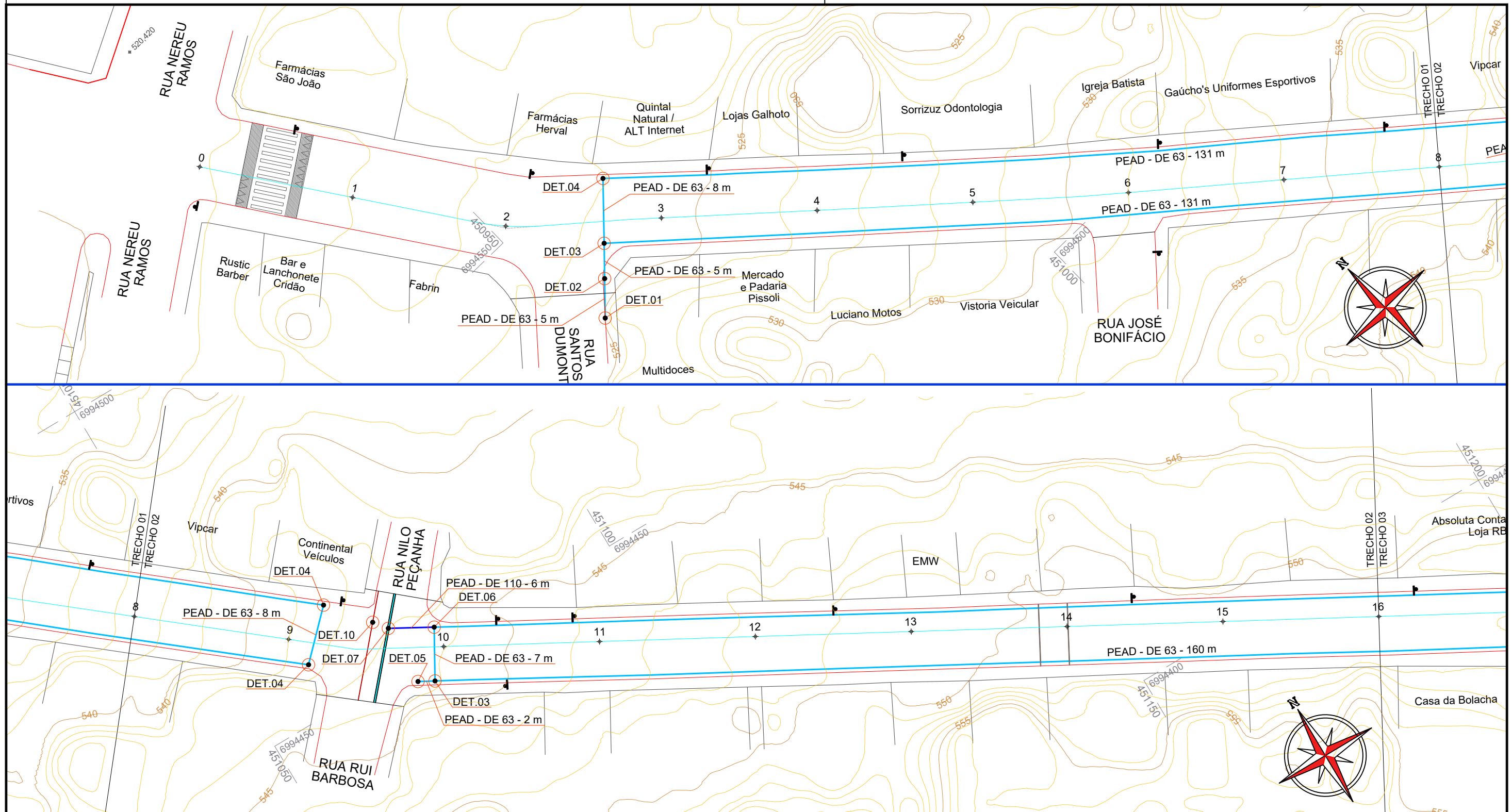
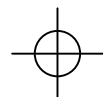
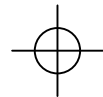
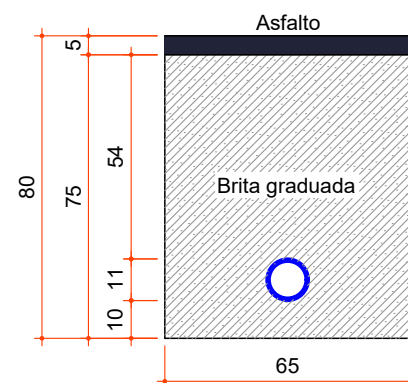


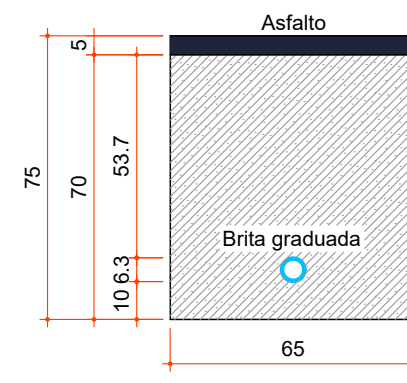


LEGENDA

	TUBO PEAD - DE 63 MM
	TUBO PEAD - DE 63 MM - EXISTENTE
	TUBO PEAD - DE 110 MM
	TUBO FoFo - DN 150 MM
	TUBO FoFo - DN 150 MM - EXISTENTE
	TUBO PVC - DE 60 MM - EXISTENTE
	TUBO PVC - DE 40 MM - EXISTENTE
	TUBO DEFoFo - DN 150 MM
	TUBO DEFoFo - DN 150 MM - EXISTENTE



DETALHE VALA TUBO DE 110
EM PAVIMENTO ASFÁLTICO
ESC 1:20



DETALHE VALA TUBO DE 63
EM PAVIMENTO ASFÁLTICO
ESC 1:20

simae
Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROJETO:

Substituição da Rede de Distribuição
na Rua Santa Catarina

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

André Luiz Sauer
Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 107.650-7
Fábio Zilio Caron
Eng. Civil - CREA/SC 140.642-7
William Sartor Sganzerla
Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 093.683-2

Assinatura Responsável Técnico

FABIO ZILIO
CARON:09021707918
2026.07.17 17:04:41
-03'00'

DATA:

Junho de 2026

REVISÃO:

-

DESENHO:

