

MUNICÍPIO DE MACEIRA

PEÇAS GRÁFICAS
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RODOVIA ALTO SANTO ANTONIO
REVISÃO 01



CIVILTEC

Soluções em Projeto de Infraestrutura

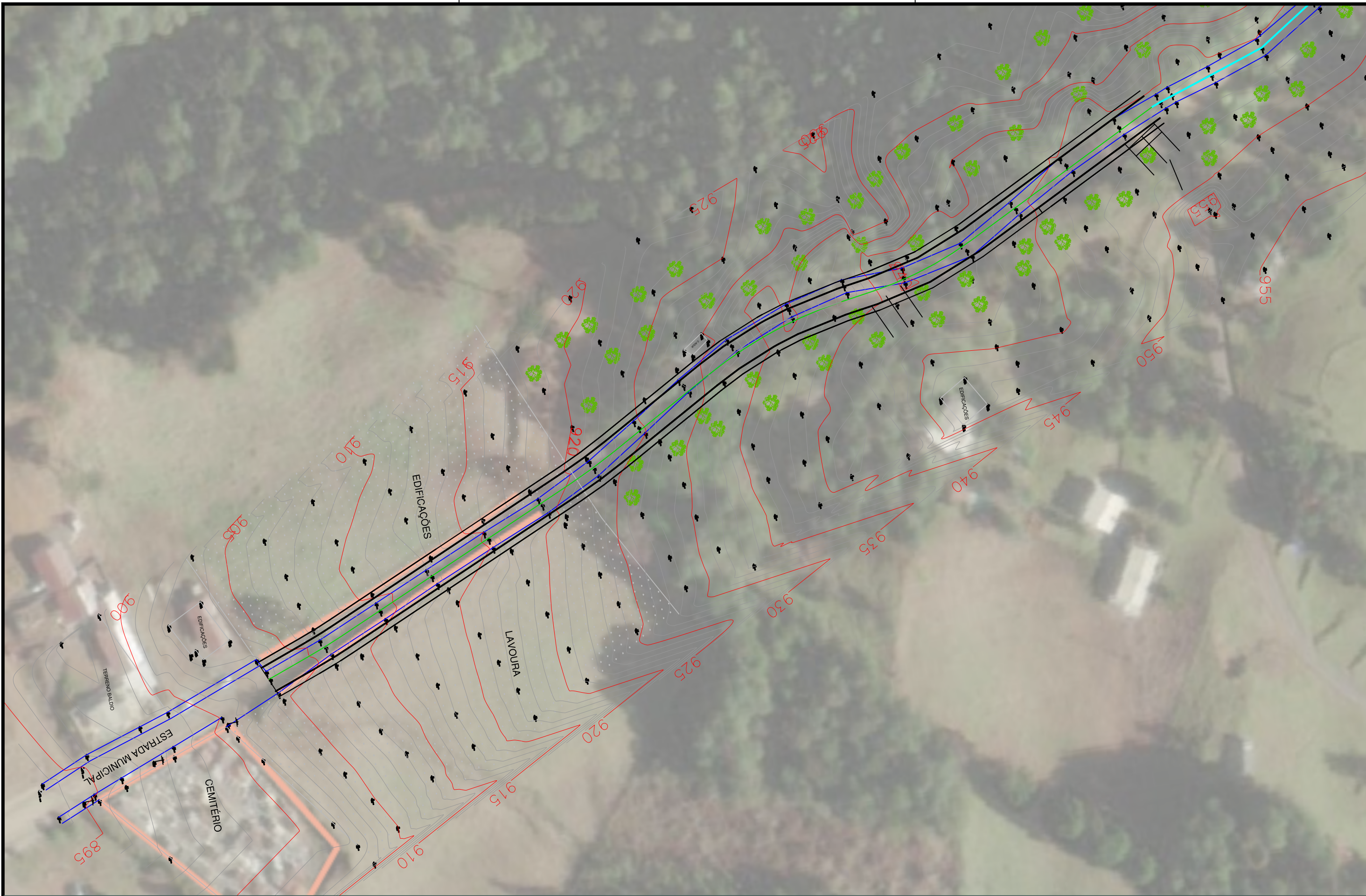
CONSEST ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 23.493.725/0001-64

Blumenau, 11 de março de 2024

SUMÁRIO

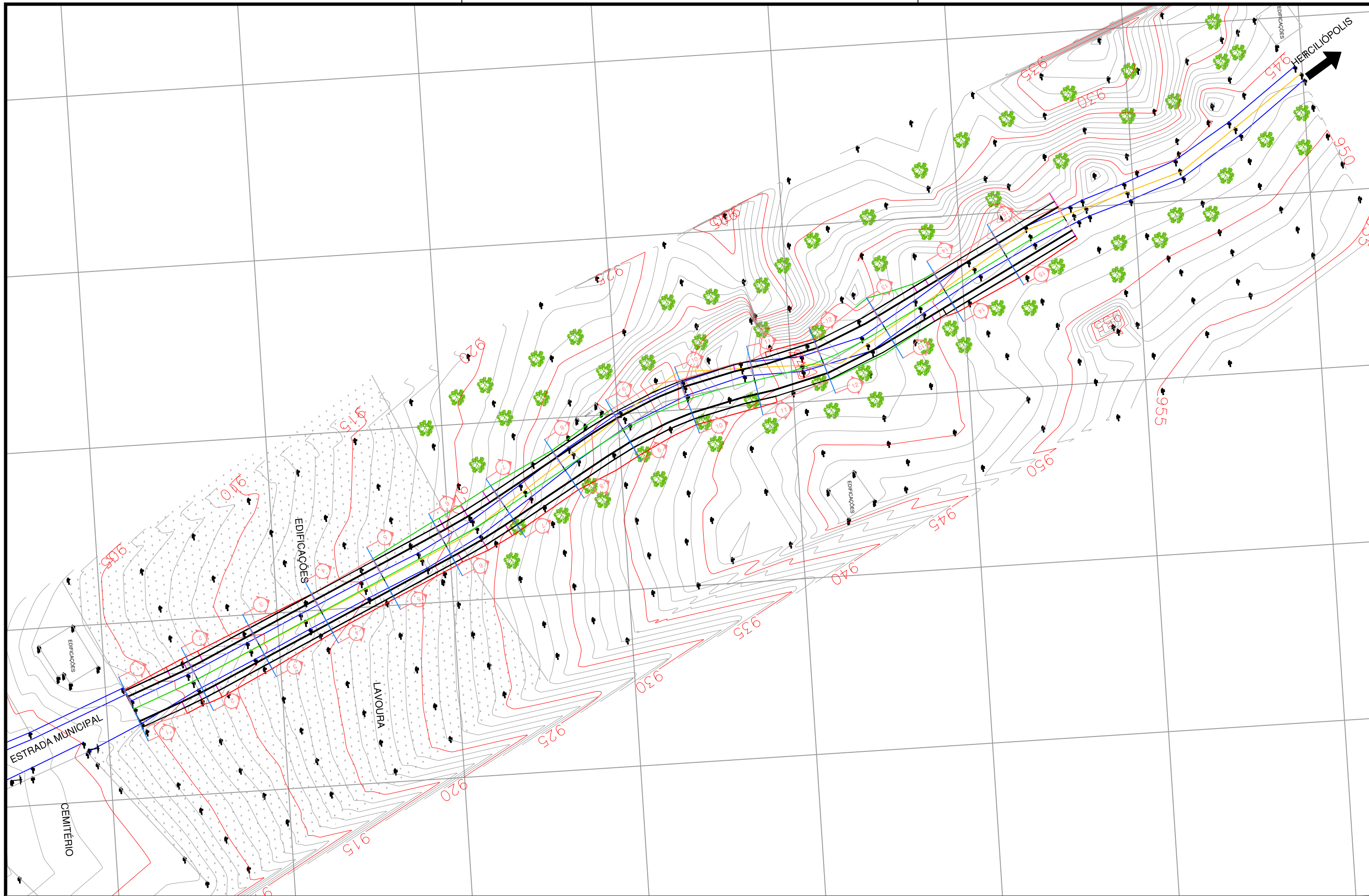
000	CONJUTNO DE PLANTAS TOPOGRAFICAS E APOIO
001	PLANTA TOPOGRÁFICA CADASTRAL
002	PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO
100	CONJUNTO DE PROJETO GEMÉTRICO
101	PROJETO GEOMÉTRICO GERAL
102	PROJETO GEOMÉTRICO TRECHO 01
103	PROJETO GEOMÉTRICO TRECHO 02
104	PROJETO GEOMÉTRICO TRECHO 03
105	SEÇÃO TRANSVERSAL CONCEITUAL E LONGITUDINAL
106	DETALHES CONSTRUTIVOS
200	CONJUNTO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
201	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO GERAL
202	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO TRECHO 01
203	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02
204	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO TRECHO 03
205	SEÇÃO TRANSVERSAL DE PAVIMENTAÇÃO
300	CONJUNTO DE PROJETO DE TERRAPLENAGEM
301	PROJETO DE TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO
302	PERFIL LONGITUDINAL
303	PERFIS TRASNVERASAIS
304	PERFIS TRASNVERASAIS
305	PERFIS TRASNVERASAIS
306	PERFIS TRASNVERASAIS
400	CONJUNTO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL
401	PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL GERAL
402	PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL TRECHO 01
403	PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL TRECHO 02
404	PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL TRECHO 03
405	DETALHE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL
500	CONJUNTO DE DRENAGEM
501	PROJETO DE DRENAGEM GERAL
502	PROJETO DE DRENAGEM RECORTE 01
503	PROJETO DE DRENAGEM RECORTE 02
504	PROJETO DE DRENAGEM RECORTE 03
505	PROJETO DE DRENAGEM RECORTE 04
506	DETALHAMENTO



LEGENDA	
	Curso de Nível
	Curso d'Água
	Eixo
	Geometria Existente
	Geometria Proposta
	Demais Elementos
	Divisa/Muro
	Tubulação de Drenagem
	Boca de Lobo
	Poste Público


CIVILTEC
 Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Planta Topográfica Planialtimétrica Cadastral		
Escala	1/1000	Data:	08/03/2024
Arquivo:	PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTONIO_R00_20.02.24.dwg		
Prancha	001		

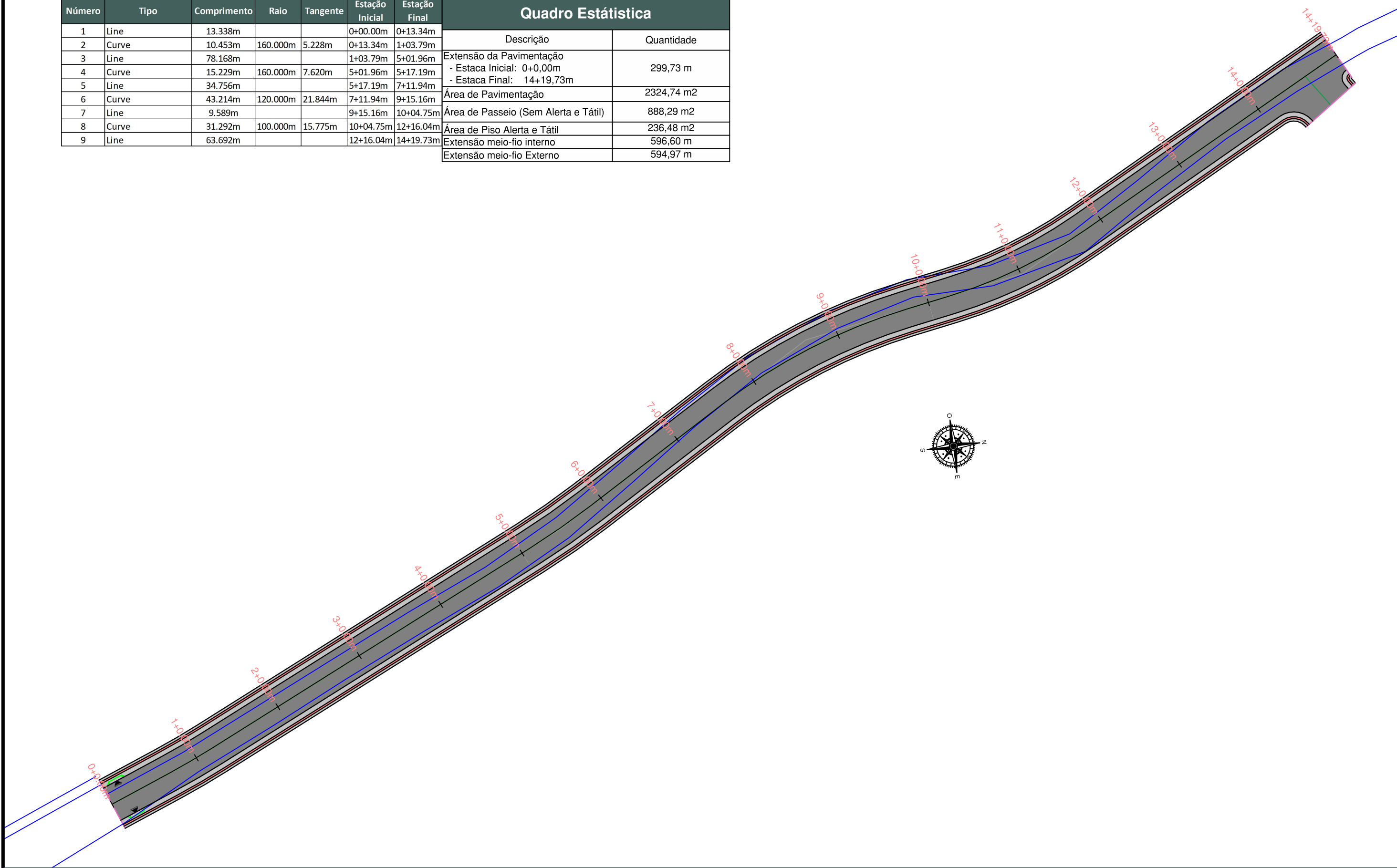


LEGENDA		Curso de Nível		Divisa/Muro
		Curso d'Água		Tubulação de Drenagem
		Eixo		Boca de Lobo
		Geometria Existente		Poste Público
		Geometria Proposta		
		Demais Elementos		


CIVILTEC
 Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Planta Situação e Localização		
Escala	1/1000	Data:	08/03/2024
Arquivo:	PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTONIO_R00_20.02.24.dwg		
Prancha	002		

Número	Tipo	Comprimento	Raio	Tangente	Estação Inicial	Estação Final	Quadro Estatística	
1	Line	13.338m			0+00.00m	0+13.34m	Descrição	Quantidade
2	Curve	10.453m	160.000m	5.228m	0+13.34m	1+03.79m		
3	Line	78.168m			1+03.79m	5+01.96m	Extensão da Pavimentação - Estaca Inicial: 0+0,00m - Estaca Final: 14+19,73m	299,73 m
4	Curve	15.229m	160.000m	7.620m	5+01.96m	5+17.19m	Área de Pavimentação	2324,74 m ²
5	Line	34.756m			5+17.19m	7+11.94m	Área de Passeio (Sem Alerta e Tátil)	888,29 m ²
6	Curve	43.214m	120.000m	21.844m	7+11.94m	9+15.16m	Área de Piso Alerta e Tátil	236,48 m ²
7	Line	9.589m			9+15.16m	10+04.75m	Extensão meio-fio interno	596,60 m
8	Curve	31.292m	100.000m	15.775m	10+04.75m	12+16.04m	Extensão meio-fio Externo	594,97 m
9	Line	63.692m			12+16.04m	14+19.73m		



LEGENDA

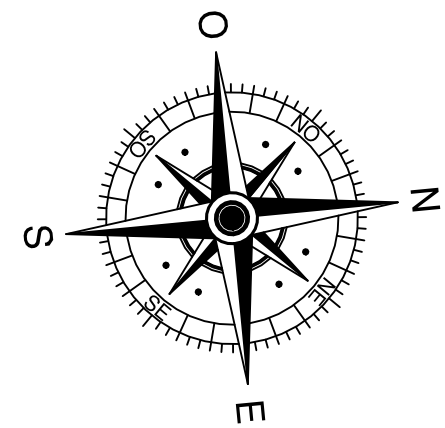
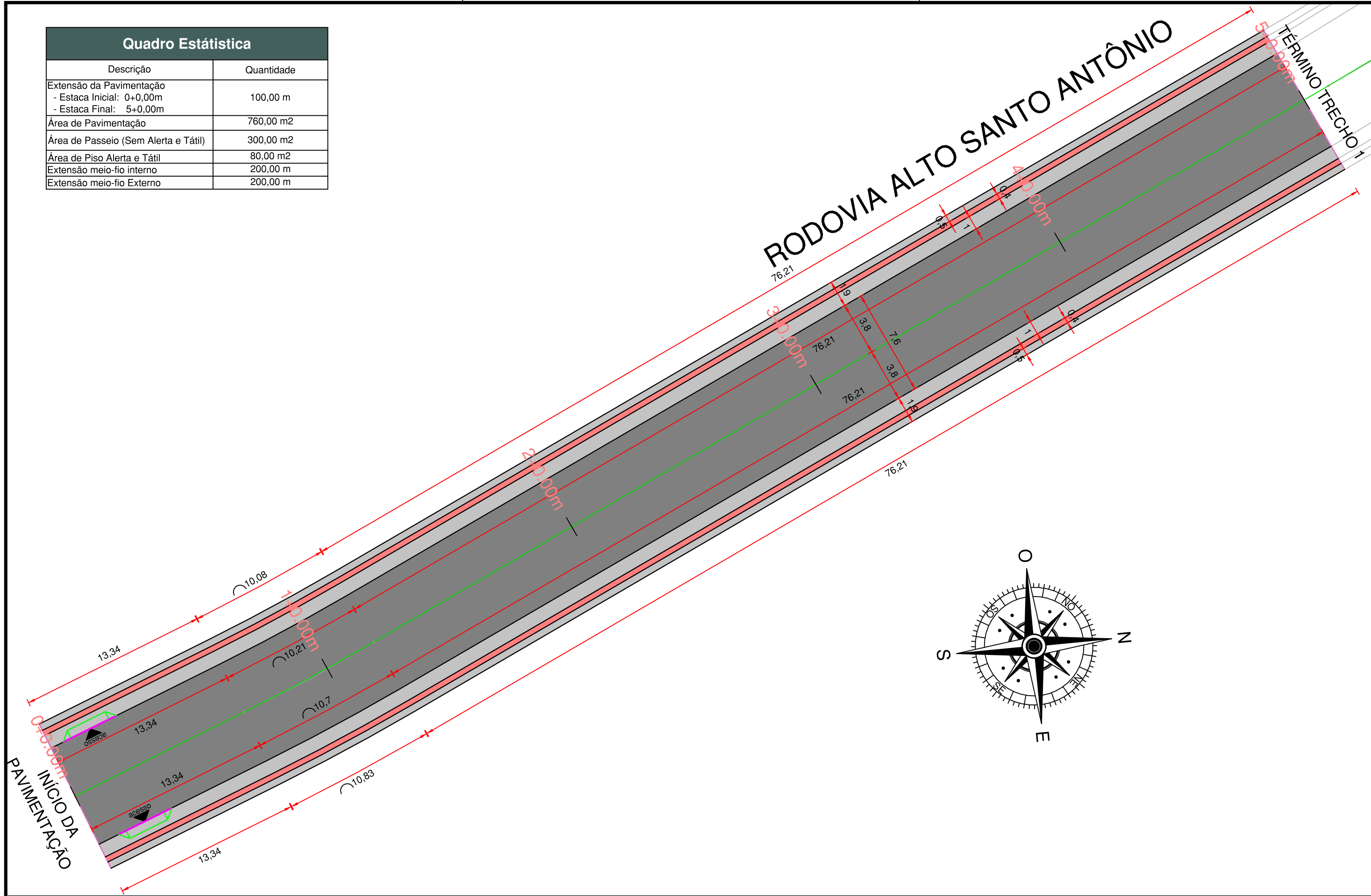
- Eixo
- Geometria Existente
- Geometria Projetada
- Demais Elementos
- Rebaixo de meio-fio
- Área à Pavimentar
- Área de Passeios
- Área de Piso Alerta
- Área de Piso Direcional


