Memorial de Cálculo

Largura – 8m

Rua Bortolini – 112,08m²
Rua Henrique – 109,82m²
Rua Diamantino – 112,37m²
Rua Bevilaqua – 147,93m²
Rua José M. Fortes – 86,15m²
Somatório= 112,08 + 109,82 + 112,37 + 86,15 + 147,93 = 568,35x8 = **4.546,80m²**

1.3 Drenagem

1.3.0.1 Tubo de Concreto 40mm:

7 + 15 +9 + 48 + 11 + 11 + 6 + 36 + 11 + 11 + 7 + 22 + 45 + 11 + 51 + 11 + 11 + 6 + 6 + 53 + 36 + 11 + 11 + 12 + 59 + 10,42+60 +205= 792,42m

= **793 unidades**

1.3.0.3 Escavação de Valas:

Largura 0,80 x 1,50 altura x 793 comprimentos = 951,60m³

1.3.0.5 Caixa Coletora (boca de lobo): 19 unidades

1.3.0.6 Caixa coletora: 9 unidades

1.4 Pavimentação Asfáltica

1.4.0.1 Regularização: 4.546,80m²

1.4.0.2 Execução e compactação de sub base com pedra rachão espessura = 15 cm:

4.546,80m² x 0,15m= 682,00m³

1.4.0.3 Execução e compactação de base com brita graduada - espessura = 13 cm

4.546,80m² x 0,13m= 591,084m³

1.4.0.9 Camada de concreto asfáltico usinado à quente (e=5 cm)

4.546,80m² x 0,05m= 227,30m³

1.5 Meio Fio

Rua Bortolini: 112,08 + 25 + 44,55 + 26,40 = 208,03

Rua Henrique: 111,61 + 119,38 = 230,99

Rua Diamantino:112,54 x 2 = 225,08

Rua Bevilaqua: 2 + 6,01 + 106,19 + 16,94 = 131,14

Rua José Mello Fortes: 86,96+25,47+44,56=156,99

Total = 852,23m considerado **953m**

1.6 Sinalização

1.6.1 Sinalização Horizontal

1.6.1.1 Sinalização Horizontal AMARELA – 10cm

4,65 + 4,65 + 84,57 + 84,57 + (4,55 x 2) + (4,55 x 2) + (15,69 x 2) + (7,12 x 2) + (8,91 x 2) + (6,40 x 2) + (7,05 x 2) + (82,03 x 2) + (6,64 x 2) + (4,36 x 2) + (3,42 x 2) + (5,24 x 2) + (9 x 2) + (6,51 x 2) + (15,72 x 2) + (4,52 x 2) + (8,32 x 2) + (9,33 x 2) + (6,64 x 2) + (81,55 x 2) + (6,42 x 2) = 786,38m x 0,1 = **78,63m²**

1.6.1.2 Sinalização Horizontal BRANCA – 40 cm

4m x 28 unidades = 112m x 0,40 = 44,80m²

3m x (10 x 14) = 420m, x 0,40 = 168m²

Total = **212,80m²**

1.6.2 Sinalização Vertical

1.6.2.1 Sinalização Vertical PARE – 5 unidades

1.6.2.2 Sinalização Vertical FAIXA – 13 unidades

1.6.2.3 Sinalização Vertical KM – 10 unidades

1.6.2.4 Sinalização Vertical ITENTIFICAÇÃO DE RUA – 7 unidades

1.7 Área dos Passeio em Frente a Quadra 132 - A dos Lotes L1 ao L10 na Rua Diamantino D. Carlesso e da Frente da Quadra 132 - B dos Lotes L1 ao L10 incluindo ambas as esquinas nos lotes

1.7.0.1 regularização dos Passeios
Rua Diamantino Quadra 132-A: 247,21m²
Rua Diamantino Quadra 132-B: 239,65m²
=486,86m²
Total = **487m²**

1.7.0.2 Reaterro
20cm x 487 = 97,40m³

1.7.0.3 Regularização lastro de brita espessura de 3cm
487 x 0,03 = 14,61m³

1.7.0.4 Direcional
6,81+2+1,5+2+10,23+8,15+2+2+1,5+82,74+2+1,5+2+7,83+10,33+2+1,5+2+7,28= 155,42m
7,39+2+1,5+2+8+7,83+2+1,5+2+82,74+2+1,5+2+7,99+8,01+2+1,5+2+7,43=151,39

155,42+151,39m =306,81x 0,40 = **122,73m²**

1.7.0.5 Passeio em Concreto = 619,90 – 61,92 = **557,98m²**