



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA RUA SÃO ROMÃO SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO - MG
(Contrato: 1.043.444-76/2017)

01) RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

01.01) SERVIÇOS PRELIMINARES

Sub-item 01.01.01 (SINAPI 74209/001)-Placa de obra em chapa de aço galvanizado.(2,00m x 1,25m) = 2,50 m²
Área total: 2,50 m²

Serviço 01.01.02 (SINAPI 99814) - Limpeza de superfície com jato de alta pressão.
Área total: 9.228,82,00 m²

NOME DA RUA	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)
SEDE DO MUNICÍPIO			
Rua São Romão – Trecho I	409,35	6,60	2.701,71
Rua São Romão – Trecho II	156,25	7,30	1.140,63
Rua São Romão – Trecho III	231,30	8,20	1.896,66
Rua São Romão – Trecho IV	203,10	7,40	1.502,94
Rua São Romão – Trecho V	310,45	6,40	1.986,88
ÁREA TOTAL			9.228,82 m²

01.02) PAVIMENTAÇÃO

Serviço 01.02.01 (SINAPI 72943)- Pintura de ligação com emulsão RR-2C.

Área total: 9.228,82,00 m²

NOME DA RUA	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)
SEDE DO MUNICÍPIO			
Rua São Romão – Trecho I	409,35	6,60	2.701,71



Rua São Romão – Trecho II	156,25	7,30	1.140,63
Rua São Romão – Trecho III	231,30	8,20	1.896,66
Rua São Romão – Trecho IV	203,10	7,40	1.502,94
Rua São Romão – Trecho V	310,45	6,40	1.986,88
ÁREA TOTAL			9.228,82 m²

Serviço 01.02.02 (SINAPI 72840) - Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada.

Transporte = $9.228,82 \text{ m}^3 \times 0,0005 \text{ t/m}^2 \times 165,00 \text{ km} = 761,37 \text{ txKm}$

Transporte total: 761,37 txKm

Serviço 01.02.03 (SINAPI 95995)- Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento com espessura de 5,0cm, exclusive transporte.

Volume = $9.228,82 \text{ m}^2 \times 0,05 \text{ m} = 461,44 \text{ m}^3$

Volume total: 461,44 m³

Serviço 01.02.04 (SINAPI 72840) - Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada.

Transporte = $9.228,82 \text{ m}^3 \times 0,05 \text{ m} \times 2,40 \times 165,00 \text{ km} = 182.730,64 \text{ txKm}$

Transporte total: 182.730,64 txKm

01.03) RAMPA

Serviço 01.03.01 (composição) - Rampa de Acessibilidade, modelo D longitudinal (NBR-9050)

Quantidade = 40,00 unidades

01.04) SINALIZAÇÃO

Serviço 01.04.01 (SINAPI 72947) - Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro.

- Faixa de retenção = $(4,00 \text{ m} \times 0,40 \text{ m}) + (0,10 \text{ m} \times 6,00 \text{ m}) = 2,20 \text{ m}^2$

Quantidade = 20,00 unidades

- **Área total = $2,20 \text{ m}^2 \times 20 \text{ locais} = 44,00 \text{ m}^2$**

- Faixa de "PARE" = $2,50 \text{ m} \times 1,50 \text{ m} = 3,75 \text{ m}^2$

Quantidade = 05,00 unidades

- **Área total = $3,75 \text{ m}^2 \times 05 \text{ locais} = 18,75 \text{ m}^2$**

- Faixa de pedestre = $(0,40 \text{ m} \times 4,00 \text{ m}) \times 09 \text{ faixas} = 14,40 \text{ m}^2$

Quantidade = 20,00 unidades

- **Área total = $14,40 \text{ m}^2 \times 20 \text{ locais} = 288,00 \text{ m}^2$**

Handwritten signature and stamp:
Mendes
Mendes de Freitas Oliveira
124.687.356-78
0159/D MG



- Área total = 350,75 m²

Serviço 01.04.02 (SICRO 2 4S 06 202 11) - Fornecimento e implantação de placas de sinalização totalmente refletiva.

Área da placa = 0,53 m²

Área total = 03,00 x 0,53 = 1,59m²

Área total = 1,59 m²

Serviço 01.04.03 (SICRO 2 4S 06 203 01) - Suporte para placa sinalização vertical.

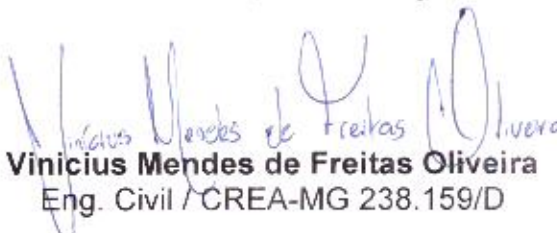
Quantidade = 03,00 unidades

Serviço 01.04.04 (SINAPI 73916/002) - Placa esmaltada para identificação nome de rua, dimensões 45 x 25cm.

Quantidade: 01 placas por trecho (total de 05 trechos)

Quantidade total: 05 unidades

São Francisco – MG, 05 de março de 2020.


Vinicius Mendes de Freitas Oliveira
Eng. Civil / CREA-MG 238.159/D

Vinicius Mendes de Freitas Oliveira
CPF 124.687.356-76
CREA Nº 238159/D MG