

VRP 009-001
(DESATIVAR)

RUA NEREU RAMOS

PVC - DE 85 mm
EXISTENTE

DET. 06

PEAD - DE 110 mm - 82 m

DET. 11

PEAD - DE 63 mm - 99 m

DET. 08

RUA RAIMUNDO DOTTI

RUA RAIMUNDO DOTTI

RUA DOMINGOS TOIGO

RUA ANTONIO RIBAS CORDEIRO

PEAD - DE 63
(EXISTENTE)

DET. 01

PEAD - DE 63 mm - 6 m

DET. 02

PEAD - DE 63 mm - 6 m

PEAD - DE 63 mm - 97 m

DET. 02

DET. 09

RUA NOSSA SENHORA APARECIDA

RUA NOSSA SENHORA APARECIDA

RUA DOMINGOS TOIGO

RUA ANTONIO RIBAS CORDEIRO

PVC - DE 60
(EXISTENTE)

DET. 03

RUA NEREU RAMOS

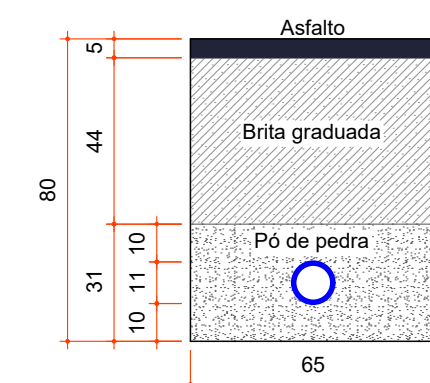
PEAD - DE 63 mm - 88 m

DET. 04

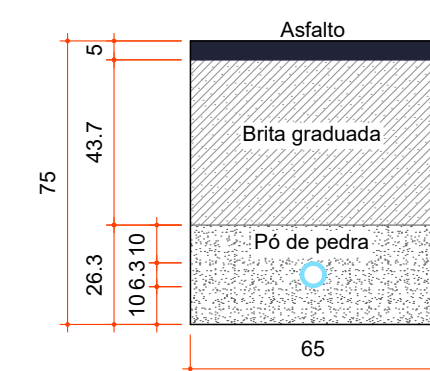
RUA NEREU RAMOS

LEGENDA

	TUBO PEAD - DE 63 MM
	TUBO PEAD - DE 63 MM - EXISTENTE
	TUBO PEAD - DE 110 MM
	TUBO PEAD - DE 160 MM
	TUBO PVC - DE 60 MM - EXISTENTE
	TUBO PVC - DE 85 MM - EXISTENTE
	TUBO FoFo - DN 80 MM - EXISTENTE



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



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



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROJETO:
SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA DO BAIRRO ESTAÇÃO LUZERNA

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 17:12:14
-03'00'

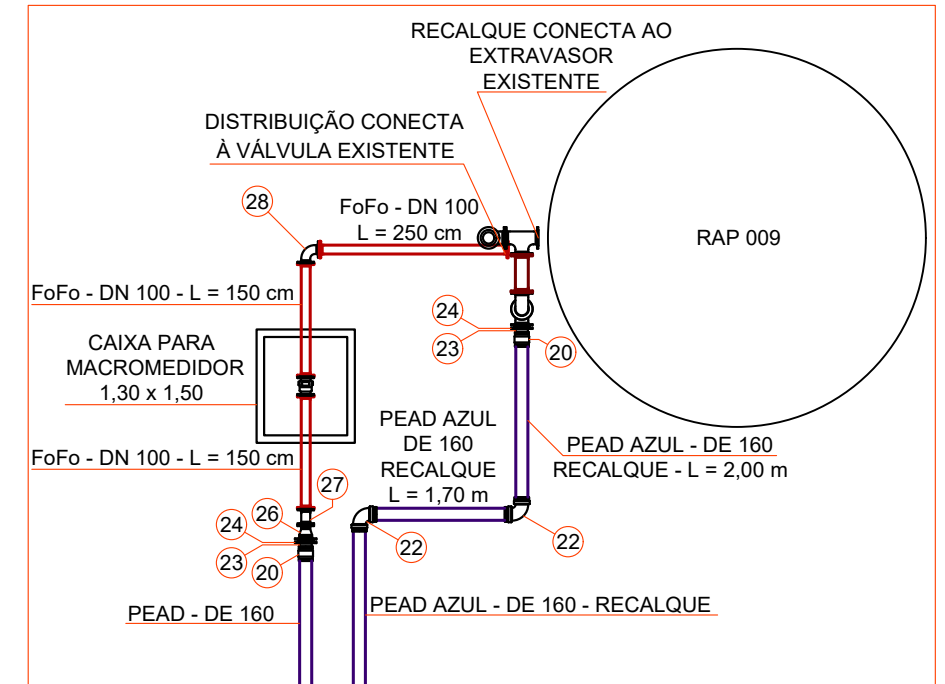
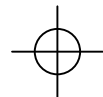
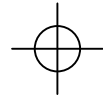
DATA:
Março de 2026

