



MUNICÍPIO DE MACEIRA

PEÇAS GRÁFICAS
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

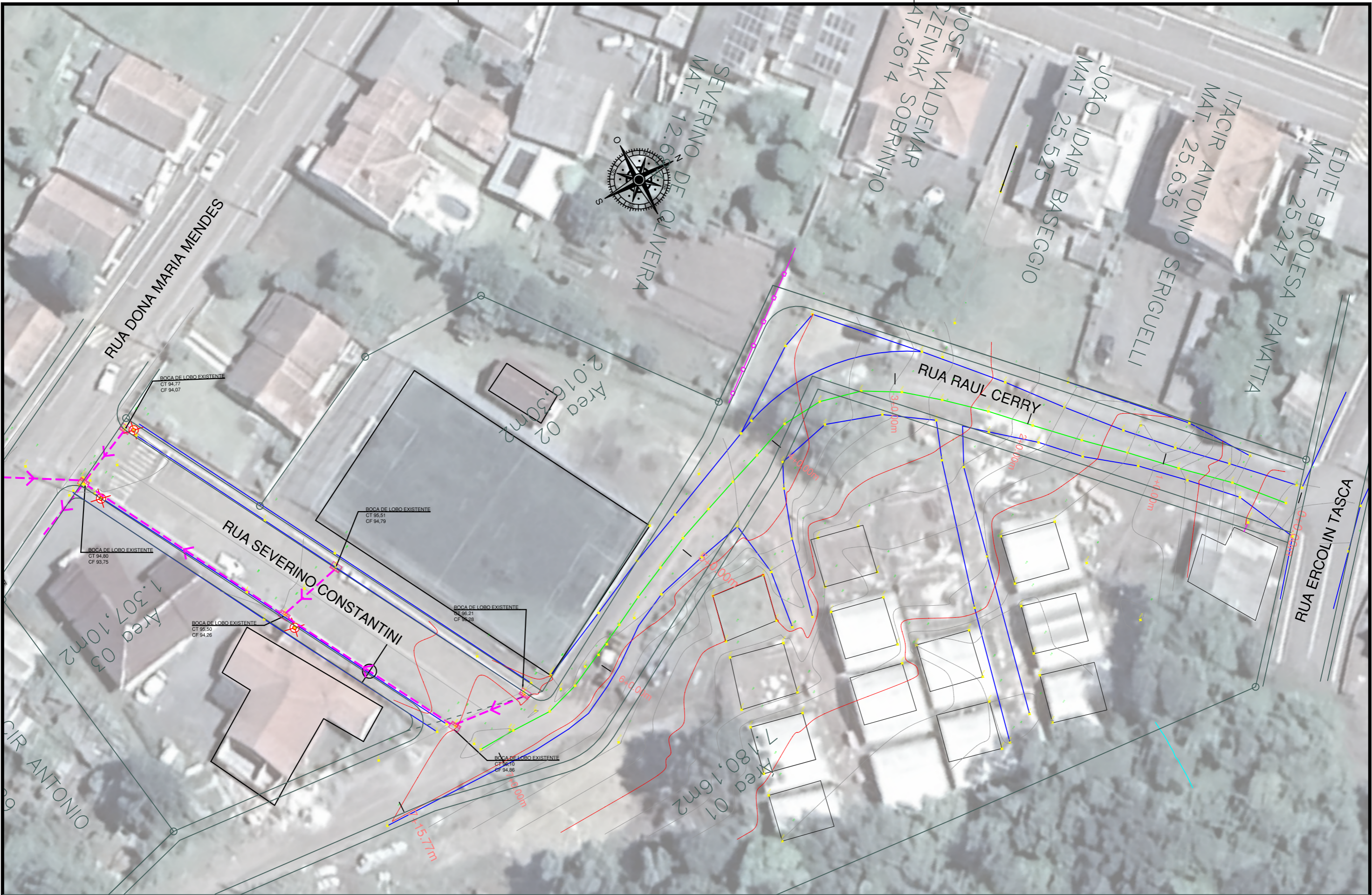
RUA RAUL CERRY
REVISÃO 01



Blumenau, 30 de novembro de 2023

SUMÁRIO

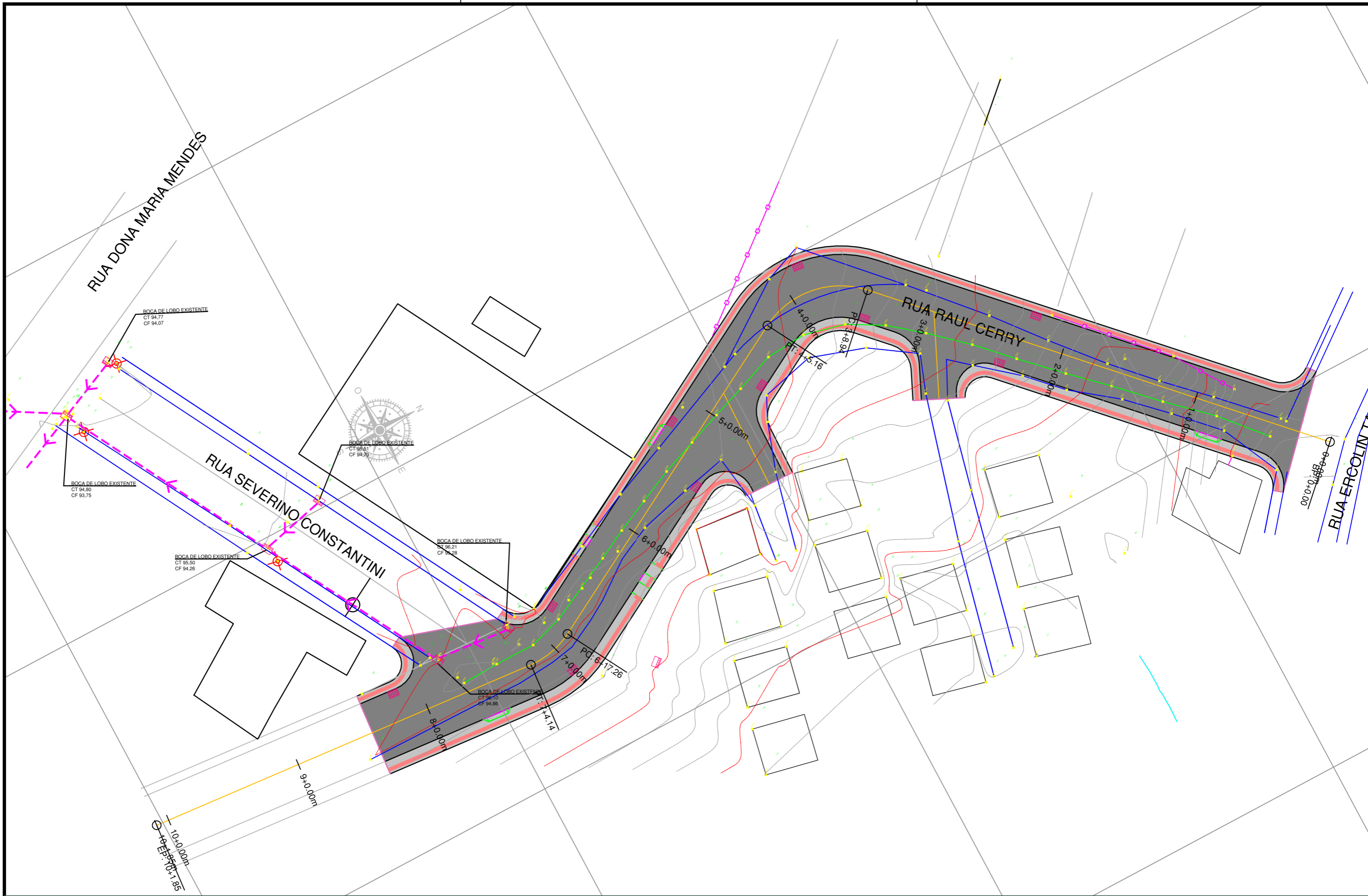
000	CONJUNTO DE PLANTAS TOPOGRAFICAS E APOIO
001	PLANTA TOPOGRÁFICA CADASTRAL
002	PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO
100	CONJUNTO DE PROJETO GEOMÉTRICO
101	PROJETO GEOMÉTRICO DE REFERÊNCIA
102	PROJETO GEOMÉTRICO TRECHO 01
103	PROJETO GEOMÉTRICO TRECHO 02
104	SEÇÃO TRANSVERSAL CONCEITUAL E LONGITUDINAL
105	DETALHES CONSTRUTIVOS
200	CONJUNTO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
201	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
202	SEÇÃO TRANSVERSAL DE PAVIMENTAÇÃO
300	CONJUNTO DE PROJETO DE TERRAPLENAGEM
301	PROJETO DE TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO
400	CONJUNTO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL
401	PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL
402	DETALHE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL
500	CONJUNTO DE DRENAGEM
501	PROJETO DE DRENAGEM
502	PERFIS DA DRENAGEM
503	DETALHAMENTO
600	CONJUNTO DE SANEAMENTO
601	PROJETO DE REDE DE ESGOTO
602	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	1/500	Data:	20/11/2023
Arquivo:	PV_RUA RAUL CERRY_R01_29.11.23.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		

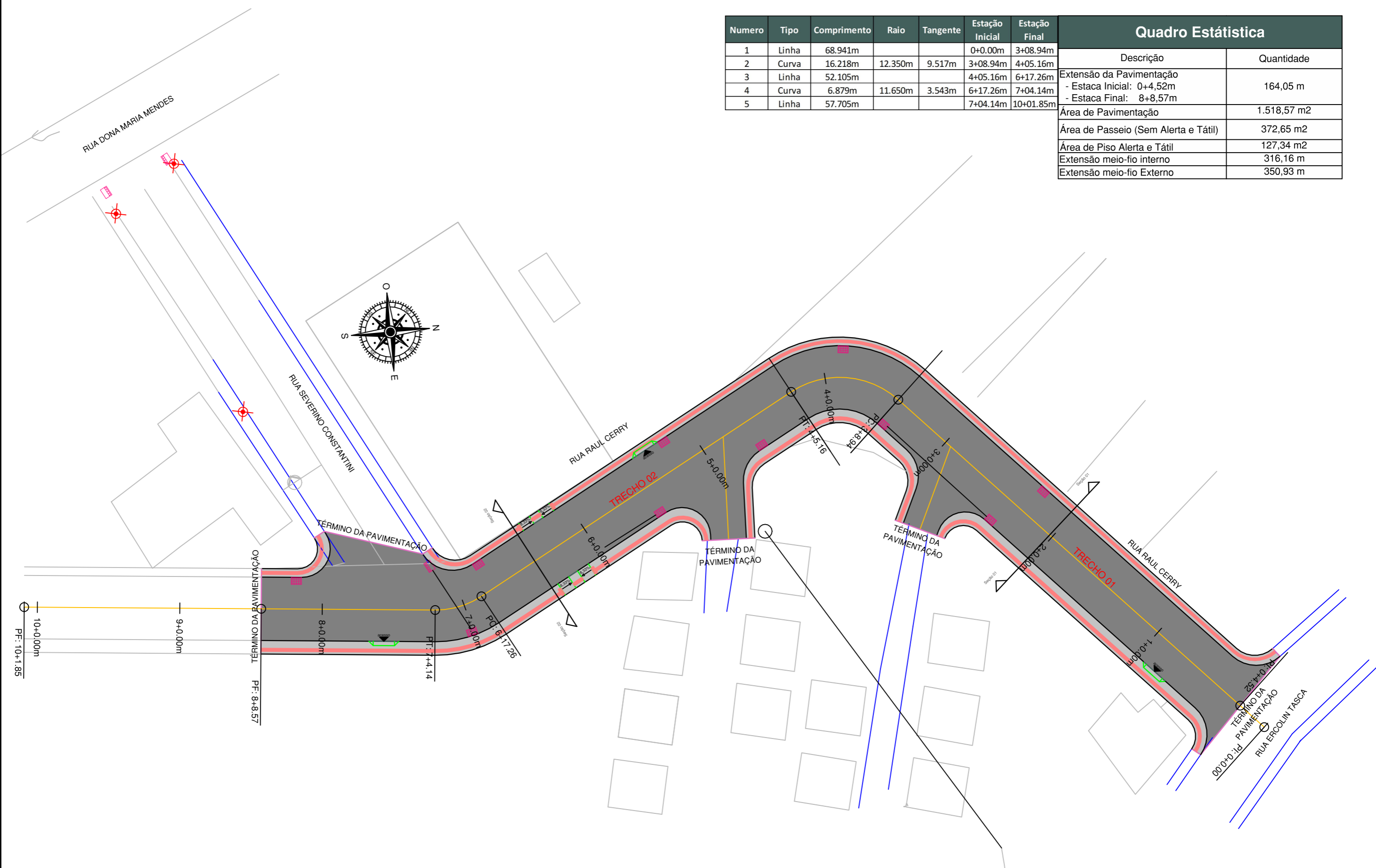


CIVILTEC
Soluções em Projeto de Infraestrutura

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	1/500	Data:	20/11/2023
Arquivo:	PV_RUA RAUL CERRY_R01_29.11.23.dwg		

