



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE FLORA RICA/SP

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

AGOSTO/2024

1/10

PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA

- MEMORIAL DESCRITIVO -

Objeto: Recapeamento Asfáltico em Diversas vias do Município de Flora Rica.

Resp. Técnico: Eng. Guilherme Vieira Garcia.

CREA-SP: 5069400367 **RNP:** 2613593970.

ART nº: 2620241467669.

Flora Rica -SP
2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE FLORA RICA/SP

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

AGOSTO/2024

2/10

SUMÁRIO

| | |
|--|----------|
| REFERENCIAS NORMATIVAS | 3 |
| 1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES DE PROJETO | 4 |
| 1.1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA..... | 4 |
| 1.2.ESCOPO DO PROJETO | 4 |
| 1.3.REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO | 4 |
| 1.4. DADOS DA OBRA | 5 |
| 1.5.DADOS DO EMPREENDIMENTO | 5 |
| 1.6.CONDIÇÕES INICIAIS DA OBRA..... | 5 |
| 2. DESCRIÇÃO DE ITENS E SERVIÇOS CONFORME ITEMIZAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | 7 |
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES | 7 |
| 1.1. Serviços preliminares | 7 |
| 1.1.1. Placa de identificação para obra | 7 |
| 1.1.2. Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre | 7 |
| 2. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ..... | 8 |
| 2.1. Recapeamento asfáltico | 8 |
| 2.1.1. Varrição de pavimento para recapeamento..... | 8 |
| 2.1.2. Imprimação betuminosa ligante..... | 8 |
| 2.3.1. Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - CBUQ..... | 8 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE FLORA RICA/SP

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

AGOSTO/2024

3/10

REFERENCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR¹ 9050/04: Projeto de acessibilidade;
- DNIT² 020/2006 ES: Meio-fios e guias;
- DNIT 031/2006 ES: Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico;
- DNIT 276/00 EM: Tinta para sinalização rodoviária horizontal;
- Manual brasileiro de sinalização de trânsito: Decreto nº 180/05;
- Manual brasileiro de sinalização de trânsito: Decreto nº 236/07.

¹NBR – ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

²DNIT: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE FLORA RICA/SP

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

AGOSTO/2024

4/10

1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES DE PROJETO

1.1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA

Trata-se de um projeto de recapeamento asfáltico tipo CBUQ⁴, em vias do Município de Flora Rica/SP. O recapeamento asfáltico, visa proporcionar maiores condições de qualidade, segurança, conforto e acessibilidade aos moradores e usuários do bairro.

1.2. ESCOPO DO PROJETO

O escopo representa a estrutura global do projeto, indica e organiza os serviços que deverão ser executados para a sua conclusão. O projeto em questão se estrutura da seguinte forma:

- 1. Serviços Preliminares.**
- 2. Recapeamento Asfáltica tipo CBUQ.**

1.3. REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO

A obra em questão deverá ter regime de execução **indireta, por empreitada por preço global**. O regime de execução de obras públicas é definido pela lei Federal 8.666/93, no tocante:

“**Execução indireta** - a que o órgão ou entidade contrata com terceiros sob qualquer dos seguintes regimes:

- a) Empreitada por preço global** - quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total.”- Lei Fed. 14.133/21, Art 8º.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE FLORA RICA/SP

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

AGOSTO/2024

5/10

1.4. DADOS DA OBRA

Tipo: Pavimentação asfáltica tipo CBUQ e sinalização de trânsito.

Área total de pavimentação: 13.759,36 m².

