

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1.0- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - PLACA DE OBRA  
2,00 m x 1,25 m = 2,5 m<sup>2</sup>

1.2 – MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO  
2%

### 2.0 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1 – ENCARREGADO  
6 MESES

2.2 – APONTADOR  
6 MESES

### 3.0 – CAPA ASFÁLTICA

3.1 – LIMPEZA  
42.000 m<sup>2</sup>

3.2 – PINTURA DE LIGAÇÃO  
42.000 m<sup>2</sup>

3.3 – TRANSPORTE COMERCIAL RR-IC  
35.000 m<sup>2</sup> x 0,0005 x 347 Km = 6.072,50 ton x Km

3.4 – CBUQ  
35.000 m<sup>2</sup> x 0,03 x 2.4 ton/m<sup>3</sup> = 2.520,00 ton

3.5 – TRANSPORTE COMERCIAL PMF  
2.520,00 m<sup>3</sup> x 171 Km = 430.920,00 ton x Km

---

ANDRE RODRIGUES OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MG 199063

PIRAPORA-MG, 17 DE MARÇO DE 2020