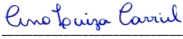


GOVERNO DO ESTADO DE SAO PAULO SECRETARIA DE GOVERNO E RELAÇÕES INSTITUCIONAIS SUBSECRETARIA DE CONVÊNIOS COM MUNICÍPIOS E ENTIDADES NÃO GOVERNAMENTAIS		CRONOGRAMA MUNICÍPIO: CANANÉIA		DATA BASE: CDHU -194 - 06/2024 / SICRO abril 2023 / SINAPI JANEIRO/2024 / SIURB - JULHO/23
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM TRECHO DA AV. LUIZ RANGEL (FASE 1)			PRAZO PROPOSTO INÍCIO: Data da assinatura do convênio FINAL: 1670 dias a partir da data da assinatura do convênio
ITEM	SERVIÇOS	Ia. ETAPA		TOTAL
		PERÍODO: 1670 dias		
		Prazo de Liberação: em 30 dias após a expedição da ordem de serviço.	PRAZO DE EXECUÇÃO: 1640 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	6,00	6,00
		RS	1.875,00	1.875,00
2	TERRAPLANAGEM	m²	623,21	623,21
		RS	6.450,27	6.450,27
3	REFORÇO DE SUBLEITO	m³	124,64	124,64
		RS	18.922,32	18.922,32
4	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES	m	170,64	170,64
		RS	15.142,66	15.142,66
5	PAVIMENTAÇÃO	m³	27,10	27,10
		RS	94.265,65	94.265,65
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E ENTRADAS ACESSÍVEIS	m²	29,10	29,10
		RS	4.959,12	4.959,12
7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	unid.	1,00	1,00
		RS	6.249,32	6.249,32
RECURSOS ESTADUAIS			100.000,00	100.000,00
RECURSOS PRÓPRIOS			47.864,34	47.864,34
RENDIMENTOS				
SALDO				
TOTAL			147.864,34	147.864,34
ASSINATURA:  Ana Luiza Carriel de Camargo Eng. Civil CREA/SP: 5070612445-SP				



**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANEIA**

OBJETO: Pavimentação e Obras Complementares na Av. Luiz Rangel (parte) FASE 1

LOCAL: CANANÉIA / SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA

CONVÊNIO: 101237/2021

PROCESSO: SDR-PRC-2021-01226-DM

CRONOGRAMA FÍSICO -FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR	HORIZONTE TEMPORAL		
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS
SERVIÇOS PRELIMINARES	3.082,56	R\$ 3.082,56		
		100,00%		
TERRAPLANAGEM	7.179,58	R\$ 5.025,71	R\$ 2.153,87	
		70,00%	30,00%	
REFORÇO DE SUBLEITO	20.750,80	R\$ 14.525,56	R\$ 6.225,24	
		70,00%	30,00%	
GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES	16.155,88		R\$ 6.462,35	R\$ 9.693,53
			40,00%	60,00%
PAVIMENTAÇÃO	105.383,03		R\$ 42.153,21	R\$ 63.229,82
			40,00%	60,00%
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E ENTRADAS ACESSÍVEIS	5.608,94		R\$ 1.402,24	R\$ 4.206,70
			25,00%	75,00%
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	7.009,98	R\$ 3.504,99		R\$ 3.504,99
		50,00%		50,00%
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$ 165.170,77			
VALOR MENSAL		R\$ 22.633,83	R\$ 58.396,91	R\$ 77.130,05
PORCENTAGEM MENSAL		13,70%	35,36%	46,70%
VALOR ACUMULADO		R\$ 22.633,83	R\$ 81.030,74	R\$ 158.160,80
PORCENTAGEM ACUMULADA		13,70%	49,06%	95,76%

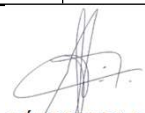
ALTON FERREIRA ROCHA
ENGº CIVIL - CREA/SP 5069885073ANDRÉ NOGUEIRA SANCHES
PREFEITO MUNICIPAL

Cananéia, 18 de novembro de 2025.

ITEM	SERVIÇOS		1a. ETAPA		TOTAL
			PERÍODO: 1670 dias		
			Prazo de Liberação: em 30 dias após a expedição da ordem de serviço.	PRAZO DE EXECUÇÃO: 1640 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²		6,00	6,00
		RS	RS	3.082,56	3.082,56
2	TERRAPLANAGEM	m ²		623,21	623,21
		RS	RS	7.179,58	7.179,58
3	REFORÇO DE SUBLEITO	m ³		124,64	124,64
		RS	RS	20.750,80	20.750,80
4	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES	m		170,64	170,64
		RS	RS	16.155,88	16.155,88
5	PAVIMENTAÇÃO	m ³		27,10	27,10
		RS	RS	105.383,03	105.383,03
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E ENTRADAS ACESSÍVEIS	m ²		29,10	29,10
		RS	RS	5.608,94	5.608,94
7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	unid.		1,00	1,00
		RS	RS	7.009,98	7.009,98
RECURSOS ESTADUAIS			RS	100.000,00	100.000,00
RECURSOS PRÓPRIOS			RS	65.170,77	65.170,77
RENDIMENTOS					
SALDO					
TOTAL			RS	165.170,77	165.170,77

PRAZO PROPOSTO
INÍCIO: Data da assinatura do convênio
FINAL: 1670 dias a partir da data da assinatura do convênio


 AILTON FERREIRA ROCHA


 ANDRÉ NOGUEIRA SANCHES

GOVERNO DO ESTADO DE SAO PAULO
SECRETARIA DE GOVERNO E RELAÇÕES INSTITUCIONAIS
SUBSECRETARIA DE CONVÊNIOS COM MUNICÍPIOS E ENTIDADES
NÃO GOVERNAMENTAIS

CRONOGRAMA DESEMBOLSO
MUNICÍPIO: CANANÉIA

OBJETO: Pavimentação e Obras Complementares na Av. Luiz Rangel (parte)
FASE 2

PRAZO PROPOSTO
INÍCIO: Data da assinatura do convênio
FINAL: 1670 dias a partir da data da assinatura do convênio

ITEM	SERVIÇOS	1a. ETAPA		TOTAL
		PERÍODO: 1670 dias		
		Prazo de Liberação: em 30 dias após a expedição da ordem de serviço.	PRAZO DE EXECUÇÃO: 1670 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²	6,00	6,00
		RS	RS 3.082,56	RS 3.082,56
2	TERRAPLANAGEM	m ²	623,21	623,21
		RS	RS 7.179,58	RS 7.179,58
3	REFORÇO DE SUBLEITO	m ³	124,64	124,64
		RS	RS 20.750,80	RS 20.750,80
4	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES	m	158,00	158,00
		RS	RS 19.107,83	RS 19.107,83
5	PAVIMENTAÇÃO	m ³	27,10	27,10
		RS	RS 105.383,03	RS 105.383,03
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E ENTRADAS ACESSÍVEIS	m ²	39,90	39,90
		RS	RS 6.919,75	RS 6.919,75
RECURSOS ESTADUAIS		RS	RS 100.000,00	RS 100.000,00
RECURSOS PRÓPRIOS		RS	RS 62.423,55	RS 62.423,55
RENDIMENTOS				
SALDO				
TOTAL		RS	RS 162.423,55	RS 162.423,55


AILTON FERREIRA ROCHA
ENG° CIVIL - CREA/SP 5069885073


ANDRÉ NOGUEIRA SANCHES
PREFEITO MUNICIPAL

Cananéia, 18 de novembro de 2025.



