

**ANEXO I – ESTUDO TÉCNICO – CONTROLADOR DE VELOCIDADE -
RESOLUÇÃO CONTRAN 798/2020****TIPO DE ESTUDO**☒ Implantação:☐ Eficácia:**1 IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO OU ENTIDADE COM CIRCUNSCRIÇÃO SOBRE A VIA**1.1 Razão social: **Município de Blumenau**1.2 CNPJ: **83.108.357/0001-15**1.3 Município/UF: **Blumenau - SC****2 CARACTERÍSTICAS DO LOCAL/TRECHO DA VIA****2.1 ENDEREÇO**Latitude: **-26.902499°**Longitude: **-49.133681°**2.1.1 ☐ Rodovia:2.1.2 ☒ Logradouro: **Rua General Osório, nº4535.****2.2 SENTIDO DO FLUXO FISCALIZADO**2.2.1 Sentido: **Norte - Sul**☐ Crescente ☒ Decrescente**2.3 CLASSIFICAÇÃO VIÁRIA (art. 60 do CTB)**2.3.1 ☒ Urbana: ☐ Trânsito rápido ☒ Arterial ☐ Coletora ☐ Local2.3.2 ☐ Rural: ☐ Rodovia ☐ Estrada2.3.3 ☐ Rural com características de urbana: ☐ Rodovia ☐ Estrada**2.4 TIPO DE VIA**2.4.1 ☒ Pista principal2.4.2 ☐ Pista lateral/marginal**2.5 TIPO DE PISTA**2.5.1 ☒ Pista simples2.5.2 ☐ Pista dupla2.5.3 ☐ Pista múltipla**2.6 QUANTIDADE DE FAIXAS FISCALIZADAS**Número de faixas: **1****2.7 GEOMETRIA DA VIA**2.7.1 ☒ Aclive2.7.2 ☐ Declive2.7.3 ☐ Plano2.7.4 ☒ Curva2.7.5 ☐ Sinuosa2.7.6 ☐ Retilíneo2.7.7 ☐ Outro:

2.8 VOLUME MÉDIO DIÁRIO DE VEÍCULOSVMD: **25.278****2.9 TRÂNSITO DE VULNERÁVEIS**2.9.1 ☒ Crianças2.9.2 ☒ Pessoa com deficiência2.9.3 ☒ Pedestres2.9.4 ☒ Ciclistas2.9.5 ☒ Veículos não motorizados2.9.6 ☐ Trânsito de animais selvagens2.9.7 ☐ Outro:**2.10 OBRAS DE ARTE**2.10.1 ☐ Passarela2.10.2 ☐ Passagem subterrânea2.10.3 ☐ Viaduto2.10.4 ☐ Ponte2.10.5 ☐ Pórtico2.10.6 ☐ Linha férrea2.10.7 ☐ Outro:**3 VELOCIDADE**3.1 Velocidade Regulamentada para o local ou trecho de instalação do equipamento (Km/h): **50**3.1.1 Data: **17/09/2024****4 RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO**

