

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHO DA RUA 24 CR – 829142/2016 OP – 1030.096-41/2016/MCIDADES/CAIXA

1.0 – PAVIMENTAÇÃO

1.1 – IMPRIMAÇÃO

449,00 m x 7,10 m = 3.187,90 m²

1.2 – TRANSPORTE COMERCIAL RR-1C

3.187,90 m² x 0,0005 ton/m² = 1,59395 ton x 347 Km = 553,10 ton x Km

1.3 – EXECUÇÃO DE CBUQ

449,00 m x 7,10 m x 0,03 m = 95,64 m³

1.4 – TRANSPORTE COMERCIAL CBUQ

95,64 m³ x 172 Km = 16.450,08 m³ x Km

2.0 – DRENAGEM

2.1 – MEIO FIO

(2 X 449,00 m) + (2 x 8,00 m) + (8 x 4,00 m) + 3,00m = 949,00 m

2.2 – SARJETA

(2 X 449,00 m) – 16 = 882,00 m

2.3 – CALÇADA

442,44 m x 0,06 m x 3,00 m = 79,64 m³

5 x (3,00 m x 1,00 m x 0,06 m) = 0,09 m³

2 x (3,00 m x 4,00 m x 0,06 m) = 1,44 m³

Sub-total = 79,64 m³ + 0,09 m³ + 1,44 m³ = 81,17 m³

Area da rampa = (1,20m + 0,75m) X 1,80m x 0,06 m = 0,211 m³

Total de calçada = 81,17 m² - (11 x 0,211 m³) = 78,85 m³

2.4 – RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA CALÇADA EXISTENTE

4 Unidades

2.5 – RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA CALÇADA A EXECUTAR

11 Unidades

2.6 – PISO PODOTATIL PARA CALÇADA EXISTENTE

TRECHO 01 - 00,00 m

TRECHO 02 - 34,50 m

TRECHO 03 - 31,80m+10,50m+3,60m+3,60m = 49,50 m

TRECHO 04 - 22,14m+7,6m+5,46m = 35,20m

TRECHO 05 - 50,00m

TRECHO 06 - 3,6m+3,6m+2,70m+6,60m+1,86m+9,3m = 27,66 m

TRECHO 07 - 50,00m+10,50m+3,6m+3,6m+15,25m+2,07m+0,5m+1,70m+3,9m = 91,12m

TRECHO 08 - 50,00m+50,00m+3,6m+3,6m= 107,20m

TRECHO 09 – 47,90 m+11,50 m+6,7 m+ 2,70m= 68,80 m

TOTAL = 463,98 m

2.7 – PISO PODOTATIL PARA CALÇADA A EXECUTAR

TRECHO 01 - 46,90m+46,90m+3,60m+3,60m+5,4m= 106,40m

TRECHO 02 - 3,60m+50,00m+15,50m = 69,1m

TRECHO 03 - 50,00m+3,60m+3,60m+3,6m = 60,80m

TRECHO 04 - (6x3,60m)+50,00m+7,60m+7,20m = 86,40m

TRECHO 05 - (7x3,60m)+50,00m = 75,20m

TRECHO 06 - 4,60m+21,27m+1,2m+0,82m+3,43m+3,60m+22,04m+7,20m+7,30m = 71,46m

TRECHO 07 - 3,40m+4,27m+7,04m+2,11m = 16,82m

TRECHO 08 - 00,00m

TRECHO 09 - 2,7m+3,6m+3,6m+14,70m+15,00m = 39,60m

TOTAL = 525,78 m

2.8 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Divisão de fluxo : 41,74 m + 50,00 m + 50,00 m + (5,96 m + 16,45 m) + 50,00 m + 50,00 m + 50,00 m + 50,00 m + 40,55 m = 404,70 m x 0,10 m = 40,47 m²

Faixa de pedestre: 4 x ((3,65 m x 0,40 m) + (8 x (3,00 m x 0,40 m)) = 4 x (1,46 m² + 9,60 m²) = 44,24 m²

Total: 40,47 m² + 44,24 m² = 84,71 m²

2.9 – PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

4 Unidades

2.10 – SUPORTE PLACA DE SINALIZAÇÃO
6 Unidades

2.11 – PLACA DE SINALIZAÇÃO
6 x 0,53 m² = 3,18 m²

3.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 – LIMPEZA DE OBRA
449,00 m x 8,00 m = 3.592,00 m²

ANDRE RODRIGUES OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 199063



PIRAPORA-MG, 01 DE OUTUBRO DE 2017