

ANEXO VI



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE DO SUL/RS

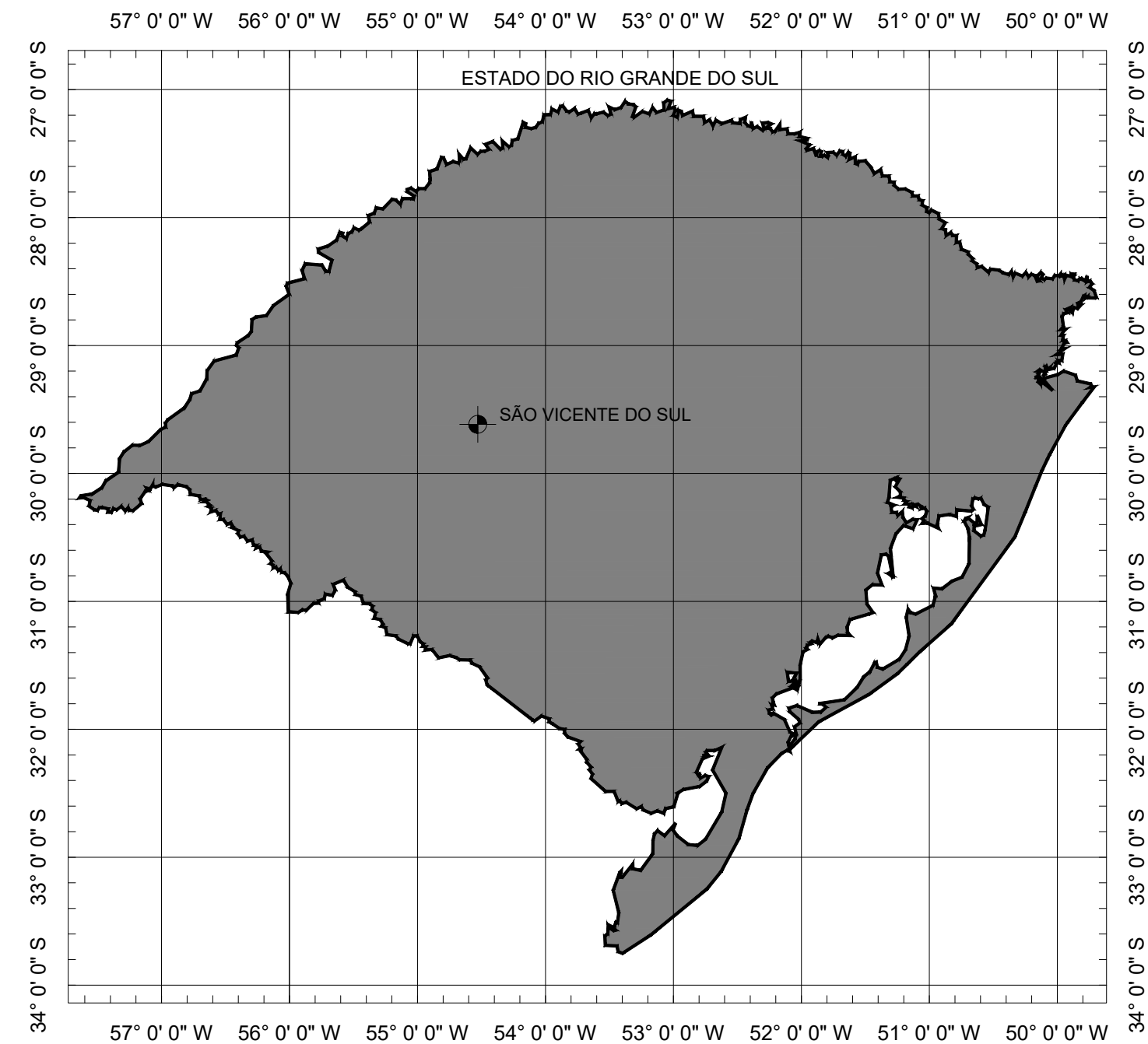
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL/RS

LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO - TRECHO 01

TRECHO: ENTRE A RUA DR. MANOEL CIPRIANO D'ÁVILLA E A ESTACA 0+210M

ÁREA REPERFILAGEM: $210,00\text{m} \times 12,00\text{m} + 67,48\text{m}^2$ (ALARG.) = $2.587,48\text{m}^2$

ÁREA CAPEAMENTO: $210,00\text{m} \times 7,00,00\text{m} + 3,84\text{m}^2$ (ALARG.) = $1.473,84\text{m}^2$



SITUAÇÃO
Sem escala



LOCALIZAÇÃO
Imagem de satélite
Sem escala



Cliente: Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul

Projeto: Rua General Osório - Trecho 01

Trecho: Entre a Rua Dr. Manoel Cipriano D'Ávila e a EST. 0+210M
Área Reperf.: 210,00 x 12,00 + 67,48m² (ALARG.) = 2.587,48 m²
Área Capa: 210,00m X 7,00,00m + 3,84m² (ALARG.) = 1.473,84m²

Notas de projeto/legendas:



HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - CNPJ: 28.892.703/0001-90
Rodovia RS 129, Km 73, 6715 - Sala 02, Lambari, Encantado/RS - CEP: 95960-000

Conteúdo desta prancha:
SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

Responsável técnico:
Henrique Mezzomo - CREA RS 28634 (Engenheiro civil)

Arquivo:
Projeto_Rua General Osório_Trecho 01.dwg

Escala:
1/1000

Folha:

