

DIVISÃO DAS PARTES DE PROJETO

Anexo - A

Implantação de Trevos de Acesso e Ruas Laterais na ERS-344
ERS-344 (KM 45+600 ao KM 48+600) - SANTA ROSA/RS

Prefeitura Municipal de Santa Rosa/RS
OUTUBRO/2023

Implantação de Trevos de Acesso e Ruas Laterais na ERS-344



L.C.A.D. SERVIÇOS DE ENGENHARIA Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753	Resp. Técnico : 	Cliente: 	Projeto : Lauson Serafini	Data : OUTUBRO/2023	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123 68-D	
			Desenho: Adriano / Luiz	Escala : S/E	Cliente: Prefeitura Municipal de Santa Rosa/RS CNPJ: 08.546.890/0001-82	
					Obra/Serviço : Implantação de Trevo de Acesso e Ruas Laterais na ERS-344	
			Aprovação: 	Revisão : 00	Local : ERS-344 (KM 45+600 ao KM 48+600) - SANTA ROSA/RS	
			Lauson Serafini	Prancha : DIV-01	Conteúdo: DIVISÃO DAS PARTES DE PROJETO	

PARTE 01



Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

Cliente:

.....

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
OUTUBRO/2023

Resp. Técnico :

Eng. Civil Lauson Serafini

CREA/RS 123168-D

Desenho:
Adriano / Lucas

Escala :
S/ESCALA

Cliente: Prefeitura Municipal de Santa Rosa/RS

CNPJ: 88.546.880/0001-82

Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão :
00

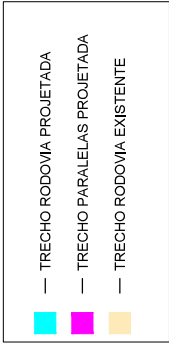
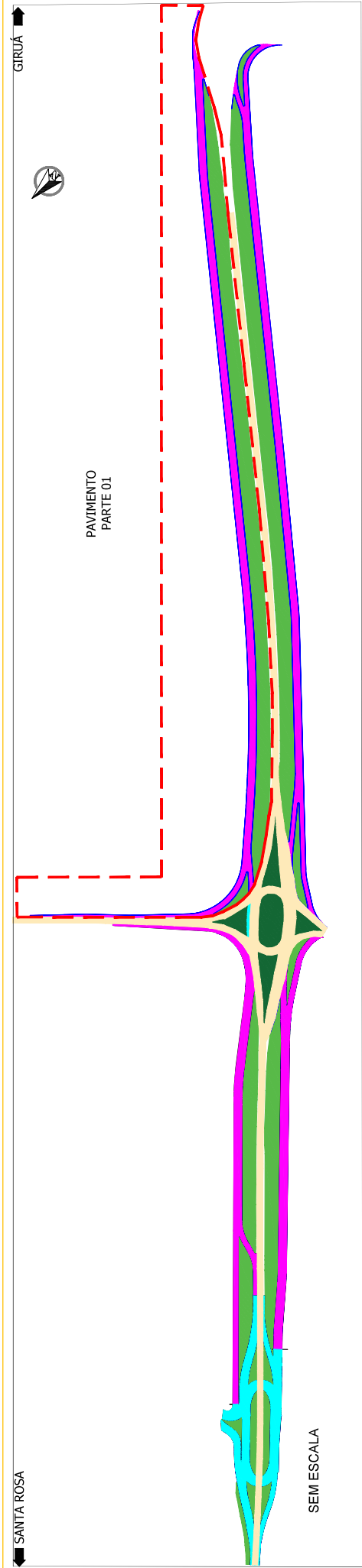
Obra/Serviço : Implantação de Trevos de Acesso e Ruas Laterais na ERS-344

Local : ERS-344 (KM 45+600 ao KM 48+600) - SANTA ROSA/RS

Prancha : PARTE-01

Conteúdo:

QUANTITATIVOS - PARTE 01



Projeto :	Lauson Serafini	Data :	OUTUBRO/2023	Resp. Técnico :	Eng. Civil Lauson Serafini	CREA/RS 123168-D
Desenho:	Adriano / Lucas	Escala :	S/ESCALA	Cliente:	Prefeitura Municipal de Santa Rosa/RS	CNPJ 88.546.880/0001-82
Aprovação:	Lauson Serafini	Revisão :	00	Obra/Serviço :	Implantação de Trevos de Acesso e Ruas Laterais na ERS-344	
		Prancha :	PARTE-01	Local :	ERS-344 (KM 45+600 ao KM 48+600) - SANTA ROSA/RS	
				Conteúdo:	QUANTITATIVOS - PARTE 01	

Cliente:

.....

Resp. Técnico :

.....

L.CAD
SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753

Ramo 13		
Ext:	1054,57	m
Vol. Corte (m3)	Vol. Aterro (m3)	
31992,80	24216,22	
Ramo 15		
Ext:	40,73	m
Vol. Corte (m3)	Vol. Aterro (m3)	
125,62	0	
Ramo 16		
Ext:	300,04	m
Vol. Corte (m3)	Vol. Aterro (m3)	
5698,75	193,37	

TERRAPLENAGEM CANTEIROS		
CORTE		
ÁREA 03	1515,52 M3	
ÁREA 04	4650,92 M3	

REMOÇÕES		
MEIO FIO	26 M	
BUEIRO	15 M	

DIVISÃO 01 - RUAS PARALELAS				
	SUB BASE:	0,2	BASE:	0,15 REVESTIMENTO: 0,05
QUANTITATIVO TOTAL				
Material	Área (m²)	Volume (m³)		
C.B.U. Q. c/ polímeros	11959,82	597,99		
Pintura de Ligação	11959,82	-		
Imprimação	12595,92	-		
Brita Graduada Simples	12914,23	1937,13		
Macadame Seco	13941,03	2788,21		
Regularização do Subleito	14366,42	-		
DIVISÃO 01 - TRECHO RODOVIA				
	SUB BASE:	0,2	BASE:	0,15 REVESTIMENTO: 0,05
QUANTITATIVO TOTAL				
Material	Área (m²)	Volume (m³)		
C.B.U. Q. c/ polímeros	144,50	7,23		
C.B.U. Q. c/ polímeros	144,50	7,23		
Pintura de Ligação	144,50	-		
Imprimação	144,50	-		
Brita Graduada Simples	144,50	21,68		
Macadame Seco	144,50	28,90		
Regularização do Subleito	144,50	-		



Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

Cliente:

.....