4.1 Nome: Wagner Fontanari Loch

4.2 Título: Engenheiro Civil e Mestre em Eng. de Transportes

4.3 Matrícula CREA N°: RS134902

4.4 Assinatura: _____

4.5 Data de elaboração: 15/10/2024

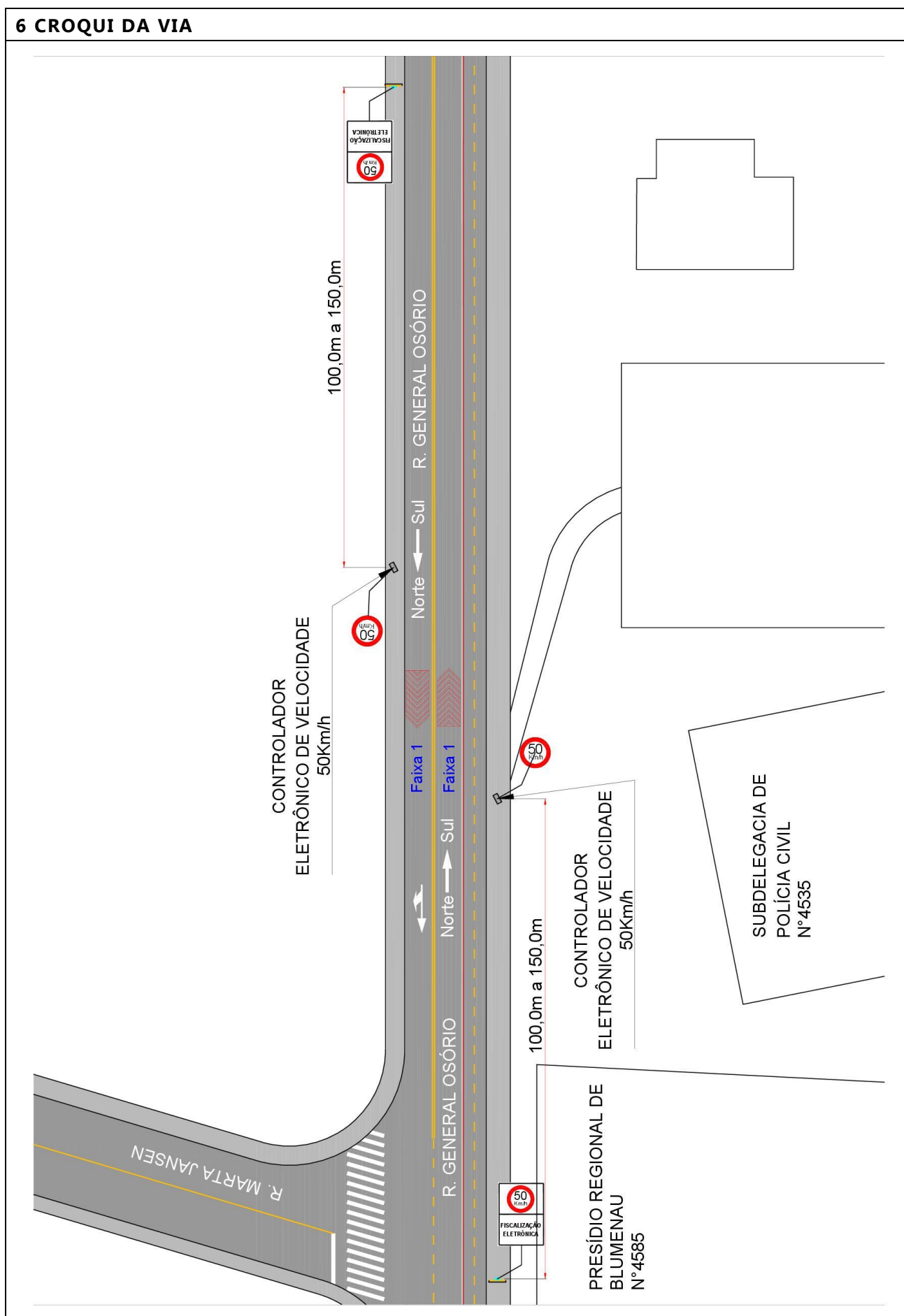
5 AUTORIDADE DE TRÂNSITO COM CIRCUNSCRIÇÃO SOBRE A VIA

