



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUEROBI

CNPJ 54.279.674/0001-04

Rua José Bonifácio, 40 – Telefone: (18) 3273-1010

E-mails: gabinete@piquerobi.sp.gov.br | engenharia@piquerobi.sp.gov.br

Apelido/empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

Referência / Assunto:

MEMORIAL CÁLCULOS E QUANTIDADES DO PROJETO

Número Convênio:

9 | 5 | 3 | 0 | 2 | 4 | / | 2 | 0 | 2 | 3

Data/Folha:

OUTUBRO/2025

1/12

- MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES -

1.1. CANTEIRO DE OBRAS

1.1.1. - Placa da principal da obra em Chapa de Aço Galvanizado. (Cód. Composição 01)

Contempla a placa do convênio.

- **Referência para cálculos:** Planilha de composições.
- **Dimensões mínimas:**

Comprimento= 3,60 metros.

Altura= 1,80 metros.

- **Cálculos:**

Área total= (comp. x altura).

Área total= **6,48 m²**.

1.1.2. - Aluguel de container para escritório e sanitário. (Cód. Composição – 02)

O item remunera a locação de um container em chapas de aço, com dimensões mínimas 2,30 x 6,00 metros, pé direito de 2,50 metros composto de forro, isolamento térmico e instalações elétricas, com 01 sanitário, para escritório completo sem divisória internas, durante o período de execução da obra.

- **Referência para cálculos:** Planilha de composições.

- **Considerações:**

Período de execução da obra = 2,0 meses.

- **Cálculos:**

Mês total de locação = **2,0 meses**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUEROBI

CNPJ 54.279.674/0001-04

Rua José Bonifácio, 40 – Telefone: (18) 3273-1010

E-mails: gabinete@piquerobi.sp.gov.br | engenharia@piquerobi.sp.gov.br

Apelido/Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

Referência / Assunto:

MEMORIAL CÁLCULOS E QUANTIDADES DO PROJETO

Número Convênio:

9 | 5 | 3 | 0 | 2 | 4 | / | 2 | 0 | 2 | 3

Data/Folha:

OUTUBRO/2025

2/12

1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2.1. - Administração local de obra. (Cód. Composição 03)

- **Referência para cálculos:** Planilha de composições.

- **Cálculo dos coeficientes:**

Engenheiro Civil de Obra - Junior

Horas/semana = 2 hora/dia.

Dias trabalhados= 5 dias/mês.

Horas/mês = (2 h/dia x 5 dias/mês) = **10 horas/mês.**

Encarregado Geral de Obras

Horas/semana = 6 hora/dia.

Dias trabalhados= 5 dias/mês.

Horas/mês = (6 h/dia x 5 dias/mês) = **30 horas/mês.**

Vigia Noturno

Horas/semana = 12 hora/dia.

Noites trabalhadas= 3 dias/mês.

Horas/mês = (12 h/dia x 3 dias/mês) = **36 horas/mês.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUEROBI

CNPJ 54.279.674/0001-04

Rua José Bonifácio, 40 – Telefone: (18) 3273-1010

E-mails: gabinete@piquerobi.sp.gov.br | engenharia@piquerobi.sp.gov.br

Apelido/Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

Referência / Assunto:

MEMORIAL CÁLCULOS E QUANTIDADES DO PROJETO

Número Convênio:

9 | 5 | 3 | 0 | 2 | 4 | / | 2 | 0 | 2 | 3

Data/Folha:

OUTUBRO/2025

3/12

1.3. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

1.3.1. - Mobilização máquinas e equipamentos. (Cód. Composição 04)

O item remunera a mobilização de máquinas e equipamentos para uso na execução da obra, com a utilização de cavalo mecânico com reboque. O item remunera o transporte dos equipamentos necessários da usina de CBUQ até o local da obra.

- **Referência para cálculos:** Planilha de composição.
- **Considerações:**
 - Distância remunerada= **59,6 km** (Espigão - R. Feijó/SP x Piquerobi/SP).
 - Velocidade máxima/h= **80,0 km/h.**
 - Tempo de ida= **0,745 hrs.**
 - Tempo de Carga/descarga adotada= **0,05 hrs.**
 - Tempo de viagem para o equipamento transportado= **0,795 hrs.**
 - Quantidade de viagens= **6,0 uni.**
 - Tempo de viagem para o caminhão prancha= **4,77 hrs.**

1.3.2. - Desmobilização máquinas e equipamentos. (Cód. Composição 05)

O item remunera a mobilização de máquinas e equipamentos para uso na execução da obra, com a utilização de cavalo mecânico com reboque. O item remunera o transporte dos equipamentos necessários da usina de CBUQ até o local da obra.

