



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO DE COLINAS/RS

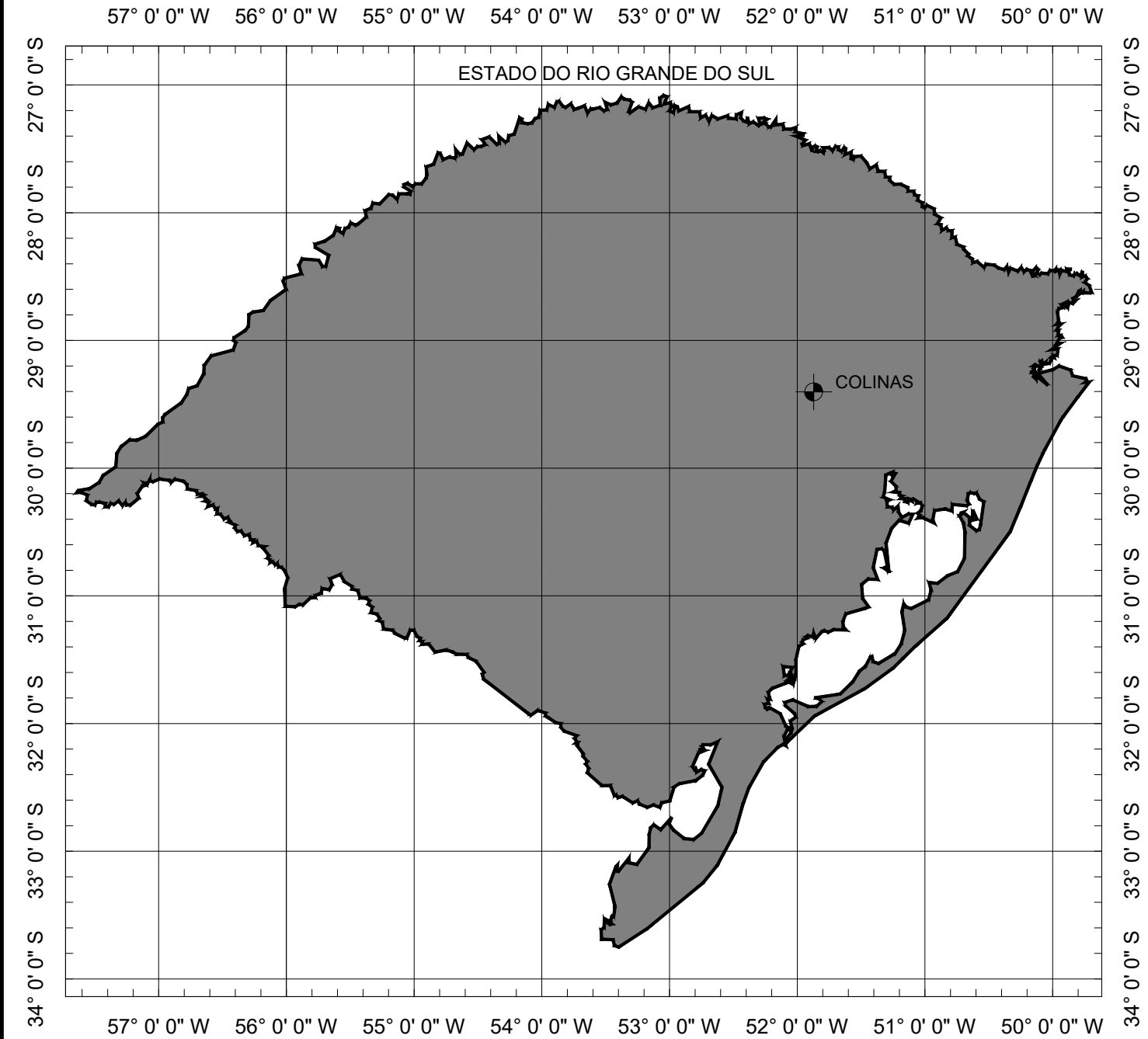
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS

PROJETO: RUA PAROBÉ

TRECHO: RUA GENERAL OSÓRIO ATÉ O FINAL DA RUA

ÁREA REPERFILAGEM: $309,83 \times 8,90\text{m} + 9,50\text{m}^2$ (Alargamentos) = 2.766,99 m²

