



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, agosto de 2023.