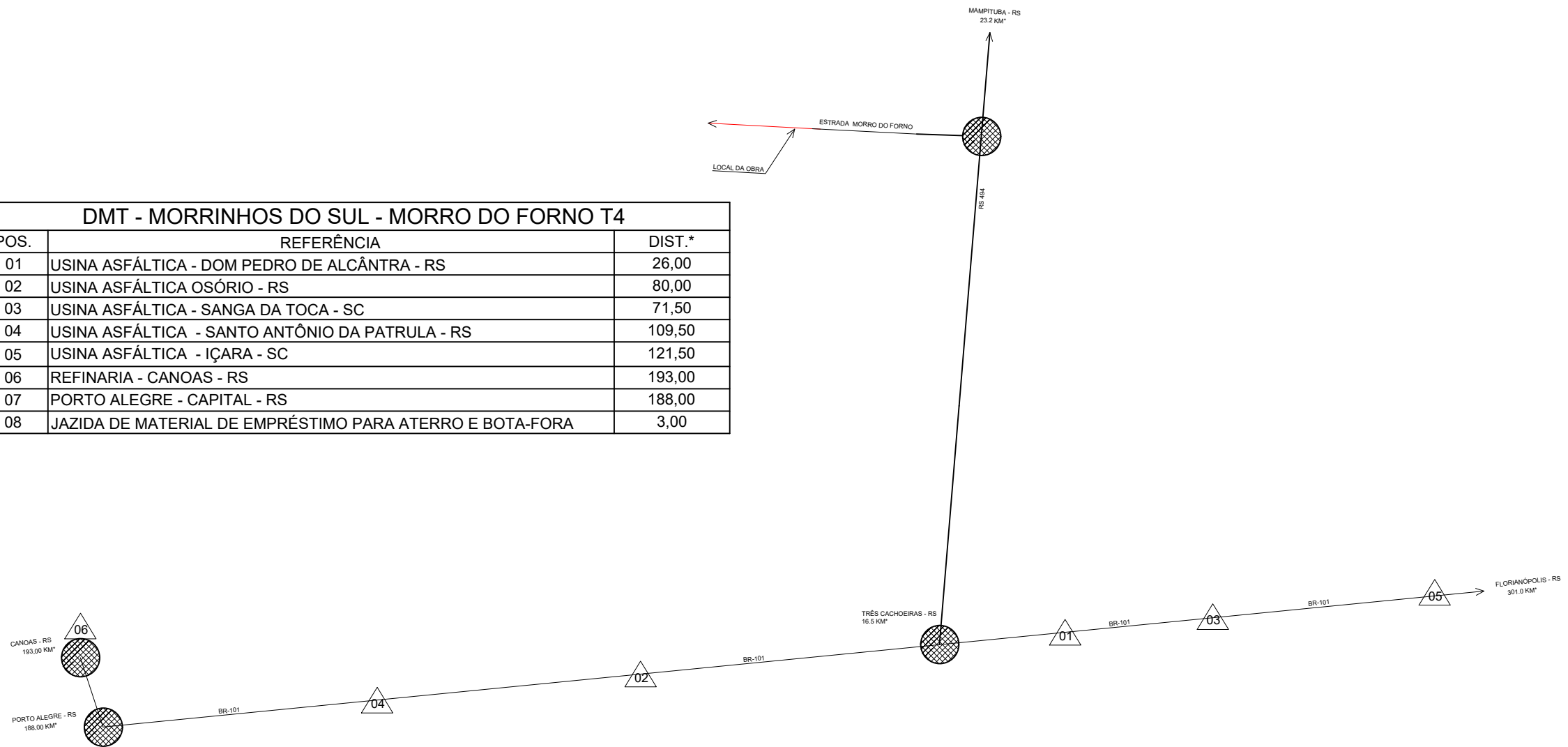


DMT - MORRINHOS DO SUL - MORRO DO FORNO T4		
POS.	REFERÊNCIA	DIST.*
01	USINA ASFÁLTICA - DOM PEDRO DE ALCÂNTRA - RS	26,00
02	USINA ASFÁLTICA OSÓRIO - RS	80,00
03	USINA ASFÁLTICA - SANGA DA TOCA - SC	71,50
04	USINA ASFÁLTICA - SANTO ANTÔNIO DA PATRULA - RS	109,50
05	USINA ASFÁLTICA - IÇARA - SC	121,50
06	REFINARIA - CANOAS - RS	193,00
07	PORTO ALEGRE - CAPITAL - RS	188,00
08	JAZIDA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA ATERRO E BOTA-FORA	3,00



Marcos V. Evaldt da Silveira
Marcos V. Evaldt da Silveira
 Prefeito Municipal

Catiane de Moraes Martins
Catiane de Moraes Martins
 Engenheira Civil
 CREA-RS 253620

ACAD ENGENHARIA REG. CREA RS 252991 Fone: (54) 9 9990.9664 <small>Av. Getúlio Vargas, 25, Ouro Verde, Gamboa do Sul - RS E-mail: acadengenharia.rs@gmail.com</small>		TÍTULO: DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL - RIO GRANDE DO SUL PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MORRO DO FORNO - TRECHO 04	
RESPONSÁVEL TÉCNICA: ENGENHEIRA CIVIL CATIANE DE MORAIS MARTINS - CREA/RS 253620		ASSINATURAS.: CATIANE DE MORAIS MARTINS ENG.CIVIL - CREA/RS 253620	REV.: 01 CÓD.: PG 01/01
ART.: 12221216		DATA: 16/01/2026	ESCALA.: 1:1000
CONVÊNIO: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano do Estado do Rio Grande do Sul - SEDUR		MARCOS VENÍCIOS EVALDT DA SILVEIRA PREFEITO MUNICIPAL	

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

A

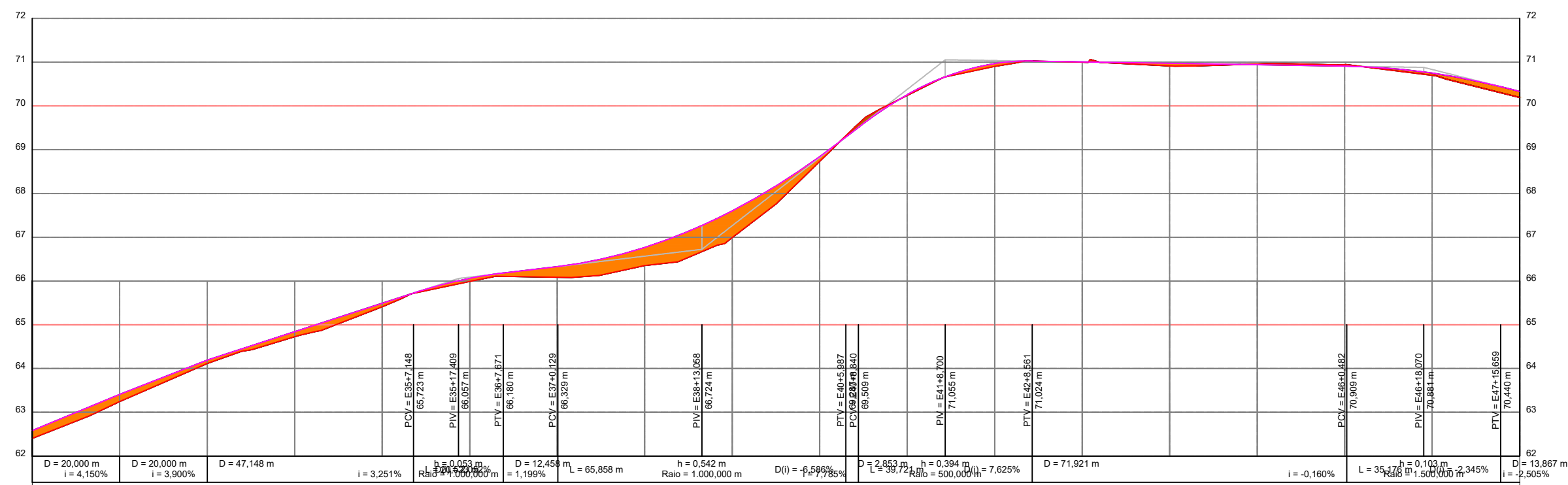
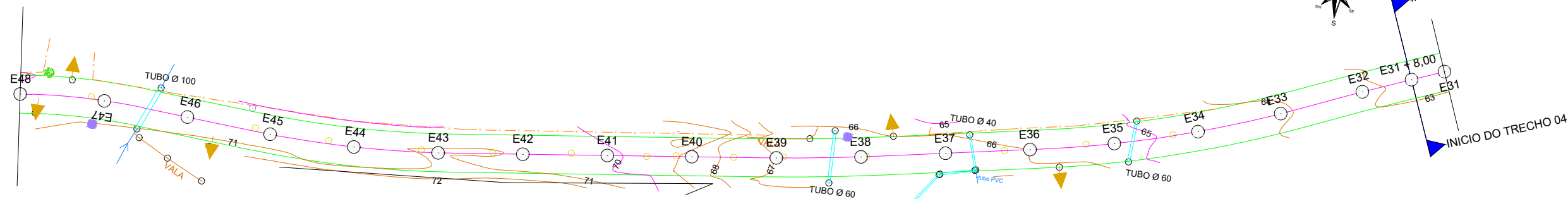
B