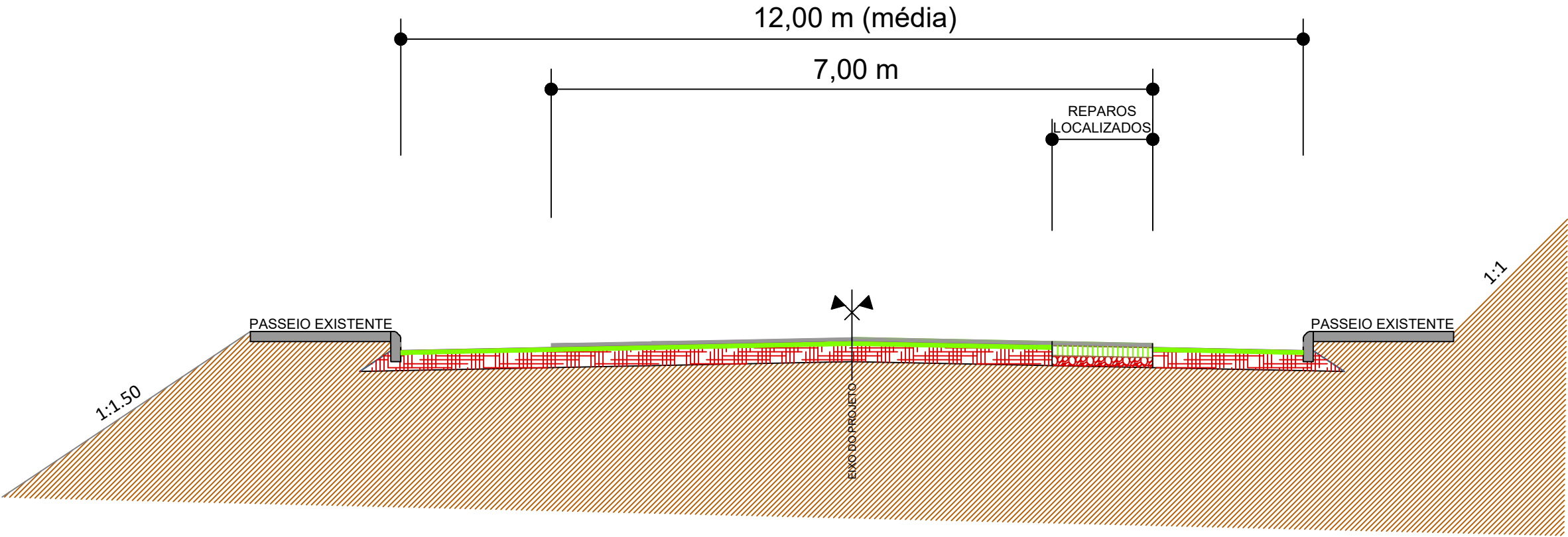
SIT. LOC

Revisão:

INICIAL

Data:

SETEMBRO/2025



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



SEM ESCALA

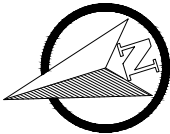
- CAMADA DE CBUQ - 4cm
- CAMADA DE REGULARIZAÇÃO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- SUB-LEITO

LEGENDA SEÇÃO TIPO

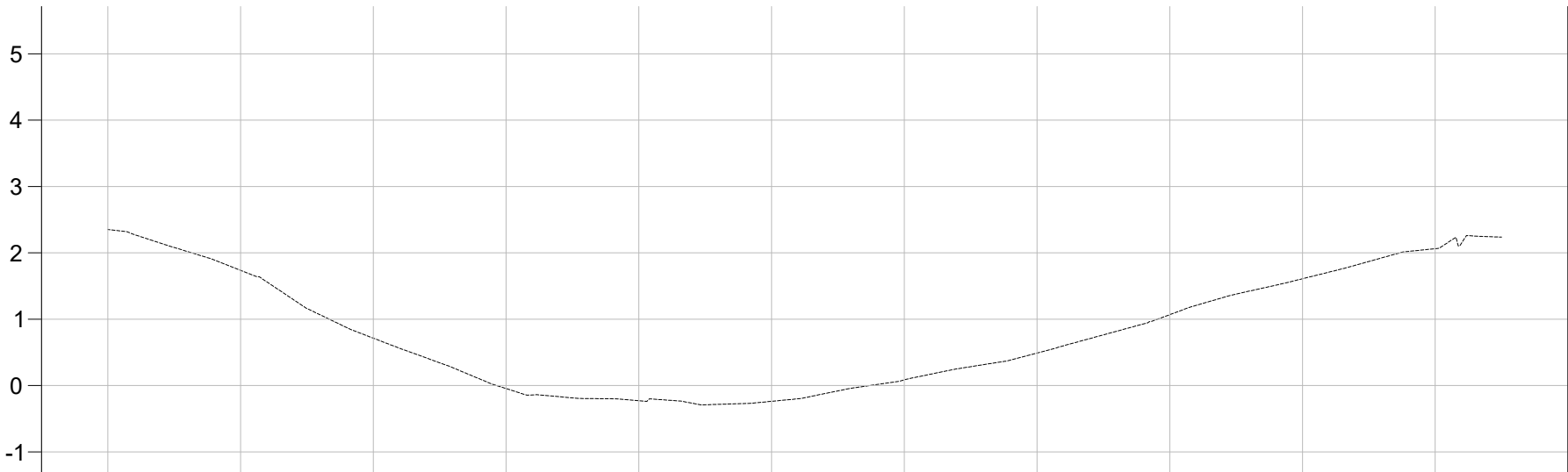
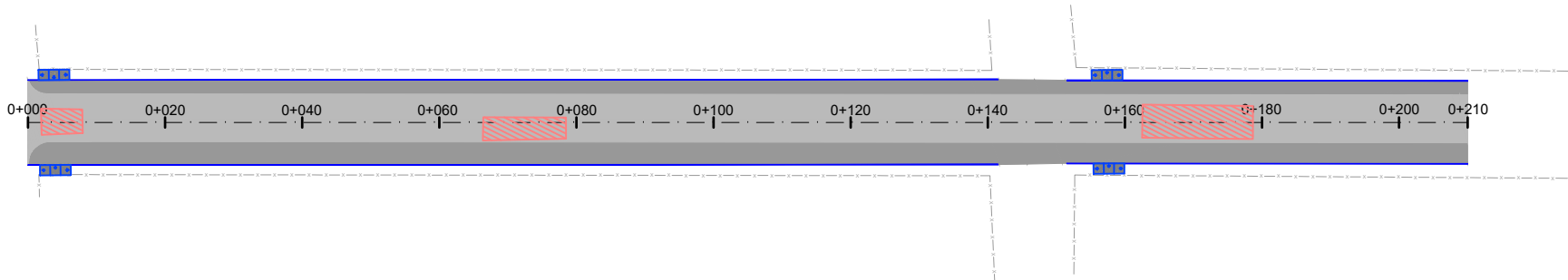
- CAMADA DE CBUQ - 4cm
- BASE DE BRITA GRADUADA - 15cm
- REFORÇO SUB-LEITO COM RACHÃO - 25cm
- PAVIMENTO EXISTENTE
- SUB-LEITO