REVISÃO:
-

DESENHO:
Fábio Zílio Caron

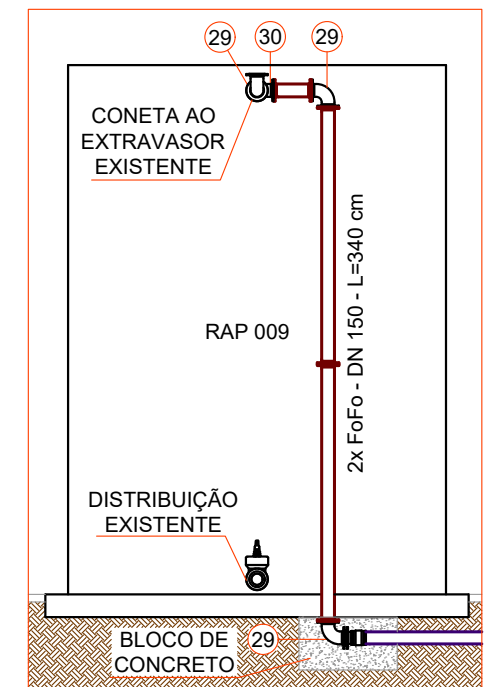
ESCALA:
1:1000

FOLHA:
01/06



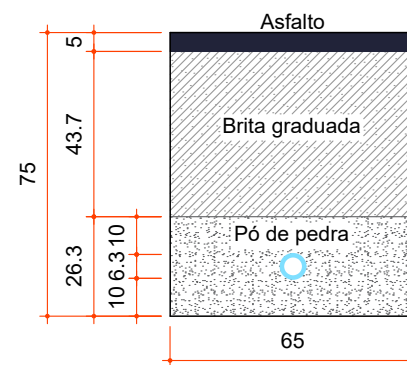
DETALHE RESERVATÓRIO

ESC 1:100



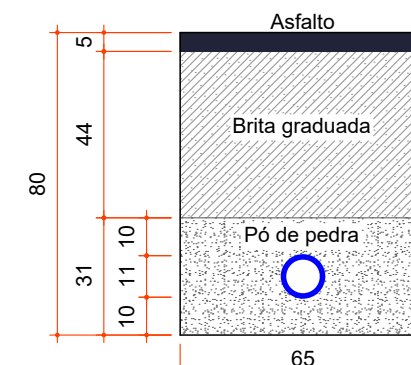
ELEVÇÃO RESERVATÓRIO

ESC 1:100



DETALHE VALA TUBO DE 63
EM PAVIMENTO ASFÁLTICO

ESC 1:20



DETALHE VALA TUBO DE 110
EM PAVIMENTO ASFÁLTICO

ESC 1:20

LEGENDA

	TUBO PEAD - DE 63 MM
	TUBO PEAD - DE 63 MM - EXISTENTE
	TUBO PEAD - DE 110 MM
	TUBO PEAD - DE 160 MM
	TUBO PVC - DE 60 MM - EXISTENTE
	TUBO PVC - DE 85 MM - EXISTENTE
	TUBO FoFo - DN 80 MM - EXISTENTE

simae
Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROJETO:
SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA DO BAIRRO ESTAÇÃO LUZERNA

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 17:15:01
-03'00'
Assinatura Responsável Técnico

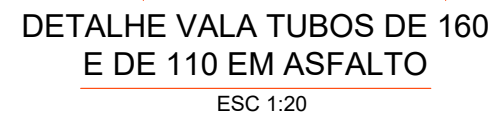
DATA:
Março de 2026

REVISÃO:

DESENHO:
Fábio Zilio Caron

ESCALA:
1:1000

FOLHA:
02/06



LEGENDA

	TUBO PEAD - DE 63 MM
	TUBO PEAD - DE 63 MM - EXISTENTE
	TUBO PEAD - DE 110 MM
	TUBO PEAD - DE 160 MM
	TUBO PVC - DE 60 MM - EXISTENTE
	TUBO PVC - DE 85 MM - EXISTENTE
	TUBO FoFo - DN 80 MM - EXISTENTE

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROJETO: SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA DO BAIRRO ESTAÇÃO LUZERNA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

André Luiz Sauer Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 107.650-7		FABIO ZILIO CARON:09021707918 2026.07.17 17:16:37 -03'00'
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