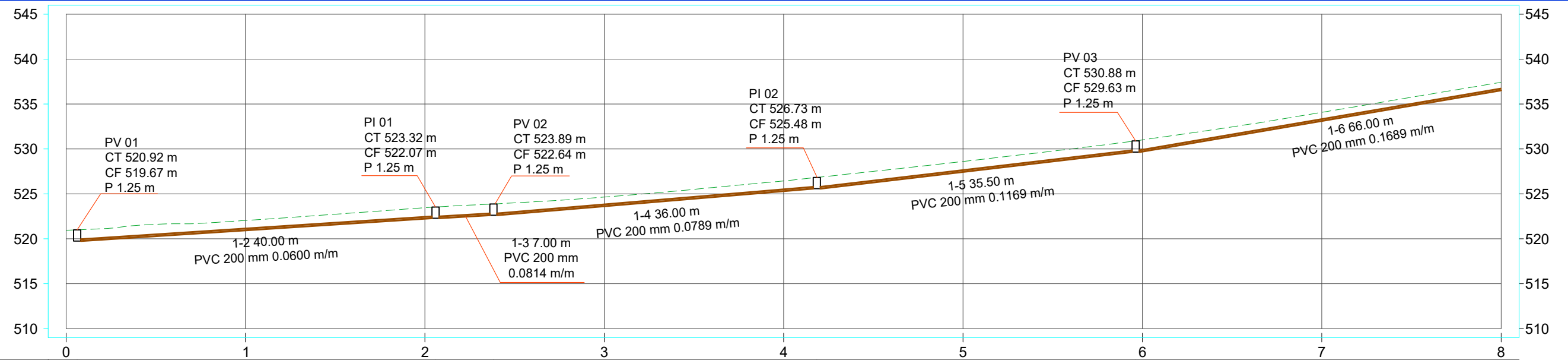
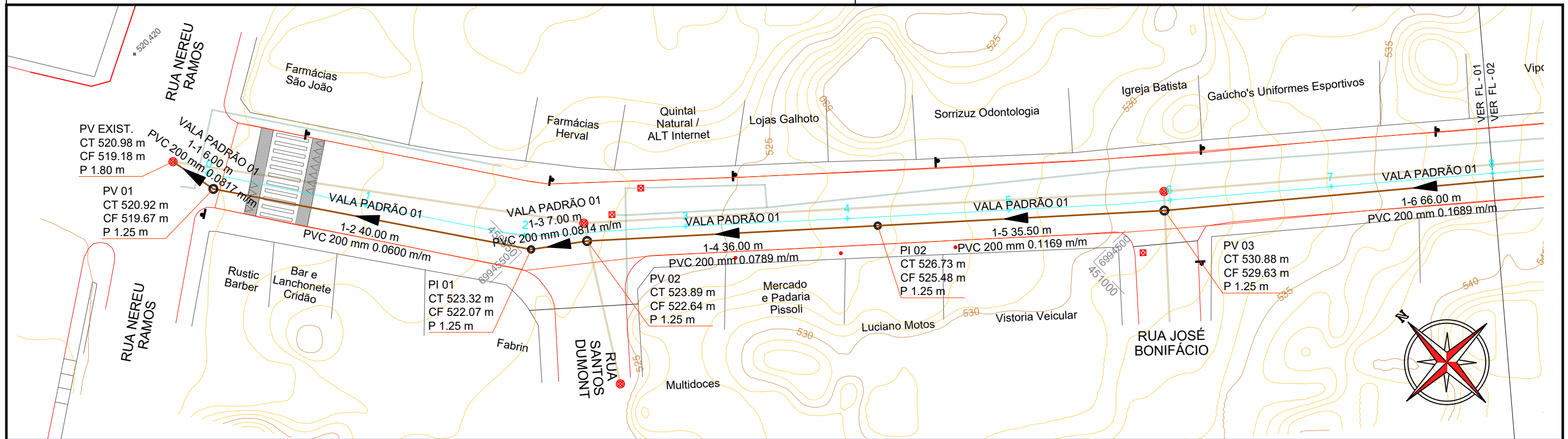
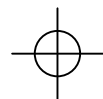
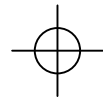
Fábio Zilio Caron

ESCALA:

1:500

FOLHA:

01/04

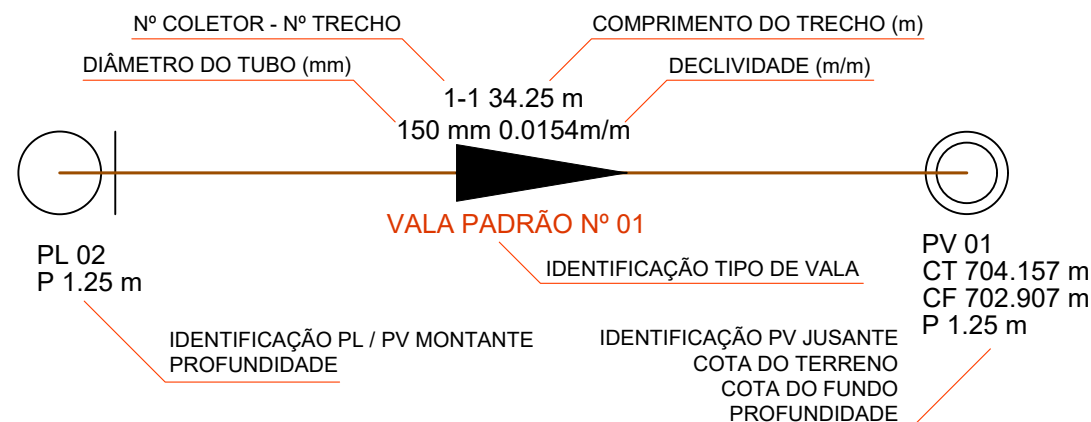


ESTACAS	0 + 1,23	2 + 1,19	2 + 7,64	4 + 3,70	5 + 19,25
ESTRUTURA	PV 01	PI 01	PV 02	PI 02	PV 03
ALTURA	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
COTA TOPO	520,92	523,32	523,89	526,73	530,88
COTA FUNDO	519,67	522,07	522,64	525,48	529,63

5.5
4.4
4.6

CONVENÇÕES

- Bordo da Pista
- Estaqueamento
- Meio-Fio
- Poste
- PV - Poço de Visita - Existente
- Rede de Água - Existente
- Rede de Esgoto - Existente
- Registro de Manobra - Existente
- Rede de Esgoto - Nova
- PV / PI - Poço de Visita / Inspeção



simae
Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PROJETO:

Substituição da Rede Coletora na Rua Santa Catarina

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

André Luiz Sauer
Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 107.650-7
Fábio Zilio Caron
Eng. Civil - CREA/SC 140.642-7
William Sartor Sganzerla
Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 093.683-2

[Signature]

FABIO ZILIO
CARON:09021707918
2026.07.17 17:03:46
-03'00'

Assinatura Responsável Técnico

DATA:

Maio de 2026

REVISÃO:

-

DESENHO:

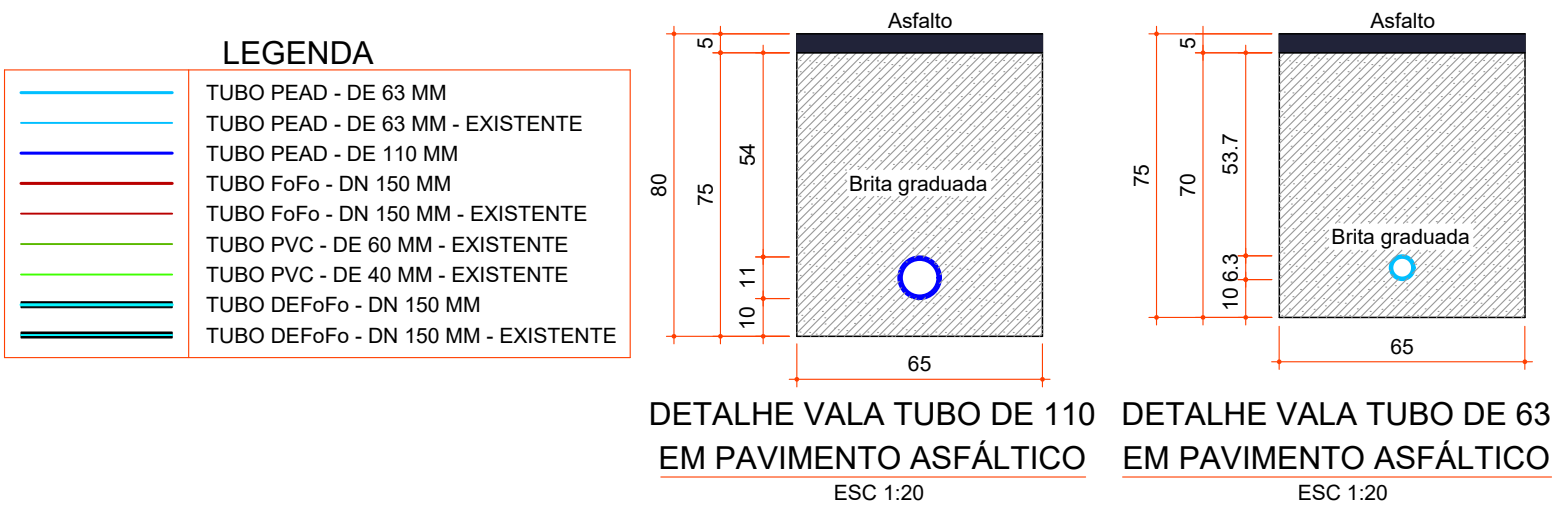
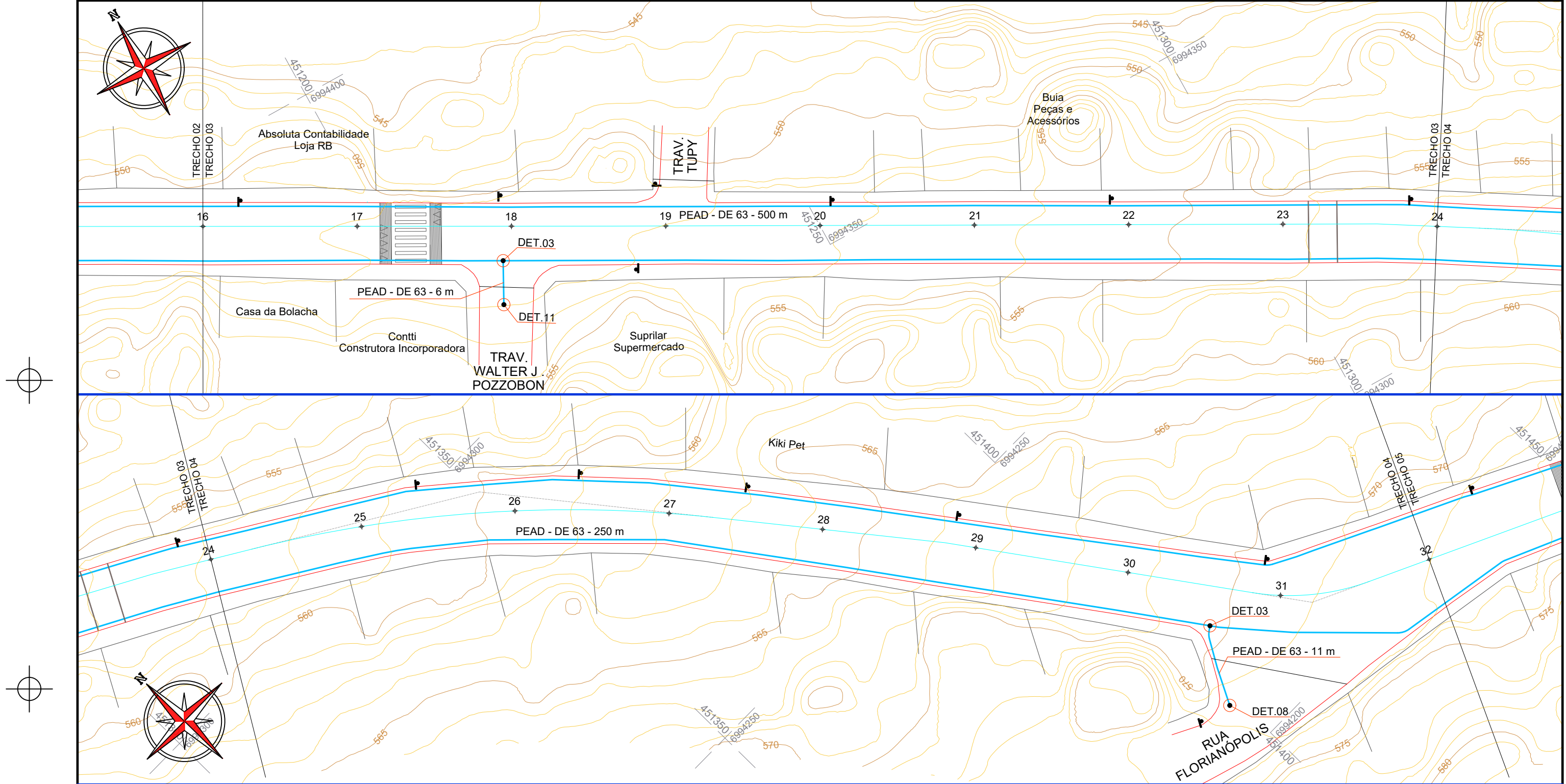
Fábio Zilio Caron

ESCALA:

1:500

FOLHA:

01/06



SIMAE
Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROJETO: Substituição da Rede de Distribuição na Rua Santa Catarina

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

André Luiz Sauer Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 107.650-7	FABIO ZILIO CARON 2026.07.17 17:03:09 -03'00'
Fábio Zílio Caron Eng. Civil - CREA/SC 140.642-7	
William Sartor Sganzerla Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 093.683-2	

Assinatura Responsável Técnico

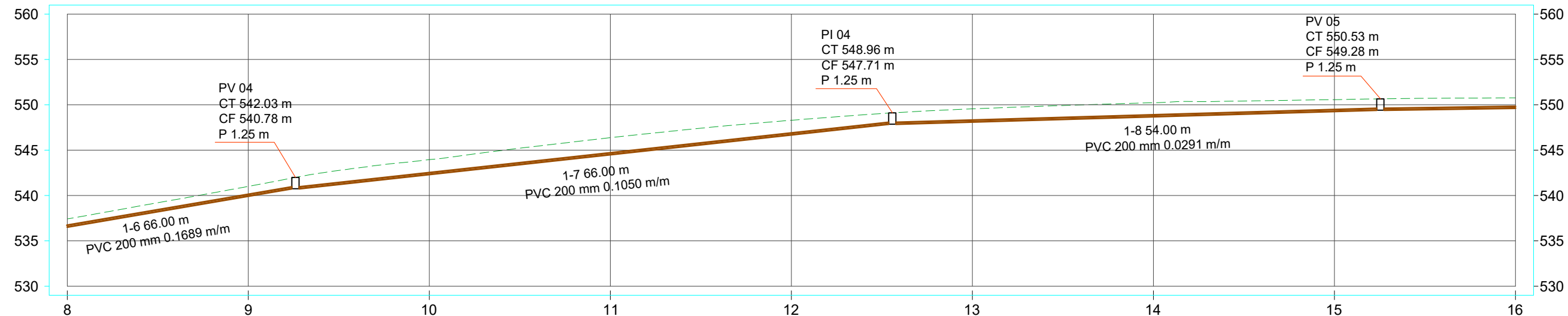
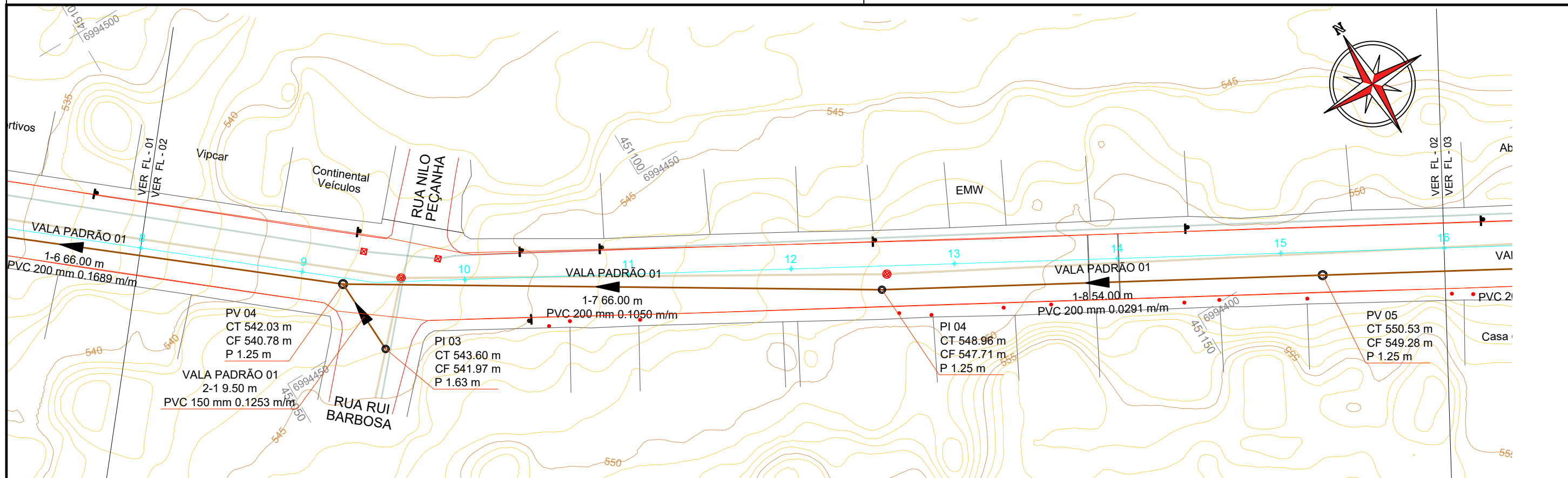
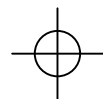
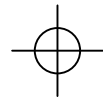
DATA: Junho de 2026