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANEIA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: Pavimentação e Obras Complementares na Av. Luiz Rangel (parte) FASE 2

LOCAL: CANANÉIA / SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA

CONVÊNIO: 101249/2021

PROCESSO: SDR-PRC-2021-01269-DM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²		3,00	2,00						6,00
TOTAL GERAL DO ITEM												6,00

2.0 TERRAPLANAGEM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
2.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³		623,21		0,35					218,12
TOTAL GERAL DO ITEM												218,12

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km		623,21		0,35			1,70		370,81
TOTAL GERAL DO ITEM												370,81

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
2.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²		623,21							623,21
TOTAL GERAL DO ITEM												623,21

3.0 REFORÇO DE SUBLEITO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
3.1	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km		623,21		0,20			30,00		3.739,25
TOTAL GERAL DO ITEM												3.739,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
------	--------	-----------	-------	--------	-----------	------------	---------------	-----------	----------	------------	-------

3.2	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	QUANT.	ÁREA (m²)		ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
					623,21			0,20			16,40	2.044,12
TOTAL GERAL DO ITEM												2.044,12
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)		ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
3.3	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	m³		623,21			0,20				124,64
TOTAL GERAL DO ITEM												124,64
4.0 GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
4.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³		158,00	0,45		0,08				5,69
TOTAL GERAL DO ITEM												5,69
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
4.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m		158,00							158,00
TOTAL GERAL DO ITEM												158,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
4.3	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	m		30,98							30,98
TOTAL GERAL DO ITEM												30,98
5.0 PAVIMENTAÇÃO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)		ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
5.1	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³		541,92			0,15				81,29
		Lombadas (Cálculo através de área triangular)		3,00	6,00	2,50		0,15				6,75
TOTAL GERAL DO ITEM												88,04
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)		ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
5.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km		541,92			0,15			30,00	2.438,64
		Lombadas (Cálculo através de área triangular)		1,00	6,00	2,50		0,15			30,00	67,50
TOTAL GERAL DO ITEM												2.506,14
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)		ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL

5.3	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	QUANT.	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
					541,92		0,15			16,40	1.333,12
		Lombadas (Cálculo através de área triangular)		1,00	6,00	2,50	0,15			16,40	36,90
TOTAL GERAL DO ITEM											1.370,02
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
5.4	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³		541,92		0,15				81,29
		Lombadas (Cálculo através de área triangular)		1,00	6,00	2,50	0,15				2,25
TOTAL GERAL DO ITEM											83,54
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
5.5	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²		541,92						541,92
TOTAL GERAL DO ITEM											541,92
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
5.6	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²		541,92						541,92
TOTAL GERAL DO ITEM											541,92
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
5.7	57801	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m³		541,92		0,05				27,10
TOTAL GERAL DO ITEM											27,10
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
5.8	57807	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	m³ x km		541,92		0,05			46,40	1.257,25
TOTAL GERAL DO ITEM											1.257,25
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
5.9	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³		541,92		0,05				27,10
TOTAL GERAL DO ITEM											27,10
6.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E ENTRADAS ACESSÍVEIS										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
6.1	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²								
		Lombada		1,00	7,50						7,50
		Faixa de Pedestres		3,00	10,80						32,40
TOTAL GERAL DO ITEM											39,90
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
6.2	5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²									
		Placa de rua		0,00			0,12					0,00
		Placa de lombada		2,00			0,25					0,50
		Placa de pedestre		6,00			0,36					2,16
TOTAL GERAL DO ITEM												2,66
6.3	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m									
				8,00			3,00					24,00
TOTAL GERAL DO ITEM												24,00
6.4	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³									
				8,00	0,50	0,40		0,25				0,40
TOTAL GERAL DO ITEM												0,40



AILTON FERREIRA ROCHA
 ENGº CIVIL - CREA/SP 5069885073



ANDRÉ NOGUEIRA SANCHES
 PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANEIA

OBJETO: Pavimentação e Obras Complementares na Av. Luiz Rangel (parte) FASE 3

LOCAL: CANANÉIA / SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA

CONVÊNIO: 101250/2021

PROCESSO: SDR-PRC-2021-01270-DM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
ITEM	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
1.1	101603	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²									
				3,00		2,00					6,00	
TOTAL GERAL DO ITEM											6,00	
ITEM	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m ²)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL		
1.2	11000	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m ²									
		Via de contribuição		1.076,65							1.076,65	
TOTAL GERAL DO ITEM											1.076,65	
2 LIMPEZA E ESCAVAÇÕES												
ITEM	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
2.1	4915710	Limpeza de vala de drenagem	m									
		Vala aos fundos (desague)		25,00							25,00	
TOTAL GERAL DO ITEM											25,00	
ITEM	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
2.2	5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³									
		Vala aos fundos (desague)		25,00	1,00	0,50					12,50	
		Tubulação		100,00	1,60	1,50					240,00	
		Bocas de lobo		1,21	2,05	1,50					3,72	
TOTAL GERAL DO ITEM											256,22	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESP. (t/m ²)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
2.3	40900	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	m ³									
		Tubulação			100,00	1,60	1,50					240,00
		Area da tubulação a descontar			100,00		0,79					78,50
TOTAL GERAL DO ITEM											161,50	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO ESP. (t/m ²)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL

												TOTAL GERAL DO ITEM		100,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL		
3.9	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	UNID	2,00								2,00		
												TOTAL GERAL DO ITEM		2,00
4 REGULARIZAÇÃO DE TERRENO														
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL		
4.1	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal Rua de assentamento da tubulação	m²		100,00	7,00						700,00		
												TOTAL GERAL DO ITEM		700,00


AILTON FERREIRA ROCHA
 ENGº CIVIL - CREA/SP 5069885073


ANDRÉ NOGUEIRA SANCHES
 PREFEITO MUNICIPAL

Cananéia, 18 de novembro de 2025.



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA
Estado de São Paulo
“Cidade Ilustre”
- Primeiro Povoado do Brasil -

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Pavimentação de trecho da Av. Luiz Rangel.

Local: Avenida Luiz Rangel (trecho), Carijo, Cananéia/SP.

Proprietário: Prefeitura Municipal da Estância de Cananéia.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO: Será fixada placa padrão da obra, em local indicado pelo Departamento de Obras da Prefeitura de Cananéia;

1.2 - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL: Será feito levantamento planialtimétrico no local, conforme NBR 13.133/1994.

2. LIMPEZA E ESCAVAÇÕES:

2.1 - Limpeza de vala de drenagem: Toda vegetação e material de descarte contido na vala deverá ser removido. O material deverá ser descartado em local adequado às expensas da contratada;

2.2 – Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³: O solo, para o sistema de drenagem, será escavado de acordo com os trechos de tubulação. Nos trechos de vala existente, deverá ser alargado para oferecer a superfície mínima de trabalho que comporte os tubos;

2.3 - REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA: O solo retirado será usado para compactar as valas posteriormente à instalação dos dispositivos de drenagem. A compactação deverá ser feita no máximo em camada de 20 cm e de forma manual até pelo menos 50 cm da geratriz superior do tubo ou aduela;



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA
Estado de São Paulo
“Cidade Ilustre”
- Primeiro Povoado do Brasil -

2.4 - Regularização de valas com apiloamento do fundo: após a limpeza e escavação das valas, o fundo das valas, que receberão tubos, deverá ser regularizado e apilado de forma a conter declividade suficiente e no sentido do escoamento para a execução do berço de concreto magro;

3. DRENAGEM

3.1 - Escoramento de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada: Após a execução da escavação o trecho que receber tubulação deverá receber escoramento lateral para proteção da superfície de trabalho. O mesmo material será reaproveitado para os trechos seguintes por pelo menos 3 vezes;

3.2 - Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes: O escoramento será sustentado por estroncas instaladas de metro em metro, as mesmas serão reaproveitadas para os trechos seguintes;

3.3 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada: o material para o berço do assentamento da tubulação de águas pluviais será transportado diretamente de jazida;

3.4 - Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico– O berço de apoio das tubulações de drenagem será em lastro de brita com espessura de 5 cm em toda extensão. O berço deve ultrapassar no mínimo 15 cm de cada lado em relação ao diâmetro da tubulação instalada.

3.5 - Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais: As bocas de lobo deverão ser instaladas nos locais mencionados em projeto, respeitando as cotas do projeto executivo a ser elaborado pela empresa. Deve-se respeitar as especificações de execução do tipo de boca de lobo contidas no manual do DNIT;



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA
Estado de São Paulo
“Cidade Ilustre”
- Primeiro Povoado do Brasil -

3.6 - Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais: O poço de visita será instalado no local especificado em projeto e de acordo com o diâmetro da tubulação a ser ligada;

3.7 - Tubo de concreto (PS-2), DN= 400mm: Será instalado nas saídas de boca de lobo em direção aos poços de visita;

3.8 - Assentamento de tubo D = 100 cm CA-2 comercial - junta rígida: Os tubos de drenagem deverão ser instalados de acordo com a localização de projeto. Deverão ser colocados sobre berço de concreto magro. Juntas serão rígidas em argamassa. O tubo será aterrado de forma manual até pelo menos 0,50 m de sua geratriz superior;

3.9 - Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais: Será instalada chaminé em todos os pontos de PV, a altura deverá respeitar as cotas do terreno e as especificações contidas no manual do DNIT.

