

**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL
SUBSECRETARIA DE CONVÉNIOS COM MUNICÍPIOS E ENTIDADES NÃO GOVERNAMENTAIS**

CRONOGRAMA FÍSICO - DESEMBOLSO E APLICAÇÃO DOS RECURSOS

OBRA:	Infraestrutura Urbana
PRAZO PROPOSTO	INÍCIO: 30 dias da data da assinatura do convênio FINAL: 720 dias a partir da data da assinatura do convênio
MUNICÍPIO	LEME
DATA BASE:	maio-22

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1.a. ETAPA		TOTAL
			PERÍODO: 720 dias	PRAZO DE LIBERAÇÃO: em até 30 dias após à expedição da ordem de serviço	
1 Serviços Preliminares	m2 R\$	6,00 1.250,94			6,00 1.250,94
2 Recapeamento	m2 R\$	2.745,29 197.507,42			2.745,29 197.507,42
3 Serviços Complementares	m2 R\$	2.745,29 576,51			2.745,29 576,51
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
RECURSOS ESTADUAIS			150.000,00		150.000,00
RECURSOS PRÓPRIOS			49.334,87		49.334,87
TOTAL			199.334,87	0,00	199.334,87

Leme, 27 de julho de 2022

FERNANDO CARLOS
BERGAMIN:28738784874
Assinado de forma digital por FERNANDO
CARLOS BERGAMIN 28738784874
Data: 2022/07/27 13:45:08-03'00'

Fernando Carlos Bergamin
Engenheiro Civil
CREASP 5061386189

Fernando Carlos Bergamin



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
ESTADO DE SÃO PAULO

MEMORIAL DESCRIPTIVO

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA CIDADE

MUNICÍPIO: LEME/SP

RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA

Descrição dos Serviços:

Execução de **2.745,29 m²** de Recomposição Asfáltica, com fornecimento de mão de obra especializada, materiais e ferramentas necessárias para execução dos serviços nas ruas abaixo listadas:

RUA JUVENAL PENTEADO

RUA EUGÊNIO GUERRA

Serviços Preliminares

Os trabalhos preliminares consistem na varrição do pavimento existente, com a retirada de todo material solto ou que venha causar danos futuros a recomposição asfáltica.

Imprimadura Ligante:

Consiste no fornecimento, carga, transporte e descarga do material betuminoso e na realização, com mão de obra e equipamentos adequados de todas as operações construtivas e de controle de qualidade, necessárias à execução da imprimadura de ligação executada com materiais que, possuindo alta viscosidade na aplicação e cura suficiente, fornecem uma película que liga a base com a camada de CBUQ. Esta película não deverá conter falha, cobrindo toda a área de pavimentação. Aplica-se com o caminhão espargidor a razão de 1,0 l/m² de material do tipo emulsão RR 1C. O item também remunera as perdas, mobilização e desmobilização.

Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ

Será medido por volume de concreto betuminoso usinado quente (CBUQ) **acabado**, nas dimensões especificadas (**3,0 cm acabado**).



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

ESTADO DE SÃO PAULO

O material utilizado deve corresponder as especificações do DER-SP – faixa C. Deverá a mistura ser espalhada a quente, com a utilização do vibro acabadora de asfalto e compactada com rolo de pneu de pressão variável e rolo tandem.

JUSTIFICATIVA

A pavimentação asfáltica, como qualquer estrutura, sofre desgastes causados por fenômenos climáticos, ação do tempo, e, claro, pela própria rodagem de veículos. Torna-se necessária, periodicamente, a realização de serviços visando a conservação ou reparo da malha de asfalto.

A contratação dos trabalhos se justifica tendo em vista que o município não possui máquinas e equipamentos necessários à execução das obras, além dos funcionários qualificados para este trabalho não serem em número suficiente para atender toda a demanda.

Os pequenos reparos são habitualmente executados por nossos funcionários, pois neste caso são utilizados asfalto a frio de maneira manual ou com compactador de pequeno porte, entretanto para trabalhos de recapeamento, é necessária a contratação de empresa especializada que utiliza equipamentos adequados, como rolo compactador vibratório com amplitude adequada para aplicação de asfalto a quente (CBUQ), bem como máquina para o corte do pavimento asfáltico com o seu requadramento, propiciando uma melhor qualidade na execução do serviço.