C

D

E

F



ESTACAS 20,00m	E31	E32	E33	E34	E35	E36	E37	E38	E39	E40	E41	E42	E43	E44	E45	E46	E47	E48
CORTE ATERRO	0,178	0,165	0,075	0,111	0,077	0,070	0,241	0,413	0,609	0,106	0,015	0,061	0,005	0,060	-0,018	-0,036	0,051	0,140
COTAS (m)	62,560	63,410	64,190	64,840	65,490	66,058	66,327	66,765	67,602	68,639	70,253	70,964	71,005	70,973	70,942	70,910	70,751	70,332
TERRENO GREIDE	62,402	63,245	64,115	64,729	65,413	65,988	66,086	66,351	66,993	68,733	70,239	70,903	71,000	70,913	70,959	70,945	70,699	70,191

ESC. H: 1:1.000 V: 1:200 PERFIL LONGITUDINAL

- JERIVÁ
- ARAUCÁRIA
- ACESSO PROPRIEDADE

Marcos V. Evaldt da Silveira
 Marcos V. Evaldt da Silveira
 Prefeito Municipal

Catiane de Moraes Martins
 Catiane de Moraes Martins
 Engenheira Civil
 CREA-RS 253620

ACAD ENGENHARIA
 REG. CREA RS 252991
 Fone: (54) 9 9990.9664
 Av. Getúlio Vargas, 25, Ouro Verde, Cachoeira do Sul - RS
 E-mail: acadengenaria.rs@gmail.com

TÍTULO:
 PROJETO GEOMÉTRICO - 0 + 628,00 ATÉ 0 + 960,00

PROPRIETÁRIO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL - RIO GRANDE DO SUL

PROJETO:
 PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MORRO DO FORNO - TRECHO 04

RESPONSÁVEL TÉCNICA: ENGENHEIRA CIVIL
 CATIANE DE MORAIS MARTINS - CREA/RS 253620

ASSINATURAS:
 CATIANE DE MORAIS MARTINS
 ENG.CIVIL - CREA/RS 253620

MARCOS VENÍCIOS EVALDT DA SILVEIRA
 PREFEITO MUNICIPAL

CONVÊNIO:
 Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano do Estado do Rio Grande do Sul - SEDUR

REV.: 01

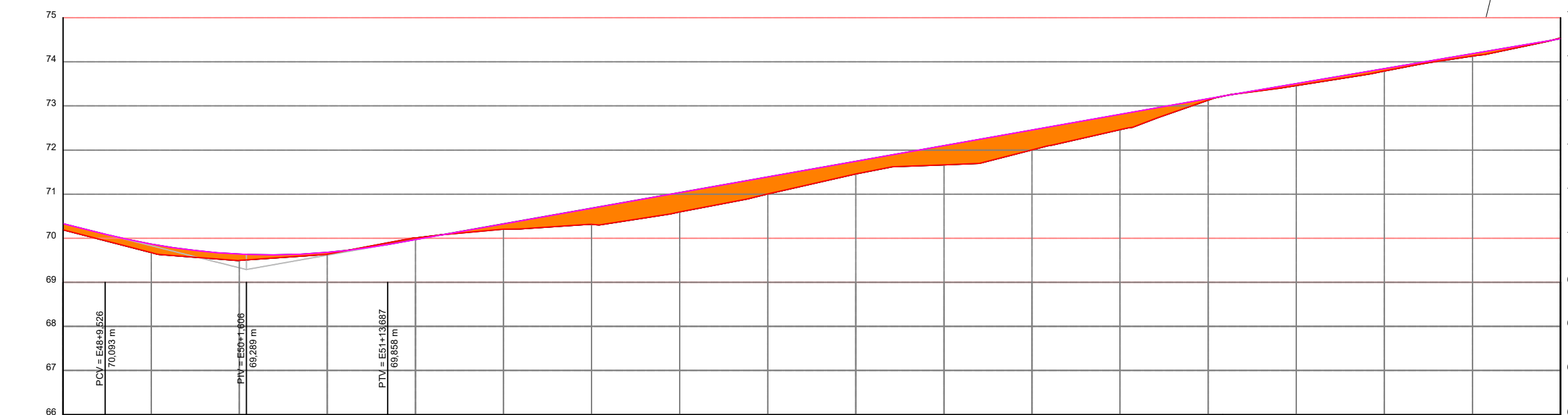
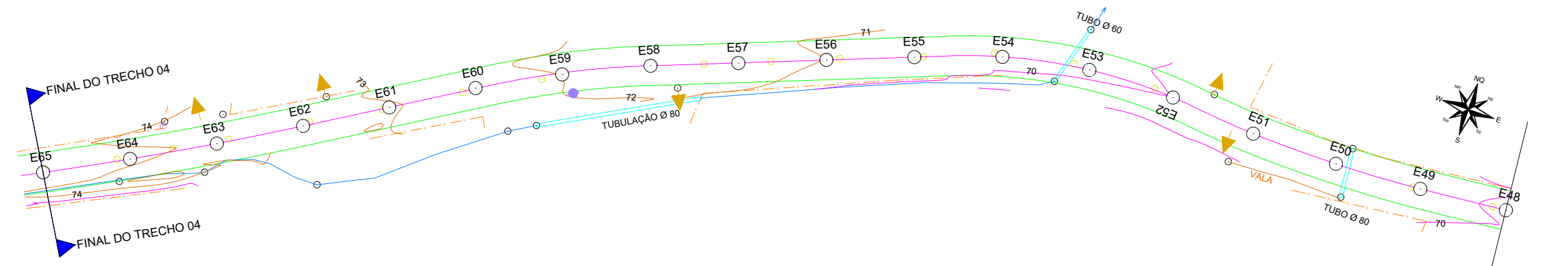
CÓD.: PG 01/02

ESCALA.: 1:1000

1 2 3 4 5 6 7 8 A3

1 2 3 4 5 6 7 8

A
B
C
D
E
F



D = 13,867 m		h = 0,343 m		D(i) = 0,732%		D = 189,628 m		i = 1,773%		D = 267,376 m									
L = 64,161 m		Raio = 1.500,000 m																	
ESTACAS	20,00m	E48	E49	E50	E51	E52	E53	E54	E55	E56	E57	E58	E59	E60	E61	E62	E63	E64	E65
CORTES	ATERRO	0,140	0,190	0,143	0,043	-0,033	0,121	0,362	0,434	0,386	0,285	0,432	0,448	0,345	0,032	0,042	0,055	0,056	-0,007
COTAS (m)	TERRENO	70,191	69,677	69,496	69,634	70,003	70,203	70,317	70,600	71,002	71,458	71,665	72,004	72,461	73,129	73,462	73,789	74,129	74,532
	GREIDE	70,332	69,867	69,639	69,678	69,970	70,325	70,679	71,034	71,388	71,743	72,097	72,452	72,807	73,161	73,504	73,844	74,185	74,525