4. REGULARIZAÇÃO DE TERRENO

4.1 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal: Após a execução de toda tubulação, todo o perímetro das ruas de intervenção, que não seja pavimentado, deverá ser regularizado de forma a dar o caimento necessário para o escoamento de águas pluviais.

Cananéia, 18 de novembro de 2025.

AILTON FERREIRA ROCHA
Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA
Estado de São Paulo
"Cidade Ilustre"
- Primeiro Povoado do Brasil -
Departamento de Obras, Serviços e Conservação de Estradas

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO

Obra: Pavimentação de trecho da Av. Luiz Rangel

Local: Avenida Luiz Rangel (trecho), Bairro Carijo, Cananéia/SP

Proprietário: Prefeitura Municipal da Estância de Cananéia

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M: Será fixada placa padrão da obra, em local indicado pelo Departamento de Obras da Prefeitura de Cananéia;

2. TERRAPLANAGEM:

2.1 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M³). AF_07/2020: O solo será escavado e transportado em local adequado para o descarte, visando conformar o greide;

Departamento de Obras, Serviços e Conservação de Estradas
Rua Pero Lopes, 253 – Centro – Cananéia/SP fone: 13 3851-3061
obras@cananeia.sp.gov.br



SDRCAP2021034770DM



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA
Estado de São Paulo
“Cidade Ilustre”
- Primeiro Povoado do Brasil -
Departamento de Obras, Serviços e Conservação de Estradas

2.2 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020: O solo será escavado e transportado em local adequado para o descarte, visando conformar o greide;

2.3 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019: O solo será regularizado para dar conformidade à superfície que irá receber as camadas do pavimento. O solo deve estar isento de matéria orgânica e, conforme testes, possuir CBR \geq 10% e expansão \leq 2%.

A contratante poderá exigir às expensas da contratada os seguintes testes para verificação de conformidade da terraplanagem:

- Teor de umidade (speedy) a cada 150,00 m²;
- Densidade aparente seca máxima e umidade ótima a cada 750,00 m²;
- Grau de compactação a cada 250,00m².

3. REFORÇO DE SUBLEITO:

3.1 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020: O material para reforço de subleito será transportado de jazida e terá as características mencionadas no item 3.3;

3.2 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020: O material para reforço de subleito será transportado de jazida e terá as características mencionadas no item 3.3;

3.3 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019: A compactação do reforço de subleito

Departamento de Obras, Serviços e Conservação de Estradas
 Rua Pero Lopes, 253 – Centro – Cananéia/SP fone: 13 3851-3061
 obras@cananeia.sp.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA
Estado de São Paulo
“Cidade Ilustre”
- Primeiro Povoado do Brasil -
Departamento de Obras, Serviços e Conservação de Estradas

(com material vindo de jazida) deverá ser feita por compactadores autopropulsores, progressivamente das bordas para o centro, até atingir o grau de compactação de 100% do PROCTOR NORMAL. Nos locais inacessíveis para os compactadores autopropulsores, deverão ser utilizados compactadores manuais de placa vibratória.

Os materiais de reforço do subleito deverão possuir as seguintes características:

- Isentos de matéria orgânica;
- Índice de suporte ou CBR > subleito;
- Expansão $\leq 2\%$;
- Compactação em camadas entre 15 cm e 20 cm.

4. GUIAS E SARJETAS E SARJETÕES:

4.1 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017:: O local deverá ser previamente compactado com compactador manual de placa vibratória ou rolo compressor, até atingir o grau de compactação de 100% do Proctor Normal. Receberá camada de lastro de brita para base da guia e sarjeta;

4.2 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016As guias e sarjetas serão do tipo extrusadas com concreto usinado classe c20, com lastro granular de base;

4.3 - EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016: O sarjetão será moldado “in loco”, com largura e espessura mínima descrita em planilha orçamentária, e 1%, para o centro, com tela de aço e vala de escoamento central de Ø 4”, conforme padrão Prefeitura.

Departamento de Obras, Serviços e Conservação de Estradas
Rua Pero Lopes, 253 – Centro – Cananéia/SP fone: 13 3851-3061
obras@cananeia.sp.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA
Estado de São Paulo
“Cidade Ilustre”
- Primeiro Povoado do Brasil -
Departamento de Obras, Serviços e Conservação de Estradas

Material: Concreto pré-misturado com $f_{ck} = 20$ Mpa. Tela de aço soldado CA-60, \emptyset 4,2 mm, malha 10 x10 cm 12.

5. PAVIMENTAÇÃO

5.1 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020: O material para execução da base será transportado de jazida e deverá seguir as características mencionadas no item 5.4;

5.2 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020: O material para execução da base será transportado de jazida e deverá seguir as características mencionadas no item 5.4;

5.3 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020: O material para execução da base será transportado de jazida e deverá seguir as características mencionadas no item 5.4;

5.4 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019: A base do pavimento será com brita graduada e, em nenhum caso, o grau de compactação deve ser < 100% do ensaio AASHTO. Os materiais da base devem possuir as seguintes características:

- CBR \geq 60;

Departamento de Obras, Serviços e Conservação de Estradas
Rua Pero Lopes, 253 – Centro – Cananéia/SP fone: 13 3851-3061
obras@cananeia.sp.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA
Estado de São Paulo
“Cidade Ilustre”
- Primeiro Povoado do Brasil -
Departamento de Obras, Serviços e Conservação de Estradas

- Expansão $\leq 0,5\%$;
- Limite de liquidez ≤ 25 ;
- Índice de plasticidade ≤ 6 ;
- Ensaio Los Angeles < 50 .

Caso o LL > 25 e/ou o I.P. > 6 , o material pode ser usado em base desde que o equivalente de areia $> 30\%$.

A fração que passa na peneira nº 200 $< 2/3$ da que passa na nº 40;

5.5 - Imprimação betuminosa impermeabilizante: De preferência deve ser usada emulsão catiônica de ruptura rápida 2C. A taxa de aplicação deve ser de 0,5 l/m², constatada baixa aderência a quantidade pode ser aumentada. Deve-se atentar ao encontro entre o pavimento asfáltico e as sarjetas, onde a mesma faixa deve ser imprimada, evitando possíveis infiltrações laterais futuras.

5.6 - Imprimação betuminosa ligante: Concreto asfáltico – Executada após 7 dias do término da imprimação e da camada de base. Pintura de ligação do tipo emulsão catiônica de ruptura rápida 2C. A dosagem deve ser na taxa de 0,5 l/m², em baixa aderência a quantidade pode ser aumentada.

5.7 - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM: O material será transportado de usina de asfalto e deverá seguir as características mencionadas nos itens 5.9 e 5.10;

5.8 - TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM: O material será transportado de usina de asfalto e deverá seguir as características mencionadas nos itens 5.9 e 5.10;

Departamento de Obras, Serviços e Conservação de Estradas
 Rua Pero Lopes, 253 – Centro – Cananéia/SP fone: 13 3851-3061
 obras@cananeia.sp.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA
Estado de São Paulo
“Cidade Ilustre”
- Primeiro Povoado do Brasil -
Departamento de Obras, Serviços e Conservação de Estradas

5.9 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019: Recomenda-se o emprego de CAP 150-200. Outros devem possuir justificativa técnica. Os agregados devem ser livres de partículas alongadas e lamelares. A compressão deve ser feita no sentido longitudinal, do lado mais baixo para o mais alto. O equipamento deverá recobrir ½ da largura da faixa anteriormente comprimida. Não deve haver coincidência entre juntas transversais de camadas sucessivas, promovendo um afastamento mínimo de 2,00 m entre elas.

O tráfego deve ser liberado de forma controlada em período \geq 48 horas;

Nenhum dos serviços de pavimentação, exceção à base granular, deve ser executado em temperatura inferior a 10°C.

6. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

6.1 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO: Sinalização de faixa de pedestres, lombadas e acessibilidade será feita com tinta retrorrefletiva. Microesferas de vidro tipo I-B devem ser incorporadas à tinta momentos antes de sua aplicação, de modo a permanecerem internas à película, permitindo a retrorrefletorização;

6.2 - Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III: As placas de rua, pedestre e lombadas devem ser instaladas conforme projeto e seguindo as especificações das normas vigentes;

6.3 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E

Departamento de Obras, Serviços e Conservação de Estradas
Rua Pero Lopes, 253 – Centro – Cananéia/SP fone: 13 3851-3061
obras@cananeia.sp.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA
Estado de São Paulo
“Cidade Ilustre”
- Primeiro Povoado do Brasil -
Departamento de Obras, Serviços e Conservação de Estradas

INSTALAÇÃO. AF_10/2020: Será usado tubo em aço galvanizado para a fixação das placas de sinalização;

6.4 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017: A base para fixação dos tubos de aço galvanizado das placas será executada conforme detalhe de projeto.

8. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

8.1 – MOBILIZAÇÃO: Os custos relativos à mobilização serão pagos ao início da obra. A empresa responsável pela execução deve informar à contratante o momento de chegada dos equipamentos para vistoria “in loco”.

8.2 – DESMOBILIZAÇÃO: Os custos relativos à desmobilização serão pagos ao término da obra. A empresa responsável pela execução deve informar à contratante o momento de chegada dos equipamentos para vistoria “in loco”.

Cananéia, 02 de setembro de 2021.

GUSTAVO DE OLIVEIRA REZENDE
ENG. CIVIL – CREA/SP 5070032308
ART: 28027230210833204

ROBSON DA SILVA LEONEL
PREFEITO MUNICIPAL

Departamento de Obras, Serviços e Conservação de Estradas
Rua Pero Lopes, 253 – Centro – Cananéia/SP fone: 13 3851-3061
obras@cananeia.sp.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANEIA

OBJETO: Pavimentação e Obras Complementares na Av. Luiz Rangel (parte) FASE 1

LOCAL: CANANÉIA / SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA

CONVÊNIO: 101237/2021

PROCESSO: SDR-PRC-2021-01226-DM

SICRO JULHO 2025	CDHU BOLETIM 199 AGOSTO/2025
SINAPI SET/2025	SIURB - JULHO/ 25

BDI COMP. SERVIÇOS: 28,44%

ITEM	BASE	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. + BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI INS.	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	6,00	R\$ 400,00	R\$ 513,76	R\$ 3.082,56
							SUBTOTAL:	R\$ 3.082,56
2.0			TERRAPLANAGEM					
2.1	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	218,12	R\$ 15,94	R\$ 20,47	R\$ 4.464,92
2.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	370,81	R\$ 3,12	R\$ 4,01	R\$ 1.486,94
2.3	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	623,21	R\$ 1,53	R\$ 1,97	R\$ 1.227,72
							SUBTOTAL:	R\$ 7.179,58
3.0			REFORÇO DE SUBLEITO					
3.1	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	3.739,25	R\$ 3,12	R\$ 4,01	R\$ 14.994,39
3.2	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	2.044,12	R\$ 1,25	R\$ 1,61	R\$ 3.291,03
3.3	SICRO	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	m³	124,64	R\$ 15,40	R\$ 19,78	R\$ 2.465,38
							SUBTOTAL:	R\$ 20.750,80
4.0			GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES					
4.1	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	6,14	R\$ 163,18	R\$ 209,59	R\$ 1.286,88
4.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	170,64	R\$ 55,67	R\$ 71,50	R\$ 12.200,76
4.3	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	m	12,49	R\$ 166,33	R\$ 213,63	R\$ 2.668,24
							SUBTOTAL:	R\$ 16.155,88
5.0			PAVIMENTAÇÃO					
5.1	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	88,04	R\$ 9,27	R\$ 11,91	R\$ 1.048,56
5.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	2.506,14	R\$ 3,12	R\$ 4,01	R\$ 10.049,62

5.3	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	1.370,02	R\$ 1,25	R\$ 1,61	R\$ 2.205,73
5.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	83,54	R\$ 198,85	R\$ 255,40	R\$ 21.336,12
5.5	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	541,92	R\$ 13,27	R\$ 17,04	R\$ 9.234,32
5.6	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	541,92	R\$ 6,64	R\$ 8,53	R\$ 4.622,58
5.7	SIURB	57801	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m³	27,10	R\$ 21,32	R\$ 27,38	R\$ 742,00
5.8	SIURB	57807	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	m³ x km	1.257,25	R\$ 3,11	R\$ 3,99	R\$ 5.016,43
5.9	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	27,10	R\$ 1.468,88	R\$ 1.886,63	R\$ 51.127,67
							SUBTOTAL:	R\$ 105.383,03
6.0			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E ENTRADAS ACESSÍVEIS					
6.1	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	29,10	R\$ 38,66	R\$ 49,65	R\$ 1.444,82
6.2	SICRO	5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,06	R\$ 457,69	R\$ 587,86	R\$ 1.210,99
6.3	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	21,00	R\$ 94,95	R\$ 121,95	R\$ 2.560,95
6.4	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,35	R\$ 872,39	R\$ 1.120,50	R\$ 392,18
							SUBTOTAL:	R\$ 5.608,94
7.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
7.1	SICRO/SINAPI	COMP. ANEXA	MOBILIZAÇÃO	(Comp. Anexa)	1,00	2.728,89	3.504,99	R\$ 3.504,99
7.2	SICRO/SINAPI	COMP. ANEXA	DESMOBILIZAÇÃO	(Comp. Anexa)	1,00	2.728,89	3.504,99	R\$ 3.504,99
							SUBTOTAL:	R\$ 7.009,98
							TOTAL GERAL:	R\$ 165.170,77



AILTON FERREIRA ROCHA
 ENGº CIVIL - CREA/SP 5069885073



ANDRÉ NOGUEIRA SANCHES
 PREFEITO MUNICIPAL

Cananéia, 18 de novembro de 2025.



OBJETO: Pavimentação e Obras Complementares na Av. Luiz Rangel (parte) FASE 1
LOCAL: CANANÉIA / SP
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA
CONVÊNIO: 101237/2021
PROCESSO: SDR-PRC-2021-01226-DM

SICRO abril/2023	CDHU BOLETIM 194 jun/2024
SINAPI JANEIRO/2024	SIURB - JULHO '23

BDI COMP. SERVIÇOS: 25,00%

ITEM	BASE	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	(FASE 1)			
					QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. + BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI INS.	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	m²	6,00	250,00	312,50	1.875,00
							SUBTOTAL:	1.875,00
2.0			TERRAPLANAGEM					
2.1	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	218,12	15,02	18,78	4.096,29
2.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	370,81	3,01	3,76	1.394,24
2.3	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	623,21	1,23	1,54	959,74
							SUBTOTAL:	6.450,27
3.0			REFORÇO DE SUBLEITO					
3.1	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	3.739,25	3,01	3,76	14.059,58
3.2	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	2.044,12	1,21	1,51	3.086,62
3.3	SICRO	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	m³	124,64	11,40	14,25	1.776,12
							SUBTOTAL:	18.922,32
4.0			GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES					
4.1	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_08/2017	m³	6,14	145,88	182,35	1.119,63
4.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	170,64	53,96	67,45	11.509,67
4.3	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	m	12,49	160,98	201,23	2.513,36
							SUBTOTAL:	15.142,66



SGRICAP2024114473DM

5.0								
PAVIMENTAÇÃO								
5.1	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	88,04	8,94	11,18	984,29
5.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	2.506,14	3,01	3,76	9.423,09
5.3	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	1.370,02	1,21	1,51	2.068,73
5.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	83,54	126,53	158,16	13.212,69
5.5	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	541,92	14,74	18,43	9.987,59
5.6	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m ²	541,92	5,86	7,33	3.972,27
5.7	SIURB	57801	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTANCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m ³	27,10	18,92	23,65	640,92
5.8	SIURB	57807	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	m ³ x km	1.257,25	3,35	4,19	5.267,88
5.9	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	27,10	1.437,88	1.797,35	48.708,19
							SUBTOTAL:	94.265,65
6.0								
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E ENTRADAS ACESSÍVEIS								
6.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m ²	29,10	29,04	36,30	1.056,33
6.2	SICRO	5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m ²	2,06	451,64	564,55	1.162,97
6.3	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	21,00	91,26	114,08	2.395,68
6.4	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m ³	0,35	786,60	983,25	344,14
								4.959,12
7.0								
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
7.1	SICRO/SINAPI	COMP. ANEXA	MOBILIZAÇÃO	(Comp. Anexa)	1,00	2.499,73	3.124,66	3.124,66
7.2	SICRO/SINAPI	COMP. ANEXA	DESMOBILIZAÇÃO	(Comp. Anexa)	1,00	2.499,73	3.124,66	3.124,66
								6.249,32
8.0								
SERVIÇOS PRELIMINARES (TOPOGRAFIA)								
8.1	SIURB	101603	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²		389,62	389,62	-
8.2	SIURB	11000	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL	m ²		0,76	0,76	-
							Subtotal:	-
9.0								
LIMPEZA E ESCAVAÇÕES								
9.1	SICRO	4915710	Limpeza de vala de drenagem	m		4,64	4,64	-
9.2	SICRO	5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³		5,20	5,20	-