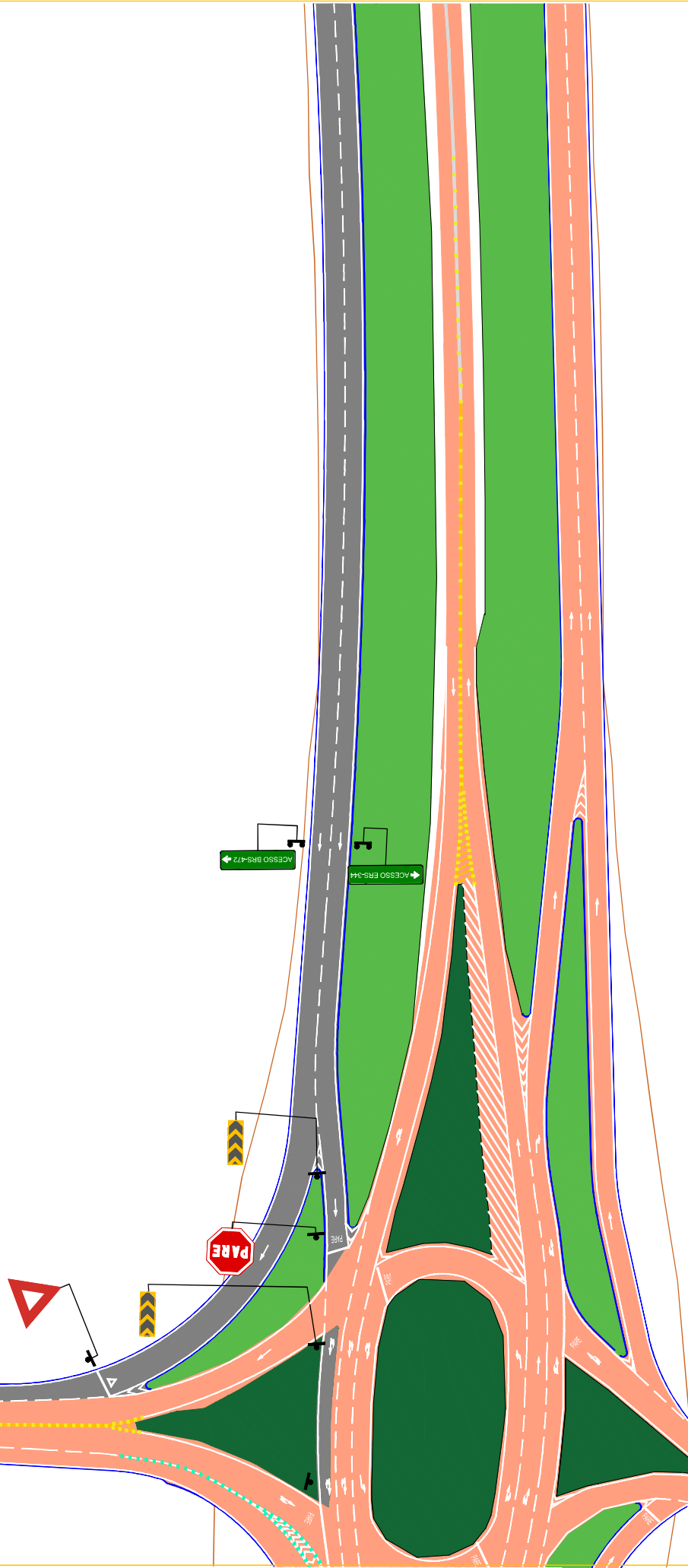
Projeto : Lauson Serafini	Data : OUTUBRO/2023	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini	CREA/RS 123168-D
Desenho: Adriano / Lucas	Escala : S/ESCALA	Cliente: Prefeitura Municipal de Santa Rosa/RS	CNPJ: 88.546.880/0001-82
Aprovação: Lauson Serafini	Revisão : 00	Obra/Serviço : Implantação de Trevos de Acesso e Ruas Laterais na ERS-344	
	Plancha : PAV-01	Local : ERS-344 (KM 45+600 ao KM 48+600) - SANTA ROSA/RS	
		Conteúdo:	QUANTITATIVOS - PARTE 01



FAIXA DE ACELERAÇÃO APRESENTADA COMPLETA
NA PRANCHA "SIN-05"

