



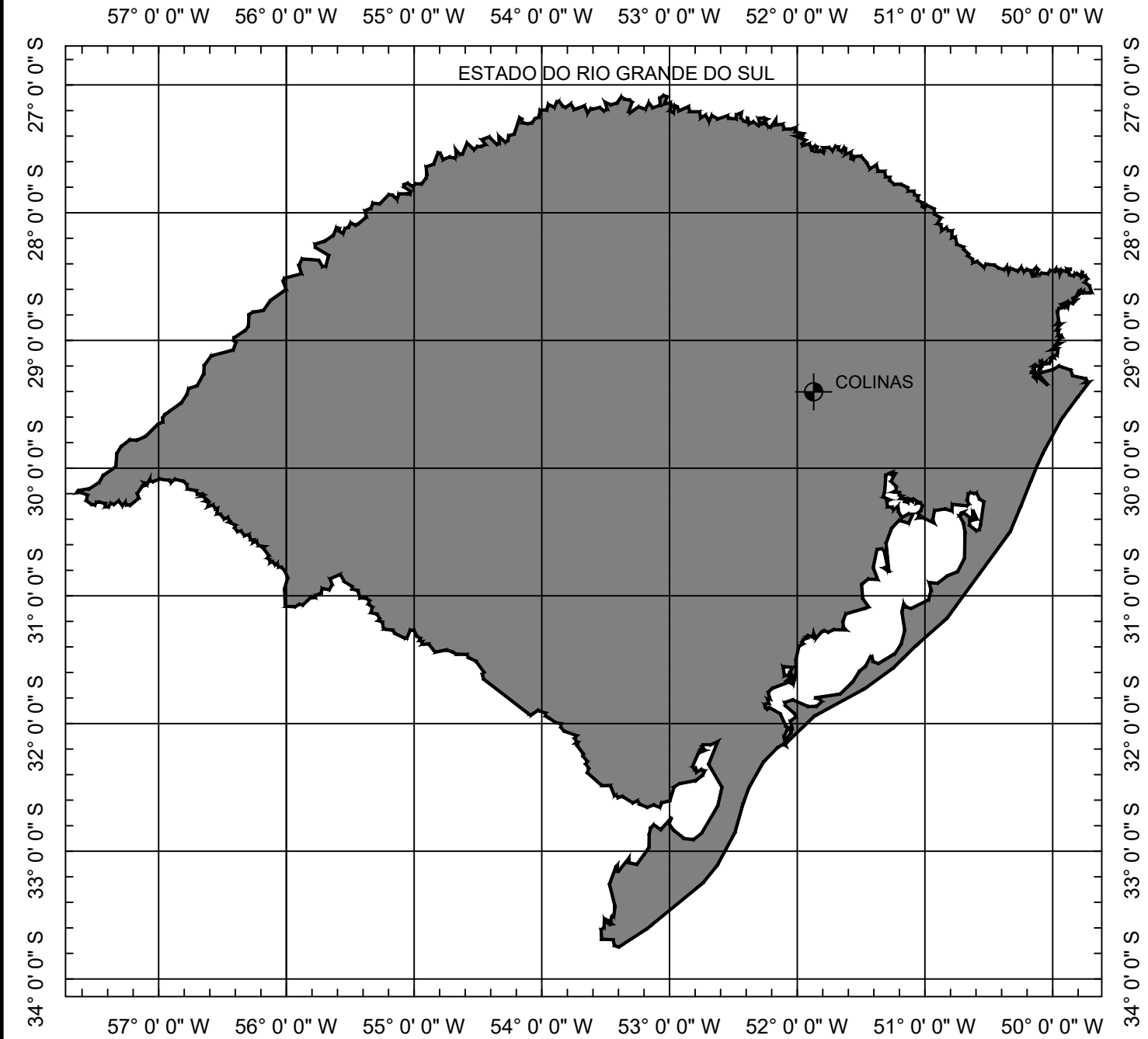
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO DE COLINAS/RS

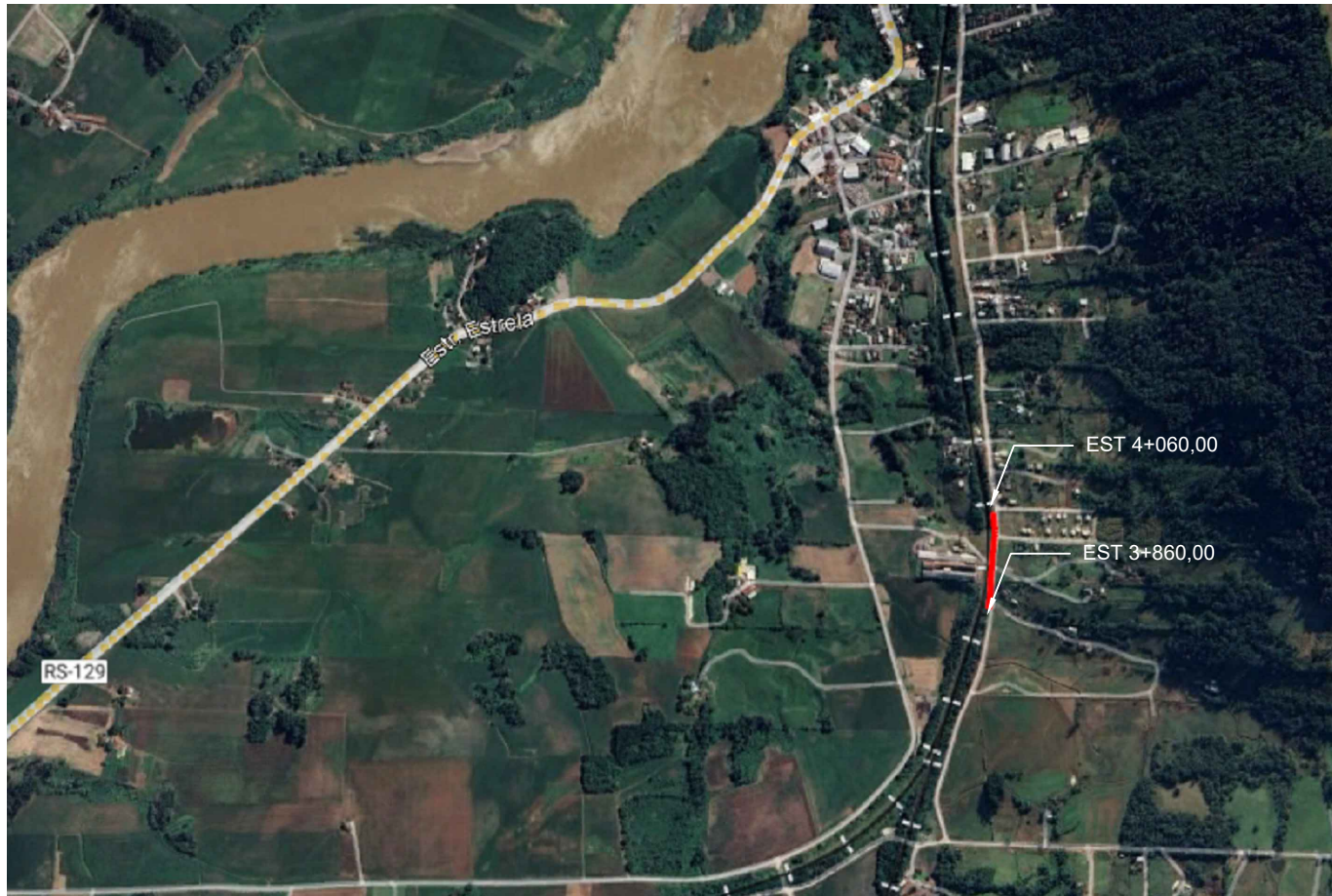
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS

LOCAL: ENTRONCAMENTO COM A ERS 129 EM DIREÇÃO A LINHA RONCADOR (EST. 3+860,00m) ATÉ A EST. 4+060,00m - TRECHO 02

ÁREA: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (ALARGAMENTOS) = 1.340,19 m²



SITUAÇÃO
Sem escala



LOCALIZAÇÃO
Imagem de satélite
Sem escala

EQUIPE TÉCNICA					
	1	REVISÃO 1	JUNHO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.
	0	EMIÇÃO INICIAL	MAIO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.
	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
NOME ARQUIVO: Projeto_ENTRONCAMENTO RS129 ATÉ OLAVO BILAC-TRECHO 02.dwg					

