



MUNICÍPIO DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - SC

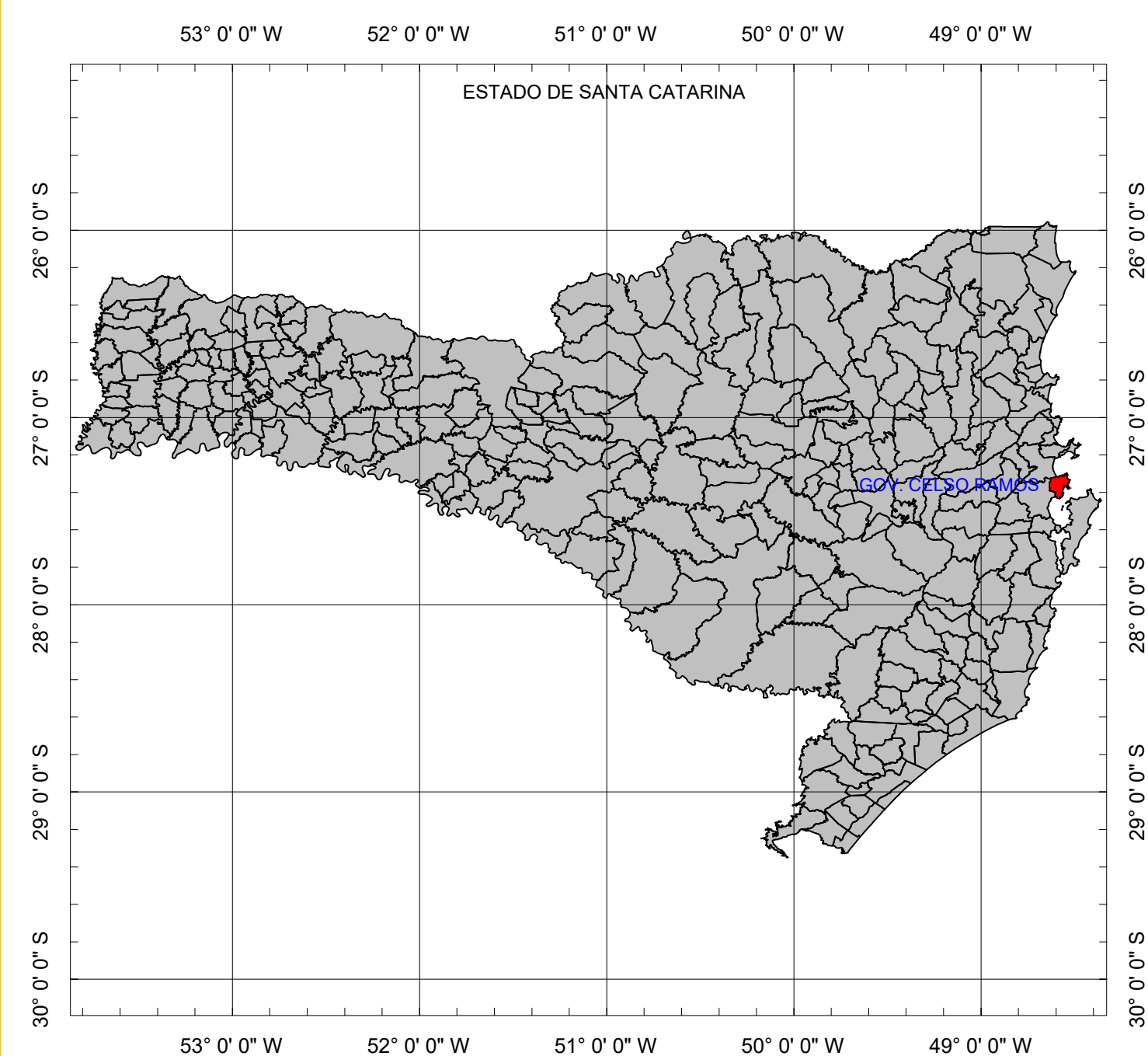
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Rua Valmira Mafra