LEGENDA SEÇÃO TIPO - REPAROS

	Cliente: Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul		<div>Notas de projeto/legendas:</div>		HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - CNPJ: 28.892.703/0001-90 Rodovia RS 129, Km 73, 6715 - Sala 02, Lambari, Encantado/RS - CEP: 95960-000		Folha:	
	Projeto: Rua General Osório - Trecho 01				SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO		SEC. TIPO	
	Trecho: Entre a Rua Dr. Manoel Cipriano D'Ávila e a EST. 0+210M Área Reperf.: 210,00 x 12,00 + 67,48m² (ALARG.) = 2.587,48 m² Área Capa: 210,00m X 7,00,00m + 3,84m² (ALARG.) = 1.473,84m²				Responsável técnico: Henrique Mezzomo - CREA RS 28634 (Engenheiro civil)		Revisão: INICIAL	
					Arquivo: Projeto_Rua General Osório_Trecho 01.dwg	Escala: 1/1000	Data: SETEMBRO/2025	



Rua Manoel Cipriano



COTAS TN/PROJ.	2,35 2,352	1,74 1,736	0,71 0,714	-0,05 -0,045	-0,23 -0,229	-0,24 -0,238	0,09 0,086	0,49 0,488	1,07 1,068	1,61 1,610	2,06 2,062	
ESTACA	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220



Cliente: Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul

Projeto: Rua General Osório - Trecho 01

Trecho: Entre a Rua Dr. Manoel Cipriano D'Ávila e a EST. 0+210M
Área Reperf.: 210,00 x 12,00 + 67,48m² (ALARG.) = 2.587,48 m²
Área Capa: 210,00m X 7,00,00m + 3,84m² (ALARG.) = 1.473,84m²

- Notas de projeto/legendas:
- EIXO DA PISTA PROJETADO
 - PAVIMENTO NOVO - REPERFILAGEM
 - PAVIMENTO NOVO - CAPEAMENTO
 - POSTE
 - ACESSO CADEIRANTE
 - REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO



HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - CNPJ: 28.892.703/0001-90
Rodovia RS 129, Km 73, 6715 - Sala 02, Lambari, Encantado/RS - CEP: 95960-000

Conteúdo desta prancha: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Responsável técnico:
Henrique Mezzomo - CREA RS 28634 (Engenheiro civil)