- **Referência para cálculos:** Planilha de composição.
- **Considerações:**
 - Distância remunerada= **59,6 km** (Espigão - R. Feijó/SP x Piquerobi/SP).
 - Velocidade máxima/h= **80,0 km/h.**
 - Tempo de ida= **0,745 hrs.**
 - Tempo de Carga/descarga adotada= **0,05 hrs.**
 - Tempo de viagem para o equipamento transportado= **0,795 hrs.**
 - Quantidade de viagens= **6,0 uni.**
 - Tempo de viagem para o caminhão prancha= **4,77 hrs.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUEROBI

CNPJ 54.279.674/0001-04

Rua José Bonifácio, 40 – Telefone: (18) 3273-1010

E-mails: gabinete@piquerobi.sp.gov.br | engenharia@piquerobi.sp.gov.br

Apelido/Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

Referência / Assunto:

MEMORIAL CÁLCULOS E QUANTIDADES DO PROJETO

Número Convênio:

9 | 5 | 3 | 0 | 2 | 4 | / | 2 | 0 | 2 | 3

Data/Folha:

OUTUBRO/2025

4/12

1.4. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

1.4.1. - Pintura de ligação com emulsão RR-2C. (Cód. CDHU 187 – 54.03.230)

- **Referência para cálculos:** Projeto de pavimentação asfáltico, ver quadro de áreas. **Folha 02 e 03/06.**

- **Observações:**

Raio curva= 2,0 m.

Obs.: a área do trecho foi obtida com utilização do software autoCAD.

- **Considerações:**

Rua José Bonifácio- (entre a Rua Diogo feijão e a Rua Fernão Dias):

Comprimento= 323,05 m.

Largura= (variável)

Área total= 3.574,96 m².

Rua Olavo Bilac- (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Armando Sales):

Comprimento= 88,80 m.

Largura média= 9,10 m.

Área total= (88,80 m x 9,10 m) + 3,48 m²= 811,56 m².

Rua Barão do Rio Branco- (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Armando Sales):

Comprimento= 88,80 m.

Largura média= 11,70 m.

Área total= (88,50 m x 11,70 m) + 7,42 m²= 1.042,87 m².

Rua Nove de Julho- (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Dr. Pedro de Toledo):

Comprimento= 92,35 m.

Largura média= 5,60 m.

Área total= (92,35 m x 5,60 m) + 5,32 (curvaturas)= 522,48 m².

Rua Quinze de Novembro - (entre a Rua B. do Rio Branco e a Rua Fernão Dias):

Comprimento= 107,73 m.

Largura média= 9,00 m.

Área total= (107,73 m x 9,00 m)= 969,57 m².

Rua Treze de Maio - (entre a Rua Cel. Manoel P. e a Linha Ferroviária):

Comprimento= 82,80 m.

Largura= (variável)

Área total= 749,97 m².



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUEROBI

CNPJ 54.279.674/0001-04

Rua José Bonifácio, 40 – Telefone: (18) 3273-1010

E-mails: gabinete@piquerobi.sp.gov.br | engenharia@piquerobi.sp.gov.br

Apelido/Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

Referência / Assunto:

MEMORIAL CÁLCULOS E QUANTIDADES DO PROJETO

Número Convênio:

9 | 5 | 3 | 0 | 2 | 4 | / | 2 | 0 | 2 | 3

Data/Folha:

OUTUBRO/2025

5/12

Rua José Bonifácio- (entre a Rua Rui Barbosa e a Rua Evaristo Jacomeli):

Comprimento= 91,00 m.

Largura= (variável)

Área total= 554,22 m².

- **Cálculos:**

Área total= somatória= **8.225,63 m²**.

1.4.2. - Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico (CBUQ), camada de rolamento, exclusive carga e transporte. (Cód. SINAPI – 95995)

O item remunera a execução de pavimento com aplicação de CBUQ, em camada de rolamento, exclusive carga e transporte do material.