ÁREA CAPEAMENTO: $309,83 \times 8,30\text{m} + 8,22\text{m}^2$ (Alargamentos) = 2.579,81 m²



SITUAÇÃO
Sem escala



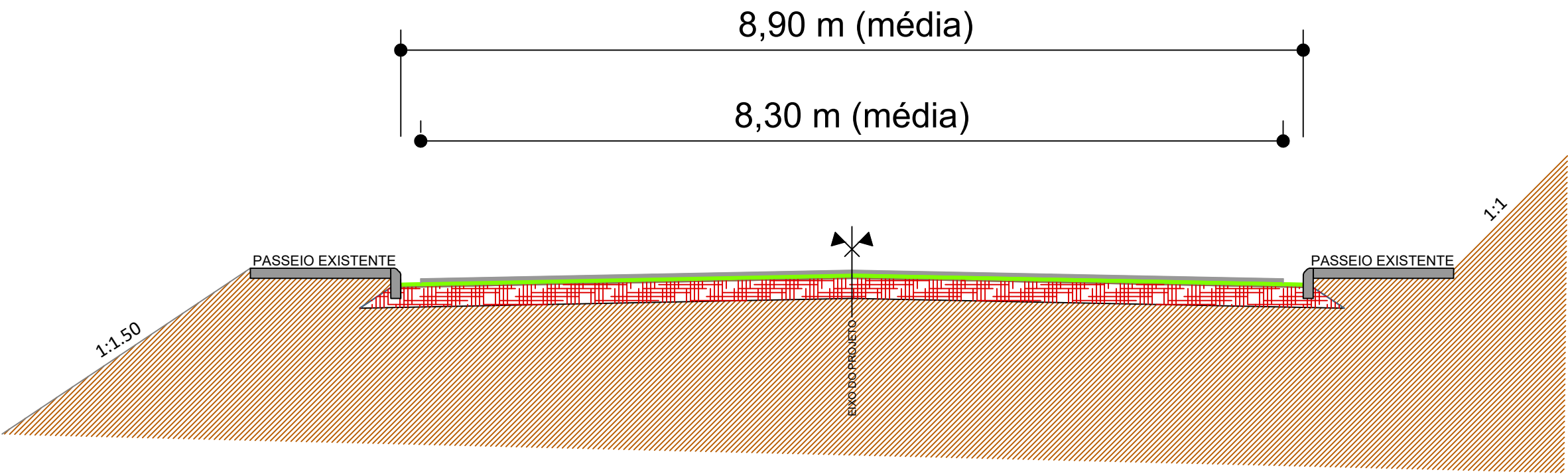
LOCALIZAÇÃO
Imagem de satélite
Sem escala

EQUIPE TÉCNICA					
RESPONSÁVEL TÉCNICO					
	0	EMISSÃO INICIAL	JUNHO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.
	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
	NOME ARQUIVO: Projeto_Rua Parobé.dwg				





NOTAS:

HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS	DATA: JUNHO/2025
Projeto: Rua Parobé	ESCALA: INDICADA
Trecho: Rua General Osório até o final da rua	PRANCHA:
Área Reperf.: 309,83 x 8,90m + 9,50m² (Alarg.) = 2.766,99 m²	
Área Capa: 309,83 x 8,30m+ 8,22m² (Alarg.) = 2.579,81 m²	
PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	SIT. LOC