ESC. H: 1:1.000 V: 1:200 **PERFIL LONGITUDINAL**

- JERIVÁ
- ARAUCÁRIA
- ACESSO PROPRIEDADE

Marcos V. Evaldt da Silveira
Marcos V. Evaldt da Silveira
 Prefeito Municipal

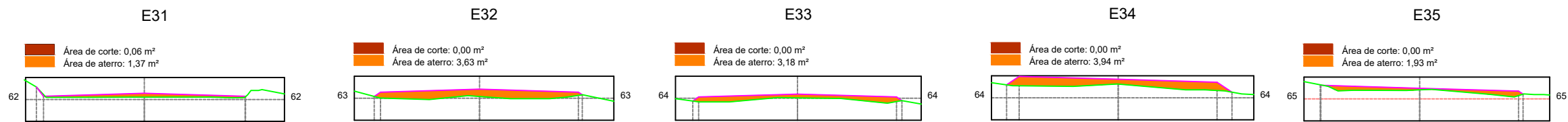
Catiane de Moraes Martins
Catiane de Moraes Martins
 Engenheira Civil
 CREA-RS 253620

ACAD ENGENHARIA REG. CREA RS 252991 Fone: (54) 9 9990.9664 <small>Av. Getúlio Vargas, 25, Ouro Verde, Gamboa do Sul - RS E-mail: acadengenaria.rs@gmail.com</small>		TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO - 0 + 960,00 ATÉ 1 + 300,00 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL - RIO GRANDE DO SUL PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MORRO DO FORNO - TRECHO 04	
RESPONSÁVEL TÉCNICA: ENGENHEIRA CIVIL CATIANE DE MORAIS MARTINS - CREA/RS 253620		ASSINATURAS:	
ART.: 12221216	DATA: 16/01/2026	CATIANE DE MORAIS MARTINS ENG.CIVIL - CREA/RS 253620	
CONVÊNIO: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano do Estado do Rio Grande do Sul - SEDUR		MARCOS VENICIOS EVALDT DA SILVEIRA PREFEITO MUNICIPAL	
		REV.: 01 CÓD.: PG 02/02 ESCALA.: 1:1000	

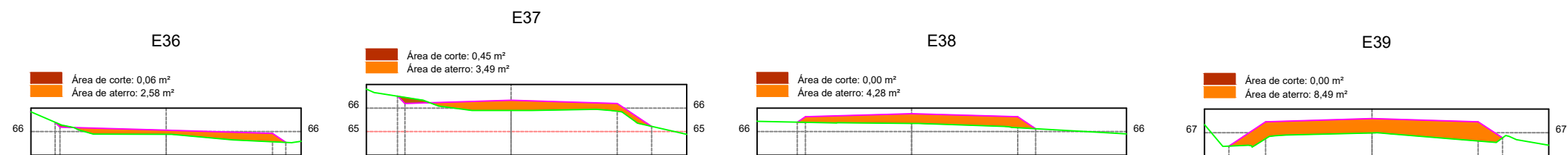
1 2 3 4 5 6 7 8 A3

1 2 3 4 5 6 7 8

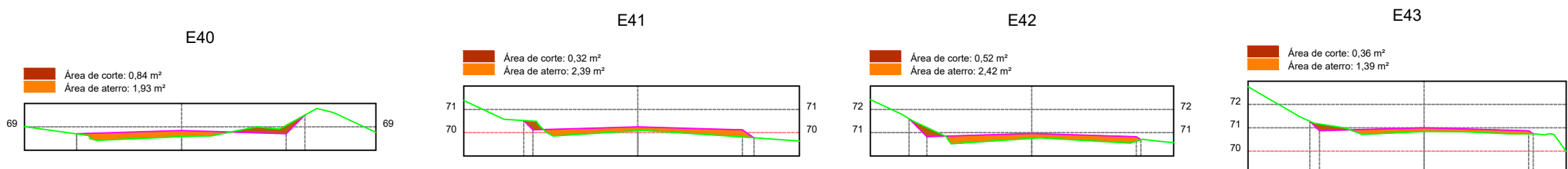
A A



B B



C C



D D

E E

F F

1 2 3 4 5 6 7 8 A3

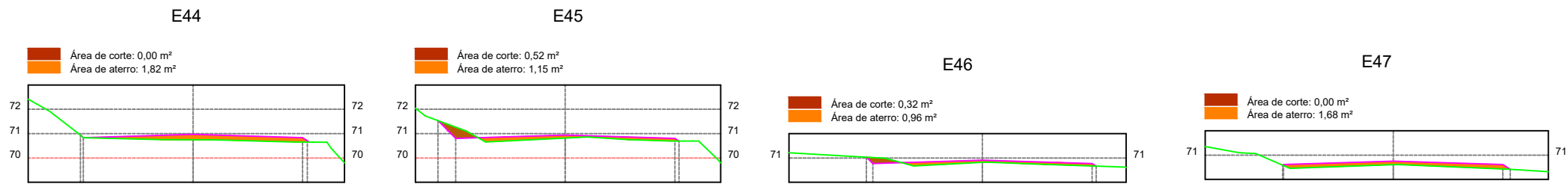
Marcos V. Evaldt da Silveira
 Marcos V. Evaldt da Silveira
 Prefeito Municipal

Catiane de Moraes Martins
 Catiane de Moraes Martins
 Engenheira Civil
 CREA-RS 253620

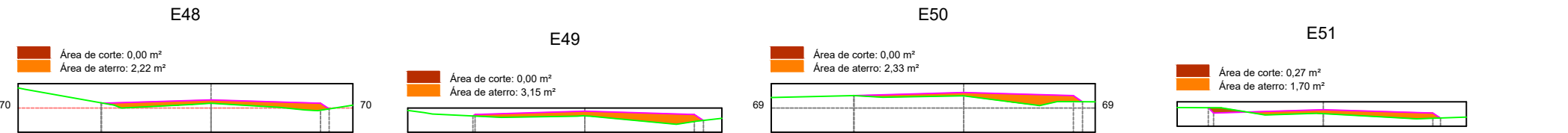
ACAD ENGENHARIA REG. CREA RS 252991 Fone: (54) 9 9990.9664 <small>Av. Getúlio Vargas, 25, Ouro Verde, Gamboa do Sul - RS E-mail: acadengenharia.rs@gmail.com</small>		TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS 0 + 620 Km ao 0 + 860,00 Km		REV.: 01	
RESPONSÁVEL TÉCNICA: ENGENHEIRA CIVIL CATIANE DE MORAIS MARTINS - CREA/RS 253620		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL - RIO GRANDE DO SUL			CÓD.: PG 01/03
ART.: 12221216		PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MORRO DO FORNO - TRECHO 04			
DATA: 16/01/2026		ASSINATURAS.: CATIANE DE MORAIS MARTINS ENG.CIVIL - CREA/RS 253620			
CONVÊNIO: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano do Estado do Rio Grande do Sul - SEDUR		MARCOS VENICIOS EVALDT DA SILVEIRA PREFEITO MUNICIPAL		ESCALA.: 1:200	

1 2 3 4 5 6 7 8

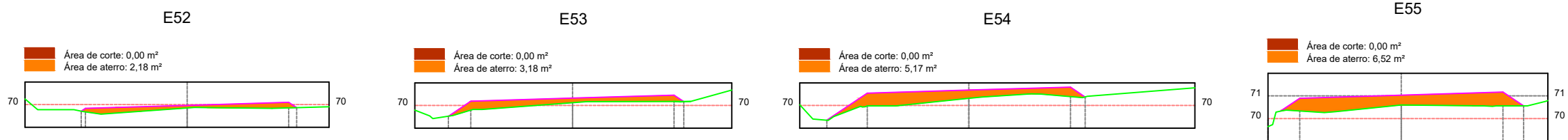
A A



B B



C C



D D

E E

F F

1 2 3 4 5 6 7 A3

Marcos V. Evaldt da Silveira
Marcos V. Evaldt da Silveira
 Prefeito Municipal

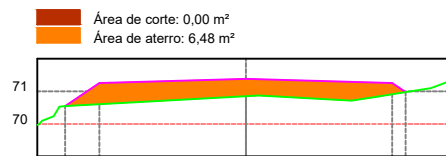
Catiane de Moraes Martins
Catiane de Moraes Martins
 Engenheira Civil
 CREA-RS 253620

