



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE LEBON RÉGIS

**AMARP - ASSOCIAÇÃO DOS
MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO
RIO DO PEIXE**

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Rua Ivens de Araujo (Trecho 01)

Rua Ivens de Araujo (Trecho 02)

Rua Ivens de Araujo (trecho 03)

Projeto Básico de Engenharia Rodoviária

VOLUME 1

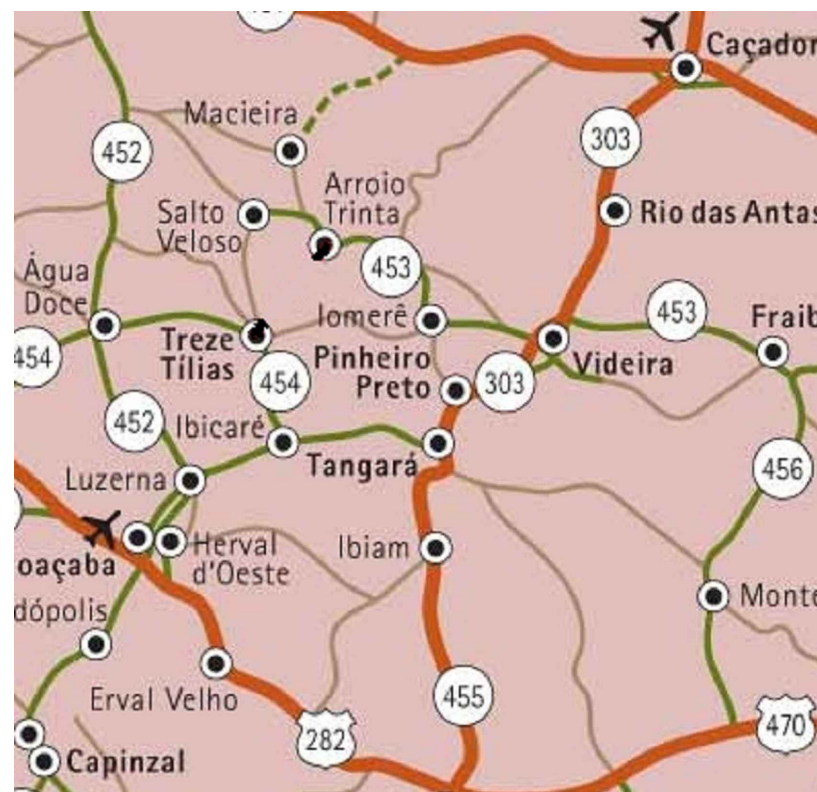
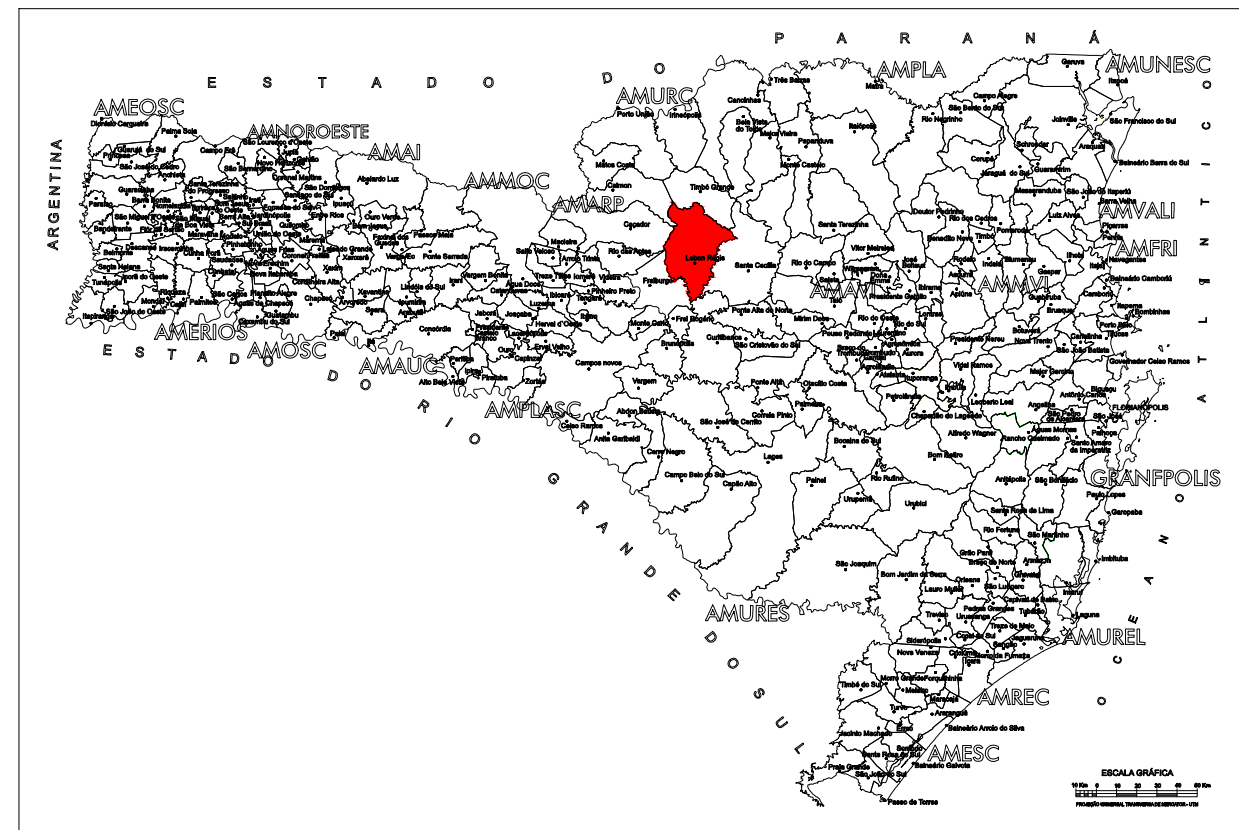
PROJETO GEOMÉTRICO

Área a Pavimentar: 3.874,95m²

Lebon Régis - SC, Fevereiro de 2026.




MAPA DE LOCALIZAÇÃO



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA / RECAPE	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE LEBON RÉGIS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO RIBEIRO DE LIMA -	ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:FEVEREIRO/2026

MAPA DE IMPLANTAÇÃO



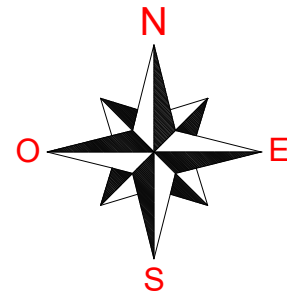
 TRECHO A SER PAVIMENTADO
EXTENSÃO TOTAL DOS TRECHOS 316,25m



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA / RECAPE	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE LEBON RÉGIS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO RIBEIRO DE LIMA -	ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:FEVEREIRO/2026

PRANCHA:
02

PROJETO GEOMÉTRICO



ESTATISTICA DAS AREAS

AVENIDA SANTO ANTONIO

EXTENSÃO A PAVIMENTAR	16,00m
LARGURA TOTAL	20,00m
PISTA DE ROLAMENTO	16,00m
PASSEIOS	2,00m (CADA LADO)
AREA A PAVIMENTAR COM CAPA CBUQ	32,00m ²

RUA XV DE NOVENBRO

EXTENSÃO A PAVIMENTAR	12,00m
LARGURA TOTAL	16,00m
PISTA DE ROLAMENTO	12,00m
PASSEIOS	2,00m (CADA LADO)
AREA A PAVIMENTAR COM CAPA CBUQ	24,00m ²

ESTATISTICA DAS AREAS

RUA IVENS DE ARAUJO (TRECHO 01)

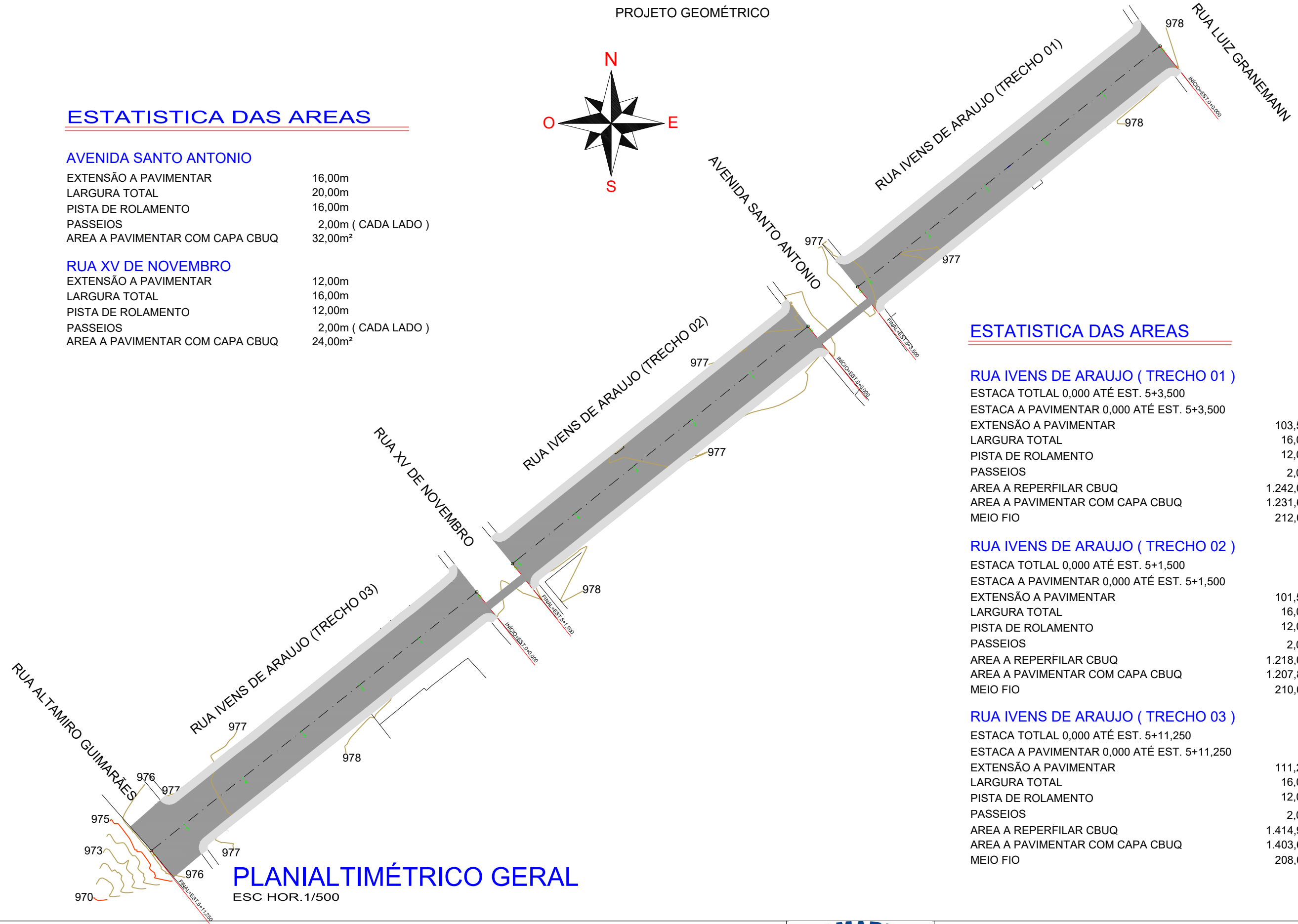
ESTACA TOTAL 0,000 ATÉ EST. 5+3,500	
ESTACA A PAVIMENTAR 0,000 ATÉ EST. 5+3,500	
EXTENSÃO A PAVIMENTAR	103,50m
LARGURA TOTAL	16,00m
PISTA DE ROLAMENTO	12,00m
PASSEIOS	2,00m (CADA LADO)
AREA A REPERFILAR CBUQ	1.242,00m ²
AREA A PAVIMENTAR COM CAPA CBUQ	1.231,65m ²
MEIO FIO	212,00m

