



MEMÓRIA DE CÁLCULO – TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

Rua Pedro Santini

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	4.143,68	0,60	2.486,20	1,30	3.232,06	5,00	-	-	16.160,30	-
Sub-Base Rachão	4.143,68	0,40	1.657,47	1,30	2.154,71	20,13	-	-	43.381,49	-
Pó de Pedra (p/ Travamento)	-	-	497,24	1,30	646,41	20,13	-	-	13.014,38	-
Base BGS	4.143,68	0,15	621,55	1,30	808,01	20,13	-	-	16.267,93	-
CBUQ	4.143,68	0,05	207,18	1,00	207,18	20,13	2,40	497,23	-	10.010,89

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	4.143,68	-	4,14	276,00	1.142,64
Pintura de Ligação (RR-1C)	0,50	1,02	4.143,68	-	2,07	276,00	571,32
CAP 50-70	6,00% /t CBUQ	2,40	4.143,68	207,18	29,83	276,00	8.233,08

QUANTIDADES TOTAIS - MATERIAIS E SERVIÇOS			
Escavação	2.486,20	m³	
Espalhamento bota-fora	3.232,06	m³	
Rachão	1.657,47	m³	
Pó de Pedra (p/ Travamento)	497,24	m³	
Base BGS	621,55	m³	
CM-30	4,14	t	
RR-1C	2,07	t	
CAP 50-70	29,83	t	
CBUQ	497,23	t	

QUANTIDADES TOTAIS - TRANSPORTE			
Bota-fora	5,00 km	16.160,30	m³xkm
Rachão	20,13 km	43.381,49	m³xkm
Pó de pedra	20,13 km	13.014,38	m³xkm
BGS	20,13 km	16.267,93	m³xkm
Emulsões e Ligante	30,00 km	1.081,20	txkm
Emulsões e Ligante	246,00 km	8.865,84	txkm
CBUQ	20,13 km	10.010,89	txkm

Santa Maria - RS, dezembro de 2023.