ACAD ENGENHARIA REG. CREA RS 252991 Fone: (54) 9 9990.9664 <small>Av. Getúlio Vargas, 25, Ouro Verde, Gaúbara do Sul - RS E-mail: acadengenaria.rs@gmail.com</small>		TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS - 0 + 880,00 ATÉ 1 + 000,00	REV.: 01 CÓD.: PG 02/03 ESCALA.: 1:1000
RESPONSÁVEL TÉCNICA: ENGENHEIRA CIVIL CATIANE DE MORAIS MARTINS - CREA/RS 253620		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL - RIO GRANDE DO SUL	
ART.: 12221216		PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MORRO DO FORNO - TRECHO 04	
CONVÊNIO: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano do Estado do Rio Grande do Sul - SEDUR		ASSINATURAS.: CATIANE DE MORAIS MARTINS ENG.CIVIL - CREA/RS 253620	DATA: 16/01/2026

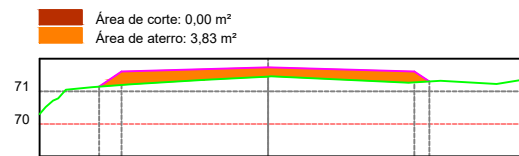
1 2 3 4 5 6 7 8

A A

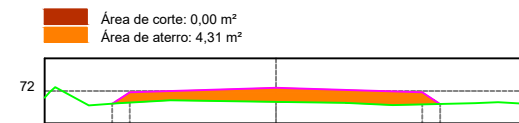
E56



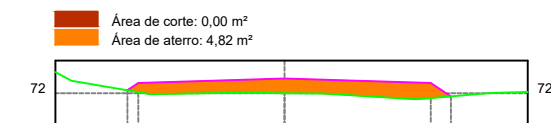
E57



E58

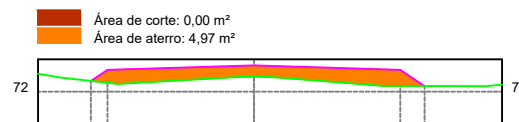


E59

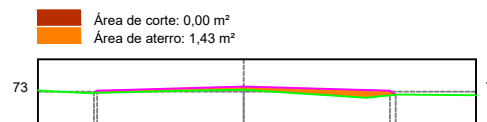


B B

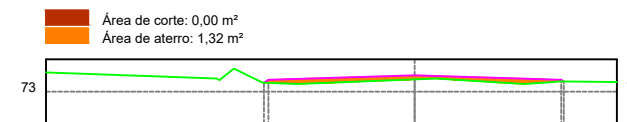
E60



E61

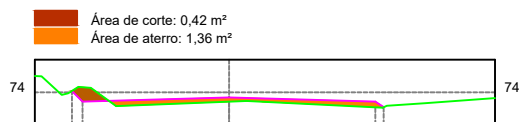


E62

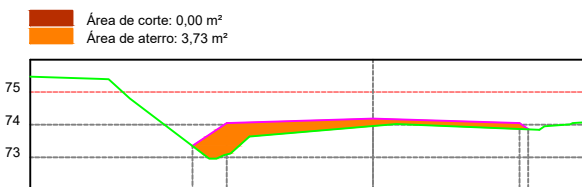


C C

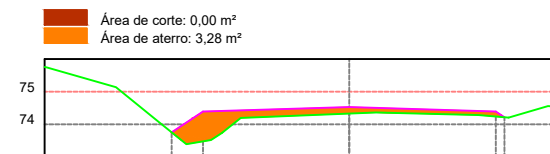
E63



E64



E65



D D

E E

F F

1 2 3 4 5 6 7 8 A3

Marcos V. Evaldt da Silveira
Marcos V. Evaldt da Silveira
 Prefeito Municipal

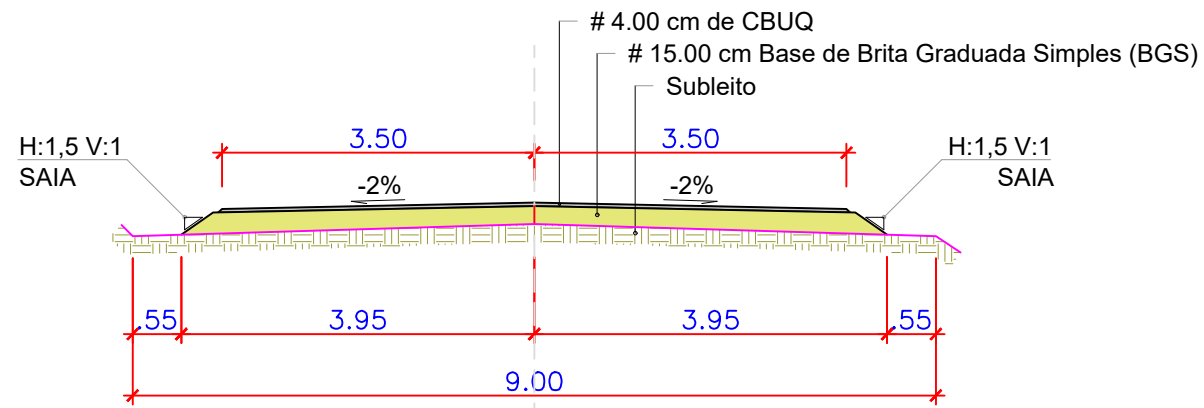
Catiane de Moraes Martins
Catiane de Moraes Martins
 Engenheira Civil
 CREA-RS 253620

ACAD ENGENHARIA REG. CREA RS 252991 Fone: (54) 9 9990.9664 <small>Av. Getúlio Vargas, 25, Ouro Verde, Cambaá do Sul - RS E-mail: acadengenharia.rs@gmail.com</small>		TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS - 1 + 120,00 ATÉ 1 + 300,00
RESPONSÁVEL TÉCNICA: ENGENHEIRA CIVIL CATIANE DE MORAIS MARTINS - CREA/RS 253620		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL - RIO GRANDE DO SUL
ART.: 12221216		PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MORRO DO FORNO - TRECHO 04
DATA: 16/01/2026		ASSINATURAS:
CONVÊNIO: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano do Estado do Rio Grande do Sul - SEDUR		CATIANE DE MORAIS MARTINS ENG.CIVIL - CREA/RS 253620
		MARCOS VENICIOS EVALDT DA SILVEIRA PREFEITO MUNICIPAL

