



MEMÓRIA DE CÁLCULO – TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

RUA FERNANDO DE NORONHA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Camadas do PAVIMENTO		Revestimento Asfáltico		0,05 metros						
		Base de BGS		0,15 metros						
		Sub-Base de Rachão		0,40 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	3.374,54	0,60	2.024,72	1,30	2.632,13	5,00	-	-	13.160,65	-
Sub-Base Rachão	3.374,54	0,40	1.349,81	1,30	1.754,75	18,50	-	-	32.462,87	-
Pó de Pedra (p/ Travamento)	3.374,54	-	404,94	1,30	526,42	18,50	-	-	9.738,77	-
Base BGS	3.374,54	0,15	506,18	1,30	658,03	18,50	-	-	12.173,55	-
CBUQ	3.595,74	0,05	179,78	1,00	179,78	18,50	2,40	431,47	-	7.982,19

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	3.595,74	-	3,59	287,00	1.030,33
Pintura de Ligação (RR-1C)	0,50	1,02	3.595,74	-	1,79	287,00	513,73
CAP 50-70	6,00% /t CBUQ	2,40	-	179,78	25,88	287,00	7.427,56

QUANTIDADES TOTAIS - MATERIAIS E SERVIÇOS

Escavação	2.024,72	m³
Espalhamento bota-fora	2.632,13	m³
Sub-base + reforço sub leito Rachão	1.349,81	m³
Pó de Pedra (p/ Travamento)	404,94	m³
Base BGS	506,18	m³
CM-30	3,59	t
RR-1C	1,79	t
CAP 50-70	25,88	t
CBUQ	431,47	t

QUANTIDADES TOTAIS - TRANSPORTE

Rachão	18,50 km	32.462,93	m³xkm
Pó de pedra	18,50 km	9.738,87	m³xkm
BGS	18,50 km	12.173,62	m³xkm
Insumos Asfálticos	30,00 km	937,80	txkm
Insumos Asfálticos	257,00 km	8.033,82	txkm
CBUQ	18,50 km	7.982,19	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