RUA IVENS DE ARAUJO (TRECHO 02)

ESTACA TOTAL 0,000 ATÉ EST. 5+1,500	
ESTACA A PAVIMENTAR 0,000 ATÉ EST. 5+1,500	
EXTENSÃO A PAVIMENTAR	101,50m
LARGURA TOTAL	16,00m
PISTA DE ROLAMENTO	12,00m
PASSEIOS	2,00m (CADA LADO)
AREA A REPERFILAR CBUQ	1.218,00m ²
AREA A PAVIMENTAR COM CAPA CBUQ	1.207,85m ²
MEIO FIO	210,00m

RUA IVENS DE ARAUJO (TRECHO 03)

ESTACA TOTAL 0,000 ATÉ EST. 5+11,250	
ESTACA A PAVIMENTAR 0,000 ATÉ EST. 5+11,250	
EXTENSÃO A PAVIMENTAR	111,25m
LARGURA TOTAL	16,00m
PISTA DE ROLAMENTO	12,00m
PASSEIOS	2,00m (CADA LADO)
AREA A REPERFILAR CBUQ	1.414,95m ²
AREA A PAVIMENTAR COM CAPA CBUQ	1.403,65m ²
MEIO FIO	208,00m



PLANALTIMÉTRICO GERAL

ESC HOR. 1/500



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA / RECAPE	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE LEBON RÉGIS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO RIBEIRO DE LIMA -	ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:FEVEREIRO/2026

PRANCHA:

03

PROJETO GEOMÉTRICO

ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

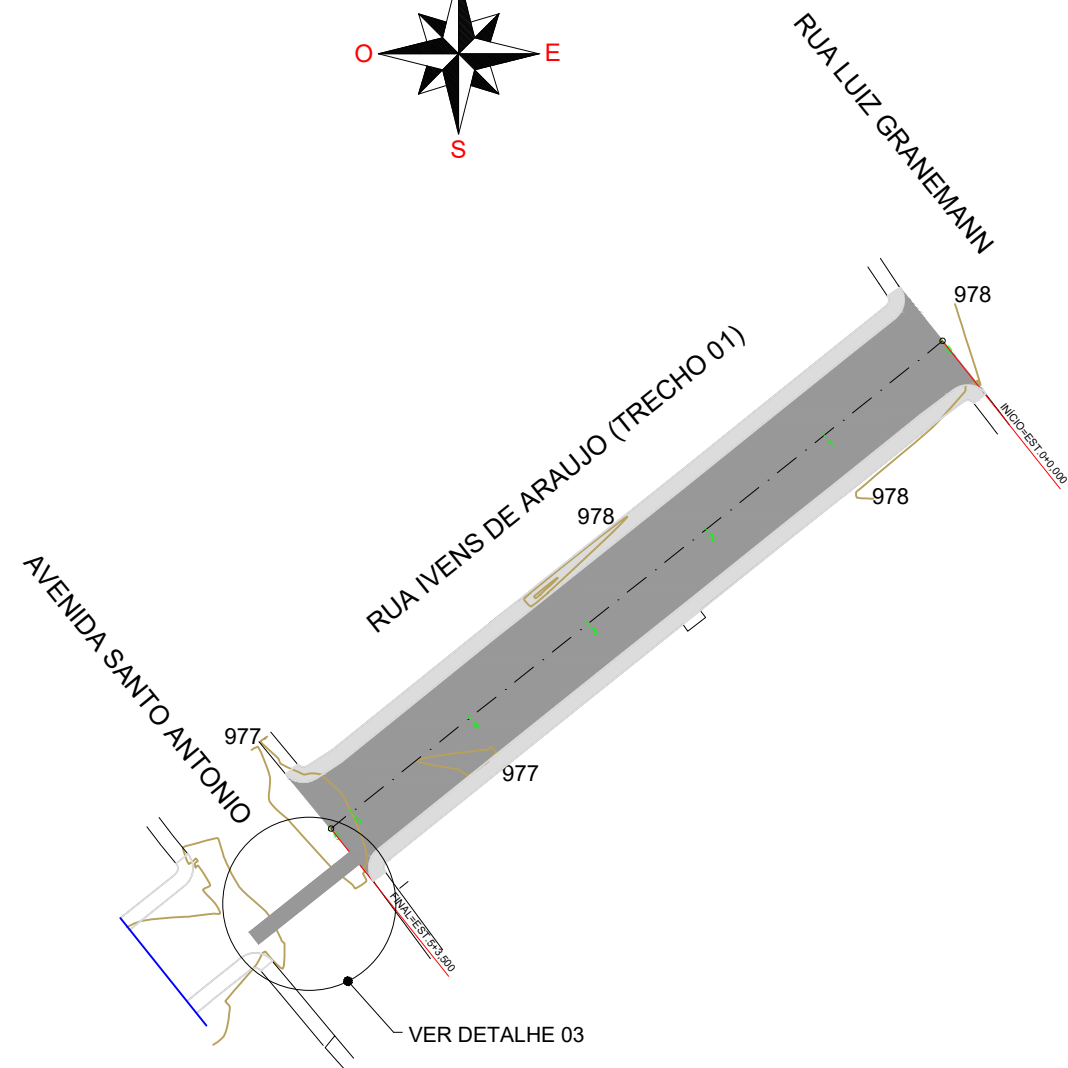
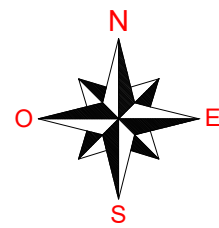
AVENIDA SANTO ANTONIO

EXTENSÃO A PAVIMENTAR	16,00m
LARGURA TOTAL	20,00m
PISTA DE ROLAMENTO	16,00m
PASSEIOS	2,00m (CADA LADO)
ÁREA A PAVIMENTAR COM CAPA CBUQ	32,00m ²

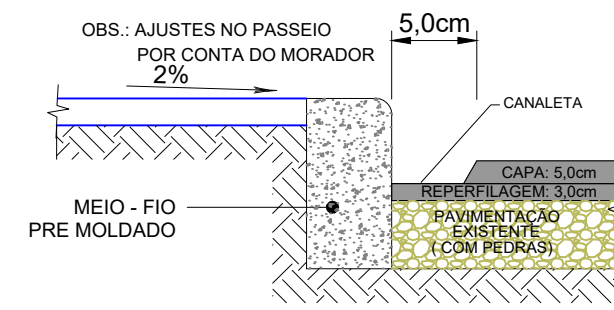
ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RUA IVENS DE ARAUJO (TRECHO 01)

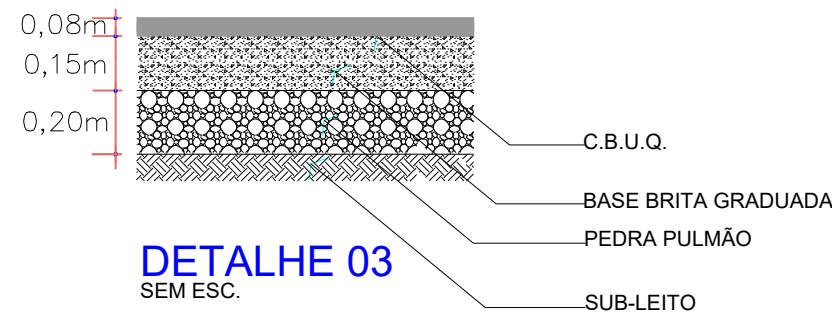
ESTACA TOTAL 0,000 ATÉ EST. 5+3,500	
ESTACA A PAVIMENTAR 0,000 ATÉ EST. 5+3,500	
EXTENSÃO A PAVIMENTAR	103,50m
LARGURA TOTAL	16,00m
PISTA DE ROLAMENTO	12,00m
PASSEIOS	2,00m (CADA LADO)
ÁREA A REPERFILAR CBUQ	1.242,00m ²
ÁREA A PAVIMENTAR COM CAPA CBUQ	1.210,95m ²
MEIO FIO	212,00m



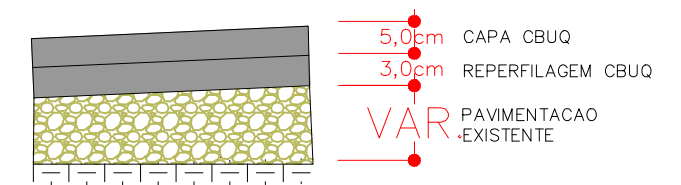
PLANIALTIMÉTRICO
ESC HOR. 1/500



DETALHE 01
(CANALETA)



DETALHE 03
SEM ESC.



DETALHE 02



SECAO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO
SEM ESC.
RUA IVENS DE ARAUJO (TRECHO 01)

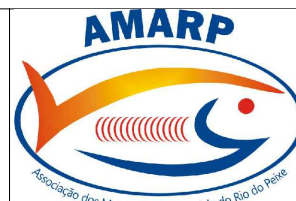
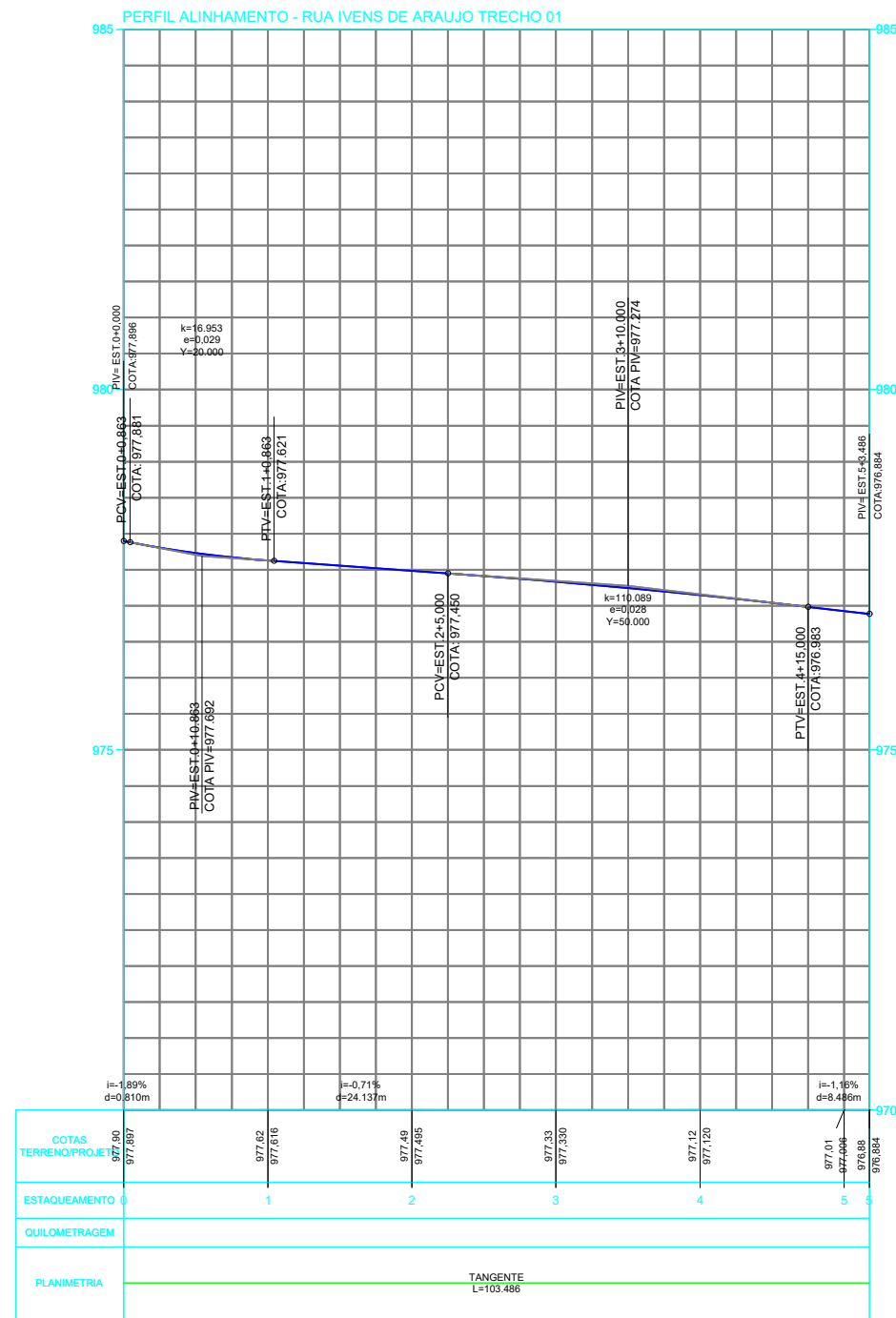


TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA / RECAPE	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE LEBON RÉGIS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO RIBEIRO DE LIMA -	ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:FEVEREIRO/2026

PRANCHA:

04

PROJETO GEOMÉTRICO



TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA / RECAPE
 REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO PROJETO GEOMÉTRICO
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE LEBON RÉGIS PRANCHA:
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO RIBEIRO DE LIMA - ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8
 ESCALA: SEM ESCALA DATA:FEVEREIRO/2026

PROJETO GEOMÉTRICO

ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

AVENIDA SANTO ANTONIO

EXTENSÃO A PAVIMENTAR	16,00m
LARGURA TOTAL	20,00m
PISTA DE ROLAMENTO	16,00m
PASSEIOS	2,00m (CADA LADO)
ÁREA A PAVIMENTAR COM CAPA CBUQ	32,00m ²

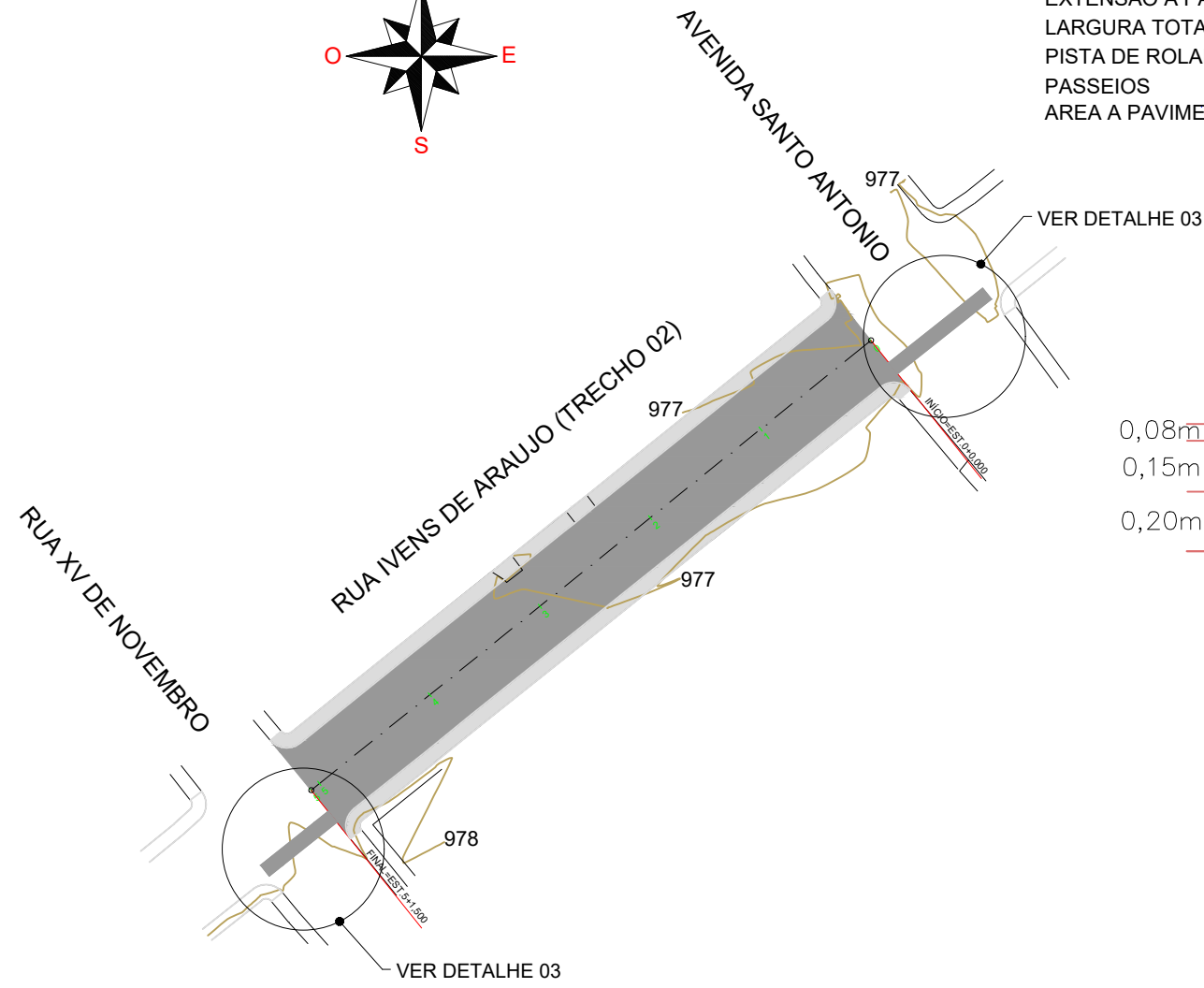
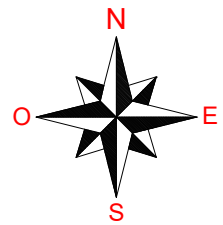
RUA XV DE NOVEMBRO

EXTENSÃO A PAVIMENTAR	12,00m
LARGURA TOTAL	16,00m
PISTA DE ROLAMENTO	12,00m
PASSEIOS	2,00m (CADA LADO)
ÁREA A PAVIMENTAR COM CAPA CBUQ	24,00m ²

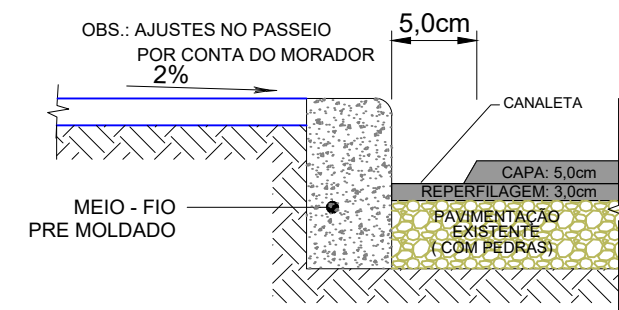
ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RUA IVENS DE ARAUJO (TRECHO 02)

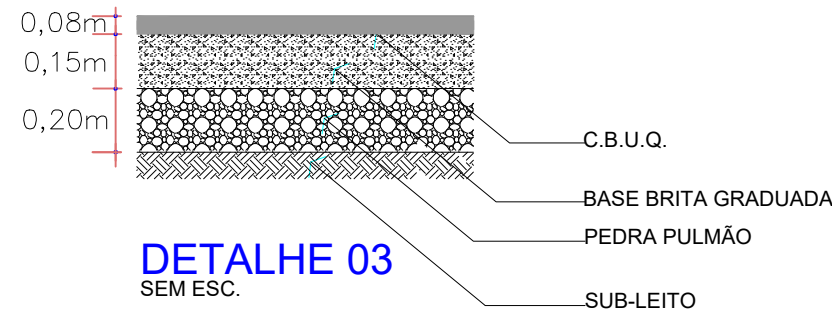
ESTACA TOTAL 0,000 ATÉ EST. 5+1,500	
ESTACA A PAVIMENTAR 0,000 ATÉ EST. 5+1,500	
EXTENSÃO A PAVIMENTAR	101,50m
LARGURA TOTAL	16,00m
PISTA DE ROLAMENTO	12,00m
PASSEIOS	2,00m (CADA LADO)
ÁREA A REPERFILAR CBUQ	1.218,00m ²
ÁREA A PAVIMENTAR COM CAPA CBUQ	1.187,55m ²
MEIO FIO	210,00m



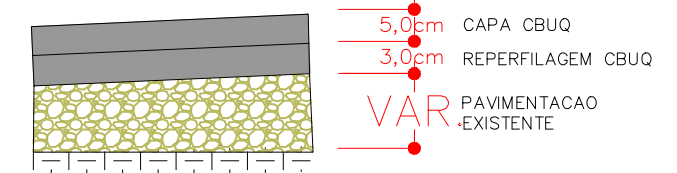
PLANIALTIMÉTRICO
ESC HOR. 1/500



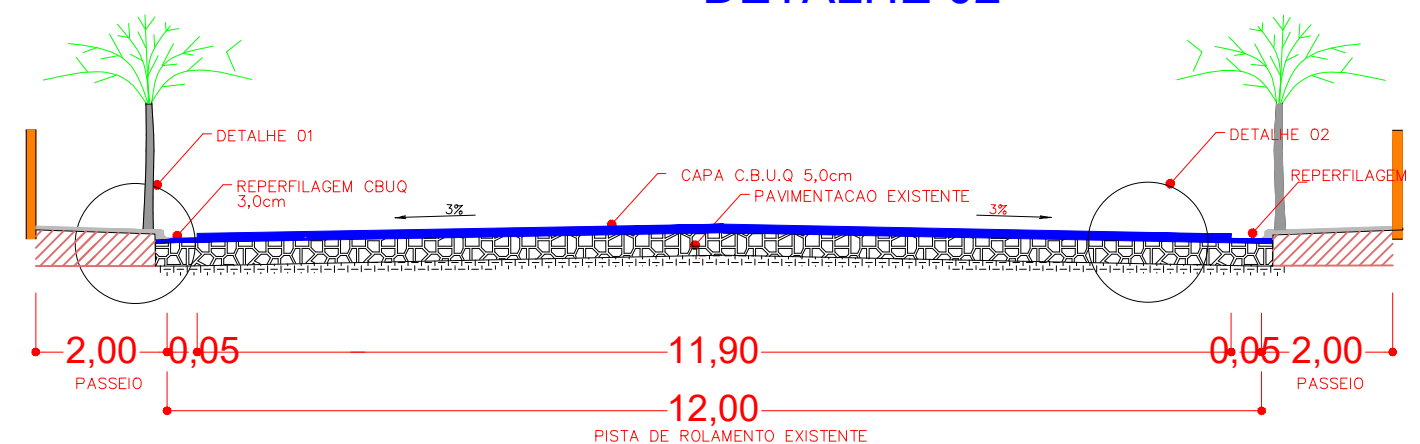
DETALHE 01 (CANALETA)



DETALHE 03 SEM ESC.