Prancha
002

Numero	Tipo	Comprimento	Raio	Tangente	Estação Inicial	Estação Final	Quadro Estatística	
1	Linha	68.941m			0+0.00m	3+08.94m	Descrição	Quantidade
2	Curva	16.218m	12.350m	9.517m	3+08.94m	4+05.16m	Extensão da Pavimentação - Estaca Inicial: 0+4,52m - Estaca Final: 8+8,57m	164,05 m
3	Linha	52.105m			4+05.16m	6+17.26m		
4	Curva	6.879m	11.650m	3.543m	6+17.26m	7+04.14m	Área de Pavimentação	1.518,57 m2
5	Linha	57.705m			7+04.14m	10+01.85m	Área de Passeio (Sem Alerta e Tátil)	372,65 m2
							Área de Piso Alerta e Tátil	127,34 m2
							Extensão meio-fio interno	316,16 m
							Extensão meio-fio Externo	350,93 m



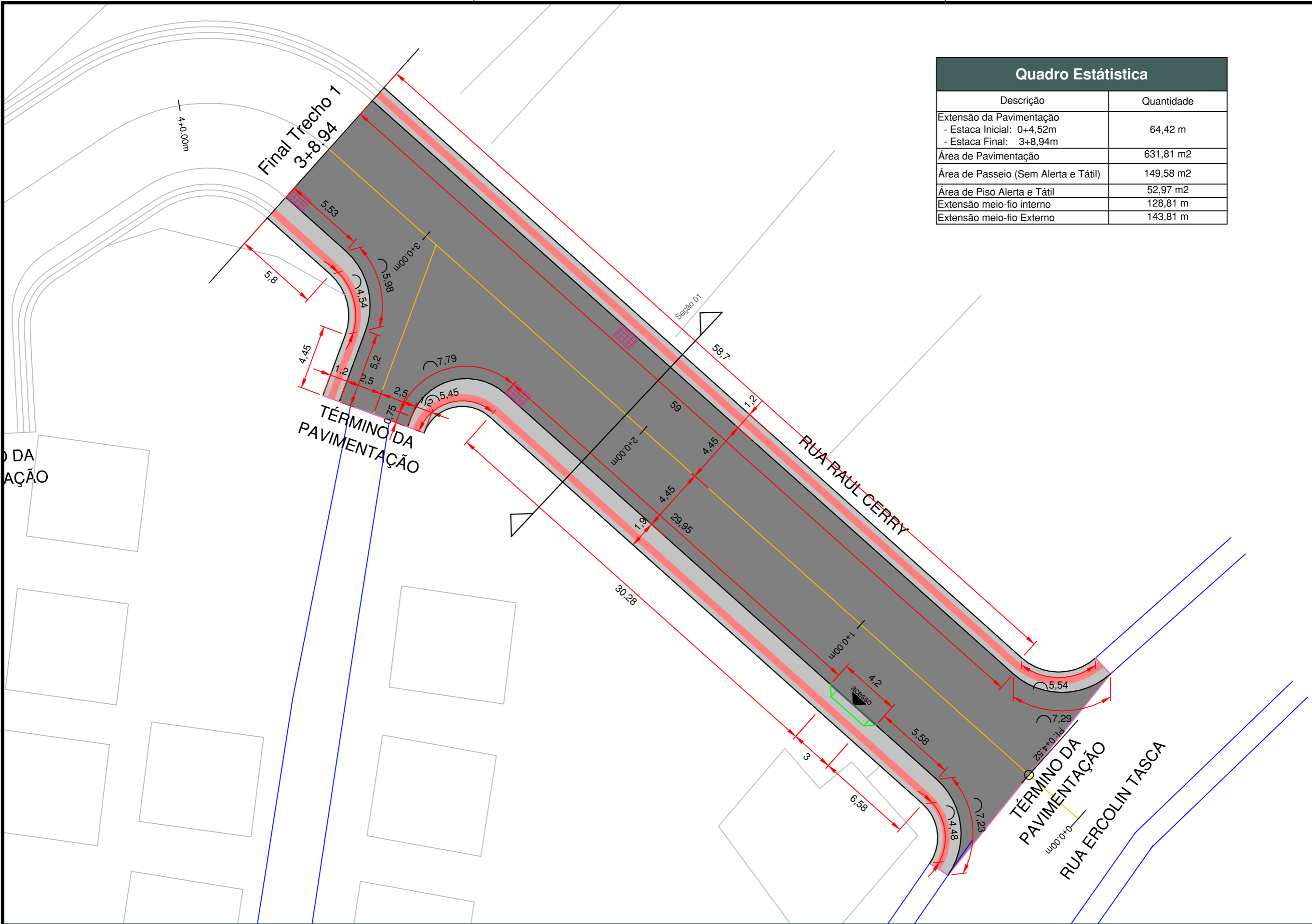
LEGENDA

- 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
 Responsável Técnico: Bruno Regalin
 Conteúdo: Planta Geométrico - Trecho 01
 Escala: 1/500
 Data: 20/11/2023
 CPF/CNPJ: 95.992.020/0001-00
 CREA/SC: 164.059-2
 Prancha: 101
 Arquivo: PV_RUA RAUL CERRY_R01_29.11.23.dwg

Quadro Estatística	
Descrição	Quantidade
Extensão da Pavimentação	
- Estaca Inicial: 0+4,52m	64,42 m
- Estaca Final: 3+8,94m	
Área de Pavimentação	631,81 m ²
Área de Passeio (Sem Alerta e Tátil)	149,58 m ²
Área de Piso Alerta e Tátil	52,97 m ²
Extensão meio-fio interno	128,81 m
Extensão meio-fio Externo	143,81 m



LEGENDA

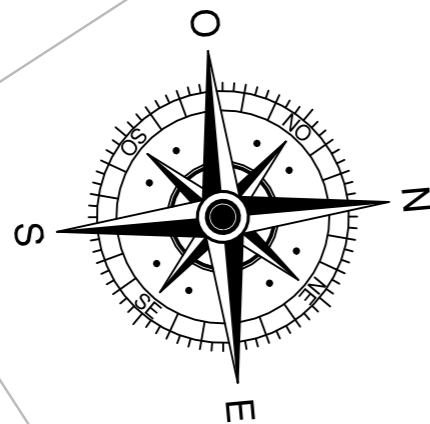
- Eixo
- Geometria Existente
- Geometria Projetada
- Demais Elementos
- Rebaixo de meio-fio
- Área à Pavimentar
- Área de Passeios
- Área de Piso Alerta
- Área de Piso Direcional

CIVILTEC
Soluções em Projeto de Infraestrutura

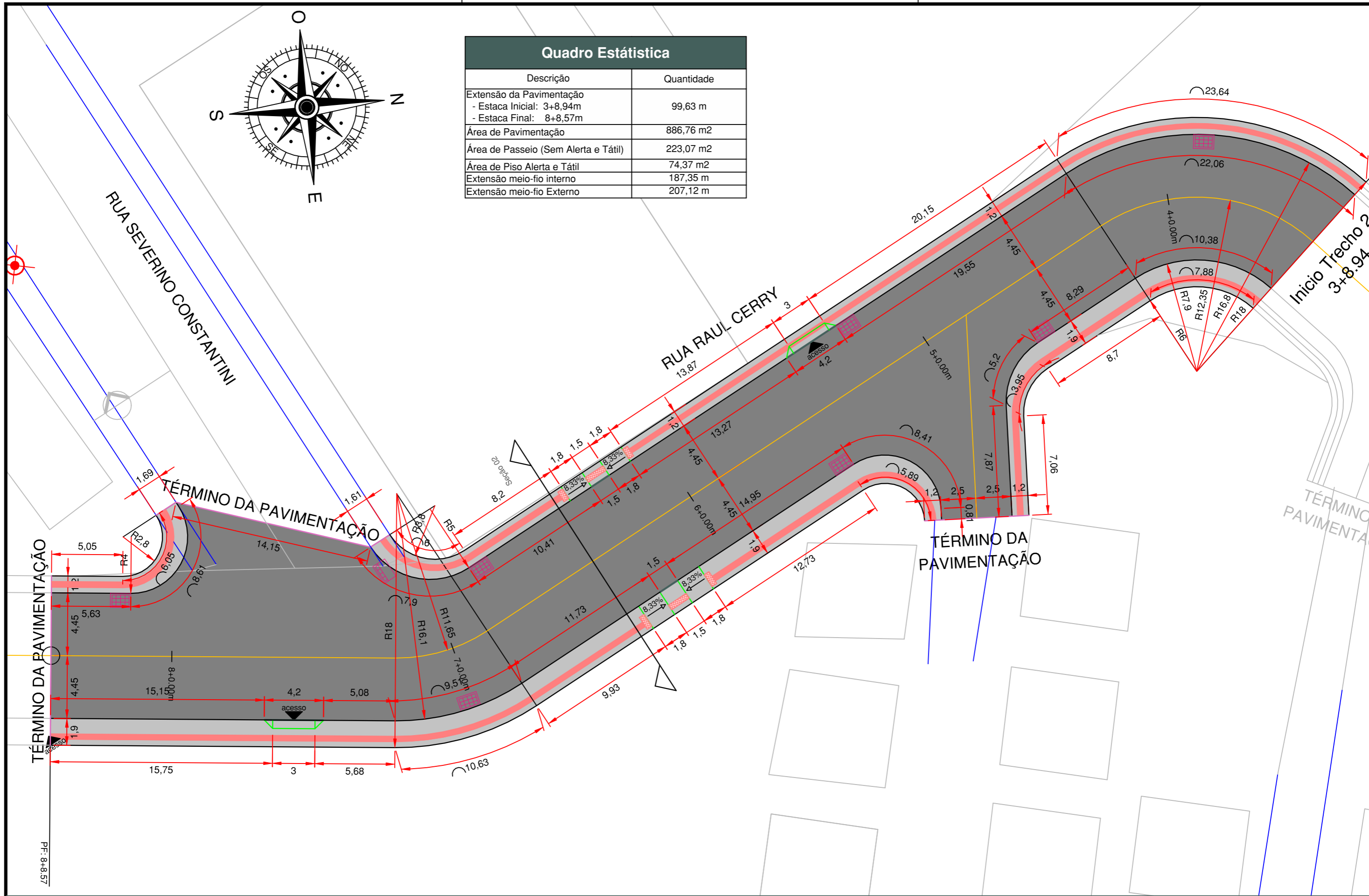
Proprietário: Município de Macieira
 Responsável Técnico: Bruno Regalin
 Conteúdo: Planta Geométrico - Trecho 01
 Escala: 1/500
 Data: 20/11/2023
 CPF/CNPJ: 95.992.020/0001-00
 CREA/SC: 164.059-2
 Arquivo: PV_RUA PAUL CERRY_R01_29.11.23.dwg