REVISÃO:

DESENHO: Fábio Zílio Caron

ESCALA: 1:500

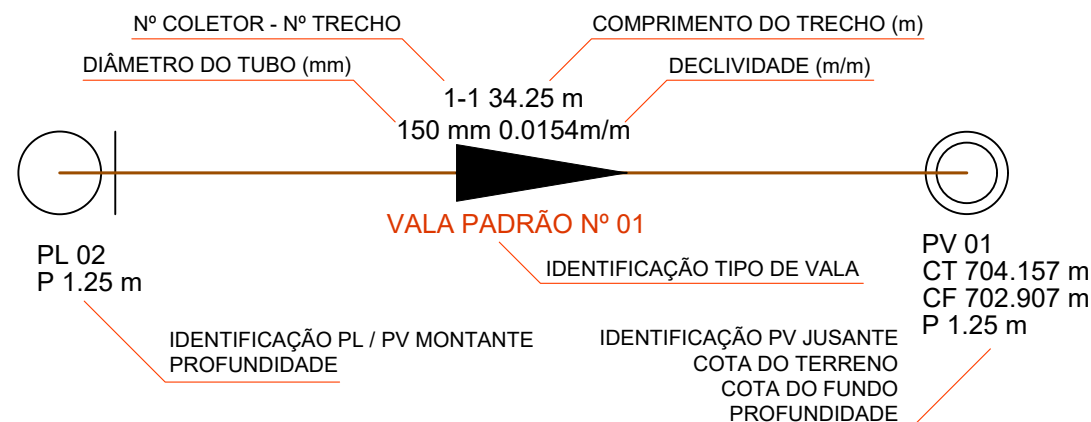
FOLHA: 02/04



ESTACAS	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ESTRUTURA		PV 04			PI 04			PV 05	
ALTURA		1,25			1,25			1,25	
COTA TOPO		542,03			548,96			550,53	
COTA FUNDO		540,78			547,71			549,28	

CONVENÇÕES

- Bordo da Pista
- Estaqueamento
- Meio-Fio
- Poste
- PV - Poço de Visita - Existente
- Rede de Água - Existente
- Rede de Esgoto - Existente
- Registro de Manobra - Existente
- Rede de Esgoto - Nova
- PV / PI - Poço de Visita / Inspeção



simae
Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PROJETO:

Substituição da Rede Coletora na Rua Santa Catarina

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

André Luiz Sauer
Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 107.650-7
Fábio Zilio Caron
Eng. Civil - CREA/SC 140.642-7
William Sartor Sganzerla
Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 093.683-2

Assinatura Responsável Técnico

FABIO ZILIO
CARON:09021707918
2026.07.17 17:00:50
-03'00'

DATA:

Maio de 2026

REVISÃO:

-

DESENHO:

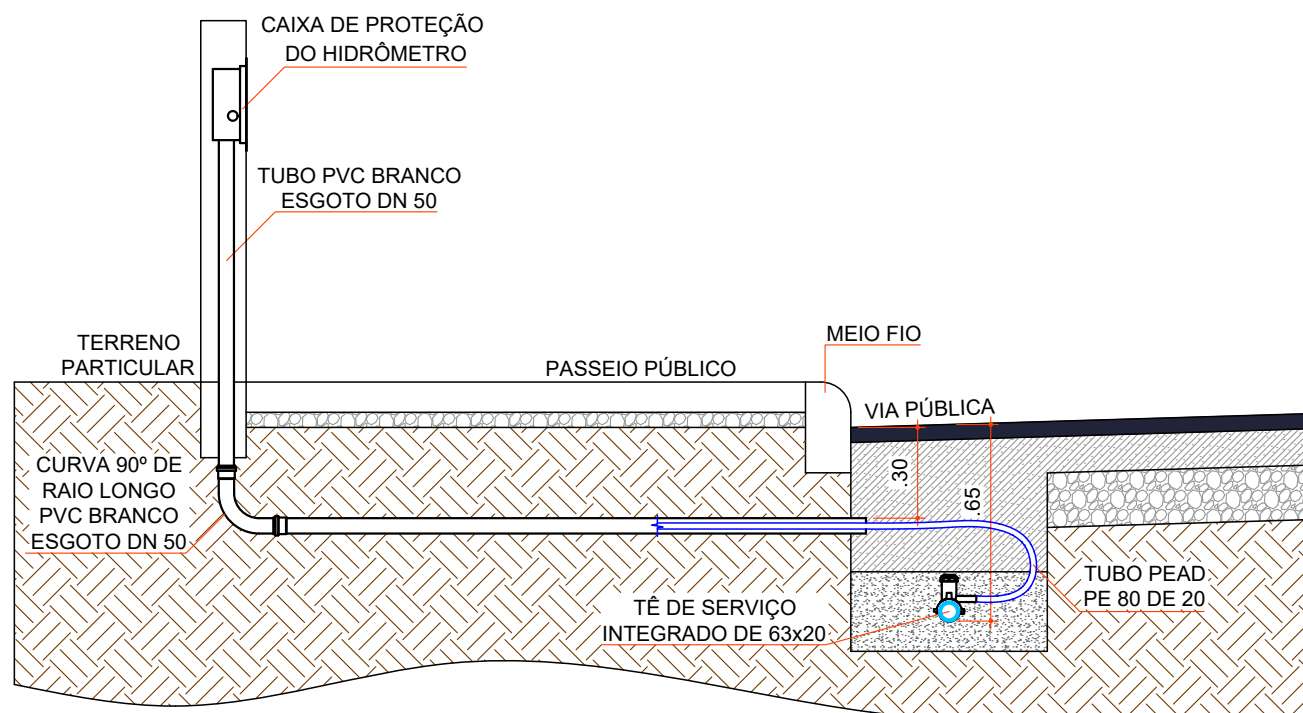
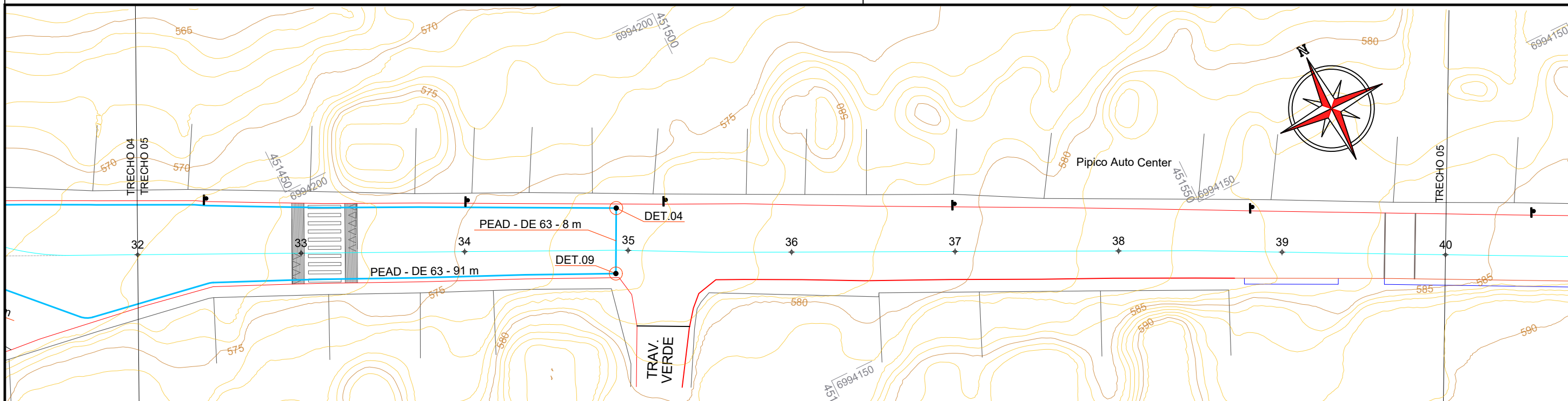
Fábio Zilio Caron