Da SC-410 Ao Final Da Rua

ÁREA: 107,81m X 5,00m + 0,54 (BOCAS)= 539,59 m²



agosto/2024

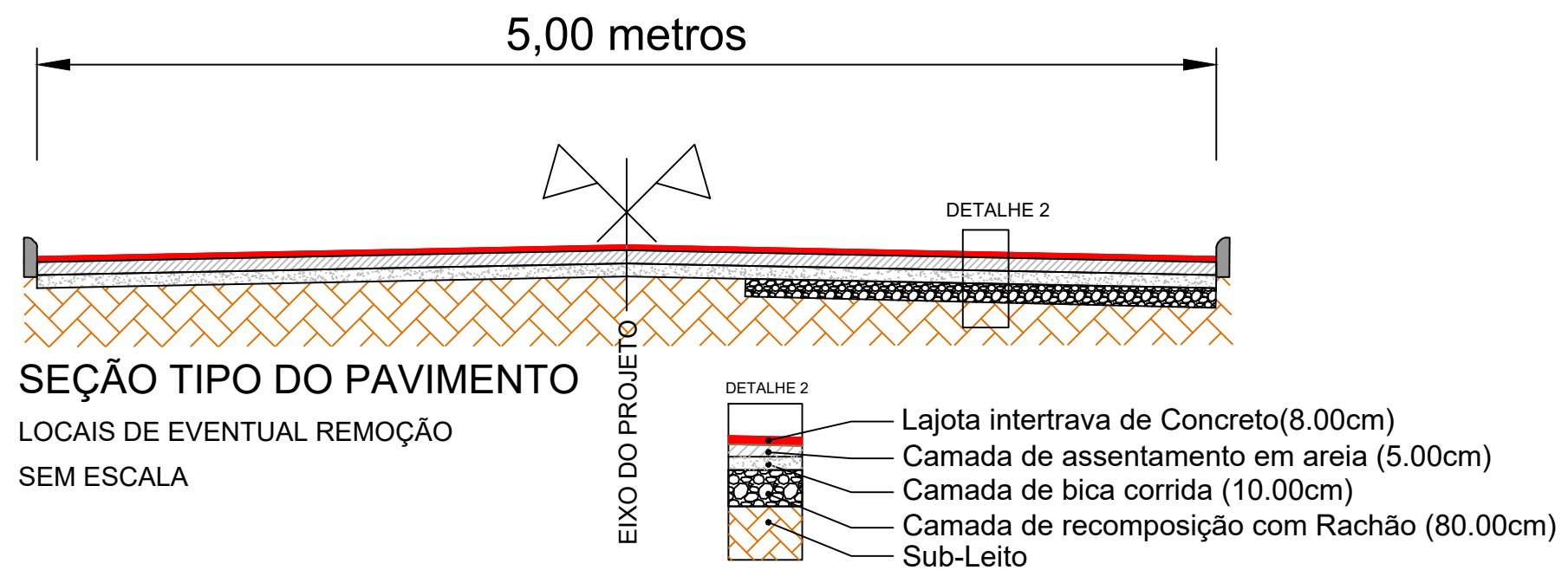
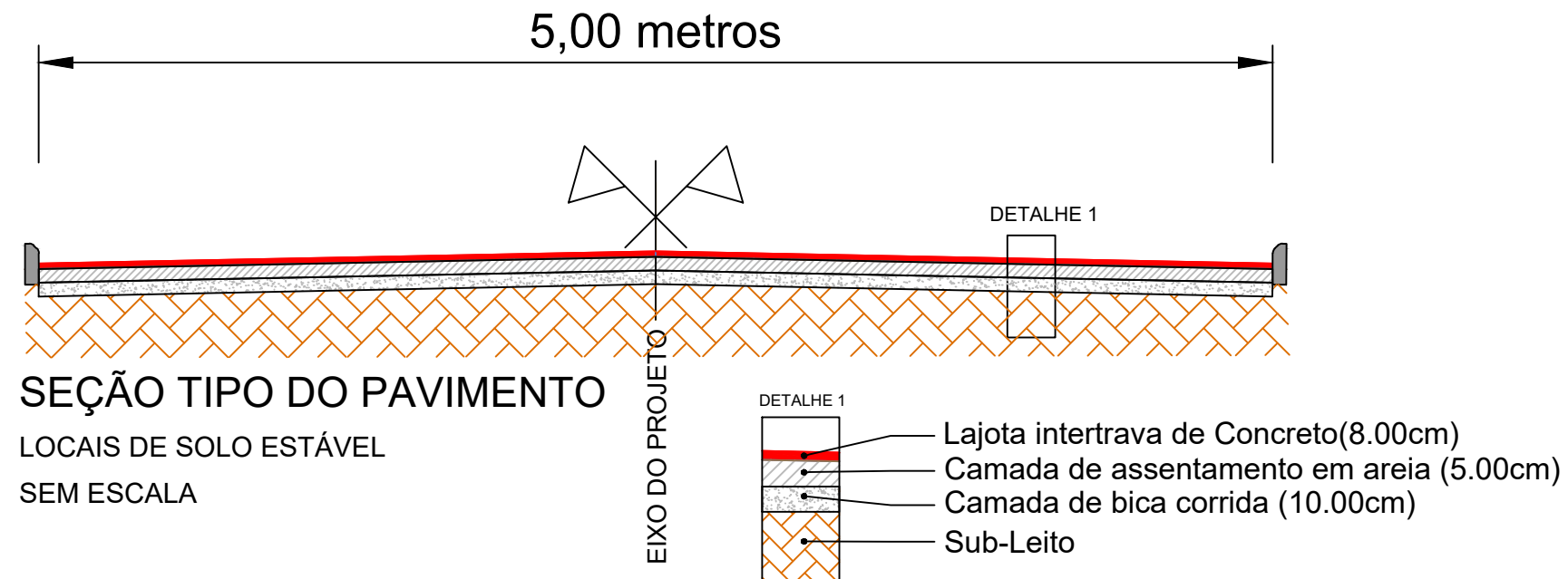