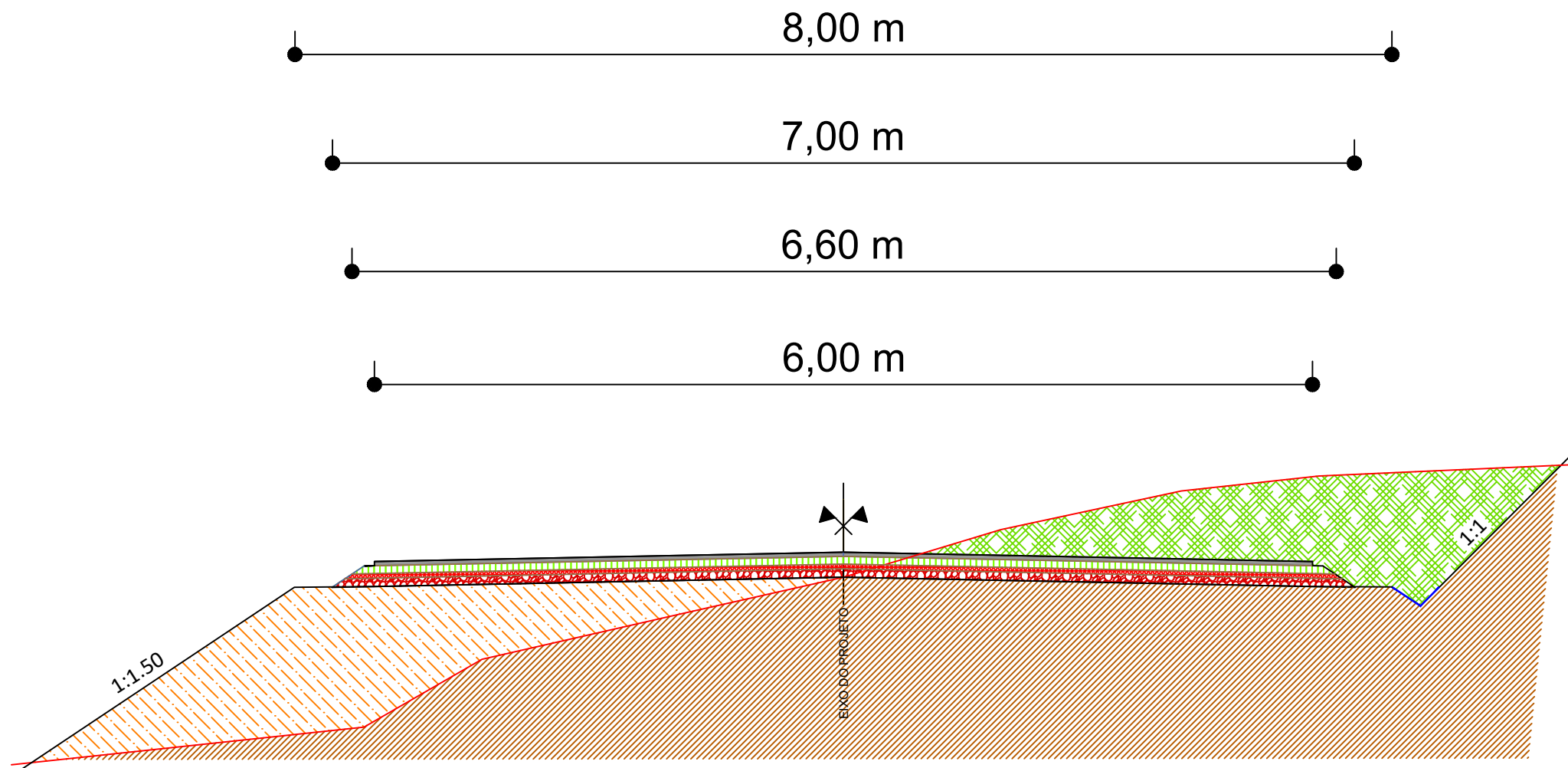
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGº Henrique Mezzomo
CREA 208634

NOTAS:

HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS	DATA: JUNHO/2025
Projeto: Entroncamento com a ERS 129 em direção a Linha Roncador (EST. 3+860,00) até a EST. 4+060,00m - Trecho 02	ESCALA: INDICADA
Área: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (Alargamentos) = 1.340,19 m²	PRANCHA: 2-SIT. LOC
SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	






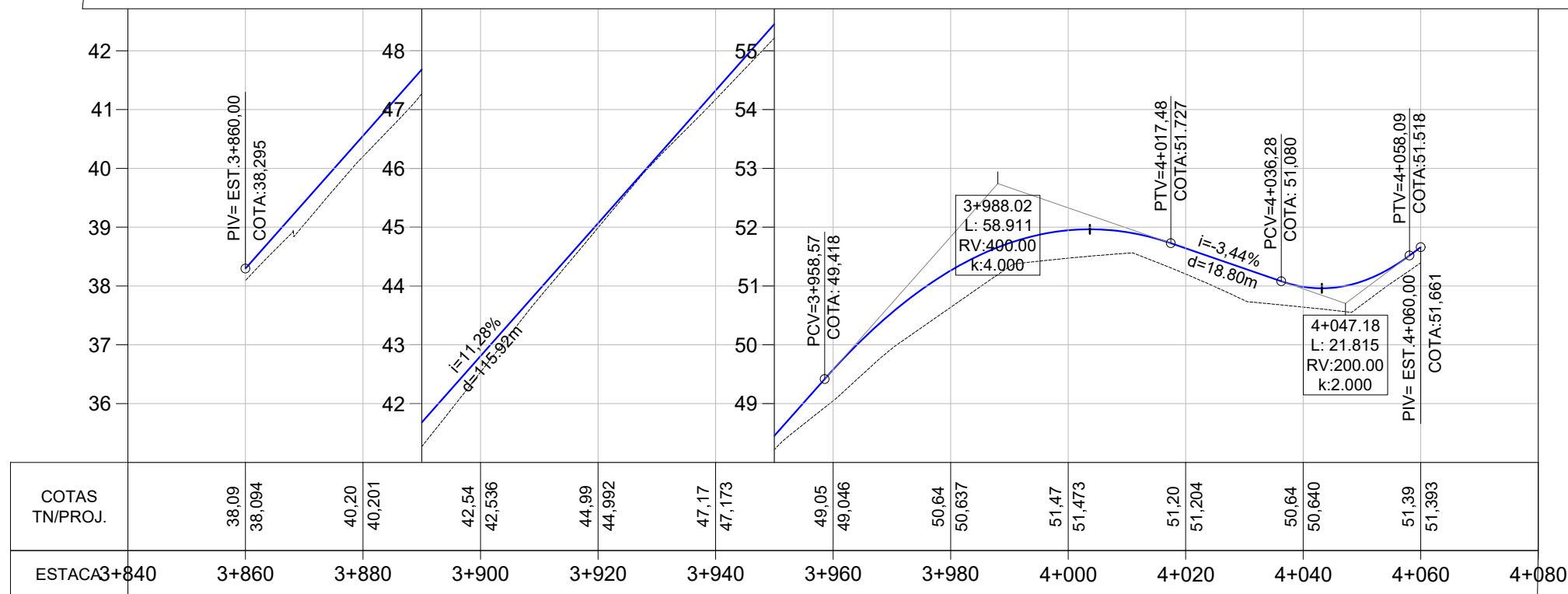
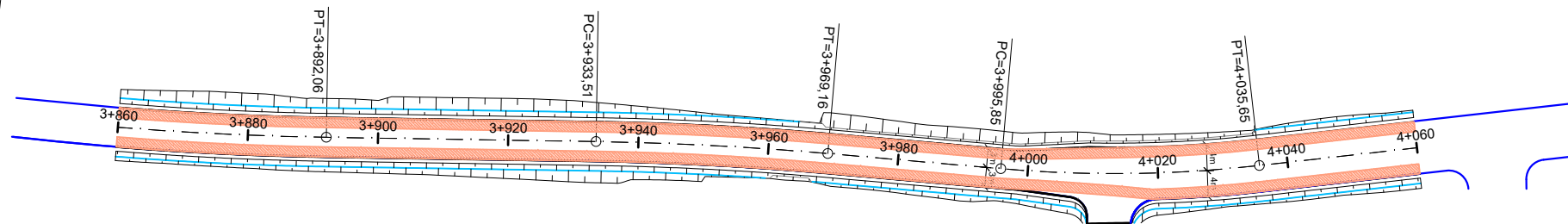
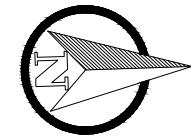
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

SEM ESCALA

- CBUQ - 5cm
- BASE DE BRITA GRADUADA - 17cm
- BRITA DE ENCHIMENTO - 3cm
- RACHÃO - 20cm
- SUB-LEITO
- CORTE
- ATERRO

LEGENDA SEÇÃO TIPO

EQUIPE TÉCNICA						NOTAS:	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: Entroncamento com a ERS 129 em direção a Linha Roncador (EST. 3+860,00) até a EST. 4+060,00m - Trecho 02	ESCALA: INDICADA	
							Área: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (Alargamentos) = 1.340,19 m²	PRANCHA:	
<div>ENGº Henrique Mezzomo CREA 208634</div>									3-SEC. TIPO
		1	REVISÃO 1	JUNHO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.	SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO		
		0	EMISSION INICIAL	MAIO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.			
		REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO			
		NOME ARQUIVO: Projeto_ENTRONCAMENTO RS129 ATÉ OLAVO BILAC-TRECHO 02.dwg							



EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGº Henrique Mezzomo
CREA 208634

1

REVISÃO 1

JUNHO/25

HENRIQUE M.

HENRIQUE M.

0

EMIÇÃO INICIAL

MAIO/25

HENRIQUE M.

HENRIQUE M.

REVISÃO

DESCRIÇÃO

DATA

VERIFICAÇÃO

APROVAÇÃO

NOME ARQUIVO: Projeto_ENTRONCAMENTO RS129 ATÉ OLAVO BILAC-TRECHO 02.dwg

NOTAS:

- EIXO DA PISTA PROJETADO
- - - CERCA EXISTENTE
- POSTE
- OFFSET DE TERRAPLENAGEM
- REMOÇÃO
- VALA LATERAL

HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS

Projeto: Entroncamento com a ERS 129 em direção a Linha Roncador (EST. 3+860,00) até a EST. 4+060,00m - Trecho 02

Área: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (Alargamentos) = 1.340,19 m²

