

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



MEMORIAL DESCRITIVO E CÁLCULO

OBJETO: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM TRECHOS DO MUNICÍPIO DE LUCÉLIA/SP;

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE LUCÉLIA/SP;

LOCAL: RUA NEMETALA AUDI, RUA PEDRO GASPARINI PARTE 1, RUA PEDRO GASPARINI PARTE 2 E TRAVESSA TV TAQUARI EM LUCÉLIA/SP;

MUNICÍPIO: LUCÉLIA/SP;

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCÉLIA;

RESPONSÁVEL TÉCNICO: WAGNER BORBOLAM RIBEIRO;

CREA/SP: 5070398788;

ART DE FISCALIZAÇÃO: 28027230231685065;

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

i. Do Objeto:

Contratação para execução dos serviços de **RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM TRECHOS DO MUNICÍPIO DE LUCÉLIA/SP**, incluindo todos os serviços descritos nesse memorial, onde em síntese inclui desde os serviços de usinagem até o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra para aplicação.

ii. A Prefeitura poderá:

Impugnar, mandar demolir e refazer serviços executados em desacordo com os projetos, especificações, bem como em desacordo com a boa técnica, sem que dê direito a contratada de pleitear qualquer indenização.

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



Analisar o uso da similaridade dos produtos especificados em memorial descritivo, mediante consulta, durante a elaboração da proposta, no entanto, no momento da aplicação do referido material a contratante averiguará sua qualidade a fim de legalmente autorizar a utilização do mesmo.

iii. **Segurança e Higiene do Trabalho:**

Os serviços obedecerão ao disposto no Decreto Lei nº. 229 de 26 de Fevereiro de 1967 (Constituição das Leis do Trabalho), legislação complementar e Lei nº. 8.666 de 21/06/1993 art. 70 e 71.

iv. **Responsabilidade e Garantia;**

Caberá a contratada inteira responsabilidade pela resistência e estabilidade dos trabalhos a serem executados, bem como por quaisquer danos causados a Contratante.

A contratada se obriga a responder, integral e exclusivamente, pelos danos que por ventura venham causar a terceiros, quer os resultantes de atos ou fatos dos empregados, operários, terceiros ou subempreiteiros, inclusive, a violação de patentes, as infrações de trânsito ou de leis e regulamentos, cabendo-lhes promover a sua custa à defesa das intimações que venha a ser recebidas.

v. **Limpeza da Obra e Retirada de Entulho;**

Permanentemente deverá ser executada a limpeza da obra, para evitar acúmulo de restos de materiais no canteiro, bem como periodicamente todo o entulho proveniente de demolições e limpeza deverá ser removido para fora do canteiro e colocado em local conveniente, obedecendo às

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



normas da Prefeitura Local. Fica a cargo da contratada a remoção (carga e transporte) de todo entulho para local determinado pela Prefeitura.

1 SERVIÇOS PRELIMINARES;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



1.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA;

- 1) Será medido por área de placa executada (M2).
- 2) O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora; Pontaletes de Erisma uncinatum (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou Qualea spp (conhecida como Cambará), de 3 x 3. Não remunera as placas dos fornecedores.

ÁREA DE PLACA = (2,00M X 3,00M) = 6,00M2;

ÁREA DE PLACA = 6,00M2;

1.2 LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE ÁREA PAVIMENTADA PARA VEÍCULO E PEDESTRE;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro



WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788

1) Será medido pela área pavimentada executada, nova ou recapeada, descontando-se toda e qualquer interferência, sendo a quantidade mínima para medição 350 metros quadrados (M2).

2) 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.

ÁREA DE RECAPEAMENTO RUA NEMETALA AUDI = $(9,00M \times 285,00M) = 2.565,00M^2$;

ÁREA DE RECAPEAMENTO RUA PEDRO GASPARINI PARTE 1 = $(8,50M \times 315,00M) = 2.677,50M^2$;

ÁREA DE RECAPEAMENTO RUA PEDRO GASPARINI PARTE 2 = $(8,50M \times 595,00M) = 5.057,50M^2$;

ÁREA DE RECAPEAMENTO RUA TRAVESSA TV TAQUARI = ÁREA DE RECAPEAMENTO = $(12,00M \times 150,00M) = 1.800,00M^2$;

ÁREA DE LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO = 12.100,00M²;

1.3 VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO;

1) Será medido por área real de varrição de pavimento executado (M2).

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



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

ÁREA DE RECAPEAMENTO RUA NEMETALA AUDI = $(9,00\text{M} \times 285,00\text{M}) = 2.565,00\text{M}^2$;

ÁREA DE RECAPEAMENTO RUA PEDRO GASPARINI PARTE 1 = $(8,50\text{M} \times 315,00\text{M}) = 2.677,50\text{M}^2$;

ÁREA DE RECAPEAMENTO RUA PEDRO GASPARINI PARTE 2 = $(8,50\text{M} \times 595,00\text{M}) = 5.057,50\text{M}^2$;

ÁREA DE RECAPEAMENTO RUA TRAVESSA TV TAQUARI = ÁREA DE RECAPEAMENTO = $(12,00\text{M} \times 150,00\text{M}) = 1.800,00\text{M}^2$;

ÁREA DE LIMPEZA = 12.100,00M²;

2 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO;

2.1 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



1) Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões especificadas em projeto (M2).

2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução de imprimação betuminosa ligante, compreendendo os serviços: fornecimento de emulsão betuminosa ligante tipo RR-1-C, incluindo perdas; carga, transporte de 10 quilômetros até o local de aplicação; aplicação da emulsão asfáltica formando camada betuminosa ligante. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

ÁREA DE RECAPEAMENTO RUA NEMETALA AUDI = $(9,00M \times 285,00M) = 2.565,00M^2$;

ÁREA DE RECAPEAMENTO RUA PEDRO GASPARINI PARTE 1 = $(8,50M \times 315,00M) = 2.677,50M^2$;

ÁREA DE RECAPEAMENTO RUA PEDRO GASPARINI PARTE 2 = $(8,50M \times 595,00M) = 5.057,50M^2$;

ÁREA DE RECAPEAMENTO RUA TRAVESSA TV TAQUARI = ÁREA DE RECAPEAMENTO = $(12,00M \times 150,00M) = 1.800,00M^2$;

ÁREA DE PINTURA = 12.100,00M²;

2.2 CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ;

1) Será medido por volume de concreto betuminoso usinado quente (CBUQ) acabado, nas dimensões especificadas em projeto (M3).

2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução de camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente tipo CBUQ, compreendendo os serviços: fornecimento de mistura homogênea a quente, executada em usina de agregados e material betuminoso, incluindo perdas; carga, transporte de 10 quilômetros até o local de

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



aplicação, descarga; execução de camada de concreto asfáltico, compactação e acabamento final. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

VOLUME DE CBUQ = $(12.100,00\text{M}^2 \times 0,03\text{M}) = 363,00\text{M}^3$;

VOLUME DE CBUQ = 363,00M3;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



Lucélia/SP, em 23 de Outubro de 2023.

Wagner Borbolam Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA SP 50 703 987 - 88

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788

TATIANA GUILHERMINO TAZINÁZZIO
PREFEITA MUNICIPAL

TATIANA GUILHERMINO TAZINAZZIO

Prefeita do Município de Lucélia