9.3	SIURB	40900	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	m³		13,02	13,02	-
9.4	SICRO	4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²		2,71	2,71	-
						Subtotal:		-
10.0			DRENAGEM					
10.1	SICRO	2106292	Escoramento de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²		153,83	153,83	-
10.2	SICRO	2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m		19,26	19,26	-
10.3	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t x km		0,57	0,57	-
10.4	SICRO	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³		141,94	141,94	-
10.5	SICRO	2003628	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	UNID		1.094,03	1.094,03	-
10.6	SICRO	2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	UNID		2.846,66	2.846,66	-
10.7	CDHU	46.12.060	Tubo de concreto (PS-2), DN= 400mm	m		120,92	120,92	-
10.8	SICRO	2003831	Assentamento de tubo D = 100 cm CA-2 comercial - junta rígida	m		560,77	560,77	-
10.9	SICRO	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	UNID		1.411,54	1.411,54	-
						Subtotal:		-
11.0			REGULARIZAÇÃO DE TERRENO					
11.1	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²		3,64	3,64	-
						Subtotal:		-
						TOTAL GERAL:	147.864,34	

Cananéia, 24 de julho de 2024.


Luiz Antonio Cordeiro
Prefeito da Estância de Cananéia


Ana Luiza Carrié de Camargo
Eng. Civil CREA/SP: 5070612445-SP
ART: 28027230221881770



Autenticado com senha por: LUIZ ANTONIO CORDEIRO - 24/07/2024 às 15:24:43
Documento N°: 3063266A3894954 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/3063266A3894954>



SGRICAP2024114473DM



OBJETO: Pavimentação e Obras Complementares na Av. Luiz Rangel (parte) FASE 1
LOCAL: CANANÉIA / SP
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA
CONVÊNIO: 101237/2021
PROCESSO: SDR-PRC-2021-01226-DM

SICRO abril/2023	CDHU BOLETIM 194 jun/2024
SINAPI JANEIRO/2024	SIURB - JULHO '23

BDI COMP. SERVIÇOS: 25,00%

ITEM	BASE	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	(FASE 1)			
					QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. + BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI INS.	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	m²	6,00	250,00	312,50	1.875,00
							SUBTOTAL:	1.875,00
2.0			TERRAPLANAGEM					
2.1	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2 19M3). AF_07/2020	m³	218,12	15,02	18,78	4.096,29
2.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	370,81	3,01	3,76	1.394,24
2.3	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	623,21	1,23	1,54	959,74
							SUBTOTAL:	6.450,27
3.0			REFORÇO DE SUBLEITO					
3.1	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	3.739,25	3,01	3,76	14.059,58
3.2	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	2.044,12	1,21	1,51	3.086,62
3.3	SICRO	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	m³	124,64	11,40	14,25	1.776,12
							SUBTOTAL:	18.922,32
4.0			GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES					
4.1	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_08/2017	m³	6,14	145,88	182,35	1.119,63
4.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	170,64	53,96	67,45	11.509,67
4.3	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	m	12,49	160,98	201,23	2.513,36
							SUBTOTAL:	15.142,66



SGRICAP2024114473DM

5.0								
PAVIMENTAÇÃO								
5.1	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	88,04	8,94	11,18	984,29
5.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	2.506,14	3,01	3,76	9.423,09
5.3	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	1.370,02	1,21	1,51	2.068,73
5.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	83,54	126,53	158,16	13.212,69
5.5	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	541,92	14,74	18,43	9.987,59
5.6	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	541,92	5,86	7,33	3.972,27
5.7	SIURB	57801	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTANCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m³	27,10	18,92	23,65	640,92
5.8	SIURB	57807	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	m³ x km	1.257,25	3,35	4,19	5.267,88
5.9	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	27,10	1.437,88	1.797,35	48.708,19
							SUBTOTAL:	94.265,65
6.0								
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E ENTRADAS ACESSÍVEIS								
6.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	29,10	29,04	36,30	1.056,33
6.2	SICRO	5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,06	451,64	564,55	1.162,97
6.3	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	21,00	91,26	114,08	2.395,68
6.4	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,35	786,60	983,25	344,14
								4.959,12
7.0								
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
7.1	SICRO/SINAPI	COMP. ANEXA	MOBILIZAÇÃO	(Comp. Anexa)	1,00	2.499,73	3.124,66	3.124,66
7.2	SICRO/SINAPI	COMP. ANEXA	DESMOBILIZAÇÃO	(Comp. Anexa)	1,00	2.499,73	3.124,66	3.124,66
								6.249,32
8.0								
SERVIÇOS PRELIMINARES (TOPOGRAFIA)								
8.1	SIURB	101603	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²		389,62	389,62	-
8.2	SIURB	11000	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL	m²		0,76	0,76	-
							Subtotal:	-
9.0								
LIMPEZA E ESCAVAÇÕES								
9.1	SICRO	4915710	Limpeza de vala de drenagem	m		4,64	4,64	-
9.2	SICRO	5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³		5,20	5,20	-



9.3	SIURB	40900	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	m³		13,02	13,02	-
9.4	SICRO	4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²		2,71	2,71	-
						Subtotal:		-
10.0			DRENAGEM					
10.1	SICRO	2106292	Escoramento de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²		153,83	153,83	-
10.2	SICRO	2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m		19,26	19,26	-
10.3	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t x km		0,57	0,57	-
10.4	SICRO	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³		141,94	141,94	-
10.5	SICRO	2003628	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	UNID		1.094,03	1.094,03	-
10.6	SICRO	2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	UNID		2.846,66	2.846,66	-
10.7	CDHU	46.12.060	Tubo de concreto (PS-2), DN= 400mm	m		120,92	120,92	-
10.8	SICRO	2003831	Assentamento de tubo D = 100 cm CA-2 comercial - junta rígida	m		560,77	560,77	-
10.9	SICRO	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	UNID		1.411,54	1.411,54	-
						Subtotal:		-
11.0			REGULARIZAÇÃO DE TERRENO					
11.1	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²		3,64	3,64	-
						Subtotal:		-
						TOTAL GERAL:	147.864,34	

Cananéia, 24 de julho de 2024.


Luiz Antonio Cordeiro
Prefeito da Estância de Cananéia


Ana Luiza Carrié de Camargo
Eng. Civil CREA/SP: 5070612445-SP
ART: 28027230221881770



Autenticado com senha por: LUIZ ANTONIO CORDEIRO - 24/07/2024 às 15:24:43
Documento N°: 3063266A3894954 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/3063266A3894954>



SGRICAP2024114473DM

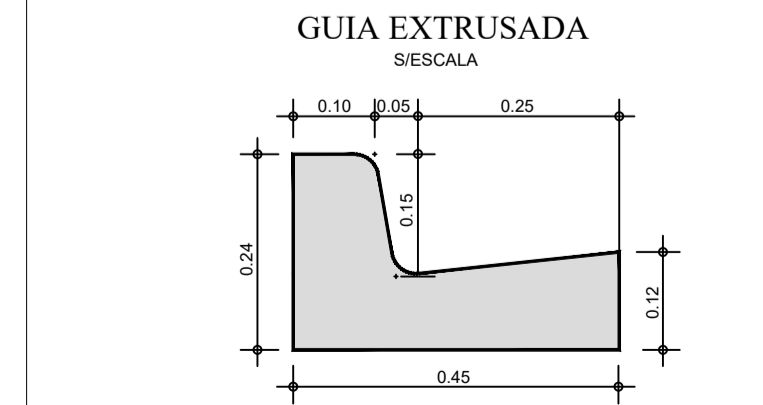
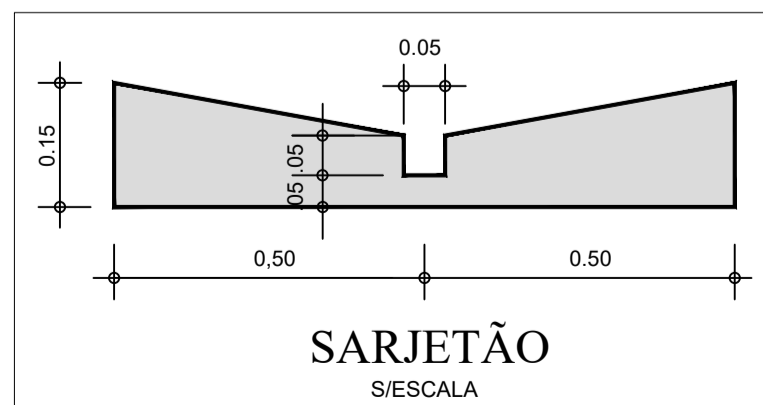


