

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRAÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA REPERFILAGEM
 - 1.1 Limpeza de pista – 260 metros (comprimento) x 16 metros (largura) = 4160m²
 - 1.2 Pintura de ligação – 260 metros (comprimento) x 16 metros (largura) = 4160m²
 - 1.3 CBUQ para reperfilagem – 4160m² x 0,04m (espessura) = 166,40m³
 - 1.4 Transporte CBUQ, em via pavimentada DMT – 112km – 166,40m³ x 112km = 18636,80m³xkm
2. PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA PARA CAPA
 - 2.1 Pintura de ligação – 260 metros (comprimento) x 16 metros (largura) = 4160m²
 - 2.2 CBUQ para capa – 4160m² x 0,03m (espessura) = 124,80m³
 - 2.3 Transporte CBUQ, em via pavimentada DMT – 112km – 124,80M³ x 112km = 13977,60m³xkm
3. DIVERSOS
 - 3.1 Marcação de obra – 4160m² (pavimentação)
4. SINALIZAÇÃO
 - 4.1 Sinalização horizontal – (232metros (marcação de faixa de rolamentos) x 2 lados x 0,15 (espessura da faixa)) + (((16metros (largura da rua) x

$$3,0\text{metros (largura da faixa de segurança))/2) x 4,0 faixas))) = 69,60\text{m}^2 \\ +96\text{m}^2 = 165,60\text{m}^2$$

4.2 Lastro de concreto para rampa PNE – $(1,50 \times 1,20)$ rampa x 8 rampas =
 $14,40\text{m}^2 \times 0,08$ (espessura) = 1,15.

4.3 Proteção dos postes –

Diâmetro de 1,50m

$$(4,24(\text{perímetro})/0,64(\text{dimensão da floreira}))=6,625 \text{ peças}$$

$$- 7\text{peças} \times 2 \text{ (altura de 50cm)} = 14 \text{ peças}$$

$$- 5 \text{ postes} \times 14 \text{ peças} = 70 \text{ peças}$$

Diâmetro de 2,50m

$$(7,07(\text{perímetro})/0,64(\text{dimensão da floreira}))=11,04 \text{ peças}$$

$$- 12\text{peças} \times 2 \text{ (altura de 50cm)} = 24 \text{ peças}$$

$$- 1 \text{ postes} \times 24 \text{ peças} = 24 \text{ peças}$$

$$\text{Total} - 70\text{peças} + 24\text{peças} = 94\text{peças}$$

Barracão, 04 de DEZEMBRO de 2017.


 Alessandra Maioli

Eng. Civil – CREA 111718-D