



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIFAINA

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.318.995/0001-71

MEMÓRIA DE CALCULO

OBRA / SERVIÇO: INFRAESTRUTURA URBANA (RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL)

LOCAL 01: RUA ISALTINA DA COSTA SALOMÃO
BAIRRO: CENTRO

LOCAL 02: RUA CORONEL PEREIRA CASSIANO
BAIRRO: CENTRO

LOCAL 03: RUA JERONIMO FERREIRA
BAIRRO: VILA FERREIRA

MUNICÍPIO: RIFAINA

ESTADO: SÃO PAULO

ART nº 2620260373954



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIFAINA

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.318.995/0001-71

ENDEREÇO 01 – Rua Isaltina da Costa Salomão

Trecho 01 - compreendido entre a Rua 9 de Julho e Avenida Calixto Jorge

- Recapeamento Asfáltico

Comprimento: 97,00 metros

Largura: 8,30 metros

Área: $97,00 \times 8,30 = 805,10 \text{ m}^2$

- Sinalização Viária Horizontal

Área do Zebrado de preenchimento da área de pav. não utilizado (ZPA)= $5,25 \text{ m}^2$

Quantidade de sinalizações (ZPA): **3,00 unidades**

Área das sinalizações (ZPA): $3,00 \times 5,25 = 15,75 \text{ m}^2$

Área da legenda de Solo (PARE)= $1,95 \times 1,60 = 3,12 \text{ m}^2$

Quantidade de sinalizações (PARE): **2,00 unidades**

Área da Sinalização (PARE): $2,00 \times 3,12 = 6,24 \text{ m}^2$

Área da linha de divisão de fluxos opostos (LFO-3)= $0,10 \times 15,00 \times 2 = 3,00 \text{ m}^2$

Quantidade de sinalizações (LFO-3): **2,00 unidades**

Área da Sinalização (LFO-3): $2,00 \times 3,00 = 6,00 \text{ m}^2$

Área da linha de retenção (LRE)= $0,30 \times \text{Eixo da via} = \text{Quantidade m}^2$

Quantidade de sinalizações (LRE): **2,00 unidades**

Área da Sinalização (LRE): $2,00 \times 0,30 \times 4,15 = 2,49 \text{ m}^2$

Área total de sinalização do Endereço 01: $15,75 + 6,24 + 6,00 + 2,49 = 30,48 \text{ m}^2$



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIFAINA

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.318.995/0001-71

ENDEREÇO 02 – Rua Coronel Pereira Cassiano

Trecho 02 - compreendido entre a Rua General Osório e Rua Visconde de Ouro Preto

- Recapeamento Asfáltico

Comprimento: 75,00 metros

Largura: 8,45 metros

Área: $75,00 \times 8,45 = 633,75 \text{ m}^2$

- Sinalização Viária Horizontal

Área do Zebrado de preenchimento da área de pav. não utilizado (ZPA)= 5,25 m²

Quantidade de sinalizações (ZPA): 4,00 unidades

Área das sinalizações (ZPA): $4,00 \times 5,25 = 21,00 \text{ m}^2$

Área da legenda de Solo (PARE)= $1,95 \times 1,60 = 3,12 \text{ m}^2$

Quantidade de sinalizações (PARE): 1,00 unidade

Área da Sinalização (PARE): $1,00 \times 3,12 = 3,12 \text{ m}^2$

Área da linha de divisão de fluxos opostos (LFO-3)= $0,10 \times 15,00 \times 2 = 3,00 \text{ m}^2$

Quantidade de sinalizações (LFO-3): 1,00 unidade

Área da Sinalização (LFO-3): $1,00 \times 3,00 = 3,00 \text{ m}^2$

Área da linha de retenção (LRE)= $0,30 \times \text{Eixo da via} = \text{Quantidade m}^2$

Quantidade de sinalizações (LRE): 1,00 unidades

Área da Sinalização (LRE): $1,00 \times 0,30 \times 4,22 = 1,27 \text{ m}^2$

Área total de sinalização do Endereço 02: $21,00 + 3,12 + 3,00 + 1,27 = 28,39 \text{ m}^2$