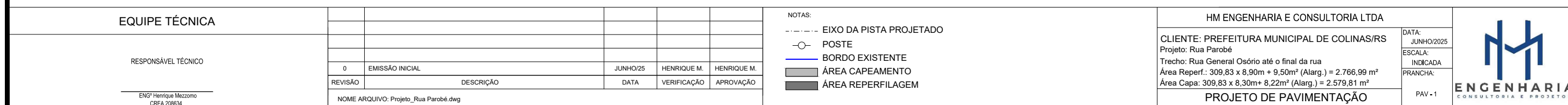
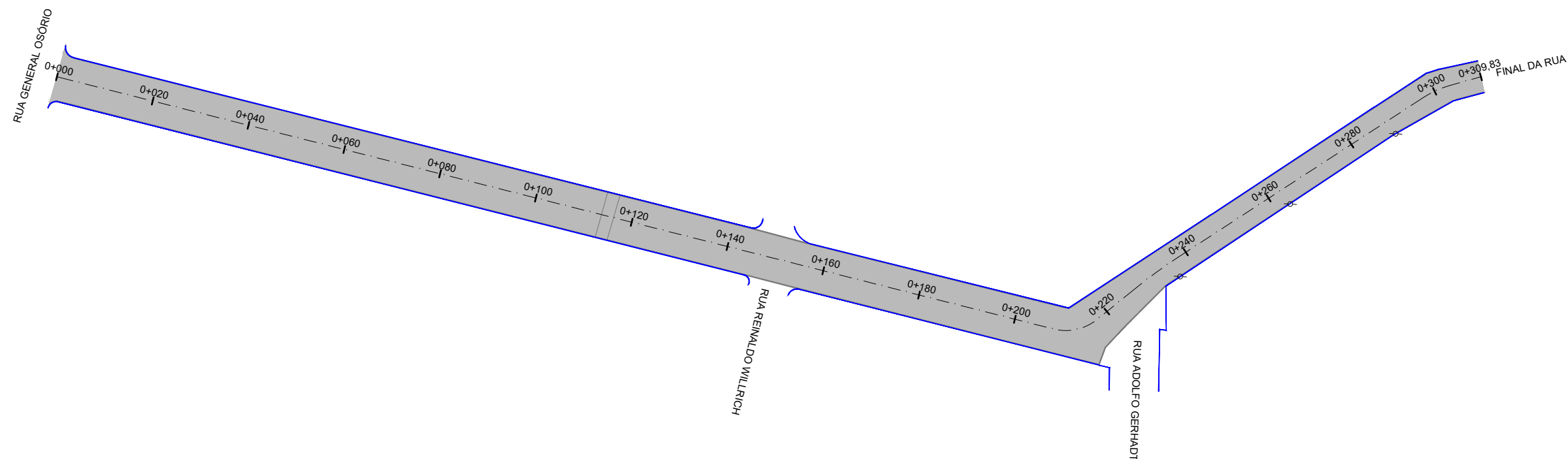