Prancha
102

R01



Quadro Estatística	
Descrição	Quantidade
Extensão da Pavimentação	99,63 m
- Estaca Inicial: 3+8,94m	
- Estaca Final: 8+8,57m	
Área de Pavimentação	886,76 m ²
Área de Passeio (Sem Alerta e Tátil)	223,07 m ²
Área de Piso Alerta e Tátil	74,37 m ²
Extensão meio-fio interno	187,35 m
Extensão meio-fio Externo	207,12 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

Responsável Técnico
Bruno Regalin

Conteúdo
Planta Geométrico - Trecho 01

Escala
1/500

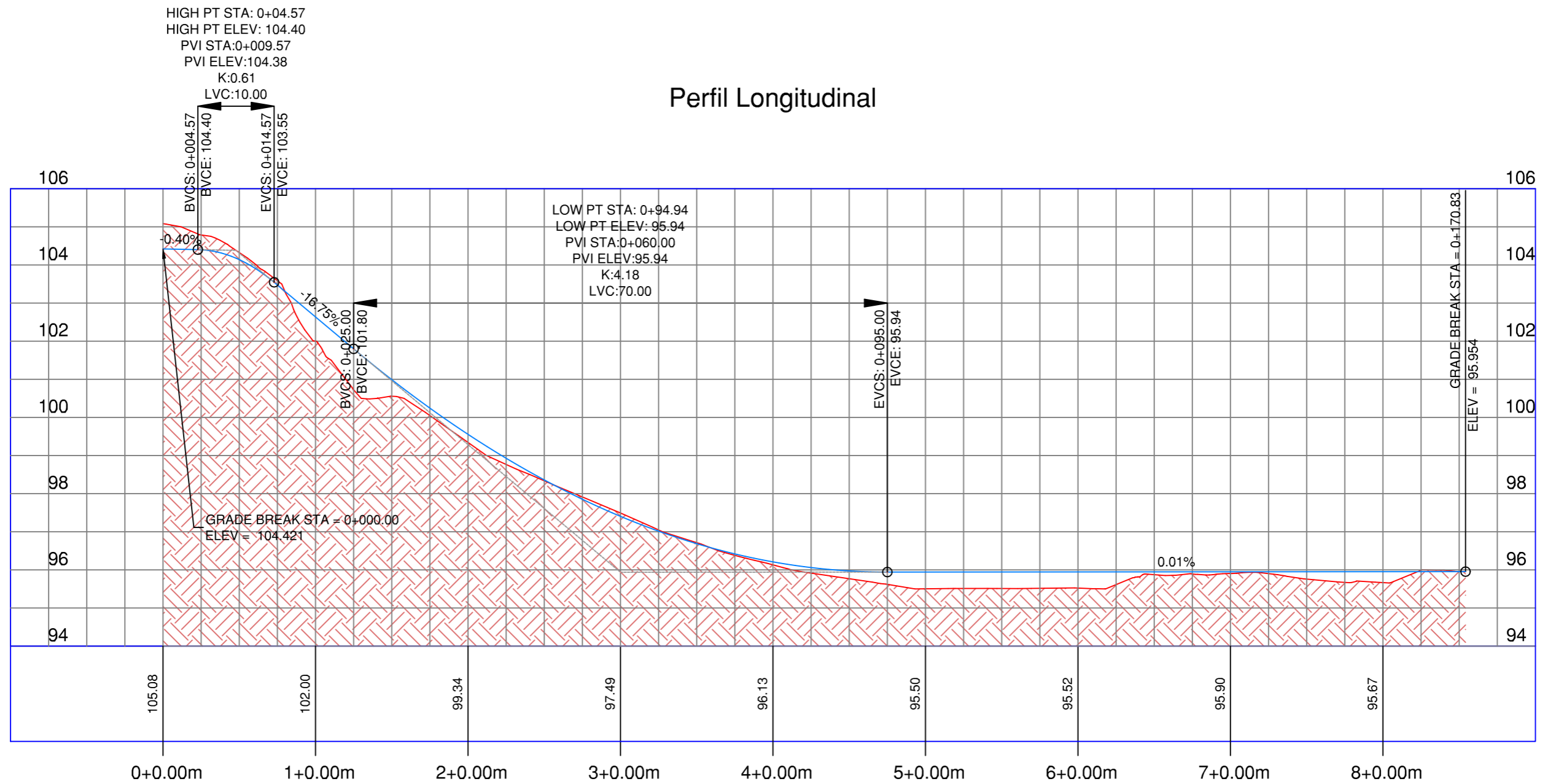
CPF/CNPJ:
95.992.020/0001-00

CREA/SC:
164.059-2

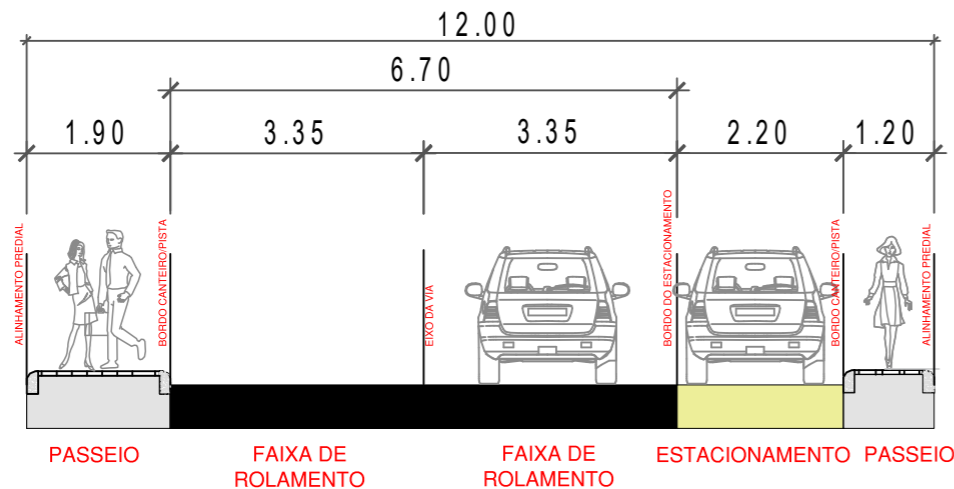
Arquivo:
PV_RUA RAUL CERRY_R01_29.11.23.dwg

Prancha
103

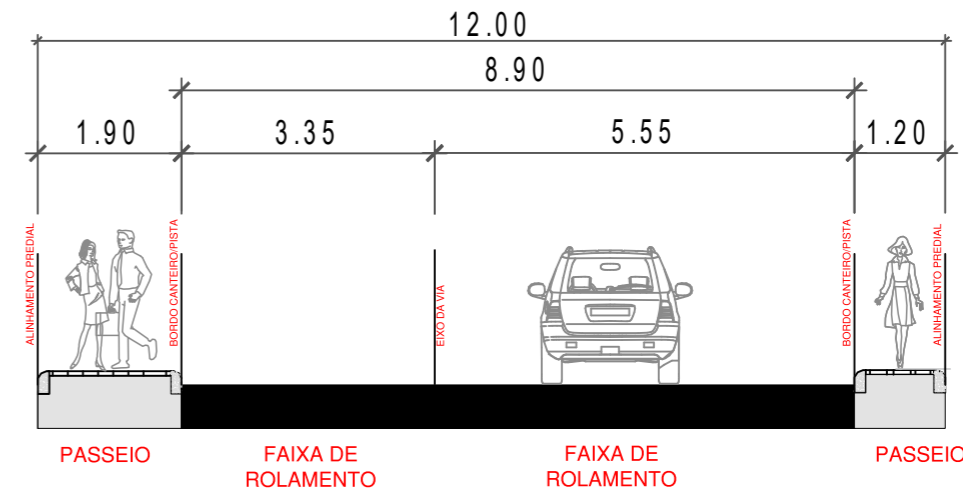
Perfil Longitudinal



Seção 01
Com Estacionamento



Seção 02
Sem Estacionamento



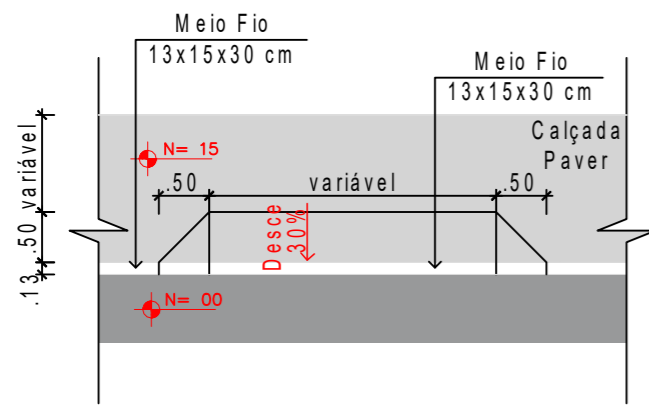
LEGENDA

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

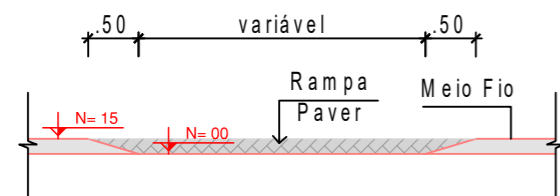
CIVILTEC
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Perfil Longitudinal e Seção Transversal Conceitual		
Escala	1/500	Data:	20/11/2023
Arquivo:	PV_RUA RAUL CERRY_R01_29.11.23.dwg		