ESCALA:

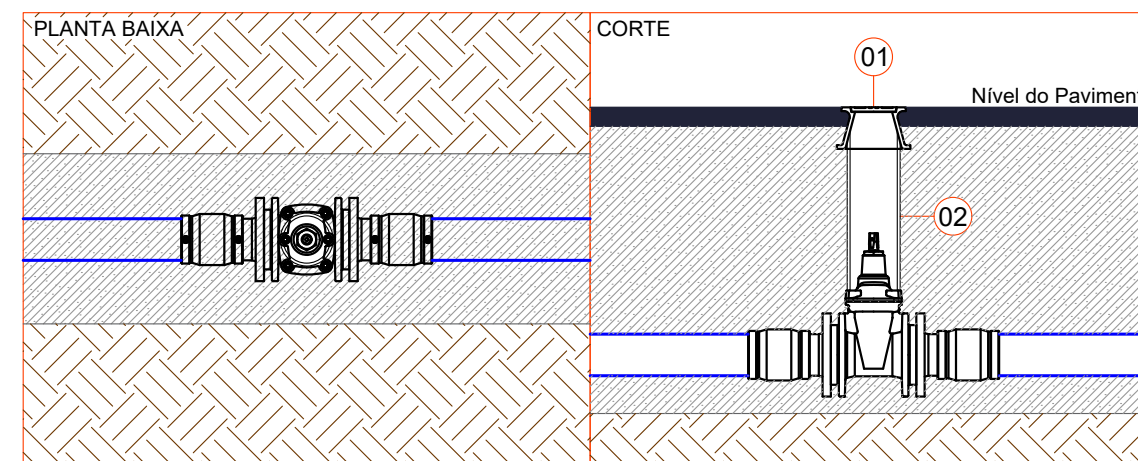
1:500

FOLHA:

02/06



DETALHE RAMAIS DE LIGAÇÃO DE ÁGUA
ESC 1:25



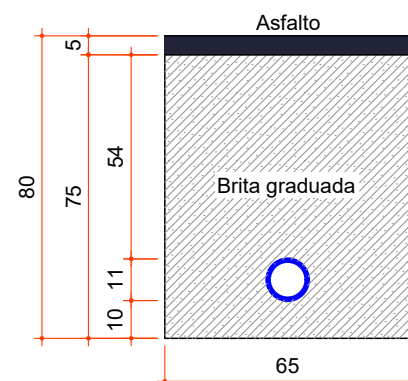
DETALHE CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO

ESC 1:20

LEGENDA

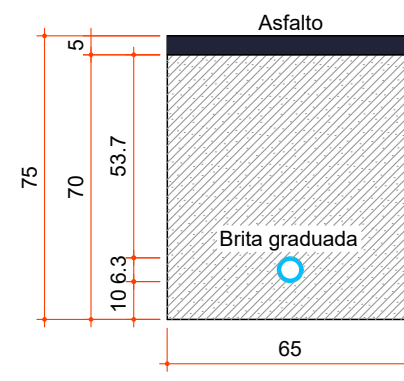
01	TAMPÃO T-9 B125 FoFo
02	TUBO PVC - DE 140 mm

LEGENDA	
	TUBO PEAD - DE 63 MM
	TUBO PEAD - DE 63 MM - EXISTENTE
	TUBO PEAD - DE 110 MM
	TUBO FoFo - DN 150 MM
	TUBO FoFo - DN 150 MM - EXISTENTE
	TUBO PVC - DE 60 MM - EXISTENTE
	TUBO PVC - DE 40 MM - EXISTENTE
	TUBO DEFoFo - DN 150 MM
	TUBO DEFoFo - DN 150 MM - EXISTENTE



DETALHE VALA TUBO DE 110
EM PAVIMENTO ASFÁLTICO

ESC 1:20



DETALHE VALA TUBO DE 63
EM PAVIMENTO ASFÁLTICO

ESC 1:20

simae
Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROJETO:

Substituição da Rede de Distribuição
na Rua Santa Catarina

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

André Luiz Sauer
Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 107.650-7
Fábio Zilio Caron
Eng. Civil - CREA/SC 140.642-7
Willian Sartor Sganzerla
Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 093.683-2

FABIO ZILIO
CARON:09021707918
2026.07.17 17:02:16
-03'00'
Assinatura Responsável Técnico

DATA:

Junho de 2026

REVISÃO:

-

DESENHO:

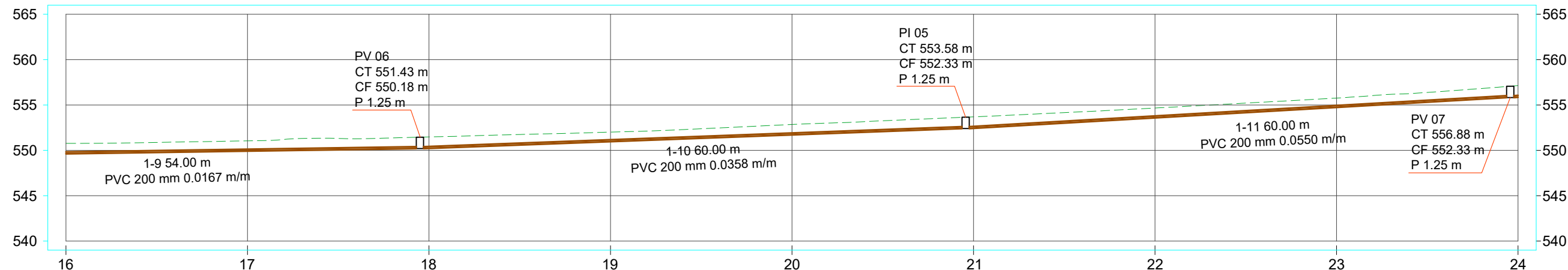
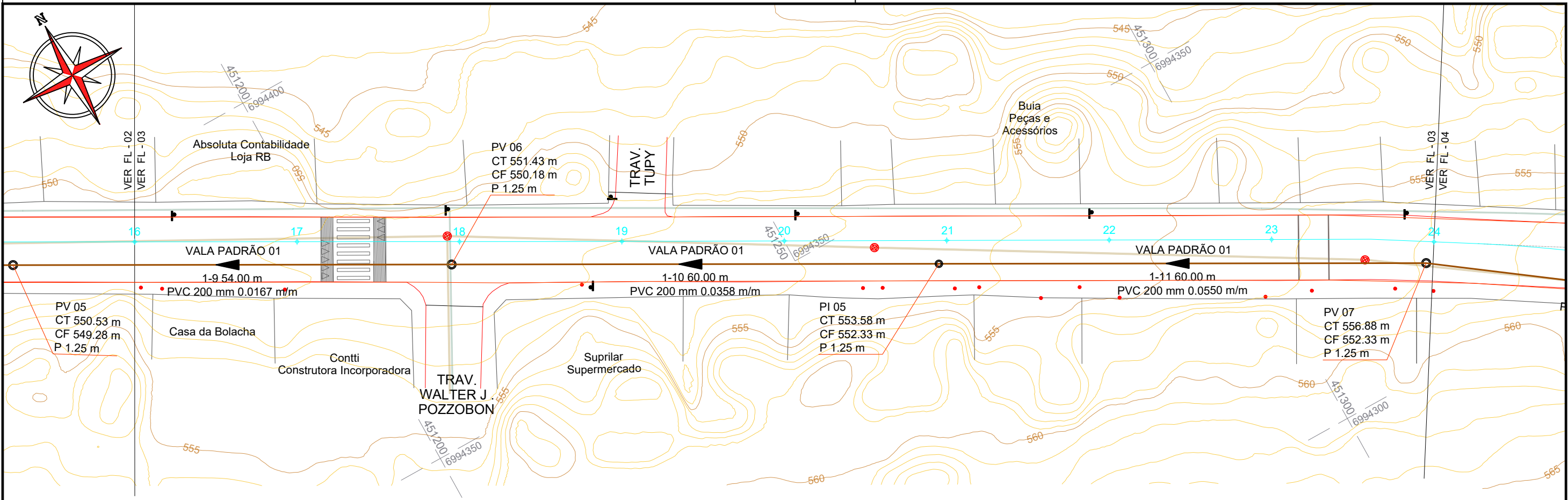
Fábio Zilio Caron