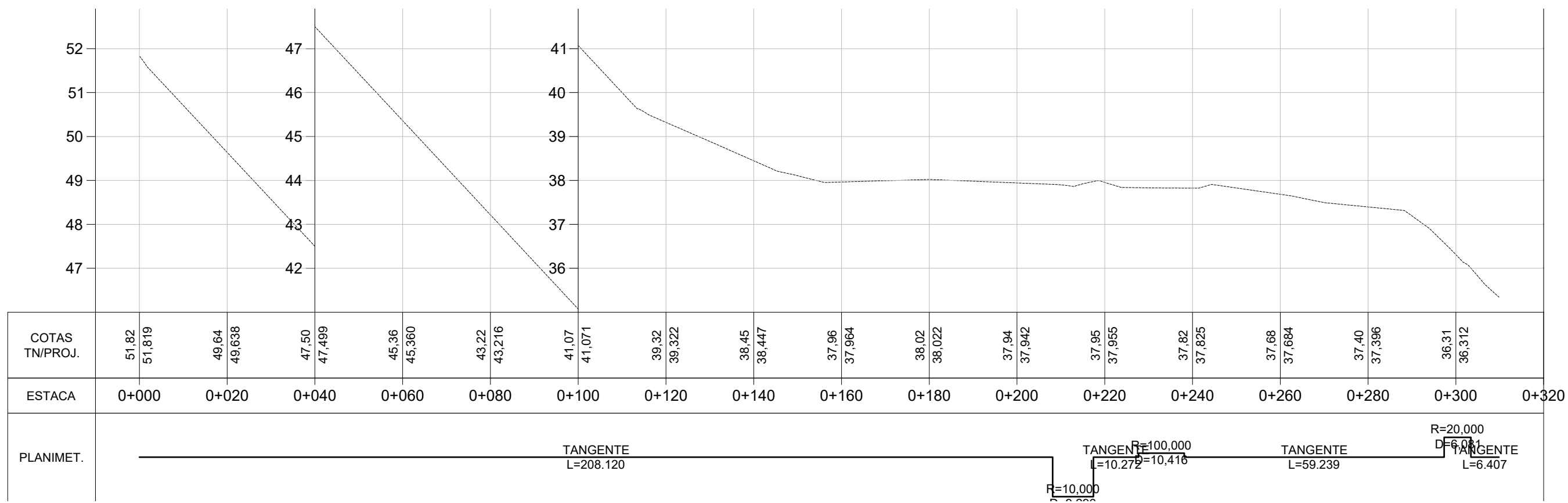
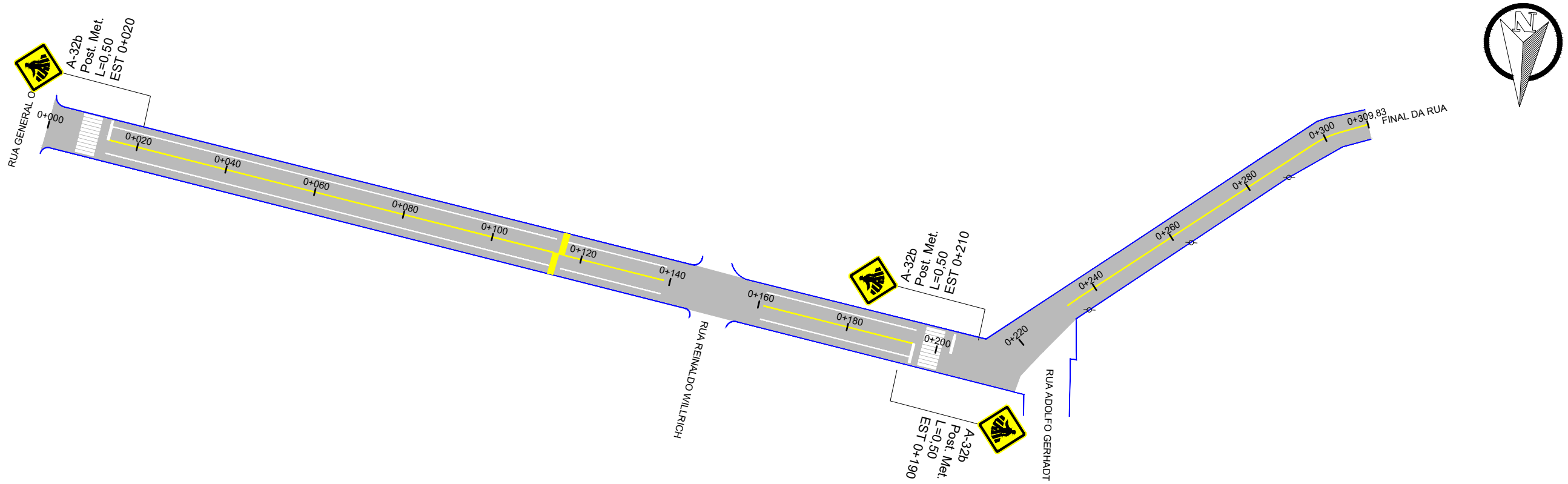
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA

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

LEGENDA SEÇÃO TIPO

EQUIPE TÉCNICA							NOTAS:	HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA		<div> SEM ESCALA</div> <div>ENGENHARIA CONSULTORIA E PROJETOS</div>
RESPONSÁVEL TÉCNICO								CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS	DATA: JUNHO/2025	
								Projeto: Rua Parobé	ESCALA: INDICADA	
	0	EMIÇÃO INICIAL	JUNHO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.			Trecho: Rua General Osório até o final da rua	PRANCHA:	
	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	Área Reperf.: 309,83 x 8,90m + 9,50m² (Alarg.) = 2.766,99 m² Área Capa: 309,83 x 8,30m+ 8,22m² (Alarg.) = 2.579,81 m²				
ENGº Henrique Mezzomo CREA 208534		NOME ARQUIVO: Projeto_Rua Parobé.dwg				SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO		SEC. TIPO		





EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGº Henrique Mezzomo
CREA 208634

0	EMIÇÃO INICIAL	JUNHO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
NOME ARQUIVO: Projeto_Rua Parobé.dwg				

NOTAS:

ÁREA DE PAVIMENTO

PINTURA NO EIXO CONTÍNUO

BORDO BRANCO CONTÍNUO

ATENÇÃO! VERIFICAR DETALHAMENTO DE SINALIZAÇÃO

HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS
Projeto: Rua Parobé
Trecho: Rua General Osório até o final da rua
Área Reperf.: 309,83 x 8,90m + 9,50m² (Alarg.) = 2.766,99 m²
Área Capa: 309,83 x 8,30m + 8,22m² (Alarg.) = 2.579,81 m²