FASE 2 DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA LUIZ RANGEL (TRECHO)

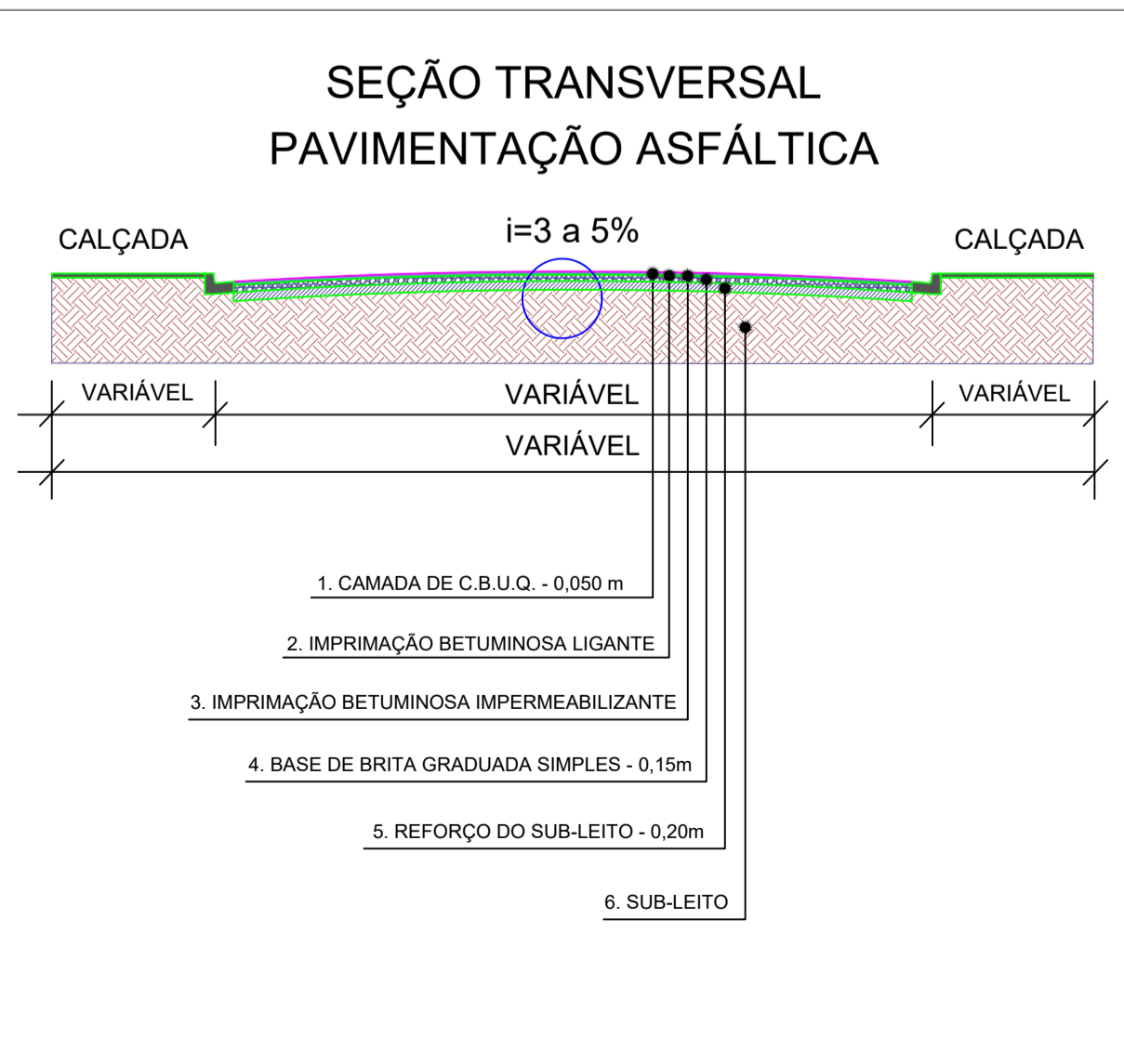
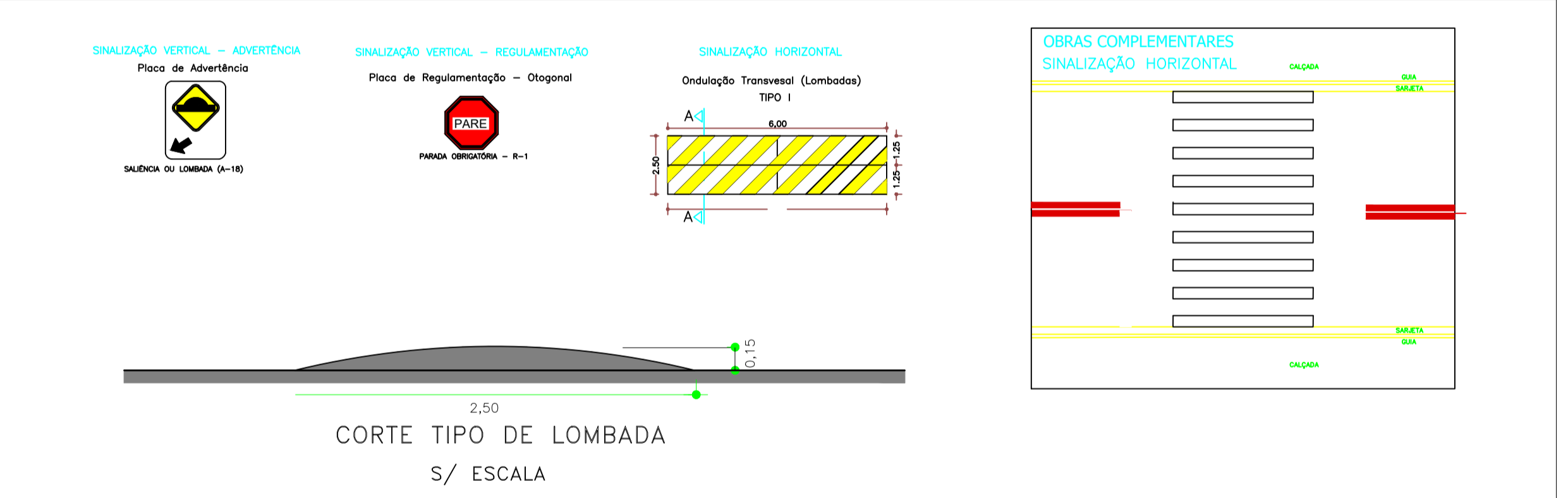
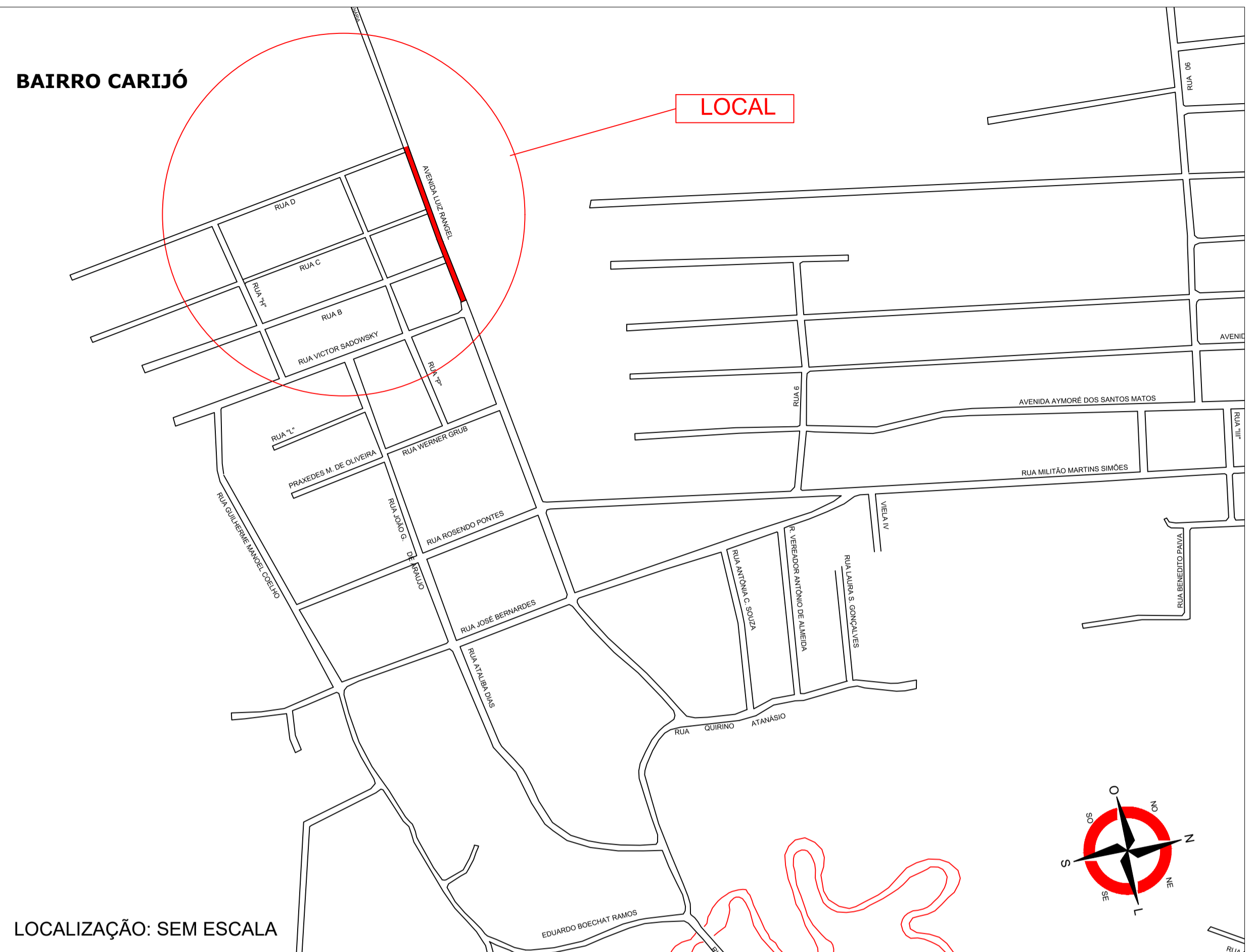
FASE 1 DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA LUIZ RANGEL (TRECHO)