DETALHE 02

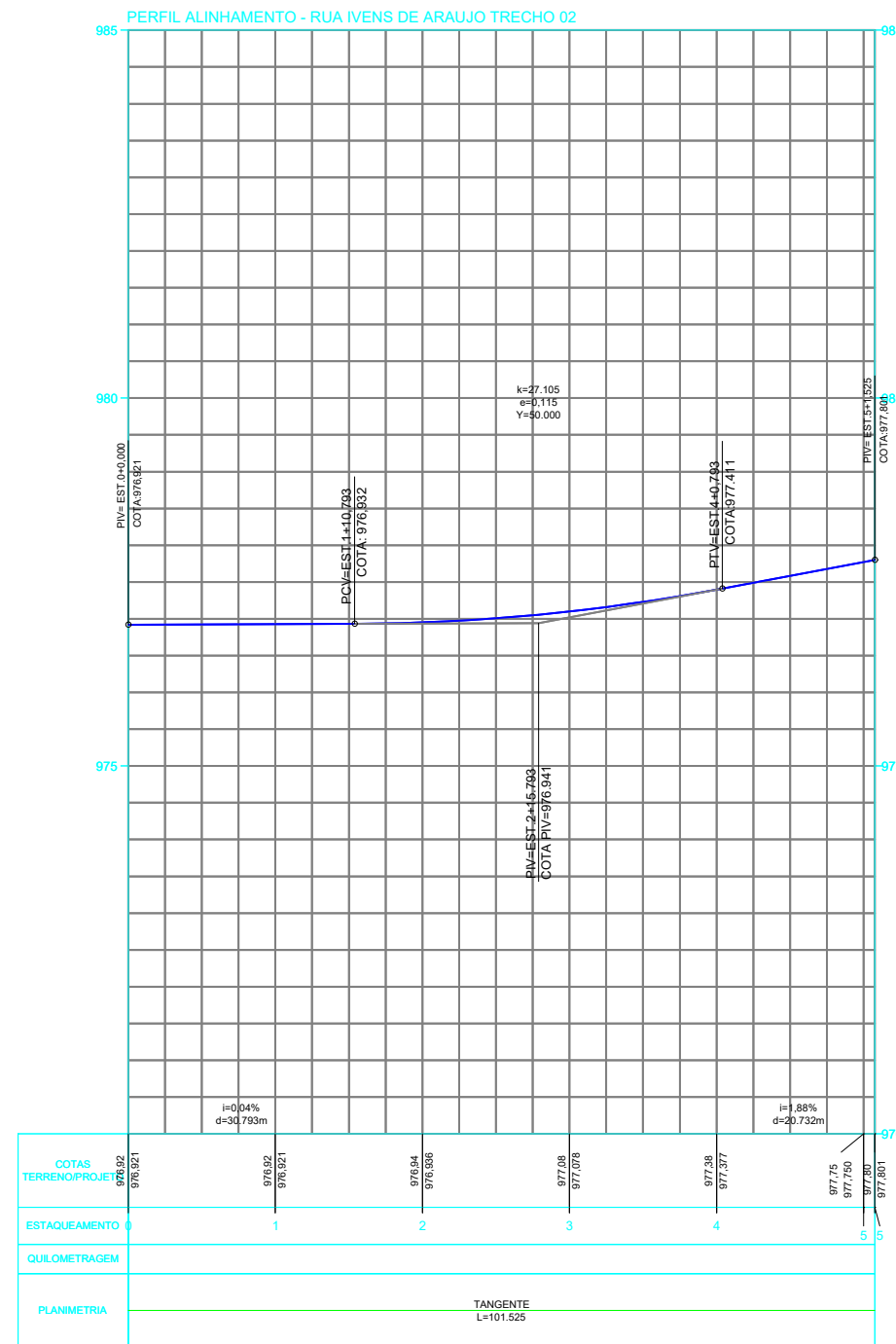


SEÇÃO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO SEM ESC.
RUA IVENS DE ARAUJO (TRECHO 02)



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA / RECAPE	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE LEBON RÉGIS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO RIBEIRO DE LIMA - ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8	PRANCHA: 06
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: FEVEREIRO/2026

PROJETO GEOMÉTRICO



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA / RECAPE	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE LEBON RÉGIS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO RIBEIRO DE LIMA - ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:FEVEREIRO/2026

PRANCHA:

07

PROJETO GEOMÉTRICO

ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

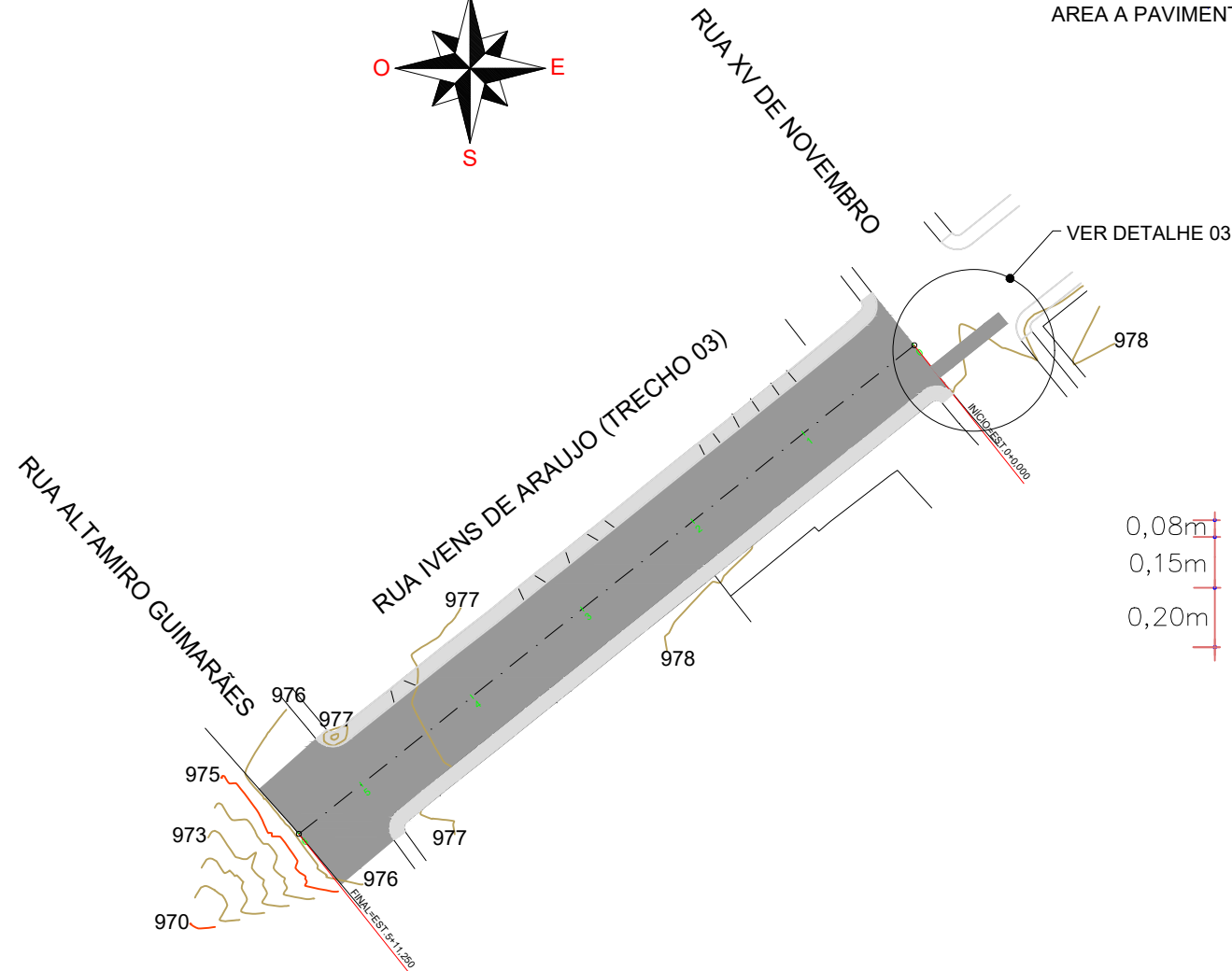
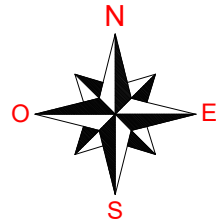
RUA XV DE NOVEMBRO

EXTENSÃO A PAVIMENTAR	12,00m
LARGURA TOTAL	16,00m
PISTA DE ROLAMENTO	12,00m
PASSEIOS	2,00m (CADA LADO)
ÁREA A PAVIMENTAR COM CAPA CBUQ	24,00m ²

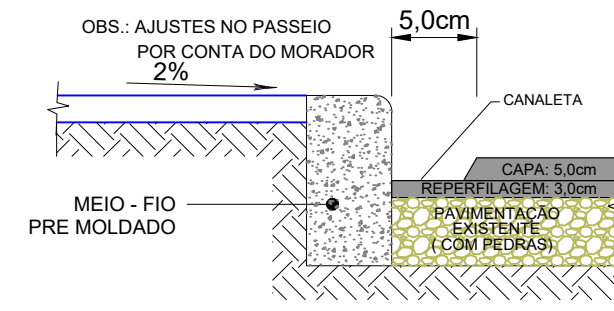
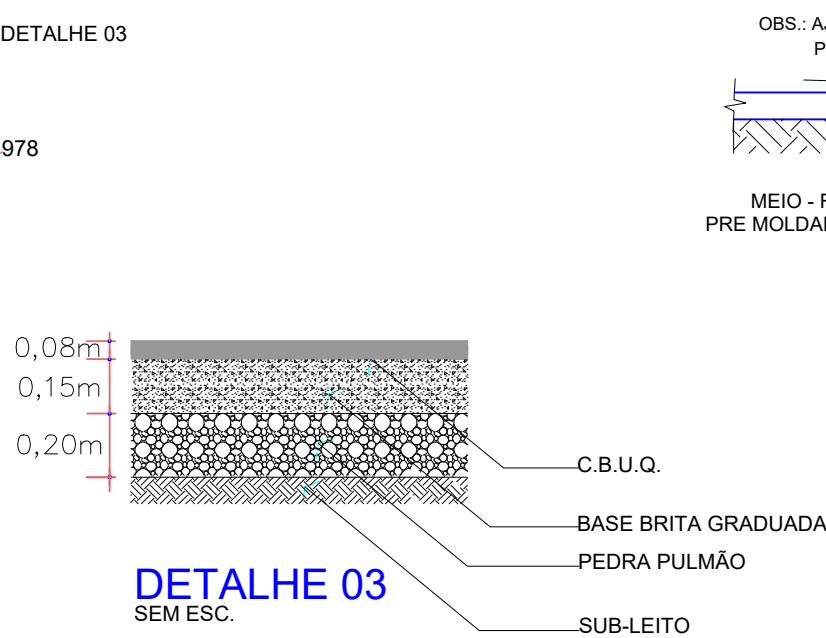
ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RUA IVENS DE ARAUJO (TRECHO 03)

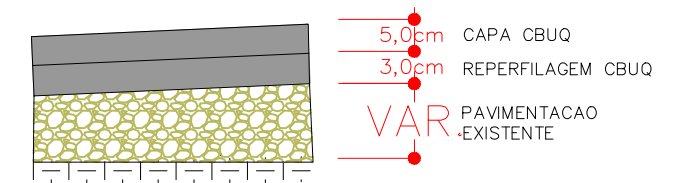
ESTACA TOTAL 0,000 ATÉ EST. 5+11,250	
ESTACA A PAVIMENTAR 0,000 ATÉ EST. 5+11,250	
EXTENSÃO A PAVIMENTAR	111,25m
LARGURA TOTAL	16,00m
PISTA DE ROLAMENTO	12,00m
PASSEIOS	2,00m (CADA LADO)
ÁREA A REPERFILAR CBUQ	1.414,95m ²
ÁREA A PAVIMENTAR COM CAPA CBUQ	1.403,65m ²
MEIO FIO	208,00m