SITUAÇÃO
Sem escala

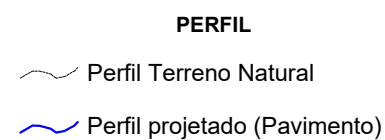
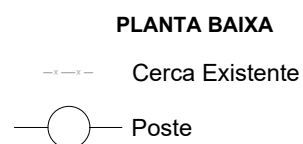
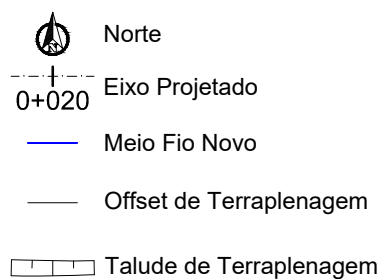
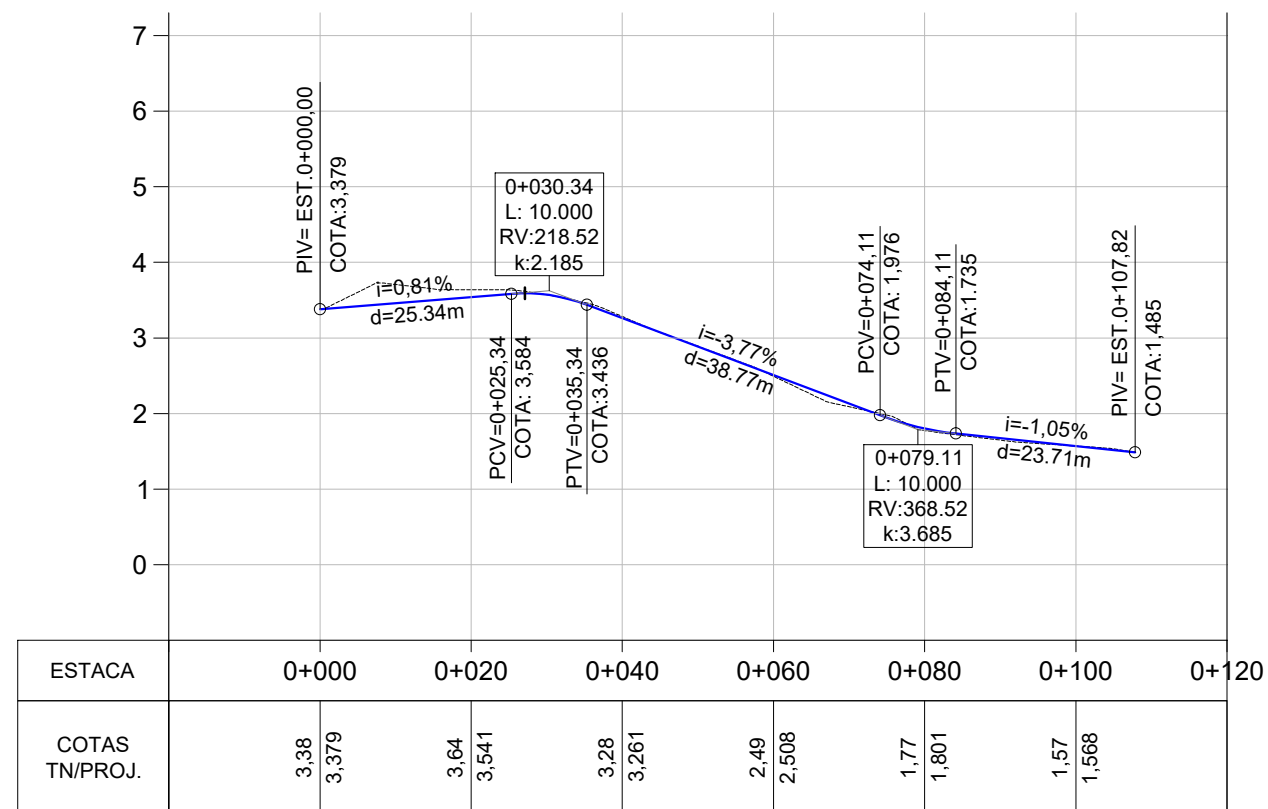
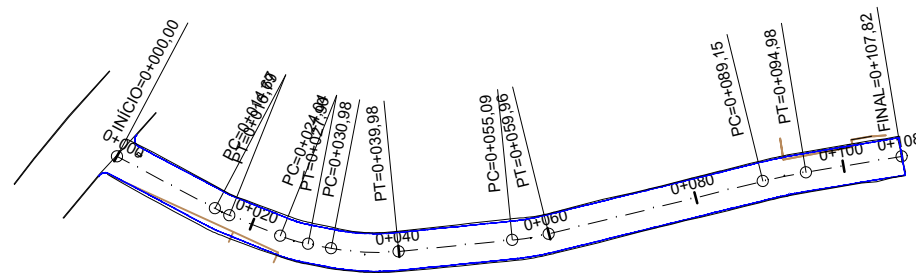
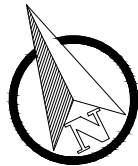


LOCALIZAÇÃO
Imagem de satélite
Sem escala

 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 : ago/2024	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D	
Desenho: BOENO	Escala : SEM ESCALA	Cliente: MUNICÍPIO DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - SC CNPJ: 87.613.287/0001-03	
Aprovação: Lauson Serafini	Revisão : 00	Obra/Serviço : PAVIMENTAÇÃO DA Rua Valmira Mafra	
	Prancha : ÚNICA	Local : Da SC-410 Ao Final Da Rua	
		Conteúdo: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	



L.CAD 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 : ago/2024	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D	Cliente: MUNICÍPIO DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - SC CNPJ: 87.613.287/0001-03
Desenho: BOENO	Escala : SEM ESCALA	Obra/Serviço : PAVIMENTAÇÃO DA Rua Valmira Mafra	Local : Da SC-410 Ao Final Da Rua
Aprovação: Lauson Serafini	Revisão : 00	Prancha : ÚNICA	Conteúdo: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



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 :
ago/2024

Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D

Desenho:
BOENO

Escala : H: 1/1000
V: 1/100

Cliente: MUNICÍPIO DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - SC CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço : PAVIMENTAÇÃO DA Rua Valmira Mafra

Aprovação:

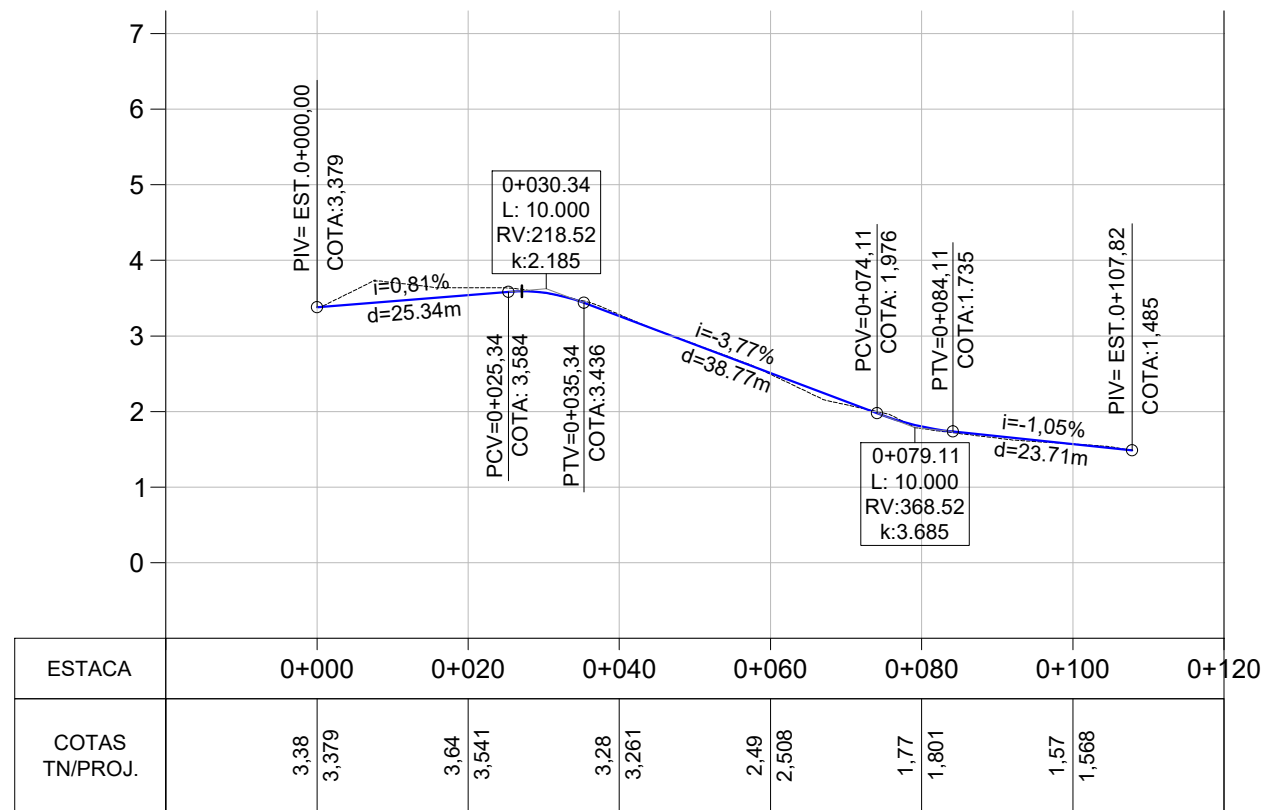
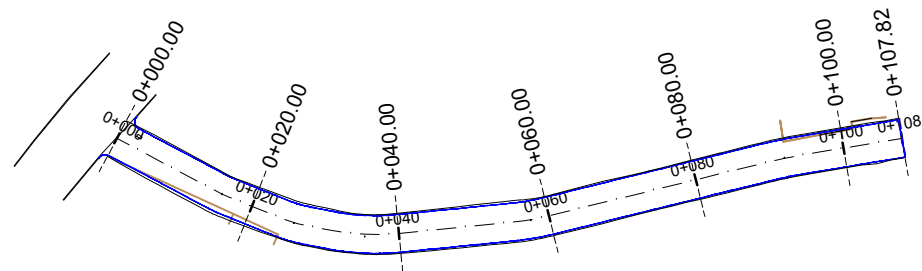
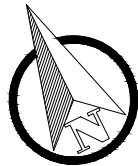
Revisão :
00

Local :
Da SC-410 Ao Final Da Rua

Lauson Serafini

Prancha :
GE - 1

Conteúdo:
GEOMÉTRICO



Norte

0+020 Eixo Projetado

Meio Fio Novo

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

PLANTA BAIXA

Cerca Existente

Poste

PERFIL

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado (Pavimento)