PAVIMENTAÇÃO ESCALA: 1/450

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TOTAL:	1.573,45M ²
PAVIMENTAÇÃO:	1.382,34M ²
GUIAS/SARJETAS:	433,72M



DETALHE ESCALA: 1/300



Ailton Ferreira Rocha
ENGRº CIVIL - CREA/SP 5069885073

André Nogueira Sanches
PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA

ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES - AV. LUIZ RANGEL (TRECHO)

LOCAL: AVENIDA LUIZ RANGEL, CARIJÓ, CANANÉIA / SP

PROJ: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA

RESP. TÉCNICO: AILTON FERREIRA ROCHA
ENGRº CIVIL - CREA/SP 5069885073

DATA: 18/11/2025

ESCALA: ÚNICA

INDICADA



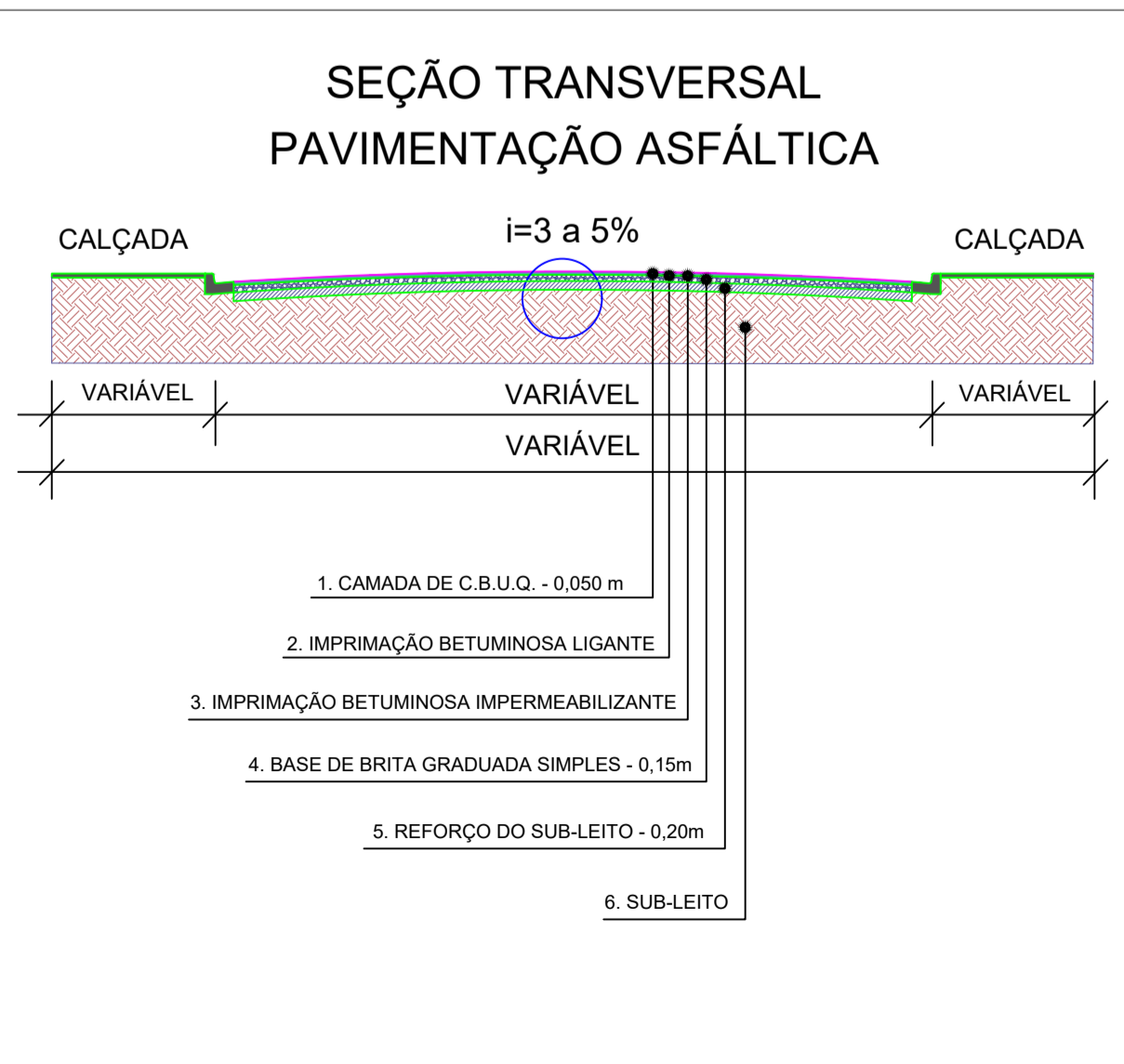
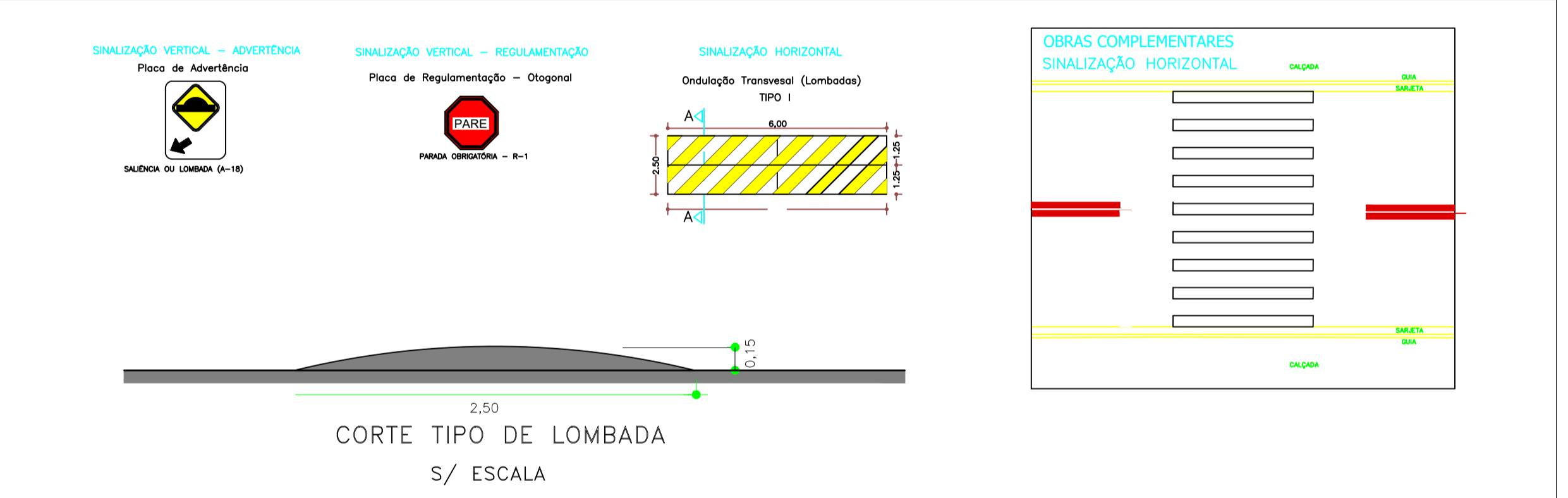
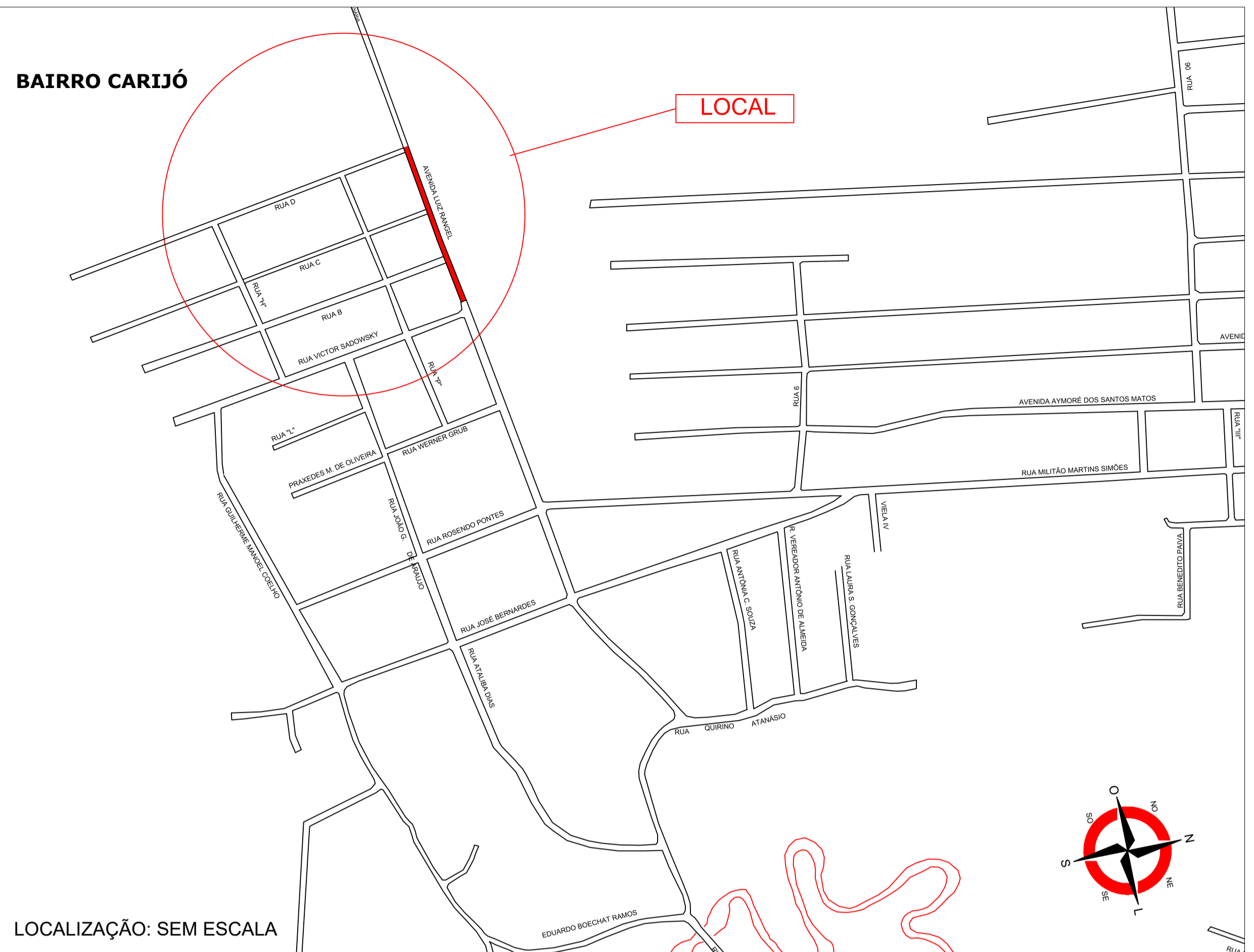
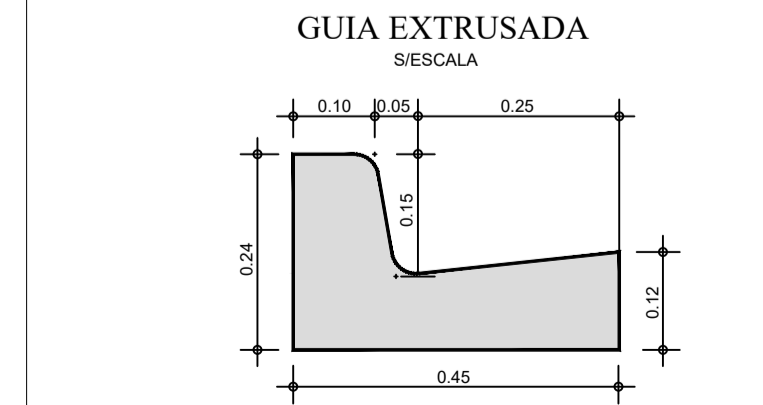
