



SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
ESTADO DE SÃO PAULO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra: Reparo em guias e sarjetas e pavimento asfáltico Rua Neida Zenckler Leme

Local: Rua Neida Zenckler – Cidade Jardim

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	DIAS	7	14	21	28
1	Demolição	25.457,39	30,53%	7	25.457,39			
2	Reconstrução	54.642,97	65,52%	13		5.464,30	43.714,38	5.464,30
3	Nivelamento	658,48	0,79%	4		658,48		
4	Limpeza	2.633,93	3,16%	4				2.633,93
TOTAL		83.392,77			25.457,39	6.122,78	43.714,38	8.098,22
TOTAL ACUMULADO					25.457,39	31.580,17	75.294,55	83.392,77

Leme, 28 de fevereiro de 2023

Fernando Carlos Bergamin
Engenheiro Civil
CREASP 5061386189



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE GUIA, SARJETA E LOUGRADOURO

LOCAL: RUA NEIDA ZENCKLER, CIDADE JARDIM LEME

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

(I-) CONSIDERAÇÕES GERAIS:

O presente memorial e especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas técnicas para a execução das obras e serviços.

Os elementos básicos de desenho e especificações ora fornecidos são suficientes para a proponente elaborar um planejamento completo da obra com a adoção de processos construtivos usuais.

(I.1-) NORMAS:

Todos os materiais e sua aplicação ou instalação, devem obedecer ao prescrito pelas Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), aplicáveis.

(I.2-) QUALIDADE DOS SERVIÇOS E MATERIAIS:

Os serviços executados deverão obedecer rigorosamente às boas técnicas adotadas usualmente na Engenharia, em estrita consonância com as NORMAS TÉCNICAS em vigor.

A aplicação dos materiais será rigorosamente supervisionada pela fiscalização, não sendo aceitas aquelas cuja qualidade seja inferior à especificada. Em caso de dúvida, a mencionada fiscalização poderá exigir ensaios ou demais comprovações necessárias.

(I.3-) DÚVIDAS:

No caso de dúvidas, os proponentes deverão procurar o engenheiro responsável desta municipalidade, devendo todas as dúvidas ser sanadas antes da apresentação das propostas. Em caso de haver discrepância entre os



**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LEME
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO
URBANO**



desenhos do projeto e as especificações, prevalecerão as informações das especificações.

Durante as obras, a Prefeitura manterá fiscalização de acompanhamento que será responsável por dirimir as dúvidas porventura surgidas, bem como dar ao executor as informações e detalhes na realização dos trabalhos.

(II-) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

As presentes especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes gerais e fixar as características técnicas a serem observadas para a execução das obras de demolição e reconstrução de guias, sarjetas e logradouro que represam a água.

Todos os materiais e sua aplicação ou instalação devem obedecer ao disposto nas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), aplicáveis.

No caso de dúvida, estas deverão ser levadas ao conhecimento da fiscalização para o devido esclarecimento.

01 – DEMOLIÇÃO

01.1 – Demolição (levantamento) do pavimento asfáltico

Uma faixa de asfalto de 3 m de largura próximo a sarjeta deverá ser demolida e levantada de forma mecânica.

01.2 – Demolição de guia e sarjeta

A guia e sarjeta deverá ser demolida em todo o trecho indicado. Todo o material removido deverá ter destinação correta.

02 – RECONSTRUÇÃO

02.1 – Base em brita graduada.

A brita deverá ser compactada e nivelada conforme orientação da topografia. Antes do lançamento da guia e sarjeta o nível deverá ser conferido.

02.02 – Execução de guia e sarjeta em perfil extrudado

Após a liberação da topografia a guia deverá ser executada com auxílio de uma extrusora. O perfil deverá ser similar ao existente. O concreto utilizado deverá ter resistência mínima de 25 MPa. O local deverá ser isolado para evitar danos a estrutura.





**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LEME
SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO
URBANO**



02.03 – Pavimentação em CBUQ

Após a execução e endurecimento do perfil extrudado o asfalto deverá ser reconstituído com auxílio de um vibro-acabadora. O caimento transversal e longitudinal deverá ser respeitado.