- **Referência para cálculos:** Projeto de recapeamento asfáltico, ver quadro de áreas. **Folha 02, 03/06.**

- **Observações:**

Espessura da camada de rolamento= 3,0 cm - (0,03 m);

Obs.: a área do trecho foi obtida com utilização do software autoCAD.

- **Considerações:**

Rua José Bonifácio- (entre a Rua Diogo feijão e a Rua Fernão Dias):

Comprimento= 323,05 m.

Largura= (variável)

Área total= 3.574,96 m².

Rua Olavo Bilac- (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Armando Sales):

Comprimento= 88,80 m.

Largura média= 9,10 m.

Área total= (88,80 m x 9,10 m) + 3,48 m²= 811,56 m².

Rua Barão do Rio Branco- (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Armando Sales):

Comprimento= 88,80 m.

Largura média= 11,70 m.

Área total= (88,50 m x 11,70 m) + 7,42 m²= 1.042,87 m².

Rua Nove de Julho- (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Dr. Pedro de Toledo):

Comprimento= 92,35 m.

Largura média= 5,60 m.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUEROBI

CNPJ 54.279.674/0001-04

Rua José Bonifácio, 40 – Telefone: (18) 3273-1010

E-mails: gabinete@piquerobi.sp.gov.br | engenharia@piquerobi.sp.gov.br

Apelido/Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

Referência / Assunto:

MEMORIAL CÁLCULOS E QUANTIDADES DO PROJETO

Número Convênio:

9 | 5 | 3 | 0 | 2 | 4 | / | 2 | 0 | 2 | 3

Data/Folha:

OUTUBRO/2025

6/12

Área total= (92,35 m x 5,60 m) + 5,32 (curvaturas)= 522,48 m².

Rua Quinze de Novembro - (entre a Rua B. do Rio Branco e a Rua Fernão Dias):

Comprimento= 107,73 m.

Largura média= 9,00 m.

Área total= (107,73 m x 9,00 m)= 969,57 m².

Rua Treze de Maio - (entre a Rua Cel. Manoel P. e a Linha Ferroviária):

Comprimento= 82,80 m.

Largura= (variável)

Área total= 749,97 m².

Rua José Bonifácio- (entre a Rua Rui Barbosa e a Rua Evaristo Jacomeli):

Comprimento= 91,00 m.

Largura= (variável)

Área total= 554,22 m².

- **Cálculos:**

Área total= (somatória)= 8.225,63 m².

Espessura= 0,03 m.

Volume total= (8.225,63 m² x 0,03 m)= **246,76 m³**.

1.4.3. - Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 00 m³, em rodovia pavimentada, distancia igual ou inferior a 30 km. (Cód. SINAPI – 95875)

O item remunera o transporte de massa asfáltica com caminhão basculante de 10 m³ em rodovia pavimentada, do ponto de usinagem ao ponto de aplicação, com distancia igual ou inferior a 30 km.

- **Referência para cálculos:** Volume total de pavimentação, item 1.4.4.

- **Considerações:**

Remunera distância no raio de 59,60 km, usina mais próxima até a obra.

Fator de empolamento= 1,25.

Distancia considerada= 30,00 km.

- **Relação volume x distância:**

Relação = (246,76 m³ x 30,00 km x 1,25) = **9.253,14 m³xkm**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUEROBI

CNPJ 54.279.674/0001-04

Rua José Bonifácio, 40 – Telefone: (18) 3273-1010

E-mails: gabinete@piquerobi.sp.gov.br | engenharia@piquerobi.sp.gov.br

Apelido/Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

Referência / Assunto:

MEMORIAL CÁLCULOS E QUANTIDADES DO PROJETO

Número Convênio:

9 | 5 | 3 | 0 | 2 | 4 | / | 2 | 0 | 2 | 3

Data/Folha:

OUTUBRO/2025

7/12

1.4.4. - Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 00 m³, em rodovia pavimentada, distância superior a 30 km. (Cód. SINAPI – 95875)

O item remunera o transporte de massa asfáltica com caminhão basculante de 10 m³ em rodovia pavimentada, do ponto de usinagem ao ponto de aplicação, com distancia igual ou superior a 30 km.