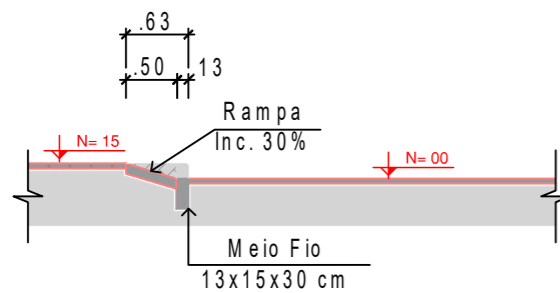
Prancha
104



VISTA SUPERIOR

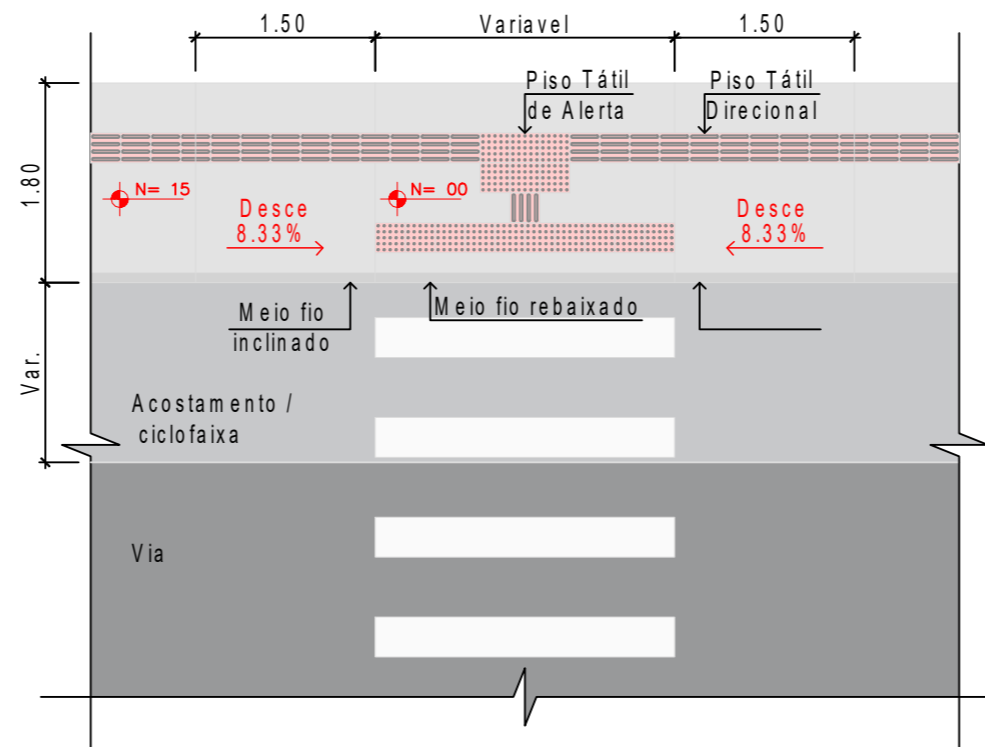


SEÇÃO LONGITUDINAL

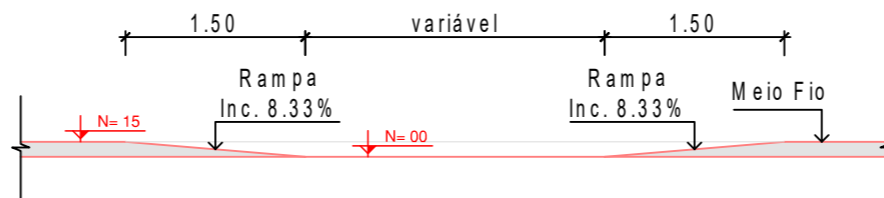


SEÇÃO TRANSVERSAL

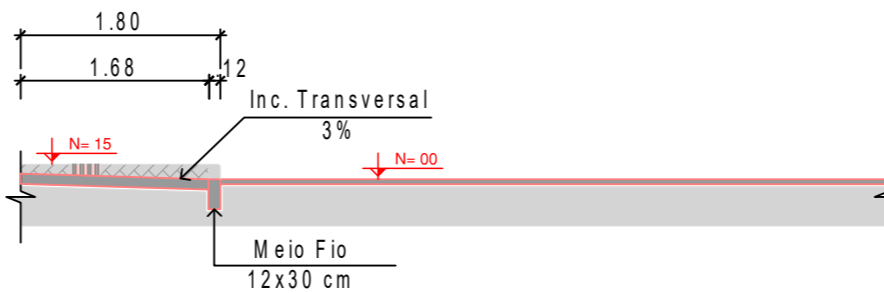
DETALHE REBAIXO ENTRADA GARAGEM Sem Escala



VISTA SUPERIOR



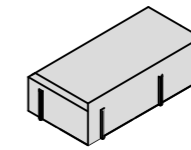
SEÇÃO LONGITUDINAL



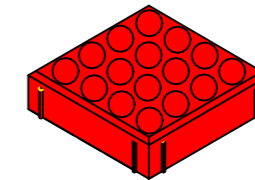
SEÇÃO TRANSVERSAL

DETALHE FAIXA TRAVESSIA PEDESTRES Sem Escala

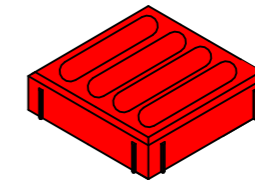
LEGENDA PAVERS CALÇADA



PAVER DORMIDO 06 CM CINZA

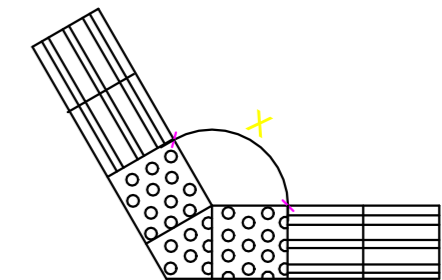


PAVER DORMIDO PODOTÁTIL ALERTA

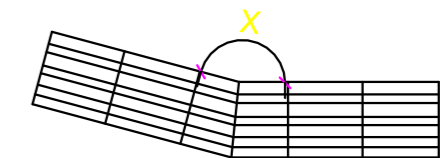


PAVER DORMIDO PODOTÁTIL DIRECIONAL

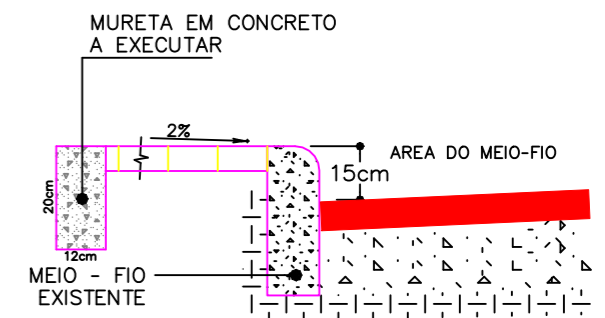
DETALHE MUDANÇA DE DIREÇÃO COM ÂNGULO SUPERIOR A 90°



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



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



DETALHE MEIO-FIOS

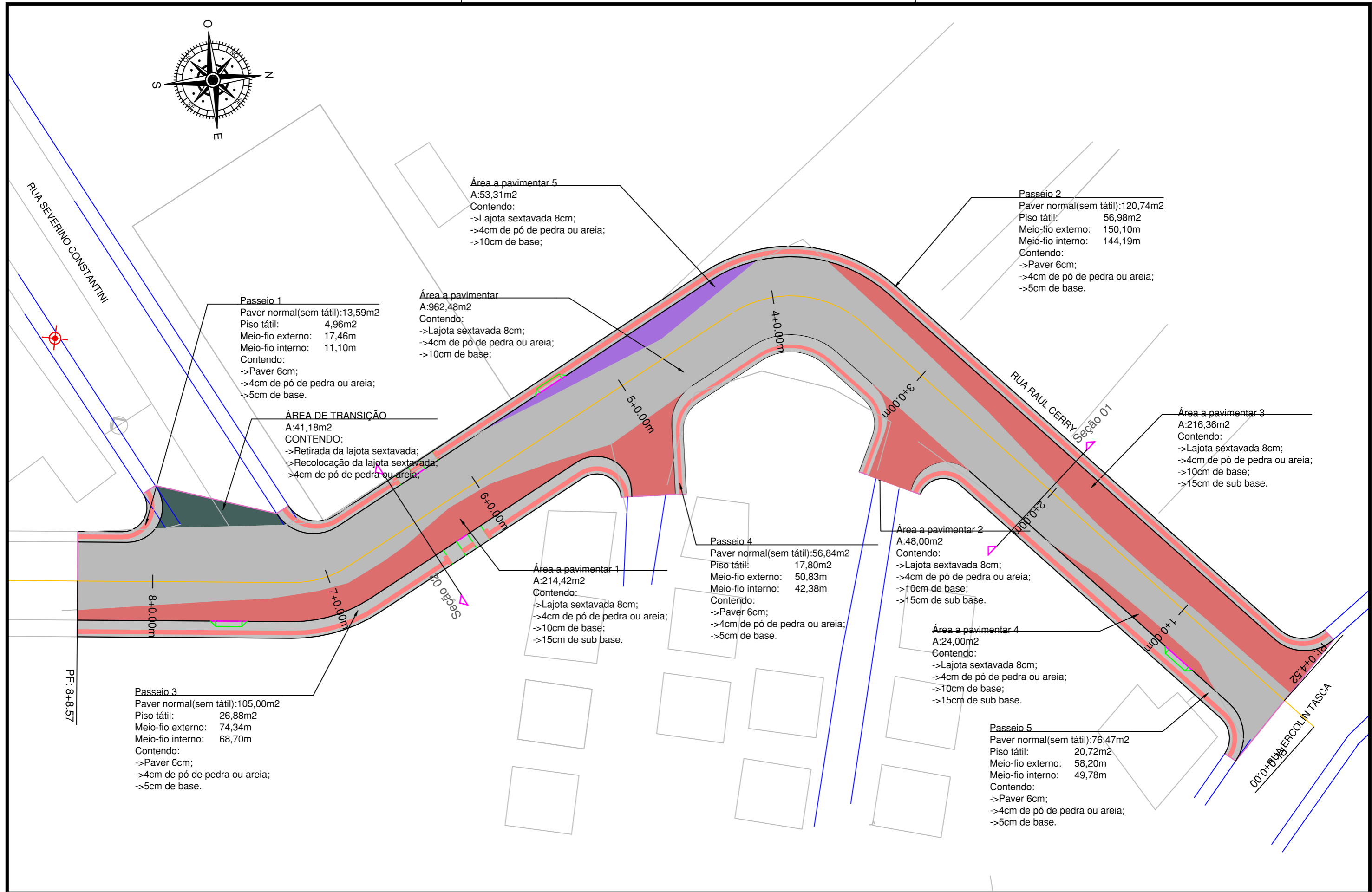
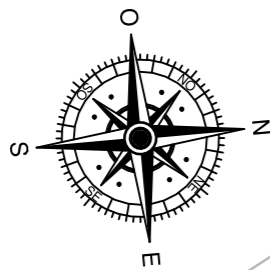
LEGENDA



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	Prancha 105
Escala 1/500	Data: 20/11/2023
Arquivo: PV_RUA RAUL CERRY_R01_29.11.23.dwg	

R01



Área a pavimentar 5
 A:53,31m²
 Contendo:
 ->Lajota sextavada 8cm;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;
 ->10cm de base;

Passeio 2
 Paver normal(sem tátil):120,74m²
 Piso tátil: 56,98m²
 Meio-fio externo: 150,10m
 Meio-fio interno: 144,19m
 Contendo:
 ->Paver 6cm;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;
 ->5cm de base.

Passeio 1
 Paver normal(sem tátil):13,59m²
 Piso tátil: 4,96m²
 Meio-fio externo: 17,46m
 Meio-fio interno: 11,10m
 Contendo:
 ->Paver 6cm;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;
 ->5cm de base.

Área a pavimentar
 A:962,48m²
 Contendo:
 ->Lajota sextavada 8cm;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;
 ->10cm de base;

ÁREA DE TRANSIÇÃO
 A:41,18m²
 CONTENDO:
 ->Retirada da lajota sextavada;
 ->Recolocação da lajota sextavada;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;

Área a pavimentar 3
 A:216,36m²
 Contendo:
 ->Lajota sextavada 8cm;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;
 ->10cm de base;
 ->15cm de sub base.

Passeio 4
 Paver normal(sem tátil):56,84m²
 Piso tátil: 17,80m²
 Meio-fio externo: 50,83m
 Meio-fio interno: 42,38m
 Contendo:
 ->Paver 6cm;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;
 ->5cm de base.

Área a pavimentar 1
 A:214,42m²
 Contendo:
 ->Lajota sextavada 8cm;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;
 ->10cm de base;
 ->15cm de sub base.

Área a pavimentar 2
 A:48,00m²
 Contendo:
 ->Lajota sextavada 8cm;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;
 ->10cm de base;
 ->15cm de sub base.

Área a pavimentar 4
 A:24,00m²
 Contendo:
 ->Lajota sextavada 8cm;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;
 ->10cm de base;
 ->15cm de sub base.

Passeio 3
 Paver normal(sem tátil):105,00m²
 Piso tátil: 26,88m²
 Meio-fio externo: 74,34m
 Meio-fio interno: 68,70m
 Contendo:
 ->Paver 6cm;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;
 ->5cm de base.

Passeio 5
 Paver normal(sem tátil):76,47m²
 Piso tátil: 20,72m²
 Meio-fio externo: 58,20m
 Meio-fio interno: 49,78m
 Contendo:
 ->Paver 6cm;
 ->4cm de pó de pedra ou areia;
 ->5cm de base.

