MEMÓRIA DE CÁLCULO

O presente memorial de cálculo refere-se ao levantamento dos quantitativos físicos do projeto da reperfilagem da Avenida Getulio Vargas, a partir da Travessa Idovino Simonato, municipio de Formosa do Sul-SC.

REPERFILAGEM AVENIDA GETULIO VARGAS – FORMOSA DO SUL – SC

— Serviços iniciais

Placa de obra = 1 un
Encarregado geral = 2 h
Engenheiro civil = 1 h
Transporte de equipamentos = 4 equipamentos x 0,5 horas = 2 hrs

— Asfalto

Fresagem = 3.325,50 x 0,04 = 133,02 m³
Escavação = 197 x 0,4 = 78,80 m³
Pintura de ligação = 3.710,82 m²
Execução asfalto = 15,76 + 132,84 = 148,60 x 2,5 = 371,5 t
Aquisição de CAP 50-70: Quant. Massa asfáltica x teor de CAP (5%) = 371,5 x 0,05 = 18,57 t
Transporte = 148,60 x 2,5 x 40 = 14.860 txkm
Base brita graduada = 197,07 x 0,10 = 19,70 m³
Sub-base rachão = 197,07 x 0,30 = 59,12 m³
Transporte = 19,70 + 59,12 x 1,4 = 110,34 x 30 = 3.310,44 txkm
Mistura asfáltica = 148,60 x 2,5 = 3.715 t
Carga e descarga = 3.518,16 x 0,04 x 2,5 = 351,81 t

— Faixa de pedestres elevada

Pintura da faixa = 20,60 m²
Faixa elevada = 1 uni.
Placa de advertência = 2 uni.

— Sinalização

Pintura da via = 6 + 112,50 + 10,27 + 64 + 10 + 20 + 14,31 + 12,50 + 20 + 12,50 + 12,50 + 4,27 + 1 + 6,5 + 36,15 + 15 + 12 + 14,69 + 12,40 + 13 + 15,50 + 65,73 + 28 + 17 + 11 + 8 + 8,77 + 4,27 + 15 + 9 + 35,43 + 16,50 + 114,28 + 163,27 = 921,34 m
Placas = 6 uni.
Pintura de faixa de pedestres = 10,53 + 25 x 1,20 = 315,9 m²
Pintura símbolos = 6 uni.

— Ensaios

Conjunto de ensaios = 3.518,16 / 700 = 5 uni.