PROJETO DE SINALIZAÇÃO

DATA: JUNHO/2025
ESCALA: INDICADA
PRANCHA:





SIN - 1


ENGENHARIA
CONSULTORIA E PROJETOS

SINALIZAÇÃO VERTICAL

	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	3 UND

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - EIXO CONTÍNUA (L= 12 cm)	233,22m
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - BORDOS CONTÍNUA (L= 12 cm)	312,26m
	SINALIZAÇÃO ÁREAS ESPECIAIS - FAIXA DE PEDESTRES	40,94m²
	SINALIZAÇÃO ÁREAS ESPECIAIS - QUEBRA MOLAS	11,90m²

EQUIPE TÉCNICA						NOTAS:	HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO							CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS Projeto: Rua Parobé	DATA: JUNHO/2025	
							Trecho: Rua General Osório até o final da rua	ESCALA: INDICADA	
							Área Reperf.: 309,83 x 8,90m + 9,50m² (Alarg.) = 2.766,99 m²	PRANCHA:	
							Área Capa: 309,83 x 8,30m+ 8,22m² (Alarg.) = 2.579,81 m²	SIN - 2	
ENGº Henrique Mezzomo CREA 208734		0	EMIÇÃO INICIAL	JUNHO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.	PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
		REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO			
		NOME ARQUIVO: Projeto_Rua Parobé.dwg							



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - DETALHAMENTOS

MUNICÍPIO DE COLINAS/RS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS

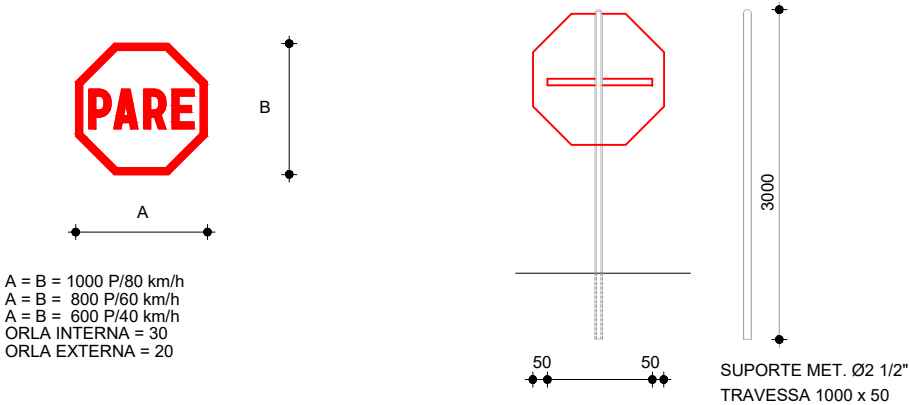
PROJETO: RUA PAROBÉ

TRECHO: RUA GENERAL OSÓRIO ATÉ O FINAL DA RUA

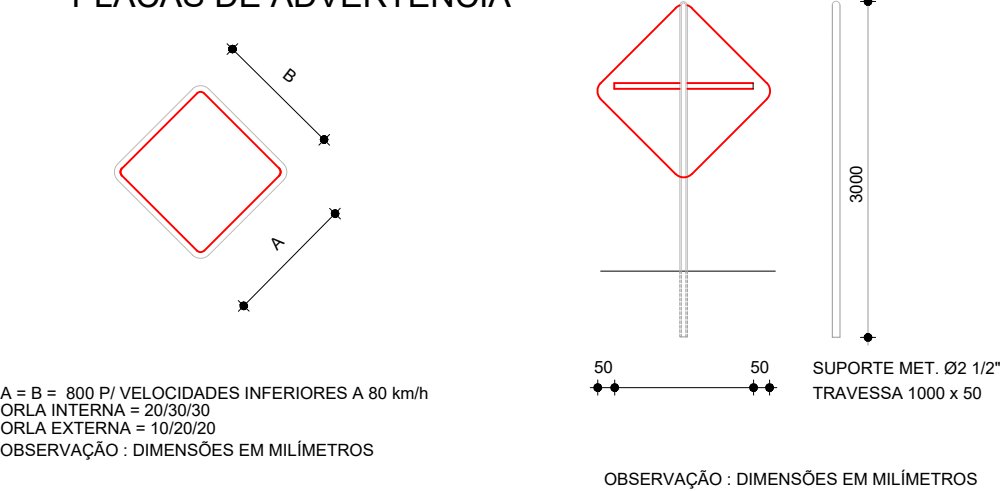
ÁREA REPERFILAGEM: $309,83 \times 8,90\text{m} + 9,50\text{m}^2$ (Alargamentos) = 2.766,99 m²