LEGENDA

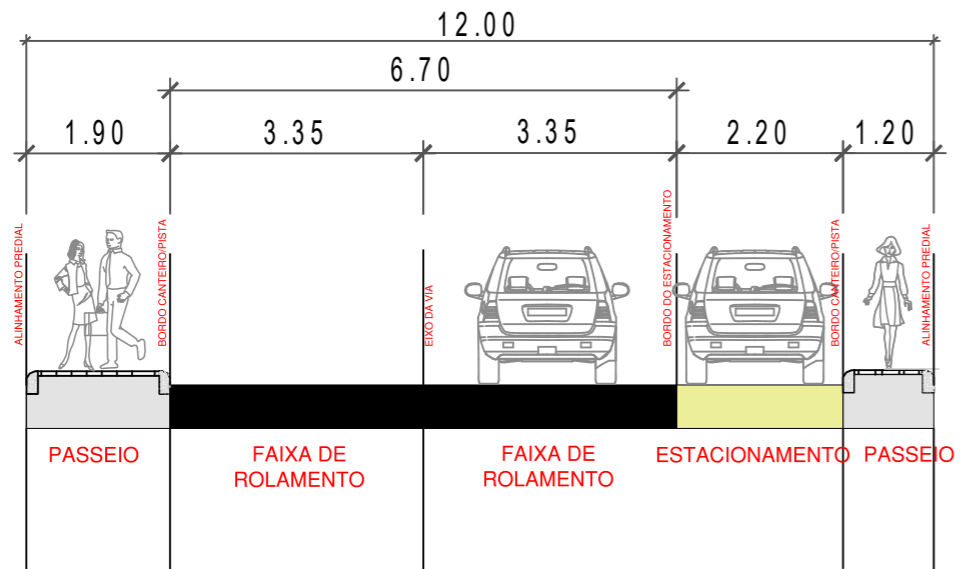
	Eixo
	Geometria Existente
	Geometria Proposta
	Demais Elementos
	Meio-fio Interno
	Meio-Fio Externo


CIVILTEC
 Soluções em Projeto de Infraestrutura

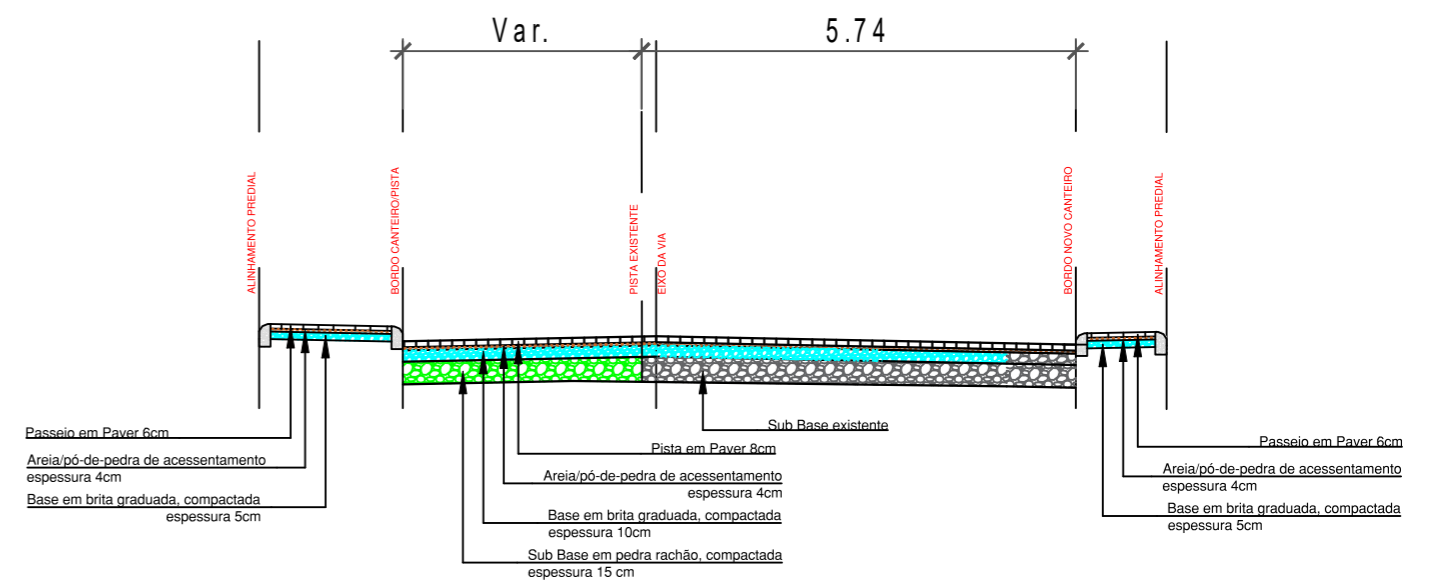
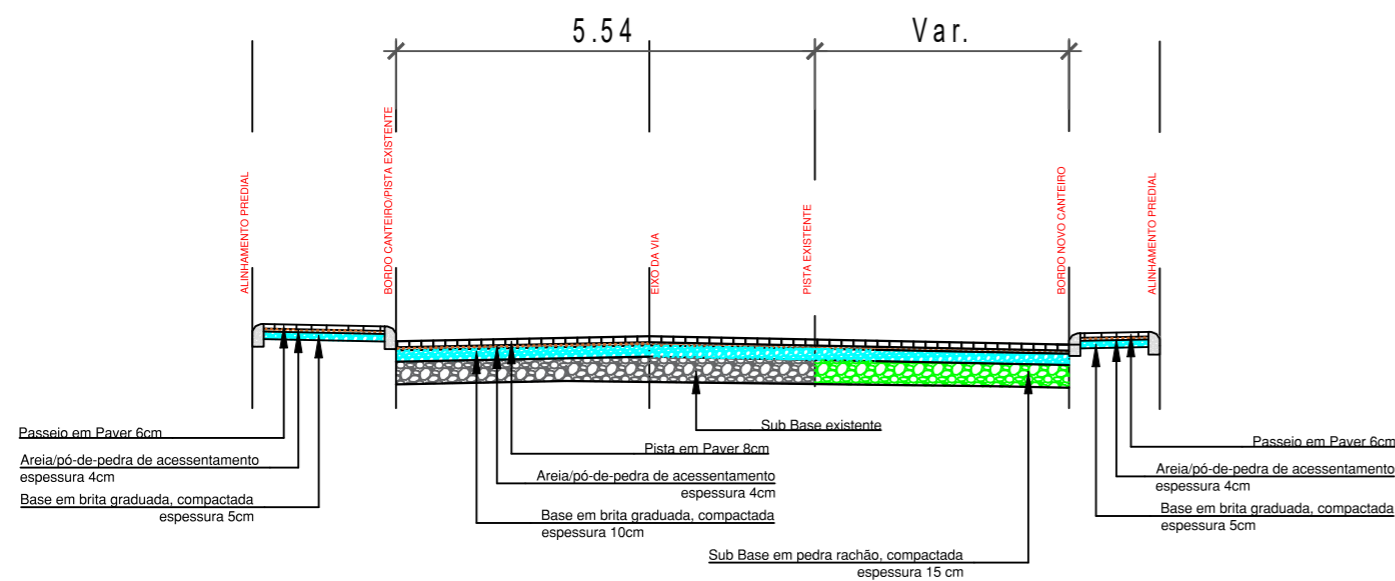
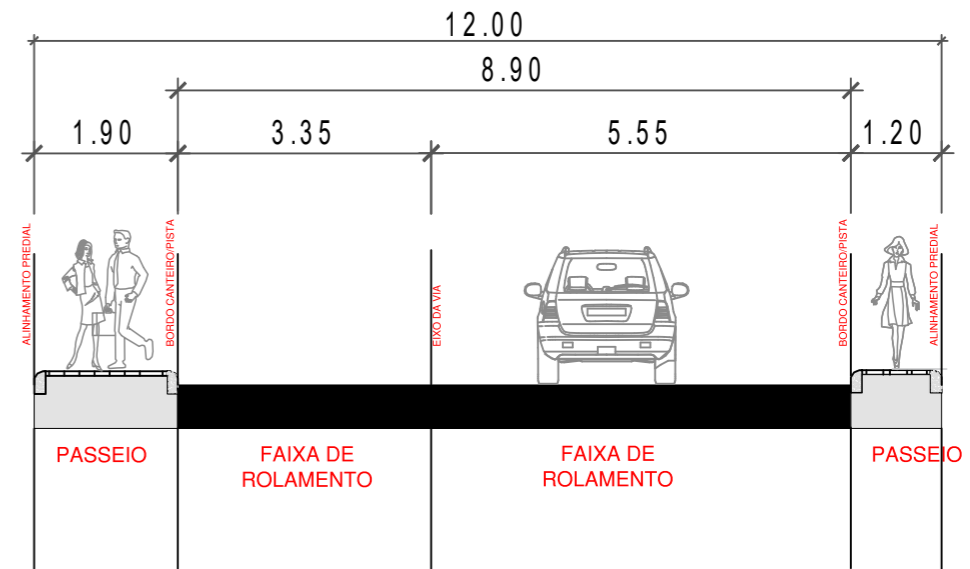
Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Projeto de Pavimentação		
Escala	1/400	Data:	20/11/2023
Arquivo:	PV_RUA RAUL CERRY_R01_29.11.23.dwg		

Prancha
201

Seção 01 Com Estacionamento



Seção 02 Sem Estacionamento

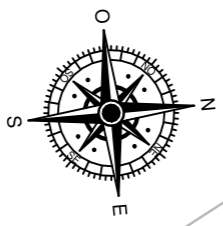
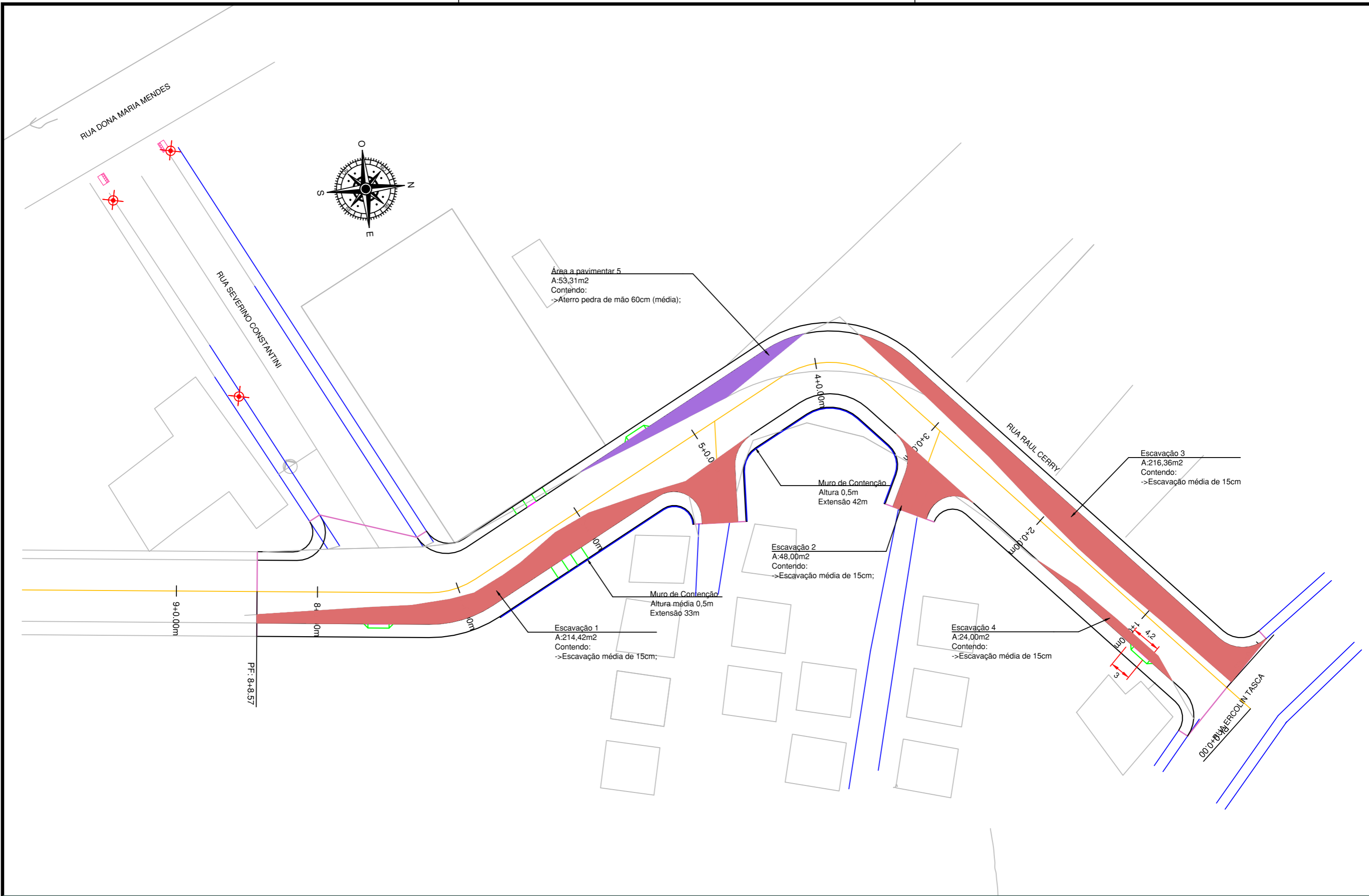


