

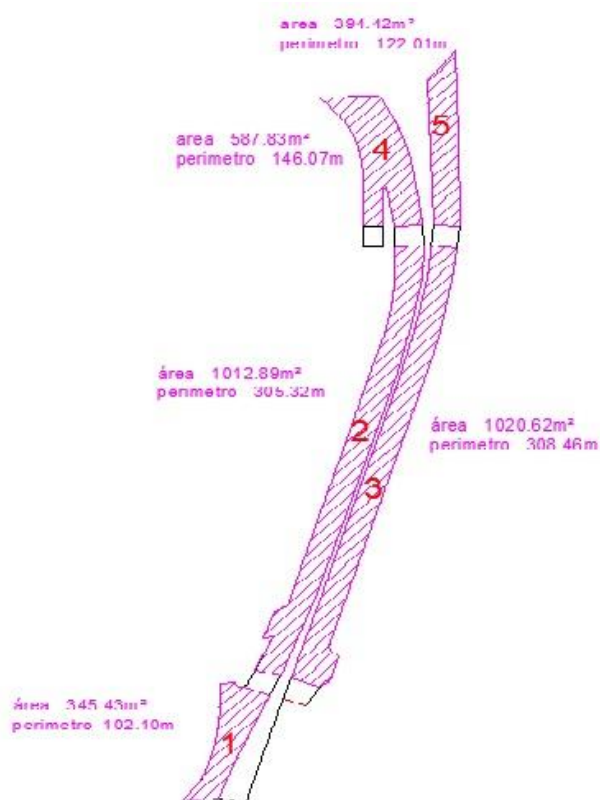
Memorial de Cálculo

Referência: Objeto: Recapeamento de trecho da Av. Dr. Carlos Burgos
Local da intervenção: Av. Dr. Carlos Burgos – Trecho Posto de Saúde

Placa de identificação de Obra:

1 unidade – $2 \times 3 = 6 \text{ m}^2$

Fresagem e Transporte



Área extraída do cad. – $(1) 345,43 + (2) 1.012,89 + (3) 1.020,62 + (4) 587,83 + (5) 394,42 = 3.361,19 \text{ m}^2$

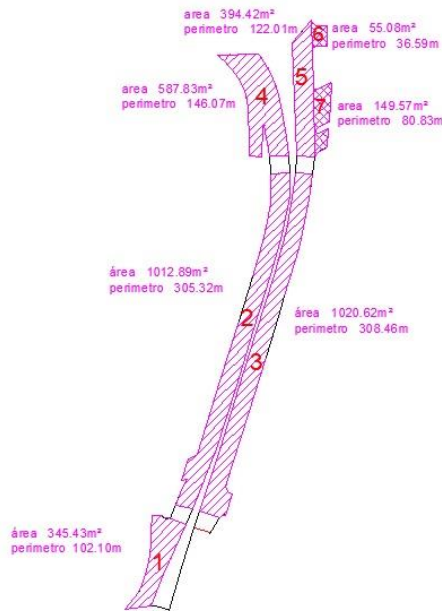
Transporte até bota fora da prefeitura – 2 km

Espessura da fresagem 4 cm

Pintura de Ligação (duas aplicações)

Área extraída do cad. – $3.361,19 \text{ m}^2$ e $3.565,84 \text{ m}^2$

Binder / Transporte



Área extraída do cad. – (1) 345,43 + (2) 1.012,89 + (3) 1.020,62 + (4) 587,83 + (5) 394,42 = 3.361,19 m²

Espessura acabada – 3 cm

Binder - $0,03 \times 3.361,19 = 100,83 \text{ m}^3$

✚ Massa específica do CBUQ 2,30 t/ m³

Transporte $100,83 \times 30,7 \times 2,30 = 7.119,61 \text{ txkm}$

CBUQ / Transporte

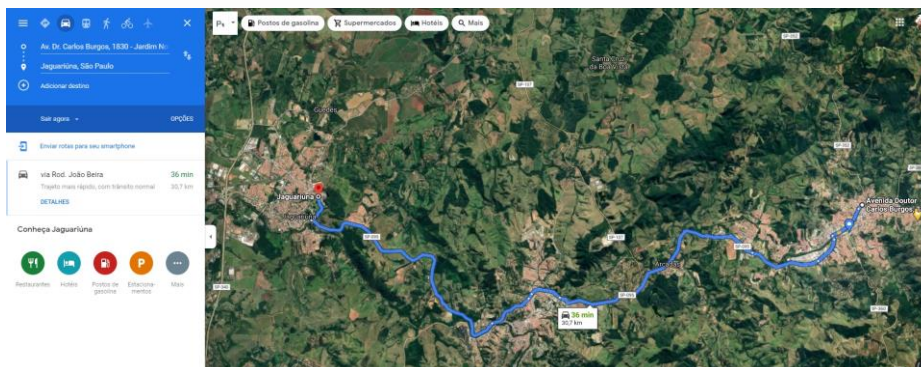
Área extraída do cad. – (1) 345,43 + (2) 1.012,89 + (3) 1.020,62 + (4) 587,83 + (5) 394,42 + (6) 55,08 + (7) 149,57 = 3.565,84 m²