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 : ago/2024

Desenho: BOENO

Escala : H: 1/1000
V: 1/100

Aprovação: Lauson Serafini

Revisão : 00

Prancha : TP - 1

Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini

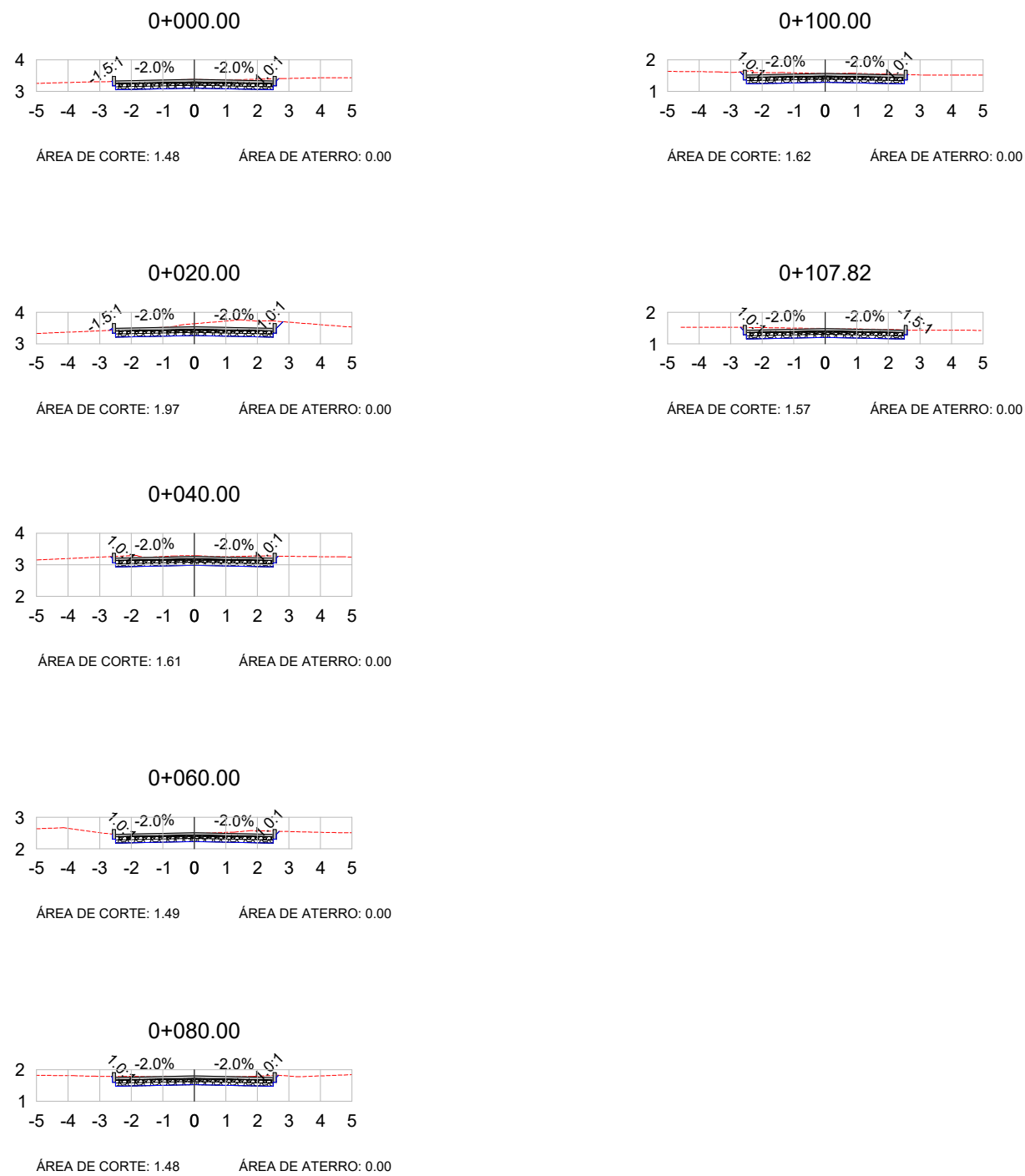
CREA/RS 123168-D

Cliente: MUNICÍPIO DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - SC CNPJ: 87.613.287/0001-03

Obra/Serviço : PAVIMENTAÇÃO DA Rua Valmira Mafra

Local : Da SC-410 Ao Final Da Rua

Conteúdo: TERRAPLENAGEM



VOL. DE TERRAP. ALINHAMENTO - 02							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+000,00	1,48	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,00	1,97	0,00	34.62	0,03	34,62	0,03	34,59
0+040,00	1,61	0,00	36.04	0,03	70,66	0,06	70,61
0+060,00	1,49	0,00	31.06	0,00	101,72	0,06	101,67
0+080,00	1,48	0,00	29.76	0,00	131,48	0,06	131,42
0+100,00	1,62	0,00	31.05	0,00	162,53	0,06	162,48
0+107,82	1,57	0,00	12.48	0,00	175,01	0,06	174,95

LEGENDA:

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

L.CAD

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 :
ago/2024

Desenho:
BOENO

Escala :
1:200

Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão :
00

Prancha :
SEC - 1

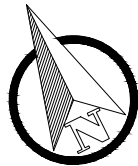
Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini
CREA/RS 123168-D

Cliente:
MUNICÍPIO DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - SC
CNPJ: 87.613.287/0001-03