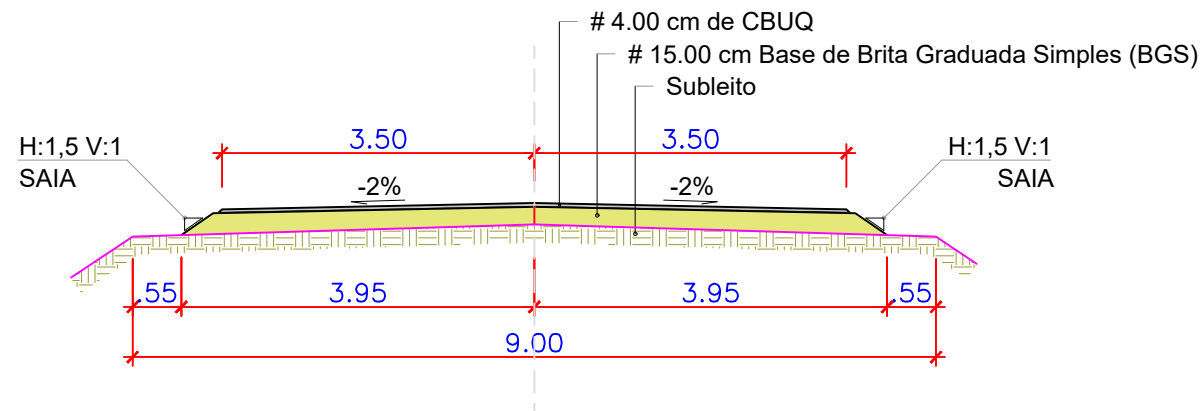
REV.:	01
CÓD.: PG	03/03
ESCALA.:	1:1000

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - Km 0+880



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - Km 1+140



Marcos V. Evaldt da Silva
Marcos V. Evaldt da Silva
 Prefeito Municipal

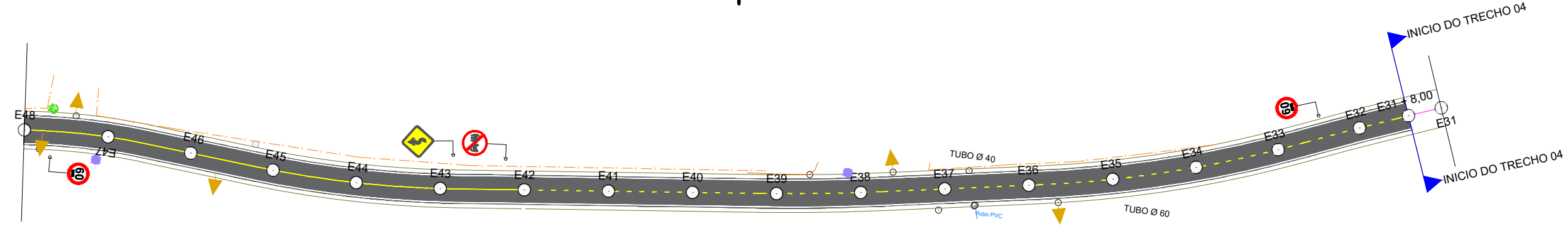
Catiane de Moraes Martins
Catiane de Moraes Martins
 Engenheira Civil
 CREA-RS 253620

ACAD ENGENHARIA REG. CREA RS 252991 Fone: (54) 9 9990.9664 <small>Av. Getúlio Vargas, 25, Ouro Verde, Cachoeira do Sul - RS E-mail: acadengenharia.rs@gmail.com</small>		TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TIPO E44 Km e E57 Km PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL - RIO GRANDE DO SUL PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MORRO DO FORNO - TRECHO 04	REV.: 01 CÓD.: PG 01/01 ESCALA.: 1:1000
RESPONSÁVEL TÉCNICA: ENGENHEIRA CIVIL CATIANE DE MORAIS MARTINS - CREA/RS 253620 ART.: 12221216	DATA: 16/01/2026 CONVÊNIO: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano do Estado do Rio Grande do Sul - SEDUR	ASSINATURAS.: CATIANE DE MORAIS MARTINS ENG.CIVIL - CREA/RS 253620 MARCOS VENICIOS EVALDT DA SILVEIRA PREFEITO MUNICIPAL	

1 2 3 4 5 6 7 8

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (CONTRAN)

CÓDIGO	TIPO	BORDO DIR.	BORDO ESQ.	OBSERVAÇÃO
Linhas de Fluxos Opostos (LFO) E (LBO)	CONTÍNUA	E31+8,00 - E48	E31+8,00 - E48	l = 0,10 m Distância mínima de visibilidade = 180,0 m
	CONTÍNUA	E31+8,00 - E48	E31+8,00 - E48	l = 0,10 m Os trechos comuns aos bordos podem ser de linha única (LFO-1 ou LFO-2)

NOTAS:
Linhas de Fluxos Opostos (LFO - 1)
Aplicada sobre o eixo da pista de rolamento e Linhas de Bordo (LBO)
Aplicadas à 0,20 m dos limites laterais da pista de rolamento.
l = 0,10 m
Maiores informações técnicas vide Manuais de Sinalização Viária do CONTRAN.

DISPOSITIVOS AUXILIARES E ONDULAÇÃO TRANSVERSAL

IDENTIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNID	OBSERVAÇÃO
TACHAS	125,00	UNIDADES	d = 8,00 m EIXO E BORDOS
LFO	100,00	M²	ESTACAS E31+8,00 - E48
TIPO B	01	UNIDADES	ÁREA DE PINTURA 1,50 * 7,00

RESUMO ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO NO TRECHO

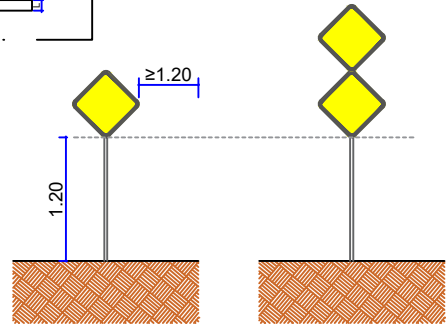
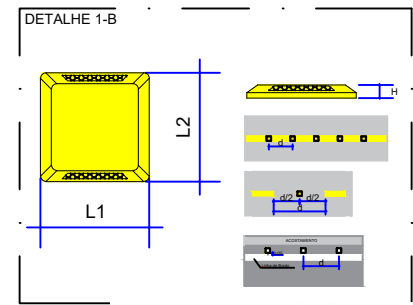
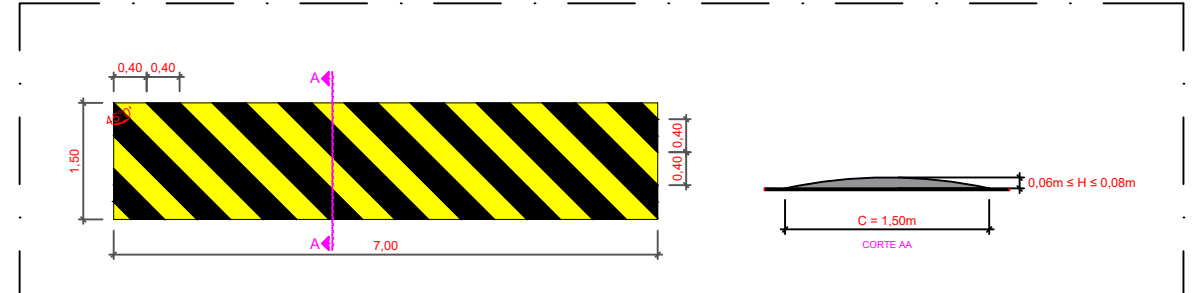
PAVIMENTAÇÃO	ÁREA	UNID	OBSERVAÇÃO
MORRO DO FORNO - TRECHO 04	2.324,00	M²	ESTACAS E31+8,00 - E48
ACESSOS	---	M²	
TOTAL	2.324,00	M²	

RESUMO SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

PLACA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	R-19	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA - 40 Km/h	---
	R-19	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA - 60 Km/h	02
	R-7	PROÍBIDO ULTRAPASSAR	01
	R-1	PARADA OBRIGATORIA	---
	R-25d	SIGA EM FRENTE OU À DIREITA	---

RESUMO SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

PLACA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	A-2a	CURVA À ESQUERDA	---
	A-2b	CURVA À DIREITA	---
	A-3a	PISTA SINUOSA À DIREITA	01
	A-3b	PISTA SINUOSA À ESQUERDA	---
	A-18	SALIÊNCIA OU LOMBADA	02



Marcos V. Evaldt da Silveira
Prefeito Municipal

Catiane de Moraes Martins
Engenheira Civil
CREA-RS 253620

ACAD ENGENHARIA
REG. CREA RS 252991
Fone: (54) 9 9990.9664
Av. Getúlio Vargas, 25, Ouro Verde, Cachoeira do Sul - RS
E-mail: acadengenharia.rs@gmail.com

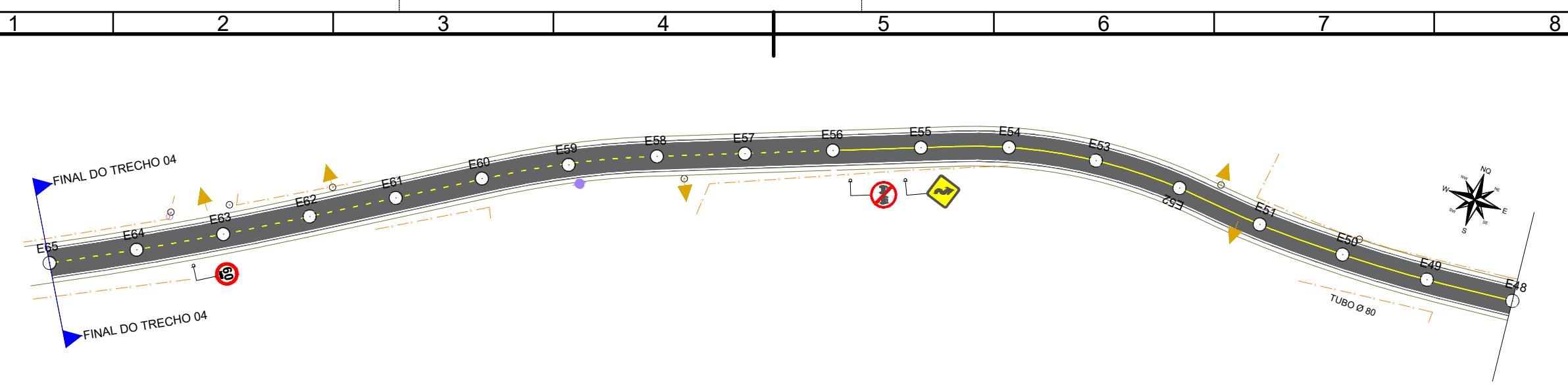
TÍTULO:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - 0 + 628,00 ATÉ 0 + 960,00
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL - RIO GRANDE DO SUL
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MORRO DO FORNO - TRECHO 04