CIVILTEC
 Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário Município de Macieira	CPF/CNPJ: 95.992.020/0001-00
Responsável Técnico Bruno Regalin	CREA/SC: 164.059-2
Conteúdo Planta Geométrico	
Escala 1/750	Data: 08/03/2024
Arquivo: PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTÔNIO R00_20.02.24.dwg	

Prancha
101

Quadro Estatística	
Descrição	Quantidade
Extensão da Pavimentação - Estaca Inicial: 0+0,00m - Estaca Final: 5+0,00m	100,00 m
Área de Pavimentação	760,00 m ²
Área de Passeio (Sem Alerta e Tátil)	300,00 m ²
Área de Piso Alerta e Tátil	80,00 m ²
Extensão meio-fio interno	200,00 m
Extensão meio-fio Externo	200,00 m

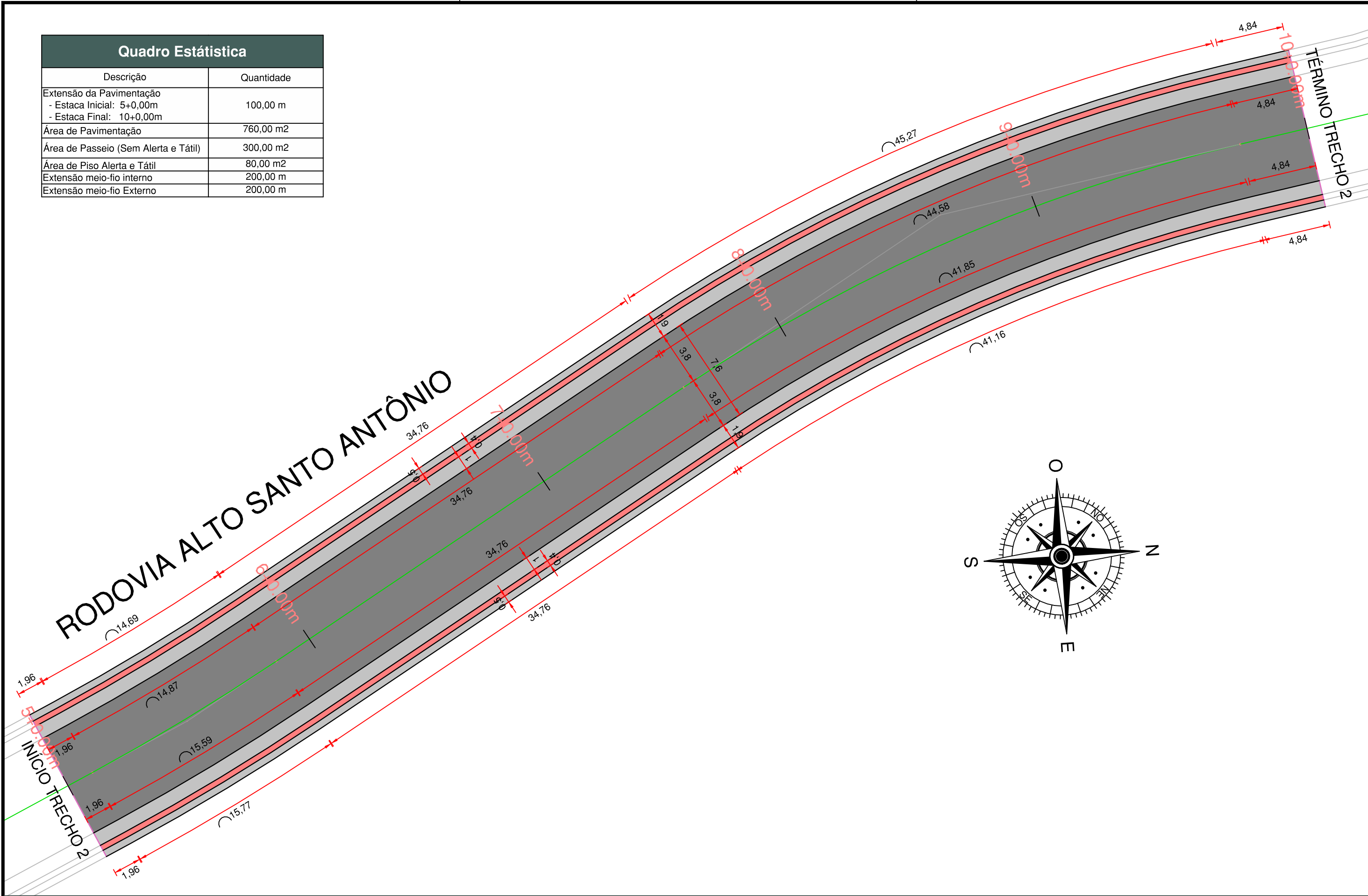


LEGENDA			
	Eixo		Área à Pavimentar
	Geometria Existente		Área de Passeios
	Geometria Projetada		Área de Piso Alerta
	Demais Elementos		Área de Piso Direcional
	Rebaixo de meio-fio		


CIVILTEC
 Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Planta Geométrico - Trecho 01		
Escala	1/250	Data:	08/03/2024
Arquivo:	PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTÔNIO_R00_20.02.24.dwg		
Prancha			102

Quadro Estatística	
Descrição	Quantidade
Extensão da Pavimentação - Estaca Inicial: 5+0,00m - Estaca Final: 10+0,00m	100,00 m
Área de Pavimentação	760,00 m ²
Área de Passeio (Sem Alerta e Tátil)	300,00 m ²
Área de Piso Alerta e Tátil	80,00 m ²
Extensão meio-fio interno	200,00 m
Extensão meio-fio Externo	200,00 m

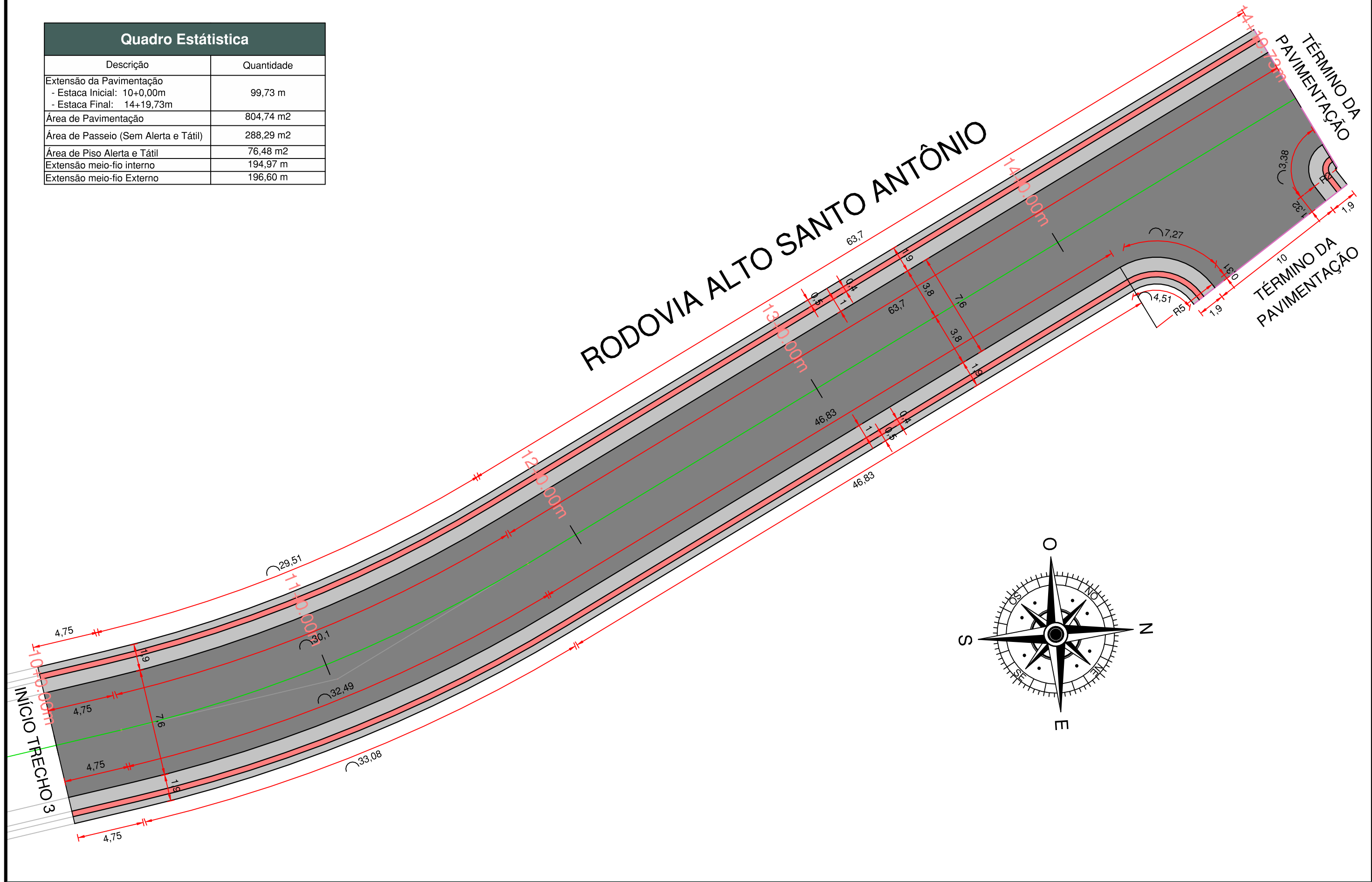


LEGENDA	
	Eixo
	Geometria Existente
	Geometria Projetada
	Demais Elementos
	Rebaixo de meio-fio
	Área à Pavimentar
	Área de Passeios
	Área de Piso Alerta
	Área de Piso Direcional


CIVILTEC
 Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Planta Geométrico - Trecho 02		
Escala	1/250	Data:	08/03/2024
Arquivo:	PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTÔNIO_R00_20.02.24.dwg		
Prancha	103		

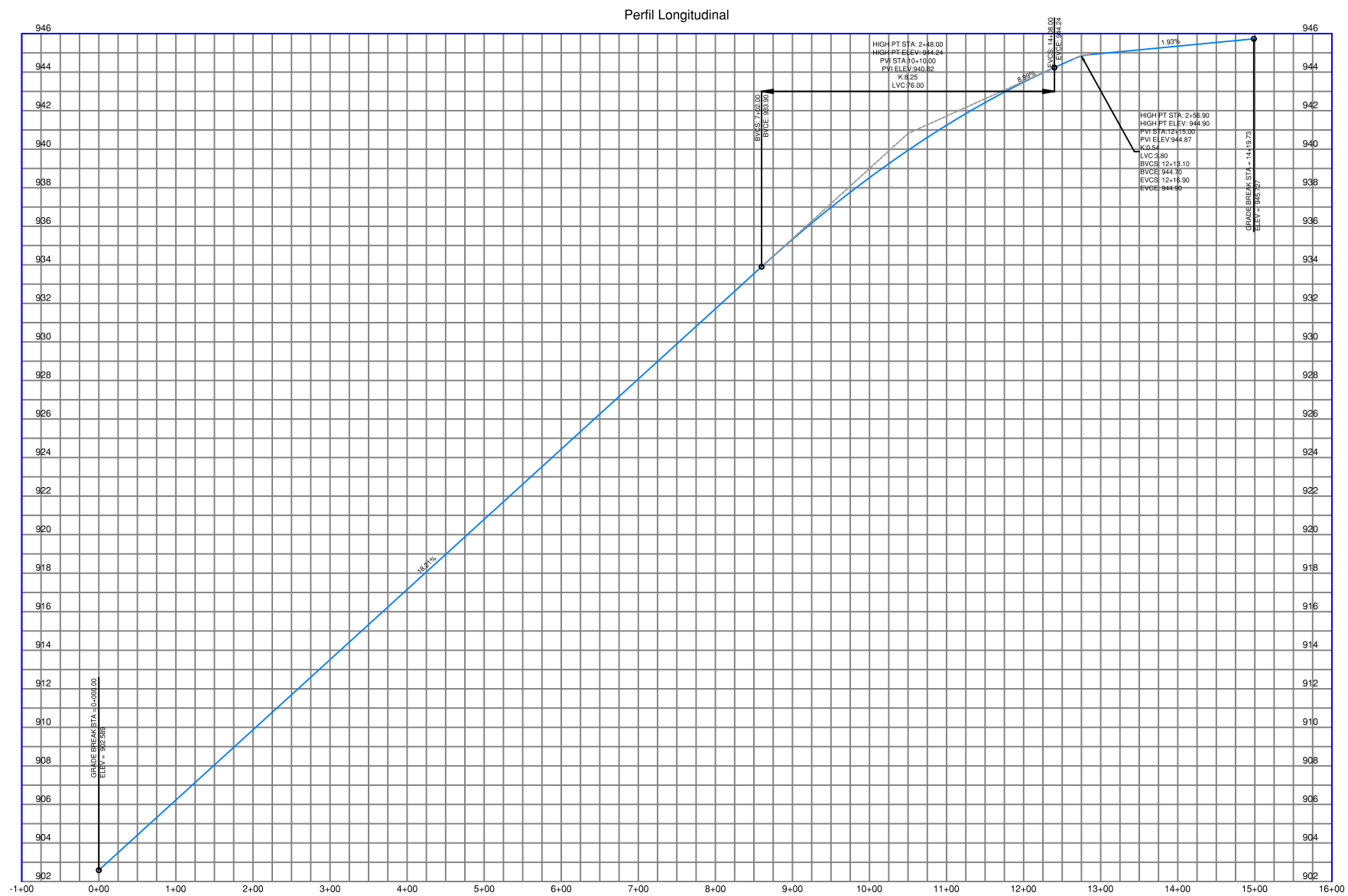
Quadro Estatística	
Descrição	Quantidade
Extensão da Pavimentação	
- Estaca Inicial: 10+0,00m	99,73 m
- Estaca Final: 14+19,73m	
Área de Pavimentação	804,74 m ²
Área de Passeio (Sem Alerta e Tátil)	288,29 m ²
Área de Piso Alerta e Tátil	76,48 m ²
Extensão meio-fio interno	194,97 m
Extensão meio-fio Externo	196,60 m



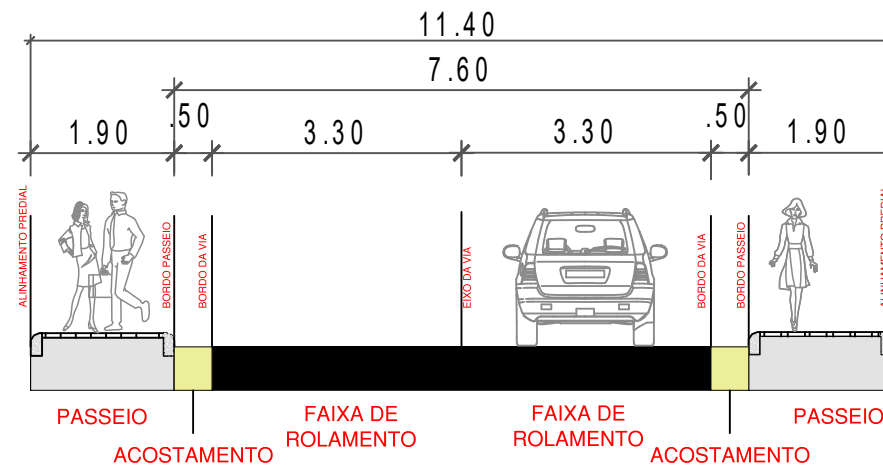
LEGENDA	
	Eixo
	Geometria Existente
	Geometria Projetada
	Demais Elementos
	Rebaixo de meio-fio
	Área à Pavimentar
	Área de Passeios
	Área de Piso Alerta
	Área de Piso Direcional

CIVILTEC
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Planta Geométrico - Trecho 03		
Escala	1/250	Data:	08/03/2024
Arquivo:	PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTÔNIO_R00_20.02.24.dwg		
Prancha	104		



**Seção 01
Com Acostamento**



LEGENDA

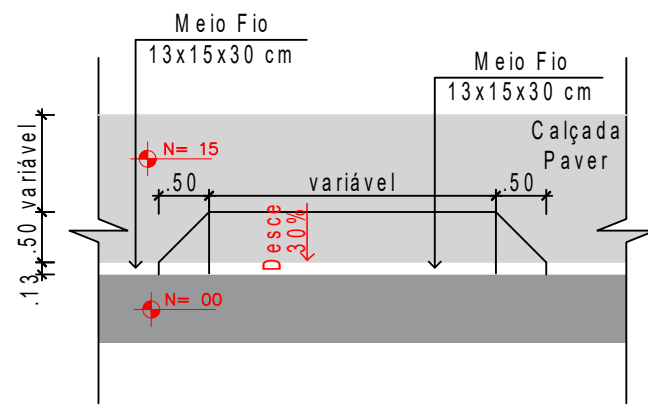
- Eixo
- Geometria Existente
- Geometria Proposta
- Demais Elementos
- Área à Pavimentar
- Área de Canteiro
- Área de Passeios



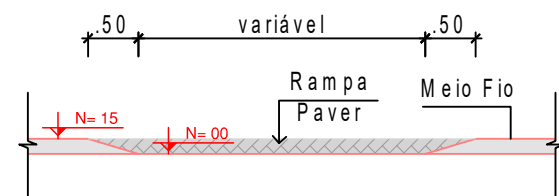
CIVILTEC
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário Município de Macieira	CPF/CNPJ: 95.992.020/0001-00
Responsável Técnico Bruno Regalin	CREA/SC: 164.059-2
Conteúdo Perfil Longitudinal e Seção Transversal Conceitual	
Escala Sem	Data: 08/03/2024
Arquivo: PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTÔNIO R00_20.02.24.dwg	

