



MEMÓRIA DE CÁLCULO – TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

Av. Primeira

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
Camadas do PAVIMENTO		Revestimento Asfáltico			0,05		metros			
		Base de BGS			0,15		metros			
		Sub-Base de Rachão			0,40		metros			
		Reforço de subleito			0,00		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	3.150,69	0,60	1.890,41	1,30	2.457,53	5,00	-	-	12.287,65	-
Sub-Base Rachão	3.150,69	0,40	1.260,27	1,30	1.638,35	20,13	-	-	32.985,44	-
Pó de Pedra (p/ Travamento)	-	-	378,08	1,30	491,50	18,73	-	-	9.207,43	-
Base BGS	3.150,69	0,15	472,60	1,30	614,38	20,13	-	-	12.369,51	-
CBUQ	3.150,69	0,05	157,53	1,00	157,53	20,13	2,40	378,07	-	7.611,80

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	3.150,69	-	3,15	276,00	869,40
Pintura de Ligação (RR-1C)	0,50	1,02	3.150,69	-	1,57	276,00	433,32
CAP 50-70	6,00% /t CBUQ	2,40	3.150,69	157,53	22,68	276,00	6.259,68

QUANTIDADES TOTAIS - MATERIAIS E SERVIÇOS			
Escavação	1.890,41	m³	
Espalhamento bota-fora	2.457,53	m³	
Rachão	1.260,27	m³	
Pó de Pedra (p/ Travamento)	378,08	m³	
Base BGS	472,60	m³	
CM-30	3,15	t	
RR-1C	1,57	t	
CAP 50-70	22,68	t	
CBUQ	378,07	t	

QUANTIDADES TOTAIS - TRANSPORTE			
Bota-fora	20,13 km	12.287,65	m³xkm
Rachão	20,13 km	32.985,44	m³xkm
Pó de pedra	20,13 km	9.207,43	m³xkm
BGS	20,13 km	12.369,51	m³xkm
Emulsões e Ligante	30,00 km	822,00	txkm
Emulsões e Ligante	246,00 km	6.740,40	txkm
CBUQ	20,13 km	7.611,80	txkm

Santa Maria - RS, dezembro de 2023.

Eng. Civil Jacques Allan Ottobelli Lemos
CREA/RS 225.198
Matrícula PMSM 18082-3