- LEGENDA**
- Eixo
 - Geometria Existente
 - Geometria Proposta
 - Demais Elementos
 - Meio-fio Interno
 - Meio-Fio Externo


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		
Escala 1/400	Data: 20/11/2023	Arquivo: PV_RUA RAUL CERRY_R01_29.11.23.dwg

Prancha
202



LEGENDA

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

CIVILTEC
 Soluções em Projeto de Infraestrutura

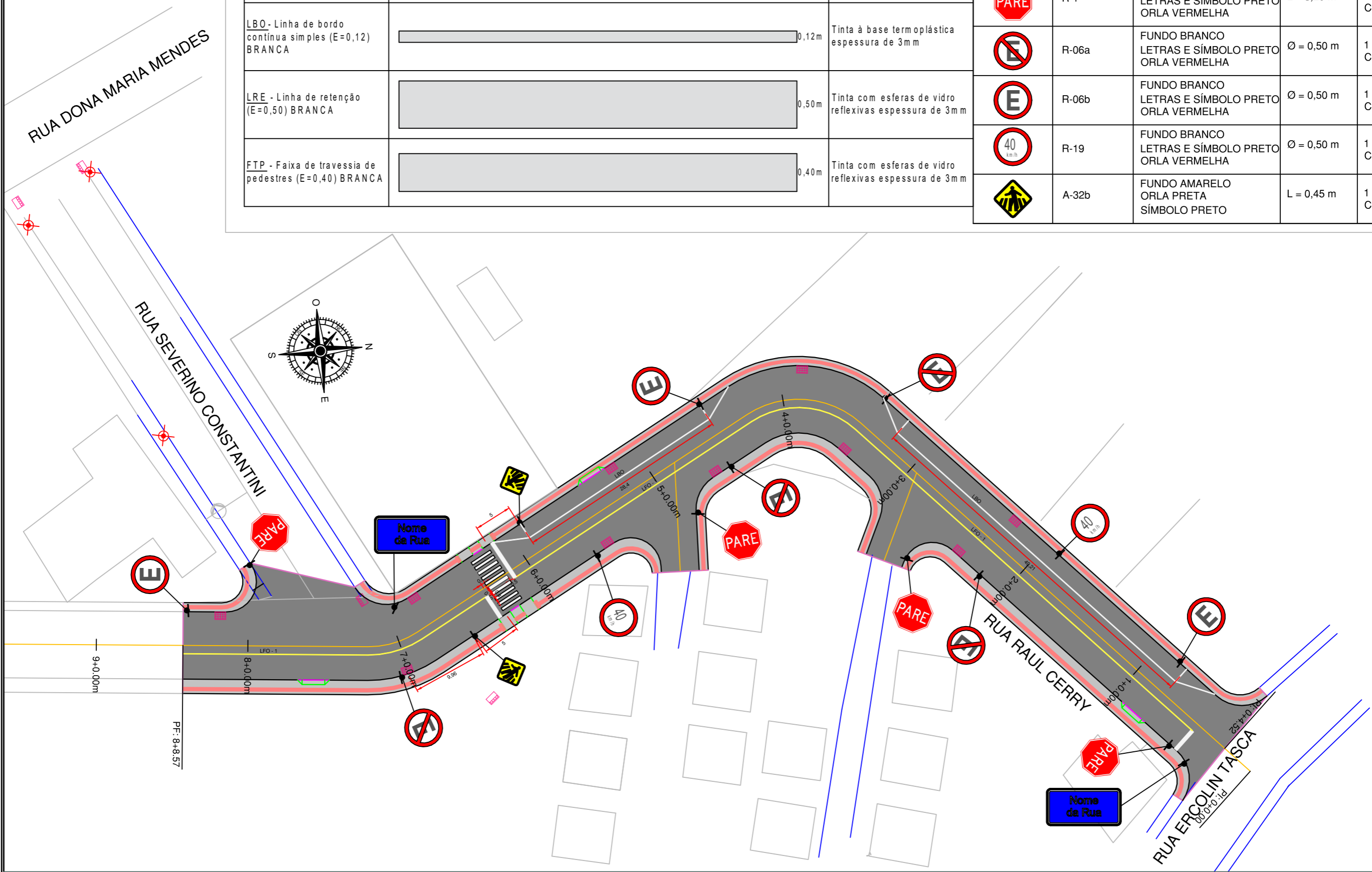
Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Projeto de Terraplenagem e Contenção		
Escala	1/400	Data:	20/11/2023
Arquivo:	PV_RUA RAUL CERRY_R01_29.11.23.dwg		

Prancha

301

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-1	FUNDO BRANCO LETRAS E SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA	L = 0,25 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	04
	R-06a	FUNDO BRANCO LETRAS E SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA	Ø = 0,50 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	04
	R-06b	FUNDO BRANCO LETRAS E SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA	Ø = 0,50 m	1 Ø 1.1/2" C = 3,00m	02
	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	02



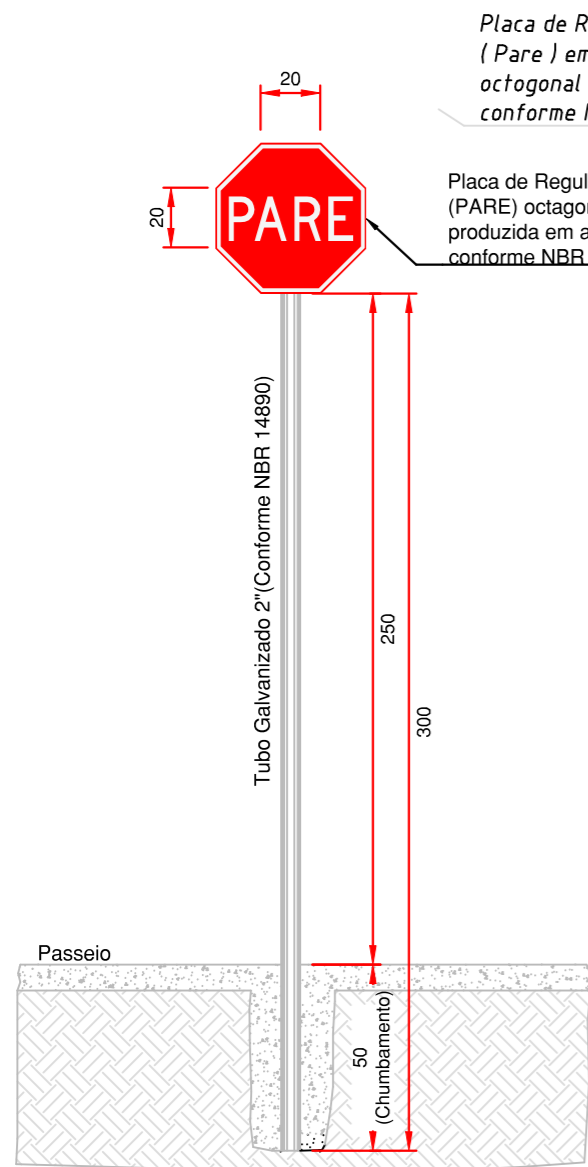
LEGENDA

	Eixo		Área à Pavimentar
	Geometria Existente		Área de Canteiro
	Geometria Proposta		Área de Passeios
	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 Sinalização	
Escala 1/500	Data: 20/11/2023
Arquivo: PV_RUA RAUL CERRY_R01_29.11.23.dwg	

Prancha
401

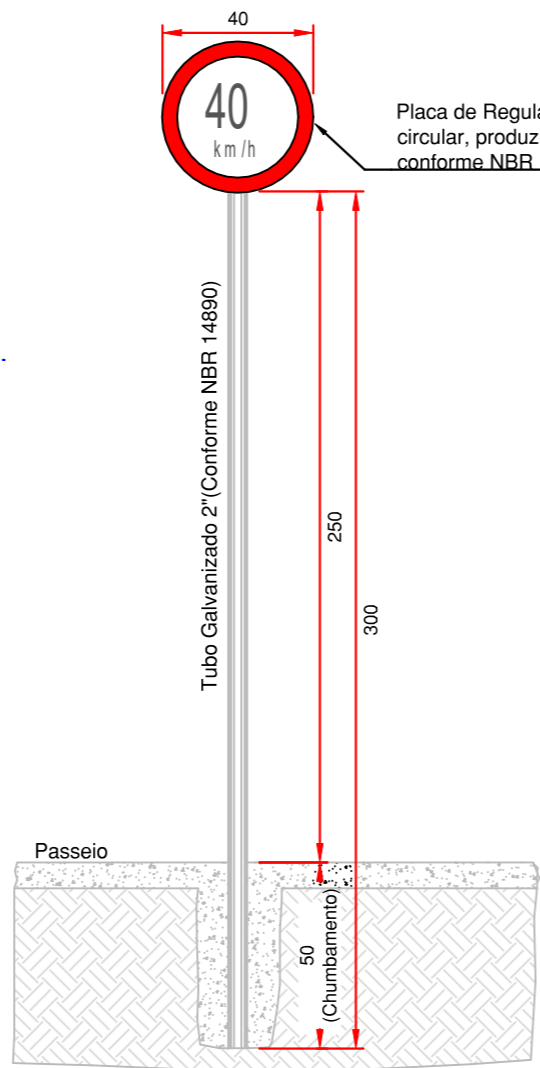


Placa de Regulamentação (Pare) em aço octogonal conforme NBR 11094

Placa de Regulamentação (PARE) octogonal, produzida em aço conforme NBR 11094

Tubo Galvanizado 2" (Conforme NBR 14890)

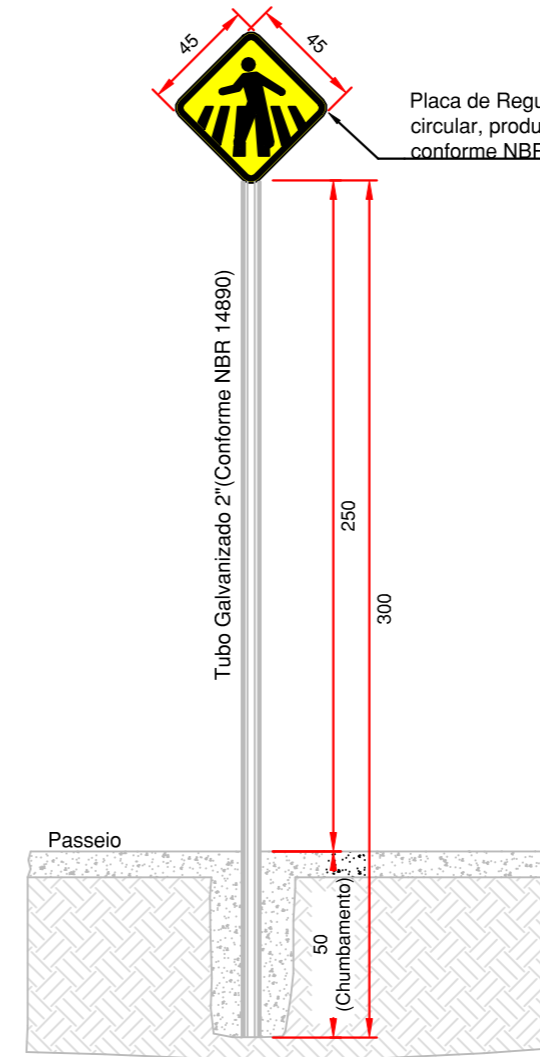
Detalhe Placa de Regulamentação Octagonal
ESC.: sem escala