PLACA DE OBRA

Deverá ser confeccionada e instalada, em local definido pela Fiscalização, placa de obra conforme modelo aprovado pela Prefeitura ou pelo órgão financiador.

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

Após a execução do serviço, deverá ser feito um levantamento planialtimétrico da área recapeada efetiva, descontando-se toda e qualquer interferência. Após o levantamento o profissional deverá apresentar um relatório contendo lista de ruas, trechos e quantidades, croquis e ART devidamente recolhida. Este relatório é obrigatório para liberação de medição.

OBSERVAÇÃO

A empresa construtora contratada deverá fornecer ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do profissional responsável pela execução da obra.

Deverá, a empresa contratada, apresentar ao final das obras contratadas, **laudo de controle tecnológico** e os resultados dos ensaios realizados atestando a qualidade da



PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LEME
ESTADO DE SÃO PAULO

capa asfáltica e também laudo atestando a camada de asfalto. Este item é condicionante à liberação da última parcela do pagamento, devendo os custos estar embutido nos preços propostos pela empresa.

Os trabalhos deverão ser executados de acordo com as normas de construção civil e a critério da **Secretaria de Obras e Planejamento Urbano de Leme**. Todos os materiais e mão de obra e equipamentos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela empresa construtora contratada.

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.

Todos os materiais e serviços necessários, assim como, ligação de energia elétrica provisória, caçambas para recolhimento de entulhos, máquinas, caminhões, betoneiras, transporte, encargos sociais, alimentação, ferramentas e equipamentos de trabalho necessários à execução dos serviços, ficarão a cargo da empresa contratada.

Será de responsabilidade total da contratada, eventual reparo decorrente de danos aos serviços de infraestrutura já existentes (redes de água, esgoto, galerias de águas pluviais, energia elétrica, etc....).

Será indispensável para a liberação das medições dos trabalhos executados durante o andamento da obra a apresentação de requerimento endereçado a Secretaria de Obras e Planejamento Urbano, protocolado, **acompanhado de planilhas e fotos dos serviços**, os quais serão vistoriados e encaminhados pelo departamento de engenharia.

Leme, 27 de julho de 2022

FERNANDO CARLOS
BERGAMIN:28738784874

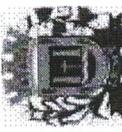
Assinado de forma digital por
FERNANDO CARLOS
BERGAMIN:28738784874
Dados: 2022.07.27 13:49:21 -03'00'

Fernando Carlos Bergamin
Engenheiro civil
CREA/SP 5061386189



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA :	Infraestrutura Urbana			BDI:	23,25%
PROP:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME				
LOCAL:	Rua Juvenal Penteado e Rua Eugênio Guerra				
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
				V. UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	V. UNITÁRIO COM BDI (R\$)
				R\$	R\$
1.			Serviços Preliminares	M²	6,00
1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	R\$	169,16
2.			Recapreamento	R\$	208,49
2.1			Rua Juvenal Penteado	R\$	1.250,94
2.1.1	CDHU	54.01.410	VARRICÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	M²	1.668,31
2.1.2	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M²	1.668,31
2.1.3	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M³	50,05
2.2			Rua Eugenio Guerra	R\$	1.384,70
2.2.1	CDHU	54.01.410	VARRICÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	M²	1.076,98
2.2.2	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M²	1.076,98
2.2.3	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M³	32,31
3.			Serviços Complementares	R\$	16.266,02
3.1	CDHU	01.20.080	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	m²	2.745,29
				R\$	2.045,47
				R\$	2.045,47
				R\$	102.374,34
				R\$	77.482,36
				R\$	893,89
				R\$	10.500,56
				R\$	66.087,91
				R\$	576,51
				R\$	576,51
				R\$	199.334,87
			TOTAL R\$		199.334,87

Leme, 27 de julho de 2022

FERNANDO CARLOS
BERGAMIN:28738784874

Assinado de forma digital por FERNANDO
CARLOS BERGAMIN:28738784874
Dados: 2022.07.27 13:41:51 -03'00'