EXECUTAR SINALIZAÇÃO

NÃO CONTEMPLA A SINALIZAÇÃO



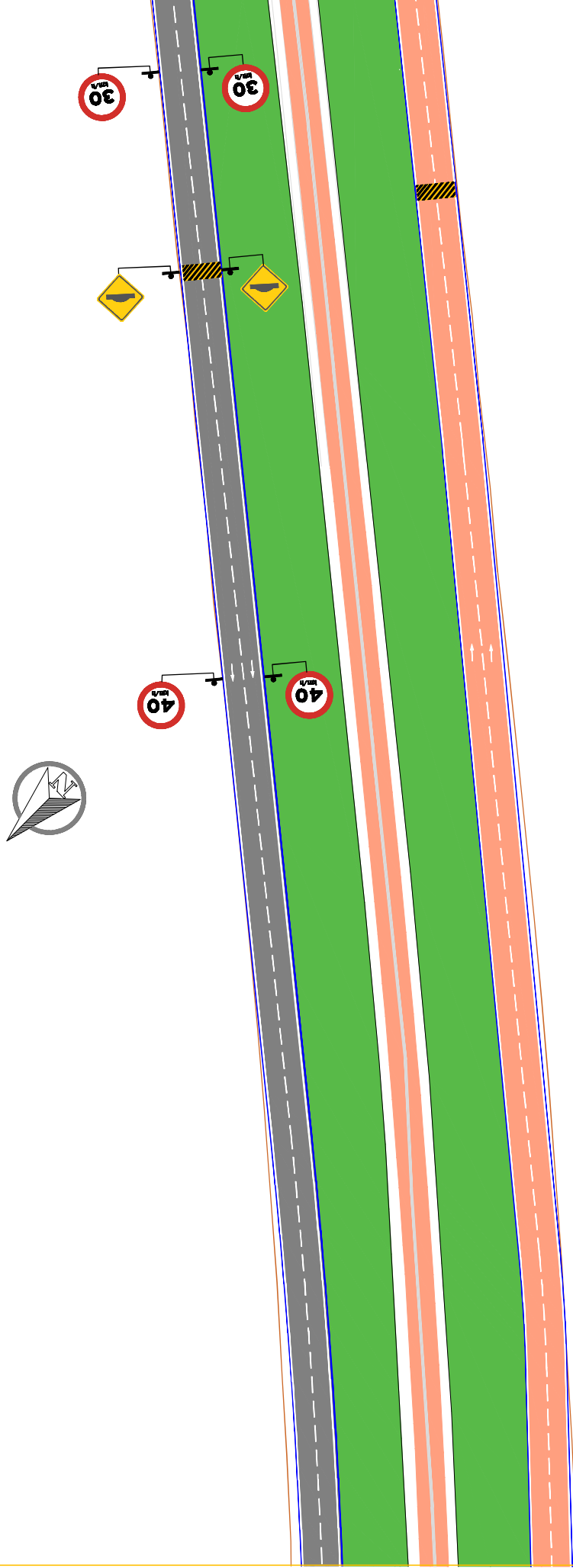
Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

Ciente:

Projeto : Lauson Serafini	Data : OUTUBRO/2023	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini	CREA/RS 123 68-D
Desenho: Adriano / Lucas	Escala : 1:1000	Cliente: Prefeitura Municipal de Santa Rosa/RS	CNPJ: 08.546.890/0001-82
Aprovação:	Revisão : 00	Obra/Serviço : Implantação de Trevos de Acesso e Ruas Laterais na ERS-344	
	Prancha : STN-01	Local : ERS-344 (KM 45+600 ao KM 48+600) - SANTA ROSA/RS	
Lauson Serafini		Conteúdo:	PROJETO DE SINALIZAÇÃO - PARTE 1

GIRUÁ



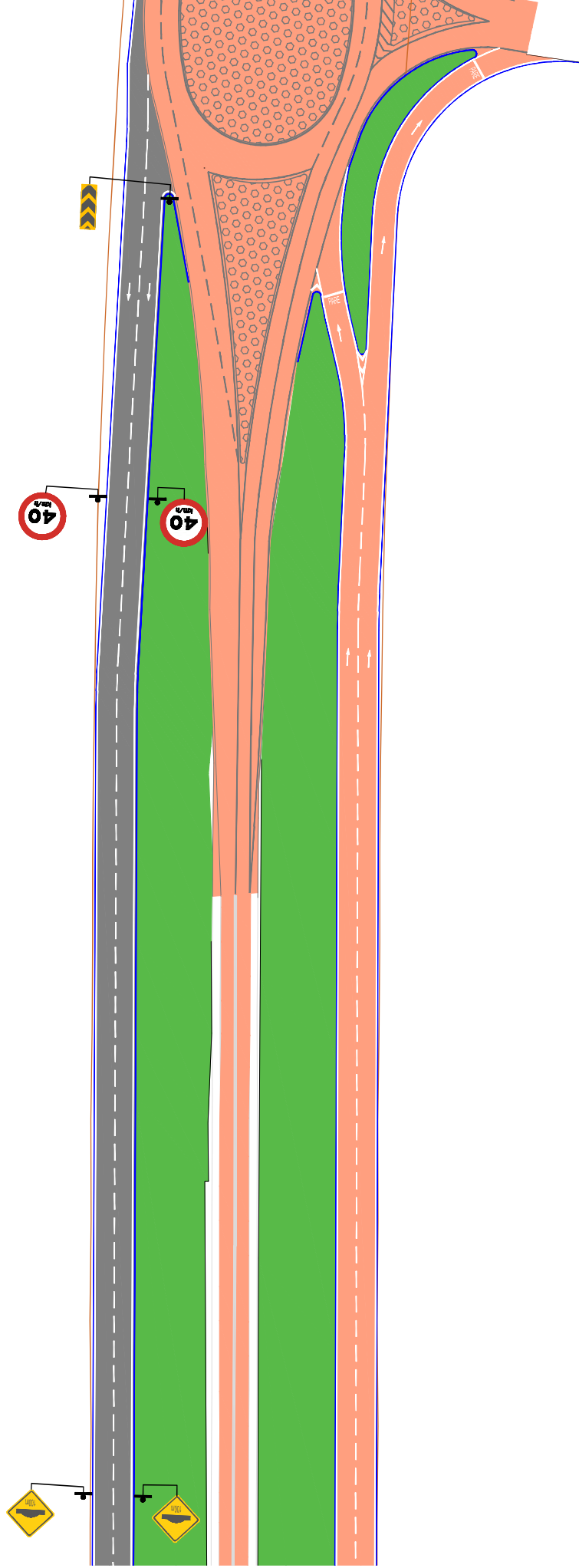
NÃO CONTEMPLA A SINALIZAÇÃO

 L.C.A.D. SERVIÇOS DE ENGENHARIA Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753	Resp. Técnico : 	Cliente:	Projeto :	Data :	Resp. Técnico :
			Lauson Serafini	OUTUBRO/2023	Eng. Civil Lauson Serafini
			Desenho:	Escala :	Cliente: Prefeitura Municipal de Santa Rosa/RS
			Adriano / Lucas	1:1000	CNPJ: 88.546.880/0001-82
			Aprovação:	Revisão :	Obra/Serviço : Implantação de Trevos de Acesso e Ruas Laterais na ERS-344
Lauson Serafini	00	Local : ERS-344 (KM 45+600 ao KM 48+600) - SANTA ROSA/RS			
Projeto de Sinalização - PARTE 01			Prancha :	Conteúdo:	
SIN-02					