ESCALA:

1:500

FOLHA:

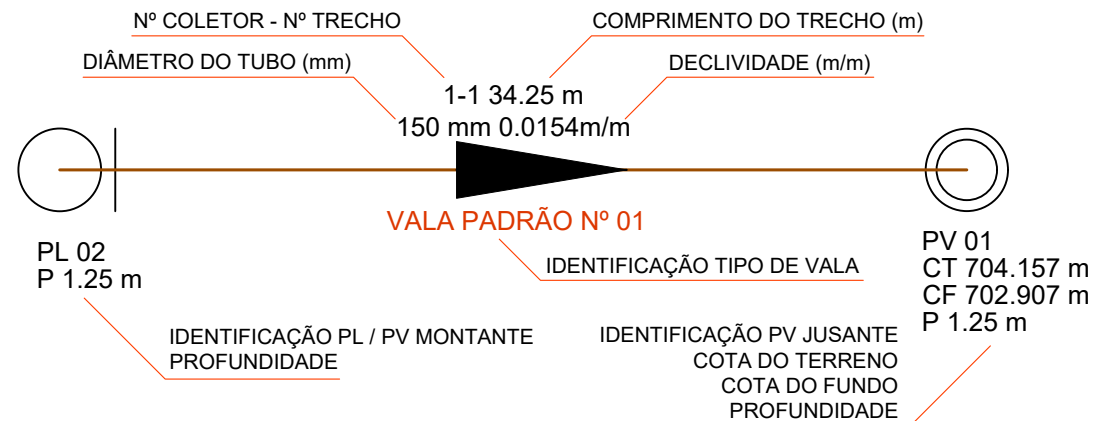
03/04



ESTACAS	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ESTRUTURA ALTURA			PV 06 CT 551.43 m CF 550.18 m P 1.25 m			PI 05 CT 553.58 m CF 552.33 m P 1.25 m			PV 07 CT 556.88 m CF 552.33 m P 1.25 m
COTA TOPO			551.43			553.58			556.88
COTA FUNDO			550.18			552.33			555.63

CONVENÇÕES

- Bordo da Pista
- Estaqueamento
- Meio-Fio
- Poste
- PV - Poço de Visita - Existente
- Rede de Água - Existente
- Rede de Esgoto - Existente
- Registro de Manobra - Existente
- Rede de Esgoto - Nova
- PV / PI - Poço de Visita / Inspeção



simae
Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PROJETO:

Substituição da Rede Coletora na Rua Santa Catarina

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

André Luiz Sauer
Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 107.650-7
Fábio Zilio Caron
Eng. Civil - CREA/SC 140.642-7
Willian Sartor Sganzerla
Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 093.683-2

FABIO ZILIO
CARON:09021707918
2026.07.17 17:03:29
-03'00'
Assinatura Responsável Técnico

DATA:

Maio de 2026

REVISÃO:

-

DESENHO:

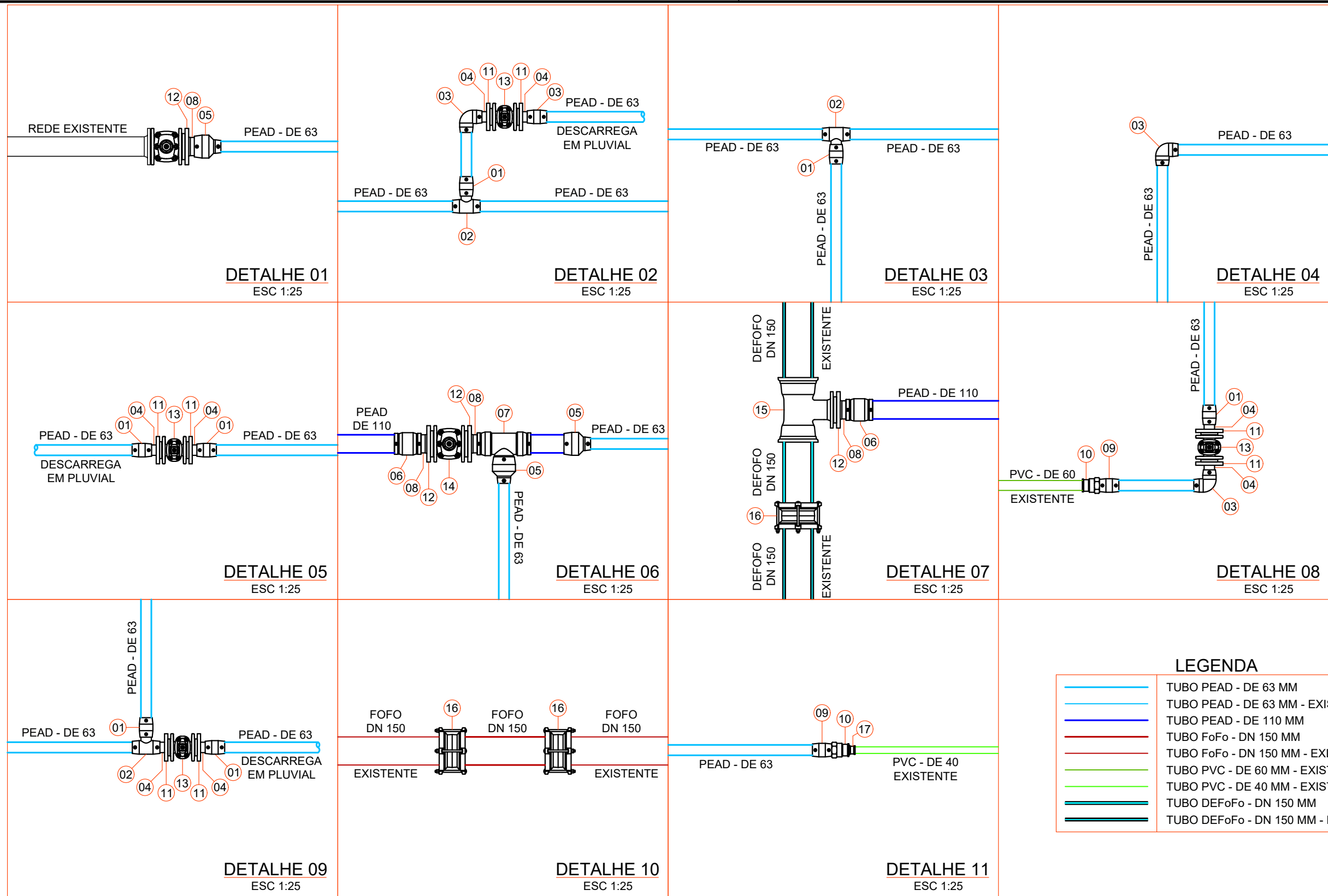
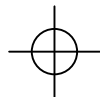
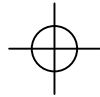
Fábio Zilio Caron