ÁREA CAPEAMENTO: $309,83 \times 8,30\text{m} + 8,22\text{m}^2$ (Alargamentos) = 2.579,81 m²

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

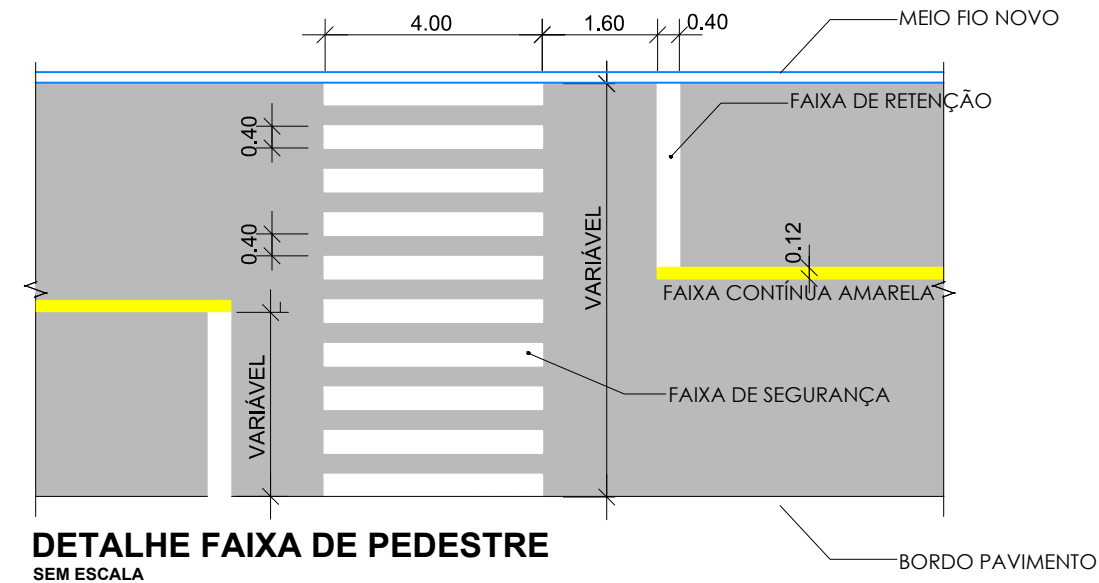


PLACAS DE ADVERTÊNCIA



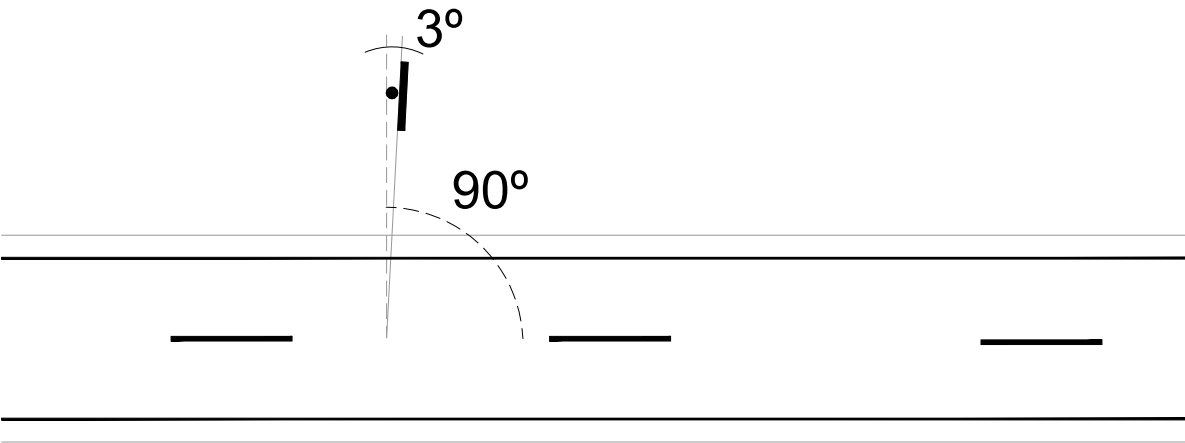
DETALHE PLACAS

SEM ESCALA



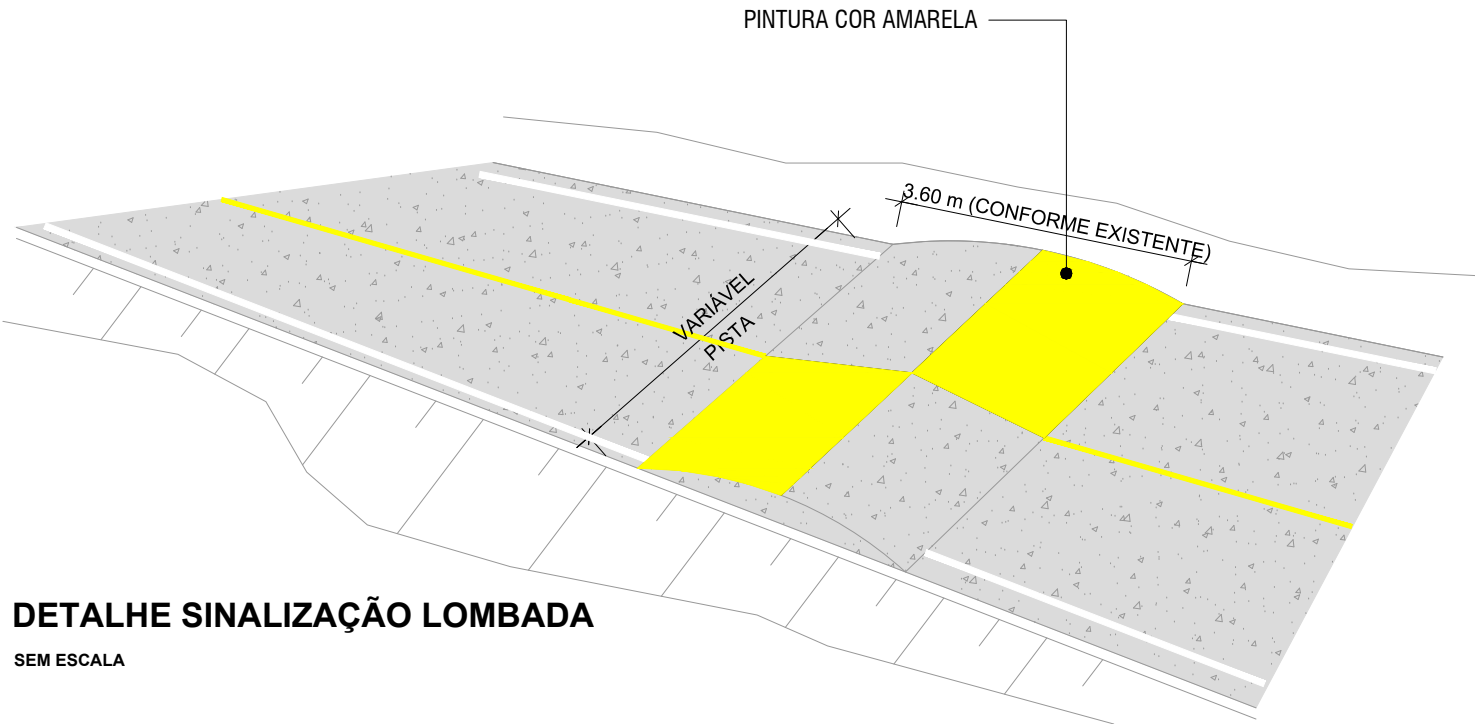
DETALHE FAIXA DE PEDESTRE

SEM ESCALA



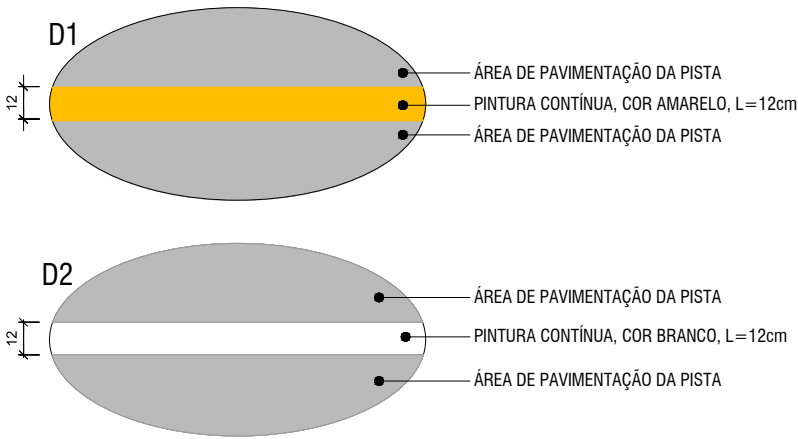
CORREÇÃO ANGULAR PARA EVITAR OFUSCAMENTO

SEM ESCALA




DETALHE SINALIZAÇÃO LOMBADA

SEM ESCALA



DETALHE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

SEM ESCALA

EQUIPE TÉCNICA						NOTAS:	HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA		
							CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS	DATA: JUNHO/2025	
							Projeto: Rua Parobé	ESCALA: INDICADA	
							Trecho: Rua General Osório até o final da rua	PRANCHA: INDICADA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO							Área Reperf.: 309,83 x 8,90m + 9,50m² (Alarg.) = 2.766,99 m²	DET - 1	
							Área Capa: 309,83 x 8,30m+ 8,22m² (Alarg.) = 2.579,81 m²		
							DETALHAMENTOS		
ENGº Henrique Mezzomo CREA 208634	0	EMIÇÃO INICIAL	JUNHO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.				