Arquivo:
Projeto_Rua General Osório_Trecho 01.dwg

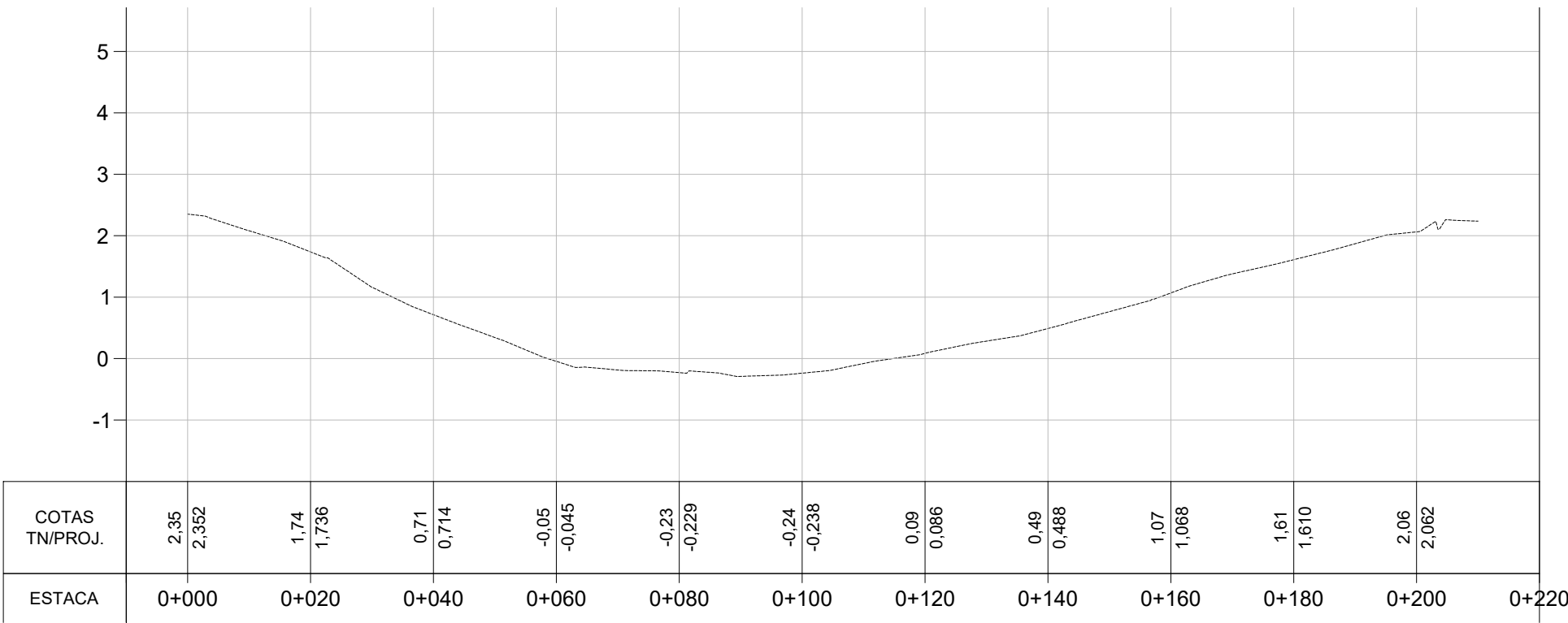
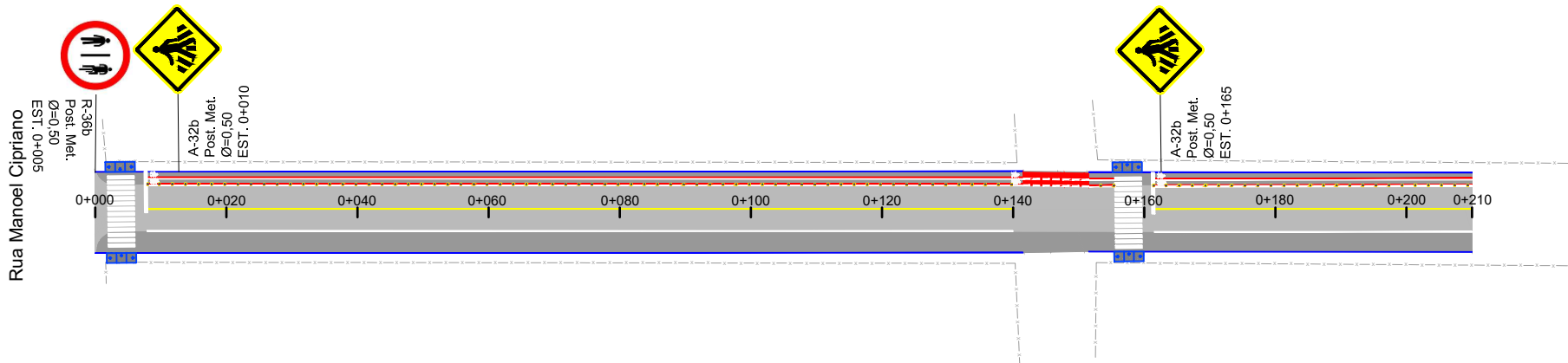
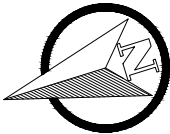
Escala:
1/1000

Folha:

PAV - 1

Revisão:
INICIAL

Data:
SETEMBRO/2025



Cliente: Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul

Projeto: Rua General Osório - Trecho 01

Trecho: Entre a Rua Dr. Manoel Cipriano D'Ávila e a EST. 0+210M
Área Reperf.: 210,00 x 12,00 + 67,48m² (ALARG.) = 2.587,48 m²
Área Capa: 210,00m X 7,00,00m + 3,84m² (ALARG.) = 1.473,84m²

Notas de projeto/legendas:

- ÁREA DE PAVIMENTO
- PINTURA NO EIXO CONTÍNUO
- PINTURA NO BORDO CONTÍNUO

ATENÇÃO! VERIFICAR DETALHAMENTO DE SINALIZAÇÃO



HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - CNPJ: 28.892.703/0001-90
Rodovia RS 129, Km 73, 6715 - Sala 02, Lambari, Encantado/RS - CEP: 95960-000

Conteúdo desta prancha:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Responsável técnico:
Henrique Mezzomo - CREA RS 28634 (Engenheiro civil)

Arquivo:
Projeto_Rua General Osório_Trecho 01.dwg

Escala:
1/1000

Folha:

SIN - 1



Revisão:

INICIAL

Data:

SETEMBRO/2025

SINALIZAÇÃO VERTICAL

	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	2 UND
	PLACA TIPO R 36 B-ADVERTENCIA (CICLISTAS À ESQUERDA, PEDESTRES À DIREITA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	1 UND

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - EIXO CONTÍNUA (L=10cm)	180,67m
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - BORDO CONTÍNUO (L=10cm)	180,57m
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - BORDO CONTÍNUO (L=20cm)	382,36m
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA CRÍLICA - CONTÍNUA (L=10cm)	372,36m
	TACHÃO	94,00und
SINALIZAÇÃO ÁREAS ESPECIAIS		80,60m²



Cliente: Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul

Projeto: Rua General Osório - Trecho 01

Trecho: Entre a Rua Dr. Manoel Cipriano D'Ávila e a EST. 0+210M
Área Reperf.: 210,00 x 12,00 + 67,48m² (ALARG.) = 2.587,48 m²
Área Capa: 210,00m X 7,00,00m + 3,84m² (ALARG.) = 1.473,84m²

Notas de projeto/legendas:



HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - CNPJ: 28.892.703/0001-90
Rodovia RS 129, Km 73, 6715 - Sala 02, Lambari, Encantado/RS - CEP: 95960-000

Conteúdo desta prancha:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Responsável técnico:
Henrique Mezzomo - CREA RS 28634 (Engenheiro civil)

Arquivo:
Projeto_Rua General Osório_Trecho 01.dwg

Escala:
1/1000

Folha:

SIN - 2

Revisão:

INICIAL

Data:

SETEMBRO/2025



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - DETALHAMENTOS

MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE DO SUL/RS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL/RS

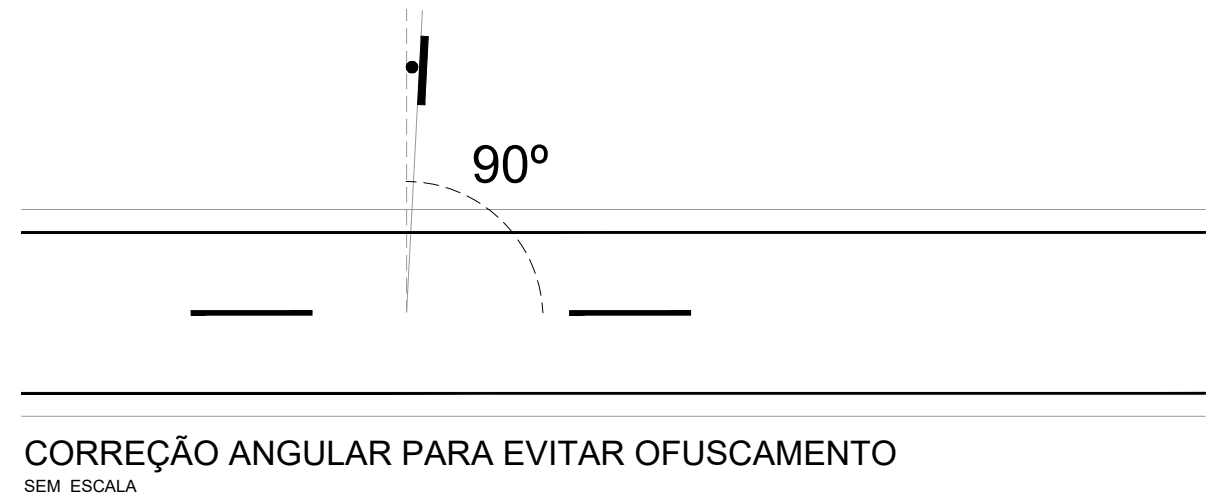
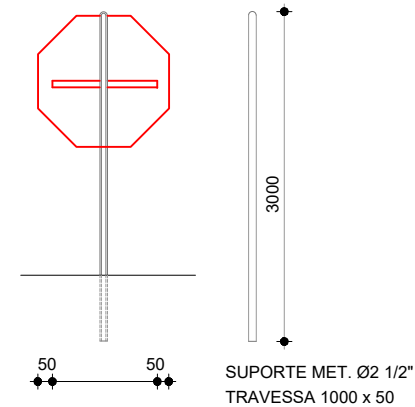
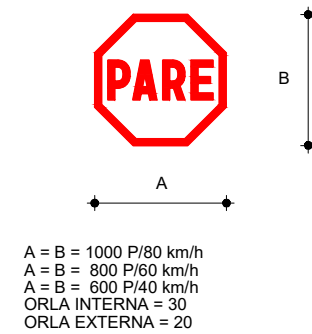
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO - TRECHO 01

TRECHO: ENTRE A RUA DR. MANOEL CIPRIANO D'ÁVILLA E A ESTACA 0+210M

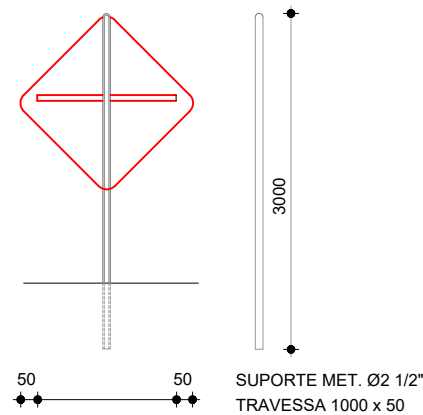
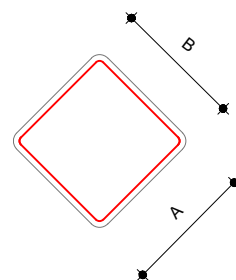
ÁREA REPERFILAGEM: $210,00\text{m} \times 12,00\text{m} + 67,48\text{m}^2$ (ALARG.) = $2.587,48\text{m}^2$

ÁREA CAPEAMENTO: $210,00\text{m} \times 7,00,00\text{m} + 3,84\text{m}^2$ (ALARG.) = $1.473,84\text{m}^2$