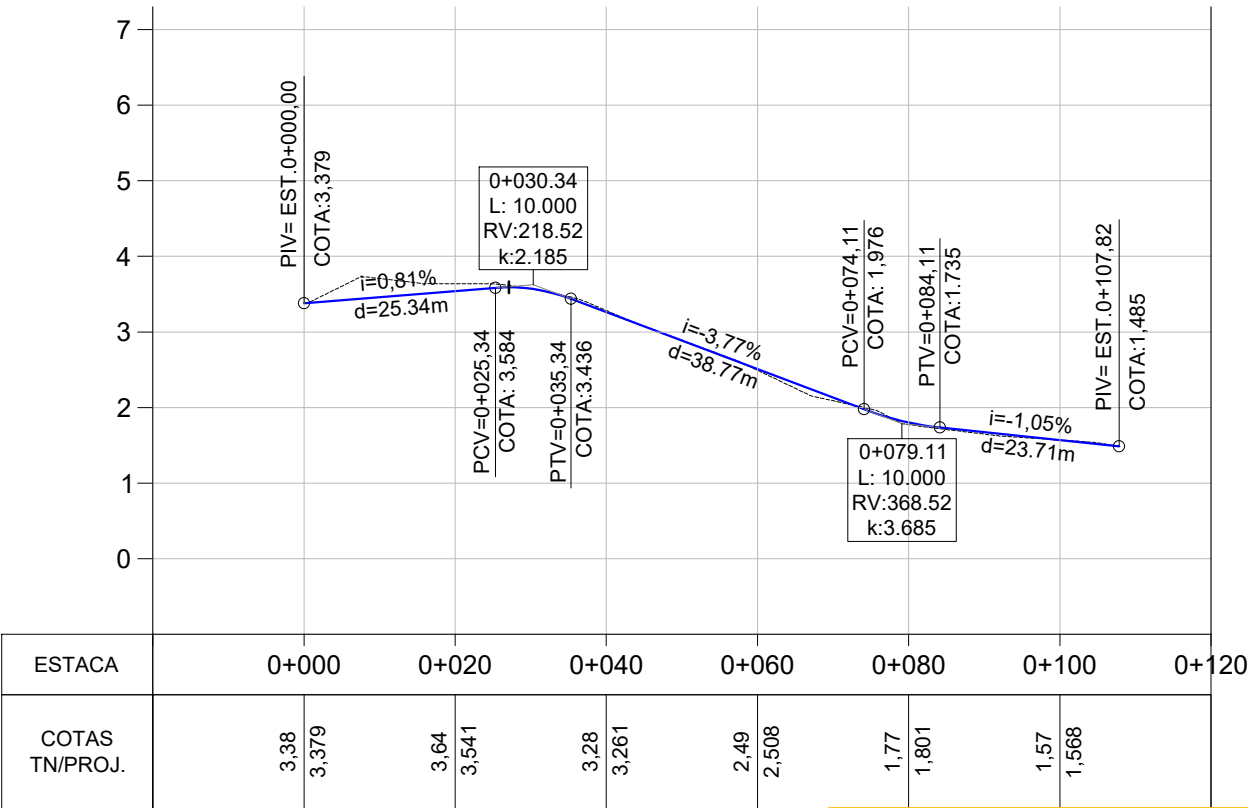
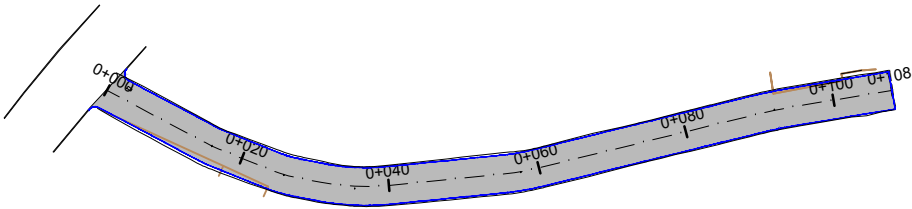
Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-491

Local :
Da SC-410 Ao Final Da Rua

Conteúdo:
SEÇÕES TRANSVERSAIS



QUADRO DE QUANTIDADES	
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	539,59m²
VOLUME DE AREIA PARA ASSENTAMENTO	26,98m³
VOLUME DE BICA CORRIDA	53,96m³
MEIO FIO MFC 05	209,86m
MEIO FIO MFC 06	12,00m



ESTACA	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120
COTAS TN/PROJ.	3,38 3,379	3,64 3,541	3,28 3,261	2,49 2,508	1,77 1,801	1,57 1,568	

PLANTA BAIXA

MEIO FIO NOVO

SIMBOLO DE NORTE

CERCA EXISTENTE

POSTE

MOURÃO DE DIVISA

OFSSET DE TERRAPLENAGEM

PAVIMENTO NOVO EM LAJOTA INTERTRAVADA DE CONCRETO

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL DO PROJETO

L.CAD

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104

Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000

Fone: 54-3341 3753

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
ago/2024

Desenho:
BOENO

Escala : H: 1/1000
V: 1/100

Aprovação:
Lauson Serafini

Revisão :
00

Prancha :
PAV-1

Resp. Técnico :

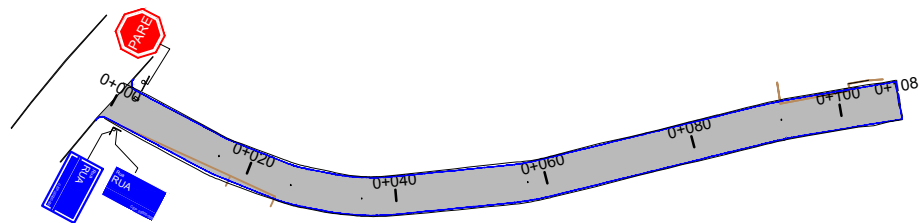
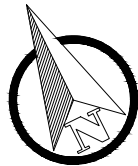
Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini
CREA/RS 123168-D

Cliente:
MUNICÍPIO DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - SC
CNPJ: 87.613.287/0001-03