simae
Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna

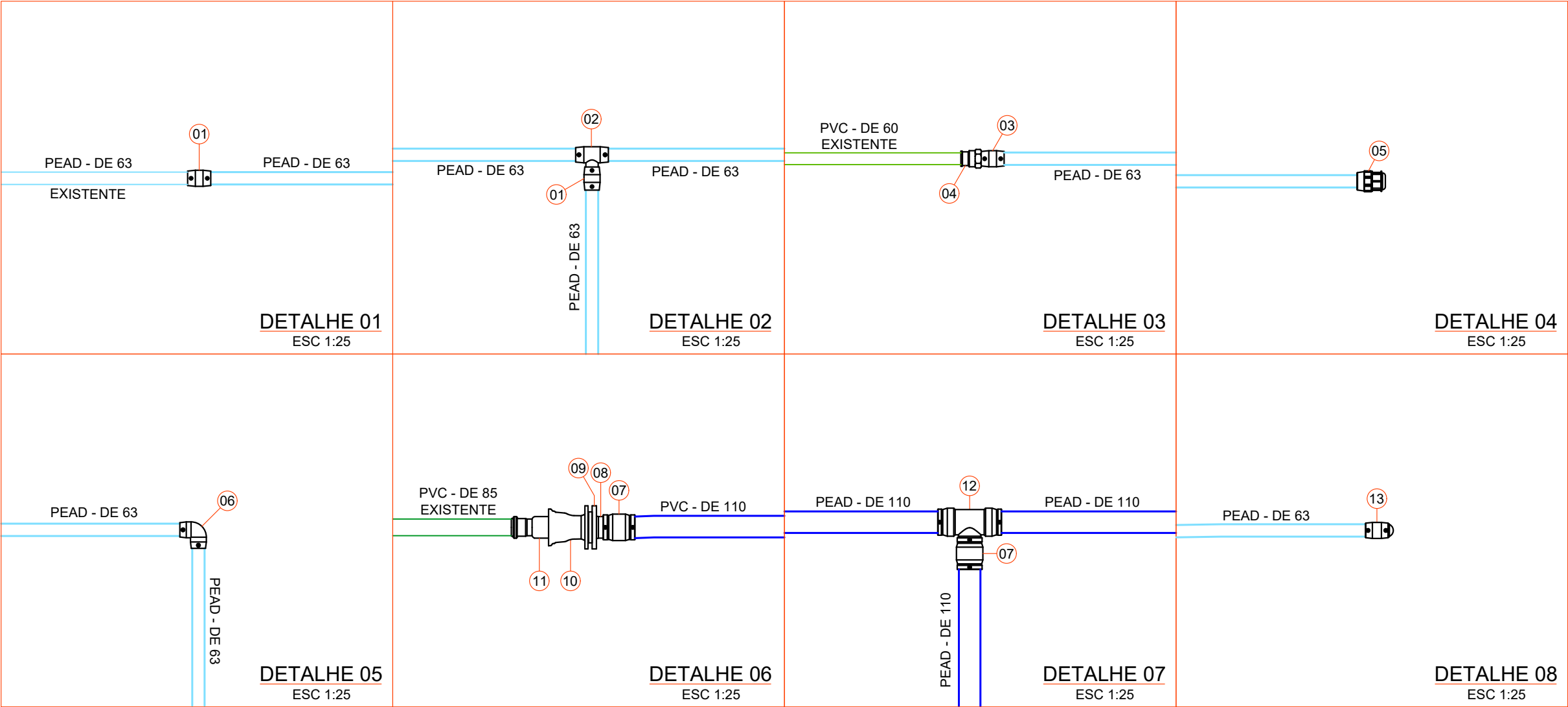
DATA: Março de 2026

REVISÃO:

DESENHO:
Fábio Zilio Caron

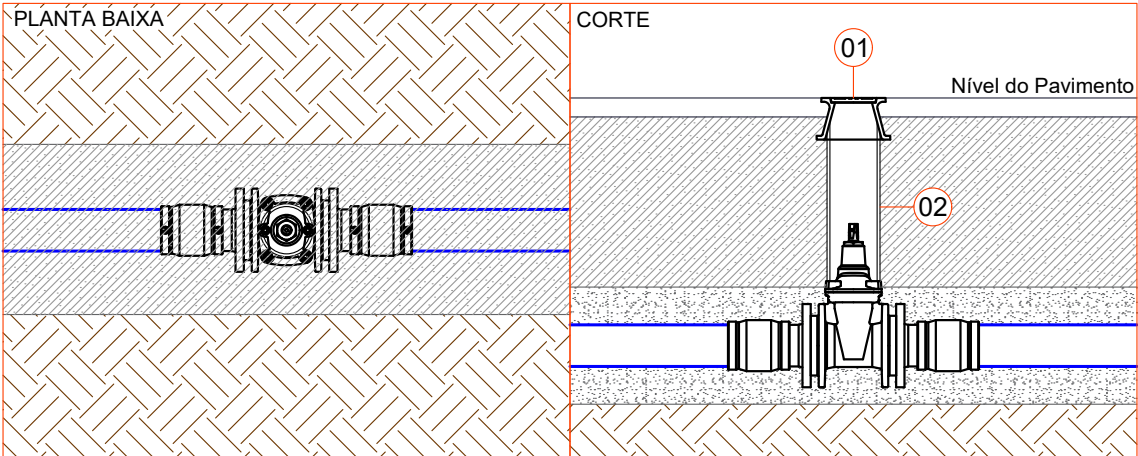
ESCALA: 1:1000

FOLHA: 03/06



LEGENDA

01	LUVA PEAD - DE 63 MM	16	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGEADA FoFo - DN 100 x 80 MM
02	TÊ PEAD - DE 63 MM	17	EXTREMIDADE BOLSA/FLANGE FoFo - DN 80 MM
03	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD - DE 63 x 2"	18	LUVA DE REDUÇÃO PEAD - DE 160 x 110 MM
04	ADAPTADOR PVC BOLSA/ROSCA - DE 60 x 2"	19	VÁLVULA GAVETA FoFo - DN 100 MM
05	CAP DE COMPRESSÃO PEAD - DE 63	20	LUVA PEAD - DE 160 MM
06	CAP PEAD - DE 63 MM	21	TÊ PEAD - DE 160 MM
07	LUVA PEAD - DE 110 MM	22	JOELHO 90° PEAD - DE 160 MM
08	COLARINHO PARA FLANGE PEAD - DE 110 MM	23	COLARINHO PARA FLANGE PEAD - DE 160 MM
09	FLANGE AVULSO FoFo/Aço - DN 100 MM	24	FLANGE AVULSO FoFo/Aço - DN 150 MM
10	EXTREMIDADE BOLSA/FLANGE FoFo PARA PVC - DN 100 MM	25	EXTREMIDADE BOLSA/FLANGE FoFo - DN 100 MM
11	REDUÇÃO PVC JE PB PBA - DE 110 x 85 MM	26	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGEADA FoFo - DN 150 x 100 MM
12	TÊ PEAD - DE 110 MM	27	CURVA 45° FLANGEADA FoFo - DN 100 MM
13	CAP PEAD - DE 63 MM	28	CURVA 90° FLANGEADA FoFo - DN 100 MM
14	JOELHO 90° PEAD - DE 110 MM	29	CURVA 90° FLANGEADA FoFo - DN 150 MM
15	LUVA DE REDUÇÃO PEAD - DE 110 x 63 MM	30	TÊ FLANGEADO FoFo - DN 150 MM