	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO				
	NOME ARQUIVO: Projeto_Rua Parobé.dwg								



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - MAPA DE DMTS

MUNICÍPIO DE COLINAS/RS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS


PROJETO: RUA PAROBÉ

TRECHO: RUA GENERAL OSÓRIO ATÉ O FINAL DA RUA

ÁREA REPERFILAGEM: $309,83 \times 8,90\text{m} + 9,50\text{m}^2$ (Alargamentos) = 2.766,99 m²

ÁREA CAPEAMENTO: $309,83 \times 8,30\text{m} + 8,22\text{m}^2$ (Alargamentos) = 2.579,81 m²



EQUIPE TÉCNICA							NOTAS: DMT REFAP Canoas - Usina/Britagem: 97,50Km DMT Usina/Britagem - Ponto Médio da Obra: 22,10Km	HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA			<div></div> <div>ENGENHARIA CONSULTORIA E PROJETOS</div>
RESPONSÁVEL TÉCNICO								CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS		DATA: JUNHO/2025	
								Projeto: Rua Parobé		ESCALA: INDICADA	
		0	EMIÇÃO INICIAL	JUNHO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.		Trecho: Rua General Osório até o final da rua		PRANCHA: DMT	
		REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO		Área Reperf.: 309,83 x 8,90m + 9,50m² (Alarg.) = 2.766,99 m² Área Capa: 309,83 x 8,30m+ 8,22m² (Alarg.) = 2.579,81 m²			