5.1 Nome: _____

5.2 Matrícula n°: _____

5.3 Assinatura: _____

6 CROQUI DA VIA



7 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



**ANEXO I – ESTUDO TÉCNICO – CONTROLADOR DE VELOCIDADE -
RESOLUÇÃO CONTRAN 798/2020****TIPO DE ESTUDO**☒ Implantação:☐ Eficácia:**1 IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO OU ENTIDADE COM CIRCUNSCRIÇÃO SOBRE A VIA**1.1 Razão social: **Município de Blumenau**1.2 CNPJ: **83.108.357/0001-15**1.3 Município/UF: **Blumenau - SC****2 CARACTERÍSTICAS DO LOCAL/TRECHO DA VIA****2.1 ENDEREÇO**Latitude: **-26.902499°**Longitude: **-49.133681°**2.1.1 ☐ Rodovia:2.1.2 ☒ Logradouro: **Rua General Osório, nº4535.****2.2 SENTIDO DO FLUXO FISCALIZADO**2.2.1 Sentido: **Sul - Norte**☒ Crescente ☐ Decrescente**2.3 CLASSIFICAÇÃO VIÁRIA (art. 60 do CTB)**2.3.1 ☒ Urbana: ☐ Trânsito rápido ☒ Arterial ☐ Coletora ☐ Local2.3.2 ☐ Rural: ☐ Rodovia ☐ Estrada2.3.3 ☐ Rural com características de urbana: ☐ Rodovia ☐ Estrada**2.4 TIPO DE VIA**2.4.1 ☒ Pista principal2.4.2 ☐ Pista lateral/marginal**2.5 TIPO DE PISTA**2.5.1 ☒ Pista simples2.5.2 ☐ Pista dupla2.5.3 ☐ Pista múltipla**2.6 QUANTIDADE DE FAIXAS FISCALIZADAS**Número de faixas: **1****2.7 GEOMETRIA DA VIA**2.7.1 ☒ Aclive2.7.2 ☐ Declive2.7.3 ☐ Plano2.7.4 ☒ Curva2.7.5 ☐ Sinuosa2.7.6 ☐ Retilíneo2.7.7 ☐ Outro:

2.8 VOLUME MÉDIO DIÁRIO DE VEÍCULOSVMD: **25.278****2.9 TRÂNSITO DE VULNERÁVEIS**2.9.1 ☒ Crianças2.9.2 ☒ Pessoa com deficiência2.9.3 ☒ Pedestres2.9.4 ☒ Ciclistas2.9.5 ☒ Veículos não motorizados2.9.6 ☐ Trânsito de animais selvagens2.9.7 ☐ Outro:**2.10 OBRAS DE ARTE**2.10.1 ☐ Passarela2.10.2 ☐ Passagem subterrânea2.10.3 ☐ Viaduto2.10.4 ☐ Ponte2.10.5 ☐ Pórtico2.10.6 ☐ Linha férrea2.10.7 ☐ Outro:**3 VELOCIDADE**3.1 Velocidade Regulamentada para o local ou trecho de instalação do equipamento (Km/h): **50**3.1.1 Data: **17/09/2024****4 RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO**