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO



PLACAS DE ADVERTÊNCIA

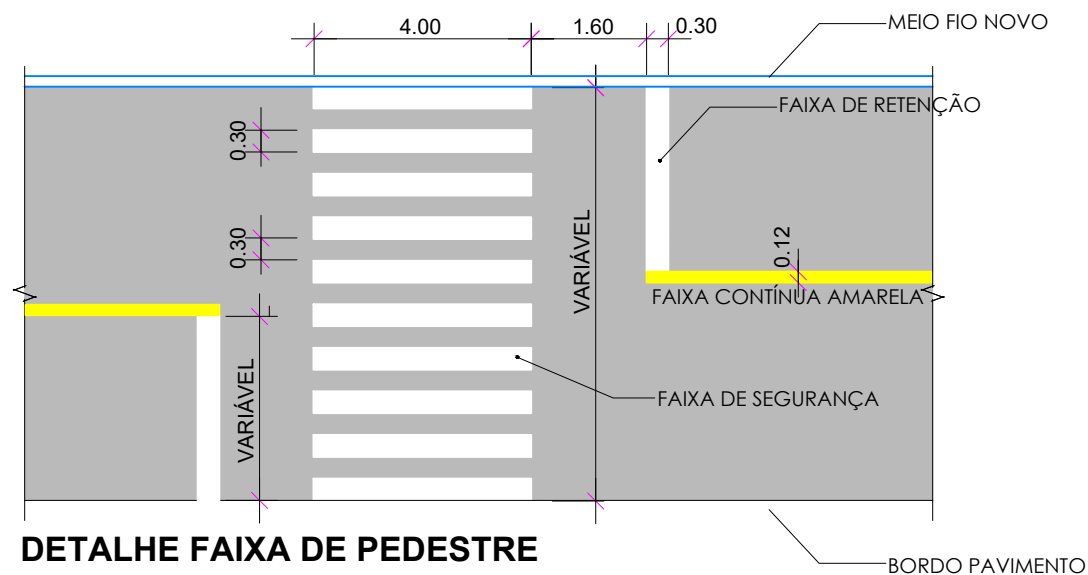


A = B = 800 P/ VELOCIDADES INFERIORES A 80 km/h
ORLA INTERNA = 20/30/30
ORLA EXTERNA = 10/20/20
OBSERVAÇÃO : DIMENSÕES EM MILÍMETROS

OBSERVAÇÃO : DIMENSÕES EM MILÍMETROS

DETALHE PLACAS

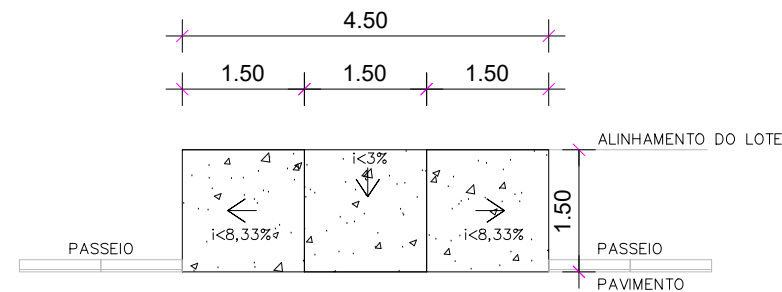
SEM ESCALA



DETALHE FAIXA DE PEDESTRE

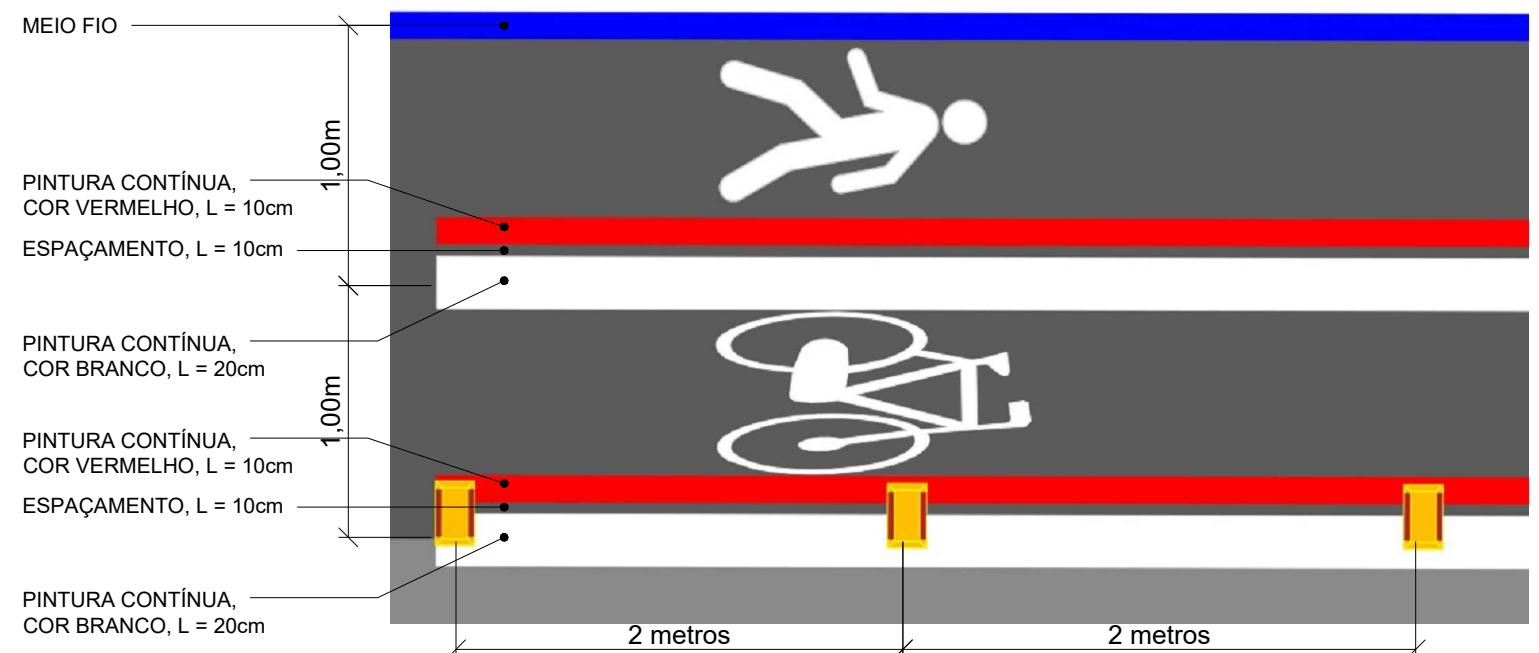
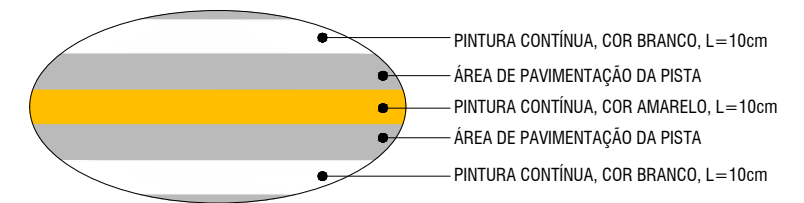
DETALHE ACESSO CADEIRANTE