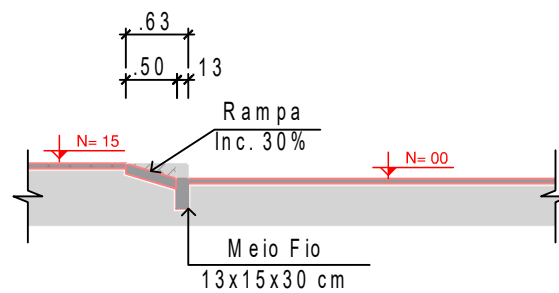
Prancha
105



VISTA SUPERIOR

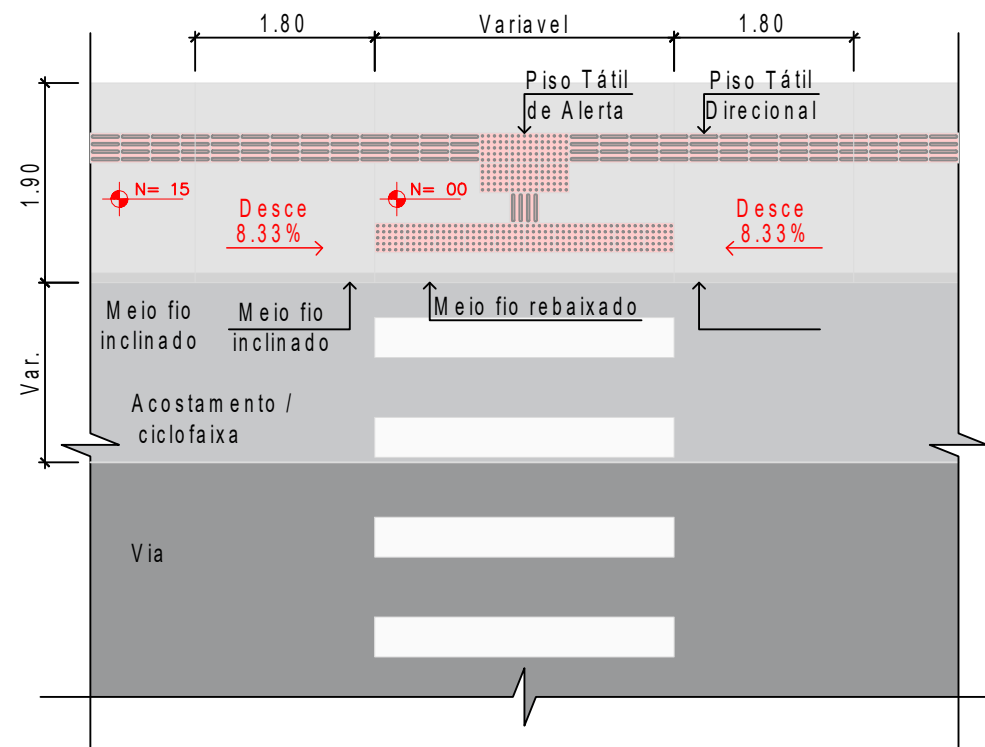


SEÇÃO LONGITUDINAL

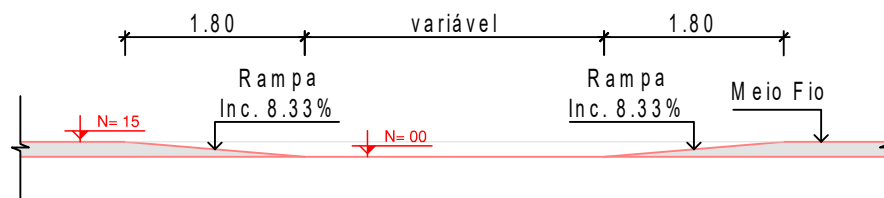


SEÇÃO TRANSVERSAL

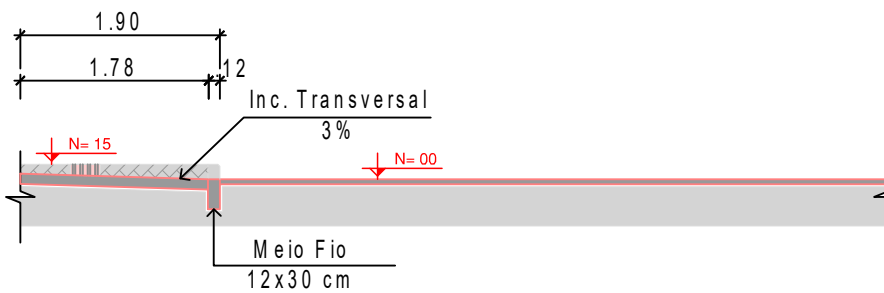
DETALHE REBAIXO ENTRADA GARAGEM Sem Escala



VISTA SUPERIOR



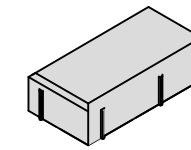
SEÇÃO LONGITUDINAL



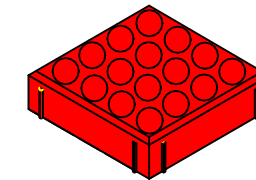
SEÇÃO TRANSVERSAL

DETALHE FAIXA TRAVESSIA PEDESTRES Sem Escala

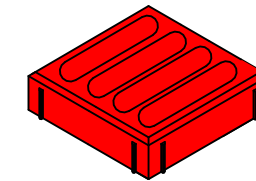
LEGENDA PAVERS CALÇADA



PAVER DORMIDO 06 CM CINZA

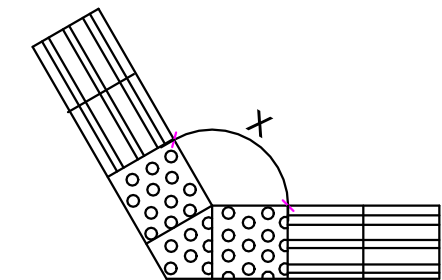


PAVER DORMIDO PODOTÁTIL ALERTA

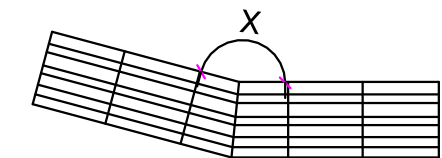


PAVER DORMIDO PODOTÁTIL DIRECIONAL

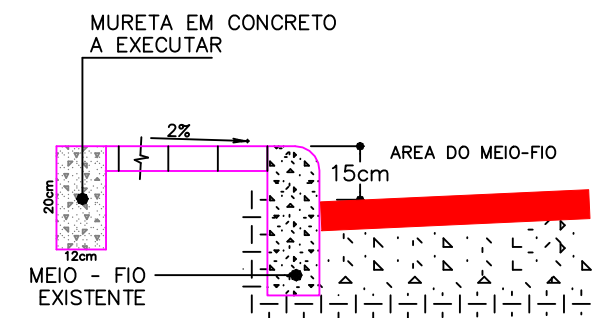
DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO COM ÂNGULO SUPERIOR A 90°



a) $165^\circ < x \leq 150^\circ$



b) $165^\circ < x \leq 180^\circ$



DETALHE MEIO-FIOS

LEGENDA

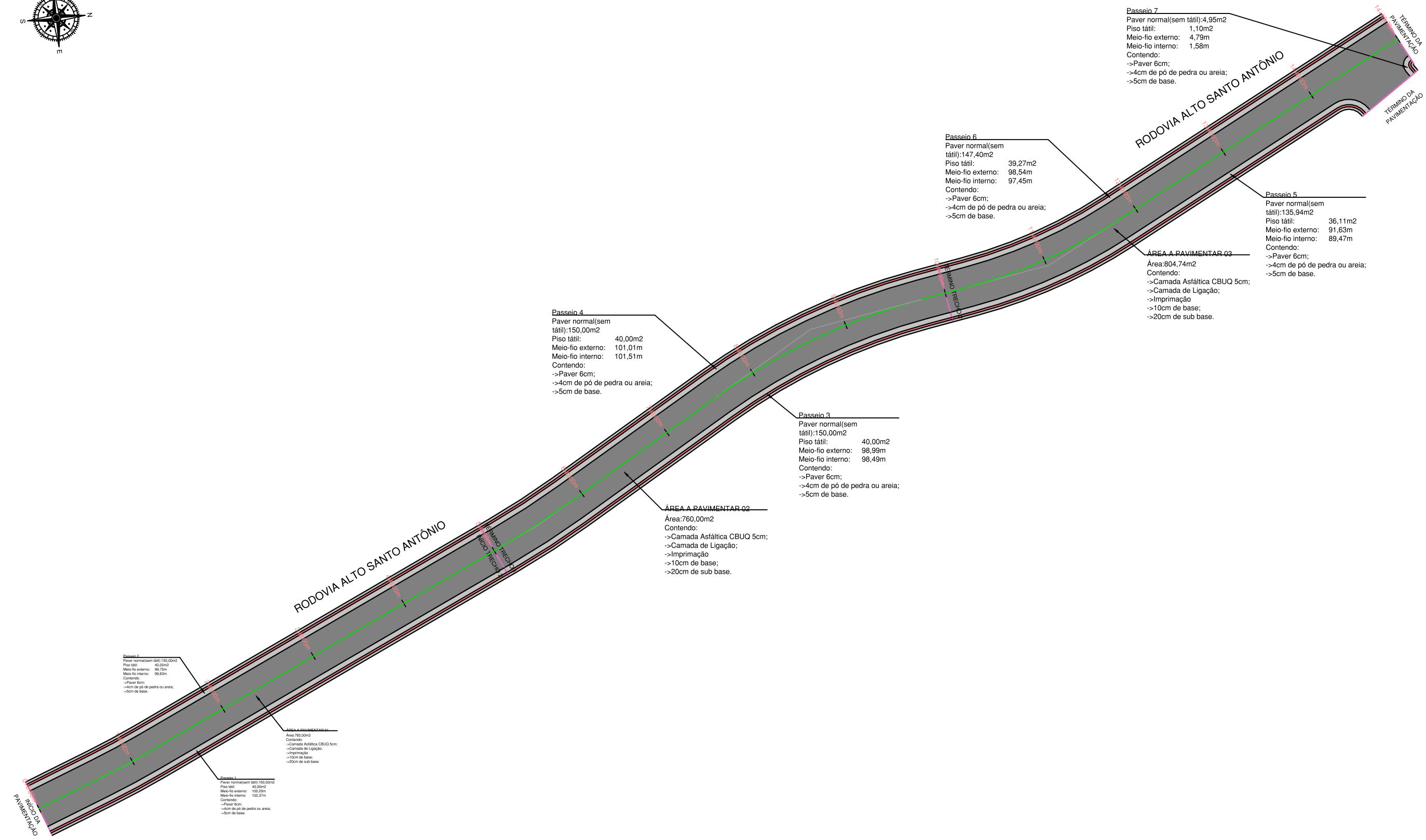
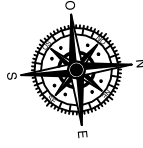


Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Detalhes Construtivos		
Escala	Sem	Data:	08/03/2024
Arquivo:	PV_FODOVIA ALTO SANTO ANTONIO_R00_20.02.24.dwg		

Prancha
106

F01



Passeio 7
 Paver normal(sem tátil):4,95m2
 Piso tátil: 1,10m2
 Meio-fio externo: 4,79m
 Meio-fio interno: 1,58m
 Contendo:
 ->Paver 6cm;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;
 ->5cm de base.

Passeio 6
 Paver normal(sem tátil):147,40m2
 Piso tátil: 39,27m2
 Meio-fio externo: 98,54m
 Meio-fio interno: 97,45m
 Contendo:
 ->Paver 6cm;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;
 ->5cm de base.

Passeio 5
 Paver normal(sem tátil):135,94m2
 Piso tátil: 36,11m2
 Meio-fio externo: 91,63m
 Meio-fio interno: 89,47m
 Contendo:
 ->Paver 6cm;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;
 ->5cm de base.

ÁREA A PAVIMENTAR 03
 Área:804,74m2
 Contendo:
 ->Camada Asfáltica CBUQ 5cm;
 ->Camada de Ligação;
 ->Imprimação
 ->10cm de base;
 ->20cm de sub base.

Passeio 4
 Paver normal(sem tátil):150,00m2
 Piso tátil: 40,00m2
 Meio-fio externo: 101,01m
 Meio-fio interno: 101,51m
 Contendo:
 ->Paver 6cm;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;
 ->5cm de base.

Passeio 3
 Paver normal(sem tátil):150,00m2
 Piso tátil: 40,00m2
 Meio-fio externo: 98,99m
 Meio-fio interno: 98,49m
 Contendo:
 ->Paver 6cm;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;
 ->5cm de base.

ÁREA A PAVIMENTAR 02
 Área:760,00m2
 Contendo:
 ->Camada Asfáltica CBUQ 5cm;
 ->Camada de Ligação;
 ->Imprimação
 ->10cm de base;
 ->20cm de sub base.

Passeio 2
 Paver normal(sem tátil):150,00m2
 Piso tátil: 40,00m2
 Meio-fio externo: 99,73m
 Meio-fio interno: 99,63m
 Contendo:
 ->Paver 6cm;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;
 ->5cm de base.

ÁREA A PAVIMENTAR 01
 Área:760,00m2
 Contendo:
 ->Camada Asfáltica CBUQ 5cm;
 ->Camada de Ligação;
 ->Imprimação
 ->10cm de base;
 ->20cm de sub base.

Passeio 1
 Paver normal(sem tátil):150,00m2
 Piso tátil: 40,00m2
 Meio-fio externo: 100,25m
 Meio-fio interno: 100,37m
 Contendo:
 ->Paver 6cm;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;
 ->5cm de base.

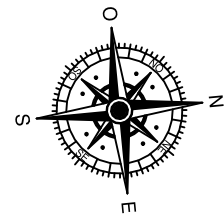
- LEGENDA**
- Eixo
 - Geometria Existente
 - Geometria Proposta
 - Demais Elementos
 - Meio-fio Interno
 - Meio-Fio Externo

CIVILTEC
 Soluções em Projeto de Infraestrutura

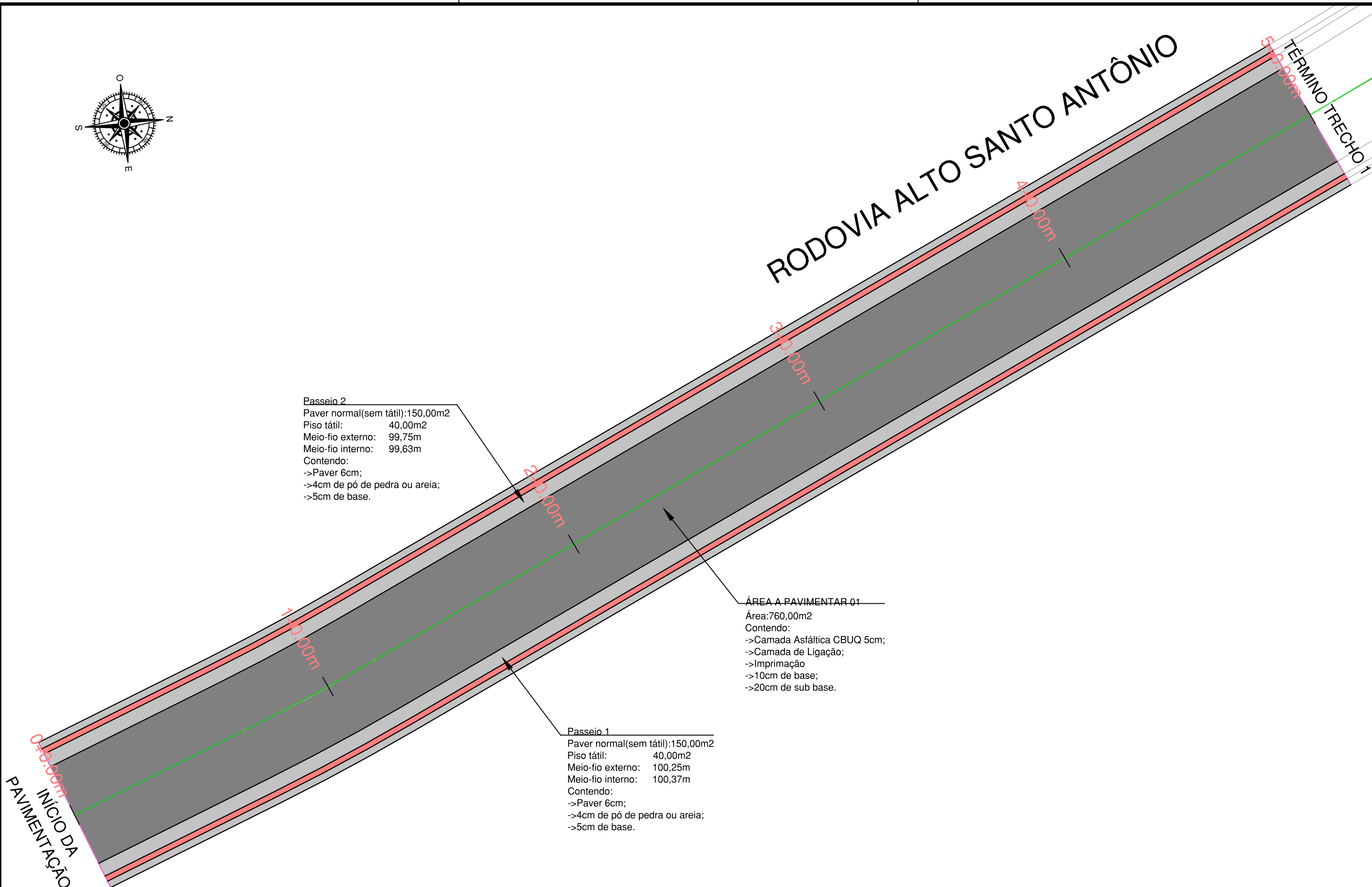
Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Projeto de Pavimentação - Trecho 01		
Escala	1/750	Data:	08/03/2024
Arquivo:	PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTONIO_R00_20.02.24.dwg		

Prancha

201



RODOVIA ALTO SANTO ANTÔNIO



Passeio 2
 Paver normal(sem tátil):150,00m²
 Piso tátil: 40,00m²
 Meio-fio externo: 99,75m
 Meio-fio interno: 99,63m
 Contendo:
 ->Paver 6cm;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;
 ->5cm de base.

ÁREA A PAVIMENTAR 01
 Área:760,00m²
 Contendo:
 ->Camada Asfáltica CBUQ 5cm;
 ->Camada de Ligação;
 ->Imprimação
 ->10cm de base;
 ->20cm de sub base.

Passeio 1
 Paver normal(sem tátil):150,00m²
 Piso tátil: 40,00m²
 Meio-fio externo: 100,25m
 Meio-fio interno: 100,37m
 Contendo:
 ->Paver 6cm;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;
 ->5cm de base.

0,10.00m
INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO

2,10.00m
TÉRMINO TRECHO

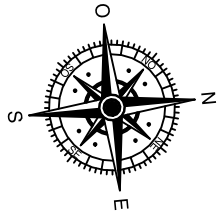
LEGENDA

	Eixo
	Geometria Existente
	Geometria Proposta
	Demais Elementos
	Meio-fio Interno
	Meio-Fio Externo

CIVILTEC
 Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário Município de Macieira	CPF/CNPJ: 95.992.020/0001-00
Responsável Técnico Bruno Regalin	CREA/SC: 164.059-2
Conteúdo Projeto de Pavimentação - Trecho 01	
Escala 1/250	Data: 08/03/2024
Arquivo: PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTÔNIO_R00_20.02.24.dwg	

Prancha
202



Passeio 4

Paver normal(sem tátil):150,00m²

Piso tátil: 40,00m²

Meio-fio externo: 101,01m

Meio-fio interno: 101,51m

Contendo:

- >Paver 6cm;
- >4cm de pó de pedra ou areia;
- >5cm de base.