EXECUTAR SINALIZAÇÃO

NÃO CONTEMPLA A SINALIZAÇÃO

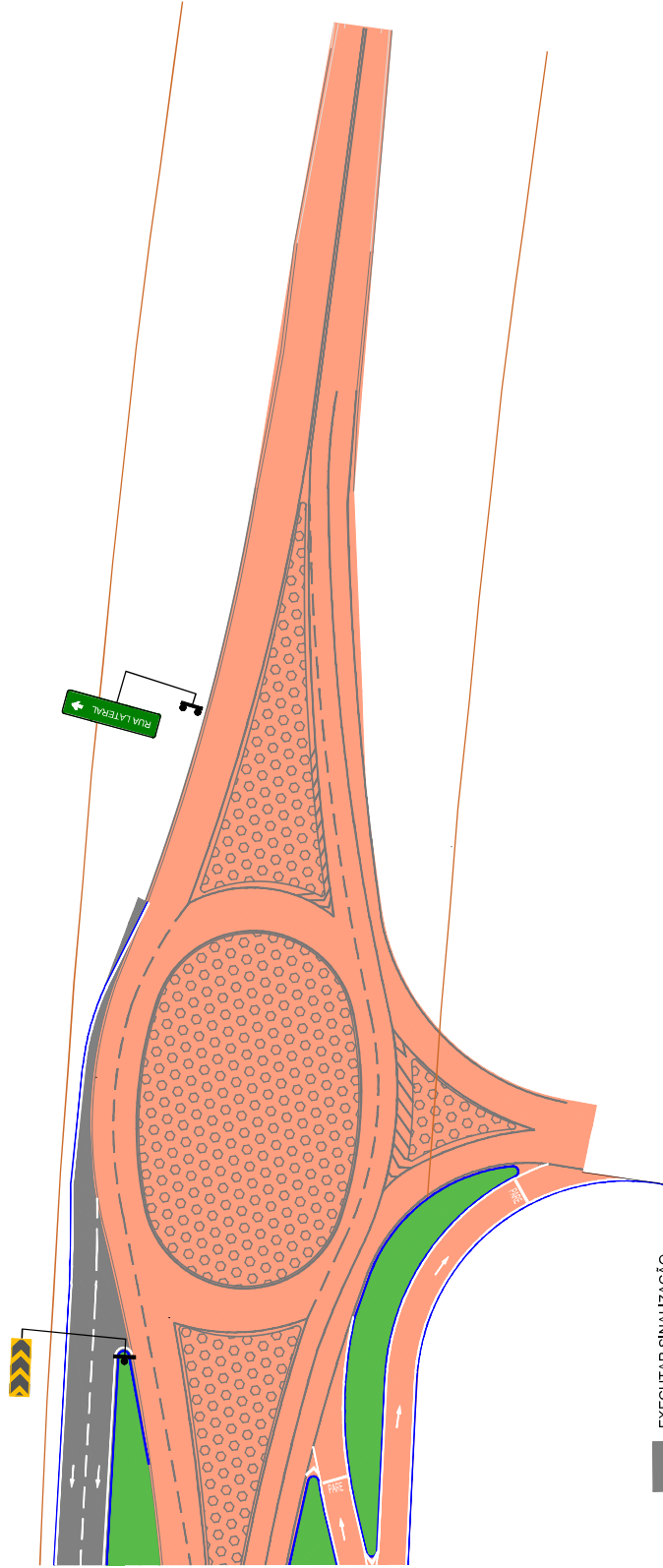


Projeto : Lauson Serafini		Data : OUTUBRO/2023	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini	CREAIRS 123168-D
Desenho: Adriano / Lucas		Escala : 1:1000	Cliente: Prefeitura Municipal de Santa Rosa/RS CNPJ: 86.546.890/0001-82	
Aprovação: Lauson Serafini		Revisão : 00	Obra/Serviço : Implantação de Trevos de Acesso e Ruas Laterais na ERS-344	
		Plancha : SIN-03	Local : ERS-344 (KM 45+600 ao KM 48+600) - SANTA ROSA/RS	
			Conteúdo: PROJETO DE SINALIZAÇÃO - PARTE 01	

Resp. Técnico :

Cliente:

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753



EXECUTAR SINALIZAÇÃO

NÃO CONTEMPLA A SINALIZAÇÃO



Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

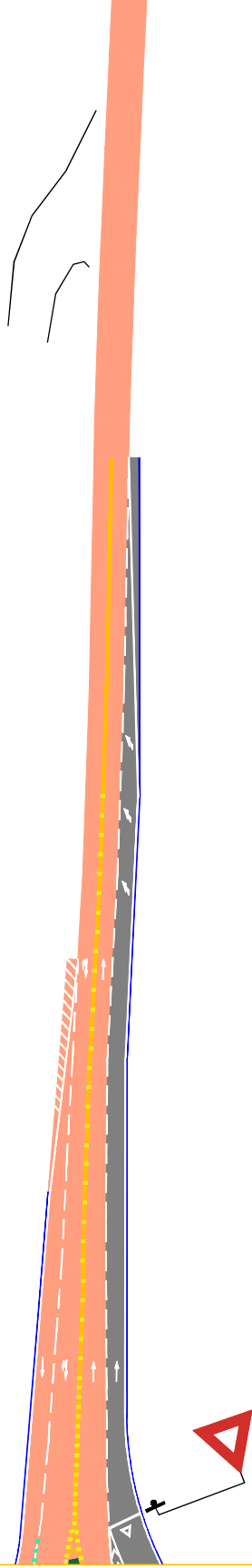
.....

Cliente:

.....