RESPONSÁVEL TÉCNICA: ENGENHEIRA CIVIL
CATIANE DE MORAIS MARTINS - CREA/RS 253620
ART.: 12221216

ASSINATURAS:
CATIANE DE MORAIS MARTINS
ENG.CIVIL - CREA/RS 253620
MARCOS VENICIOS EVALDT DA SILVEIRA
PREFEITO MUNICIPAL

REV.: 01
CÓD.: PS
01/02
ESCALA.: 1:1000

1 2 3 4 5 6 7 A3



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (CONTRAN)

CÓDIGO	TIPO	BORDO DIR.	BORDO ESQ.	OBSERVAÇÃO
Linhas de Fluxos Opostos (LFO) E (LBO)	CONTÍNUA	E48 - E65	E48 - E65	l = 0,10 m Distância mínima de visibilidade = 180,0 m
	CONTÍNUA	E48 - E65	E48 - E65	l = 0,10 m Os trechos comuns aos bordos podem ser de linha única (LFO-1 ou LFO-2)

NOTAS:
 Linhas de Fluxos Opostos (LFO - 1)
 Aplicada sobre o eixo da pista de rolamento e Linhas de Bordo (LBO)
 Aplicadas à 0,20 m dos limites laterais da pista de rolamento.
 l = 0,10 m
 Maiores informações técnicas vide Manuais de Sinalização Viária do CONTRAN.

DISPOSITIVOS AUXILIARES E ONDULAÇÃO TRANSVERSAL

IDENTIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNID	OBSERVAÇÃO
TACHAS	128,00	UNIDADES	d = 8,00 m EIXO E BORDOS
LFO	102,00	M²	ESTACAS E51 - E68
TIPO B	---	UNIDADES	ÁREA DE PINTURA 1,50 * 7,00

RESUMO ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO NO TRECHO

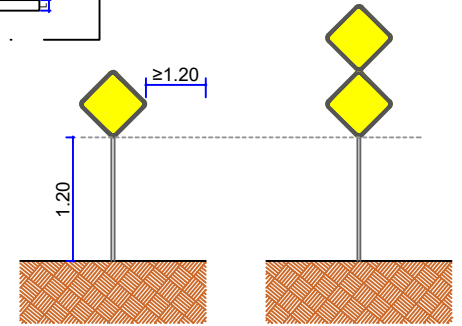
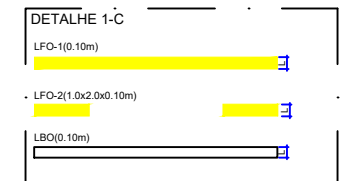
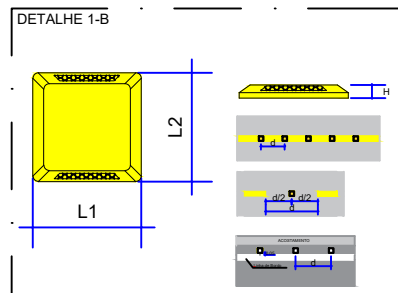
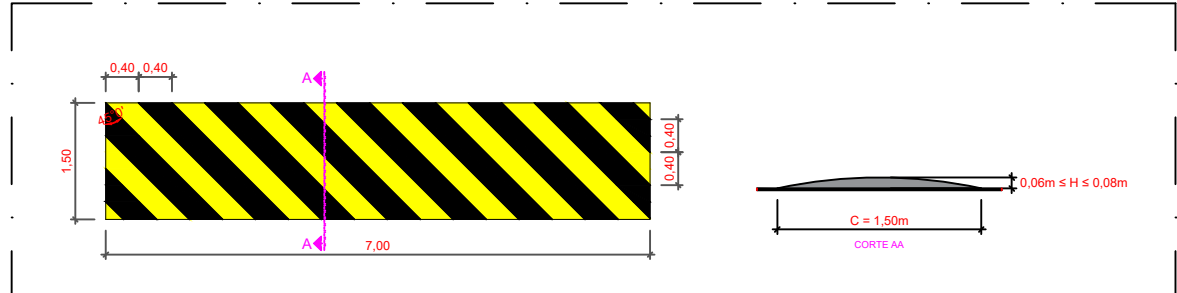
PAVIMENTAÇÃO	ÁREA	UNID	OBSERVAÇÃO
MORRO DO FORNO - TRECHO 04	2.380,00	M²	ESTACAS E48 - E65
ACESSOS	---	M²	
TOTAL	2.380,00	M²	

RESUMO SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

PLACA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	R-19	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA - 40 Km/h	---
	R-19	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA - 60 Km/h	01
	R-7	PROÍBIDO ULTRAPASSAR	01
	R-1	PARADA OBRIGATÓRIA	---
	R-25d	SIGA EM FRENTE OU À DIREITA	---

RESUMO SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

PLACA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	A-2a	CURVA À ESQUERDA	---
	A-2b	CURVA À DIREITA	---
	A-3a	PISTA SINUOSA À DIREITA	---
	A-3b	PISTA SINUOSA À ESQUERDA	01
		IDENTIFICAÇÃO DE RODOVIAS E ESTRADAS	---



Marcos V. Evaldt da Silveira
 Prefeito Municipal

Catiane de Moraes Martins
 Engenheira Civil
 CREA-RS 253620

ACAD ENGENHARIA
 REG. CREA RS 252991
 Fone: (54) 9 9990.9664
 Av. Getúlio Vargas, 25, Ouro Verde, Cachoeira do Sul - RS
 E-mail: acadengenharia.rs@gmail.com

TÍTULO:
 PROJETO DE SINALIZAÇÃO 0 + 960,00 ATÉ 1 + 300,00
 PROPRIETÁRIO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL - RIO GRANDE DO SUL
 PROJETO:
 PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MORRO DO FORNO - TRECHO 04

RESPONSÁVEL TÉCNICA: ENGENHEIRA CIVIL
 CATIANE DE MORAIS MARTINS - CREA/RS 253620
 ART.: 12221216

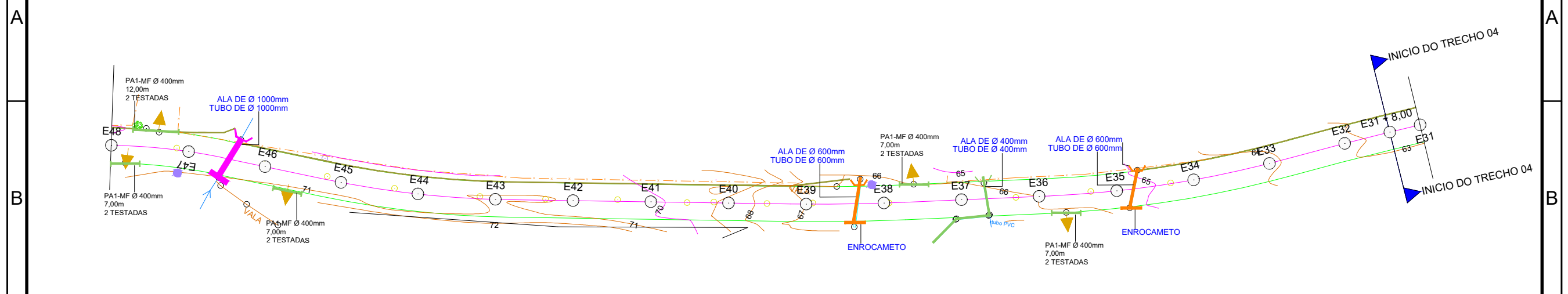
ASSINATURAS:
 DATA: 16/01/2026

CONVÊNIO:
 Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano do Estado do Rio Grande do Sul - SEDUR