02.04 – Passeio

O passeio removido deverá ser refeito, seja ele em concreto ou em mosaico português.

03 – Nivelamento topográfico

O nivelamento da guia é a parte mais importante da execução. O nivelamento deverá ter boa precisão a fim de evitar que formem bacias que empoçam água. O alinhamento original dos imóveis deverão ser respeitados. Por se tratar de uma declividade bem baixa os erros deverão ser mínimos.

04 – Limpeza

Após a conclusão do nivelamento e das guias e sarjetas, após a execução das guias e do pavimento e do passeio deverá ser feita a limpeza da área em questão com hidrojateamento. Todo entulho deverá ser depositado em botafora licenciado.

Leme, 27 de fevereiro de 2023

Fernando Carlos Bergamin
Engenheiro Civil
CREASP 5061386189





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Reparo em guias e sarjetas e pavimento asfáltico Rua Neida Zenckler Leme

DATABASE

CDHU BOL 188
DESONERADO

Local: Rua Neida Zenckler – Cidade Jardim

BDI

25,00%

Item	Referencia	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Valor Unitário	Valor Total
1			Demolição					25.457,39
1.1	CDHU	03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ²	261,00	25,65	32,06	8.367,66
1.2	CDHU	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ³	21,75	312,79	390,99	8.504,03
1.3	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	47,85	92,77	115,96	5.548,69
1.4	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	tonelada	71,78	33,85	42,31	3.037,01
2			Reconstrução					54.642,97
2.1	CDHU	54.01.210	Base em brita graduada	m ³	45,68	237,42	296,78	13.556,91
2.2	CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	m ³	4,79	346,78	433,48	2.076,37
2.3	CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m ³	4,79	546,78	683,48	3.273,87
2.4	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ³	261,00	15,19	18,99	4.956,39
2.5	CDHU	54.03.210	Pavimentação CBUQ	m ³	10,44	1.485,93	1.857,41	19.391,36
2.6	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (reparo calçada)	m ³	1,40	491,16	613,95	859,53
2.7	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	1,40	71,14	88,93	124,56
2.8	CDHU	54.07.040	Passeio em mosaico português (reconstrução)	m ²	29,00	287,01	358,76	10.404,08
3			Nivelamento					658,48
3.1	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ²	304,50	1,73	2,16	658,48
4			Limpeza					2.633,93
4.1	CDHU	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento	m ²	304,50	6,92	8,65	2.633,93
							TOTAL	83.392,77

