



MEMÓRIA DE CÁLCULO – TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (1), conforme Matrícula nº 166.405, localizada no Loteamento Chácara do Morro, bairro Nossa Sra. Medianeira

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	4.081,69	0,60	2.449,01	1,30	3.183,71	5,00	-	-	15.918,55	-
Sub-Base Rachão	4.081,69	0,40	1.632,67	1,30	2.122,47	18,73	-	-	39.760,93	-
Pó de Pedra (p/ Travamento)	4.081,69	-	489,80	1,30	636,74	18,73	-	-	11.928,26	-
Base BGS	4.081,69	0,15	612,25	1,30	795,92	18,73	-	-	14.910,23	-
CBUQ	4.081,69	0,05	204,08	1,00	204,08	18,73	2,40	489,79	-	9.175,39

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

REFORÇO DE SUBLEITO LOCALIZADO

Camadas do PAVIMENTO		Reforço de Subleito com Rachão			0,60 metros				
Serviço	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Empolamento	Volume com Empolamento (m³)	DMT (km)	Densidade (t/m³)	Peso (t)	Transporte (m³xkm)
Escavação	1.386,80	0,60	832,08	1,30	1.081,70	5,00	-	-	5.408,50
Sub-Base Rachão	1.386,80	0,60	832,08	1,30	1.081,70	18,73	-	-	20.263,84

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	4.081,69	-	4,08	282,00	1.150,56
Pintura de Ligação (RR-1C)	0,50	1,02	4.081,69	-	2,04	282,00	575,28
CAP 50-70	6,00% /t CBUQ	2,40	-	204,08	29,38	282,00	8.285,16

QUANTIDADES TOTAIS - MATERIAIS E SERVIÇOS

Escavação	3.281,09	m³
Espalhamento bota-fora	4.265,41	m³
Sub-base + reforço sub leito Rachão	2.464,75	m³
Pó de Pedra (p/ Travamento)	489,80	m³
Base BGS	612,25	m³
CM-30	4,08	t
RR-1C	2,04	t
CAP 50-70	29,38	t
CBUQ	489,79	t

QUANTIDADES TOTAIS - TRANSPORTE

Rachão	18,73 km	60.024,87	m³xkm
Pó de pedra	18,73 km	11.928,28	m³xkm
BGS	18,73 km	14.910,32	m³xkm
Insumos Asfálticos	30,00 km	1.065,00	txkm
Insumos Asfálticos	252,00 km	8.946,00	txkm
CBUQ	18,73 km	9.175,39	txkm

Santa Maria - RS, julho de 2023.

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