4.1 Nome: Wagner Fontanari Loch

4.2 Título: Engenheiro Civil e Mestre em Eng. de Transportes

4.3 Matrícula CREA N°: RS134902

4.4 Assinatura: _____

4.5 Data de elaboração: 15/10/2024

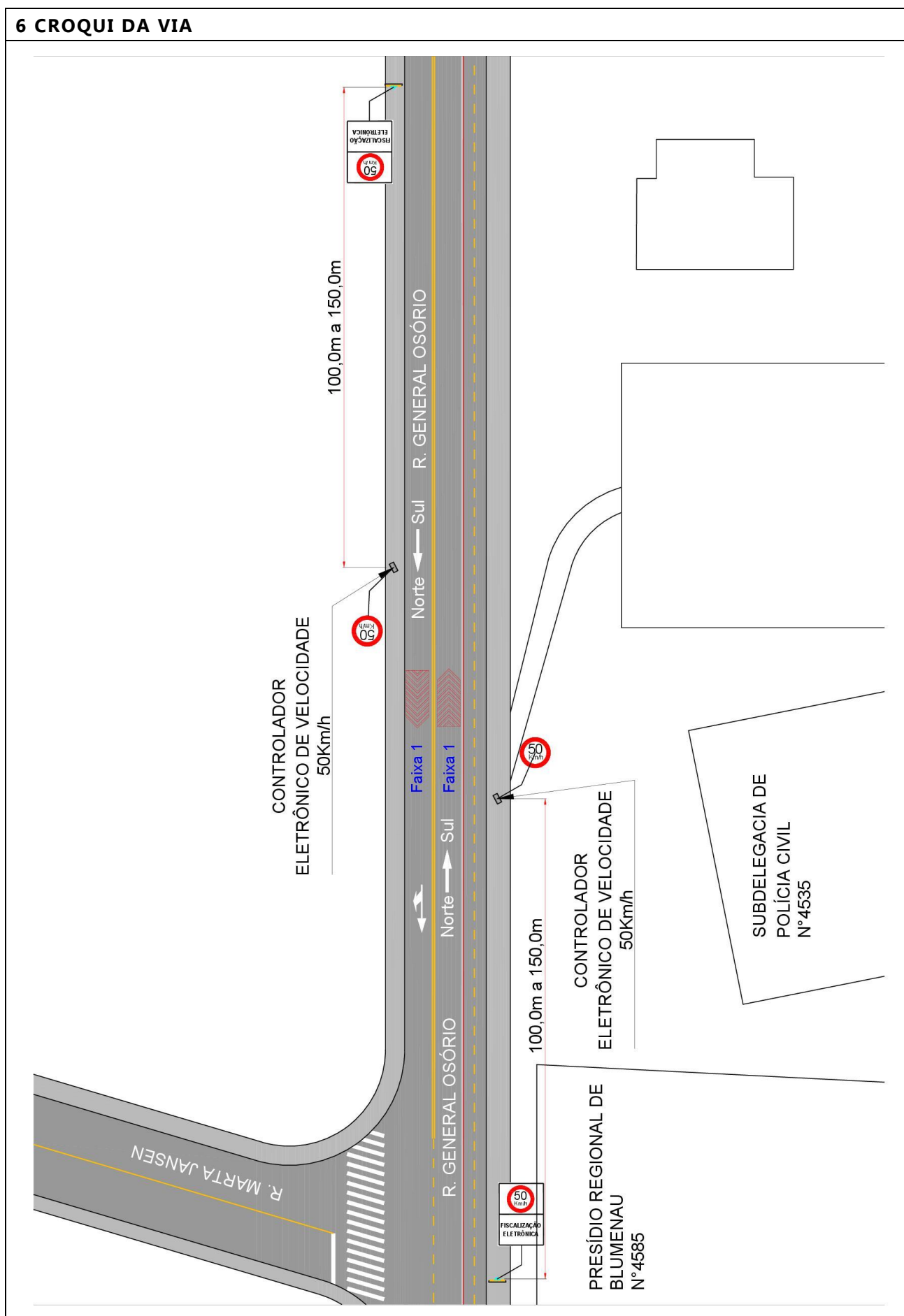
5 AUTORIDADE DE TRÂNSITO COM CIRCUNSCRIÇÃO SOBRE A VIA

