

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



MEMORIAL DESCRITIVO E CÁLCULO

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

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE LUCÉLIA/SP;

MUNICÍPIO: LUCÉLIA/SP;

PROPONENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LUCÉLIA;

RESPONSÁVEL TÉCNICO: WAGNER BORBOLAM RIBEIRO;

CREA/SP: 5070398788;

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

i. Do Objeto:

Contratação para execução dos serviços de **EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSOS 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.

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

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



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 (CLT), 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 normas da Prefeitura Local.

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

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



1 SERVIÇOS PRELIMINARES;

1.1 LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE ÁREA PAVIMENTADA PARA VEÍCULO E PEDESTRE;

- 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 DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA = (4,00M X 1,50M) = 6,00M2;

ÁREA DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA = 6,00M2;

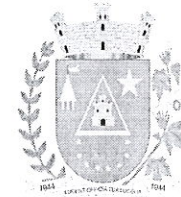
MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



1.2 LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE ÁREA PAVIMENTADA PARA VEÍCULO E PEDESTRE;

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.

LOGRADOUROS	MEDIDAS DAS VIAS		
	COMPRIENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
RUA ANIZOR RODRIGUES	90,00	9,00	810,00
RUA ANIZOR RODRIGUES	90,00	9,00	810,00
RUA DOM BOSCO	90,00	9,30	837,00
RUA DOM BOSCO	90,00	9,30	837,00

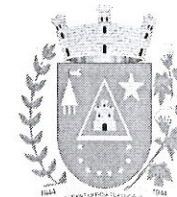
MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



RUA DR. JOSÉ SHISSEI TIOMA	190,00	8,90	1.691,00
RUA JOSEPHINA STORTI RAPACCI	90,00	9,00	810,00
RUA ALCIDES ROSSI	85,00	8,90	756,50
RUA ALCIDES ROSSI	-	-	538,45
RUA AMIZADE JÓIA	400,00	8,90	3.560,00
RUA MARECHAL RONDON	90,00	9,00	810,00
RUA MARECHAL RONDON	297,00	9,00	2.673,00
RUA ALFERES TIRADENTES	290,00	9,00	2.610,00
RUA OLDERICO FIORINI	185,00	9,00	1.665,00
RUA OLDERICO FIORINI	85,00	9,00	765,00
RUA PROFESSORA SÔNIA MARIA CAMPAGNONE	380,00	9,30	3.534,00
RUA ROQUE PEDROSO DE OLIVEIRA	465,00	9,15	4.254,75
AVENIDA BRASIL	610,00	13,50	8.235,00
RUA CÉZAR SGARBI	185,00	6,80	1.258,00
RUA DORIVAL RODRIGUES DE BARROS	340,00	9,30	3.162,00
RUA RICIERI PERNOMIAN	185,00	9,00	1.665,00

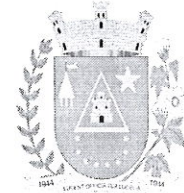
MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



AVENIDA RENNO	410,00	12,00	4.920,00
RUA PREFEITO ARNALDO POZZETTI	275,00	8,50	2.337,50
RUA PEDRO PERNOMIAN	180,00	8,80	1.584,00
RUA FRANCISCO CAPELO	265,00	7,50	1.987,50
RUA PROF. OTÁVIO MENDES	50,00	8,40	420,00
RUA JORNALISTA SYNÉSIO FERRAZ DUTRA	40,00	7,60	304,00
RUA MODESTO GUERRA	108,00	9,20	993,60
RUA PROFª MARLEY MORELLO PINTO	175,00	8,20	1.435,00
RUA VIRGILIO CAETANO PITARELO	100,00	9,00	900,00
RUA JOSÉ MARIA PAIVA	108,00	9,00	972,00
RUA NEMETALA AUDI	580,00	9,20	5.336,00
RUA GABRIEL DA SILVEIRA BARROS	280,00	7,40	2.072,00
RUA PEDRO PERNOMIAN	280,00	8,60	2.408,00
RUA PREF. JOÃO GARCIA MALDONADO	295,00	6,80	2.006,00
RUA GUMERCINDO DE BRITTO	295,00	14,10	4.159,50
RUA DR. WALTER BARIONI FILHO	295,00	14,20	4.189,00
RUA F	125,00	(9,10	1.137,50