SEM ESCALA



DETALHE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

SEM ESCALA



DETALHE SINALIZAÇÃO CICLOFAIXA

SEM ESCALA



Cliente: Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul

Projeto: Rua General Osório - Trecho 01

Trecho: Entre a Rua Dr. Manoel Cipriano D'Ávilla e a EST. 0+210M

Área Reperf.: $210,00 \times 12,00 + 67,48 \text{m}^2 \text{ (ALARG.)} = 2.587,48 \text{ m}^2$

Área Capa: 210,00m X 7,00,00m + 3,84m² (ALARG.) = 1.473,84m²

Notas de projeto/legendas:



HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - CNPJ: 28.892.703/0001-90
Rodovia RS 129, Km 73, 6715 - Sala 02, Lambari, Encantado/RS - CEP: 95960-000

Conteúdo desta prancha:

Conteúdo desta prancha: **DETALHAMENTOS**

Responsável técnico:
Henrique Mezzomo - CREA RS 28634 (Engenheiro civil)

Arquivo:
Projeto_Rua General Osório_Trecho 01.dwg

Escala:
1/1000

Folha:

DET - 1

Revisão:
INICIAL

Data:

SETEMBRO/2025



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - MAPA DE DMTS

MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE DO SUL/RS

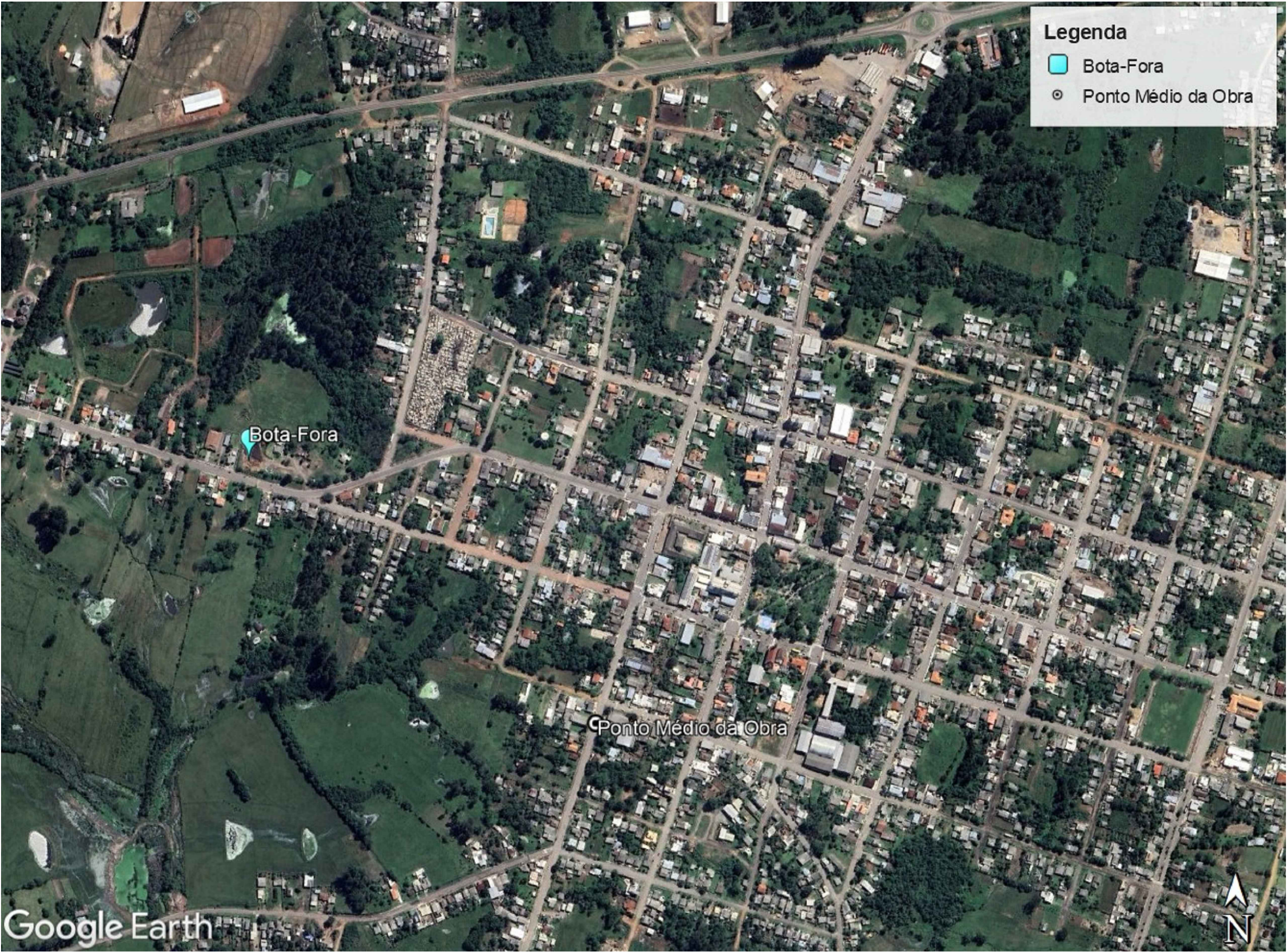
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL/RS

LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO - TRECHO 01

TRECHO: ENTRE A RUA DR. MANOEL CIPRIANO D'ÁVILLA E A ESTACA 0+210M

ÁREA REPERFILAGEM: $210,00\text{m} \times 12,00\text{m} + 67,48\text{m}^2$ (ALARG.) = $2.587,48\text{m}^2$