PROJETO GEOMÉTRICO

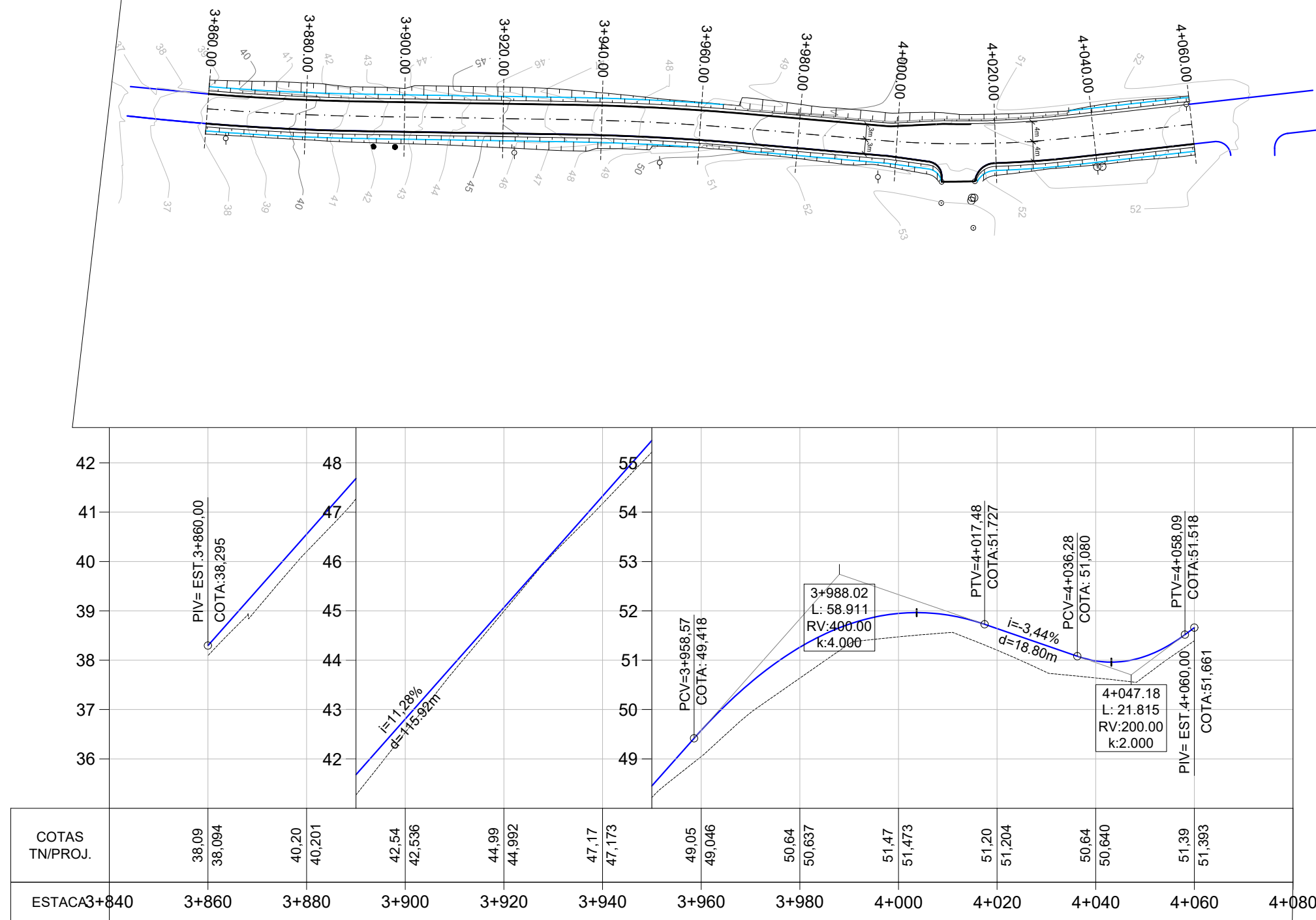
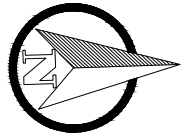
DATA:
JUNHO/2025

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:

GE - 1





EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGº Henrique Mezzomo
CREA 208634

1	REVISÃO 1	JUNHO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.
0	EMIÇÃO INICIAL	MAIO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
NOME ARQUIVO: Projeto_ENTRONCAMENTO RS129 ATÉ OLAVO BILAC-TRECHO 02.dwg				

- NOTAS:
- EIXO DA PISTA PROJETADO
 - - - CERCA EXISTENTE
 - POSTE
 - ▬ OFFSET DE TERRAPLENAGEM

HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

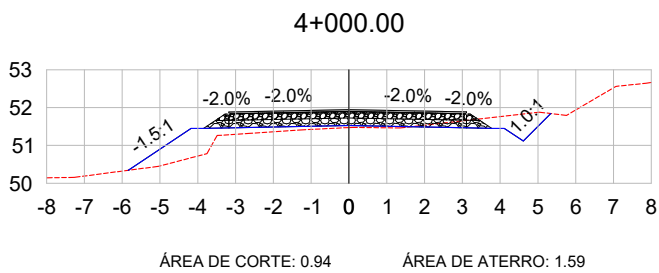
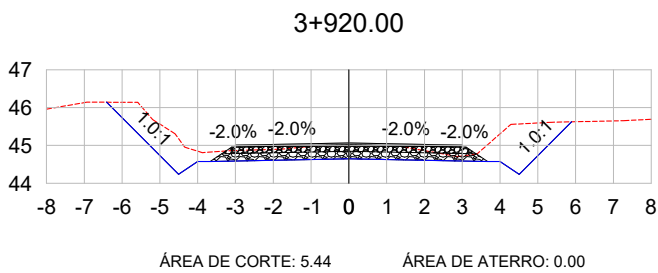
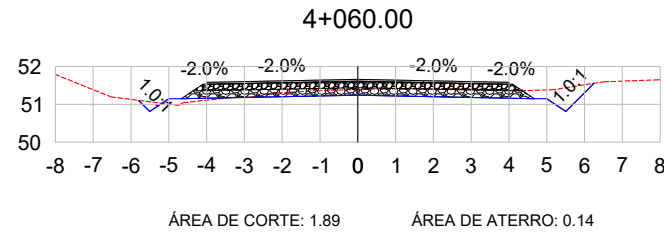
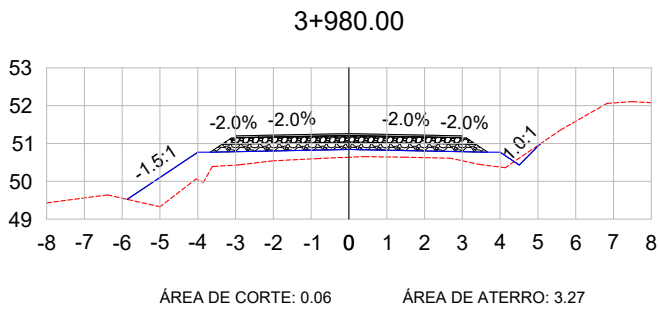
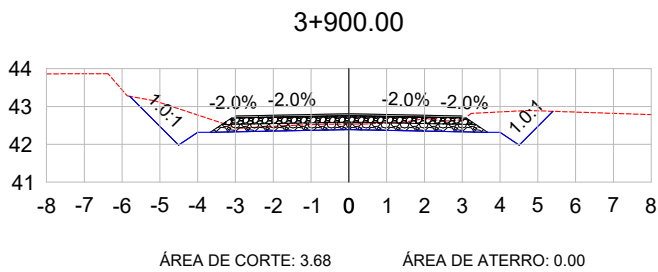
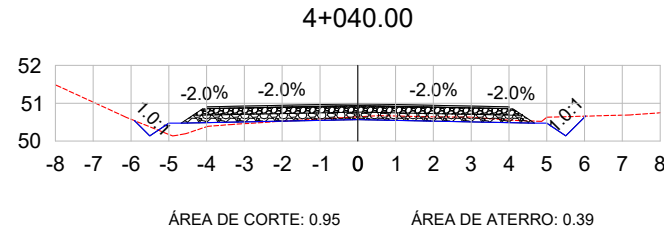
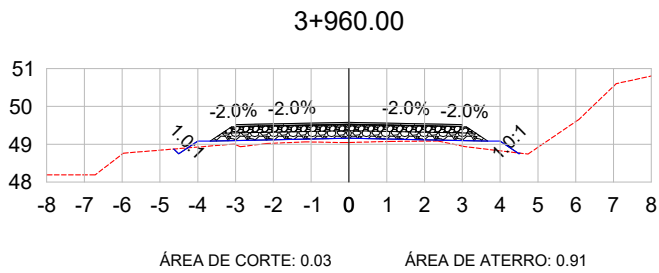
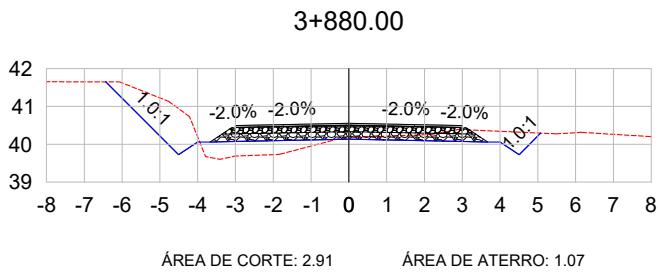
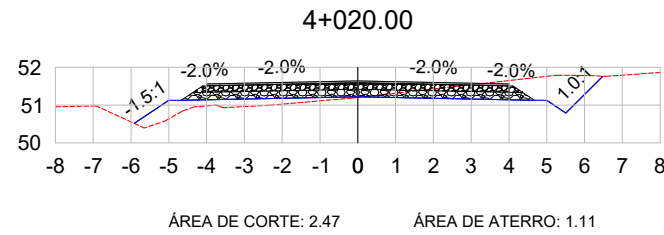
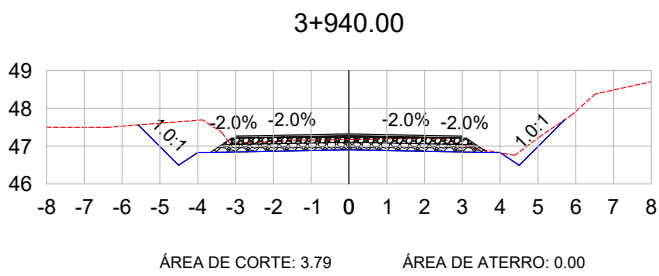
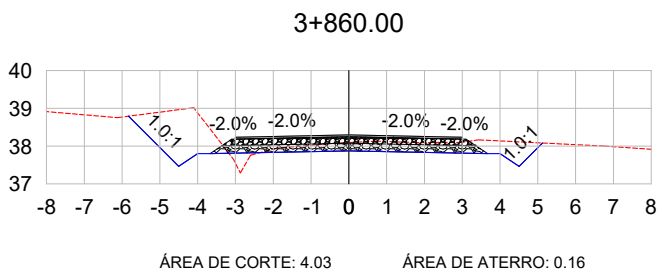
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS
Projeto: Entroncamento com a ERS 129 em direção a Linha Roncador (EST. 3+860,00) até a EST. 4+060,00m - Trecho 02
Área: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (Alargamentos) = 1.340,19 m²