Projeto : Lauson Serafini	Data : OUTUBRO/2023	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D
Desenho: Adriano / Lucas	Escala : 1:1000	Cliente: Prefeitura Municipal de Santa Rosa/RS CNPJ: 86.546.890/0001-82
Aprovação: Lauson Serafini	Revisão : 00	Obra/Serviço : Implantação de Trevos de Acesso e Ruas Laterais na ERS-344
	Prancha : SIN-04	Local : ERS-344 (KM 45+600 ao KM 48+600) - SANTA ROSA/RS
		Conteúdo: PROJETO DE SINALIZAÇÃO - PARTE 01

GIRUÁ



NÃO CONTEMPLA A SINALIZAÇÃO

 L.C.A.D. SERVIÇOS DE ENGENHARIA Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341.3753	 	Resp. Técnico : 	Cliente: 	Projeto : Lauson Serafini	Data : OUTUBRO/2023	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini	CREA/RS 123168-D
			Escala : 1:1000	Cliente: Prefeitura Municipal de Santa Rosa/RS CNPJ: 88.546.890/0001-32			
			Revisão : 00	Obra/Serviço : Implantação de Trevos de Acesso e Ruas Laterais na ERS-344			
			Aprovação: Lauson Serafini	Local : ERS-344 (KM 45+600 ao KM 48+600) - SANTA ROSA/RS			
			Prancha : SIN-05	Conteúdo: PROJETO DE SINALIZAÇÃO - PARTE 01			

SINALIZAÇÃO VERTICAL				
SINAL	DIMENSÕES	NOME	QUANTIDADES	SUPORTE
	3,00X0,50m	INDICATIVA	01	01
	3,00X0,50m	INDICATIVA	01	01
	3,00X0,50m	INDICATIVA	01	01

SINALIZAÇÃO VERTICAL				
SINAL	DIMENSÕES	NOME	QUANTIDADES	SUPORTE
	Ø=1,00m	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	02	02
	Ø=1,00m	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	04	04
	L=0,414m	PARADA OBRIGATORIA	01	01
	L=0,90	DÊ A PREFERÊNCIA	01	01

SINALIZAÇÃO VERTICAL				
SINAL	DIMENSÕES	NOME	QUANTIDADES	SUPORTE
	0,30x0,90m	DISPOSITIVO DE ALERTA (REFLETIVOS)	03	03
	L=1,00m	LOMBADA	02	02
	L=1,00m	LOMBADA 100m	02	02

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
TIPO	EXTENÇÃO (m)	ÁREA (m²)
PINTURAS DE FAIXAS ESPECIAIS	-	74,10
FAIXA SIMPLES SECCIONADAS L=15cm (LMS-2)	1.247,25	93,50
FAIXA DE BORDO L=15cm (LBO)	2.522,32	378,30
TACHAS METÁLICAS RETRORREFLETIVAS BIDIRECIONAIS (Cad 8x8m) pela faixa de bordo e eixo	472 unidades	



SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104

Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000

Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :



Cliente:

.....

Projeto :
Lauson Serafini

Desenho:
Adriano / Lucas

Aprovação:
Lauson Serafini

Data :
OUTUBRO/2023

Escala :
S:ESCALA

Revisão :
00

Prancha :
SIN-06

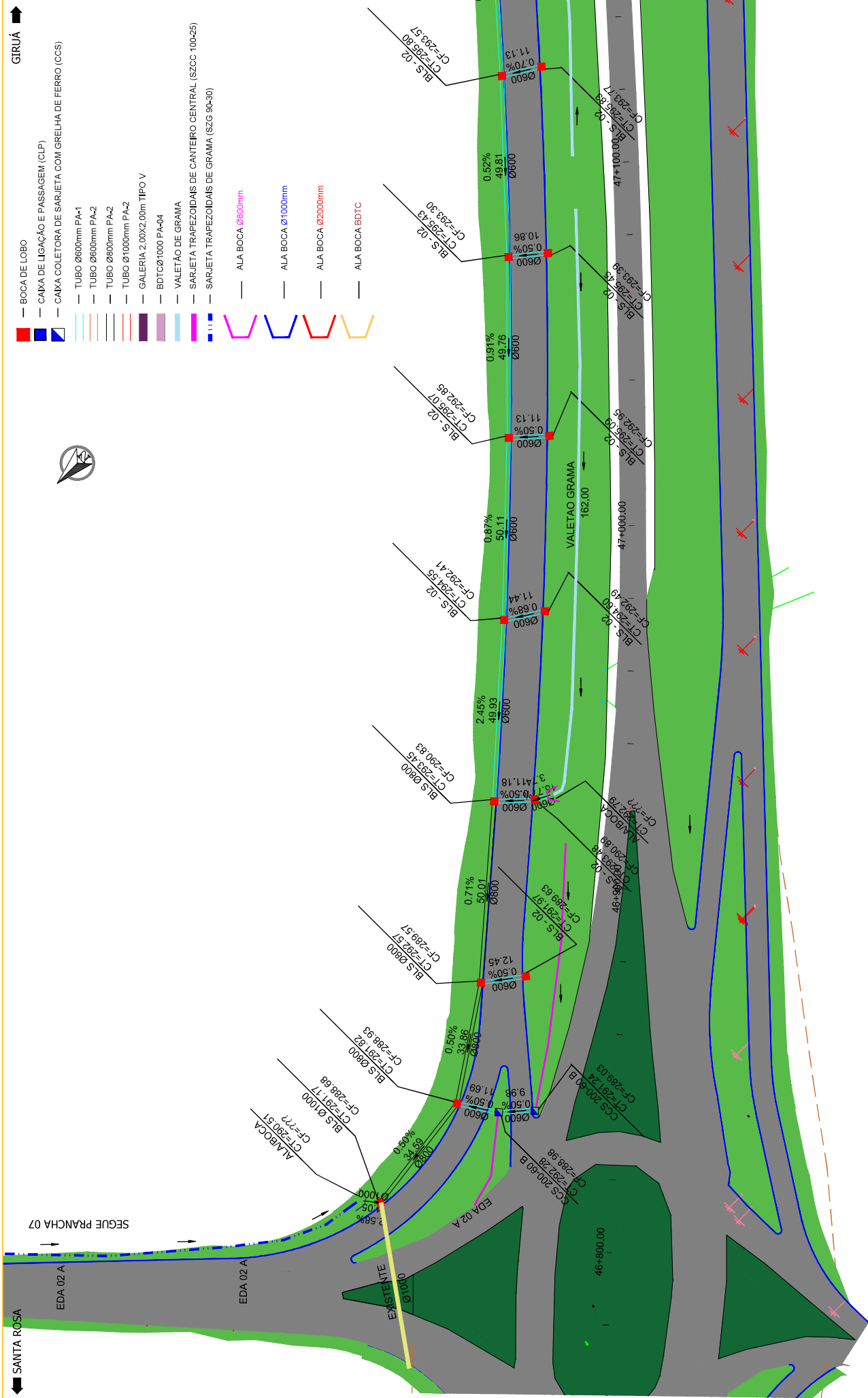
Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini
CREAIRS 123168-D