CATIANE DE MORAIS MARTINS
 ENG.CIVIL - CREA/RS 253620
 MARCOS VENÍCIOS EVALDT DA SILVEIRA
 PREFEITO MUNICIPAL

REV.: 01
 CÓD.: PS
02/02
 ESCALA.: 1:1000

1 2 3 4 5 6 7 8



ESTRADA MORRO DO FORNO- TRECHO 04 - DRENAGEM PLUVIAL - QUANTITATIVO

ELEMENTOS	UNIDADE	DN300	DN400	DN500	DN600	DN800	DN1000	DN1200
TUBO CONCRETO SIMPLES PS1 OU PS2	M							
TUBO CONCRETO ARMADO PA1 OU PA2	M		68,00	24,00			12,00	
TESTADA PARA TUBO / ENROCAMENTO	UN		10,00	2,00			1,00	
ALA SIMPLES	UN			2,00			1,00	
ALA DUPLA	UN							
CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	M							
CANALETA COM MATERIAL NATURAL	M				340,00			

ESTRADA MORRO DO FORNO- TRECHO 04 - DRENAGEM PLUVIAL - QUANTITATIVO

ELEMENTOS	UNIDADE	DN300	DN400	DN500	DN600	DN800	DN1000	DN1200
CAIXA COLETORA NOVA DE ALVENARIA COM BOCA DE LOBO	UN							
CAIXA COLETORA PARA SARJETA	UN							

LEGENDA DRENAGEM PLUVIAL

IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO
	TUBO PS1 Ø 400 mm		ALA PARA TUBO Ø 400 mm
	TUBO PA1 Ø 400 mm		ALA PARA TUBO Ø 500 mm
	TUBO PA1 Ø 500 mm		ALA PARA TUBO Ø 600 mm
	TUBO PA1 Ø 600 mm		ALA PARA TUBO Ø 800 mm
	TUBO PA1 Ø 800 mm		ALA PARA TUBO Ø 1000 mm
	TUBO PA1 Ø 1000 mm		ALA PARA TUBO Ø 1200 mm
	TUBO PA1 Ø 1200 mm		ALA PARA GALERIA 2,00m x 2,00m
	GALERIA EXISTENTE		POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
	TUBULAÇÃO EXISTENTE		DIREÇÃO DO FLUXO PLUVIAL
	CANALETA COM MATERIAL NATURAL		CAIXA COLETORA 0,80 x 0,80 m (INT.)
	SARJETA COM LEIVA		CAIXA COLETORA SARJETA 0,80 x 0,80 m (INT.)
	CANALETA MEIA CANA DE CONCRETO		CAIXA COLETORA SARJETA 1,00 x 1,00 m (INT.)
	TESTADA PARA TUBO Ø 400 mm		CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO
	TESTADA PARA TUBO Ø 400 mm		
	TESTADA PARA TUBO Ø 500 mm		
	TESTADA PARA TUBO Ø 600 mm		
	TESTADA PARA TUBO Ø 800 mm		
	TESTADA PARA TUBO Ø 1000 mm		
	TESTADA PARA TUBO Ø 1200 mm		

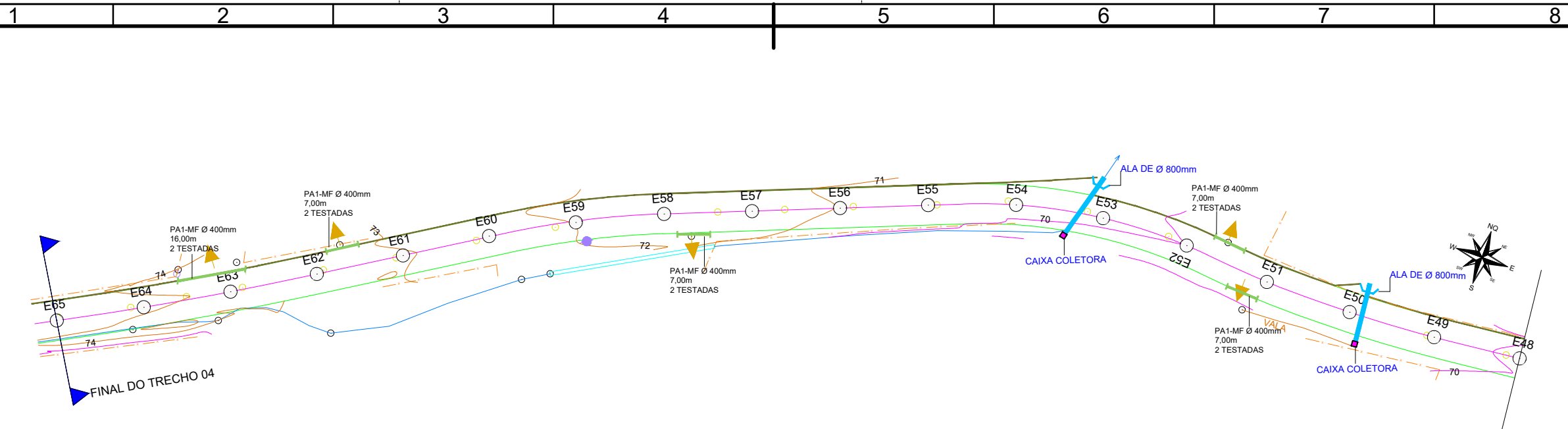
Marcos Venícios Evaldt da Silveira
 Prefeito Municipal

Catiane de Moraes Martins
 Engenheira Civil
 CREA-RS 253620

ACAD ENGENHARIA REG. CREA RS 252991 Fone: (54) 9 9990.9664 <small>Av. Getúlio Vargas, 25, Ouro Verde, Gaúcho do Sul - RS E-mail: acadengenaria.rs@gmail.com</small>	TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM - 0 + 628,00 ATÉ 0 + 960,00
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL - RIO GRANDE DO SUL
	PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MORRO DO FORNO - TRECHO 04
RESPONSÁVEL TÉCNICA: ENGENHEIRA CIVIL CATIANE DE MORAIS MARTINS - CREA/RS 253620	ASSINATURAS:
ART.: 12221216	DATA: 16/01/2026
CONVÊNIO: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano do Estado do Rio Grande do Sul - SEDUR	CATIANE DE MORAIS MARTINS ENG.CIVIL - CREA/RS 253620
	MARCOS VENÍCIOS EVALDT DA SILVEIRA PREFEITO MUNICIPAL

REV.: 01
CÓD.: PD 01/02
ESCALA.: 1:1000

1 2 3 4 5 6 7 A3



ESTRADA MORRO DO FORNO- TRECHO 04 - DRENAGEM PLUVIAL - QUANTITATIVO

ELEMENTOS	UNIDADE	DN300	DN400	DN500	DN600	DN800	DN1000	DN1200
TUBO CONCRETO SIMPLES PS1 OU PS2	M							
TUBO CONCRETO ARMADO PA1 OU PA2	M		44,00			32,00		
TESTADA PARA TUBO / ENROCAMENTO	UN		10,00					
ALA SIMPLES	UN					2,00		
ALA DUPLA	UN							
CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	M							
CANALETA COM MATERIAL NATURAL	M				340,00			

ESTRADA MORRO DO FORNO- TRECHO 04 - DRENAGEM PLUVIAL - QUANTITATIVO

ELEMENTOS	UNIDADE	DN300	DN400	DN500	DN600	DN800	DN1000	DN1200
CAIXA COLETORA NOVA DE ALVENARIA COM BOCA DE LOBO	UN					2,00		
CAIXA COLETORA PARA SARJETA	UN							