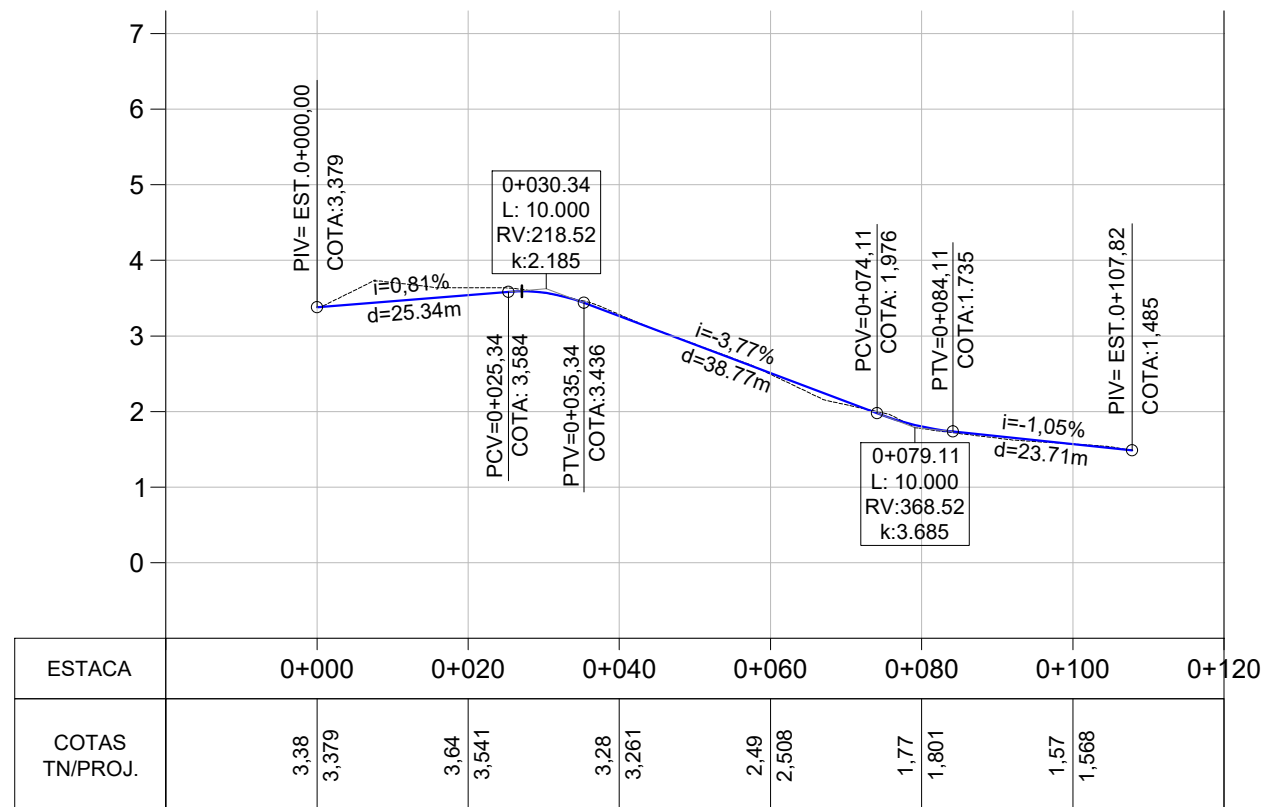
Obra/Serviço :
PAVIMENTAÇÃO DA Rua Valmira Mafra