Passeio 3

Paver normal(sem tátil):150,00m²

Piso tátil: 40,00m²

Meio-fio externo: 98,99m

Meio-fio interno: 98,49m

Contendo:

- >Paver 6cm;
- >4cm de pó de pedra ou areia;
- >5cm de base.

ÁREA A PAVIMENTAR 02

Área:760,00m²

Contendo:

- >Camada Asfáltica CBUQ 5cm;
- >Camada de Ligação;
- >Imprimação
- >10cm de base;
- >20cm de sub base.

LEGENDA

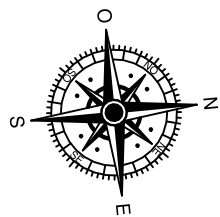
	Eixo
	Geometria Existente
	Geometria Proposta
	Demais Elementos
	Meio-fio Interno
	Meio-Fio Externo



Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário Município de Macieira	CPF/CNPJ: 95.992.020/0001-00
Responsável Técnico Bruno Regalin	CREA/SC: 164.059-2
Conteúdo Projeto de Pavimentação - Trecho 02	
Escala 1/250	Data: 08/03/2024
Arquivo: PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTÔNIO R00_20.02.24.dwg	

Prancha
203



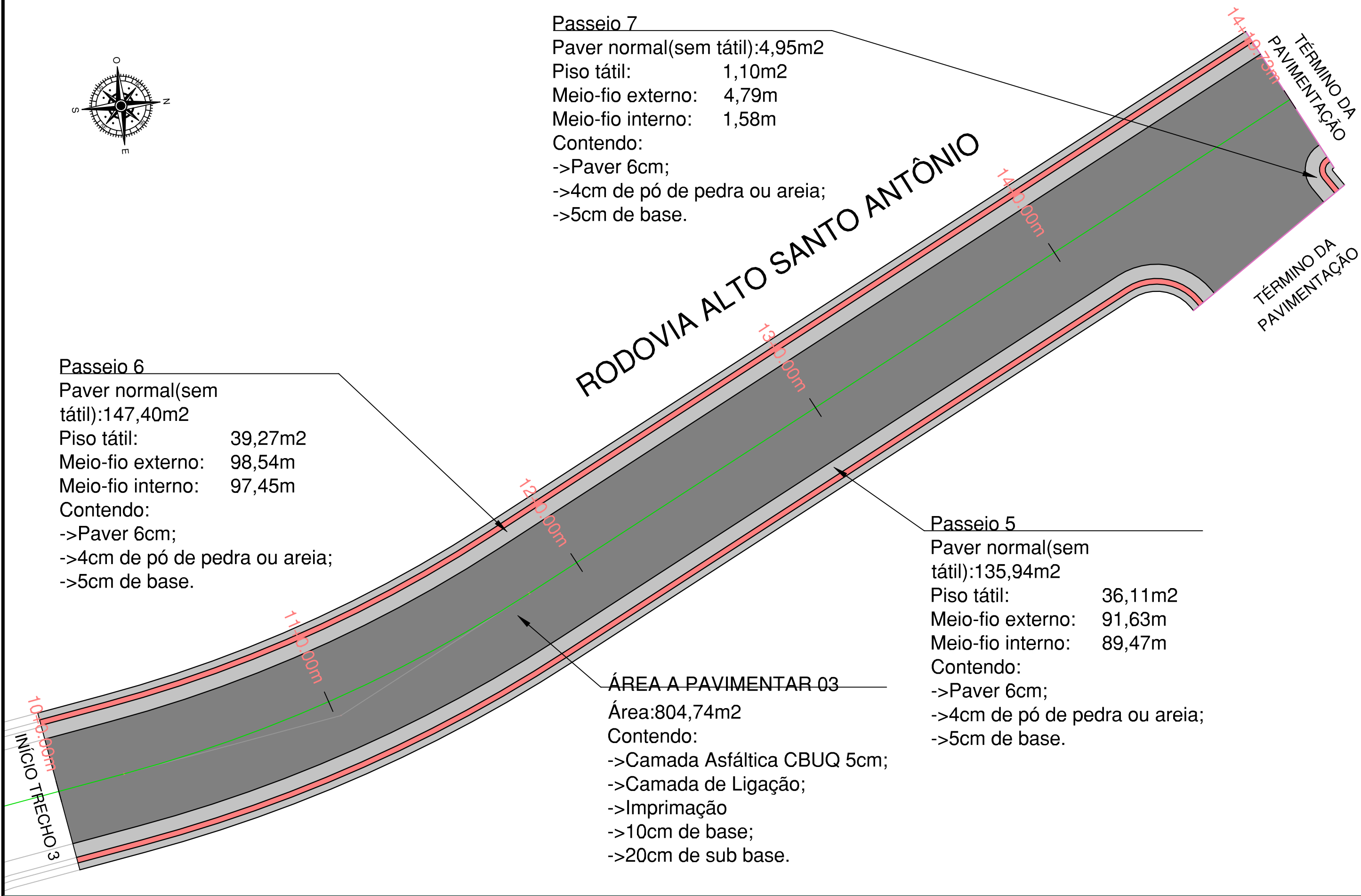
Passeio 7
Paver normal(sem tátil):4,95m²
Piso tátil: 1,10m²
Meio-fio externo: 4,79m
Meio-fio interno: 1,58m
Contendo:
->Paver 6cm;
->4cm de pó de pedra ou areia;
->5cm de base.

Passeio 6
Paver normal(sem tátil):147,40m²
Piso tátil: 39,27m²
Meio-fio externo: 98,54m
Meio-fio interno: 97,45m
Contendo:
->Paver 6cm;
->4cm de pó de pedra ou areia;
->5cm de base.

Passeio 5
Paver normal(sem tátil):135,94m²
Piso tátil: 36,11m²
Meio-fio externo: 91,63m
Meio-fio interno: 89,47m
Contendo:
->Paver 6cm;
->4cm de pó de pedra ou areia;
->5cm de base.

ÁREA A PAVIMENTAR 03
Área:804,74m²
Contendo:
->Camada Asfáltica CBUQ 5cm;
->Camada de Ligação;
->Imprimação
->10cm de base;
->20cm de sub base.

RODOVIA ALTO SANTO ANTÔNIO



LEGENDA

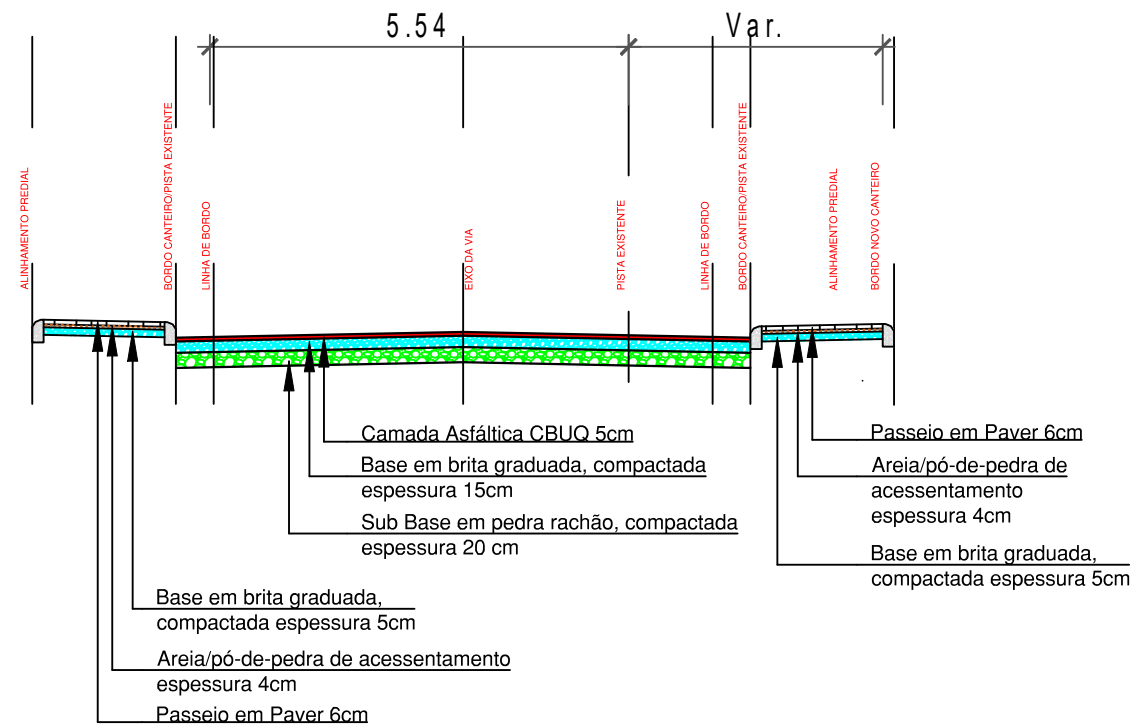
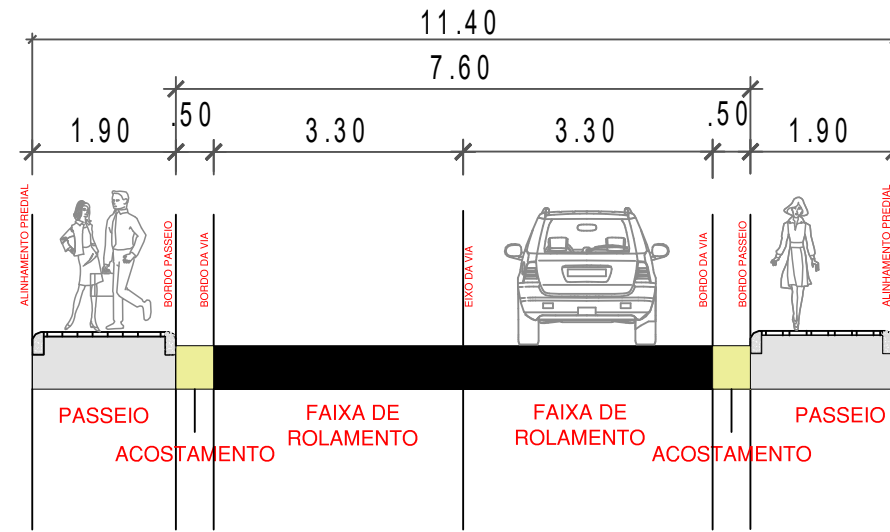
	Eixo
	Geometria Existente
	Geometria Proposta
	Demais Elementos
	Meio-fio Interno
	Meio-Fio Externo

CIVILTEC
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário Município de Macieira	CPF/CNPJ: 95.992.020/0001-00
Responsável Técnico Bruno Regalin	CREA/SC: 164.059-2
Conteúdo Projeto de Pavimentação - Trecho 03	
Escala 1/250	Data: 08/03/2024
Arquivo: PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTÔNIO_R00_20.02.24.dwg	

Prancha
204

Seção 01 Com Acostamento



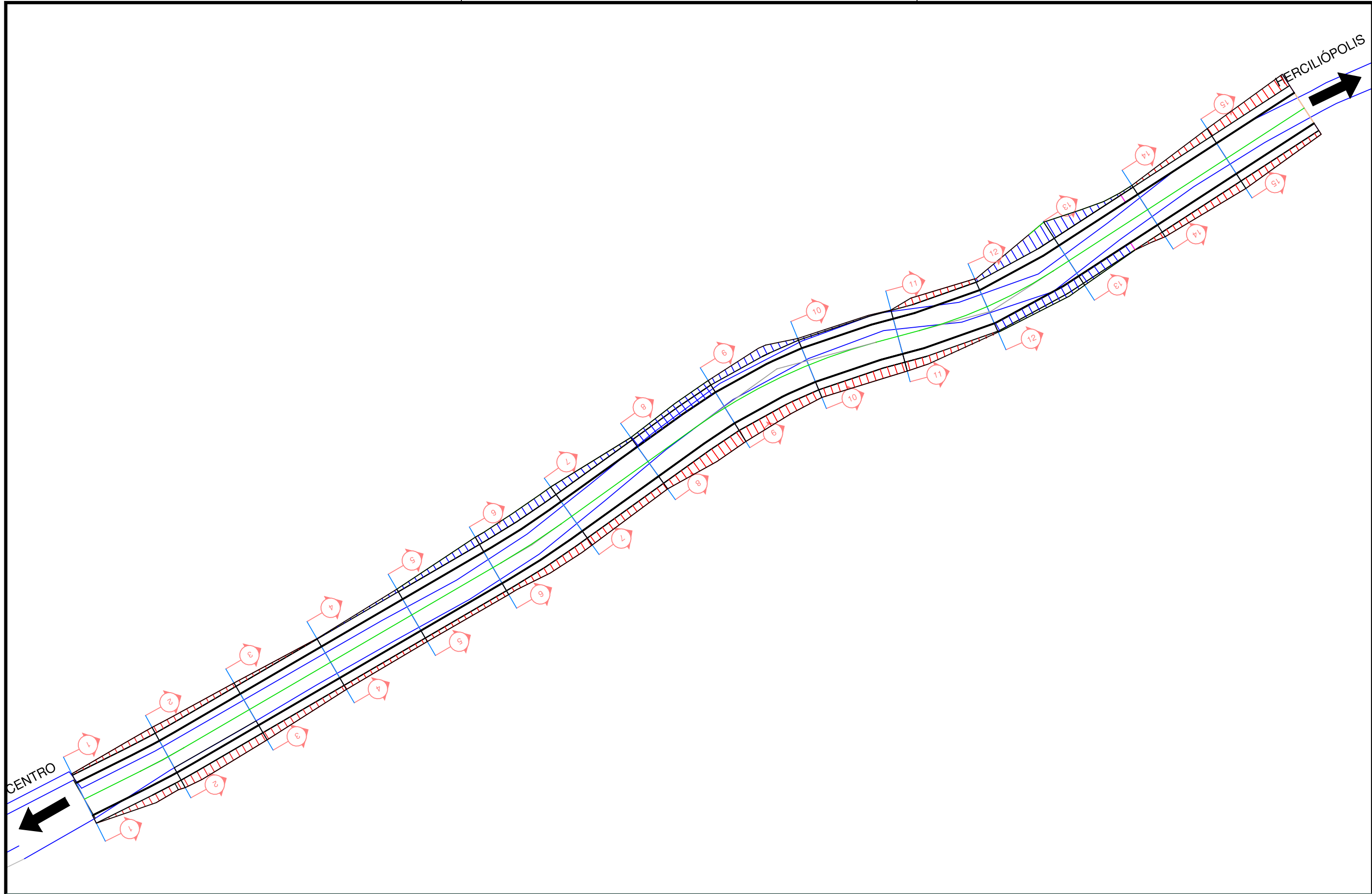
- LEGENDA**
- Eixo
 - Geometria Existente
 - Geometria Proposta
 - Demais Elementos
 - Meio-fio Interno
 - Meio-Fio Externo



Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário Município de Macieira	CPF/CNPJ: 95.992.020/0001-00
Responsável Técnico Bruno Regalin	CREA/SC: 164.059-2
Conteúdo Projeto de Pavimentação - Seção Tipo	
Escala 1/100	Data: 08/03/2024
Arquivo: PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTÔNIO_R00_20.02.24.dwg	

Prancha
205



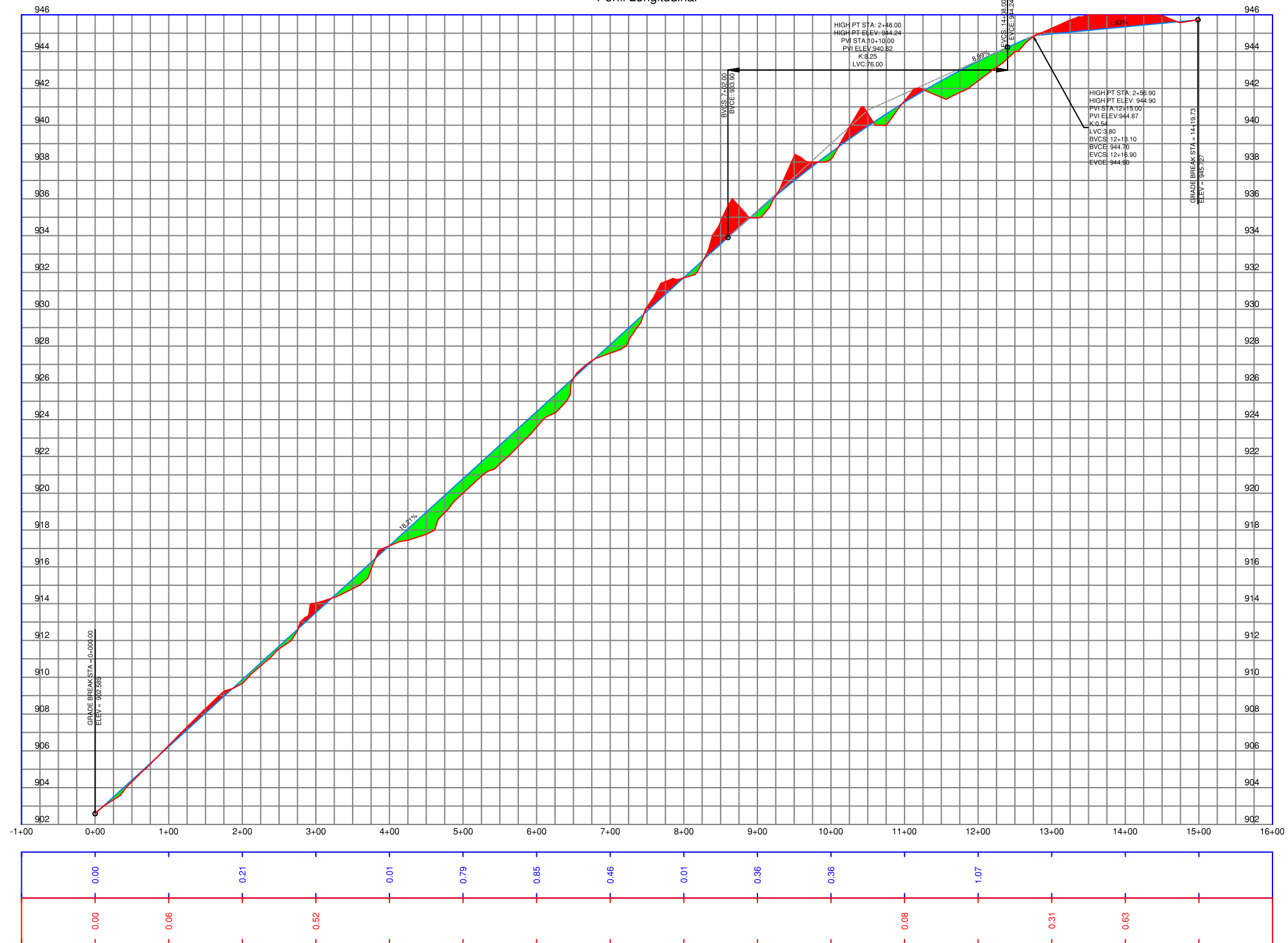
LEGENDA

	Eixo
	Geometria Existente
	Geometria Proposta
	Demais Elementos
	Talude de Aterro
	Talude de Corte