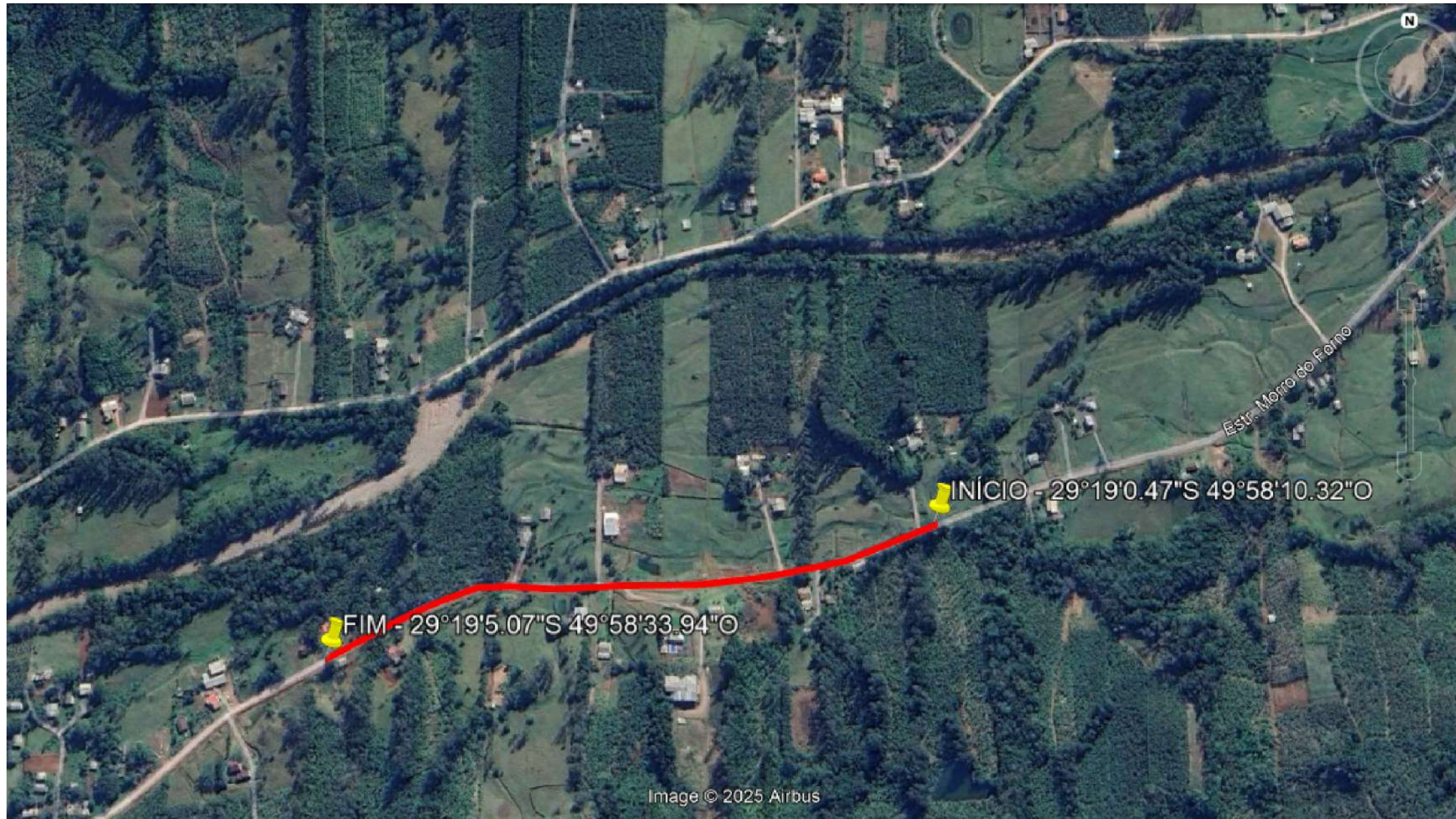
LEGENDA DRENAGEM PLUVIAL

IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO
	TUBO PS1 Ø 400 mm		ALA PARA TUBO Ø 400 mm
	TUBO PA1 Ø 400 mm		ALA PARA TUBO Ø 500 mm
	TUBO PA1 Ø 500 mm		ALA PARA TUBO Ø 600 mm
	TUBO PA1 Ø 600 mm		ALA PARA TUBO Ø 800 mm
	TUBO PA1 Ø 800 mm		ALA PARA TUBO Ø 1000 mm
	TUBO PA1 Ø 1000 mm		ALA PARA TUBO Ø 1200 mm
	TUBO PA1 Ø 1200 mm		ALA PARA GALERIA 2,00m x 2,00m
	GALERIA EXISTENTE		POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
	TUBULAÇÃO EXISTENTE		DIREÇÃO DO FLUXO PLUVIAL
	CANELETA COM MATERIAL NATURAL		CAIXA COLETORA 0,80 x 0,80 m (INT.)
	SARJETA COM LEIVA		CAIXA COLETORA SARJETA 0,80 x 0,80 m (INT.)
	CANALETA MEIA CANA DE CONCRETO		CAIXA COLETORA SARJETA 1,00 x 1,00 m (INT.)
	TESTADA PARA TUBO Ø 400 mm		CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO
	TESTADA PARA TUBO Ø 400 mm		
	TESTADA PARA TUBO Ø 500 mm		
	TESTADA PARA TUBO Ø 600 mm		
	TESTADA PARA TUBO Ø 800 mm		
	TESTADA PARA TUBO Ø 1000 mm		
	TESTADA PARA TUBO Ø 1200 mm		

Marcos V. Evaldt da Silveira
 Prefeito Municipal

Catiane de Moraes Martins
 Engenheira Civil
 CREA-RS 253620

<p style="text-align: center;">ACAD ENGENHARIA REG. CREA RS 252991</p> <p style="text-align: center;">Fone: (54) 9 9990.9664</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Av. Getúlio Vargas, 25, Ouro Verde, Gamboa do Sul - RS E-mail: acadengenharia.rs@gmail.com</p>	<p>TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM - 0 + 960,00 ATÉ 1 + 300,00</p> <p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL - RIO GRANDE DO SUL</p> <p>PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MORRO DO FORNO - TRECHO 04</p>	
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICA: ENGENHEIRA CIVIL CATIANE DE MORAIS MARTINS - CREA/RS 253620</p>	<p>ASSINATURAS:</p> <p style="font-size: small;">CATIANE DE MORAIS MARTINS - ENG.CIVIL - CREA/RS 253620 MARCOS VENÍCIOS EVALDT DA SILVEIRA - PREFEITO MUNICIPAL</p>	<p>REV.: 01</p> <p>CÓD.: PG 02/02</p> <p>ESCALA.: 1:1000</p>
<p>ART.: 12221216</p> <p>DATA: 16/01/2026</p> <p>CONVÊNIO: <small>Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano do Estado do Rio Grande do Sul - SEDUR</small></p>		



PAVIMENTA 3: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NA ESTRADA GERAL MORRO DO FORNO (TRECHO 04).
 EXTENSÃO TOTAL: 670,00m
 COORDENADAS: INÍCIO 29°19'0.47" 49°58'10.32" - FIM 29°19'5.07" 49°58'33.94"

Marcos V. Evaldt da Silveira
 Marcos V. Evaldt da Silveira
 Prefeito Municipal

Catiane de Moraes Martins
 Catiane de Moraes Martins
 Engenheira Civil
 CREA-RS 253620

ACAD ENGENHARIA REG. CREA RS 252991 Fone: (54) 9 9990.9664 <small>Av. Getúlio Vargas, 25, Ouro Verde, Gamboa do Sul - RS E-mail: acadengenaria.rs@gmail.com</small>		TÍTULO: LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO DA OBRA	REV.: 01
		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL - RIO GRANDE DO SUL	
		PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA MORRO DO FORNO - TRECHO 04	
RESPONSÁVEL TÉCNICA: ENGENHEIRA CIVIL CATIANE DE MORAIS MARTINS - CREA/RS 253620		ASSINATURAS: CATIANE DE MORAIS MARTINS ENG.CIVIL - CREA/RS 253620	CÓD.: PG 01/01
ART.: 12221216	DATA: 16/01/2026	MARCOS VENICIOS EVALDT DA SILVEIRA PREFEITO MUNICIPAL	ESCALA.: SEM ESCALA
CONVÊNIO: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano do Estado do Rio Grande do Sul - SEDUR			