5.1 Nome: _____

5.2 Matrícula n°: _____

5.3 Assinatura: _____

6 CROQUI DA VIA

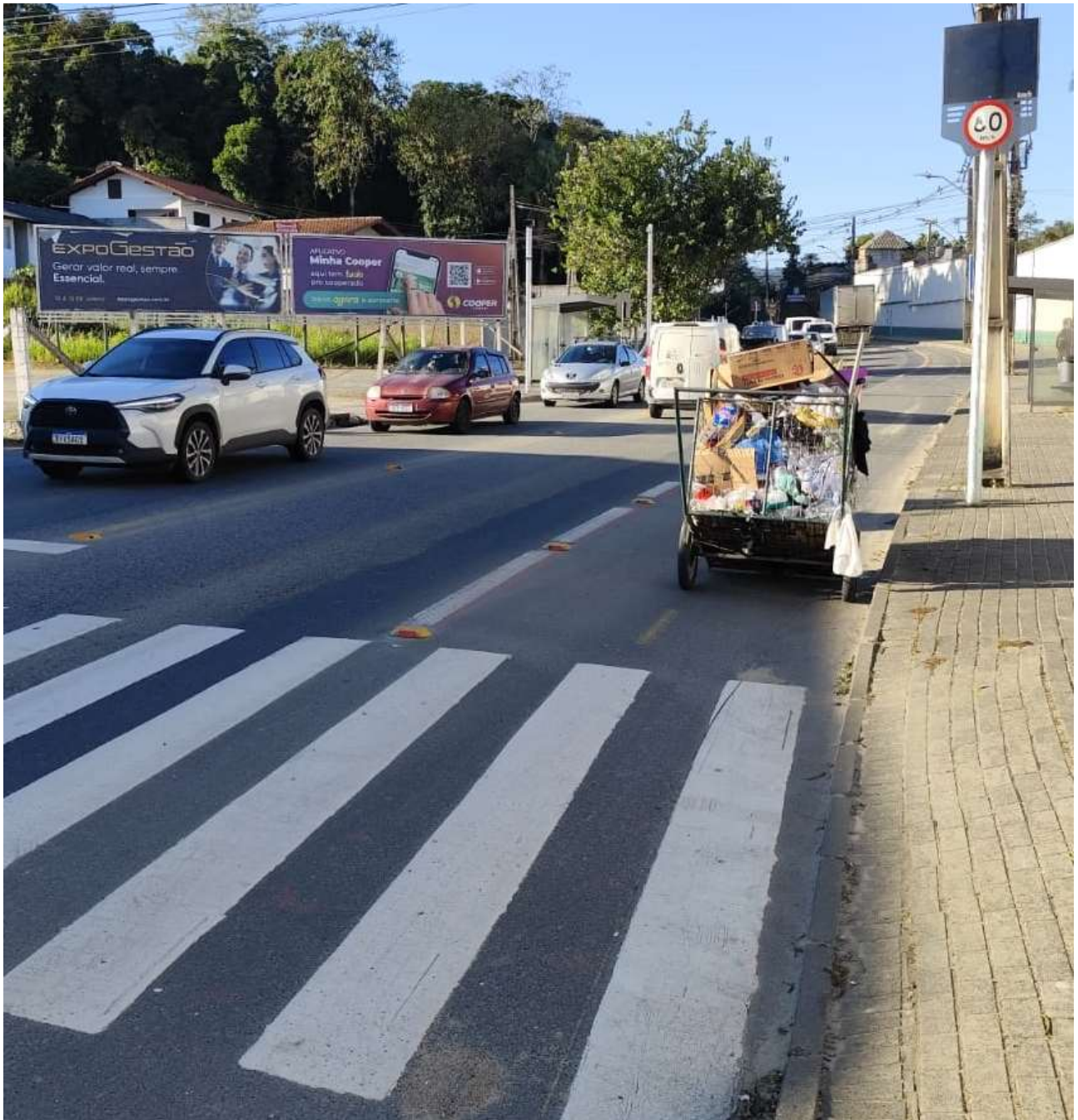


7 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



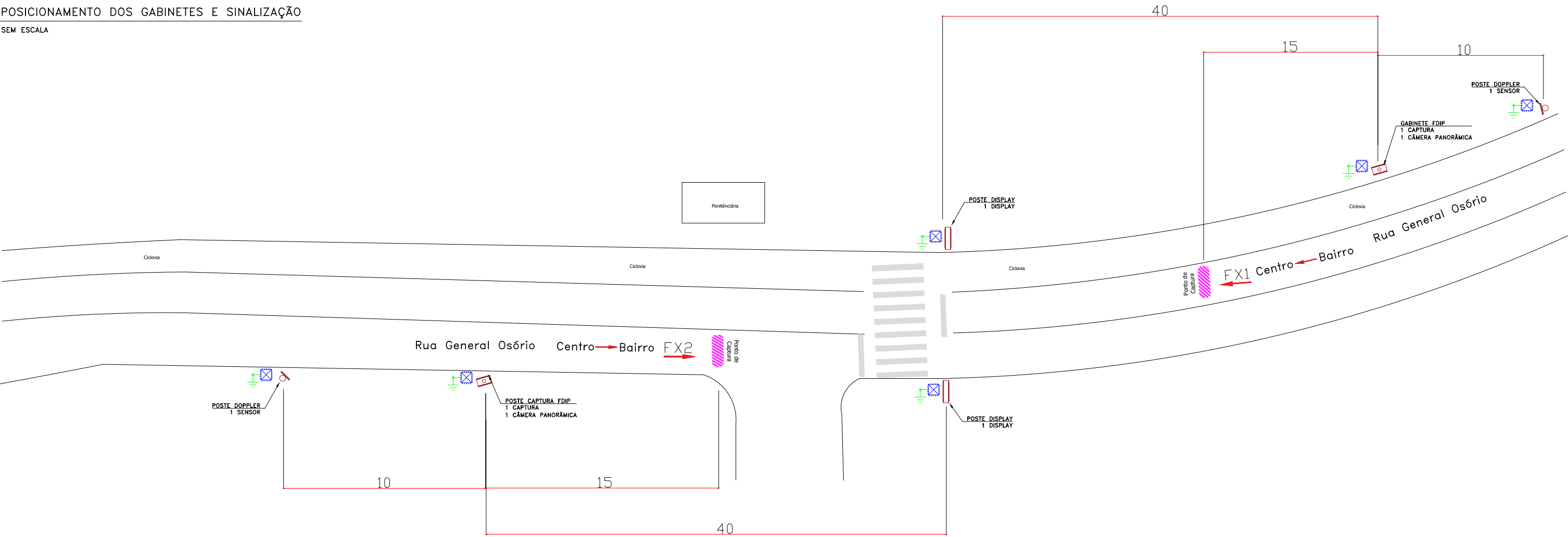
Local de fiscalização ajustado em poucos metros em relação ao levantamento na fase de implantação.





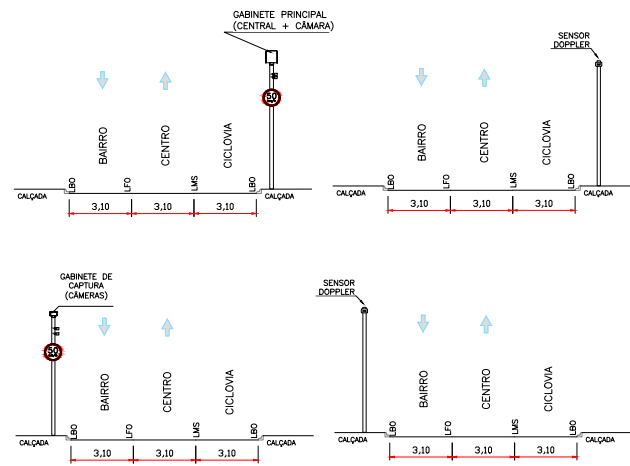
POSICIONAMENTO DOS GABINETES E SINALIZAÇÃO