PROJETO TOPOGRÁFICO

DATA:
JUNHO/2025
ESCALA:
INDICADA
PRANCHA:

TP - 1





EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGº Henrique Mezzomo
CREA 208634

1	REVISÃO 1	JUNHO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.
0	EMIÇÃO INICIAL	MAIO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
NOME ARQUIVO: Projeto_ENTRONCAMENTO RS129 ATÉ OLAVO BILAC-TRECHO 02.dwg				

NOTAS:

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS
Projeto: Entroncamento com a ERS 129 em direção a Linha Roncador (EST. 3+860,00) até a EST. 4+060,00m - Trecho 02
Área: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (Alargamentos) = 1.340,19 m²

SEÇÕES TRANSVERSAIS


DATA: JUNHO/2025
ESCALA: INDICADA
PRANCHA:
SEC - 1



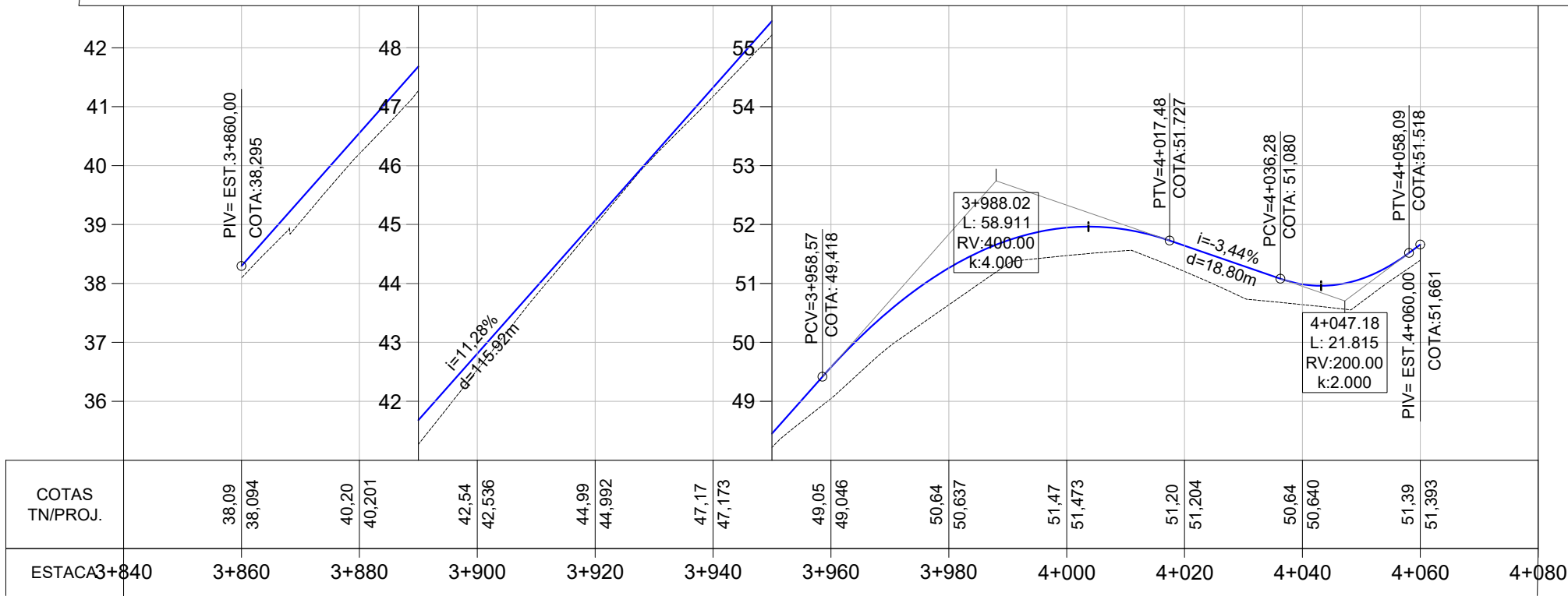
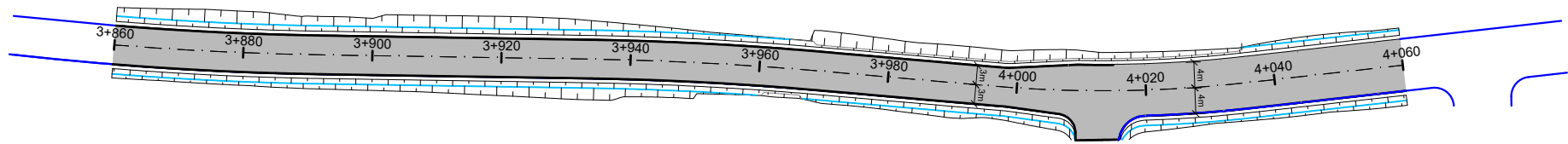
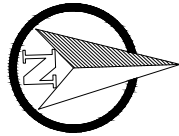
VOLUME DE CORTE			
ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
3+860.00	4.03	0.00	0.00
3+880.00	2.91	69.40	69.40
3+900.00	3.68	65.88	135.28
3+920.00	5.44	91.17	226.45
3+940.00	3.79	92.24	318.69
3+960.00	0.03	38.22	356.91
3+980.00	0.06	0.88	357.79
4+0.00	0.94	10.09	367.88
4+20.00	2.47	34.79	402.67
4+40.00	0.95	34.63	437.30
4+60.00	1.89	28.35	465.65

EQUIPE TÉCNICA						NOTAS: ~ TERRENO NATURAL ~ TERRENO PROJETADO	HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA		
							CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS	DATA: JUNHO/2025	
							Projeto: Entroncamento com a ERS 129 em direção a Linha Roncador (EST. 3+860,00) até a EST. 4+060,00m - Trecho 02	ESCALA: INDICADA	
							Área: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (Alargamentos) = 1.340,19 m²	PRANCHA:	
							SEÇÕES TRANSVERSAIS	SEC - 2	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	1	REVISÃO 1	JUNHO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.				
	0	EMIÇÃO INICIAL	MAIO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.				
	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO				
ENGº Henrique Mezzomo CREA 208634	NOME ARQUIVO: Projeto_ENTRONCAMENTO RS129 ATÉ OLAVO BILAC-TRECHO 02.dwg								

VOLUME DE ATERRO			
ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
3+860.00	0.16	0.00	0.00
3+880.00	1.07	12.29	12.29
3+900.00	0.00	10.71	23.00
3+920.00	0.00	0.00	23.00
3+940.00	0.00	0.00	23.00
3+960.00	0.91	9.13	32.13
3+980.00	3.27	41.87	74.00
4+0.00	1.59	48.44	122.44
4+20.00	1.11	26.53	148.97
4+40.00	0.39	14.77	163.74
4+60.00	0.14	5.22	168.96

EQUIPE TÉCNICA						NOTAS: ~~~~ TERRENO NATURAL ~~~~ TERRENO PROJETADO	HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO							CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS	DATA: JUNHO/2025		
	1	REVISÃO 1	JUNHO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.		Projeto: Entroncamento com a ERS 129 em direção a Linha Roncador (EST. 3+860,00) até a EST. 4+060,00m - Trecho 02	ESCALA: INDICADA		
	0	EMISSÃO INICIAL	MAIO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.		Área: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (Alargamentos) = 1.340,19 m²	PRANCHA:		
	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO					
NOME ARQUIVO: Projeto_ENTRONCAMENTO RS129 ATÉ OLAVO BILAC-TRECHO 02.dwg							SEÇÕES TRANSVERSAIS		SEC - 3	
ENGº Henrique Mozzomo CREA 208634										

ENGº Henrique Mezzomo
CREA 208634



COTAS TN/PROJ.	38,09	38,094	40,20	40,201	42,54	42,536	44,99	44,992	47,17	47,173	49,05	49,046	50,64	50,637	51,47	51,473	51,20	51,204	50,64	50,640	51,39	51,393	
ESTACA	3+840	3+860	3+880	3+900	3+920	3+940	3+960	3+980	4+000	4+020	4+040	4+060	4+080										

EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGº Henrique Mezzomo
CREA 208634

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
1	REVISÃO 1	JUNHO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.
0	EMIÇÃO INICIAL	MAIO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.
NOME ARQUIVO: Projeto_ENTRONCAMENTO RS129 ATÉ OLAVO BILAC-TRECHO 02.dwg				