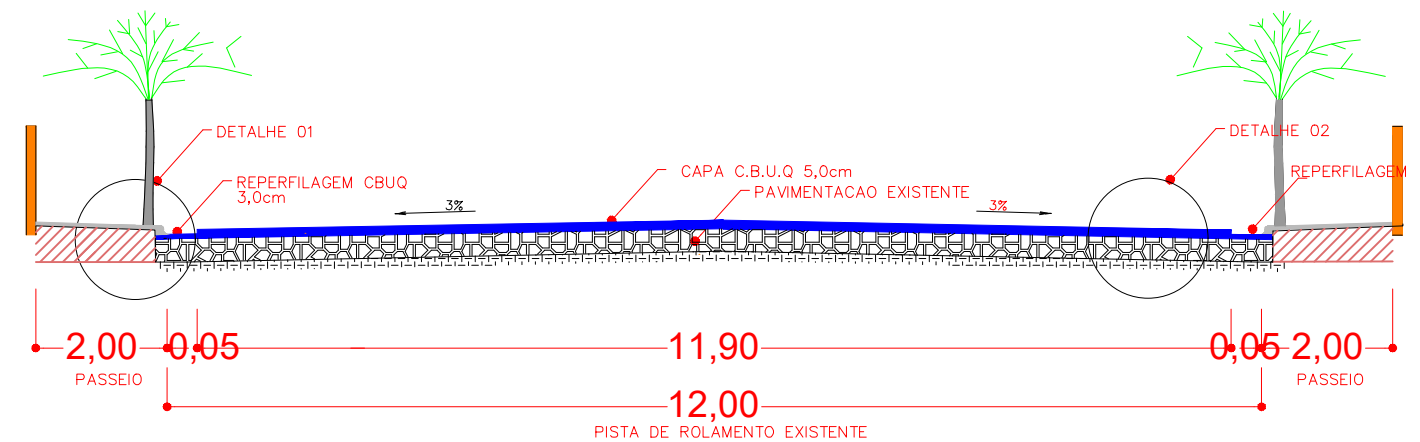
PLANIALTIMÉTRICO
ESC HOR. 1/500



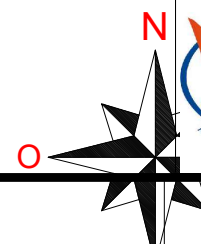
DETALHE 01 (CANALETA)



DETALHE 02



SEÇÃO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO
SEM ESC.
RUA IVENS DE ARAUJO (TRECHO 03)

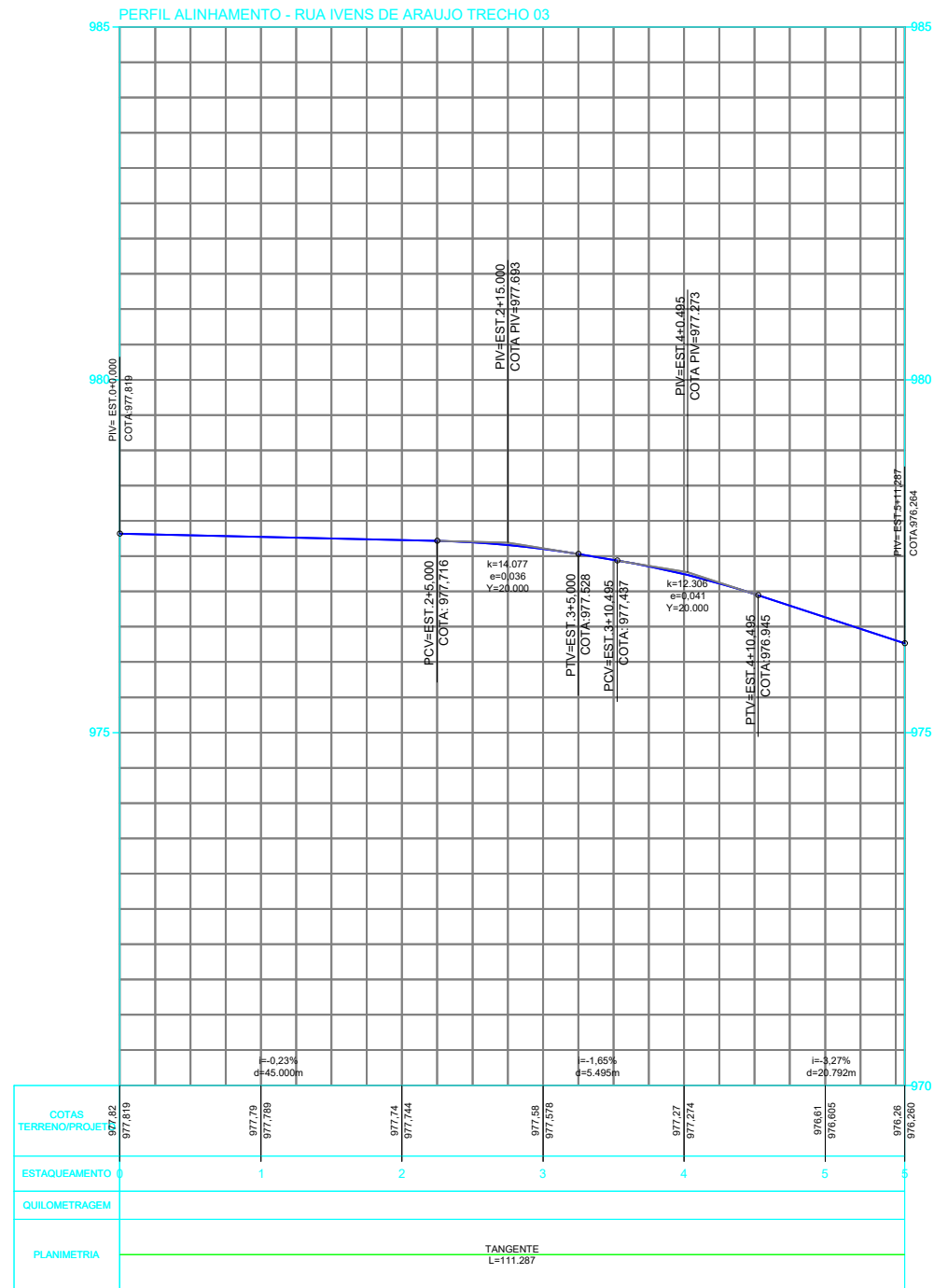


TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA / RECAPE	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE LEBON RÉGIS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO RIBEIRO DE LIMA - ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: FEVEREIRO/2026

PRANCHA:

08

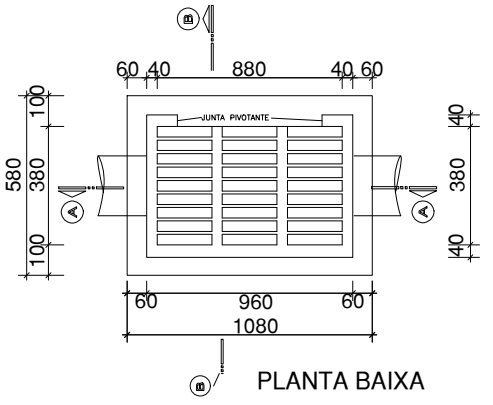
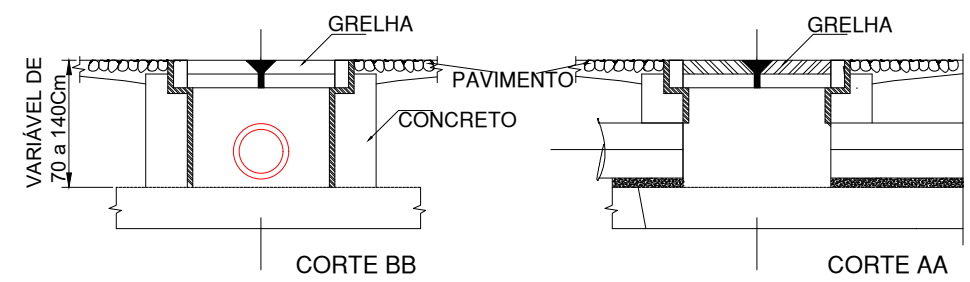
PROJETO GEOMÉTRICO



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA / RECAPE	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE LEBON RÉGIS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO RIBEIRO DE LIMA -	ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:FEVEREIRO/2026

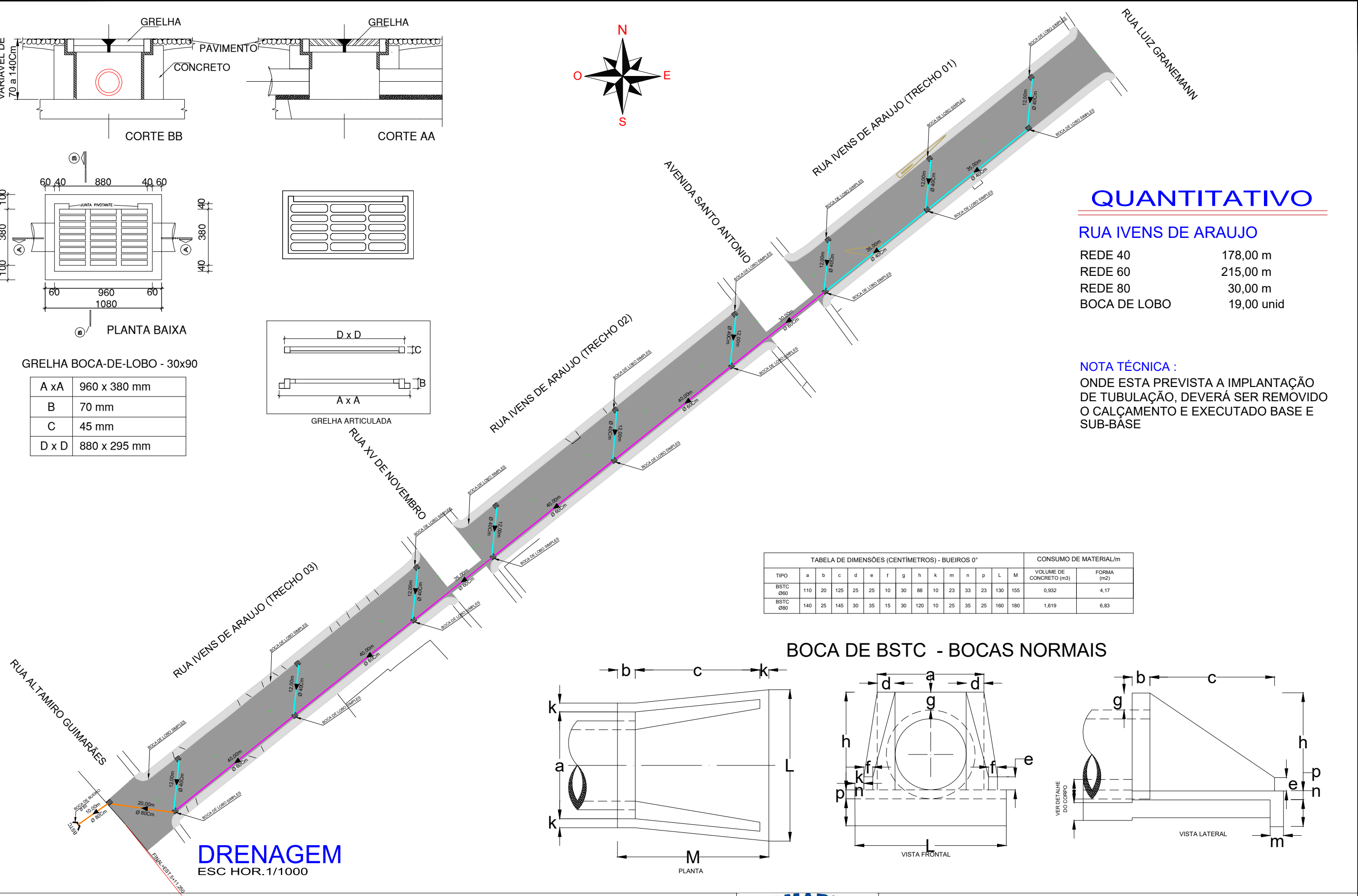
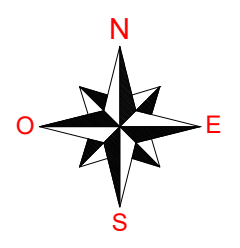
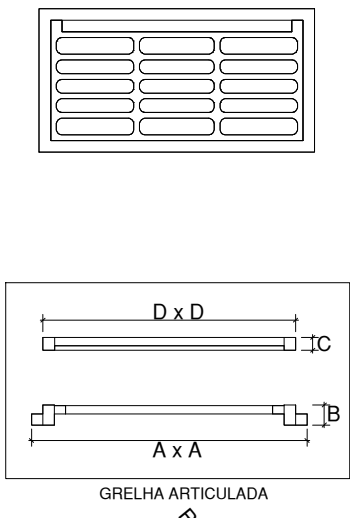
PRANCHA:

09



GRELHA BOCA-DE-LOBO - 30x90

A x A	960 x 380 mm
B	70 mm
C	45 mm
D x D	880 x 295 mm



QUANTITATIVO

RUA IVENS DE ARAUJO

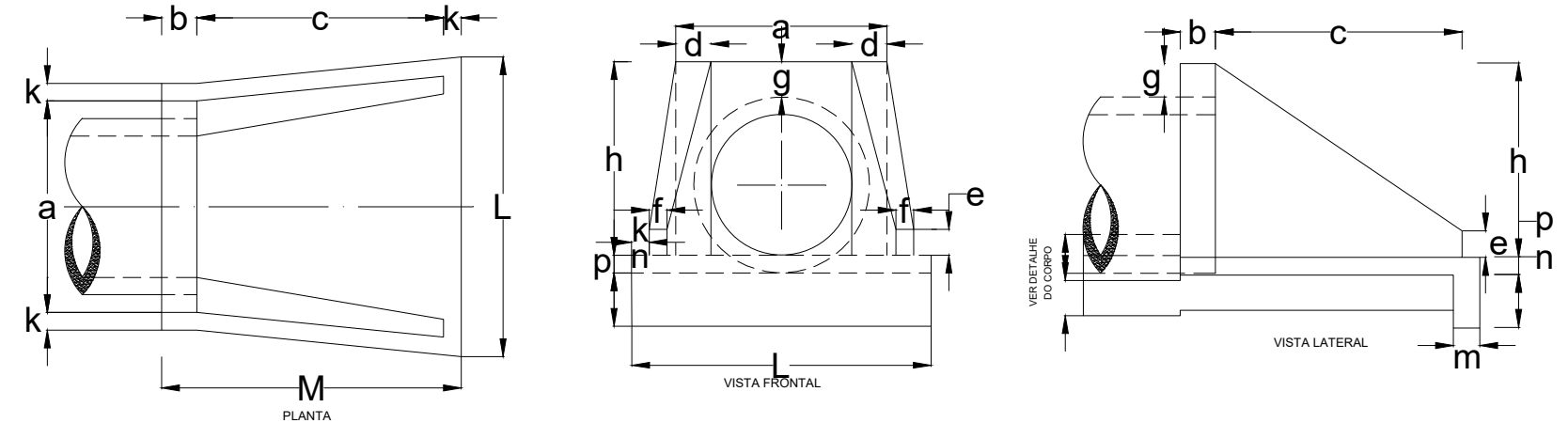
REDE 40	178,00 m
REDE 60	215,00 m
REDE 80	30,00 m
BOCA DE LOBO	19,00 unid

NOTA TÉCNICA :
ONDE ESTA PREVISTA A IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÃO, DEVERÁ SER REMOVIDO O CALÇAMENTO E EXECUTADO BASE E SUB-BASE

TABELA DE DIMENSÕES (CENTÍMETROS) - BUEIROS 0°

TIPO	DIMENSÕES (cm)														CONSUMO DE MATERIAL/m	
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	VOLUME DE CONCRETO (m3)	FORMA (m2)
BSTC Ø60	110	20	125	25	25	10	30	88	10	23	33	23	130	155	0,932	4,17
BSTC Ø80	140	25	145	30	35	15	30	120	10	25	35	25	160	180	1,619	6,83

BOCA DE BSTC - BOCAS NORMAIS



DRENAGEM ESC HOR. 1/1000

LEGENDA

Eixo	—	Meio-fio executar	—	Rede 600mm	—
Bordo existente	—	Meio-fio existente	—	Rede 400mm	—
Bordo executar	—	Poste	□	Boca de bueiro	∩
Cerca existente	—	Rede 800mm	—	Caixa ligação	□
				Boca de lobo	▨



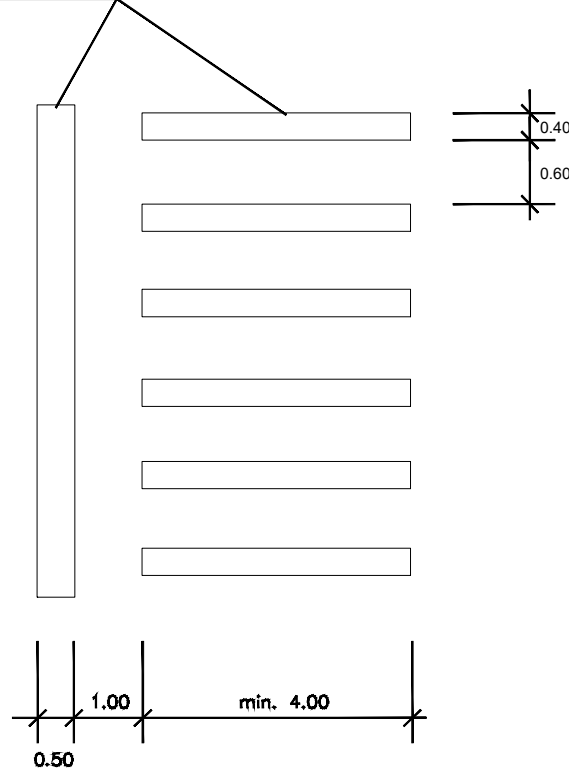
TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA / RECAPE	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE LEBON RÉGIS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO RIBEIRO DE LIMA	ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:FEVEREIRO/2026

PROJETO GEOMÉTRICO

FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

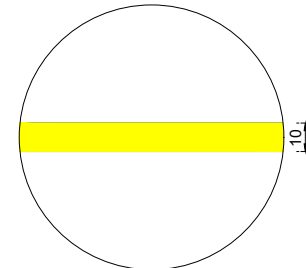
0.40 x 4,00 = 1,60m² x 12 = 19,20m²
 0.50 x 6,00 = 3,00m² x 6 = 18,00m² - TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS = 37,20m²

PINTURA BRANCA



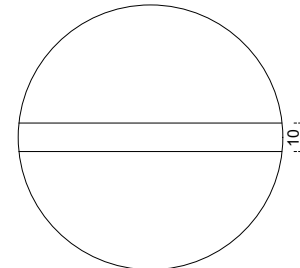
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

PINTURA FAIXA EIXO

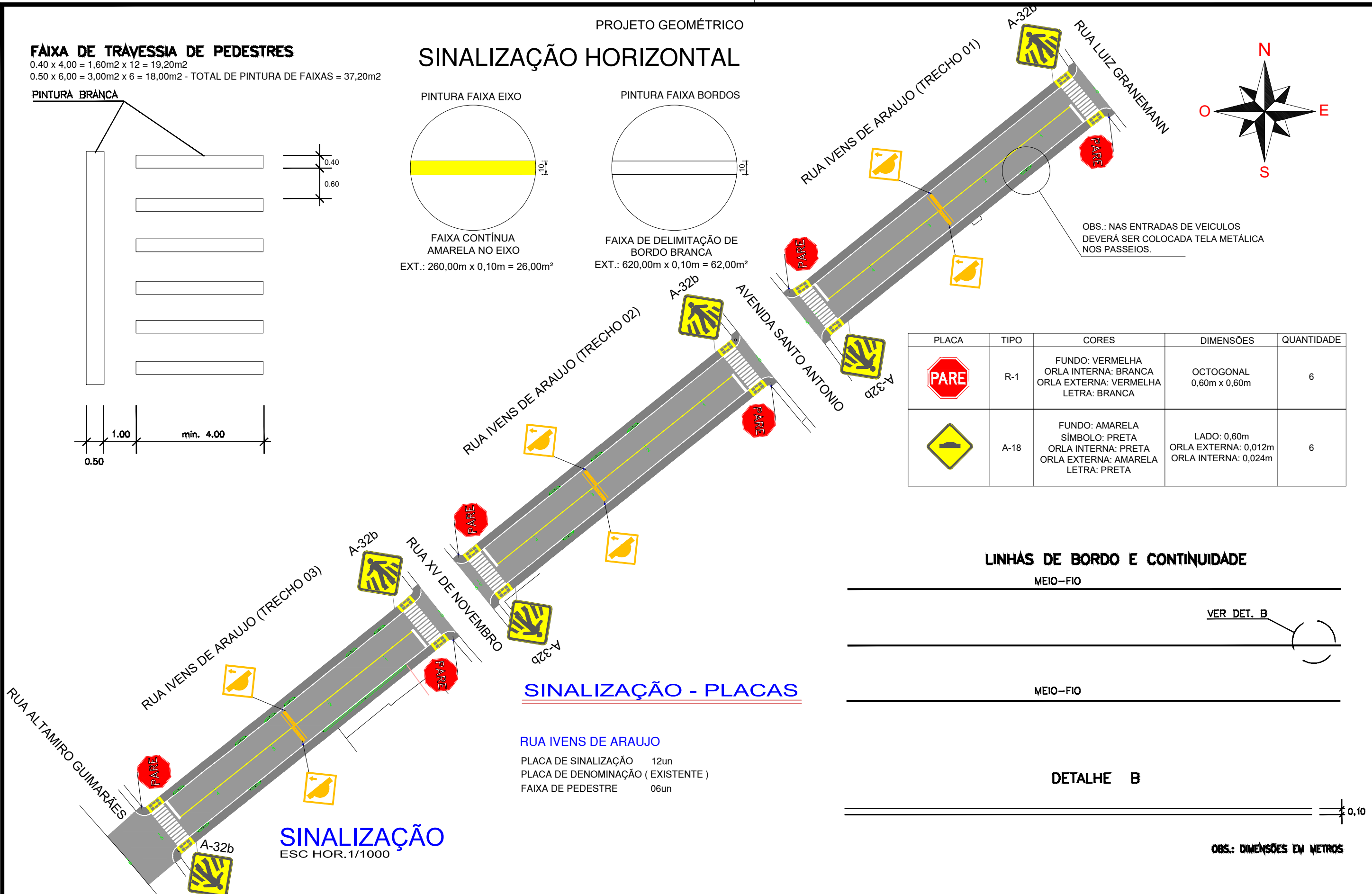


FAIXA CONTÍNUA AMARELA NO EIXO
 EXT.: 260,00m x 0,10m = 26,00m²

PINTURA FAIXA BORDOS



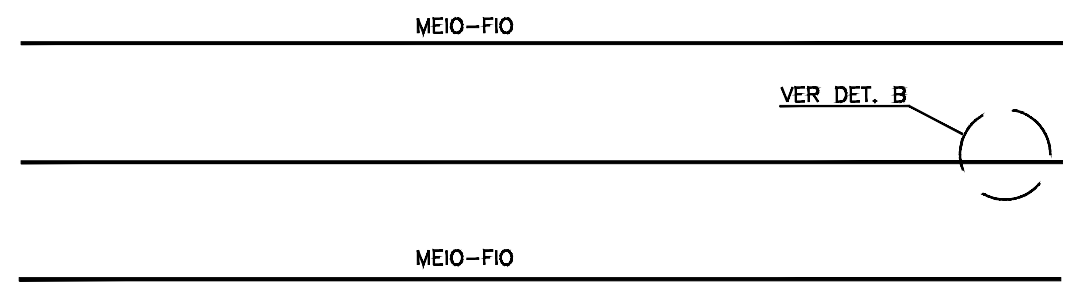
FAIXA DE DELIMITAÇÃO DE BORDO BRANCA
 EXT.: 620,00m x 0,10m = 62,00m²



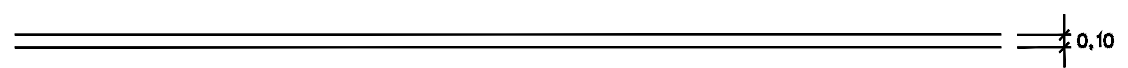
OBS.: NAS ENTRADAS DE VEICULOS DEVERÁ SER COLOCADA TELA METÁLICA NOS PASSEIOS.