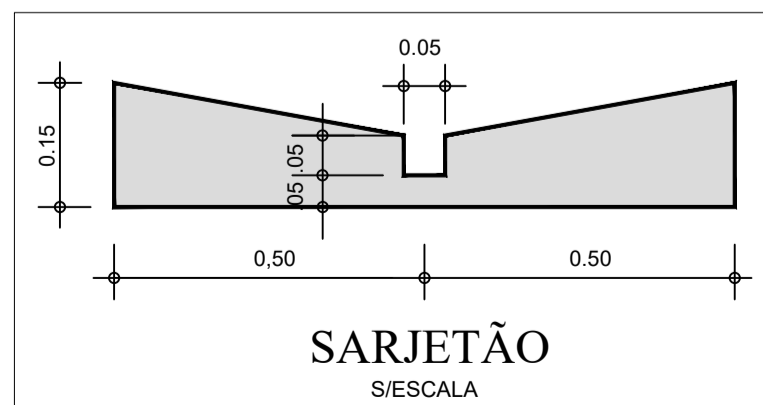
FASE 2 DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA LUIZ RANGEL (TRECHO)

FASE 1 DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA LUIZ RANGEL (TRECHO)

PAVIMENTAÇÃO ESCALA: 1/450

DETALHE ESCALA: 1/300

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TOTAL:	1.573,45M ²
PAVIMENTAÇÃO:	1.382,34M ²
GUIAS/SARJETAS:	433,72M



Ailton Ferreira Rocha
ENGº CIVIL - CREA/SP 5069885073

André Nogueira Sanches
PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA

ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES - AV. LUIZ RANGEL (TRECHO)

LOCAL: AVENIDA LUIZ RANGEL, CARIJÓ, CANANÉIA / SP

PROJ: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA

RESP. TÉCNICO: AILTON FERREIRA ROCHA
ENGº CIVIL - CREA/SP 5069885073

DATA: 18/11/2025

ESCALA: ÚNICA

INDICADA