Local :
Da SC-410 Ao Final Da Rua

Conteúdo:
PAVIMENTAÇÃO

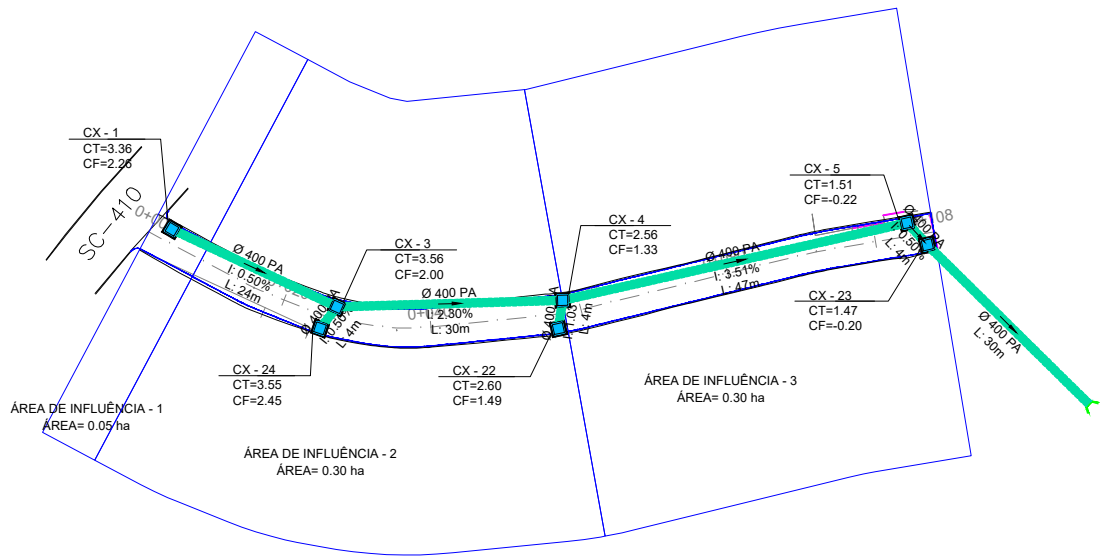


QUADRO DE QUANTIDADES		
	PLACA R-1 (PARADA OBRIGATÓRIA)	1,00 und
	PLACA DE RUA	2,00 und



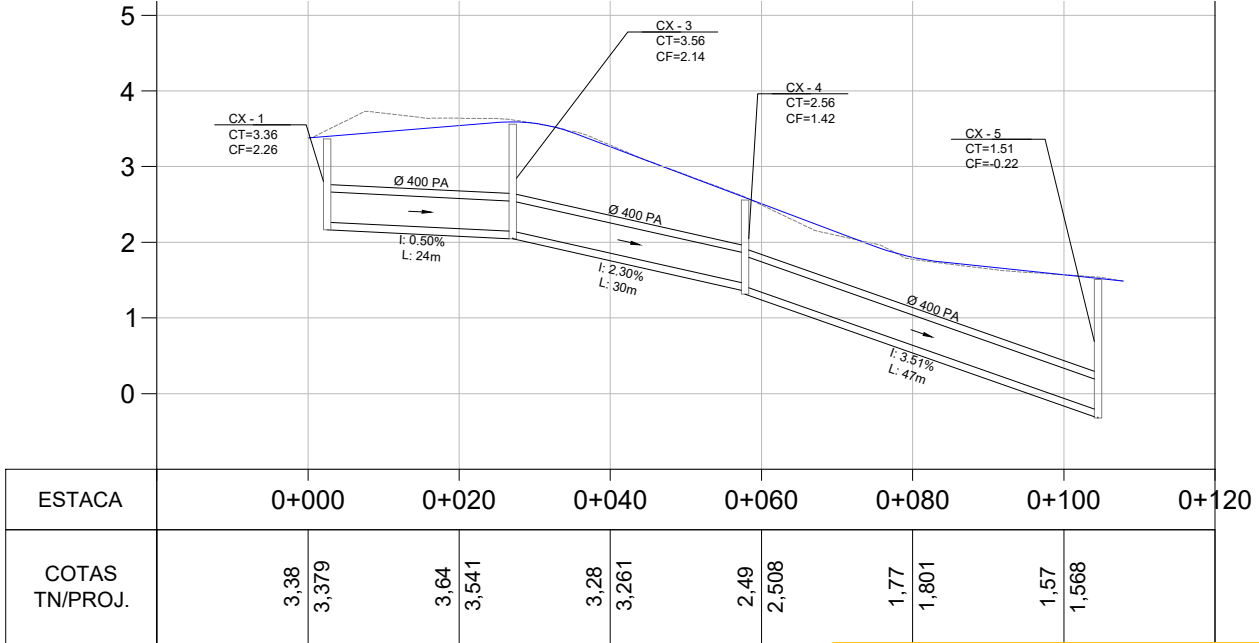
LEGENDA			
	ÁREA DE PAVIMENTO		PLACA DE RUA
	PLACA R-1 (PARADA OBRIGATÓRIA)		

 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 : ago/2024	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini	CREA/RS 123168-D
Desenho: BOENO	Escala : H: 1/1000 V: 1/100	Cliente: MUNICÍPIO DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - SC CNPJ: 87.613.287/0001-03	
Aprovação: Lauson Serafini	Revisão : 00	Obra/Serviço : PAVIMENTAÇÃO DA Rua Valmira Mafra	
	Prancha : SIN-1	Local : Da SC-410 Ao Final Da Rua	
		Conteúdo: SINALIZAÇÃO	



QUADRO DE QUANTIDADES		
	Bueiro Simples PA1 Ø400mm	143,00m
	Caixa Coletora Boca de Lobo (BLSG02)	7,00 und
	Boca Tubo Ø 400mm	1,00 und

From	To	3D Length - Center to Center (m)	Drainage Area Inc (sq, m)	Drainage Area Total (sq, m)	Runoff Coeff "C"	Area X "C" Inc (sq, m)	Area X "C" Total (sq, m)	Time of Concentration Inlet (min)	Time of Concentration System (min)	Rain "I" (mm/hr)	Runoff "Q" (cu, m/sec)	Known Q (cu, m/sec)	Total Q (cu, m/sec)	Pipe Dia, (m)	Full Q (cu, m/sec)	Velocity Full (m/s)	Velocity Design (m/s)	Sec Time (min)	Invert Elevation U/S (m)	Invert Elevation D/S (m)	Crown Drop (m)	Slope
CX - 4	CX - 5	50,011	2998,89	3468,86	0,5	1499,44	1734,43	10	10,912	92,366	0,045	0	0,045	0,25	0,045	0,907	1,033	0,807	1,276	1,037	0,03	0,48%
CX - 3	CX - 4	29,871	0	469,98	0	0	234,99	0	10,351	93,557	0,006	0	0,006	0,1	0,006	0,778	0,886	0,562	1,812	1,456	0,03	1,19%
CX - 2	CX - 3	18,794	469,98	469,98	0,5	234,99	234,99	10	10	94,3	0,006	0	0,006	0,1	0,006	0,784	0,893	0,351	2,197	1,97	0,03	1,21%
CX - 1	CX - 2	5,305	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,005	0,601	0	0	2,265	2,227	---	0,71%
CX - 6	CX - 5	3,335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,005	0,601	0	0	-0,65	-0,674	---	0,71%



Bueiro Simples PA1 Ø200mm

Bueiro Simples PS1 Ø400mm

Bueiro Simples PA1 Ø400mm

Bueiro Simples PS1 Ø600mm

Bueiro Simples PA1 Ø600mm

Caixa Coletora Boca de Lobo (BLSG02)

Caixa Projetada em outra rua

Rede Coletora projetada em outra rua

Boca Tubo Ø 400mm

Caixa Existente

L.CAD
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 : ago/2024	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D
Desenho: BOENO	Escala : H: 1/1000 V: 1/100	Cliente: MUNICÍPIO DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - SC CNPJ: 87.613.287/0001-03
Aprovação: Lauson Serafini	Revisão : 00	Obra/Serviço : PAVIMENTAÇÃO DA Rua Valmira Mafra
	Prancha : DRE-1	Local : Da SC-410 Ao Final Da Rua
		Conteúdo: DRENAGEM