- **Referência para cálculos:** Volume total de pavimentação, item 1.4.4.
- **Considerações:**
Remunera distância no raio de 59,60 km, usina mais próxima até a obra.
Fator de empolamento= 1,25.
Distancia considerada= (30,00 km – 59,60 km)= 29,60 km.
- **Relação volume x distância:**
Relação = (246,76 m³ x 29,60 km x 1,25) = **9.129,72 m³xkm.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUEROBI

CNPJ 54.279.674/0001-04

Rua José Bonifácio, 40 – Telefone: (18) 3273-1010

E-mails: gabinete@piquerobi.sp.gov.br | engenharia@piquerobi.sp.gov.br

Apelido/Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

Referência / Assunto:

MEMORIAL CÁLCULOS E QUANTIDADES DO PROJETO

Número Convênio:

9 | 5 | 3 | 0 | 2 | 4 | / | 2 | 0 | 2 | 3

Data/Folha:

OUTUBRO/2025

8/12

1.5. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Conforme os dispositivos regulamentadores do Código de Transito Brasileiro, Decreto nº 6.488, de 19 de junho de 2008 e Resoluções complementares.

1.5.1. - Sinalização horizontal com tinta venéfica ou acrílica. (Cód. SINAPI - 102512)

O item remunera a execução de sinalização horizontal, com tinta retrorrefletiva emulsionada a água, com o fornecimento de: veículo apropriado; máquina de demarcar faixas; solvente diluente; tinta acrílica; tinta retrorrefletiva e mão-de-obra necessária.

- **Referência para cálculos:** Projeto de sinalização viária, **folhas 04 e 04/04**.
Observar quadro de quantidades.

- **Considerações:**

Rua José Bonifácio - (entre a Rua Diogo feijão e a Rua Fernão Dias):

LRE= (uni. x comp. x esp.)= (6,0 uni x 3,50 m x 0,30 m)= 6,30 m².

Rua Olavo Bilac - (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Armando Sales):

LRE= (uni. x comp. x esp.)= (2,0 uni x 3,00 m x 0,30 m)= 1,80 m².

LFO = (uni. x comp. x esp.)= (2,0 uni. x 15,0 m x 0,10 m)= 3,00 m².

Rua Barão do Rio Branco - (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Armando Sales):

LRE= (uni. x comp. x esp.)= (2,0 uni x 3,00 m x 0,30 m)= 1,80 m².

LFO = (uni. x comp. x esp.)= (2,0 uni. x 15,0 m x 0,10 m)= 3,00 m².

Rua Nove de Julho- (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Dr. Pedro de Toledo):

LRE= (uni. x comp. x esp.)= (2,0 uni x 3,00 m x 0,30 m)= 1,80 m².

LFO = (uni. x comp. x esp.)= (2,0 uni. x 15,0 m x 0,10 m)= 3,00 m².

Rua José Bonifácio - (entre a Rua Rui Barbosa e a Rua Evaristo Jacomeli):

LRE= (uni. x comp. x esp.)= (2,0 uni x 3,00 m x 0,30 m)= 1,80 m².

Lombada= (3,10 m x 0,50 m x 2,00 uni)= 3,10 m².

Rua Quinze de Novembro - (entre a Rua Barão do Rio Branco e a Fernão Dias):

LRE= (uni. x comp. x esp.)= (2,0 uni x 3,50 m x 0,30 m)= 2,10 m².



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUEROBI

CNPJ 54.279.674/0001-04

Rua José Bonifácio, 40 – Telefone: (18) 3273-1010

E-mails: gabinete@piquerobi.sp.gov.br | engenharia@piquerobi.sp.gov.br

Apelido/Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

Referência / Assunto:

MEMORIAL CÁLCULOS E QUANTIDADES DO PROJETO

Número Convênio:

9 | 5 | 3 | 0 | 2 | 4 | / | 2 | 0 | 2 | 3

Data/Folha:

OUTUBRO/2025

9/12

Rua Treze de Maio - (entre a Rua Cel. Manoel P. e a Linha Férrea):

LRE= (uni. x comp. x esp.)= (1,0 uni x 3,50 m x 0,30 m)= 1,05 m².

- **Cálculos:**

Área total= (somatória)= **28,75 m²**.