1.5. DADOS DO EMPREENDIMENTO

| | | QUADRO DE ÁREAS | | | | | |
|----------------|--|-----------------|----------|--------------|-----------|-----------|----------|
| | ENDEREÇO | COMPRIMENTO | LARGURA | ÁREA | ESPESSURA | VOLUME | SARJETÃO |
| FOLHA 02/06 | RUA VER. QUINTINO GOMES PEREIRA (ENTRE A RUA SÃO PAULO E A RUA TABAJARA) | 192,40 m | Variável | 1.731,61 m² | 0,030 m | 51,94 m³ | - |
| | RUA TABAJARA (ENTRE A RUA BENIGNO E. PEREIRA E A RUA P. M. DO ROSARIO) | 113,80 m | 6,30 m | 716,93 m² | 0,030 m | 21,50 m³ | - |
| | RUA PREFEITO MESQUITA DO ROSARIO (ENTRE A RUA TABAJARA E A RUA JOSÉ DEODATO DE SOUZA) | 84,60 m | 7,40 m | 626,89 m² | 0,030 m | 18,80 m³ | - |
| | RUA PREFEITO MESQUITA DO ROSARIO (ENTRE AV. DR. JOÃO VESOLO E A RUA SÃO PAULO) | 179,40 m | 7,20 m | 1.281,82 m² | 0,030 m | 38,45 m³ | - |
| FOLHA 03/04/06 | RUA JOSÉ DEODATO DE SOUZA (ENTRE A RUA SIMÃO DE OLIVEIRA E A RUA MARIA I. DE LIMA) | 106,40 m | 7,70 m | 823,82 m² | 0,030 m | 24,71 m³ | - |
| | RUA RAIMUNDO ANTONIO DE ABREU (ENTRE A RUA SIMÃO DE OLIVEIRA E A RUA ANA C. CARDOSO) | 216,80 m | 7,20 m | 1.561,02 m² | 0,030 m | 46,83 m³ | - |
| | RUA MARIA DE JESUS PEREIRA SENNA (ENTRE A RUA BENIGNO E. PEREIRA E A AV. PREF. OCTACIANO) | 218,80 m | 7,50 m | 1.641,00 m² | 0,030 m | 49,23 m³ | - |
| | RUA MIRIAN NARDI VIEIRA (ENTRE A RUA MARIO I. DE LIMA E A RUA QUINTINO G. PEREIRA) | 561,00 m | 6,40 m | 3.624,04 m² | 0,030 m | 108,72 m³ | - |
| FOLHA 05/06 | RUA 01 (ENTRE A RUA ANA CERQUEIRA CARDOSO E A RUA 04) | 95,25 m | 6,80 m | 646,39 m² | 0,030 m | 19,79 m³ | - |
| | RUA 02 (ENTRE A RUA 01 E A RUA 03) | 68,10 m | 5,80 m | 398,38 m² | 0,030 m | 11,95 m³ | - |
| | RUA 03 (ENTRE A RUA 02 E A RUA 04) | 54,30 m | 5,80 m | 310,21 m² | 0,030 m | 9,30 m³ | - |
| | RUA 04 (ENTRE A RUA 01 E A RUA 03) | 68,10 m | 5,80 m | 397,25 m² | 0,030 m | 11,91 m³ | - |
| TOTAL | | - | - | 13.759,36 m² | - | 412,78 m³ | - |

1.6. CONDIÇÕES INICIAIS DA OBRA

1.6.1. Despesas e providencias iniciais

Ficarão a cargo exclusivo da **Empresa Contratada** todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA com o recolhimento das devidas ART's, matrícula da obra junto ao INSS e outros.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE FLORA RICA/SP

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

AGOSTO/2024

6/10

1.6.2. Engenheiro de obra e ART

Ficará a cargo da **empresa contratada** a apresentação de Engenheiro para o acompanhamento da obra, sendo o mesmo responsável pela execução dos serviços (apresentação de ART de execução).

1.6.3. Sinalização preventiva

Ficará a cargo da **empresa contratada** a responsabilidade de sinalizar antecipadamente as vias no entrono do empreendimento, com sinalização preventiva de alerta, horizontal e vertical, de modo a garantir segurança aos usuários durante a execução das obras.

1.6.4. Instalações provisórias

Ficará a cargo da **Prefeitura Municipal** fornecer a empresa contratada, pontos de ligação de água e energia elétrica, de modo a suprir as necessidades durante a execução das obras.

1.6.5. Fiscalização da obra

Ficará a cargo da **Prefeitura Municipal** fiscalizar a execução dos serviços contratados, podendo interromper/paralisar qualquer atividade se constatadas desconformidades com o Projeto Aprovado e Planilha Orçamentária.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE FLORA RICA/SP

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

AGOSTO/2024

7/10

2. DESCRIÇÃO DE ITENS E SERVIÇOS CONFORME ITEMIZAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Serviços preliminares

1.1.1. Placa de identificação para obra

Placa de identificação de obra, dimensões de 4,0 metros de largura por 1,50 metros de altura, para os textos deve-se usar a fonte Verdana, em caixa alta e em negrito (blod), nos tamanhos:

- **Cabeçalho:** 780 pt ou 20,8 cm de altura.
- **Nome da obra:** 600 pt ou 15,3 cm de altura.
- **Texto principal:** 300 pt ou 8,0 cm de altura.