Cliente: Prefeitura Municipal de Santa Rosa/RS
CNPJ: 86.546.890/0001-82

Obra/Serviço : Implantação de Trevos de Acesso e Ruas Laterais na ERS-344

Local : ERS-344 (KM 45+600 ao KM 48+600) - SANTA ROSA/RS

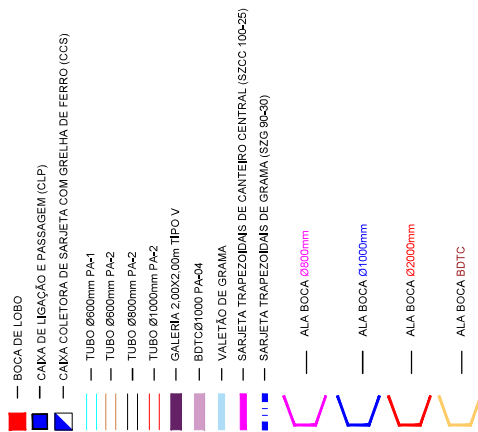
Conteúdo: PROJETO DE SINALIZAÇÃO - PARTE 01



Projeto : Lauson Serafini	Data : OUTUBRO/2023	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini	CREAIRS 123168-D
Desenho: Adriano / Lucas	Escala : 1:1000	Cliente: Prefeitura Municipal de Santa Rosa/RS	CNPJ: 86.546.890/0001-82
Aprovação: Lauson Serafini	Revisão : 00	Obra/Serviço : Implantação de Trevos de Acesso e Ruas Laterais na ERS-344	
	Prancha : DRE-01	Local : ERS-344 (KM 45+600 ao KM 48+600) - SANTA ROSA/RS	
		Conteúdo: PROJETO DE DRENAGEM - PARTE 01	



Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753



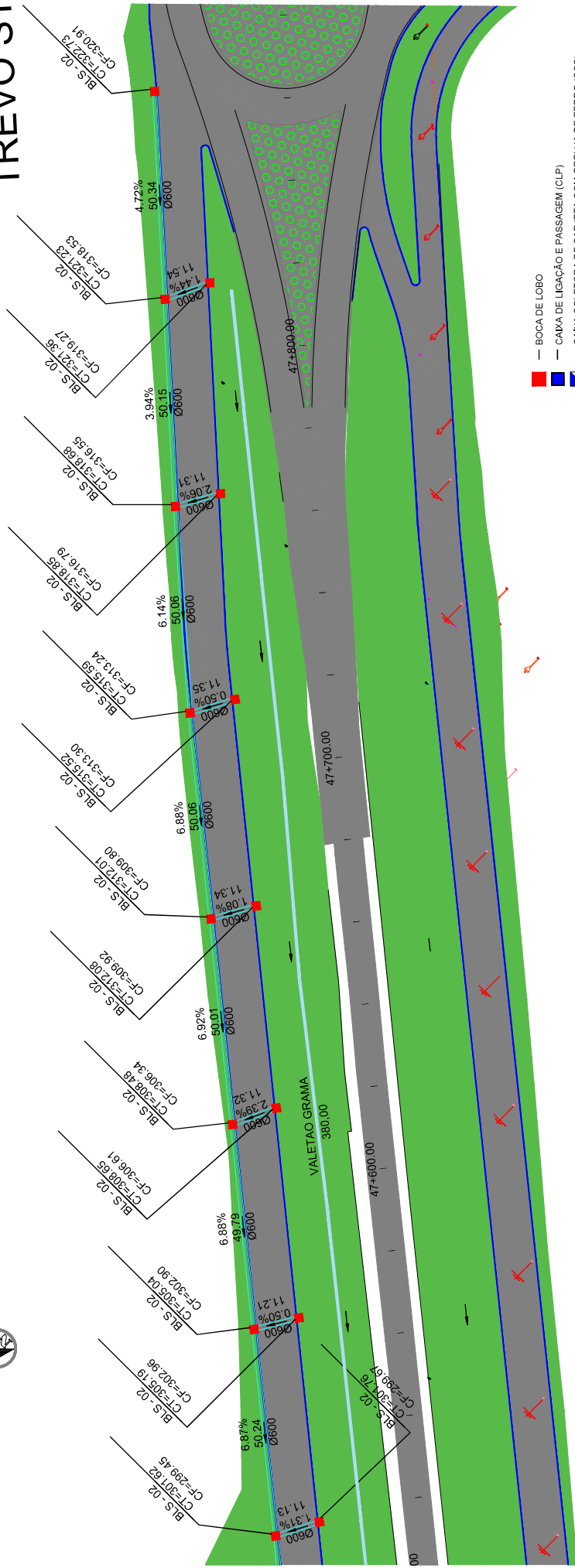
 L.C.A.D. SERVIÇOS DE ENGENHARIA Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99000-000 Fonte: 54-3341.3753		Resp. Técnico : 	Cliente: 	Projeto : Lauson Serafini	Data : OUTUBRO/2023	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D
				Desenho: Adriano / Lucas	Escala : 1:1000	Cliente: Prefeitura Municipal de Santa Rosa/RS CNPJ: 85.546.980/0001-429
				Aprovação: Lauson Serafini	Revisão : 00	Obra/Serviço : Implantação de Trevos de Acesso e Ruas Laterais na ERS-344
					Prancha : DRE-02	Local : ERS-344 (KM 45+600 ao KM 48+600) - SANTA ROSA/RS
				Conteúdo: PROJETO DE DRENAGEM - PARTE 01		

SANTA ROSA

GIRUÁ



TREVO ST



BOCA DE LOBO

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)

CAIXA COLETORA DE SARIETA COM GRELHA DE FERRO (CCS)

