltico			0,05 metros					
		Base de BGS			0,15 metros					
		Sub-Base de Rachão			0,30 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	1.006,94	0,50	503,47	1,30	654,51	5,00	-	-	3.272,55	-
Sub-Base Rachão	1.006,94	0,30	302,08	1,30	392,70	19,63	-	-	7.710,01	-
Pó de Pedra (p/ Travamento)	1.006,94	-	90,62	1,30	117,81	19,63	-	-	2.313,00	-
Base BGS	1.006,94	0,15	151,04	1,30	196,35	19,63	-	-	3.855,00	-
CBUQ	1.006,94	0,05	50,34	1,00	50,34	19,63	2,40	120,81	-	2.371,90

Obs: Volume de pó de pedra corresponde a 30% do volume de rachão usado para camada de sub-base (para travamento da camada)

INSUMOS ASFÁLTICOS

Material	Taxa de Aplicação (l/m²)	Densidades (t/m³)	Área (m²)	Volume CBUQ (m³)	Peso (t)	DMT (km)	Transporte (txkm)
Imprimação (CM-30)	1,00	1,00	1.006,94	-	1,00	286,00	286,00
Pintura de Ligação (RR-1C)	0,50	1,02	1.006,94	-	0,50	286,00	143,00
CAP 50-70	6,00% /t CBUQ	2,40	-	50,34	7,24	286,00	2.070,64

QUANTIDADES TOTAIS - MATERIAIS E SERVIÇOS

Escavação	503,47	m³
Espalhamento bota-fora	654,51	m³
Sub-base + reforço sub leito Rachão	302,08	m³
Pó de Pedra (p/ Travamento)	90,62	m³
Base BGS	151,04	m³
CM-30	1,00	t
RR-1C	0,50	t
CAP 50-70	7,24	t
CBUQ	120,81	t

QUANTIDADES TOTAIS - TRANSPORTE

Rachão	19,63 km	7.710,08	m³xkm
Pó de pedra	19,63 km	2.313,02	m³xkm
BGS	19,63 km	3.855,04	m³xkm
Insumos Asfálticos	30,00 km	262,20	txkm
Insumos Asfálticos	256,00 km	2.237,44	txkm
CBUQ	19,63 km	2.371,90	txkm
Fresagem	8,50 km	121,59	m³xkm

Santa Maria - RS, março de 2024.

Eng. Civil Filipe Fernandes de Lima
CREA/RS 234.625
Matrícula PMSM 18672