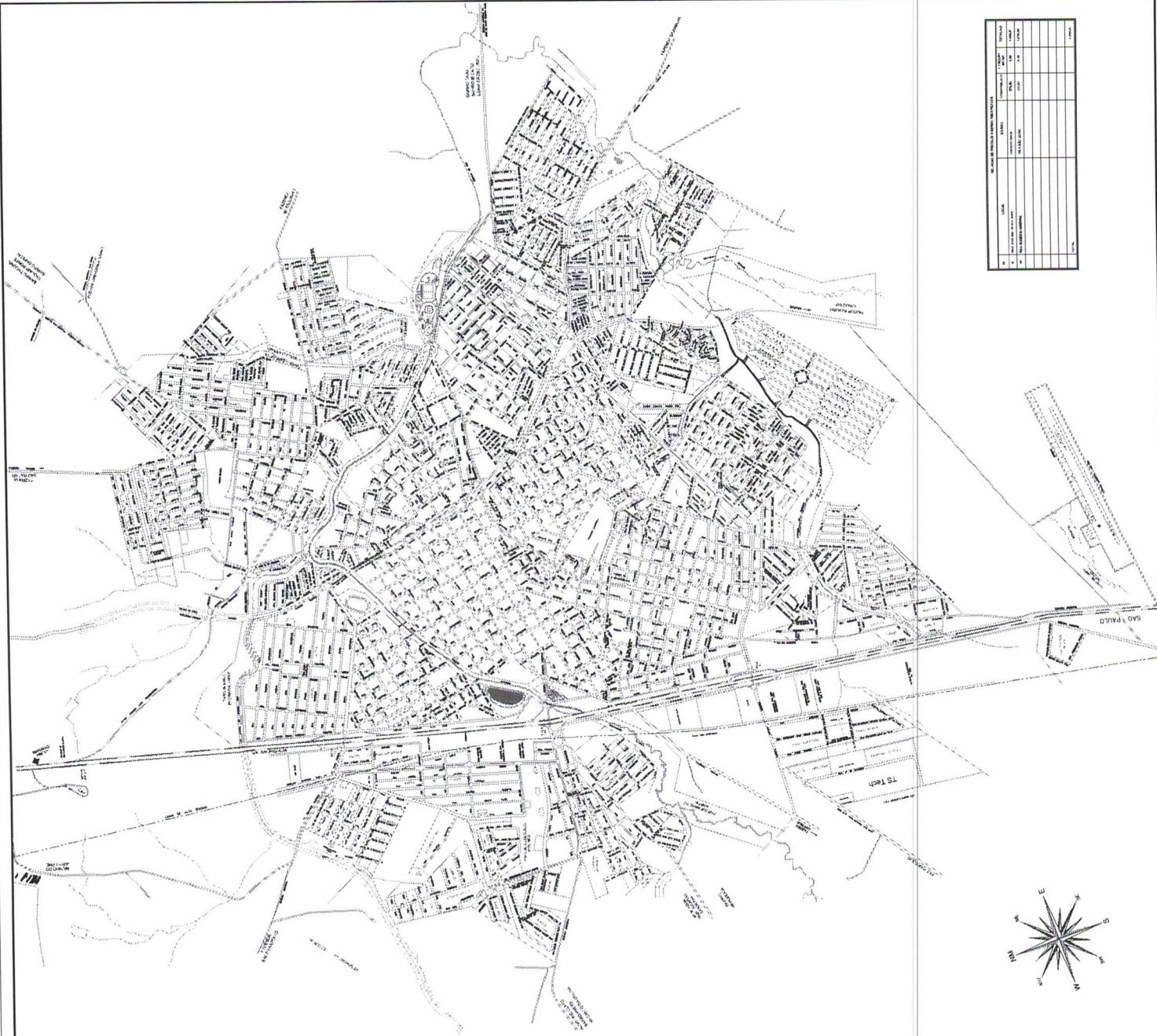
Fernando Carlos Bergamin
Engenheiro Civil
CREASP 5061386189