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



RUA EISUKE GUSHIKEN	180,00	8,70	1.566,00
RUA MARIA APARECIDA DO NASCIMENTO	210,00	8,15	1.711,50
AV. JOÃO VACARI	285,00	13,00	3.705,00
RUA THEREZIANO M. CHAVES	82,00	8,50	697,00
RUA FLORENÇA	175,00	8,00	1.400,00
TERMINAL RODOVIÁRIO	285,00	13,55	3.861,75
RUA WILSON CAMPAGNONE	90,00	9,00	810,00
RUA DR. JOSÉ SHISSEI TIOMA	175,00	8,00	1.400,00
RUA MANOEL LOPES	180,00	9,50	1.710,00
RUA FABIANO IGLESIAS	185,00	9,20	1.702,00
RUA CARLOS DONATONI	90,00	9,20	828,00
RUA MANOEL LOPES	185,00	9,50	1.757,50
TOTAL			99.592,05

ÁREA DE LEVANTAMENTO = 99.592,05M²;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



2 EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO;

2.1 VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO;

- 1) Será medido por área real de varrição de pavimento executado (M2).
- 2) O item remunera mão-de-obra necessária para a execução de varrição de pavimento para recapeamento.

ÁREA DE VARRIÇÃO = CONFORME ÁREA DE LEVANTAMENTO;

ÁREA DE VARRIÇÃO = 99.592,05M2;

2.2 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE ACOMODAÇÃO DO MATERIAL;

- 1) Será medido por área real de pavimento asfáltico fresado, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição (M2).
- 2) O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária e dos equipamentos adequados para a execução dos serviços de: fresagem de pavimento asfáltico até 5 cm de espessura, por meio de fresadora a frio; a varrição manual da pista; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Remunera também o fornecimento de água necessária à execução dos serviços, a mobilização e desmobilização da fresadora. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

ÁREA DE FRESAGEM = (99.592,05M2 X 0,05) = 4.979,60M2;

ÁREA DE FRESAGEM = 4.979,60M2;

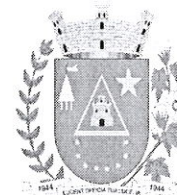
MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



2.3 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE;

- 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 até o local de aplicação; aplicação da emulsão asfáltica formando camada betuminosa ligante. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

ÁREA DE IMPRIMAÇÃO = CONFORME ÁREA DE LEVANTAMENTO;

ÁREA DE IMPRIMAÇÃO = 99.592,05M2;

2.4 RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ;

- 1) Será medido por volume de concreto asfáltico usinado quente (CBUQ) acabado (M3).
- 2) O item remunera o fornecimento posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de restauração de pavimento asfáltico como tamponamento de buracos, ou de reparos em pavimentos asfálticos com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ, compreendendo os serviços: 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.

VOLUME DE RESTAURAÇÃO = $(99.592,05M2 \times 0,036452747 \times 0,03M) = 108,91M3;$

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



VOLUME DE RESTAURAÇÃO = 108,91M3;

2.5 CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO 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 até o local de aplicação, descarga; execução de camada de concreto asfáltico, compactação e acabamento final. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

VOLUME DE CBUQ = $(99.592,05M^2 \times 0,03M) = 2.987,76M^3$;

VOLUME DE CBUQ = 2.987,76M3;

MUNICÍPIO DE LUCÉLIA

Avenida Brasil, 1101, Centro

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788



Lucélia/SP, em 01 de Maio de 2023.

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA FISCALIZAÇÃO

WAGNER BORBOLAM RIBEIRO

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070398788

TATIANA GUILHERMINO TAZINAZZIO

Prefeita do Município de Lucélia

