

## MEMORIAL CÁLCULO RESUMO

1. Placa de obra  
**1 ud**
2. Locação de container  
**6 meses**
3. Remoção de árvores  
**5 ud**
4. Escarificação de revestimento primário (considerando 0,50m cada lado)  
 $1.507,90\text{m} \times (2,70 + 1,00) = 5.579,23\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = \mathbf{836,88\text{m}^3}$
5. Demolição de meio-fio  
 $136,92\text{m} \times 0,15\text{m} \times 0,15\text{m} = \mathbf{3,08\text{m}^3}$
6. Transporte de revestimento primário  
 $5.579,23\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 836,88\text{m}^3 \times 11\text{km} = \mathbf{9.205,73\text{M}^3 \times \text{KM}}$
7. Transporte de entulho  
 $3,08\text{m}^3 \times 11\text{km} = \mathbf{33,88\text{M}^3 \times \text{KM}}$
8. Transporte de brita  
 $1.507,90 \times 2,90\text{m}$  (10cm de brita cada lado passando da ciclovia)  
 $4.372,91\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 437,29\text{m}^3 \times 56\text{km} = \mathbf{24.488,29\text{M}^3 \times \text{KM}}$
9. Transporte do CBUQ  
 $4.068,18\text{m}^2 \times 0,075\text{m} = 305,11\text{m}^3 \times 56\text{km} = \mathbf{17.086,16\text{M}^3 \times \text{KM}}$
10. Regularização e compactação  
**4.068,18m<sup>2</sup>**
11. Brita para pavimentação  
 $4.372,91\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = \mathbf{437,29\text{m}^3}$
12. Imprimação e pintura de ligação  
**4.068,18m<sup>2</sup>**
13. Execução de pavimento (CBUQ)  
 $4.068,18\text{m}^2 \times 0,075\text{m} = \mathbf{305,11\text{m}^3}$
14. Pintura  
BRANCA =  $(1.507,90\text{m}^2 / 2 \text{ por ser pontilhada}) + 75,60\text{m}^2$  (quadrados da travessia) +  $(15,76 \times 7 \text{ ud}$  faixas de pedestre) +  $(1,30 \times 40\text{ud}$  desenho bicicleta) +  $(0,10 \times 40 \text{ ud}$  desenho flecha) = **995,87m<sup>2</sup>**  
VERMELHA =  $4.068,18\text{m}^2 + 455,75\text{m}^2$  (travessias) = **4.523,93m<sup>2</sup>**  
AMARELA =  $1.507,90\text{m}^2 \times 2$  (dois lados) = **3.015,80m<sup>2</sup>**  
**TOTAL = 8.535,60m<sup>2</sup>**
15. Rampa PNE  
**7 ud**
16. Grama  
 $1.507,90 \times 1,00\text{m} = \mathbf{1.507,90 \text{ m}^2}$
17. Placa de sinalização  
**6 ud**
18. Ensaio de terraplanagem = **16 ud**
19. Ensaio de reforço do subleito = **16 ud**
20. Ensaio de regularização e compactação – **16 ud**
21. Ensaio de sub-base se base = **16 ud**
22. Ensaio de granulometria = **16 ud**
23. Ensaio de percentagem de betume = **6 ud**
24. Ensaio de grau de compact. Mistura betuminosa = **6 ud**
25. Ensaio de densidade do material betuminoso = **6 ud**
26. Extração do corpo de prova = **6 ud**
27. Mobilização = **1 ud**