Título: blod.

Informação: regular.

- **Texto rodapé:** 135 pt ou 3,5 cm de altura.

1.1.2. Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre

O item remunera o fornecimento de mão de obra, equipamentos necessários para execução de levantamento planimétrico de áreas pavimentadas ou recapeadas para veículos e/ou pedestres; apresentação de relatório em papel sulfite contendo desenho (croqui) com identificação de calçadas/ruas/similares, nomes de ruas, dimensões, pontos de referências; planilha com identificação de ruas, trechos, quantidades de áreas de calçadas/ruas/similares; apresentação de ART ou RRT do responsável pela execução do serviço; revisões até a aprovação do relatório, para ajustes e liberação pela Contratante e/ou Fiscalização. Remunera o deslocamento do equipamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE FLORA RICA/SP

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

AGOSTO/2024

8/10

2. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ

Consiste no recapeamento asfáltico, com a execução de base de solo compactado, aplicação de imprimções betuminosas e fabricação e aplicação capa de asfalto tipo CBUQ, conforme o projeto básico apresentado.

2.1. Recapeamento asfáltico

2.1.1. Varrição de pavimento para recapeamento

O item remunera mão-de-obra necessária para a execução de varrição de pavimento para recapeamento.

2.1.2. Imprimção betuminosa ligante

Imprimção betuminosa ligante na superfície impermeabilizada, compreendendo os seguintes serviços e materiais: fornecimento de emulsão betuminosa ligante tipo RR-1-C, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação; aplicação da emulsão asfáltica formando camada betuminosa ligante. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

2.3.1. Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - CBUQ

Fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente tipo CBUQ, compreendendo os serviços de: fornecimento de mistura homogênea a quente, executada em usina de agregados e material betuminoso, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; execução de camada de concreto asfáltico, compactação e acabamento final. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

a) Características técnicas:

Será executada uma camada de 3,0 cm de espessura (compactada “fria”).



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE FLORA RICA/SP

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

AGOSTO/2024

9/10

b) Componentes e materiais:

A massa de CBUQ deverá ser composta pelos seguintes materiais e dosagens:

c) Cimento asfáltico:

Será utilizado o cimento asfáltico tipo, CAP-50/70, taxa de consumo 0,06 ton/ton.

d) Agregado graúdo:

Será utilizada pedra britada nº 01, granulometria diâmetro entre 9,5 mm a 19,0 mm, taxa de consumo 0,1241 m³/ton.

e) Agregado miúdo:

Será utilizado pedrisco, granulometria diâmetro entre 9,5 mm a 19,0 mm, taxa de consumo 0,3129 m³/ton e areia média, taxa de consumo 0,161 m³/ton. Os agregados miúdos deverão apresentar-se livres de torrões de argila e de substâncias nocivas, e, equivalência de areia igual ou superior a 55%, Norma DNER-ME 054.

f) Material de enchimento (filer):

Será utilizado cimento portland CP-II-32, taxa de consumo 28,0 kg/ton, conforme a Norma DNER-EM 367.

g) Melhoramento de adesivação:

Não havendo boa adesividade entre o ligante asfáltico e os agregados graúdos ou miúdos, pode ser empregado melhorador de adesividade na quantidade fixada pelas normas DNER. A determinação da adesividade do ligante com o melhorador de adesividade deverá ser definida, pelos ensaios das Normas DNER-ME 078 e DNER-ME 079.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE FLORA RICA/SP

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

AGOSTO/2024

10/10

2.1.4. Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km

Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de até 10 m³, em via urbana pavimentada. Remunera o transporte de massa asfáltica, do ponto de usinagem ao ponto de aplicação, com distancia igual ou inferior a 30 km. Foi considerado a distância de 26,90 km da usina mais próxima (Junqueiropolis/SP e Flora Rica/SP). **Conforme croquis em anexo.**

Flora Rica/SP, 23 de agosto de 2024.

Responsável Técnico

GUILHERME VIEIRA GARCIA

Engenheiro Civil e Sanitarista

CREA-SP: 5069400367

ART nº: 2620241337839