


MEMORIAL DE CÁLCULO

Objeto: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO.

SERVIÇOS INICIAIS		
02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	Placa Principal – 3,00 metros de largura x 1,50 metros de altura. Placa de Apoio – 1,00 metros de largura x 1,50 metros de altura. = 6,00m ²
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		
54.01.410	Varrição de ruas para recapeamento	Área adotada = (831,00 + 1.354,50 + 998,84 + 1.037,88) = 4.222,22m ² .
54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	Área adotada = (831,00 + 1.354,50 + 998,84 + 1.037,88) = 4.222,22m ² .
54.03.210	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (cbuq)	Esp da camada de CBUQ [e] = (831,00 + 1.354,50 + 998,84 + 1.037,88) = 4.222,22m ² x 0,03 m / = 126,67 m³ .
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL		
70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica (Linha de Bordo)	<p>► PARE: Quantidade [n] = {01*13}. Área unit. [a] = 1,9*1,6 = 3,04m². Área por Frente [n*a] = {5*3,04} = 15,20m².</p> <p>► LRE: Comprimento [C] = {4,3*5}. Largura [L] = 0,40m. Área total = 8,60m²</p> <p>► LFO/LMS: Comp [C] = {30*5}. Largura [L] = 0,10m. Área total = 15,00 m².</p> <p>Área Total: PARE + LRE + LFO = 38,80m²."</p>

Rua Duque de Caxias, 1.165 – Jardim Dom Orione I – CEP 16.700-000

<http://www.guararapes.sp.gov.br>

SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL			
70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m ²		$AC = \pi \times R^2$ $AC = 3,14 \times (0,60)^2$ $AC = 3,14 \times 0,12m^2$ $AC = 0,36m^2$ $Total = 0,36m^2 \times 05 \text{ Unidades}$ Total = 1,80 m²
46.07.050	Tubo galvanizado DN= 1 1/2 ´, inclusive conexões	Poste = 05 unidades	

Guararapes/SP, 10 de outubro de 2025

Cristiano Gomes São Felício
Engenheiro Civil - CREA-SP: 5070230495