- NOTAS:
- EIXO DA PISTA PROJETADO
 - PAVIMENTO NOVO
 - POSTE
 - OFFSET DE TERRAPLENAGEM
 - VALA LATERAL

HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS

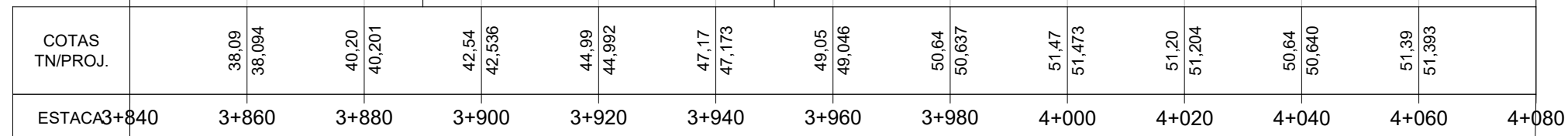
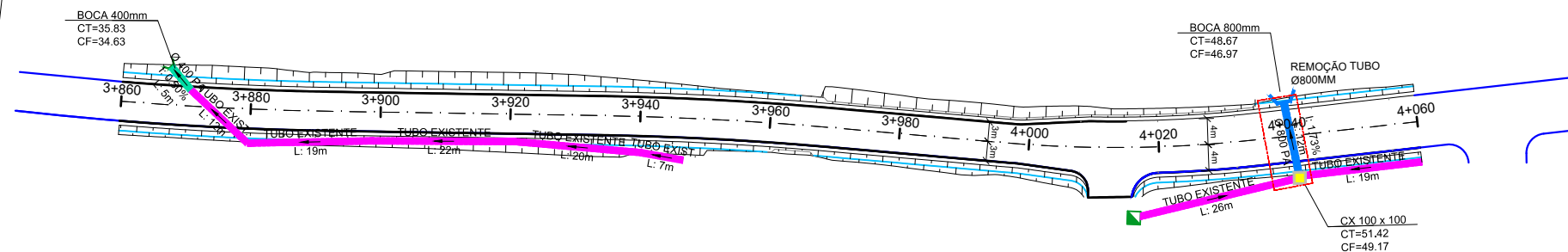
Projeto: Entroncamento com a ERS 129 em direção a Linha Roncador (EST. 3+860,00) até a EST. 4+060,00m - Trecho 02
Área: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (Alargamentos) = 1.340,19 m²

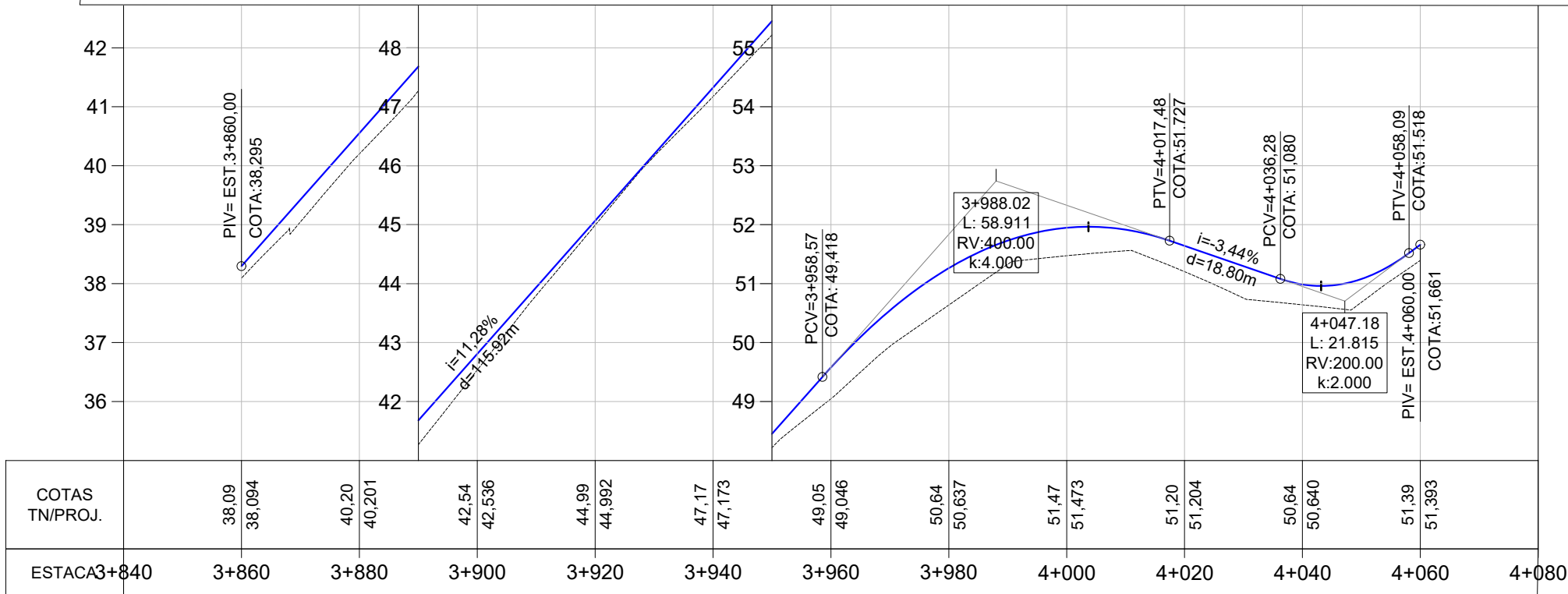
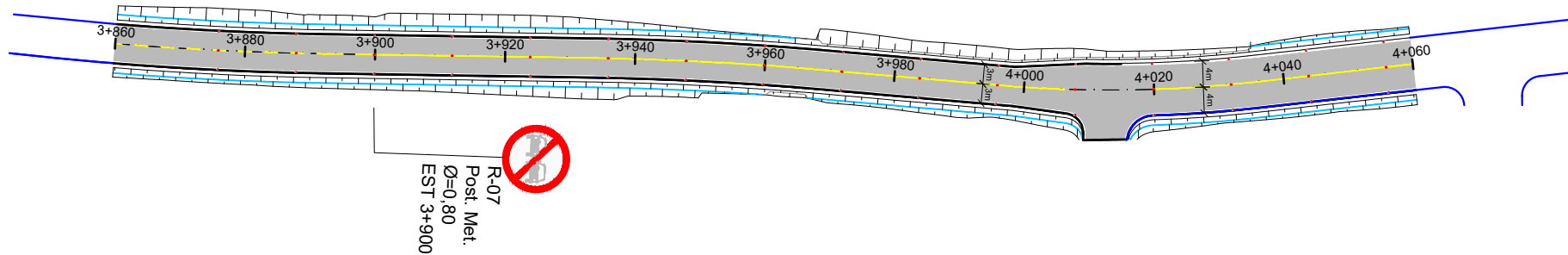
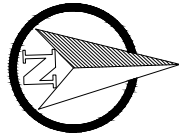
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

DATA:
JUNHO/2025
ESCALA:
INDICADA
PRANCHA:

PAV - 1







EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGº Henrique Mezzomo
CREA 208634

1	REVISÃO 1	JUNHO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.
0	EMIÇÃO INICIAL	MAIO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
NOME ARQUIVO: Projeto_ENTRONCAMENTO RS129 ATÉ OLAVO BILAC-TRECHO 02.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: Entroncamento com a ERS 129 em direção a Linha Roncador (EST. 3+860,00) até a EST. 4+060,00m - Trecho 02
Área: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (Alargamentos) = 1.340,19 m²


PROJETO DE SINALIZAÇÃO

DATA:
JUNHO/2025
ESCALA:
INDICADA
PRANCHA:





SIN - 1




SINALIZAÇÃO VERTICAL

	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	PLACA TIPO R07-REGULAMENTAÇÃO (PROIBIDO ULTRAPASSAR) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, DIAM= 80CM	1 UND

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - EIXO CONTÍNUA (L= 12 cm)	146,31m
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - EIXO DESCONTÍNUA (L= 12 cm)	19,98m
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - BORDOS CONTÍNUA (L= 15 cm)	398,26m
	TACHA BIDIRECIONAL	51und

EQUIPE TÉCNICA						NOTAS:	HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO							CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS	DATA: JUNHO/2025		
	1	REVISÃO 1		JUNHO/25	HENRIQUE M.		HENRIQUE M.	ESCALA: INDICADA		
	0	EMISSÃO INICIAL		MAIO/25	HENRIQUE M.		HENRIQUE M.	PRANCHA:		
	REVISÃO	DESCRIÇÃO		DATA	VERIFICAÇÃO		APROVAÇÃO	SIN - 2		
	NOME ARQUIVO: Projeto_ENTRONCAMENTO RS129 ATÉ OLAVO BILAC-TRECHO 02.dwg									
ENGº Henrique Mezzomo CREA 208634										



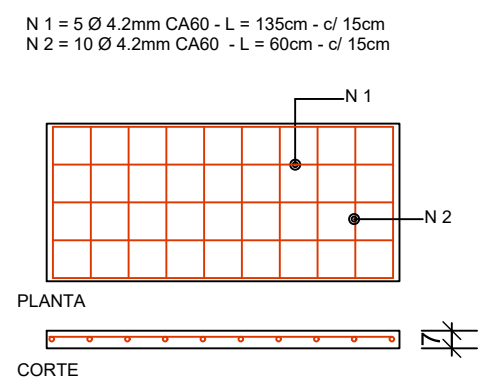
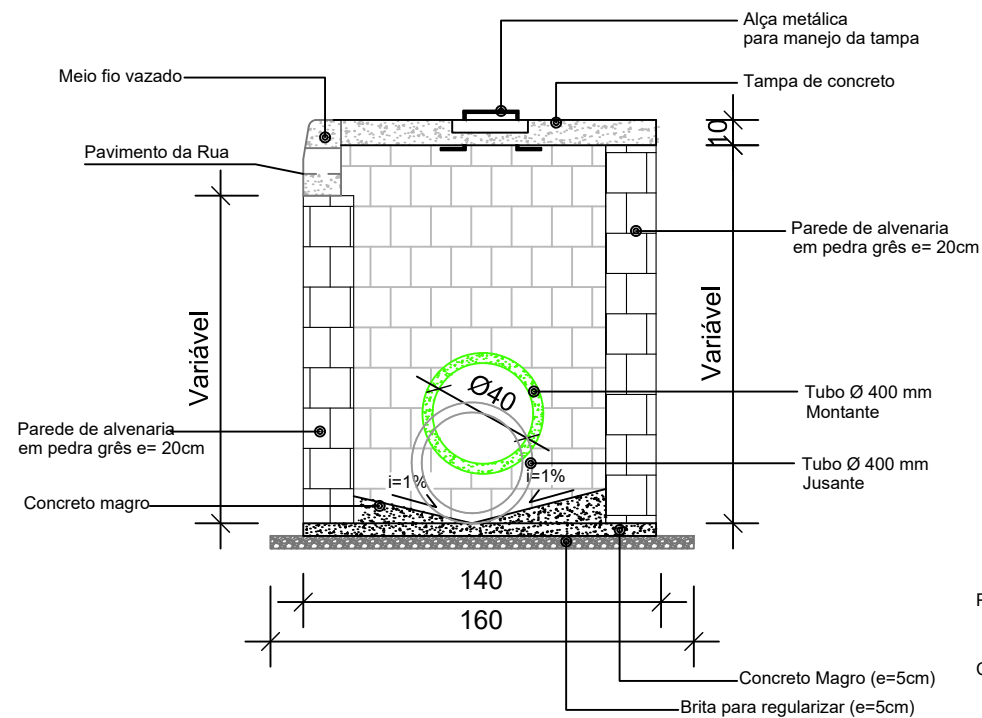
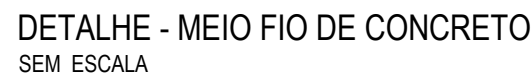
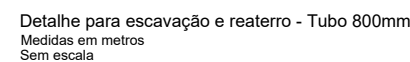
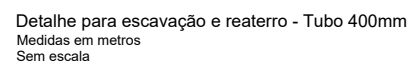
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - DETALHAMENTOS