DETALHE CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO
ESC 1:20

LEGENDA

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

simae
Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna

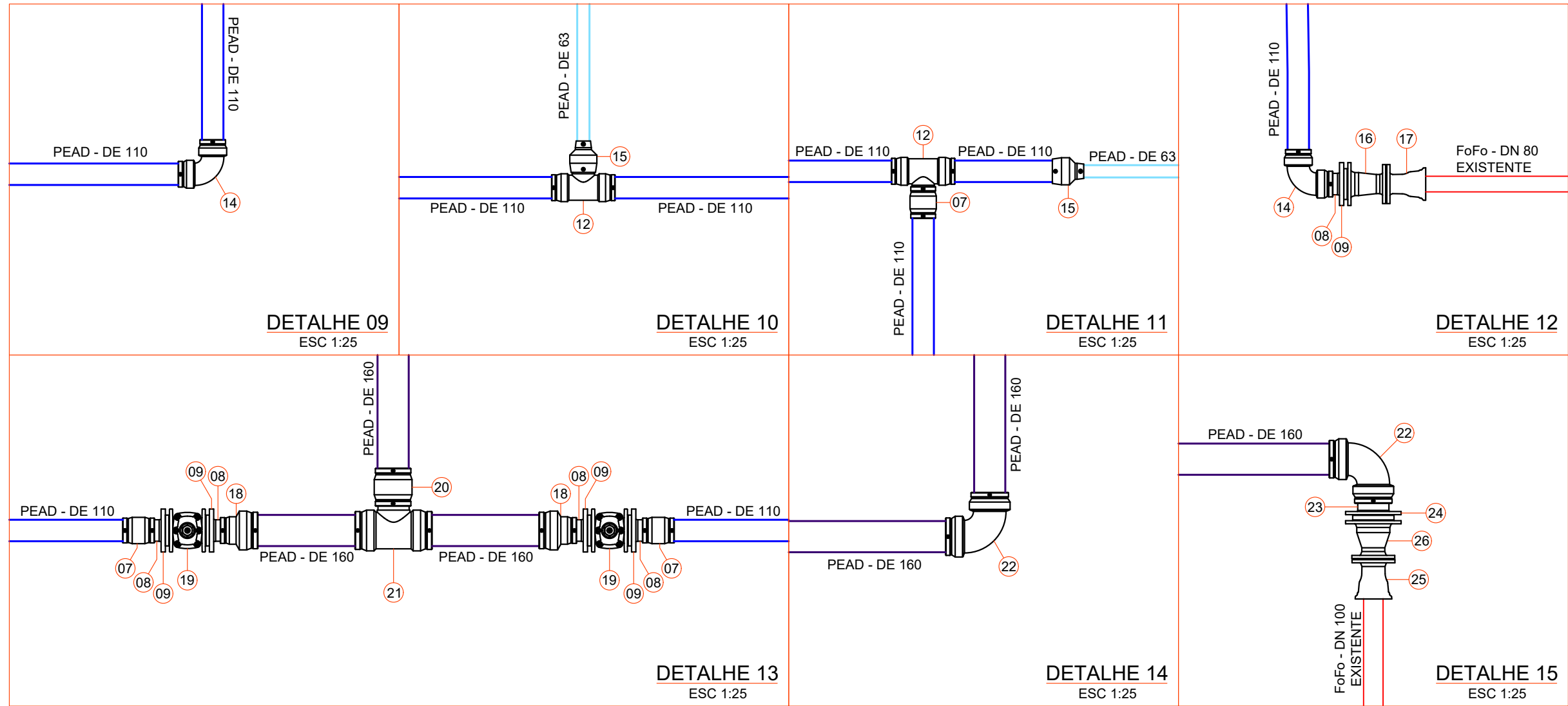
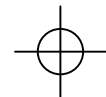
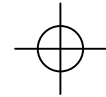
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROJETO:
SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA DO BAIRRO ESTAÇÃO LUZERNA

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

FABIO ZILIO
CARON:09021707918
2026.07.17 17:15:26
-03'00'
Assinatura Responsável Técnico

DATA: Março de 2026 REVISÃO: DESENHO: Fábio Zílio Caron ESCALA: 1:1000 FOLHA: 04/06