CIVILTEC
 Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Projeto de Terraplenagem e Contenção		
Escala	1/750	Data:	08/03/2024
Arquivo:	PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTÔNIO_R00_20.02.24.dwg		
Prancha	301		

Perfil Longitudinal



LEGENDA

■ Aterro

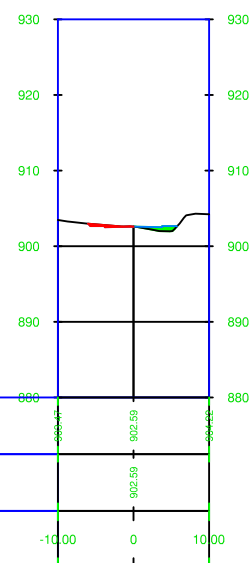
■ Corte

CIVILTEC
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Perfil Longitudinal		
Escala	Sem	Data:	08/03/2024
Arquivo:	PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTONIO_R00_20.02.24.dwg		

Prancha
302

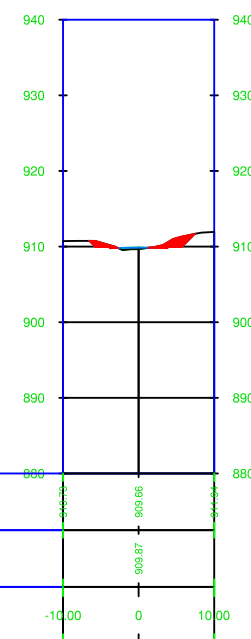
Corte 1
E 0+00.00



Elevação Existente		902.59
Elevação Projetada		902.59
OFFSET	-10.00	0 10.00

Volume Total da Estaca	
Área de Corte (m ²)	0.89
Área de Aterro (m ²)	2.13
Volume de Corte (m ³)	0.00
Volume de Aterro (m ³)	0.00
Volume de Corte Acumulado (m ³)	0.00
Volume de Aterro Acumulado (m ³)	0.00
Diferença (m ³)	0.00

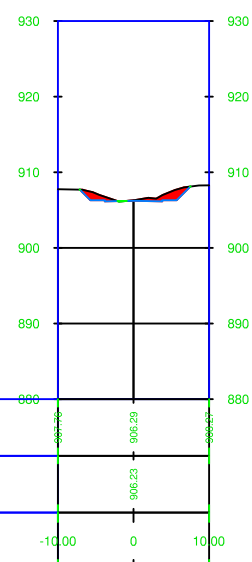
Corte 3
E 2+00.00



Elevação Existente		909.66
Elevação Projetada		909.87
OFFSET	-10.00	0 10.00

Volume Total da Estaca	
Área de Corte (m ²)	5.37
Área de Aterro (m ²)	0.69
Volume de Corte (m ³)	129.65
Volume de Aterro (m ³)	7.32
Volume de Corte Acumulado (m ³)	214.35
Volume de Aterro Acumulado (m ³)	29.20
Diferença (m ³)	185.15

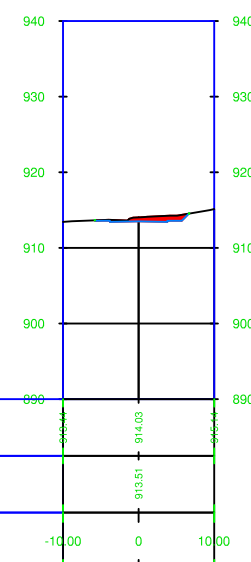
Corte 2
E 1+00.00



Elevação Existente		906.29
Elevação Projetada		906.25
OFFSET	-10.00	0 10.00

Volume Total da Estaca	
Área de Corte (m ²)	7.57
Área de Aterro (m ²)	0.04
Volume de Corte (m ³)	84.70
Volume de Aterro (m ³)	21.88
Volume de Corte Acumulado (m ³)	84.70
Volume de Aterro Acumulado (m ³)	21.88
Diferença (m ³)	62.82

Corte 4
E 3+00.00



Elevação Existente		914.03
Elevação Projetada		913.51
OFFSET	-10.00	0 10.00

Volume Total da Estaca	
Área de Corte (m ²)	5.54
Área de Aterro (m ²)	0.00
Volume de Corte (m ³)	109.16
Volume de Aterro (m ³)	6.92
Volume de Corte Acumulado (m ³)	323.51
Volume de Aterro Acumulado (m ³)	36.12
Diferença (m ³)	287.39

LEGENDA

- Aterro
- Corte



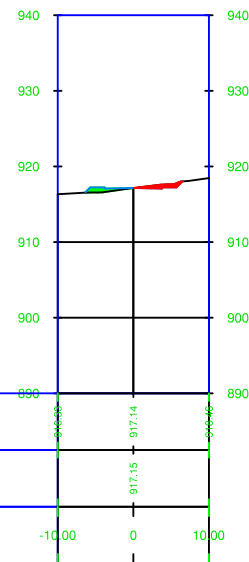
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Perfil Transversais		
Escala	Sem	Data:	08/03/2024
Arquivo:	PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTONIO R00_20.02.24.dwg		

Prancha
303

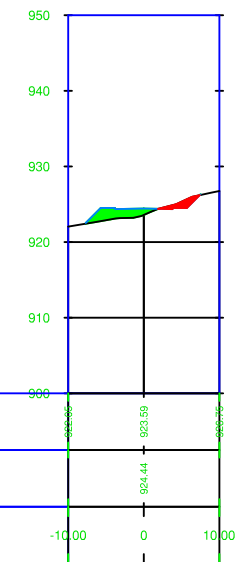
R01

Corte 5
E 4+00.00



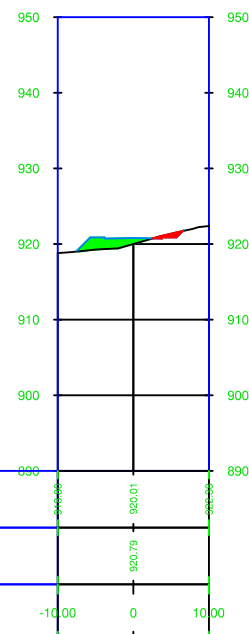
Volume Total da Estaca	
Área de Corte (m²)	2.04
Área de Aterro (m²)	2.35
Volume de Corte (m³)	75.84
Volume de Aterro (m³)	23.48
Volume de Corte Acumulado (m³)	399.34
Volume de Aterro Acumulado (m³)	59.60
Diferença (m³)	339.75

Corte 7
E 6+00.00



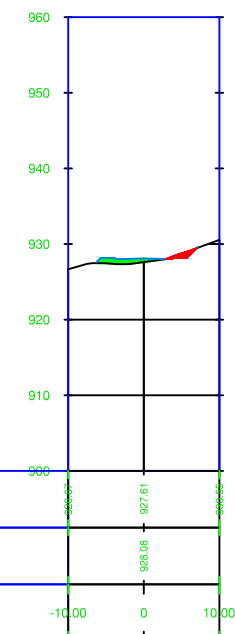
Volume Total da Estaca	
Área de Corte (m²)	2.94
Área de Aterro (m²)	9.97
Volume de Corte (m³)	44.09
Volume de Aterro (m³)	198.02
Volume de Corte Acumulado (m³)	477.46
Volume de Aterro Acumulado (m³)	382.61
Diferença (m³)	94.85

Corte 6
E 5+00.00



Volume Total da Estaca	
Área de Corte (m²)	1.36
Área de Aterro (m²)	10.15
Volume de Corte (m³)	34.02
Volume de Aterro (m³)	124.99
Volume de Corte Acumulado (m³)	433.37
Volume de Aterro Acumulado (m³)	184.59
Diferença (m³)	248.78

Corte 8
E 7+00.00



Volume Total da Estaca	
Área de Corte (m²)	1.71
Área de Aterro (m²)	4.68
Volume de Corte (m³)	46.52
Volume de Aterro (m³)	146.44
Volume de Corte Acumulado (m³)	523.98
Volume de Aterro Acumulado (m³)	529.05
Diferença (m³)	-5.07

LEGENDA

- Aterro
- Corte



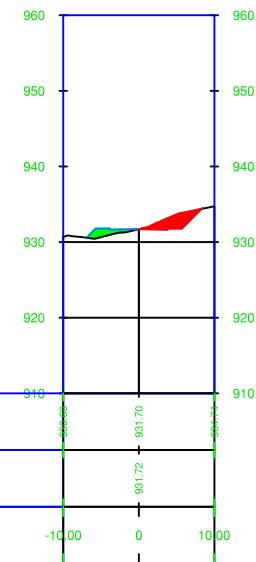
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Perfil Transversais		
Escala	Sem	Data:	08/03/2024
Arquivo:	PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTONIO_R00_20.02.24.dwg		

Prancha
304

R01

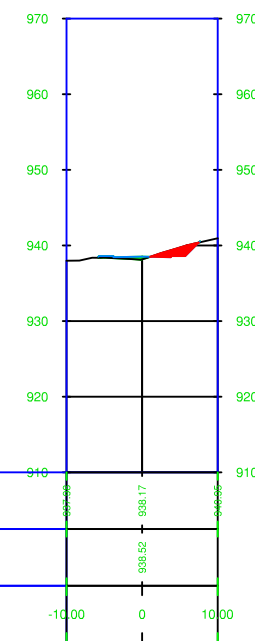
Corte 9
E 8+00.00



Elevação Existente	930.00	931.70	931.70	931.70
Elevação Projetada	930.00	931.72	931.72	931.72
OFFSET	-10.00	0	0	10.00

Volume Total da Estaca	
Área de Corte (m²)	8.45
Área de Aterro (m²)	4.19
Volume de Corte (m³)	99.95
Volume de Aterro (m³)	89.64
Volume de Corte Acumulado (m³)	623.93
Volume de Aterro Acumulado (m³)	618.69
Diferença (m³)	5.24

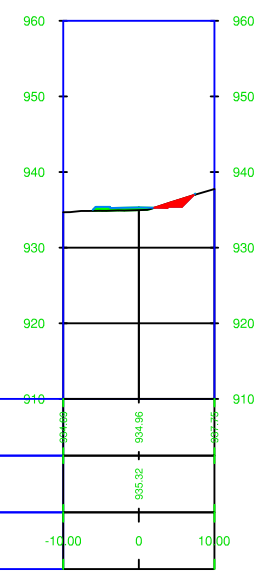
Corte 11
E 10+00.00



Elevação Existente	938.17	938.17	938.17	938.17
Elevação Projetada	938.52	938.52	938.52	938.52
OFFSET	-10.00	0	0	10.00

Volume Total da Estaca	
Área de Corte (m²)	4.54
Área de Aterro (m²)	1.67
Volume de Corte (m³)	71.14
Volume de Aterro (m³)	47.43
Volume de Corte Acumulado (m³)	803.07
Volume de Aterro Acumulado (m³)	740.15
Diferença (m³)	62.92

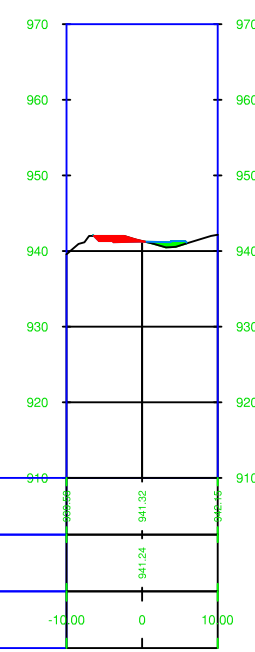
Corte 10
E 9+00.00



Elevação Existente	934.96	934.96	934.96	934.96
Elevação Projetada	935.32	935.32	935.32	935.32
OFFSET	-10.00	0	0	10.00

Volume Total da Estaca	
Área de Corte (m²)	2.80
Área de Aterro (m²)	3.00
Volume de Corte (m³)	108.00
Volume de Aterro (m³)	74.03
Volume de Corte Acumulado (m³)	731.93
Volume de Aterro Acumulado (m³)	692.72
Diferença (m³)	39.21

Corte 12
E 11+00.00



Elevação Existente	941.32	941.32	941.32	941.32
Elevação Projetada	941.24	941.24	941.24	941.24
OFFSET	-10.00	0	0	10.00

Volume Total da Estaca	
Área de Corte (m²)	3.71
Área de Aterro (m²)	2.63
Volume de Corte (m³)	83.11
Volume de Aterro (m³)	43.45
Volume de Corte Acumulado (m³)	886.18
Volume de Aterro Acumulado (m³)	783.60
Diferença (m³)	102.58

LEGENDA

■ Aterro

■ Corte

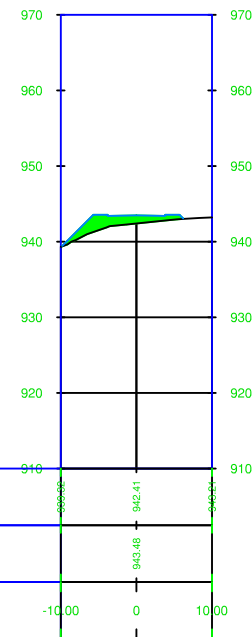

CIVILTEC
 Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Perfil Transversais		
Escala	Sem	Data:	08/03/2024
Arquivo:	PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTONIO_R00_20.02.24.dwg		

Prancha

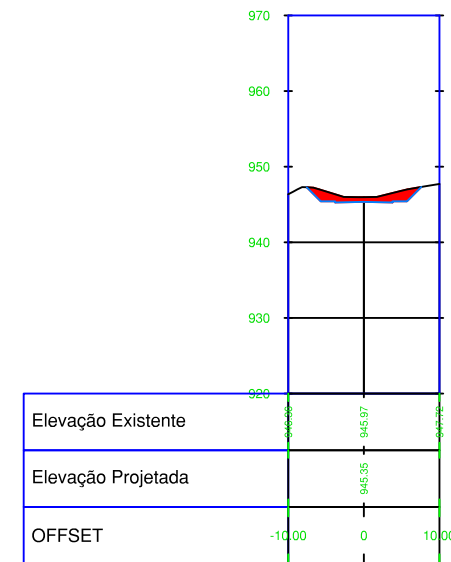
305

Corte 13
E 12+00.00



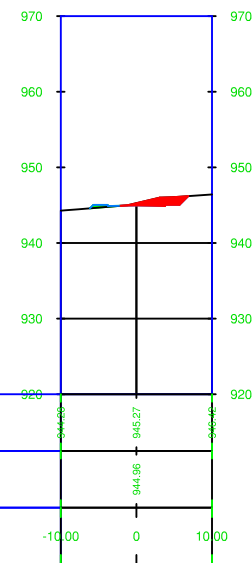
Volume Total da Estaca	
Área de Corte (m²)	0.00
Área de Aterro (m²)	17.62
Volume de Corte (m³)	36.07
Volume de Aterro (m³)	199.39
Volume de Corte Acumulado (m³)	922.26
Volume de Aterro Acumulado (m³)	982.99
Diferença (m³)	-60.73

Corte 15
E 14+00.00



Volume Total da Estaca	
Área de Corte (m²)	13.77
Área de Aterro (m²)	0.00
Volume de Corte (m³)	195.59
Volume de Aterro (m³)	8.28
Volume de Corte Acumulado (m³)	1175.72
Volume de Aterro Acumulado (m³)	1175.72
Diferença (m³)	0.00

Corte 14
E 13+00.00



Volume Total da Estaca	
Área de Corte (m²)	5.79
Área de Aterro (m²)	0.83
Volume de Corte (m³)	57.87
Volume de Aterro (m³)	184.45
Volume de Corte Acumulado (m³)	980.13
Volume de Aterro Acumulado (m³)	1167.44
Diferença (m³)	-187.31

LEGENDA

- Aterro
- Corte

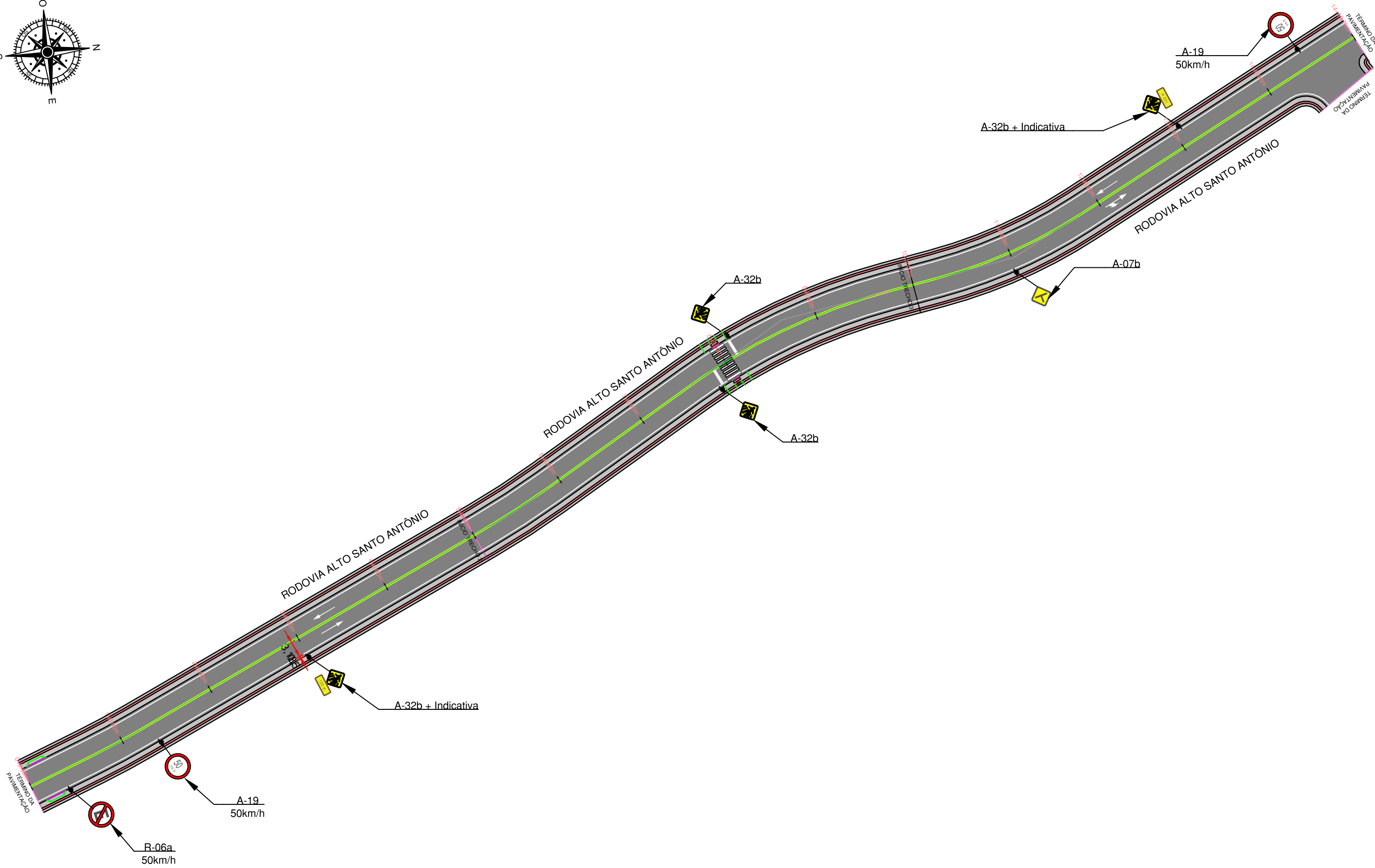
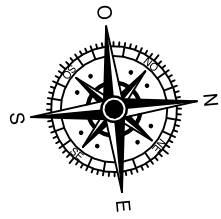


Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Perfil Transversais		
Escala	Sem	Data:	08/03/2024
Arquivo:	PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTONIO_R00_20.02.24.dwg		

Prancha
306

R01

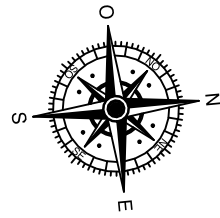


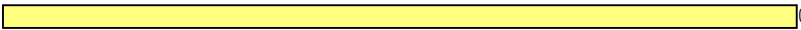


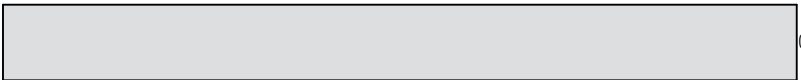
LEGENDA






- Eixo
- Geometria Existente
- Geometria Proposta
- Demais Elementos
- Área à Pavimentar
- Área de Canteiro
- Área de Passeios

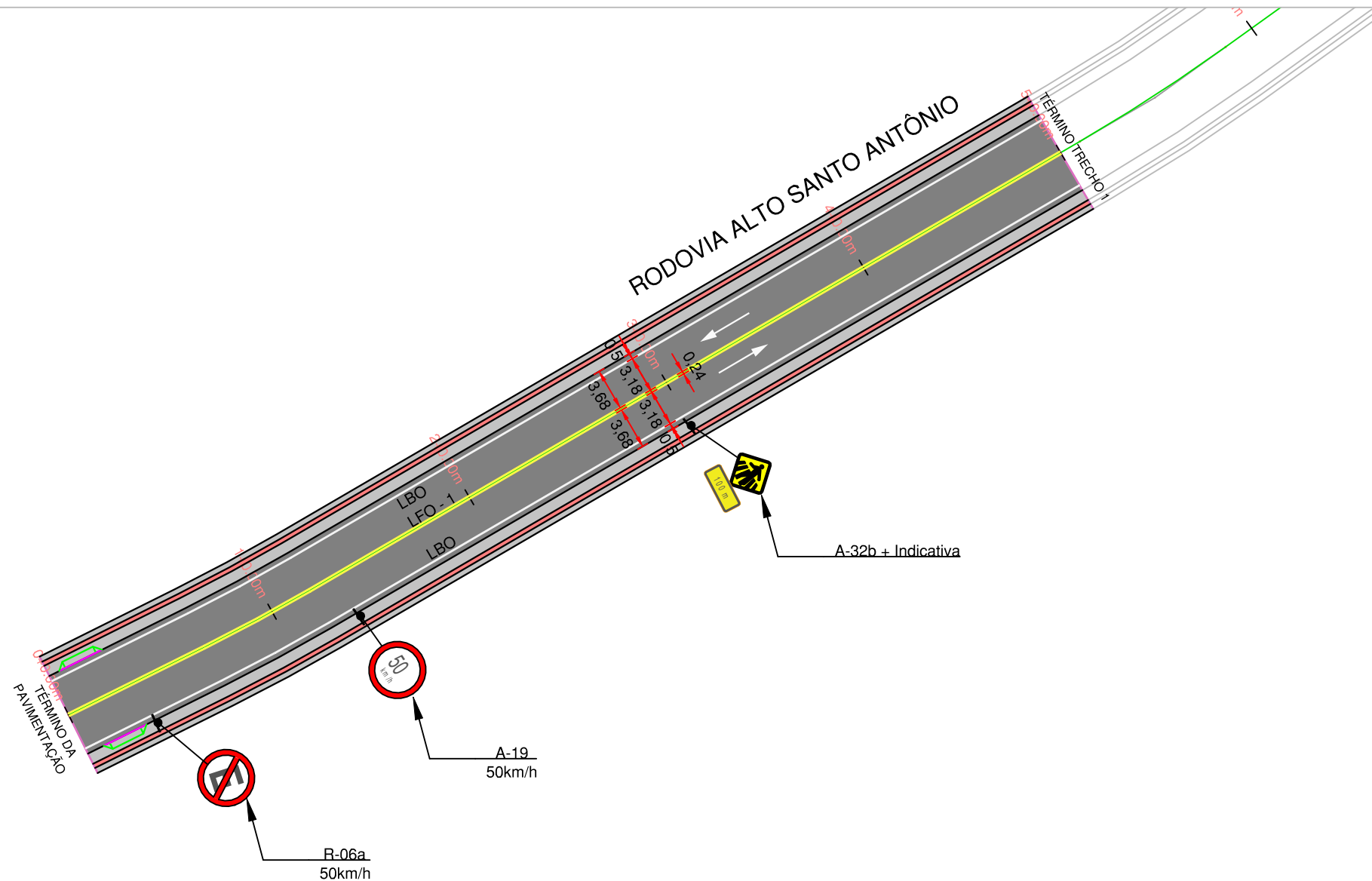
Proprietário Município de Macieira	CPF/CNPJ: 95.992.020/0001-00
Responsável Técnico Bruno Regalin	CREA/SC: 164.059-2
Conteúdo Projeto de Sinalização	
Escala 1/750	Data: 08/03/2024
Arquivo: <small>PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTÔNIO_R00_20.02.24.dwg</small>	

Prancha
401











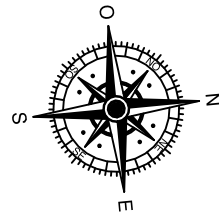
DESCRIÇÃO	ESQUEMA DE EXECUÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
LFO - 1 - Linha de fluxo oposto contínua simples (E=0,12) AMARELA	 0,12m	Tinta à base termoplástica espessura de 3mm
LBO - Linha de bordo contínua simples (E=0,12) BRANCA	 0,12m	Tinta à base termoplástica espessura de 3mm
LRE - Linha de retenção (E=0,50) BRANCA	 0,50m	Tinta com esferas de vidro reflexivas espessura de 3mm
FTP - Faixa de travessia de pedestres (E=0,40) BRANCA	 0,40m	Tinta com esferas de vidro reflexivas espessura de 3mm

RESUMO - PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
MOD. PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS	DIMEN.	SUPORTE	QUANT.
	R-06a	FUNDO BRANCO LETRAS E SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA	Ø = 0,50 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	01
	R-19	FUNDO BRANCO LETRAS E SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA	Ø = 0,50 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	02
	A-32b	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO	L = 0,45 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	04
	A-32b	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO	L = 0,45 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	01
	Indicativa Distância	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO	0,20 x 0,45 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	02



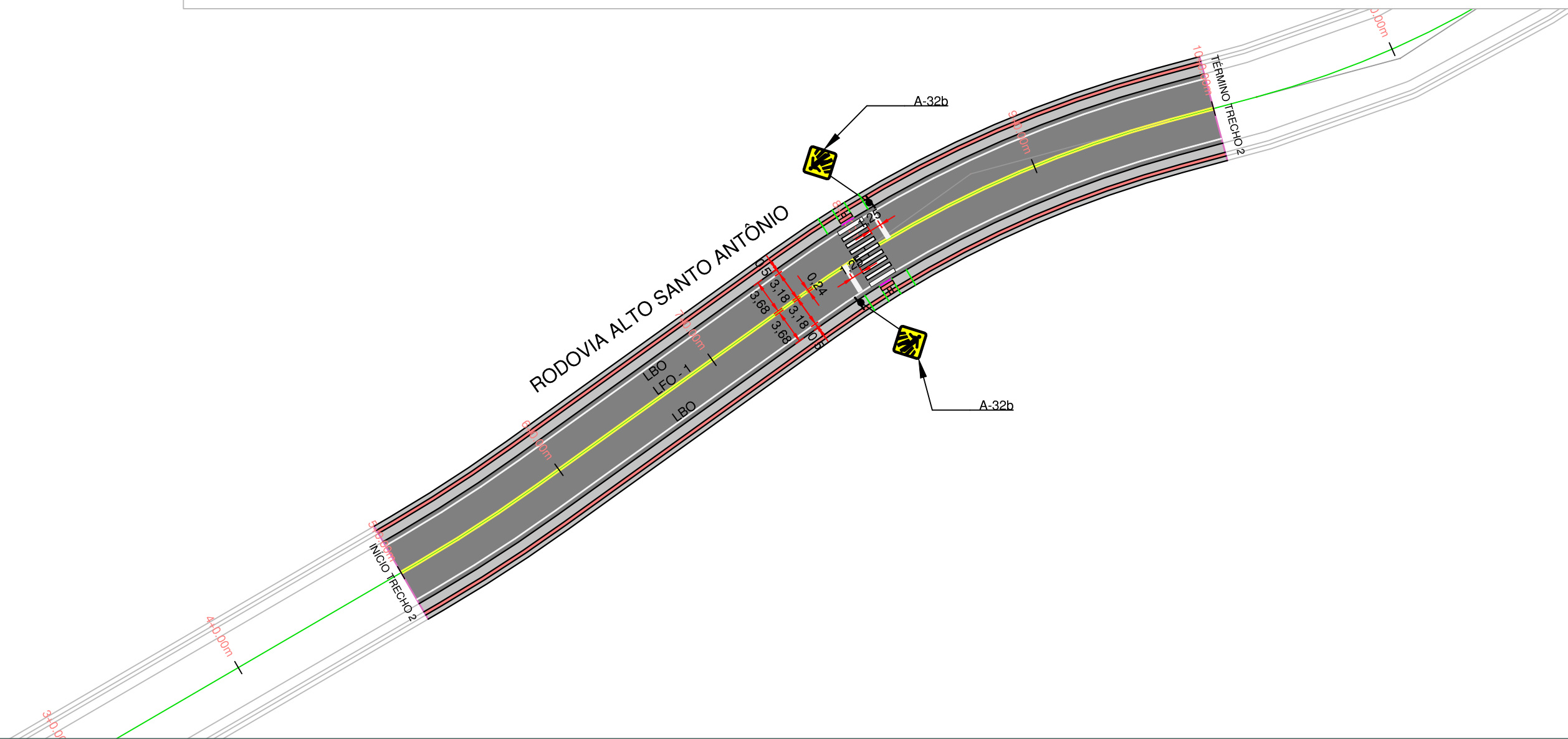
LEGENDA

-  Eixo
-  Geometria Existente
-  Geometria Proposta
-  Demais Elementos
-  Área à Pavimentar
-  Área de Passeios
-  Área de Piso Alerta
-  Área de Piso Direcional



DESCRIÇÃO	ESQUEMA DE EXECUÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
LFO - 1 - Linha de fluxo oposto contínua simples (E=0,12) AMARELA		Tinta à base termoplástica espessura de 3mm
LBO - Linha de bordo contínua simples (E=0,12) BRANCA		Tinta à base termoplástica espessura de 3mm
LRE - Linha de retenção (E=0,50) BRANCA		Tinta com esferas de vidro reflexivas espessura de 3mm
FTP - Faixa de travessia de pedestres (E=0,40) BRANCA		Tinta com esferas de vidro reflexivas espessura de 3mm

RESUMO - PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
MOD. PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS	DIMEN.	SUPORTE	QUANT.
	R-06a	FUNDO BRANCO LETRAS E SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA	Ø = 0,50 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	01
	R-19	FUNDO BRANCO LETRAS E SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA	Ø = 0,50 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	02
	A-32b	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO	L = 0,45 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	04
	A-32b	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO	L = 0,45 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	01
	Indicativa Distância	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO	0,20 x 0,45 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	02



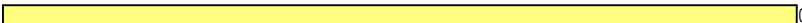

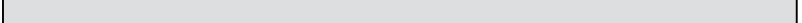

LEGENDA	
	Eixo
	Geometria Existente
	Geometria Proposta
	Demais Elementos
	Área à Pavimentar
	Área de Passeios
	Área de Piso Alerta
	Área de Piso Direcional






Soluções em Projeto de Infraestrutura

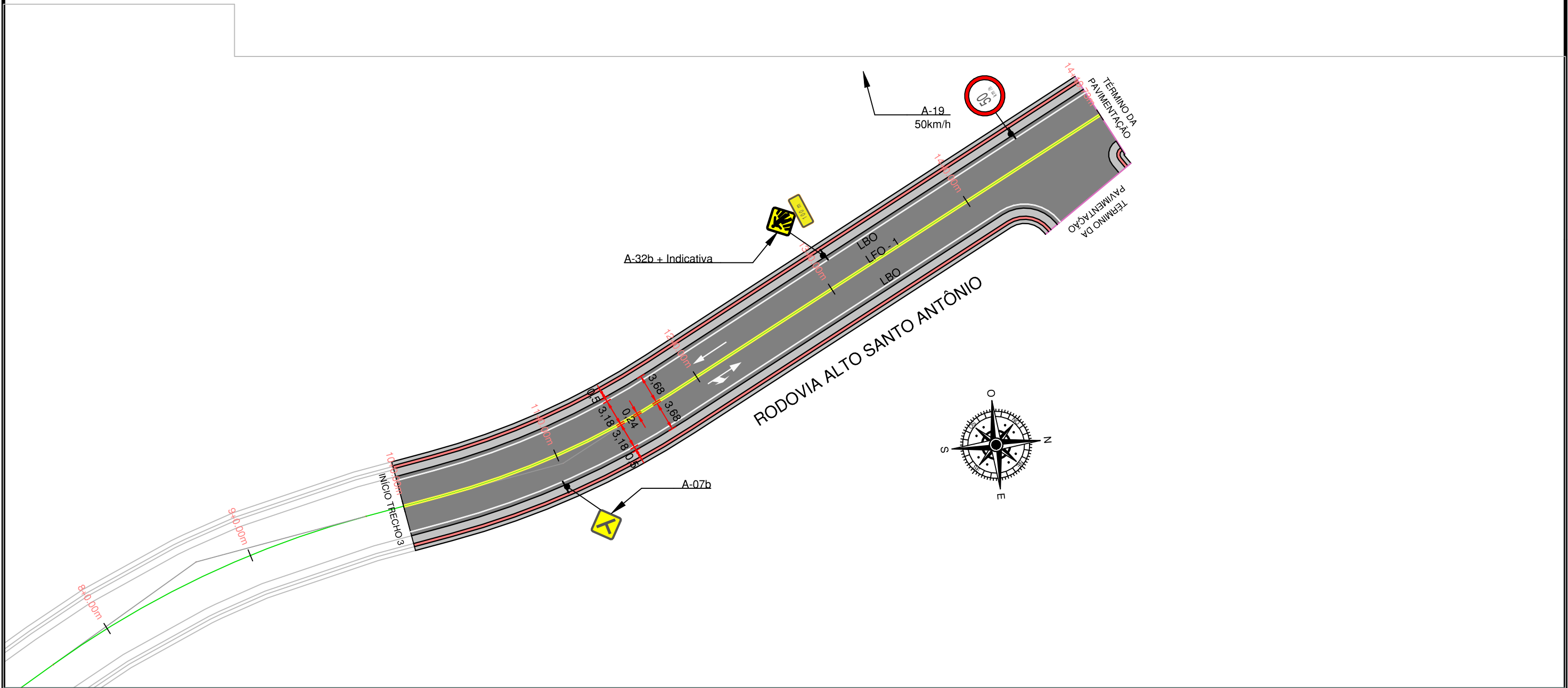
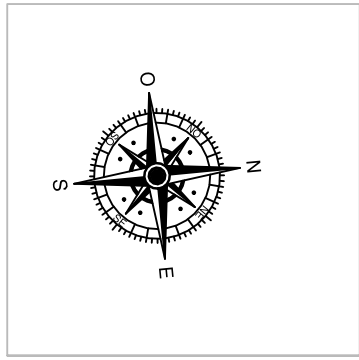
Proprietário Município de Macieira	CPF/CNPJ: 95.992.020/0001-00
Responsável Técnico Bruno Regalin	CREA/SC: 164.059-2
Conteúdo Projeto de Sinalização - Trecho 02	
Escala 1/500	Data: 08/03/2024
Arquivo: PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTÔNIO_R00_20.02.24.dwg	









Prancha

403

DESCRIÇÃO	ESQUEMA DE EXECUÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
LFO - 1 - Linha de fluxo oposto contínua simples (E=0,12) AMARELA		Tinta à base termoplástica espessura de 3mm
LBO - Linha de bordo contínua simples (E=0,12) BRANCA		Tinta à base termoplástica espessura de 3mm
LRE - Linha de retenção (E=0,50) BRANCA		Tinta com esferas de vidro reflexivas espessura de 3mm
FTP - Faixa de travessia de pedestres (E=0,40) BRANCA		Tinta com esferas de vidro reflexivas espessura de 3mm

RESUMO - PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
MOD. PLACAS	CÓDIGO	PINTURAS	DIMEN.	SUPORTE	QUANT.
	R-06a	FUNDO BRANCO LETRAS E SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA	Ø = 0,50 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	01
	R-19	FUNDO BRANCO LETRAS E SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA	Ø = 0,50 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	02
	A-32b	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO	L = 0,45 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	04
	A-32b	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO	L = 0,45 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	01
	Indicativa Distância	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO	0,20 x 0,45 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	02



LEGENDA	
	Eixo
	Geometria Existente
	Geometria Proposta
	Demais Elementos
	Área à Pavimentar
	Área de Passeios
	Área de Piso Alerta
	Área de Piso Direcional

Proprietário: Município de Macieira CPF/CNPJ: 95.992.020/0001-00

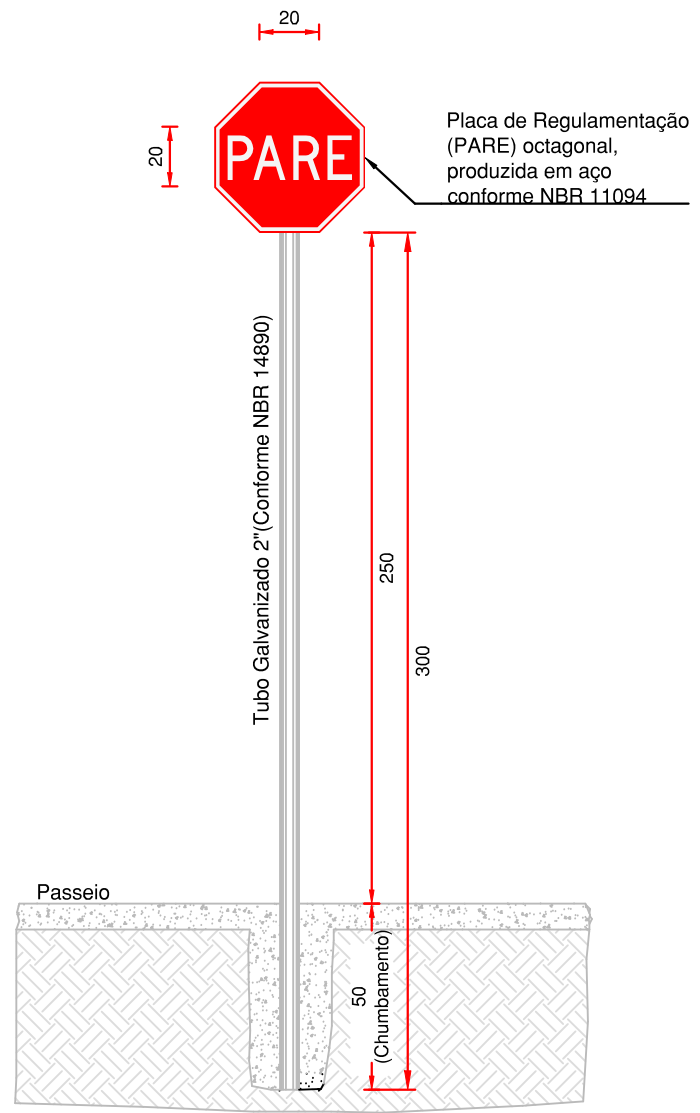
Responsável Técnico: Bruno Regalin CREA/SC: 164.059-2