MUNICÍPIO DE COLINAS/RS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS

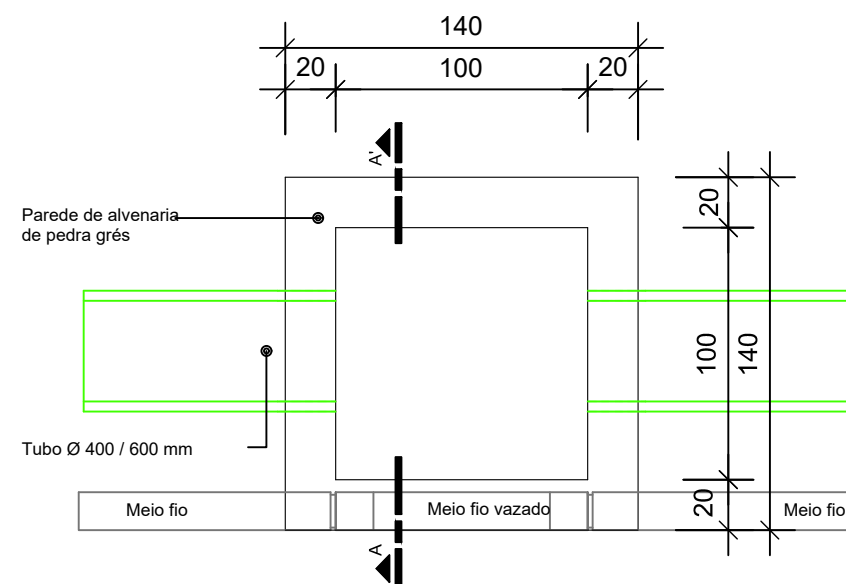
LOCAL: ENTRONCAMENTO COM A ERS 129 EM DIREÇÃO A LINHA RONCADOR (EST. 3+860,00m) ATÉ A EST. 4+060,00m - TRECHO 02

ÁREA: $200,00 \times 6,00 + 140,19 \text{ m}^2$ (ALARGAMENTOS) = $1.340,19 \text{ m}^2$

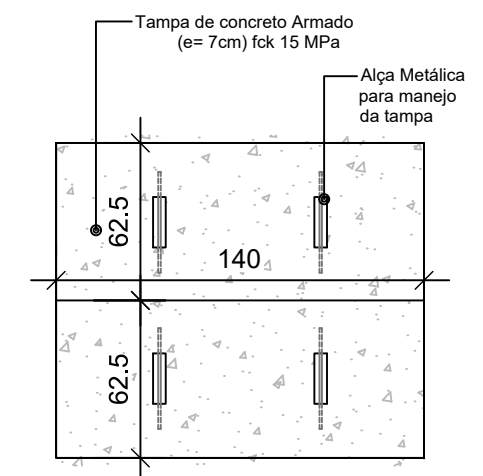


Escala: Sem Escala


Obs.: A altura total da caixa coletora poderá variar conforme as características do terreno no local de sua execução.



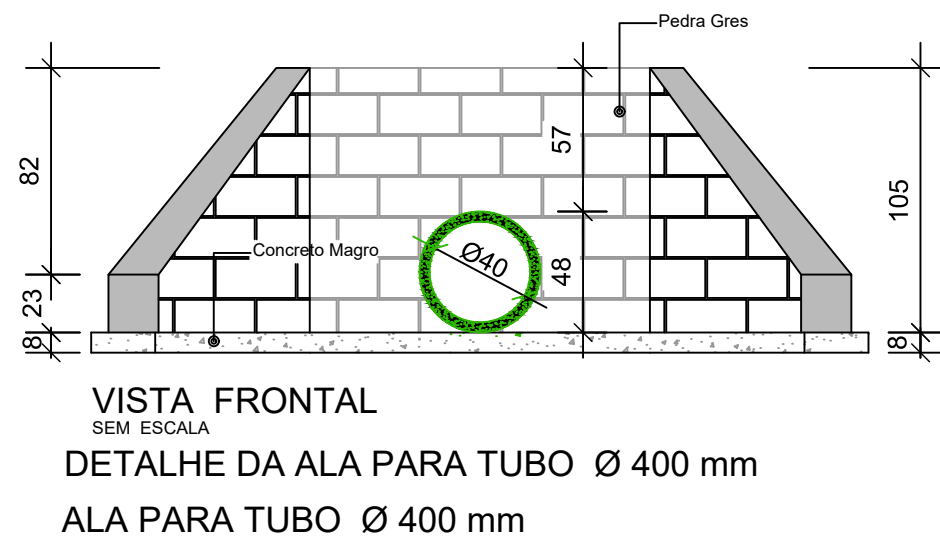
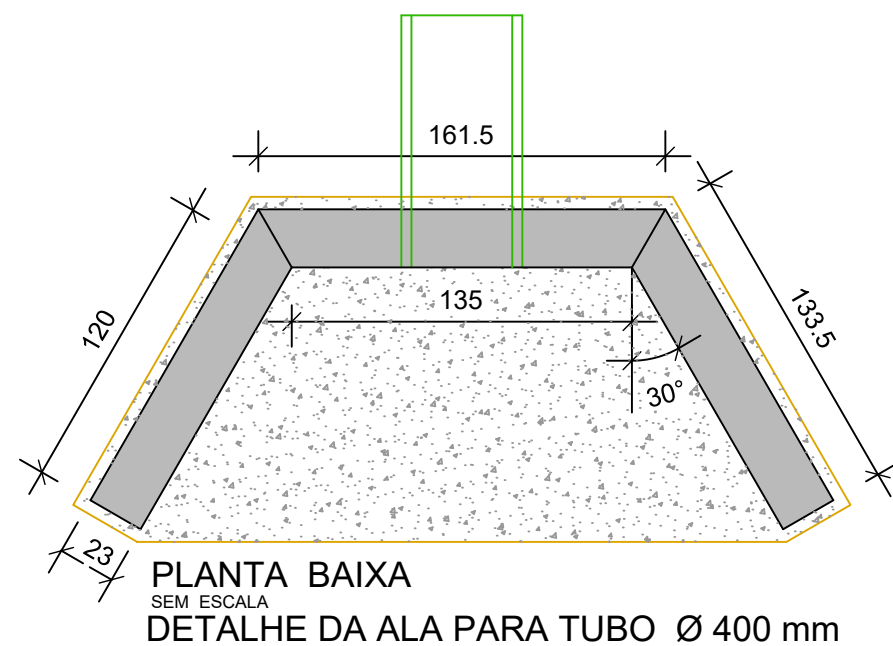
Escala: Sem Escala