LEGENDA

01	LUVA PEAD - DE 63 MM	16	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGEADA FoFo - DN 100 x 80 MM
02	TÊ PEAD - DE 63 MM	17	EXTREMIDADE BOLSA/FLANGE FoFo - DN 80 MM
03	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD - DE 63 x 2"	18	LUVA DE REDUÇÃO PEAD - DE 160 x 110 MM
04	ADAPTADOR PVC BOLSA/ROSCA - DE 60 x 2"	19	VÁLVULA GAVETA FoFo - DN 100 MM
05	CAP DE COMPRESSÃO PEAD - DE 63	20	LUVA PEAD - DE 160 MM
06	CAP PEAD - DE 63 MM	21	TÊ PEAD - DE 160 MM
07	LUVA PEAD - DE 110 MM	22	JOELHO 90° PEAD - DE 160 MM
08	COLARINHO PARA FLANGE PEAD - DE 110 MM	23	COLARINHO PARA FLANGE PEAD - DE 160 MM
09	FLANGE AVULSO FoFo/Aço - DN 100 MM	24	FLANGE AVULSO FoFo/Aço - DN 150 MM
10	EXTREMIDADE BOLSA/FLANGE FoFo PARA PVC - DN 100 MM	25	EXTREMIDADE BOLSA/FLANGE FoFo - DN 100 MM
11	REDUÇÃO PVC JE PB PBA - DE 110 x 85 MM	26	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGEADA FoFo - DN 150 x 100 MM
12	TÊ PEAD - DE 110 MM	27	CURVA 45° FLANGEADA FoFo - DN 100 MM
13	CAP PEAD - DE 63 MM	28	CURVA 90° FLANGEADA FoFo - DN 100 MM
14	JOELHO 90° PEAD - DE 110 MM	29	CURVA 90° FLANGEADA FoFo - DN 150 MM
15	LUVA DE REDUÇÃO PEAD - DE 110 x 63 MM	30	TÊ FLANGEADO FoFo - DN 150 MM

simae
Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROJETO:
**SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA DO BAIRRO ESTAÇÃO LUZERNA**

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 17:15:47
-03'00'
Assinatura Responsável Técnico

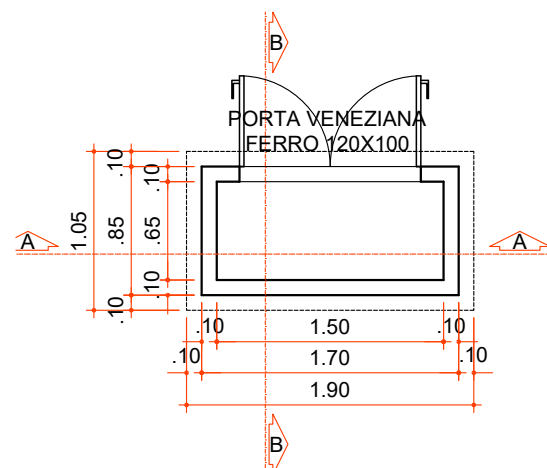
DATA:
Março de 2026

REVISÃO:

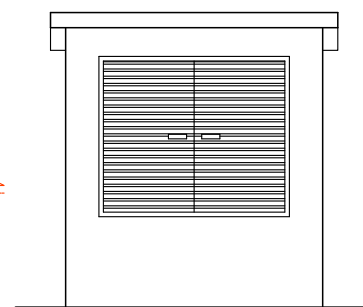
DESENHO:
Fábio Zílio Caron

ESCALA:
1:1000

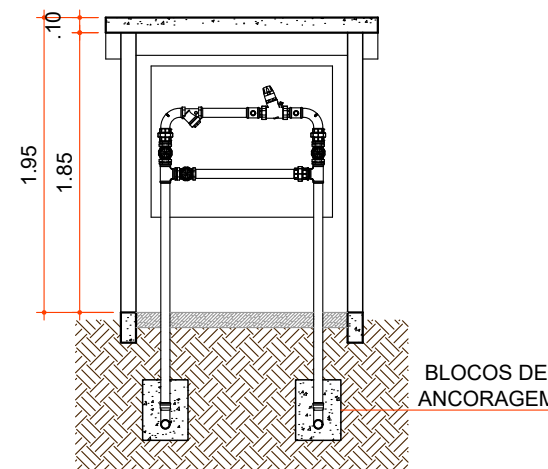
FOLHA:
05/06



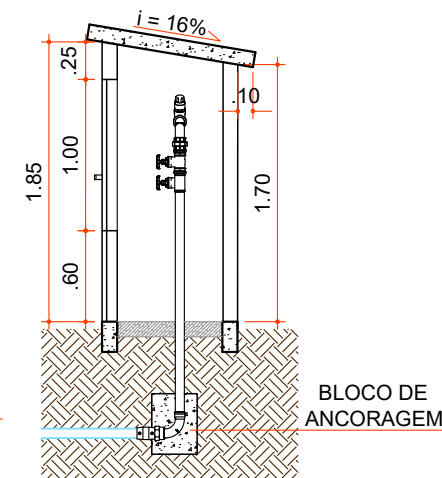
PLANTA BAIXA ABRIGO VRP
ESC 1:50



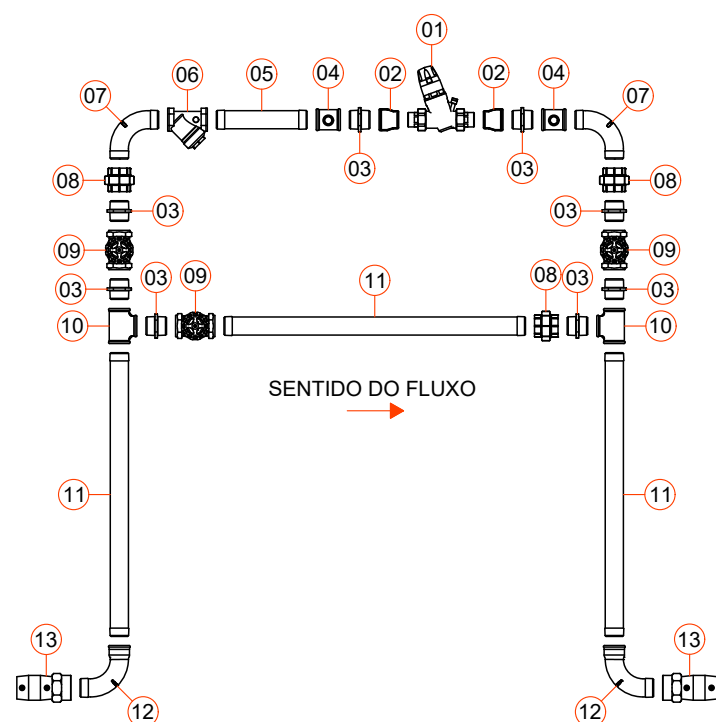
ELEVAÇÃO FRONTAL
ESC 1:50



CORTE A-A
ESC 1:50



CORTE B-B
ESC 1:50



DETALHE MONTAGEM VRP
ESC 1:25

LEGENDA

- | | |
|----|--|
| 01 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO AÇÃO DIRETA DNR 1 1/2" |
| 02 | LUVA DE REDUÇÃO FoGo DNR 2" x 3/4" |
| 03 | NIPPLE DUPLO FoGo DNR 2" |
| 04 | TÊ DE REDUÇÃO FoGo DNR 2" x 3/4" |
| 05 | TUBO DE FERRO GALVANIZADO DNR 2" - L = 30 cm |
| 06 | FILTRO TIPO Y CORPO EM BRONZE ROSCA FÊMEA 2" |