Leme, 28 de fevereiro de 2023

Fernando Carlos Bergamin
Engenheiro Civil
CREASP 5061386189

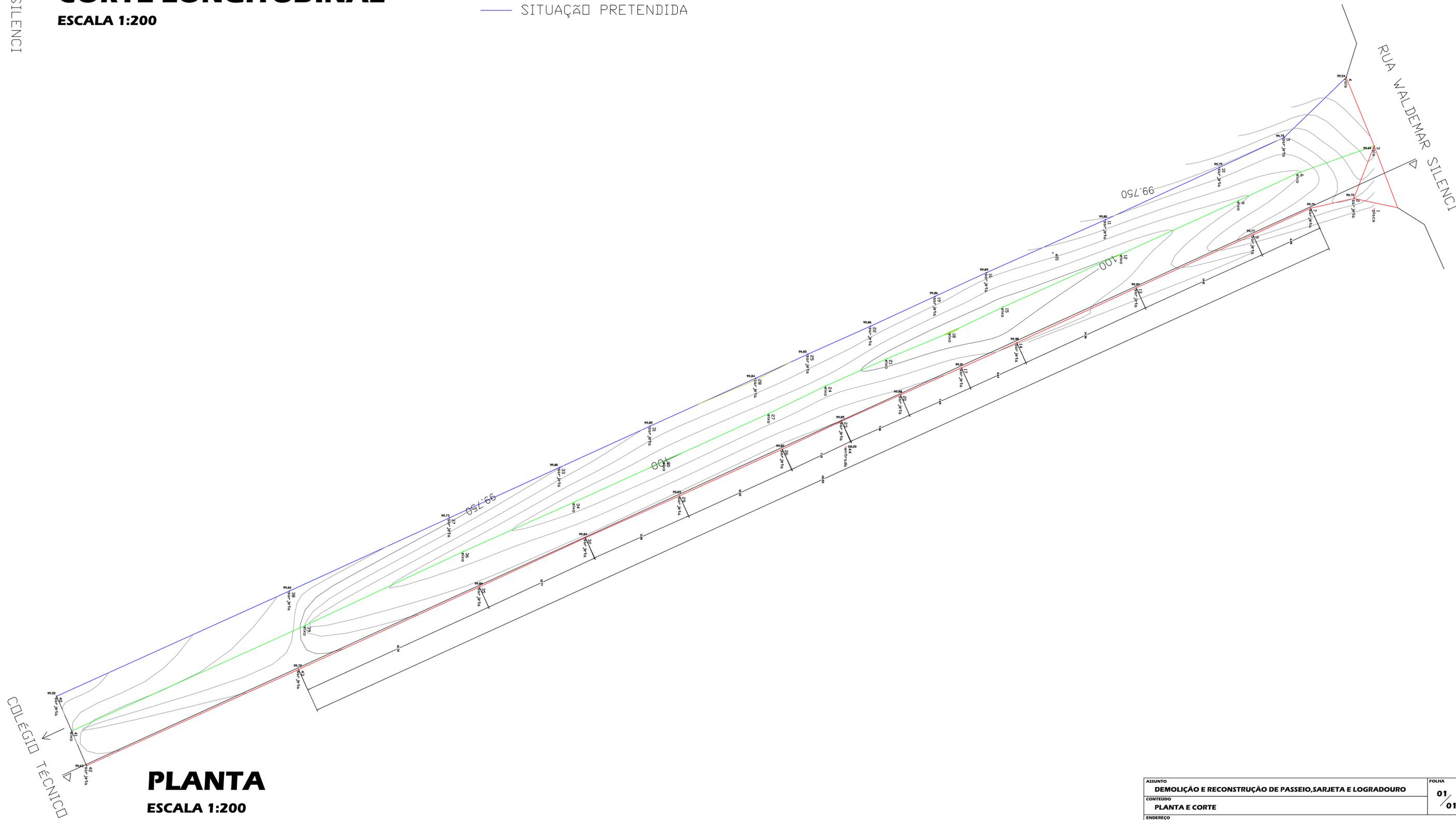
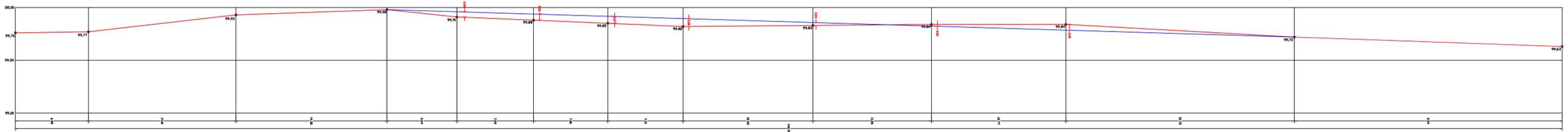
RUA WALDEMAR SILENCI

COLÉGIO TÉCNICO

CORTE LONGITUDINAL

ESCALA 1:200

— SITUAÇÃO ATUAL
 — SITUAÇÃO PRETENDIDA



PLANTA

ESCALA 1:200

ASSUNTO	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PASSEIO, SARJETA E LOGRADOURO			FOLHA	01
CONTEÚDO	PLANTA E CORTE			FOLHA	01
ENDEREÇO	RUA NEIDA ZENLER - CIDADE JARDIM				
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME				
DATA	15/02/2023	DESENHO	BERGAMIN	ESCALA	1:200
				REVISÃO	00



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6333-811A-6A33-A51B

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

- ✓ FERNANDO CARLOS BERGAMIN (CPF 287.XXX.XXX-74) em 08/05/2023 13:02:10 (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/6333-811A-6A33-A51B>