Escala: Sem Escala

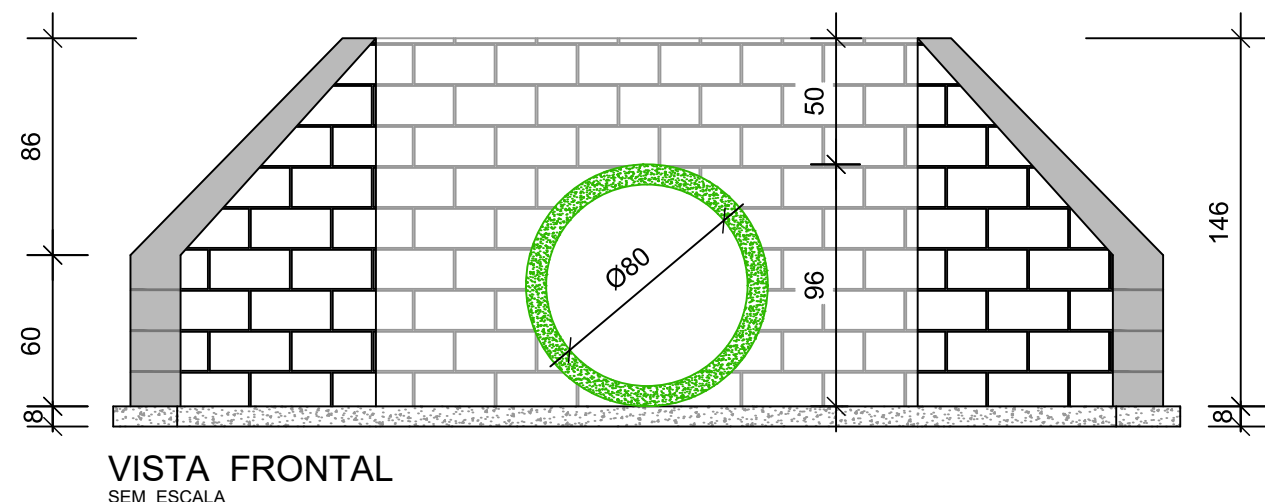
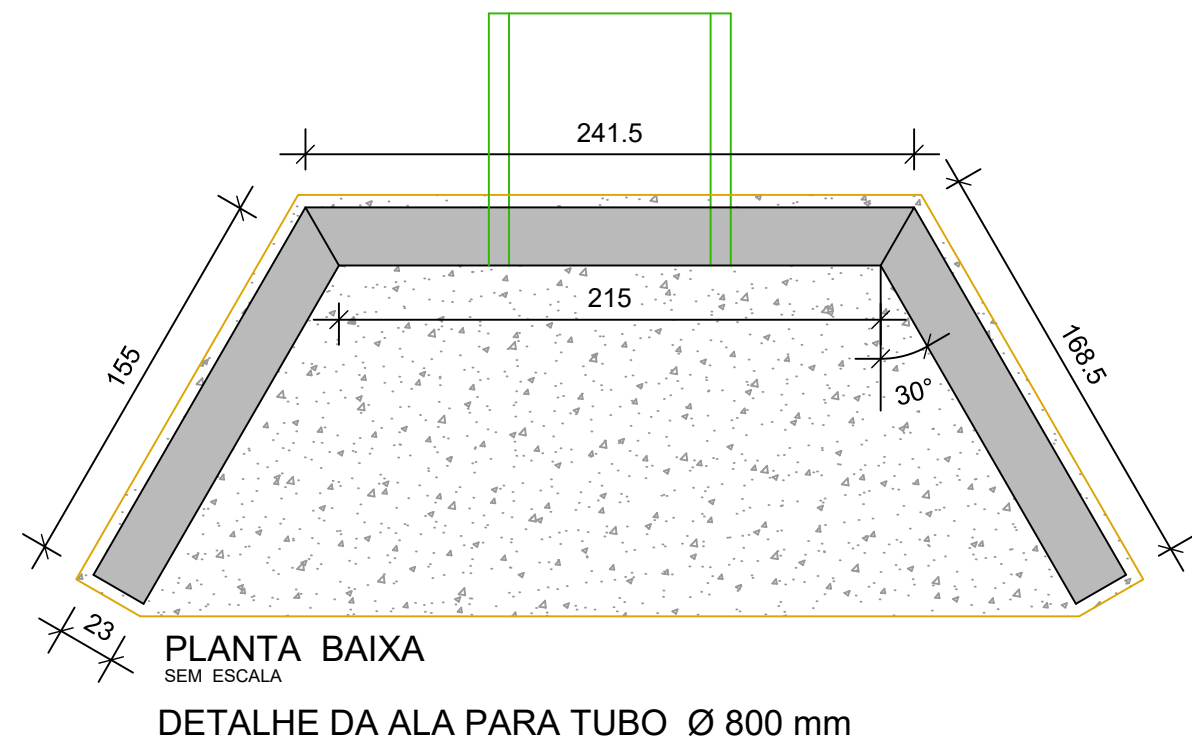
EQUIPE TÉCNICA							NOTAS:	HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO								CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS	DATA: JUNHO/2025	
								Projeto: Entroncamento com a ERS 129 em direção a Linha Roncador (EST. 3+860,00m) até a EST. 4+060,00m - Trecho 02	ESCALA: INDICADA	
		0	EMIÇÃO INICIAL	JUNHO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.		Área: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (Alargamentos) = 1.340,19 m²	PRANCHA:	
		REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO		DET - 1		
ENGº Henrique Mezzomo CREA 20854		NOME ARQUIVO: Detalhamentos_ENTRONCAMENTO RS129 ATÉ OLAVO BILAC - TRECHO 02.dwg						DETALHAMENTOS		






CONSUMOS MÉDIOS

CONCRETO MAGRO	0,313 m³
PEDRA GRÊS	40 unid.
ARGAMASSA DE ACENTAMENTO	0,552m³

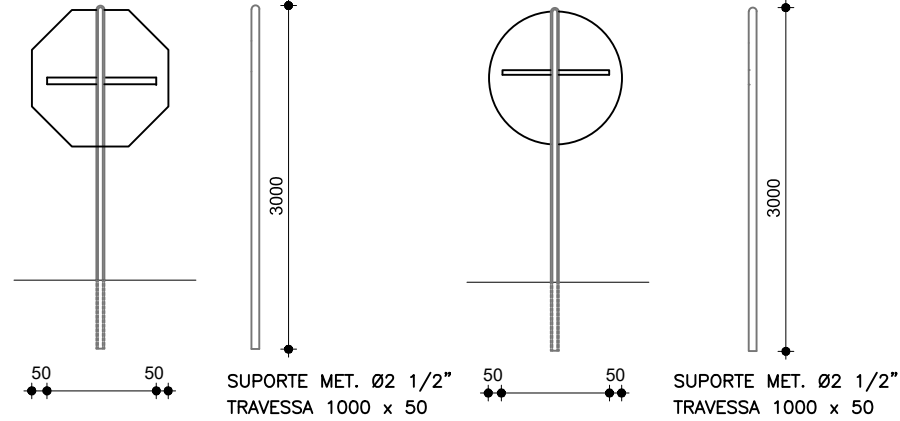
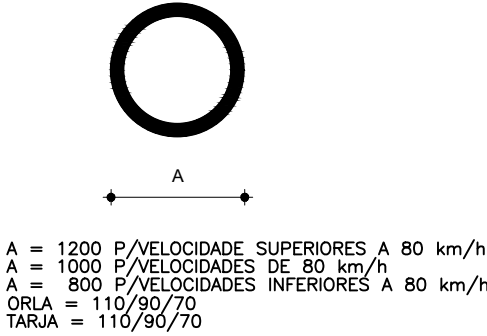
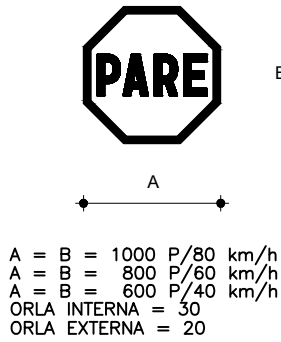
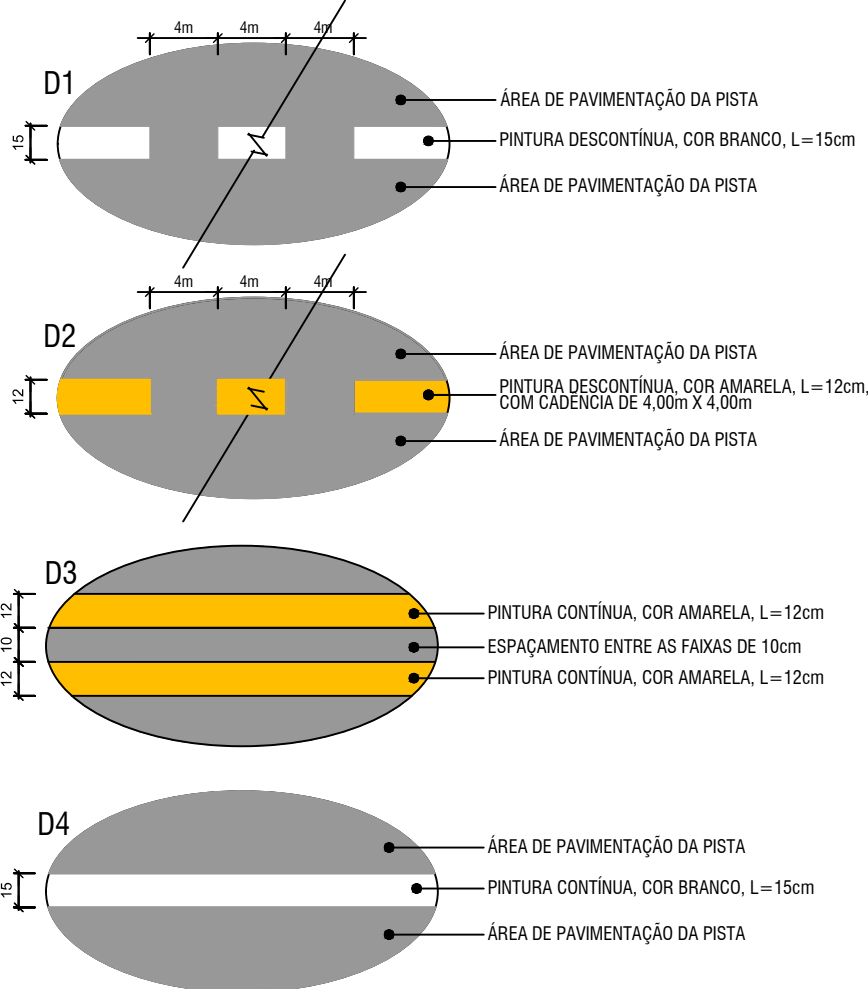


CONSUMOS MÉDIOS

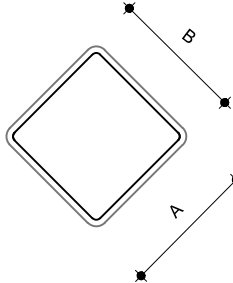
CONCRETO MAGRO	0,456 m³
PEDRA GRÊS	100 unid.
ARGAMASSA DE ACENTAMENTO	1,38m³

EQUIPE TÉCNICA						NOTAS:	HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA			<div> ENGENHARIA CONSULTORIA E PROJETOS</div>
							CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS	DATA: JUNHO/2025		
							Projeto: Entroncamento com a ERS 129 em direção a Linha Roncador (EST. 3+860,00m) até a EST. 4+060,00m - Trecho 02	ESCALA: INDICADA		
	0	EMISSION INICIAL	JUNHO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.		Área: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (Alargamentos) = 1.340,19 m²	PRANCHA:		
	REVISÃO	DESCRIÇÃO		DATA	VERIFICAÇÃO		APROVAÇÃO	DET - 2		
	NOME ARQUIVO: Detalhamentos_ENTRONCAMENTO RS129 ATÉ OLAVO BILAC - TRECHO 02.dwg						DETALHAMENTOS			
RESPONSÁVEL TÉCNICO										
ENº Henrique Mezzomo CREA 208634										