PLACA	TIPO	CORES	DIMENSÕES	QUANTIDADE
	R-1	FUNDO: VERMELHA ORLA INTERNA: BRANCA ORLA EXTERNA: VERMELHA LETRA: BRANCA	OCTOGONAL 0,60m x 0,60m	6
	A-18	FUNDO: AMARELA SÍMBOLO: PRETA ORLA INTERNA: PRETA ORLA EXTERNA: AMARELA LETRA: PRETA	LADO: 0,60m ORLA EXTERNA: 0,012m ORLA INTERNA: 0,024m	6

LINHAS DE BORDO E CONTINUIDADE



DETALHE B



OBS.: DIMENSÕES EM METROS

SINALIZAÇÃO - PLACAS

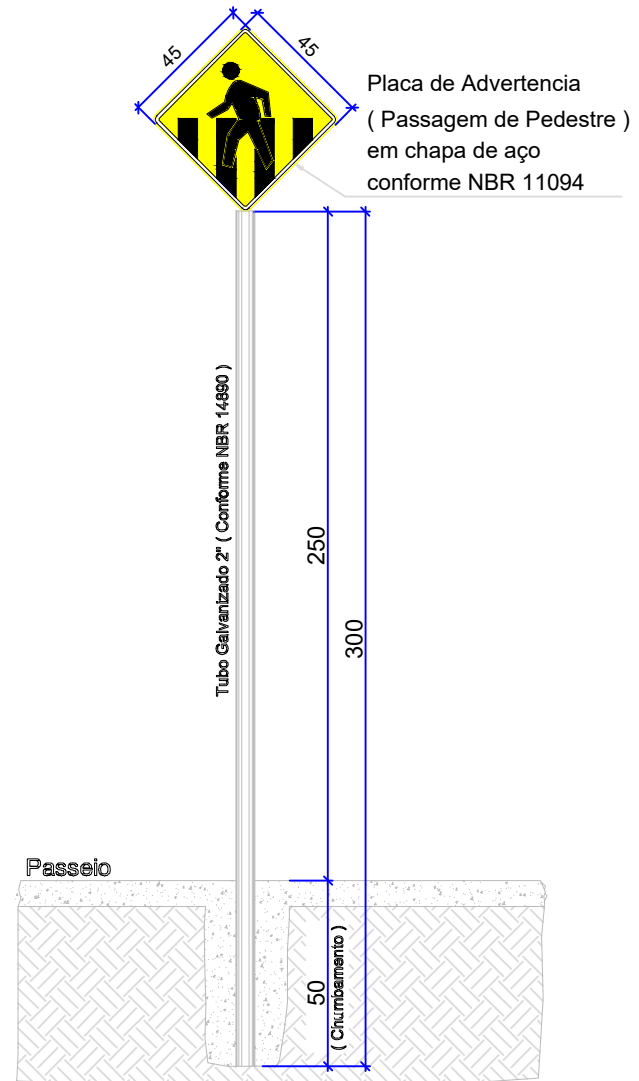
RUA IVENS DE ARAUJO
 PLACA DE SINALIZAÇÃO 12un
 PLACA DE DENOMINAÇÃO (EXISTENTE)
 FAIXA DE PEDESTRE 06un

SINALIZAÇÃO
 ESC HOR. 1/1000



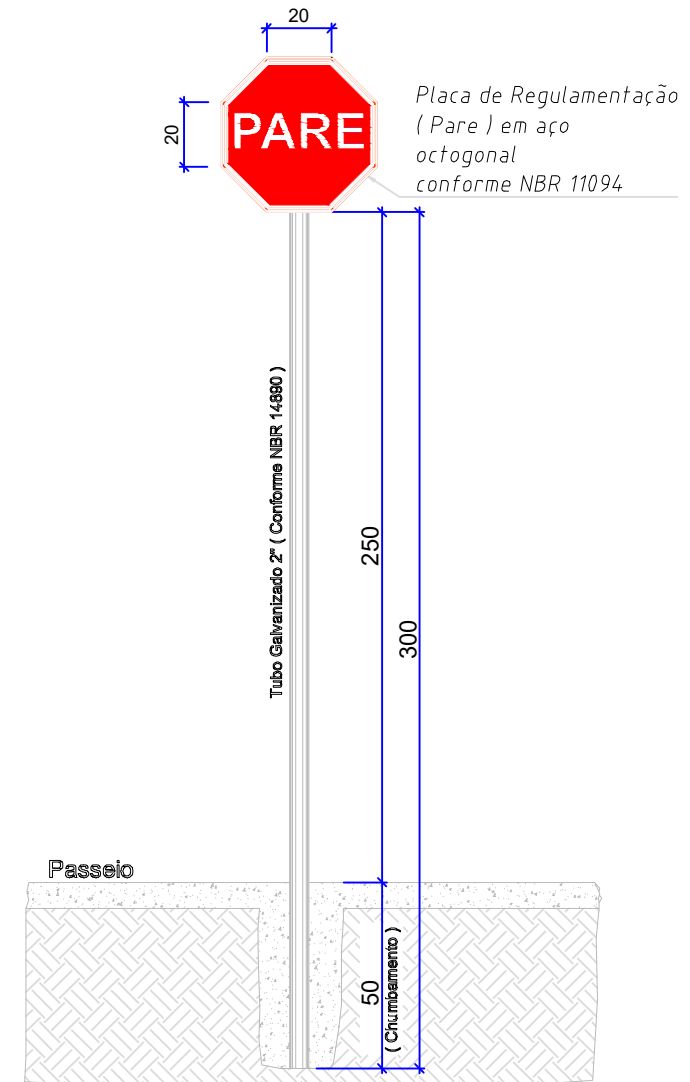
TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA / RECAPE	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE LEBON RÉGIS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO RIBEIRO DE LIMA - ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8	PRANCHA: 11
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: FEVEREIRO/2026

PROJETO GEOMÉTRICO



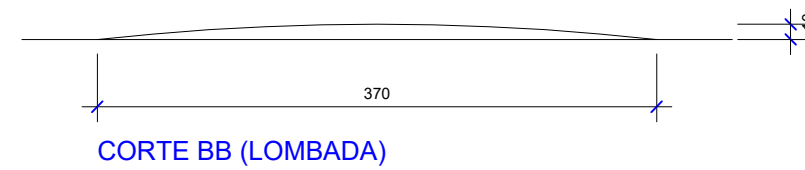
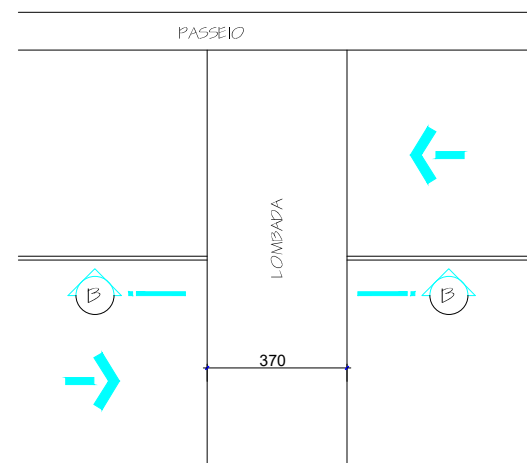
DETALHE ESQUEMATICO

ESC: 1/ 15
CONFORME NBR 14962



DETALHE ESQUEMATICO

ESC: 1/ 15
CONFORME NBR 14962



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA / RECAPE	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE LEBON RÉGIS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO RIBEIRO DE LIMA -	ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:FEVEREIRO/2026

PRANCHA:

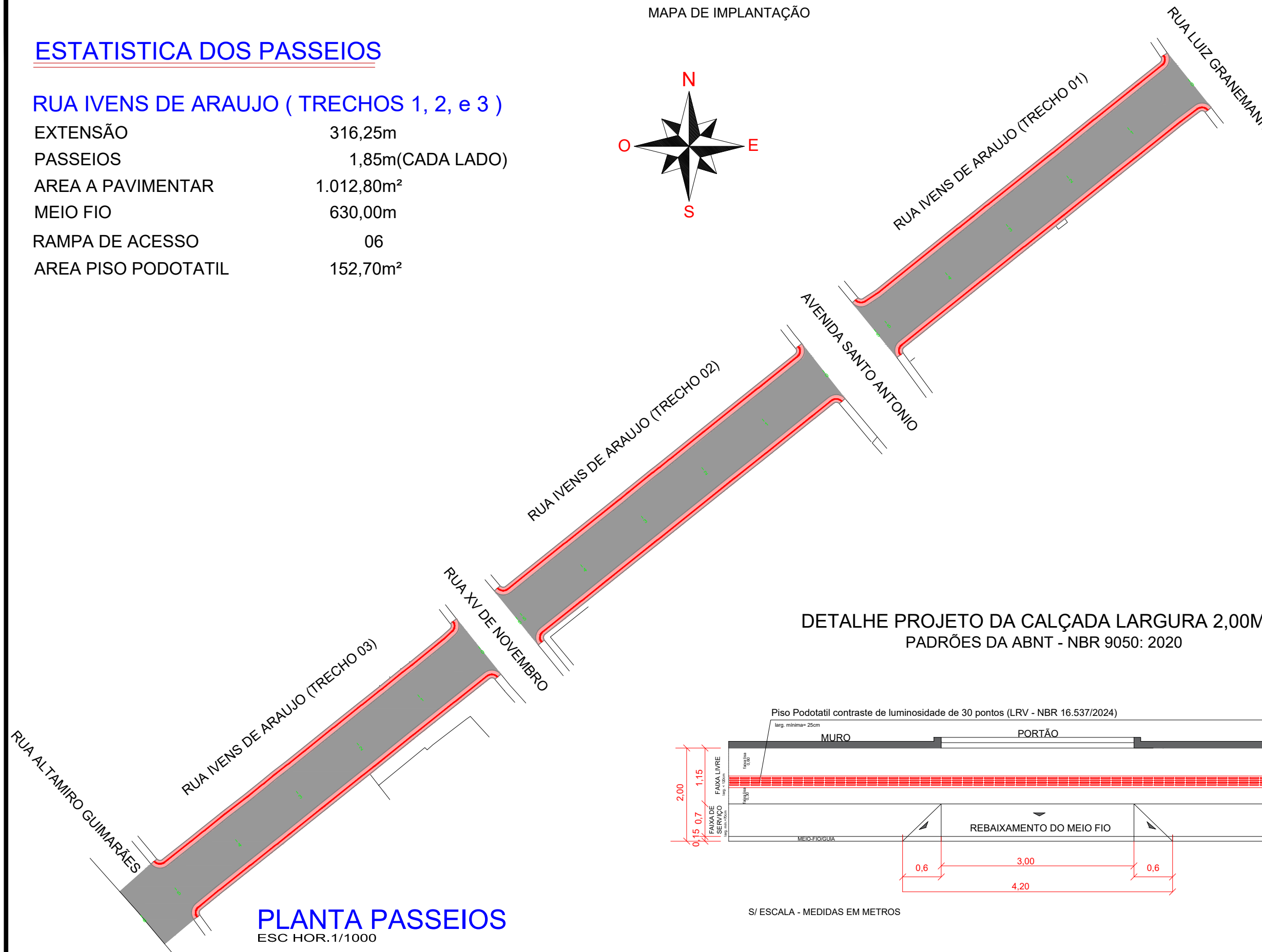
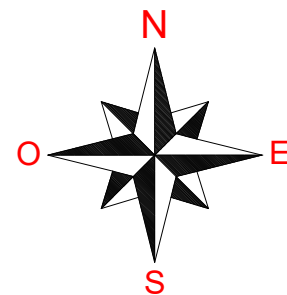
12