SEM ESCALA

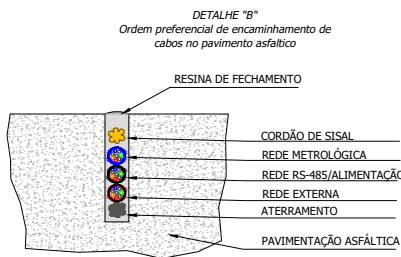


PERFIL DE PISTA

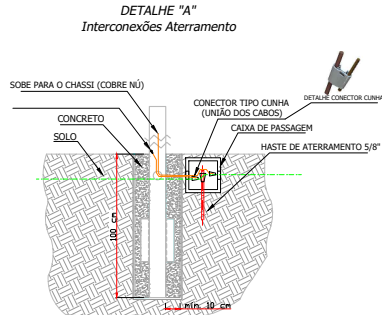
SEM ESCALA



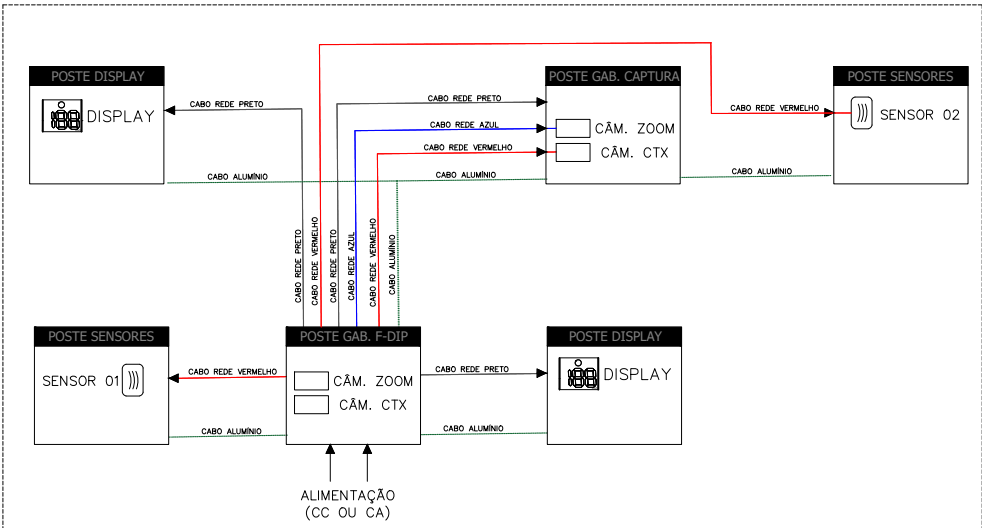
VISTA AÉREA DO LOCAL



OBSERVAÇÃO:
• EM CASO DE PASSAGEM DOS CABOS POR LOCAL SEM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (EX.: CANTEIROS CENTRAIS), OS CABOS DEVERÃO ESTAR SEMPRE PROTEGIDOS DENTRO DE UMA TUBULAÇÃO



DETALHE "C"
Esquema de Ligação - CEV 2FX (L_V) COM DISPLAY



LEGENDA:

- Cabo blindado FTP 4P cat5e (CABO AZUL)
- Cabo blindado FTP 4P cat5e (CABO PRETO)
- Cabo blindado FTP 4P cat5e (CABO VERMELHO)
- Cabo de Alimentação - Cabo 2x2,5mm 1KV
- Aterramento - Cabo Alumínio nú - 4 AWG
- Poste Gabinete FDIP
- Poste Captura
- Poste Display
- Poste Doppler
- Ponto de Haste de Aterramento 5/8" x 2,4m
- Caixa de passagem - Min. 20 x 20 x 20cm
- LFD Linha de Divisão de Fluxos Opostos
- LMS Linha de Divisão de Fluxos de Mesmo Sentido
- LBD Linha de Bordo

APROVAÇÃO			
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHISTA:	João Gabriel Gullo Wagner
DATA:	22/07/2025	SUPERVISOR APROVADOR:	Christian André Borges
REV.:	01	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ASSINATURA:		Nº CREA:	
 			
VERSÃO DO PROJETO: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE COM DISPLAY- 2 FX		MUNICÍPIO: BLUMENAU/SC	
LOCALIZAÇÃO: Rua General Osório, próx. ao nº 4585/Rua General Osório, próx. ao nº 4588		VELOCIDADE: 50	
SENTEDO FX1: Bairro-Centro	SENTEDO FX2: Centro-Bairro	SENTEDO FX3:	SENTEDO FX4:
DATA DE ELABORAÇÃO: 22/07/2025	COORDENADAS: -26.90136, -49.13449	UNIDADE: MÉTRICOS	ESCALA: INDICADA
		FOLHA Nº:	01/01