| 07 | CURVA 90° FoGo ROSCA MACHO DNR 2" |
| 08 | UNIÃO FoGo DNR 2" |
| 09 | REGISTRO DE GAVETA CORPO EM BRONZE DNR 2" |
| 10 | TÊ FoGo DNR 2" |
| 11 | TUBO DE FERRO GALVENIZADO 2" - COMPRIMENTO IN LOCO |
| 12 | CURVA 90° FoGo ROSCA MACHO/FÊMEA DNR 2" |
| 13 | LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD DE 63 x 2" |

simae
Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROJETO:
SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA DO BAIRRO ESTAÇÃO LUZERNA

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 17:16:06
-03'00'
Assinatura Responsável Técnico

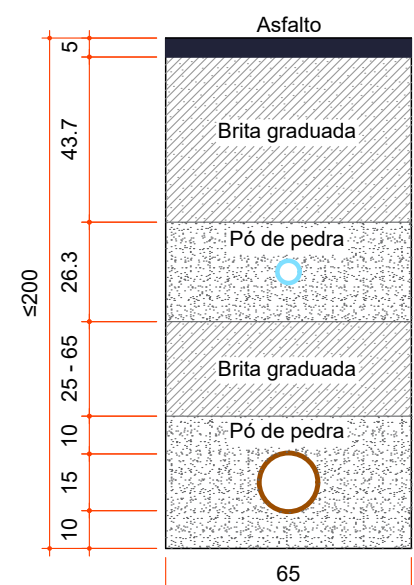
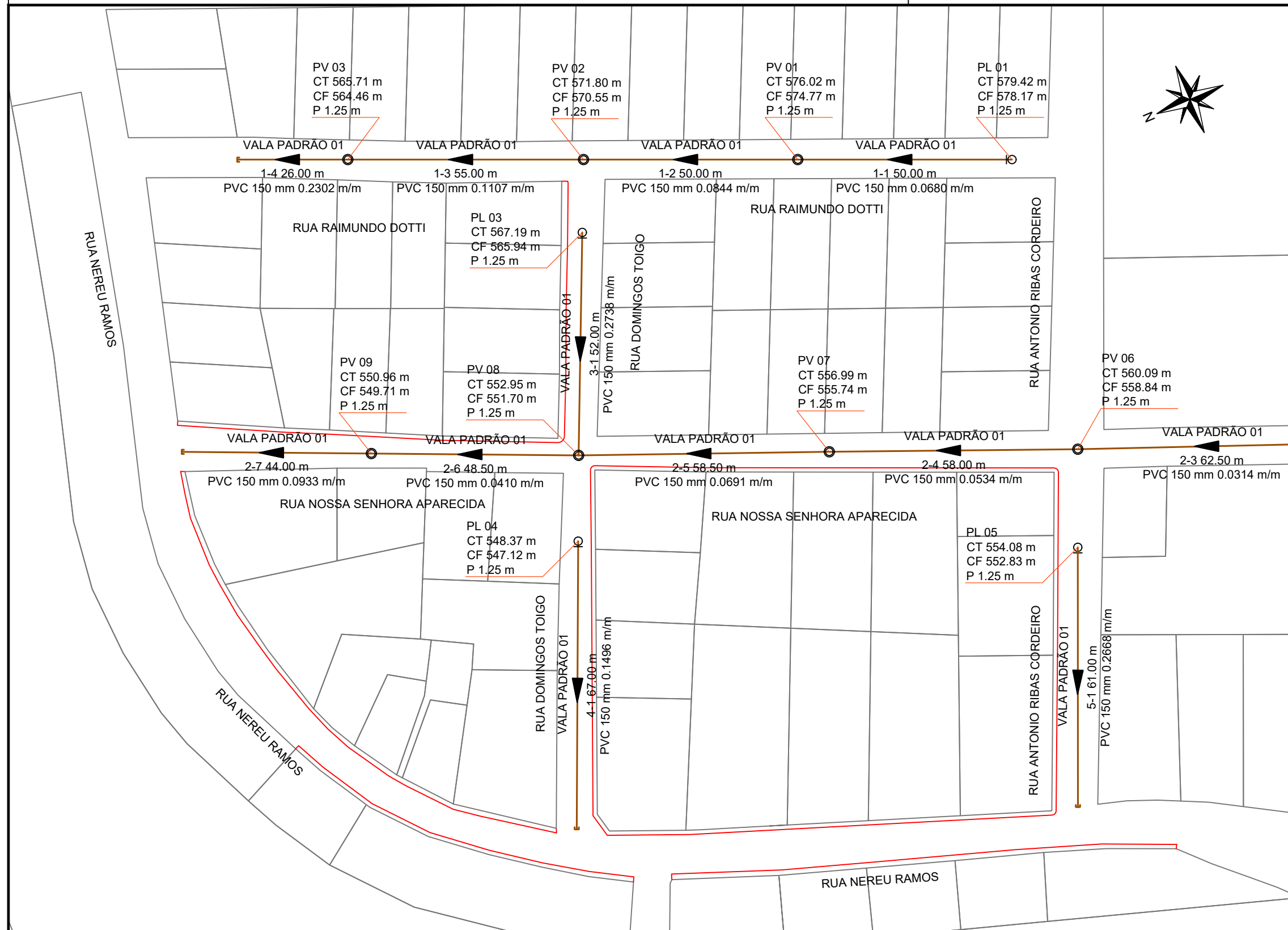
DATA:
Março de 2026