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIFAINA

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.318.995/0001-71

ENDEREÇO 03 – Rua Jeronimo Ferreira

Trecho 03 - compreendido entre a Rua João Batista dos Santos e Rua General Osório

- Recapeamento Asfáltico

Comprimento: 205,50 metros

Largura: 8,40 metros

Área: $205,50 \times 8,40 = 1.726,20 \text{ m}^2$

- Sinalização Viária Horizontal

Área do Zebrado de preenchimento da área de pav. não utilizado (ZPA)= 5,25 m²

Quantidade de sinalizações (ZPA): **14,00 unidades**

Área das sinalizações (ZPA): **$14,00 \times 5,25 = 73,50 \text{ m}^2$**

Área da legenda de Solo (PARE)= $1,95 \times 1,60 = 3,12 \text{ m}^2$

Quantidade de sinalizações (PARE): **2,00 unidades**

Área da Sinalização (PARE): **$2,00 \times 3,12 = 6,24 \text{ m}^2$**

Área da linha de divisão de fluxos opostos (LFO-3)= $0,10 \times 15,00 \times 2 = 3,00 \text{ m}^2$

Quantidade de sinalizações (LFO-3): **2,00 unidades**

Área da Sinalização (LFO-3): **$2,00 \times 3,00 = 6,00 \text{ m}^2$**

Área da linha de retenção (LRE)= $0,30 \times \text{Eixo da via} = \text{Quantidade m}^2$

Quantidade de sinalizações (LRE): **2,00 unidades**

Área da Sinalização (LRE): **$2,00 \times 0,30 \times 4,20 = 2,52 \text{ m}^2$**

Área total de sinalização do Endereço 03: $73,50 + 6,24 + 6,00 + 2,52 = 88,26 \text{ m}^2$



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIFAINA

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.318.995/0001-71

ITEM 1 – PLACA DE OBRA

Item 1.1

Fonte: SINAPI – SEM DESONERAÇÃO – JANEIRO /2026 – DATA DE EMISSÃO 10/02/2026

Código: 103689

Descrição: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Dimensões: 3,60m x 1,80m (Conforme Manual De Uso Da Marca Do Governo Federal de Obras Versão 04 - Nov/2025)

Área: 3,60m x 1,80m = 6,48 m²

ITENS: 2 – 3 – 4 – RECAPEAMENTO ASFALTICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Itens 2.1.1 – 3.1.1 – 4.1.1

Fonte: SINAPI – SEM DESONERAÇÃO – JANEIRO /2026 – DATA DE EMISSÃO 10/02/2026

Código: 99814

Descrição: LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

ENDEREÇO 01 – Rua Isaltina da Costa Salomão

Trecho 01 - compreendido entre a Rua 9 de Julho e Avenida Calixto Jorge

Comprimento: 97,00 metros

Largura: 8,30 metros

Área: 97,00 x 8,30 = 805,10 m²

ENDEREÇO 02 – Rua Coronel Pereira Cassiano

Trecho 02 - compreendido entre a Rua General Osório e Rua Visconde de Ouro Preto

Comprimento: 75,00 metros

Largura: 8,45 metros

Área: 75,00 x 8,45 = 633,75 m²

ENDEREÇO 03 – Rua Jeronimo Ferreira

Trecho 03 - compreendido entre a Rua João Batista dos Santos e Rua General Osório

Comprimento: 205,50 metros

Largura: 8,40 metros

Área: 205,50 x 8,40 = 1.726,20 m²

Área: 805,10 + 633,75 + 1.726,20 = 3.165,05 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIFAINA

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.318.995/0001-71

Itens 2.1.2 – 3.1.2 – 4.1.2

Fonte: CDHU – NOVEMBRO / 2025 – VERSÃO 200

Código: 54.03.230

Descrição: Imprimação betuminosa ligante

ENDEREÇO 01 – Rua Isaltina da Costa Salomão

Trecho 01 - compreendido entre a Rua 9 de Julho e Avenida Calixto Jorge

Comprimento: 97,00 metros

Largura: 8,30 metros

Área: $97,00 \times 8,30 = 805,10 \text{ m}^2$

ENDEREÇO 02 – Rua Coronel Pereira Cassiano

Trecho 02 - compreendido entre a Rua General Osório e Rua Visconde de Ouro Preto

Comprimento: 75,00 metros

Largura: 8,45 metros

Área: $75,00 \times 8,45 = 633,75 \text{ m}^2$

ENDEREÇO 03 – Rua Jeronimo Ferreira

Trecho 03 - compreendido entre a Rua João Batista dos Santos e Rua General Osório

Comprimento: 205,50 metros

Largura: 8,40 metros

Área: $205,50 \times 8,40 = 1.726,20 \text{ m}^2$

Área: $805,10 + 633,75 + 1.726,20 = 3.165,05 \text{ m}^2$

Itens 2.1.3 – 3.1.3 – 4.1.3

Fonte: SINAPI – SEM DESONERAÇÃO – JANEIRO /2026 – DATA DE EMISSÃO 10/02/2026

Código: 95995

Descrição: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019

Área: $805,10 + 633,75 + 1.726,20 = 3.165,05 \text{ m}^2$

Volume: Área x Espessura

Volume: $3.165,05 \times 0,03 = 94,95 \text{ m}^3$

Item 2.1.4 – 3.1.4 – 4.1.4

Fonte: SINAPI – SEM DESONERAÇÃO – JANEIRO /2026 – DATA DE EMISSÃO 10/02/2026

Código: 95875

Descrição: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m^3 , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Área: $805,10 + 633,75 + 1.726,20 = 3.165,05 \text{ m}^2$

Volume: Área x Espessura



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIFAINA

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.318.995/0001-71

Volume: $3.165,05 \times 0,03 = 94,95 \text{ m}^3$

Volume x quilometragem = $94,95 \times 30,00 = 2.848,50 \text{ m}^3 \times \text{km}$

*Mapa - anexo

Itens 2.1.5 – 3.1.5 – 4.1.5

Fonte: SINAPI – SEM DESONERAÇÃO – JANEIRO /2026 – DATA DE EMISSÃO 10/02/2026

Código: 93590

Descrição: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M^3 , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Área: $805,10 + 633,75 + 1.726,20 = 3.165,05 \text{ m}^2$

Volume: Área x Espessura

Volume: $3.165,05 \times 0,03 = 94,95 \text{ m}^3$

Volume x quilometragem = $94,95 \times 27,90 = 2.649,11 \text{ m}^3 \times \text{km}$

*Mapa - anexo I

Itens 2.2.1 – 3.2.1 – 4.2.1

Fonte: SINAPI – SEM DESONERAÇÃO – JANEIRO /2026 – DATA DE EMISSÃO 10/02/2026

Código: 102512

Descrição: PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

Área de sinalização do Endereço 01: $15,75 + 6,24 + 6,00 + 2,49 = 30,48 \text{ m}^2$

Área de sinalização do Endereço 02: $21,00 + 3,12 + 3,00 + 1,27 = 28,39 \text{ m}^2$

Área de sinalização do Endereço 03: $73,50 + 6,24 + 6,00 + 2,52 = 88,26 \text{ m}^2$

Área total de sinalização viária horizontal: $30,48 + 28,39 + 88,26 = 147,13 \text{ m}^2$

Rifaina – SP, 10 de fevereiro de 2026

Eduardo Barroso
Engenheiro Civil – CREA: 5070428990-SP
Secretário Municipal de Engenharia e Infraestrutura
ART nº2620260373954

Wilson Alves da Silva Júnior
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIFAINA

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.318.995/0001-71

ANEXO I

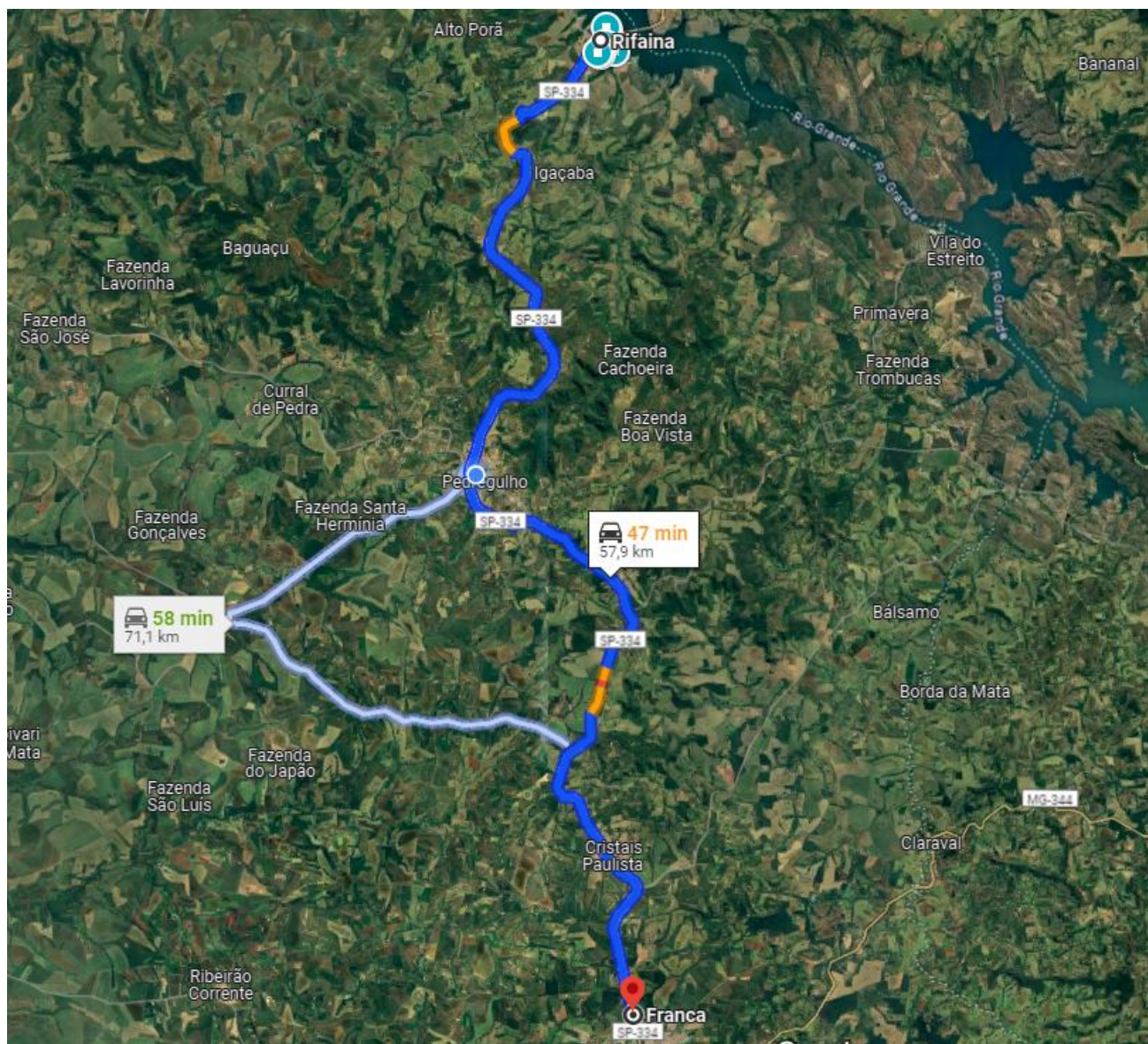


Figura 1 - Mapa - Distância rodoviária entre Rifaina/SP e Franca/SP (localização da usina mais próxima).