TUBO Ø600mm PA-1

TUBO Ø600mm PA-2

TUBO Ø600mm PA-2

TUBO Ø1000mm PA-2

GALERIA 2.00X2.00m TIPO V

BDTCØ1000 PA-04

VALETÃO DE GRAMA

SARIETA TRAPEZOIDAIS DE CANTEIRO CENTRAL (SZCC 10x25)

SARIETA TRAPEZOIDAIS DE GRAMA (SZG 90x30)

ALA BOCA Ø800mm

ALA BOCA Ø1000mm

ALA BOCA Ø2000mm

ALA BOCA BDTTC

Resp. Técnico :

Eng. Civil Lauson Serafini

CREAIRS 123168-D

Data : OUTUBRO/2023

Cliente : Prefeitura Municipal de Santa Rosa/RS

CNPJ: 86.346.890/0001-82

Escala : 1:1000

Desenho: Adriano / Lucas

Obra/Serviço : Implantação de Trevos de Acesso e Ruas Laterais na ERS-344

Revisão : 00

Aprovação: Lauson Serafini

Local : ERS-344 (KM 45+600 ao KM 48+600) - SANTA ROSA/RS

Conteúdo:

PROJETO DE DRENAGEM - PARTE 01

Resp. Técnico :

Cliente:



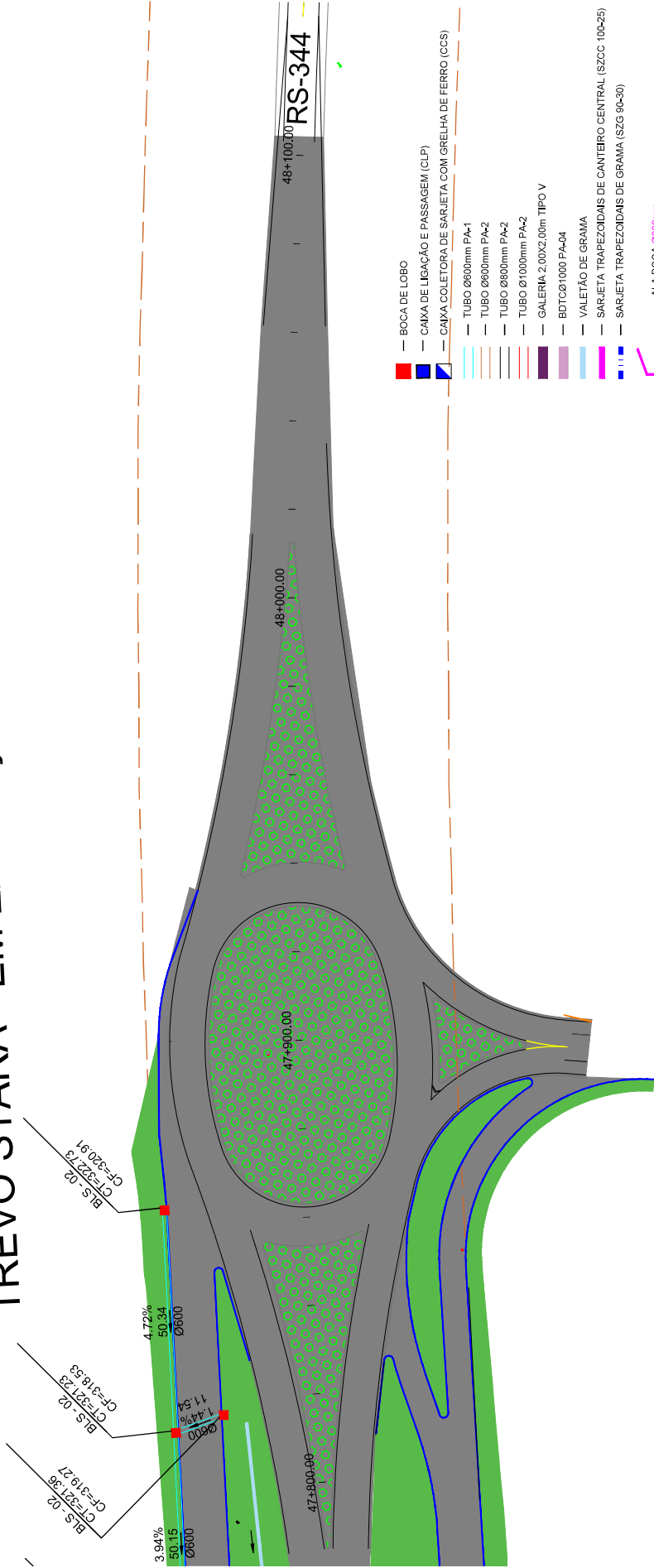
Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104

Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000

Fone: 54-3341 3753



TREVO STARA - EM EXECUÇÃO



Projeto :	Lauson Serafini	Data :	OUTUBRO/2023	Resp. Técnico :	Eng. Civil Lauson Serafini	CREAIRS 123168-D
Desenho:	Adriano / Lucas	Escala :	1:1000	Cliente:	Prefeitura Municipal de Santa Rosa/RS	CNPJ: 86.546.890/0001-82
Aprovação:	Lauson Serafini	Revisão :	00	Obra/Serviço :	Implantação de Trevos de Acesso e Ruas Laterais na ERS-344	
		Prancha :	DRE-04	Local :	ERS-344 (KM 45+600 ao KM 48+600) - SANTA ROSA/RS	
				Conteúdo:	PROJETO DE DRENAGEM - PARTE 01	



Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

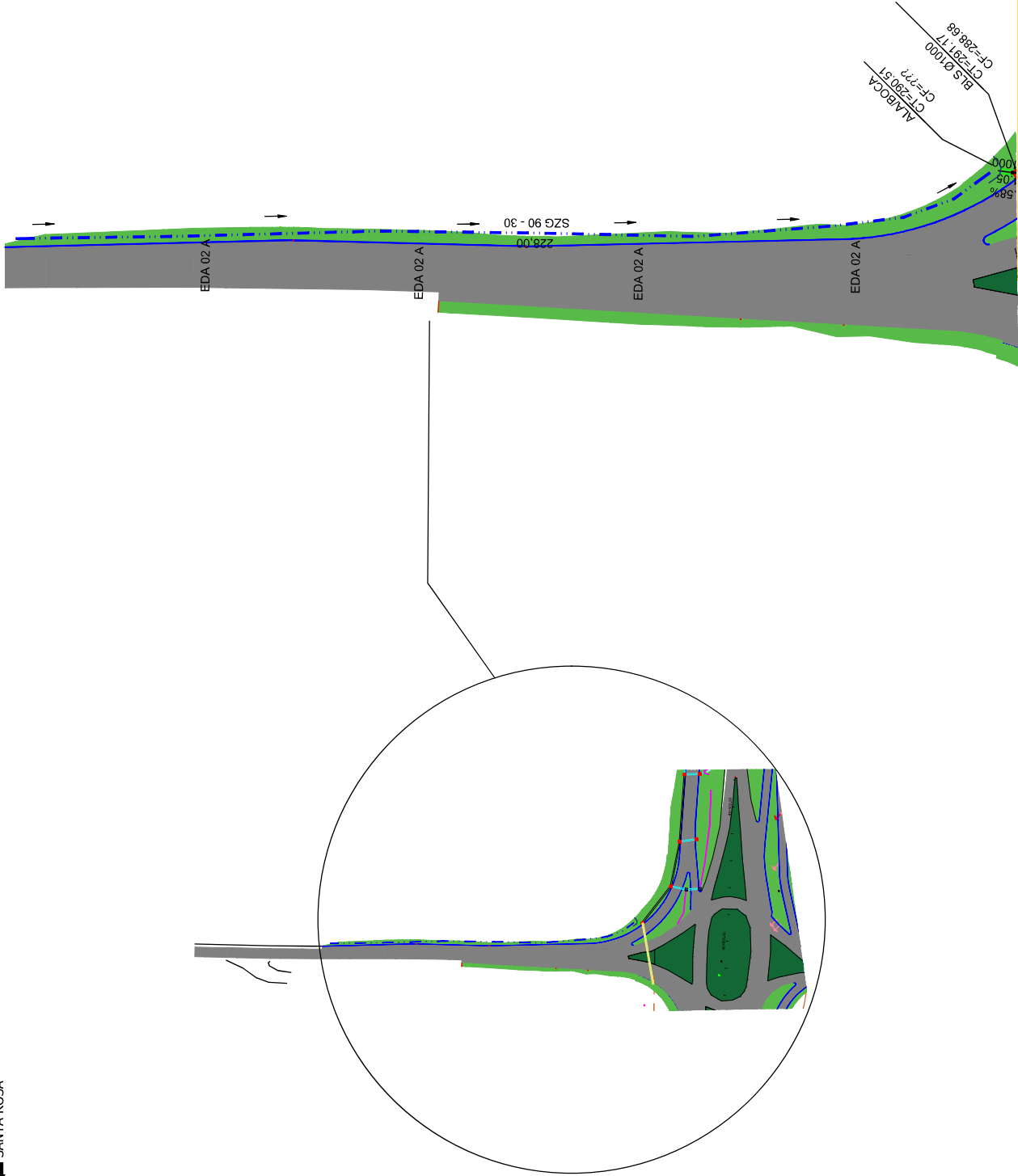
Cliente:

.....

.....

SANTA ROSA

GIRUÁ



- BOCA DE LOBO
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)
- CAIXA COLETORA DE SARIETA COM GRELHA DE FERRO (CCS)
- TUBO Ø600mm PA-1
- TUBO Ø600mm PA-2
- TUBO Ø800mm PA-2
- TUBO Ø1000mm PA-2
- GALERIA 2.00x2.00m TIPO V
- BDTCØ1000 PA-04
- VALETÃO DE GRAMA
- SARIETA TRAPEZOIDAIS DE CANTERO CENTRAL (SZCC 100-25)
- SARIETA TRAPEZOIDAIS DE GRAMA (SZG 90-30)
- ALA BOCA Ø600mm
- ALA BOCA Ø1000mm
- ALA BOCA Ø2000mm
- ALA BOCA BDTC



Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753

Res. Técnico :

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini
Desenho:
Adriano / Lucas
Aprovação:
Lauson Serafini

Data :
OUTUBRO/2023
Escala :
1:1000
Revisão :
00
Prancha :
DRE-05

Res. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini
CREA/Rs 123168-D
Cliente: Prefeitura Municipal de Santa Rosa/RS
CNPJ: 86.546.890/0001-82
Obra/Serviço : Implantação de Trevos de Acesso e Ruas Laterais na ERS-344
Local : ERS-344 (KM 45+600 ao KM 48+600) - SANTA ROSA/RS
Conteúdo:
PROJETO DE DRENAGEM - PARTE 01

DISPOSITIVO	QUANT.	COMPR.(M)	ÁREA (M2)
BSTC Ø600mm PA1	-	1026,00	-
BSTC Ø600mm PA2	-	39,00	-
BSTC Ø800mm PA2	-	134,00	-
BSTC Ø1000mm PA2	-	12,00	-
GALERIA 2,00x2,00M Tipo V	-	44,00	-
ALA Ø600mm	1	-	-
ALA Ø1000mm	3	-	-
ALA BSCC 2,00x2,00m	1	-	-
BLS02	36	-	-
BLS Ø800	4	-	-
BLS Ø1000	1	-	-
CCS 200-60B	2	-	-
CLP-04	1	-	-
VALETÃO DE GRAMA	-	862,00	-
SZCC 100-25	-	100,00	-
SZG 90-30	-	228,00	-
EDA 02A	5	-	-
MFC07		2511,00	-
ENLEIVAMENTO	-	-	7636,19



Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753

Resp. Técnico :

Cliente:

Projeto : Lauson Serafini	Data : OUTUBRO/2023	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D
Desenho: Adriano / Lucas	Escala : 1:1000	Cliente: Prefeitura Municipal de Santa Rosa/RS CNPJ: 86.546.890/0001-82
Aprovação: Lauson Serafini	Revisão : 00	Obra/Serviço : Implantação de Trevos de Acesso e Ruas Laterais na ERS-344
	Prancha : DRE-06	Local : ERS-344 (KM 45+600 ao KM 48+600) - SANTA ROSA/RS
		Conteúdo: PROJETO DE DRENAGEM - PARTE 01