LEME

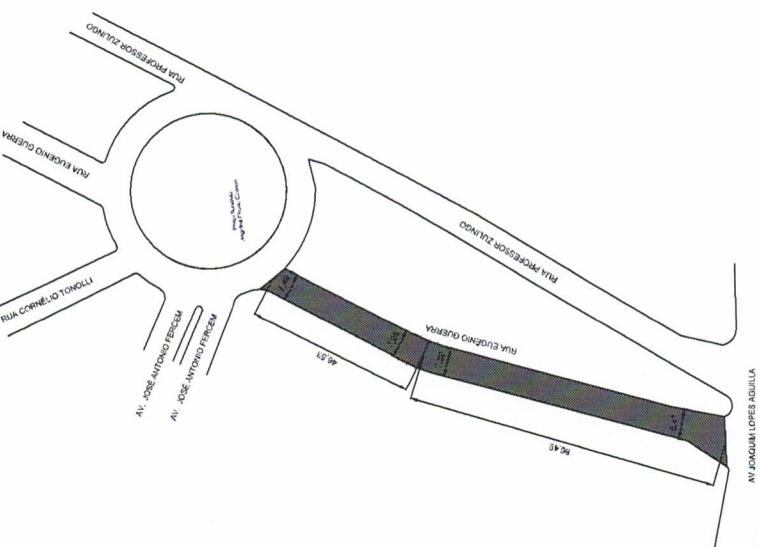
LEME

LEME

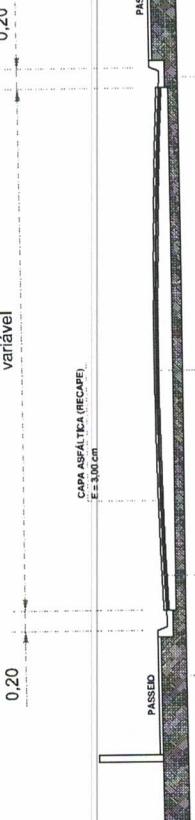
LEME



RUA JUVENAL PENTEADO



RUA EUGENIO GUERRA

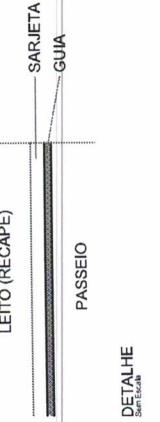


SUBLEITO COMPACTAÇÃO
55% PRACTOR NORMAL
SECÇÃO TRANSVERSAL
SI ESCALA

CUBA E SARJETA.

PAVIMENTO EXISTENTE...

IMPRIMADURA LIGANTE
BETUMINOSA- RR1C



LEITO (RECAPE)

PASSEIO

SARJETA

GUJA

FOLHA 02 2.745,29 m²
ARLINDO Recape 2022-4mg BERGAMIN

DESENHO 1.071,98 m²
DATA MAIO/2022 ESCALAS 1:1000

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
A.2.1 - no. 28027732008-2381

CLAUDENIR APARECIDO BORGES
PREFEITO MUNICIPAL

Assinado de forma digital
por FERNANDO CARLOS BERGAMIN
Data: 2022-05-26
14:55:40-03:00
FERNANDO CARLOS BERGAMIN
ENGENHEIRO CIVIL CREFAP 5091/SP 69

CAPA ASFÁLTICA (RECAPE)
E = 3,00 cm

RECAPE DETALHE TÍPICO
Sem Escala

IMPRIMADURA LIGANTE
BETUMINOSA- RR1C

PREFEITURA DO MUNICÍPIO
LEME
SECRETARIA DE OBRAS E
PLANEJAMENTO URBANO

ASSUNTO
PROJETO EXECUTIVO
OBJETO
EXECUÇÃO DE RECAPE | FOLHA 02

TRECHOS

RUA JUVENAL PENTEADO 1.071,98 m²
RUA EUGENIO GUERRA 1.071,98 m²

FOLHA 02 2.745,29 m²
ARLINDO Recape 2022-4mg BERGAMIN

DESENHO 1.071,98 m²
DATA MAIO/2022 ESCALAS 1:1000

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
A.2.1 - no. 28027732008-2381

CLAUDENIR APARECIDO BORGES
PREFEITO MUNICIPAL

Assinado de forma digital
por FERNANDO CARLOS BERGAMIN
Data: 2022-05-26
14:55:40-03:00
FERNANDO CARLOS BERGAMIN
ENGENHEIRO CIVIL CREFAP 5091/SP 69



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 2441-67DF-3B39-7669

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ FERNANDO CARLOS BERGAMIN (CPF 287.XXX.XXX-74) em 05/05/2023 09:53:41 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://prefeituraleme.1doc.com.br/verificacao/2441-67DF-3B39-7669>