Placa de Regulamentação circular, produzida em aço conforme NBR 11094

Tubo Galvanizado 2" (Conforme NBR 14890)

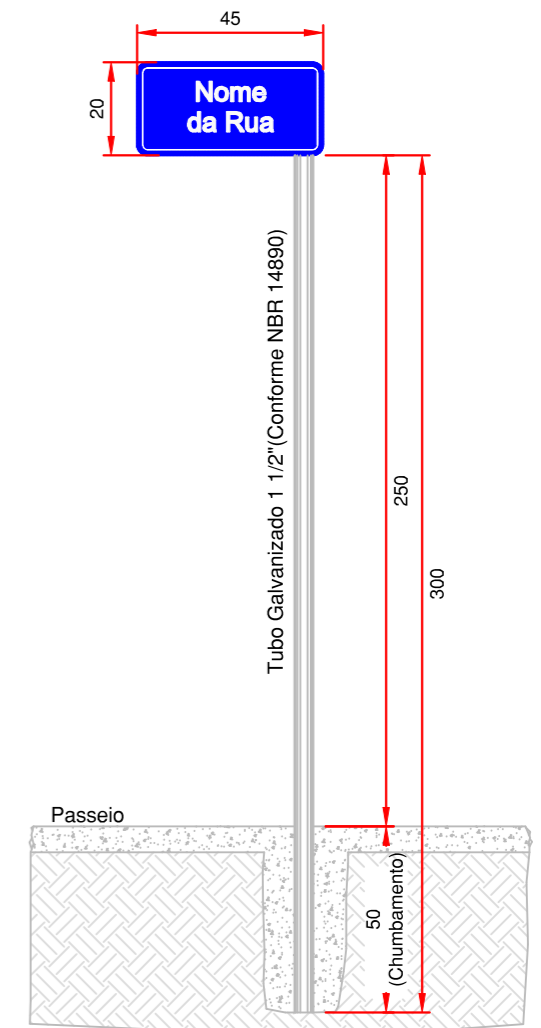
Detalhe Placa de Regulamentação Circular
ESC.: sem escala



Placa de Regulamentação circular, produzida em aço conforme NBR 11094

Tubo Galvanizado 2" (Conforme NBR 14890)

Detalhe Placa de Advertência Retangular
ESC.: sem escala



Tubo Galvanizado 1 1/2" (Conforme NBR 14890)

Detalhe Placa de Indicativa de Nome de Rua
ESC.: sem escala

LEGENDA



Soluções em Projeto de Infraestrutura

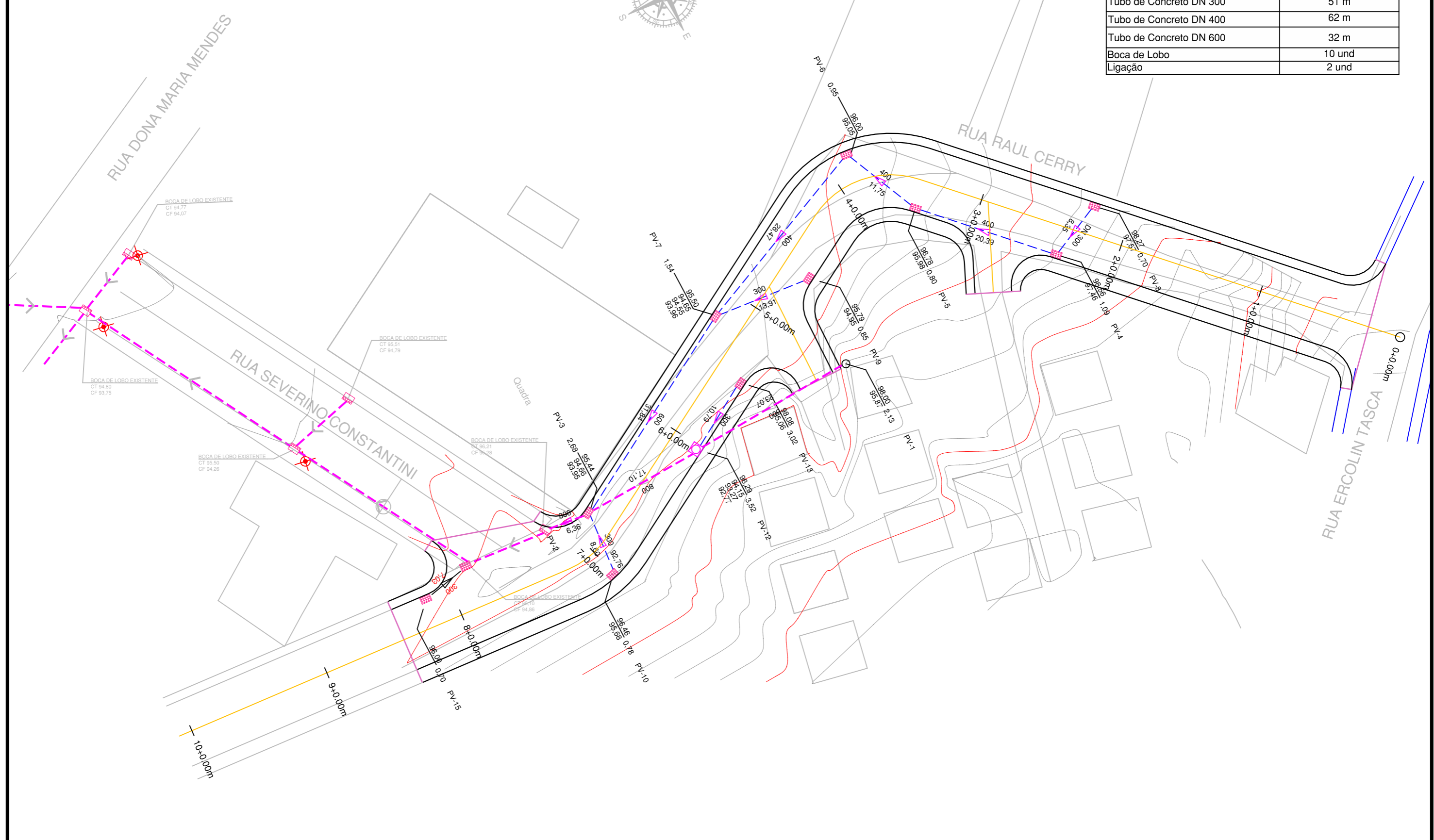
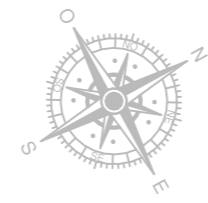
Proprietário	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Projeto de Sinalização		
Escala	1/500	Data:	20/11/2023
Arquivo:	PV_RUA RAUL CERRY_R01_29.11.23.dwg		

Prancha
402

R01

Quadro Estatística

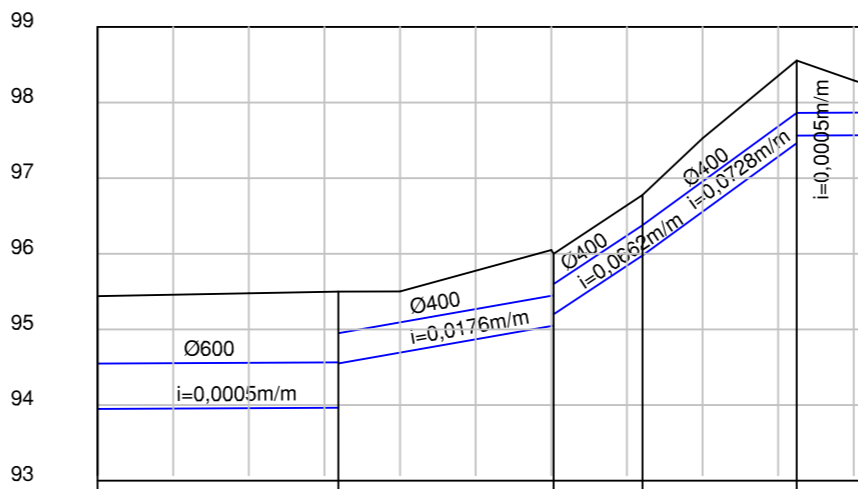
Descrição	Quantidade
Tubo de Concreto DN 300	51 m
Tubo de Concreto DN 400	62 m
Tubo de Concreto DN 600	32 m
Boca de Lobo	10 und
Ligação	2 und



LEGENDA	
	Curso 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		
Escala	1/500	Data:	20/11/2023
Arquivo:	PV_RUA RAUL CERRY_R01_29.11.23.dwg		
Prancha			501



EXTENSAO SIMPLES E ACUMULADA (m)	0,00	31,84	31,84	28,47	60,31	11,75	72,06	20,39	92,45	8,35	100,80
RUA / LOCACAO / PAVIMENTO											
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	1,49 (2,68) (2,68) (0,78)		1,54 (0,85)		0,95		0,80		1,09		0,70
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	93,95 (92,76) (92,76) (94,66)		93,96 (94,65)		95,05		95,98		97,46		97,57
COTA DO TERRENO (m)	95,44	95,48	95,50	95,50	96,05 96,00	96,78	97,53	98,56	98,29	98,27	
ESTACA	0+0,00	1+0,00	1+11,84	2+0,00	3+0,00 3+0,31	3+12,06	4+0,00	4+12,45	5+0,00	5+0,80	

LEGENDA

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


CIVILTEC
 Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietario	Município de Macieira	CPF/CNPJ:	95.992.020/0001-00
Responsável Técnico	Bruno Regalin	CREA/SC:	164.059-2
Conteúdo	Projeto de Drenagem - Seções		
Escala	1/500	Data:	20/11/2023
Arquivo:	PV_RUA RAUL CERRY_R01_29.11.23.dwg		

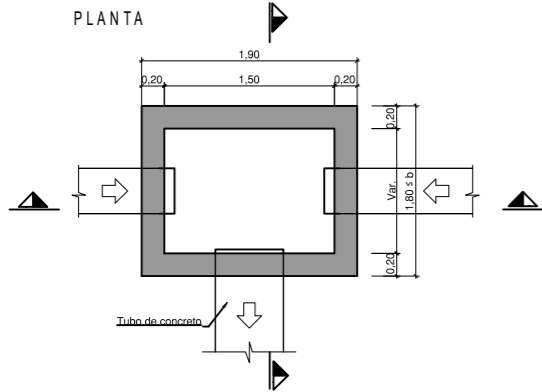
Prancha

502

BOCA DE LOBO SIMPLES NA PISTA

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM

PLANTA

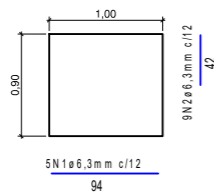
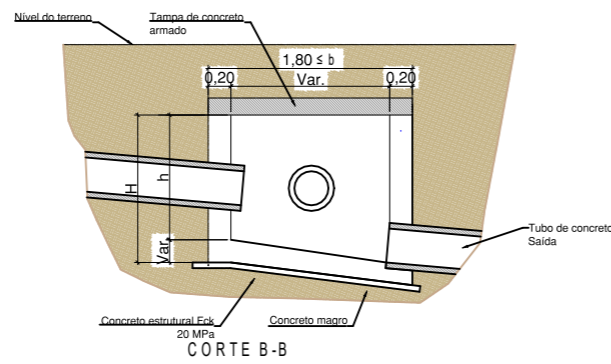
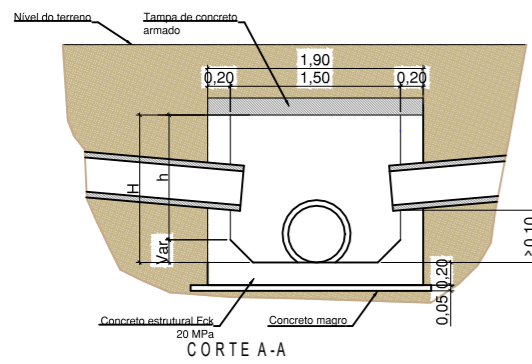