ENGº Henrique Mezzomo CREA 208634		NOME ARQUIVO: Projeto_Rua Parobé.dwg					MAPA DE DMTS				

NOTA FINAL DE PROJETO

O presente volume, intitulado **PROJETO FINAL DE ENGENHARIA – PROJETO RUA PAROBÉ**, 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: Colinas/RS
Data: Junho de 2025

Responsável Técnico

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

EQUIPE TÉCNICA						NOTAS: DMT REFAP Canoas - Usina/Britagem: 97,50Km DMT Usina/Britagem - Ponto Médio da Obra: 22,10Km	HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA		 ENGENHARIA CONSULTORIA E PROJETOS
							CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS	DATA: JUNHO/2025	
							Projeto: Rua Parobé	ESCALA:	
							Trecho: Rua General Osório até o final da rua	INDICADA	
							Área Reperf.: 309,83 x 8,90m + 9,50m² (Alarg.) = 2.766,99 m²	PRANCHA:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	0	EMIÇÃO INICIAL	JUNHO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.		Área Capa: 309,83 x 8,30m+ 8,22m² (Alarg.) = 2.579,81 m²		
	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO				
ENGº Henrique Mezzomo CREA 208634		NOME ARQUIVO: Projeto_Rua Parobé.dwg					MAPA DE DMTS	FINAL	