Conteúdo: Projeto de Sinalização - Trecho 03

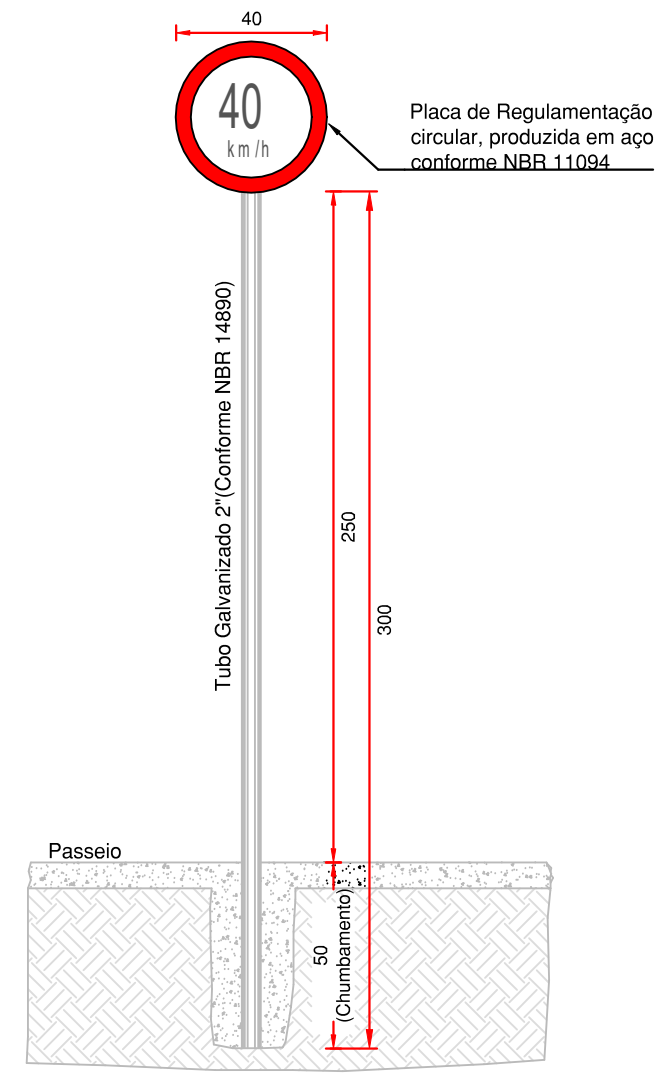
Escala: 1/500 Data: 08/03/2024 Arquivo: PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTÔNIO_R00_20.02.24.dwg

Soluções em Projeto de Infraestrutura

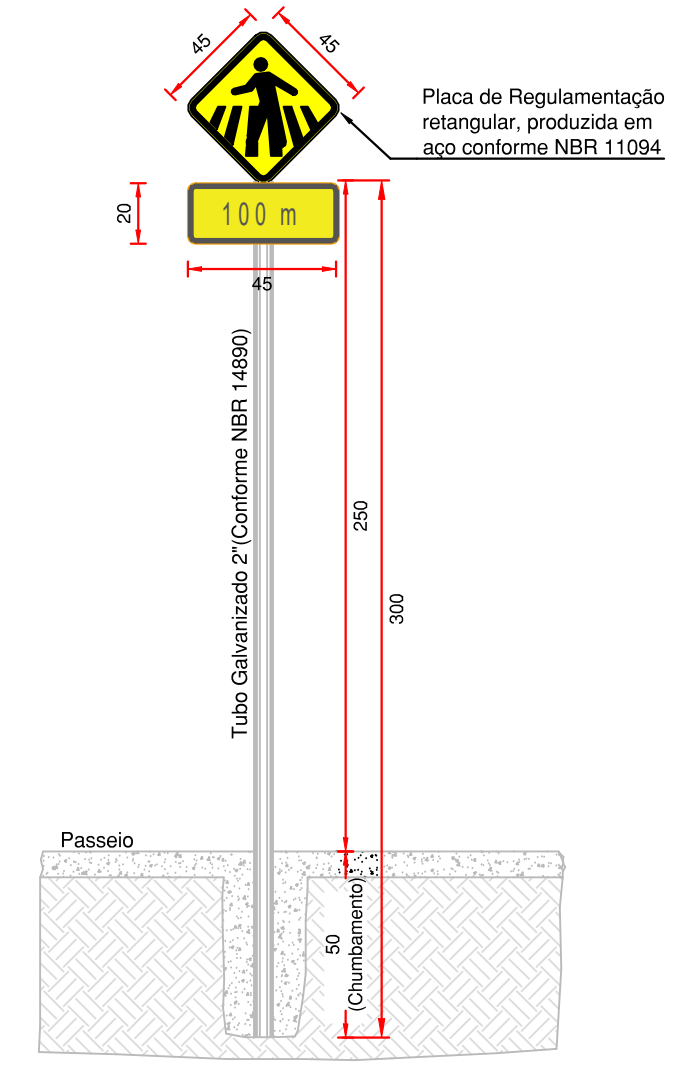
Prancha: 404



Detalhe Placa de Regulamentação Octagonal
 ESC.: sem escala



Detalhe Placa de Regulamentação Circular
 ESC.: sem escala



Detalhe Placa de Advertência Retangular
 ESC.: sem escala

LEGENDA

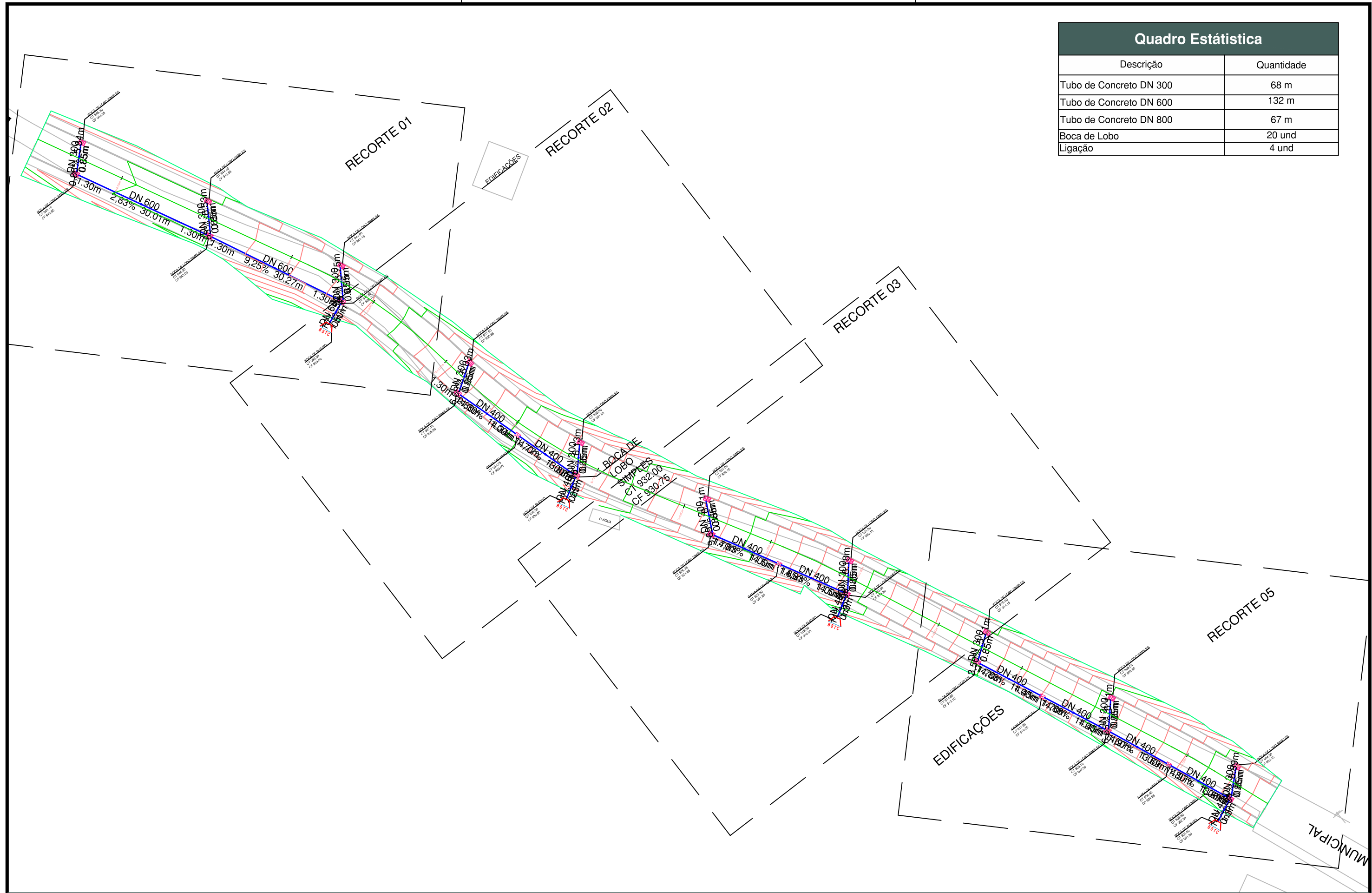
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Projeto de Sinalização - Detalhes		
Escala	Sem	Data:	08/03/2024
Arquivo:	PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTÔNIO R00_20.02.24.dwg		

Prancha
405

R01

Quadro Estatística	
Descrição	Quantidade
Tubo de Concreto DN 300	68 m
Tubo de Concreto DN 600	132 m
Tubo de Concreto DN 800	67 m
Boca de Lobo	20 und
Ligação	4 und



LEGENDA

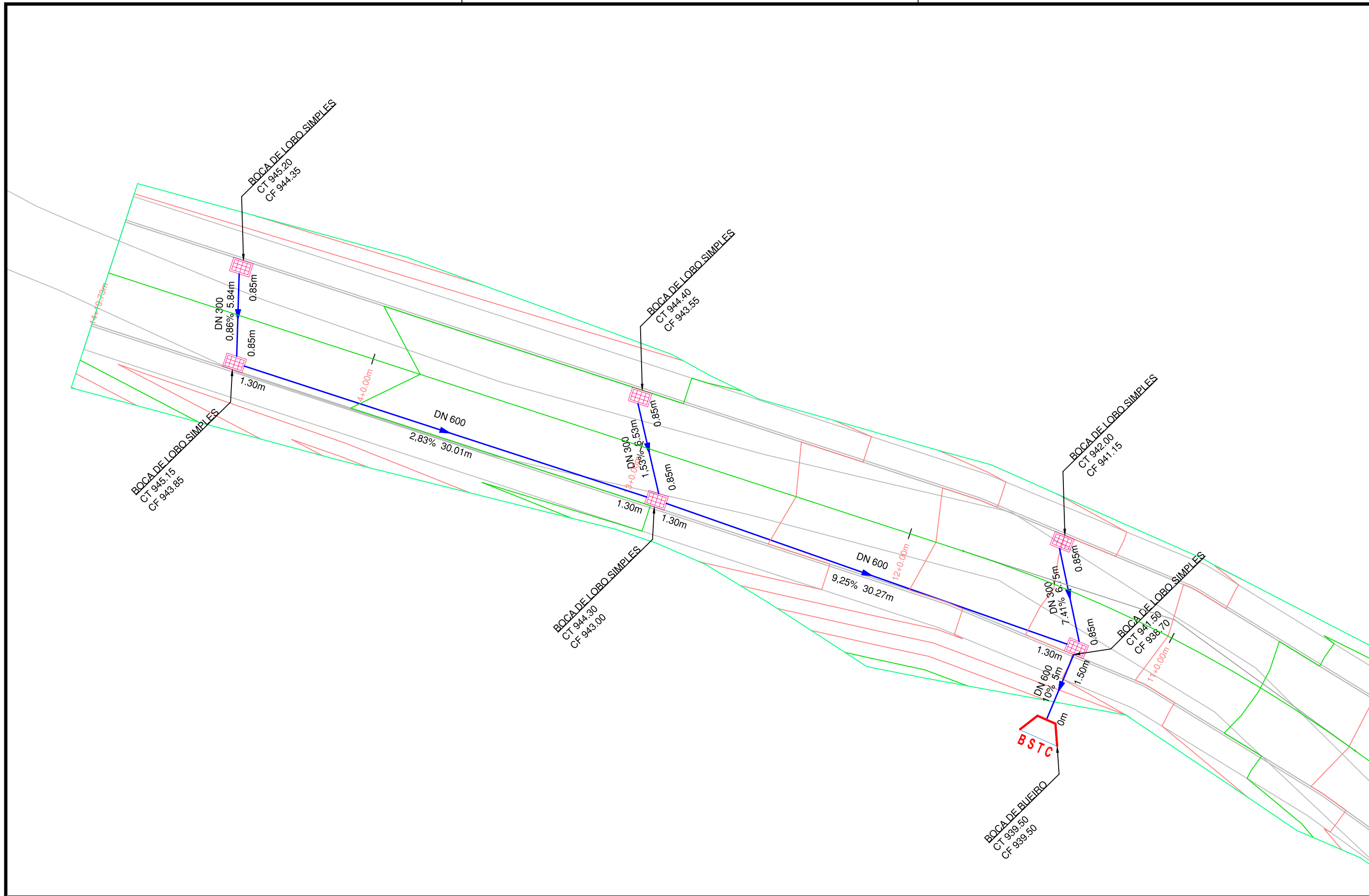
	Curso de Nível		Tubulação de Drenagem Existente
	Curso d'Água		Tubulação de Drenagem
	Eixo		Boca de Lobo
	Geometria Existente		Caixa de ligação
	Geometria Proposta		
	Demais Elementos		


CIVILTEC
 Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Projeto de Drenagem		
Escala	1/750	Data:	08/03/2024
Arquivo:	PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTONIO_R00_20.02.24.dwg		

Prancha

501



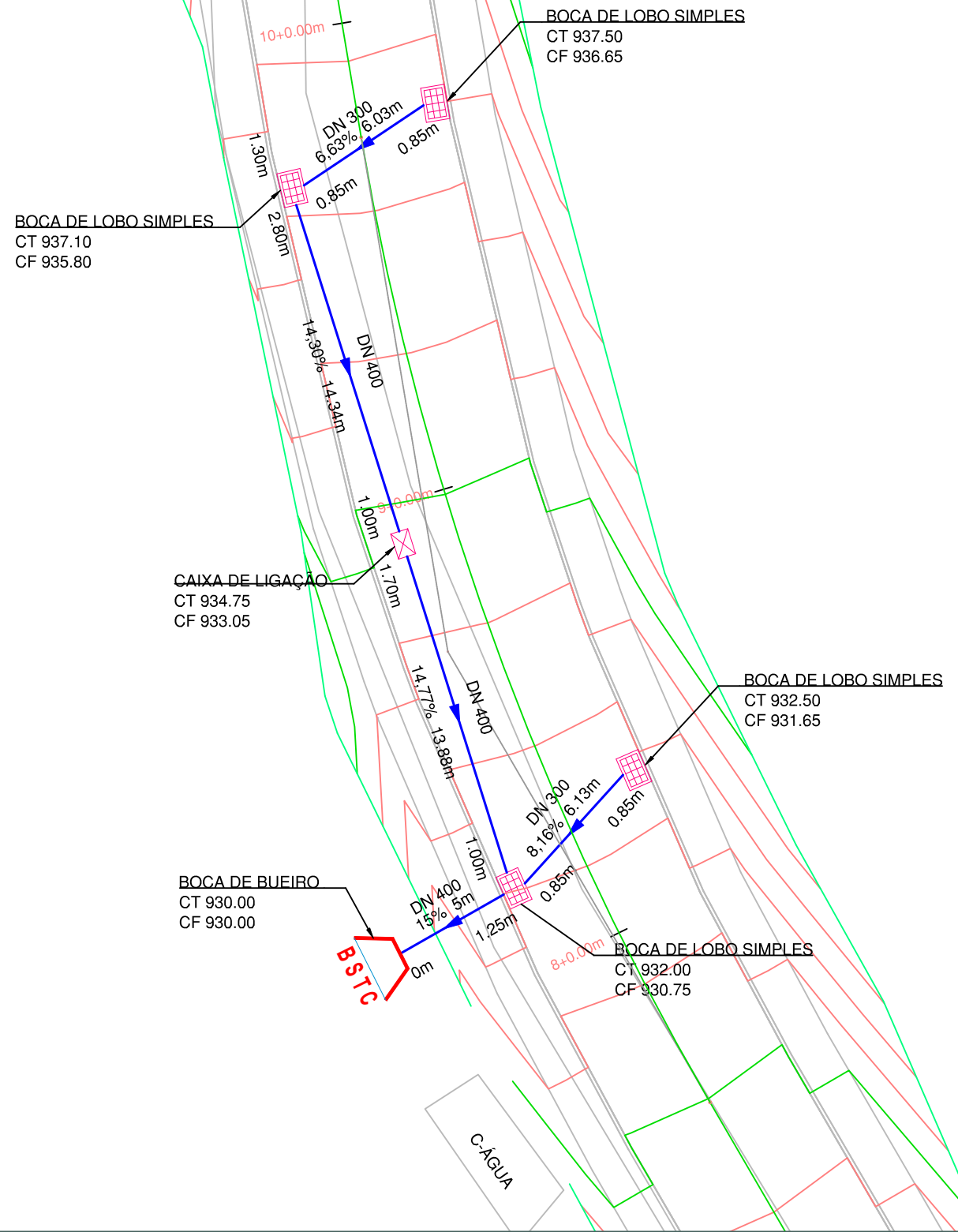
LEGENDA		Curvas de Nível		Tubulação de Drenagem Existente
		Curso d'Água		Tubulação de Drenagem
		Eixo		Boca de Lobo
		Geometria Existente		Caixa de ligação
		Geometria Proposta		
		Demais Elementos		



CIVILTEC
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Projeto de Drenagem - Recorte 01		
Escala	1/250	Data:	08/03/2024
Arquivo:	PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTONIO_B00_20.02.24.dwg		