Queda até 50cm

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

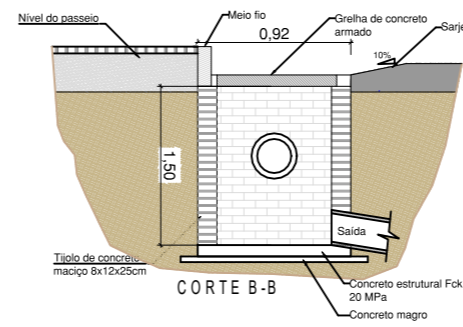
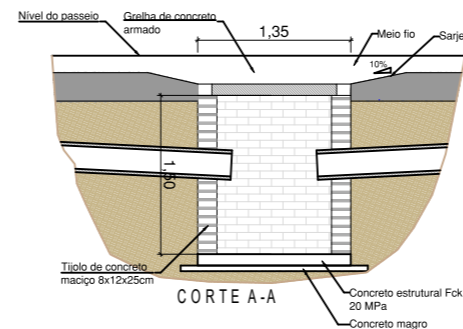
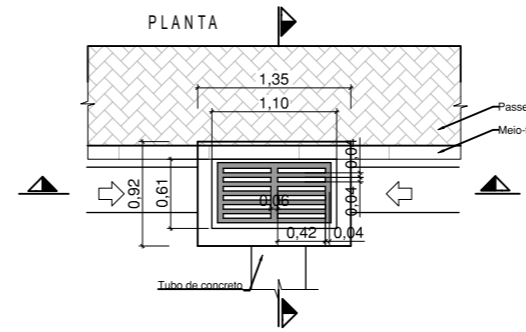
Modelo	DIAM. (Ømm)	b (cm)	H (cm)	h (cm)
CLP01	400	100	80	180
CLP01	600	100	80	180
CLP01	800	130	100	200
CLP01	1000	150	130	230



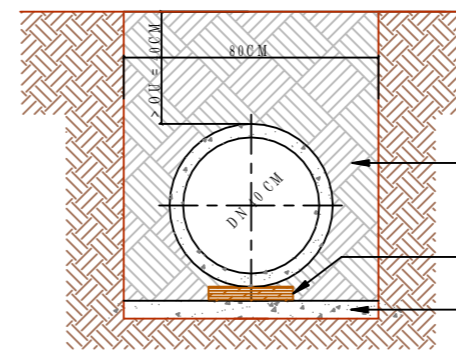
RESUMO DO AÇO

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

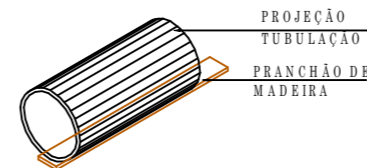
PESO TOTAL CASO 4,16
 Volume concreto + 5% Fck 25MPa = 0,063 m³
 Área de forma+10% = 0,38 m²
 Peso ferro 96,3mm = 0,245kg/m



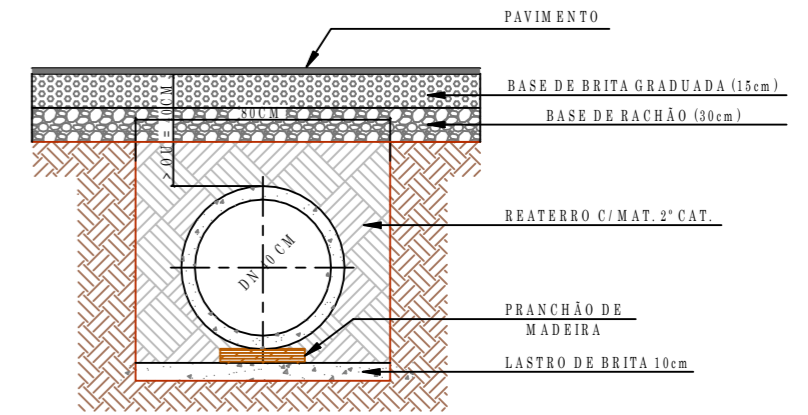
REDE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL (SEÇÃO 1)



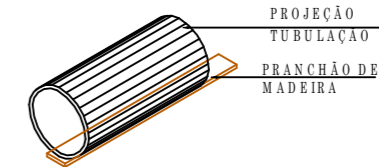
DISPOSIÇÃO DO MADEIRAMENTO



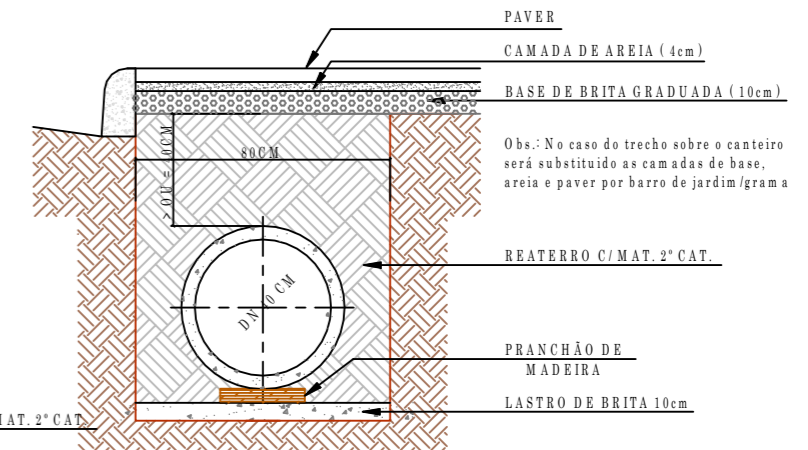
REDE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL (SEÇÃO 3)



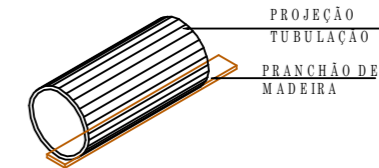
DISPOSIÇÃO DO MADEIRAMENTO



REDE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL (SEÇÃO 2)



DISPOSIÇÃO DO MADEIRAMENTO



LEGENDA

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



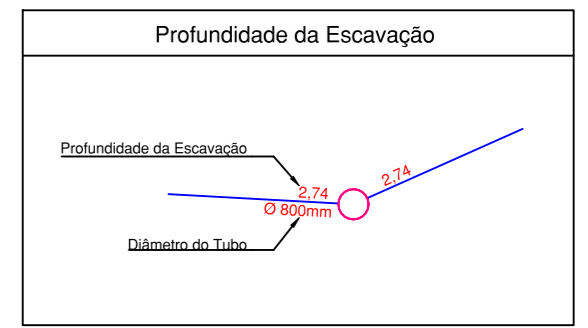
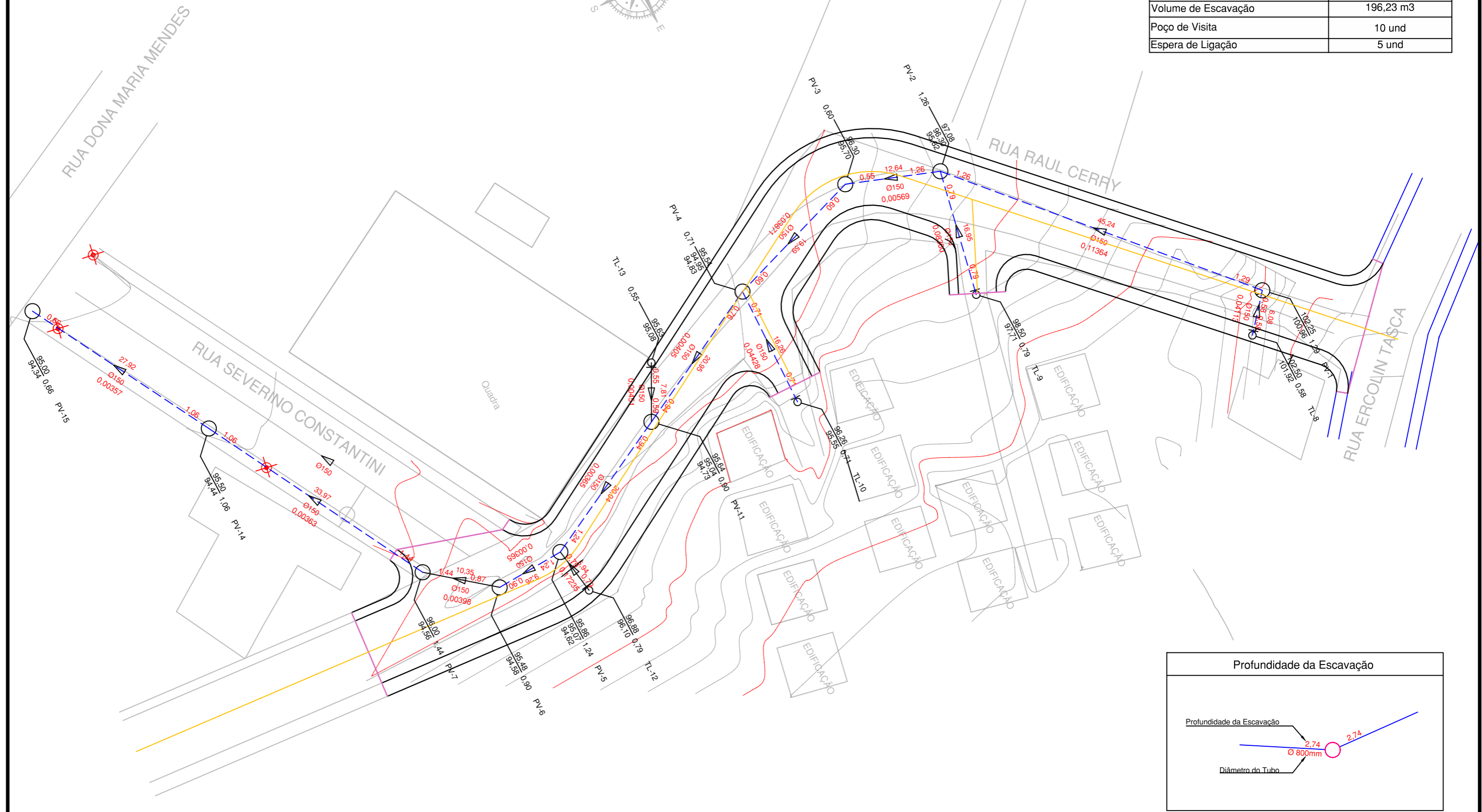
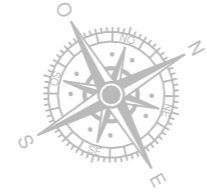
Soluções em Projeto de Infraestrutura

Proprietário: **Município de Macieira** CPF/CNPJ: 95.992.020/0001-00
 Responsável Técnico: **Bruno Regalin** CREA/SC: 164.059-2
 Conteúdo: **Projeto de Drenagem - Detalhes**
 Escala: 1/500 Data: 20/11/2023 Arquivo: PV_RUA RAUL CERRY_R01_29.11.23.dwg

Prancha
503

Quadro Estatística

Descrição	Quantidade
Tubo Ocre Ø150mm	253,90 m
Volume de Escavação	196,23 m ³
Poço de Visita	10 und
Espera de Ligação	5 und



LEGENDA	
	Curso de Nível
	Curso d'Água
	Eixo
	Geometria Existente
	Geometria Proposta
	Demais Elementos
	Tubulação de Esgoto Existente
	Tubulação de Esgoto Nova
	Poço de Visita
	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 Rede de Esgoto		
Escala	1/500	Data:	20/11/2023
Arquivo:	PV_RUA RAUL CERRY_R01_29.11.23.dwg		
Prancha	601		