1.5.2. - Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. (Cód. SINAPI - 102513)

O item remunera a execução de sinalização horizontal, com tinta acrílica emulsionada a água, com o fornecimento de: veículo apropriado; máquina de demarcar faixas; solvente diluente; tinta acrílica; tinta acrílica e mão-de-obra necessária.

- **Referência para cálculos:** Projeto de sinalização viária, **folhas 04/04.**

Observar quadro de quantidades.

- **Considerações:**

Rua Olavo Bilac - (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Armando Sales):

PARE= (uni. x área)= (2,0uni. x 3,20m²/uni.)= 6,40 m².

Rua Barão do Rio Branco - (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Armando Sales):

PARE= (uni. x área)= (2,0uni. x 3,20m²/uni.)= 6,40 m².

Rua Nove de Julho- (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Dr. Pedro de Toledo):

PARE= (uni. x área)= (2,0uni. x 3,20m²/uni.)= 6,40 m².

- **Cálculos:**

Área total= (somatória)= **19,20 m²**.

1.5.3. - Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e= 30 cm, aplicação manual. (Cód. SINAPI - 102509)

O item remunera a execução de sinalização horizontal, com tinta retrorefletiva emulsionada a água, com o fornecimento de: veículo apropriado; máquina de demarcar faixas; solvente diluente; tinta acrílica; tinta retrorrefletiva e mão-de-obra necessária.

- **Referência para cálculos:** Projeto de sinalização viária, **folhas 04/04.**

Observar quadro de quantidades.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUEROBI

CNPJ 54.279.674/0001-04

Rua José Bonifácio, 40 – Telefone: (18) 3273-1010

E-mails: gabinete@piquerobi.sp.gov.br | engenharia@piquerobi.sp.gov.br

Apelido/Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

Referência / Assunto:

MEMORIAL CÁLCULOS E QUANTIDADES DO PROJETO

Número Convênio:

9 | 5 | 3 | 0 | 2 | 4 | / | 2 | 0 | 2 | 3

Data/Folha:

OUTUBRO/2025

10/12

- **Considerações:**

Rua José Bonifácio - (entre a Rua Diogo feijão e a Rua Fernão Dias):

FTP= (uni. x área)= (108,0 uni. x 3,0 m x 0,30 m)= 97,20 m².

Rua Olavo Bilac - (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Armando Sales):

FTP= (uni. x área)= (30,0 uni. x 3,0 m x 0,30 m)= 27,00 m².

Rua Barão do Rio Branco - (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Armando Sales):

FTP= (uni. x área)= (30,0 uni. x 3,0 m x 0,30 m)= 27,00 m².

Rua Nove de Julho- (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Dr. Pedro de Toledo):

FTP= (uni. x área)= (18,0 uni. x 3,0 m x 0,30 m)= 16,20 m².

Rua José Bonifácio - (entre a Rua Rui Barbosa e a Rua Evaristo Jacomeli):

FTP= (uni. x área)= (20,0 uni. x 3,0 m x 0,30 m)= 18,00 m².

Rua Quinze de Novembro - (entre a Rua Barão do Rio Branco e a Fernão Dias):

FTP= (uni. x área)= (28,0 uni. x 3,0 m x 0,30 m)= 25,20 m².

Rua Treze de Maio - (entre a Rua Cel. Manoel P. e a Linha Férrea):

FTP= (uni. x área)= (24,0 uni. x 3,0 m x 0,30 m)= 21,60 m².

- **Cálculos:**

Área total= (somatória)= **232,20 m²**.

1.5.4. - Fornecimento e implantação de placa de sinalização de PARE “R-1” Octogonal, lado com 25 cm, pintura refletiva, inclusive suporte e fundações. (Cód. Composição 08)

O item remunera a confecção, fornecimento e implantação de placas de sinalização viária, semi-refletiva, com: chapa de aço nº 16; tinta esmalte sintético simi-fosco; película refletiva; suporte para fixação vertical das placas; inclusive suporte e fundações.

- **Referência para cálculos:** Projeto de sinalização viária, **folhas 04/04.**

Observar quadro de quantidades.

- **Observações:**

Placa R-1 (octogonal)= 0,30 m².