Prancha
502



- LEGENDA**
- Curvas de Nível
 - Curso d'Água
 - Eixo
 - Geometria Existente
 - Geometria Proposta
 - Demais Elementos

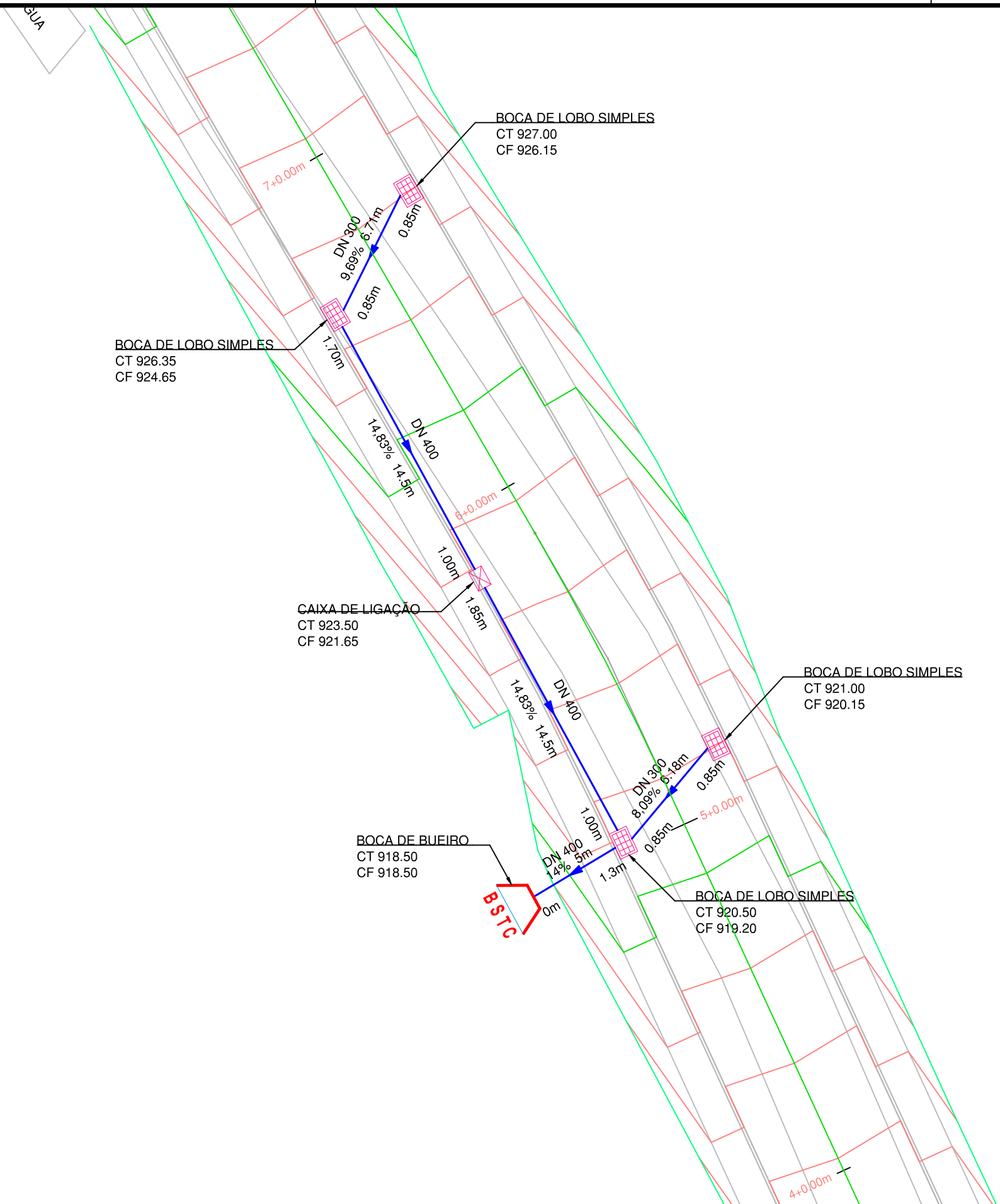
- Tubulação de Drenagem Existente
- Tubulação de Drenagem
- Boca de Lobo
- Caixa de ligação



CIVILTEC
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Projeto de Drenagem - Recorte 02		
Escala	1/250	Data:	08/03/2024
Arquivo:	PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTONIO_B00_20.02.24.dwg		

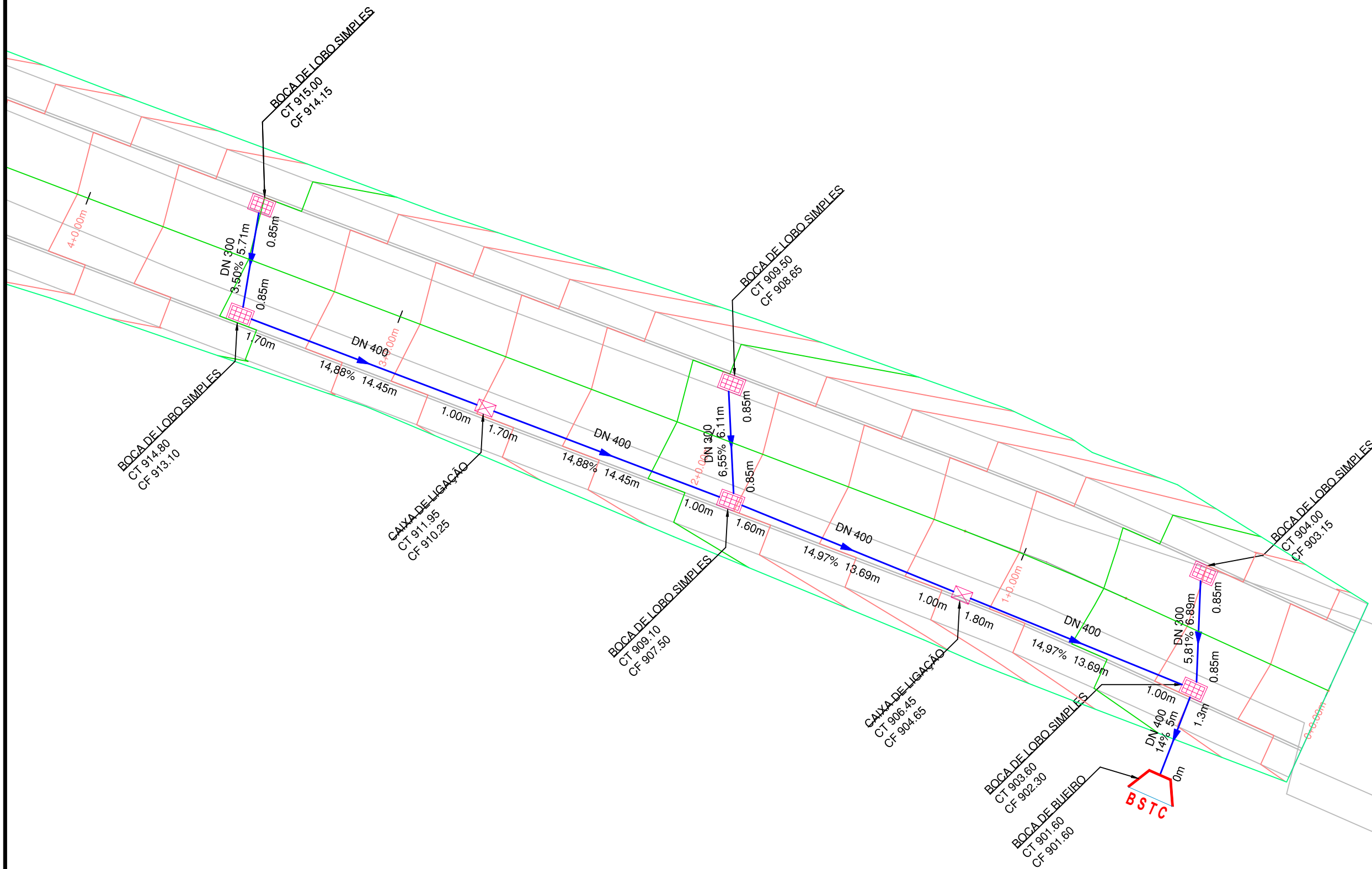
Prancha
503



LEGENDA		Curvas de Nível		Tubulação de Drenagem Existente
		Curso d'Água		Tubulação de Drenagem
		Eixo		Boca de Lobo
		Geometria Existente		Caixa de ligação
		Geometria Proposta		
		Demais Elementos		


CIVILTEC
 Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário		Município de Macieira		CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico		Bruno Regalin		CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo					
Projeto de Drenagem - Recorte 03					
Escala	1/250	Data:	08/03/2024	Arquivo:	PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTONIO_R00_20.02.24.dwg
					Prancha
					504



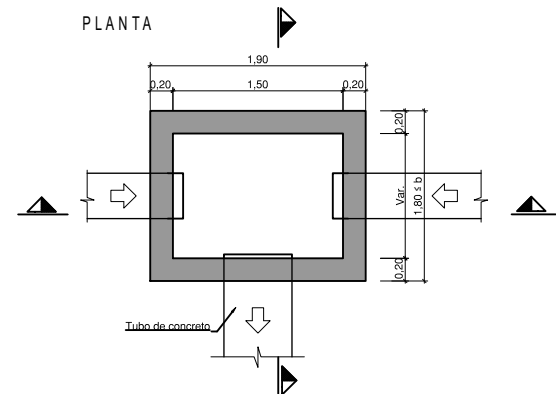
LEGENDA		Curvas de Nível		Tubulação de Drenagem Existente
		Curso d'Água		Tubulação de Drenagem
		Eixo		Boca de Lobo
		Geometria Existente		Caixa de ligação
		Geometria Proposta		
		Demais Elementos		


CIVILTEC
 Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Projeto de Drenagem - Recorte 04		
Escala	1/250	Data:	08/03/2024
		Arquivo:	PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTONIO_R00_20.02.24.dwg

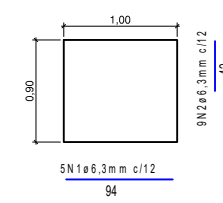
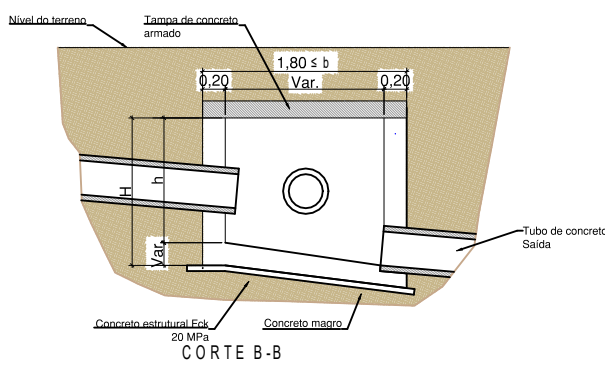
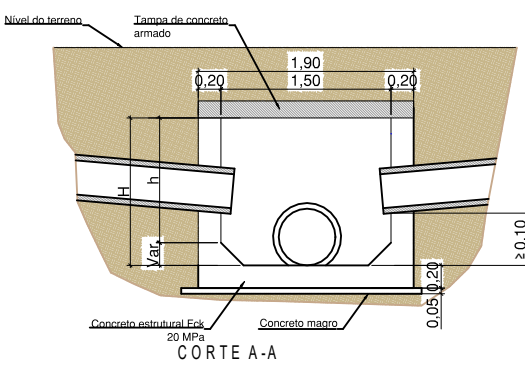
Prancha
505

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM



Queda até 50cm				
Modelo	DIAM. (Ømm)	b (cm)	H (cm)	h (cm)
CLP01	400	100	80	130
CLP01	600	100	80	130
CLP01	800	130	100	150
CLP01	1000	150	130	180

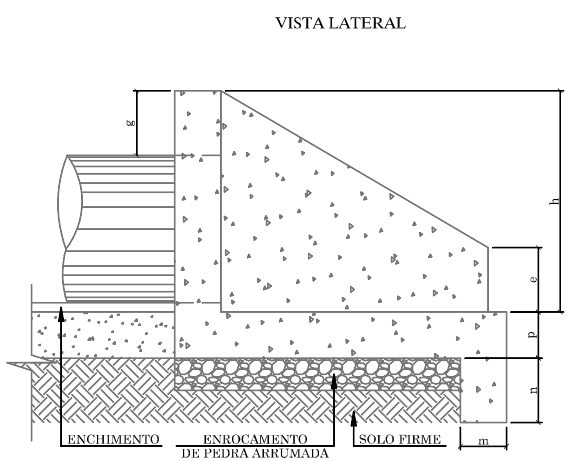
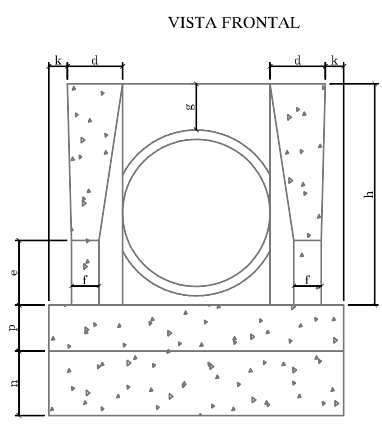
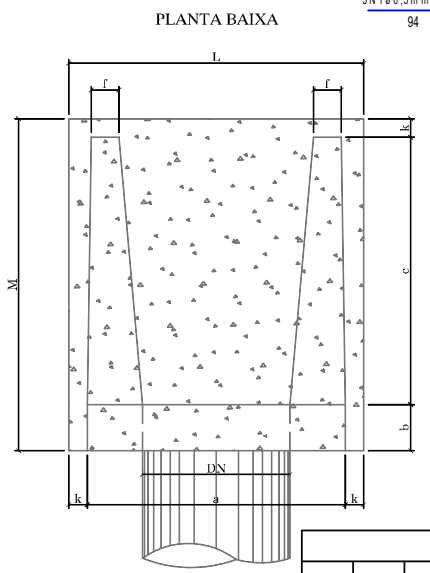
Queda até 100cm				
Modelo	DIAM. (Ømm)	b (cm)	H (cm)	h (cm)
CLP01	400	100	80	180
CLP01	600	100	80	180
CLP01	800	130	100	200
CLP01	1000	150	130	230



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (Ømm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6,3	18,72	5,05
PESO TOTAL CA50		4,16	

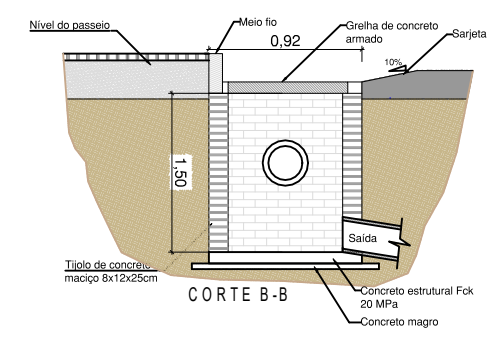
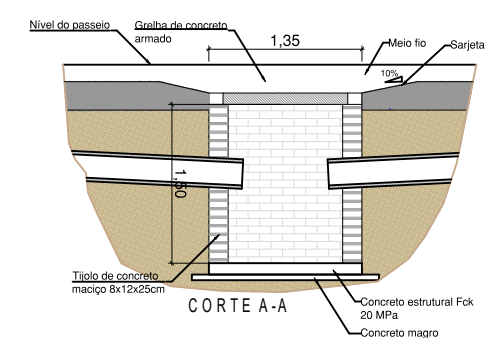
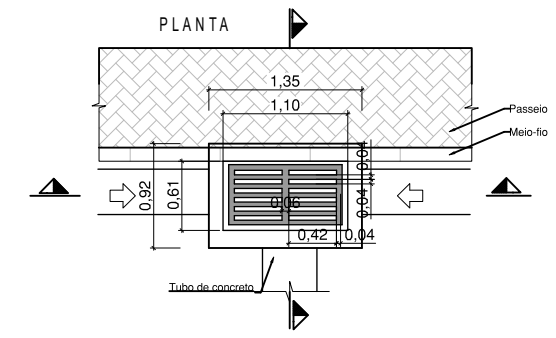
Volume concreto + 5% Fck 25MPa = 0,063 m³
 Área de formas=10% = 0,38 m²
 Peso ferro Ø6,3mm = 0,245kg/m



DIMENSÕES E QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA UNIDADE

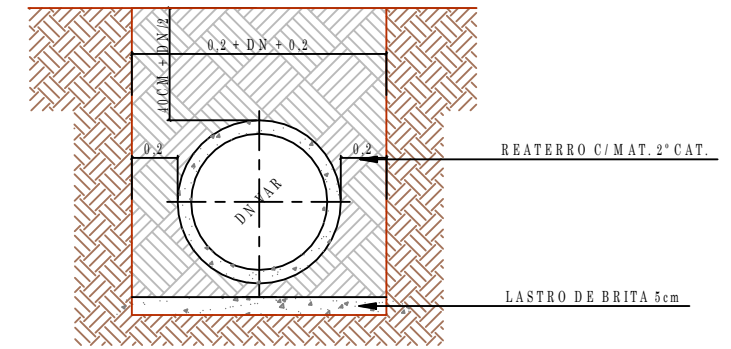
DN	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO fck≥15MPa (m³)	ENROCAMENTO (m³)
60	110	20	125	25	25	10	30	88	10	23	33	23	130	155	4,17	0,932	0,338

BOCA DE LOBO SIMPLES NA PISTA

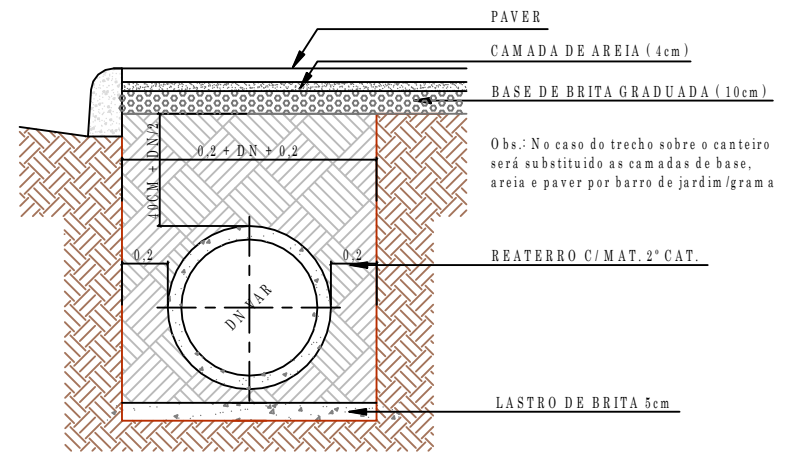


SEÇÕES DAS GALERIAS

REDE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL (SEÇÃO 1)



REDE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL (SEÇÃO 2)



LEGENDA

Proprietário: Município de Macieira
 CPF/CNPJ: 95.992.020/0001-00
 Responsável Técnico: Bruno Regalin
 CREA/SC: 164.059-2
 Conteúdo: Projeto de Drenagem - Detalhes
 Escala: Sem
 Data: 08/03/2024
 Arquivo: PV_RODOVIA ALTO SANTO ANTONIO_R00_20.02.24.dwg
 Prancha: 506

F01