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

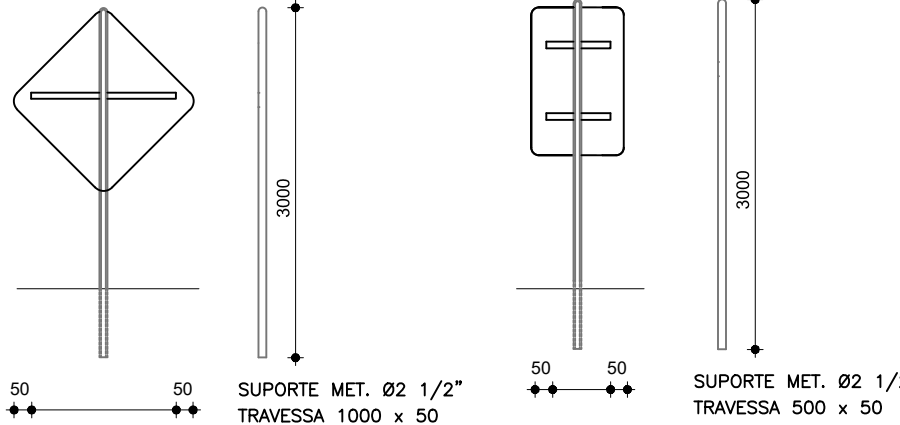
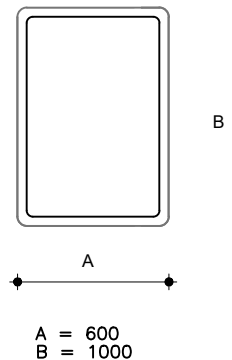


PLACAS DE ADVERTÊNCIA



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

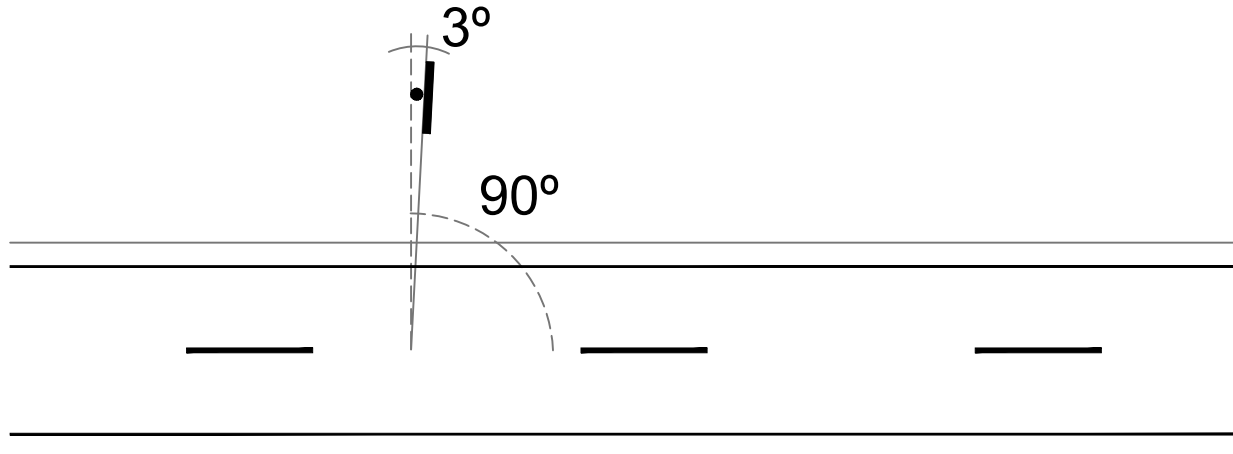
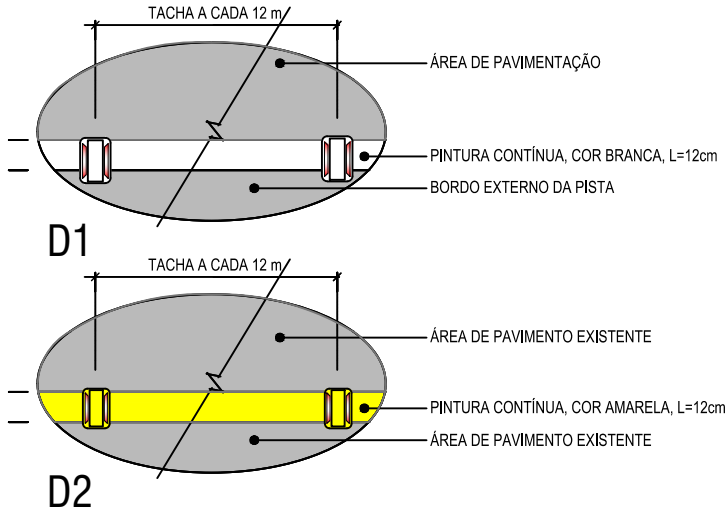
PLACAS AUXILHAR




OBSERVAÇÃO : DIMENSÕES EM MILÍMETROS

DETALHE DA SINALIZAÇÃO
Sem escala

DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

CORREÇÃO ANGULAR PARA EVITAR OFUSCAMENTO
SEM ESCALA

EQUIPE TÉCNICA							NOTAS:	HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA		
								CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS	DATA: JUNHO/2025	
RESPONSÁVEL TÉCNICO								Projeto: Entroncamento com a ERS 129 em direção a Linha Rincador (EST. 3+860,00m) até a EST. 4+060,00m - Trecho 02	ESCALA: INDICADA	
		0	EMISSION INICIAL	JUNHO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.		Área: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (Alargamentos) = 1.340,19 m²	PRANCHA:	
		REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO			DET - 3	
ENGº Henrique Mazzomo CREA 20834		NOME ARQUIVO: Detalhamentos_ENTRONCAMENTO RS129 ATÉ OLAVO BILAC - TRECHO 02.dwg						DETALHAMENTOS		



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - MAPA DE DMTS


MUNICÍPIO DE COLINAS/RS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS

LOCAL: ENTRONCAMENTO COM A ERS 129 EM DIREÇÃO A LINHA RONCADOR (EST. 3+860,00m) ATÉ A EST. 4+060,00m - TRECHO 02

ÁREA: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (ALARGAMENTOS) = 1.340,19 m²



EQUIPE TÉCNICA							NOTAS: DMT REFAP Canoas - Usina/Britagem: 97,50Km DMT Usina/Britagem - Ponto Médio da Obra: 22,00Km	HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA			<div> ENGENHARIA CONSULTORIA E PROJETOS</div>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO								CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS		DATA: JUNHO/2025		
		0	EMIÇÃO INICIAL		MAIO/25	HENRIQUE M.		HENRIQUE M.	Projeto: Entroncamento com a ERS 129 em direção a Linha Roncador (EST. 3+860,00m) até a EST. 4+060,00m - Trecho 02			ESCALA: INDICADA
		REVISÃO	DESCRIÇÃO			DATA		VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	Área: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (Alargamentos) = 1.340,19 m²		PRANCHA:
ENGº Henrique Mezzomo CREA 208634		NOME ARQUIVO: DMT_ENTRONCAMENTO RS129 ATÉ OLAVO BILAC - TRECHO 02.dwg						MAPA DE DMT				1



EQUIPE TÉCNICA					
RESPONSÁVEL TÉCNICO					
	0	EMISSÃO INICIAL	MAIO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.
	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
NOME ARQUIVO: DMT_ENTRONCAMENTO RS129 ATÉ OLAVO BILAC - TRECHO 02.dwg					

NOTAS:
DMT Jazida/Bota-Fora - Ponto Médio da Obra: 4,00Km

HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	DATA: JUNHO/2025
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS	ESCALA: INDICADA
Projeto: Entroncamento com a ERS 129 em direção a Linha Roncador (EST. 3+860,00m) até a EST. 4+060,00m - Trecho 02	PRANCHA:
Área: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (Alargamentos) = 1.340,19 m²	
MAPA DE DMT	2



ENGENHARIA
CONSULTORIA E PROJETOS



EQUIPE TÉCNICA					
RESPONSÁVEL TÉCNICO					
	0	EMIÇÃO INICIAL	MAIO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.
	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
	NOME ARQUIVO: DMT_ENTRONCAMENTO RS129 ATÉ OLAVO BILAC - TRECHO 02.dwg				

NOTAS:	
	DMT Artefatos de Concreto - Ponto Médio da Obra: 30,00Km

HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS	
Projeto: Entroncamento com a ERS 129 em direção a Linha Roncador (EST. 3+860,00m) até a EST. 4+060,00m - Trecho 02	
Área: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (Alargamentos) = 1.340,19 m²	
MAPA DE DMT	

DATA:	JUNHO/2025
ESCALA:	INDICADA
PRANCHA:	
	3



NOTA FINAL DE PROJETO

O presente volume, intitulado **PROJETO FINAL DE ENGENHARIA – Entroncamento com a ERS 129 em direção a Linha Roncador (EST. 3+860,00) até a EST. 4+060,00m - Trecho 02**, 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:	HM ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA				<div> ENGENHARIA CONSULTORIA E PROJETOS</div>
RESPONSÁVEL TÉCNICO								CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS/RS	DATA: JUNHO/2025	ESCALA: INDICADA PRANCHA:	FINAL	
								Projeto: Entroncamento com a ERS 129 em direção a Linha Roncador (EST. 3+860,00m) até a EST. 4+060,00m - Trecho 02				
	0	EMIÇÃO INICIAL		MAIO/25	HENRIQUE M.	HENRIQUE M.		Área: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (Alargamentos) = 1.340,19 m²				
	REVISÃO	DESCRIÇÃO		DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO						
	NOME ARQUIVO: DMT_ENTRONCAMENTO RS129 ATÉ OLAVO BILAC - TRECHO 02.dwg											