ÁREA CAPEAMENTO: $210,00\text{m} \times 7,00,00\text{m} + 3,84\text{m}^2$ (ALARG.) = $1.473,84\text{m}^2$



Cliente: Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul

Projeto: Rua General Osório - Trecho 01

Trecho: Entre a Rua Dr. Manoel Cipriano D'Ávila e a EST. 0+210M
Área Reperf.: 210,00 x 12,00 + 67,48m² (ALARG.) = 2.587,48 m²
Área Capa: 210,00m X 7,00,00m + 3,84m² (ALARG.) = 1.473,84m²

Notas de projeto/legendas:
DMT Bota-Fora - Ponto Médio da Obra: 1,00 Km



HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - CNPJ: 28.892.703/0001-90
Rodovia RS 129, Km 73, 6715 - Sala 02, Lambari, Encantado/RS - CEP: 95960-000

Conteúdo desta prancha: MAPA DE DMTS

Responsável técnico:
Henrique Mezzomo - CREA RS 28634 (Engenheiro civil)

Arquivo:
Projeto_Rua General Osório_Trecho 01.dwg

Escala:
1/1000

Folha:
DMT - 1
Revisão:
INICIAL
Data:
SETEMBRO/2025



Cliente: Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul

Projeto: Rua General Osório - Trecho 01

Trecho: Entre a Rua Dr. Manoel Cipriano D'Ávila e a EST. 0+210M
Área Reperf.: 210,00 x 12,00 + 67,48m² (ALARG.) = 2.587,48 m²
Área Capa: 210,00m X 7,00,00m + 3,84m² (ALARG.) = 1.473,84m²

Notas de projeto/legendas:		
DMT USINAS/BRITAGENS		
LOCAL	DMT USINA/BRITA	DMT REFAP
SANTIAGO	77,40Km	439,00Km
SANTA MARIA	82,20Km	297,00Km
ITAARA	119,00Km	292,00Km
ADOTADA	93,00Km	343,00Km



HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - CNPJ: 28.892.703/0001-90
Rodovia RS 129, Km 73, 6715 - Sala 02, Lambari, Encantado/RS - CEP: 95960-000

Conteúdo desta prancha: MAPA DE DMTS

Responsável técnico:
Henrique Mezzomo - CREA RS 28634 (Engenheiro civil)

Arquivo:
Projeto_Rua General Osório_Trecho 01.dwg

Escala:
1/1000

Folha:
DMT - 2
Revisão:
INICIAL
Data:
SETEMBRO/2025

NOTA FINAL DE PROJETO

O presente volume, intitulado **PROJETO FINAL DE ENGENHARIA – PROJETO RUA GENERAL OSÓRIO - TRECHO 01**, tem por objetivo apresentar todas as instruções técnicas necessárias para a implantação da pavimentação asfáltica no trecho em questão.

Este projeto foi elaborado em conformidade com as diretrizes técnicas vigentes aplicáveis à sua categoria, com base nas normas da ABNT e, principalmente, nas especificações e manuais do DNIT – Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, destacando-se:

Pavimentação:

- Manual de Pavimentação – DNIT/IPR, 2006
- Manual de Drenagem – DNIT/IPR, 2006;
- DNIT 050/2004 – ES: Estudos Geotécnicos;
- DNIT 046/2010 – ES: Projeto de Pavimentação;
- DNIT 031/2006 – ES: Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ);
- DNIT 141/2010 – ES: Serviços de Terraplenagem;
- DNIT 064/2010 – ES: Sinalização Horizontal;
- DNIT 681/2020 – ME: Manual de Restauração de Pavimentos Asfálticos.
- DNIT 197/2007 – ES: Projeto de Drenagem de Águas Pluviais;

Demais normas técnicas e legislações municipais, estaduais ou federais pertinentes também foram consideradas, conforme exigência do escopo e condições locais.

A alteração deste projeto não será permitida em hipótese alguma sem a prévia análise e autorização do responsável técnico, que emitirá parecer formal quanto à viabilidade de eventuais modificações. Além disso, qualquer alteração dependerá também da autorização expressa do proprietário da obra.



Caso sejam autorizadas modificações no projeto original, o responsável técnico pela execução será incumbido de entregar, ao término da obra, o projeto “as-built”, devidamente acompanhado de ART de execução, em nome do responsável pela alteração, para fins de registro e documentação junto à contratante.

Declaro, como responsável técnico, que este projeto atende aos critérios de segurança, durabilidade e funcionalidade exigidos, considerando as características do solo, do tráfego previsto e da infraestrutura local.

Local: São Vicente do Sul/RS
Data: Setembro de 2025

Responsável Técnico

Henrique Mezzomo
Engenheiro Civil – CREA RS 208634
HM Engenharia e Consultoria
CNPJ: 28.892.703/0001-90

	Cliente: Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul	Notas de projeto/legendas:		HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - CNPJ: 28.892.703/0001-90 <small>Rodovia RS 129, Km 73, 6715 - Sala 02, Lambari, Encantado/RS - CEP: 95960-000</small>		Folha:
	Projeto: Rua General Osório - Trecho 01			Conteúdo desta prancha:		FINAL
	Trecho: Entre a Rua Dr. Manoel Cipriano D'Ávila e a EST. 0+210M Área Reperf.: 210,00 x 12,00 + 67,48m² (ALARG.) = 2.587,48 m² Área Capa: 210,00m X 7,00,00m + 3,84m² (ALARG.) = 1.473,84m²			Responsável técnico: Henrique Mezzomo - CREA RS 28634 (Engenheiro civil)		Revisão: INICIAL
				Arquivo: Projeto_Rua General Osório_Trecho 01.dwg	Escala: 1/1000	Data: SETEMBRO/2025