Espessura acabada – 3 cm

CBUQ - $0,03 \times 3.565,84 = 106,98 \text{ m}^3$

✚ Massa específica do CBUQ 2,30 t/ m³

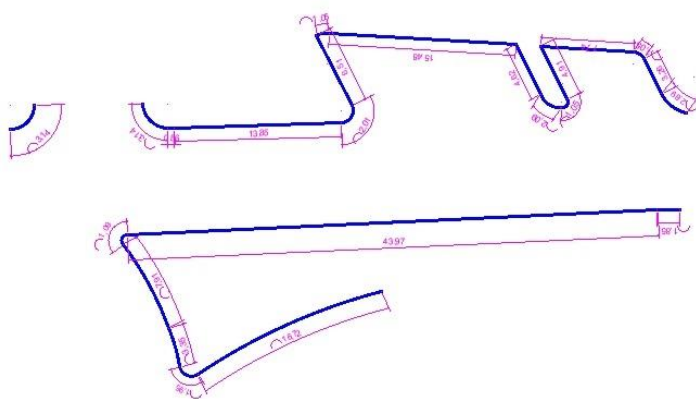
Transporte $106,97 \times 30,7 \times 2,30 = 7.553,15 \text{ txkm}$



Guias e Sarjeta

Compr. – $2,69 + 3,26 + 1,05 + 7,74 + 4,91 + 1,05 + 2,09 + 4,62 + 15,48 + 1,05 + 6,51 + 2,01 + 13,85 + 0,56 + 3,14 + 3,99 + 3,99 + 3,14 + 43,97 + 1,85 + 1,09 + 7,91 + 3,35 + 1,95 + 16,72 = 157,97 \text{ m}$

Sarjeta = 157,97 m



Sinalização Horizontal

Faixas laterais e central - $(23,29 + 20,46) * 2 + (27,98 + 21,23 + 34,89) + (46,43 + 9,24) * 3 + (42,18 + 102,97) * 5 + (27,59 + 91,48 + 19,02 + 9,96 + 3,58 + 35,48) = 1084,46 \text{ m}$

Tracejada – $(20,12 + 11,19) / 2 = 15,65 \text{ m}$

Grafias (PARE) – $2 \times 3,24 = 0,68 \text{ m}^2$

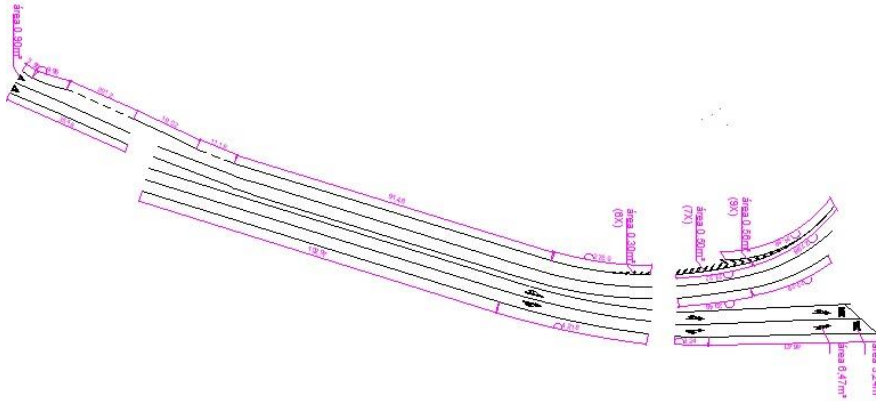
(SETA) – $6 \times 6,47 = 38,82 \text{ m}^2$

(DÊ A PREFERÊNCIA) – $2 \times 0,90 = 1,80 \text{ m}^2$

(ZEBRADA) – $9 \times 0,56 + 7 \times 0,50 = 8,54 \text{ m}^2$

Travessias Elevadas – (triângulo) – $0,35 \times 22 = 7,70 \text{ m}^2$

(faixas) - $0,40 \times 3,50 \times 35 = 49 \text{ m}^2$



Amparo, 04 de outubro de 2021.

[Handwritten signature]

Carlos Eduardo Mazzetto
Eng. Civil – CREA 5060363666