ESCALA:

1:500

FOLHA:

03/06



LEGENDA

01	LUVA PEAD - DE 63 MM	10	ADAPTADOR PVC BOLSA/ROSCA - DE 60 x 2"
02	TÊ PEAD - DE 63 MM	11	FLANGE AVULSO FoFo/Aço - DN 50 MM
03	JOELHO 90° PEAD - DE 63 MM	12	FLANGE AVULSO FoFo/Aço - DN 100 MM
04	COLARINHO PARA FLANGE PEAD - DE 63 MM	13	VÁLVULA GAVETA FoFo - DN 50 MM
05	LUVA DE REDUÇÃO PEAD - DE 110 x 63 MM	14	VÁLVULA GAVETA FoFo - DN 100 MM
06	LUVA PEAD - DE 110 MM	15	TÊ FoFo BBF - DN 150X100 MM
07	TÊ PEAD - DE 110 MM	16	JUNTA GIBault FoFo - DN 150 MM
08	COLARINHO PARA FLANGE PEAD - DE 110 MM	17	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC - DE 60x40 MM
09	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD - DE 63 x 2"		

LEGENDA

	TUBO PEAD - DE 63 MM
	TUBO PEAD - DE 63 MM - EXISTENTE
	TUBO PEAD - DE 110 MM
	TUBO FoFo - DN 150 MM
	TUBO FoFo - DN 150 MM - EXISTENTE
	TUBO PVC - DE 60 MM - EXISTENTE
	TUBO PVC - DE 40 MM - EXISTENTE
	TUBO DEFOFo - DN 150 MM
	TUBO DEFOFo - DN 150 MM - EXISTENTE

simae
Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROJETO: Substituição da Rede de Distribuição na Rua Santa Catarina

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
André Luiz Sauer
Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 107.650-7
Fábio Zílio Caron
Eng. Civil - CREA/SC 140.642-7
William Sartor Sganzerla
Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 093.683-2

FABIO ZILIO
CARON:09021707918
2026.07.17 17:01:49
-03'00'
Assinatura Responsável Técnico

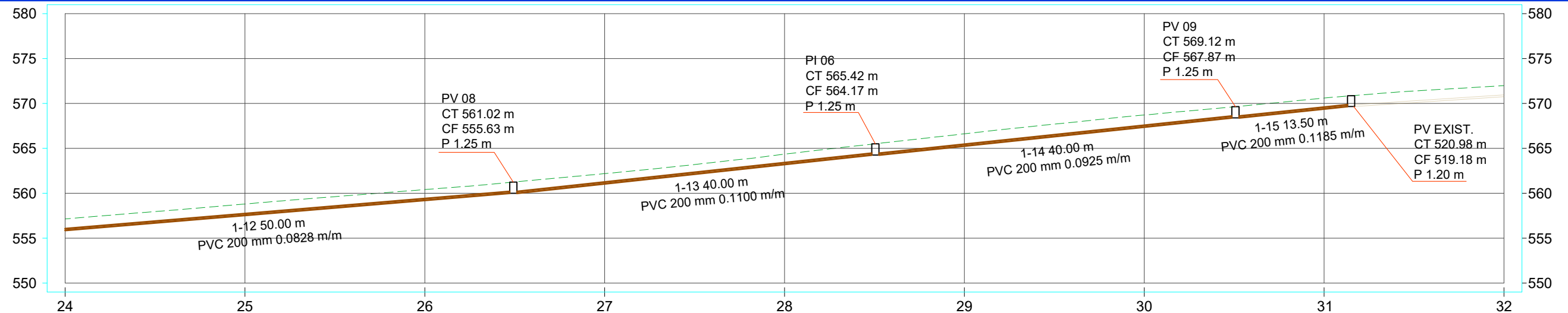
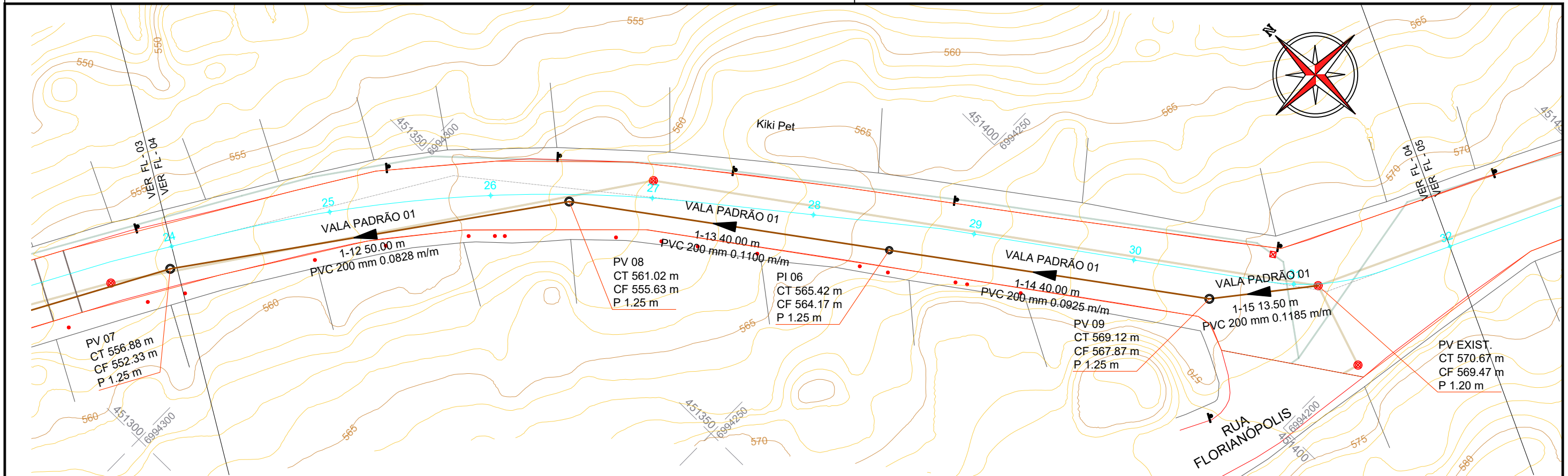
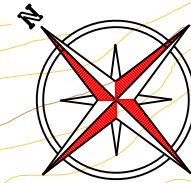
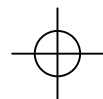
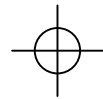
DATA: Junho de 2026

REVISÃO: -

DESENHO: Fábio Zílio Caron

ESCALA: 1:25

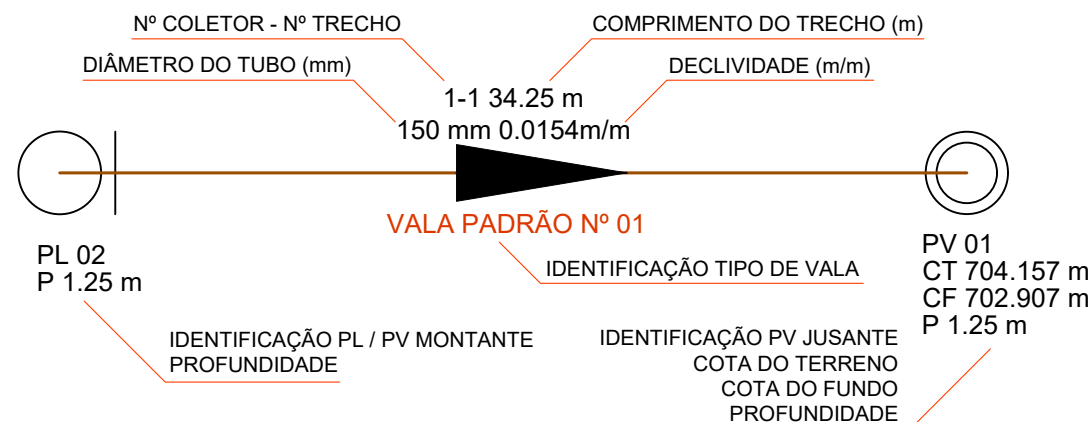
FOLHA: 04/04



ESTACAS	
ESTRUTURA ALTURA	
COTA TOPO COTA FUNDO	

CONVENÇÕES

- Bordo da Pista
- Estaqueamento
- Meio-Fio
- Poste
- PV - Poço de Visita - Existente
- Rede de Água - Existente
- Rede de Esgoto - Existente
- Registro de Manobra - Existente
- Rede de Esgoto - Nova
- PV / PI - Poço de Visita / Inspeção



simae
Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PROJETO:

Substituição da Rede Coletora na Rua Santa Catarina

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

André Luiz Sauer
Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 107.650-7
Fábio Zilio Caron
Eng. Civil - CREA/SC 140.642-7
William Sartor Sganzerla
Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 093.683-2

FABIO ZILIO
CARON:09021707918
2026.07.17 17:01:20
-03'00'
Assinatura Responsável Técnico

DATA:

Maio de 2026

REVISÃO:

-

DESENHO:

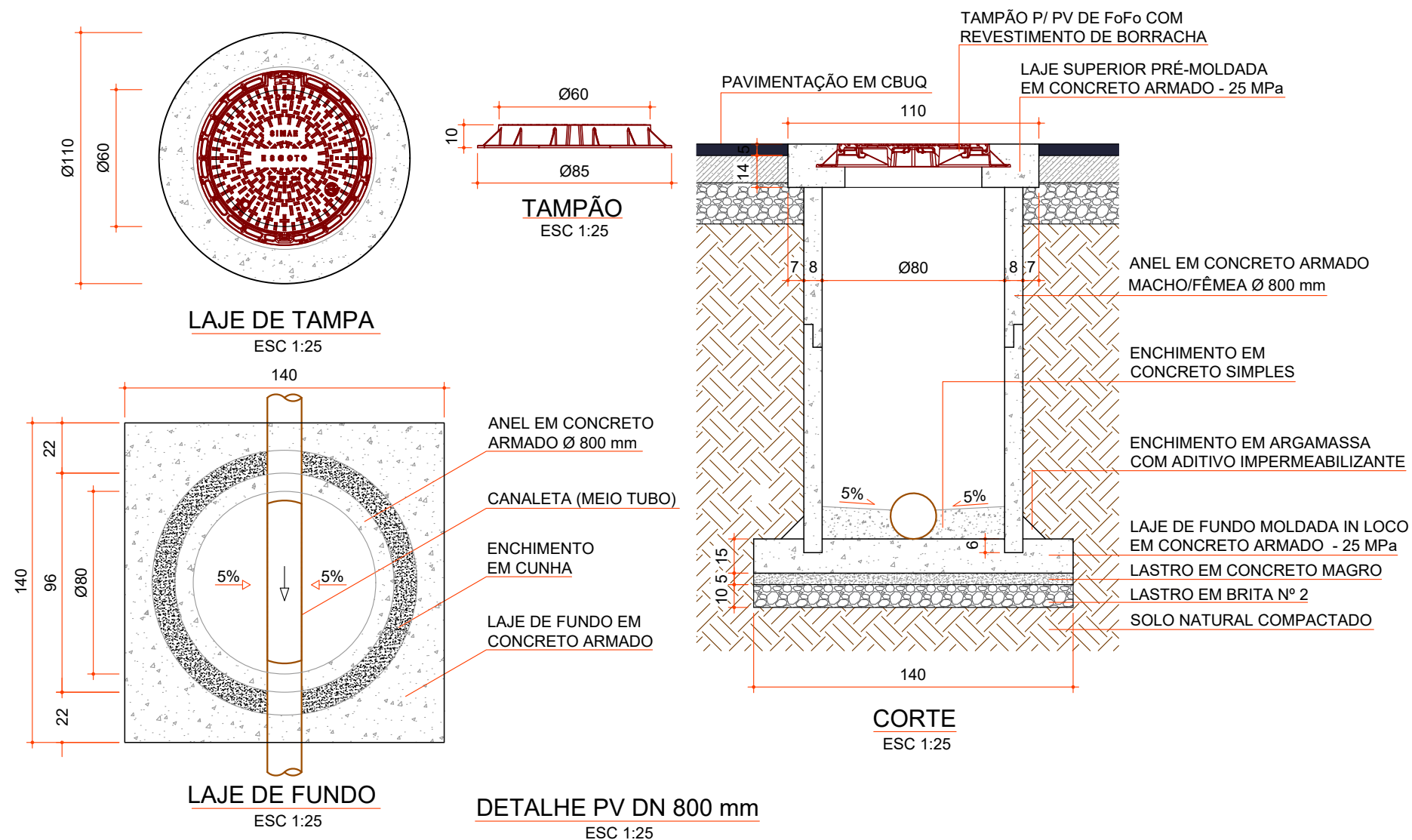
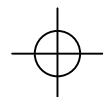
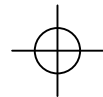
Fábio Zilio Caron

ESCALA:

1:500

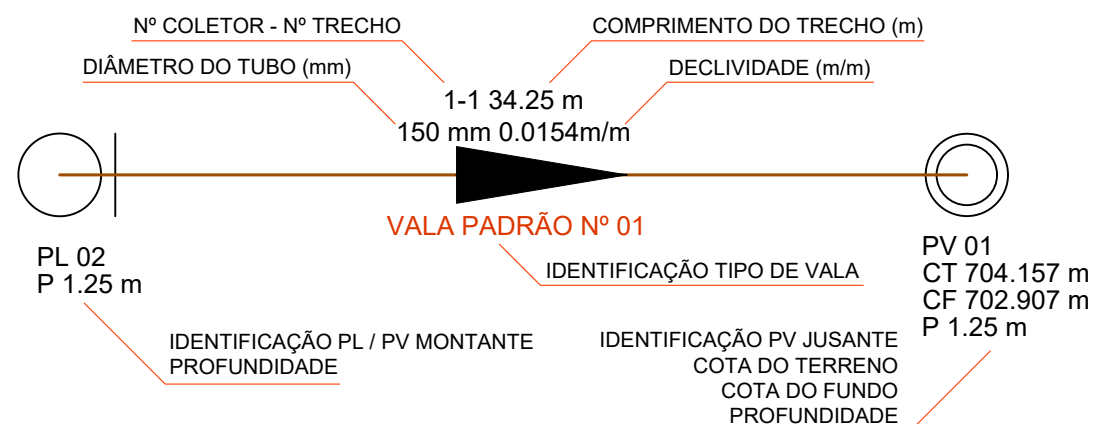
FOLHA:

04/06



CONVENÇÕES

- Bordo da Pista
- Estaqueamento
- Meio-Fio
- Poste
- PV - Poço de Visita - Existente
- Rede de Água - Existente
- Rede de Esgoto - Existente
- Registro de Manobra - Existente
- Rede de Esgoto - Nova
- PV / PI - Poço de Visita / Inspeção



simae
Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PROJETO:

Substituição da Rede Coletora na Rua Santa Catarina

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

André Luiz Sauer
Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 107.650-7
Fábio Zílio Caron
Eng. Civil - CREA/SC 140.642-7
Willian Sartor Sganzerla
Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 093.683-2

Assinatura Responsável Técnico

FABIO ZILIO
CARON:09021707918
2026.07.17 17:04:16
-03'00'

DATA:

Maio de 2026

REVISÃO:

-

DESENHO:

Fábio Zílio Caron

ESCALA:

1:500

FOLHA:

06/06