MAPA DE IMPLANTAÇÃO

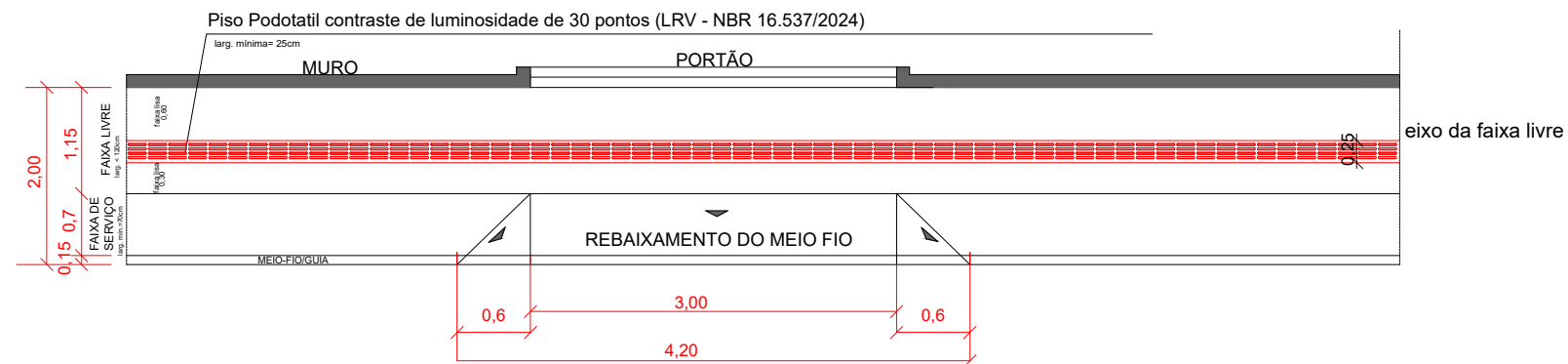
ESTATISTICA DOS PASSEIOS

RUA IVENS DE ARAUJO (TRECHOS 1, 2, e 3)

EXTENSÃO	316,25m
PASSEIOS	1,85m(CADA LADO)
AREA A PAVIMENTAR	1.012,80m ²
MEIO FIO	630,00m
RAMPA DE ACESSO	06
AREA PISO PODOTATIL	152,70m ²

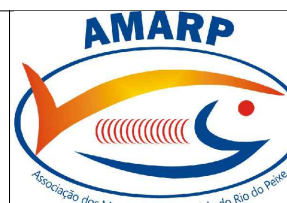


DETALHE PROJETO DA CALÇADA LARGURA 2,00M
PADRÕES DA ABNT - NBR 9050: 2020



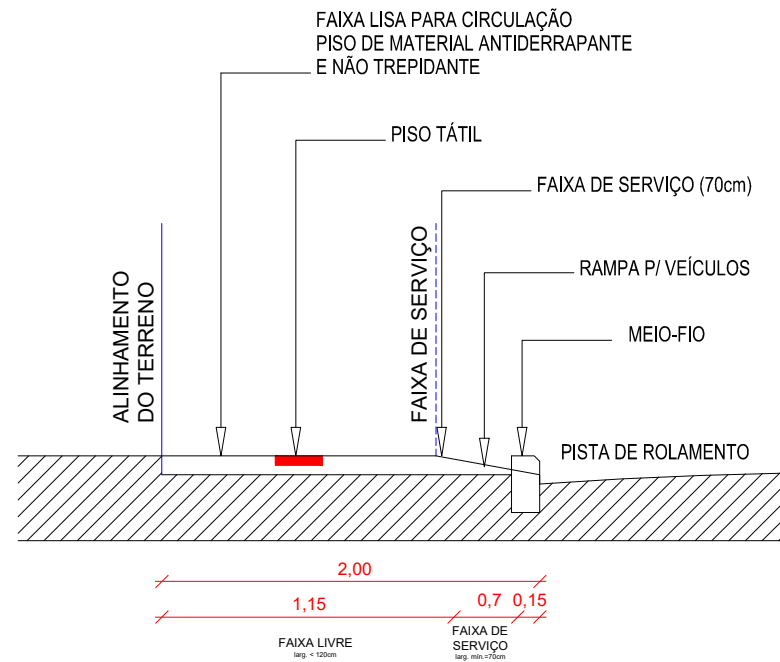
S/ ESCALA - MEDIDAS EM METROS

PLANTA PASSEIOS
ESC HOR. 1/1000



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA / RECAPE	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE LEBON RÉGIS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO RIBEIRO DE LIMA	ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:FEVEREIRO/2026

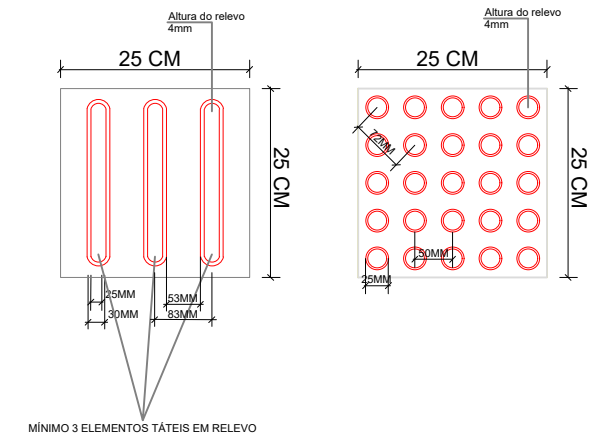
DETALHE PASSEIOS



Obs.:

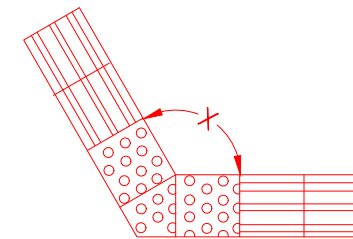
- 1) Passeio com inclinação máxima de 3% no sentido do alinhamento predial para o meio-fio;
- 2) Faixas de acesso aos imóveis deverão ser iniciadas a partir do alinhamento predial
- 3) Faixa lisa piso sem relevos, rugosidades, reentrâncias ou texturas sobressalentes que possam confundir a detecção da sinalização tátil

A sinalização tátil direcional ou de alerta no piso deve ser detectável pelo contraste de luminância (LRV) entre a sinalização tátil e a superfície do piso adjacente, na condição seca ou molhada. A diferença do valor de luminância entre a sinalização tátil no piso e a superfície adjacente deve ser de no mínimo 30 pontos da escala relativa, conforme a Figura 9. Deve ser evitado o uso simultâneo das cores verde e vermelha.

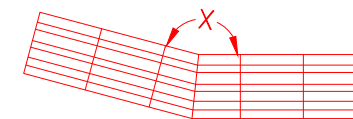


SECÃO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO COM ÂNGULO SUPERIOR A 90°

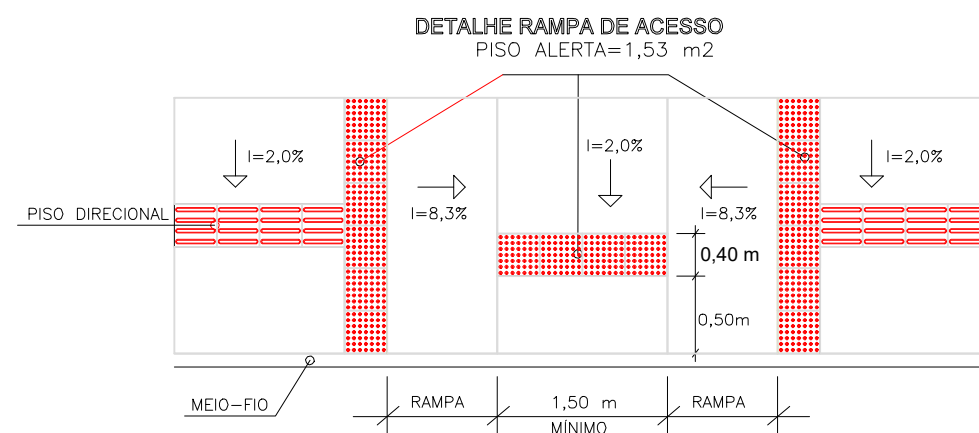
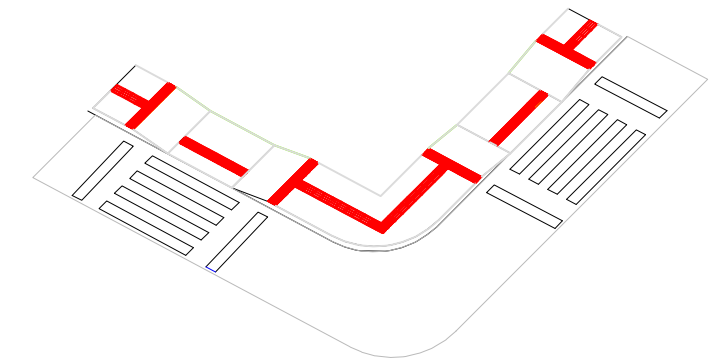


a) $165^\circ < x \leq 150^\circ$

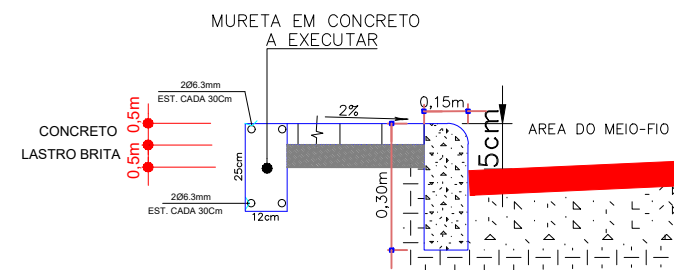


b) $165^\circ < x \leq 180^\circ$

PERSPECTIVA DA RAMPA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES



DETALHE RAMPA DE ACESSO
PISO ALERTA=1,53 m²



DETALHE



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA / RECAPE	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE LEBON RÉGIS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO RIBEIRO DE LIMA	ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 151.168-8
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:FEVEREIRO/2026

PRANCHA:

14