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUEROBI

CNPJ 54.279.674/0001-04

Rua José Bonifácio, 40 – Telefone: (18) 3273-1010

E-mails: gabinete@piquerobi.sp.gov.br | engenharia@piquerobi.sp.gov.br

Apelido/Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

Referência / Assunto:

MEMORIAL CÁLCULOS E QUANTIDADES DO PROJETO

Número Convênio:

9 | 5 | 3 | 0 | 2 | 4 | / | 2 | 0 | 2 | 3

Data/Folha:

OUTUBRO/2025

11/12

- **Considerações:**

Rua Olavo Bilac - (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Armando Sales):

Placa R-1= 2,0 uni.

Rua Barão do Rio Branco - (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Armando Sales):

Placa R-1= 2,0 uni.

Rua Nove de Julho- (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Dr. Pedro de Toledo):

Placa R-1= 2,0 uni.

- **Cálculos:**

Quant. total= (somatória)= **6,0 uni.**

1.5.5. - Conjunto de 02 placa para identificação do nome de rua, dimensões 45x25cm, com pintura esmalte, incluso suporte metálico. (Cód. Composição 06)

O item remunera a confecção, fornecimento e implantação de placas de sinalização vertical de identificação de vias, com: chapa de aço nº 16; tinta esmalte sintético; suporte para fixação vertical das placas; acessórios complementares e mão-de-obra necessária.

- **Referência para cálculos:** Projeto de sinalização viária, **folhas 04/04.**

Observar quadro de quantidades.

- **Observações:**

Placa de logradouro 0,45 x 0,25 m, considera 02 placas por ponto.

- **Considerações:**

Rua José Bonifácio - (entre a Rua Diogo feijão e a Rua Fernão Dias):

Placa= 6,0 uni.

Rua Olavo Bilac - (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Armando Sales):

Placa= 1,0 uni.

Rua Barão do Rio Branco - (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Armando Sales):

Placa= 1,0 uni.

Rua Nove de Julho- (entre a Rua José Bonifácio e a Rua Dr. Pedro de Toledo):

Placa= 2,0 uni.

Rua José Bonifácio - (entre a Rua Rui Barbosa e a Rua Evaristo Jacomeli):

Placa= 2,0 uni.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUEROBI

CNPJ 54.279.674/0001-04

Rua José Bonifácio, 40 – Telefone: (18) 3273-1010

E-mails: gabinete@piquerobi.sp.gov.br | engenharia@piquerobi.sp.gov.br

Apelido/Empreendimento:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

Referência / Assunto:

MEMORIAL CÁLCULOS E QUANTIDADES DO PROJETO

Número Convênio:

9 | 5 | 3 | 0 | 2 | 4 | / | 2 | 0 | 2 | 3

Data/Folha:

OUTUBRO/2025

12/12

Rua Quinze de Novembro - (entre a Rua Barão do Rio Branco e a Fernão Dias):

Placa= 2,0 uni.

Rua Treze de Maio - (entre a Rua Cel. Manoel P. e a Linha Férrea):

Placa= 1,0 uni.

- **Cálculos:**
Quant. total= (somatória)= **15,0 uni.**

1.5.6. - Conjunto Para Placa De Sinalização De "A-18 Lombada", Tipo Retangular 45 X 45 Cm, Em Chapa De Aço Com Pintura Refletiva. Incluso Suporte Metálico E Fundação. Forneciemnto E Instalação. (Cód. Composição 08)

O item remunera a confecção, fornecimento e implantação de placas de sinalização viária, semi-refletiva, com: chapa de aço nº 16; tinta esmalte sintético simi-fosco; película refletiva; suporte para fixação vertical das placas; inclusive suporte e fundações.

- **Referência para cálculos:** Projeto de sinalização viária, **folhas 04/04.**
Observar quadro de quantidades.
- **Observações:**
Placa A-18 (retangular)= 0,45 x 0,45 m= 0,2025 m².
- **Cálculos:**
Rua José Bonifácio - (entre a Rua Rui Barbosa e a Rua Evaristo Jacomeli):
Placa A-18= **2,0 uni.**

PiqueroBi/SP, 28 de Novembro de 2025.

Responsável Técnico

GUILHERME VIEIRA GARCIA

Engenheiro Civil e Sanitarista

CREA-SP: 5069400367

ART nº: 2620252145585