REVISÃO:
-

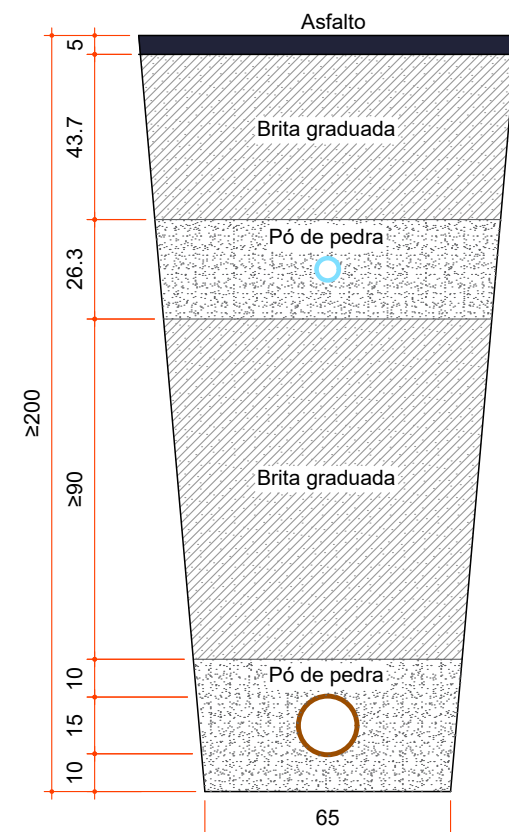
DESENHO:
Fábio Zílio Caron

ESCALA:
1:1000

FOLHA:
06/06

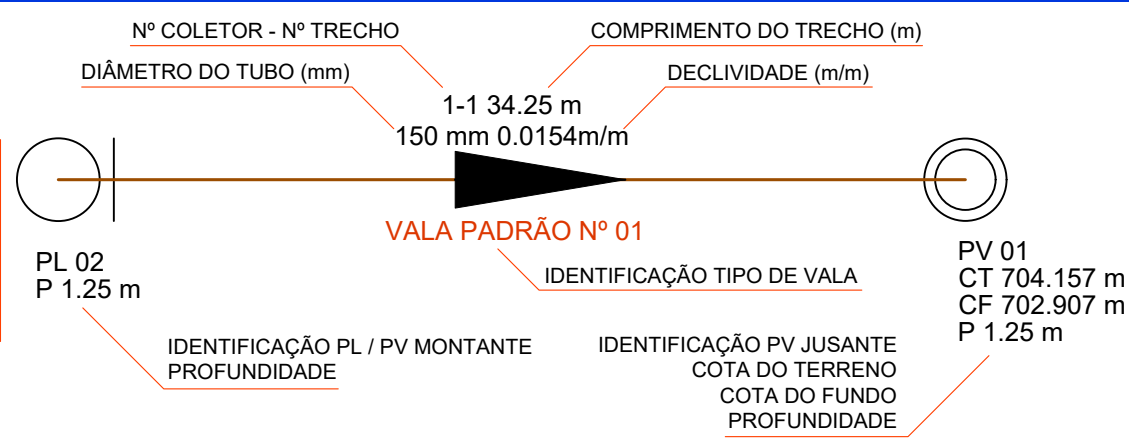


DETALHE VALA PADRÃO 01
ESC 1:20



DETALHE VALA PADRÃO 02
ESC 1:20

LEGENDA

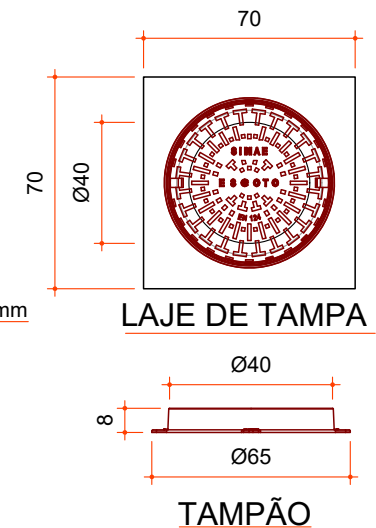
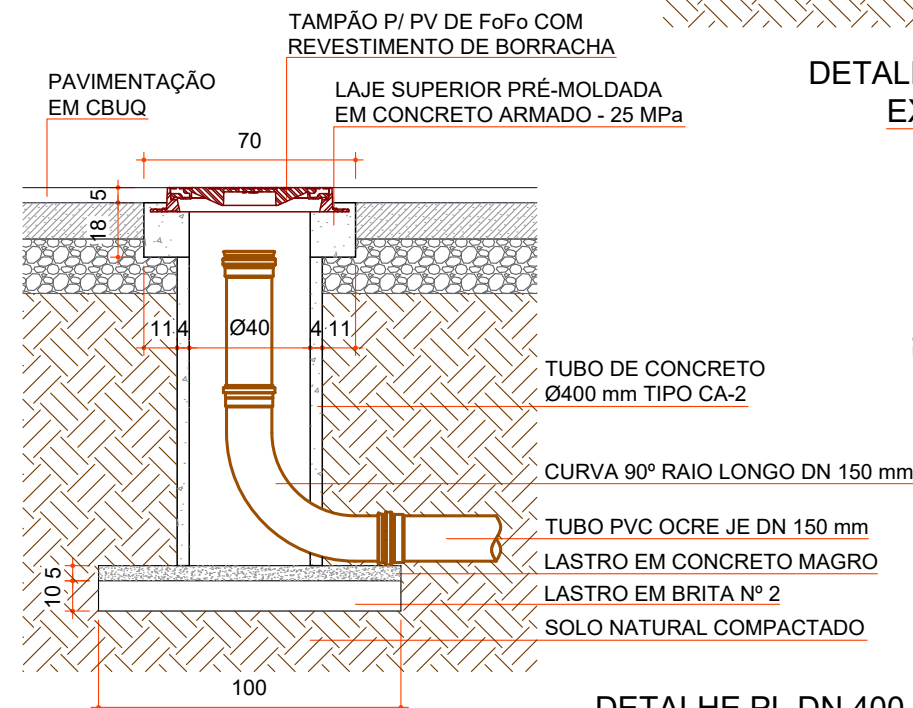
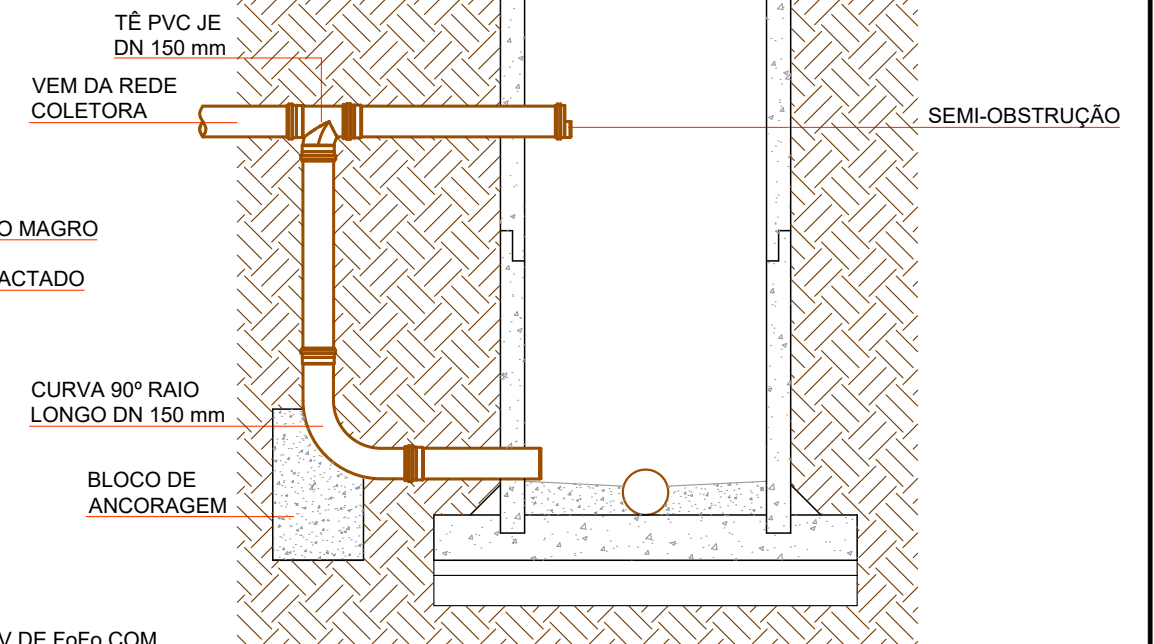
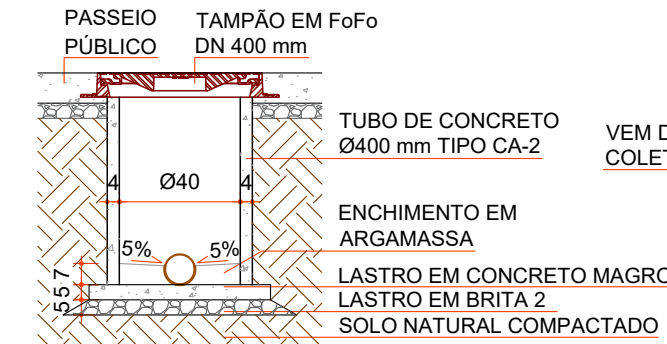
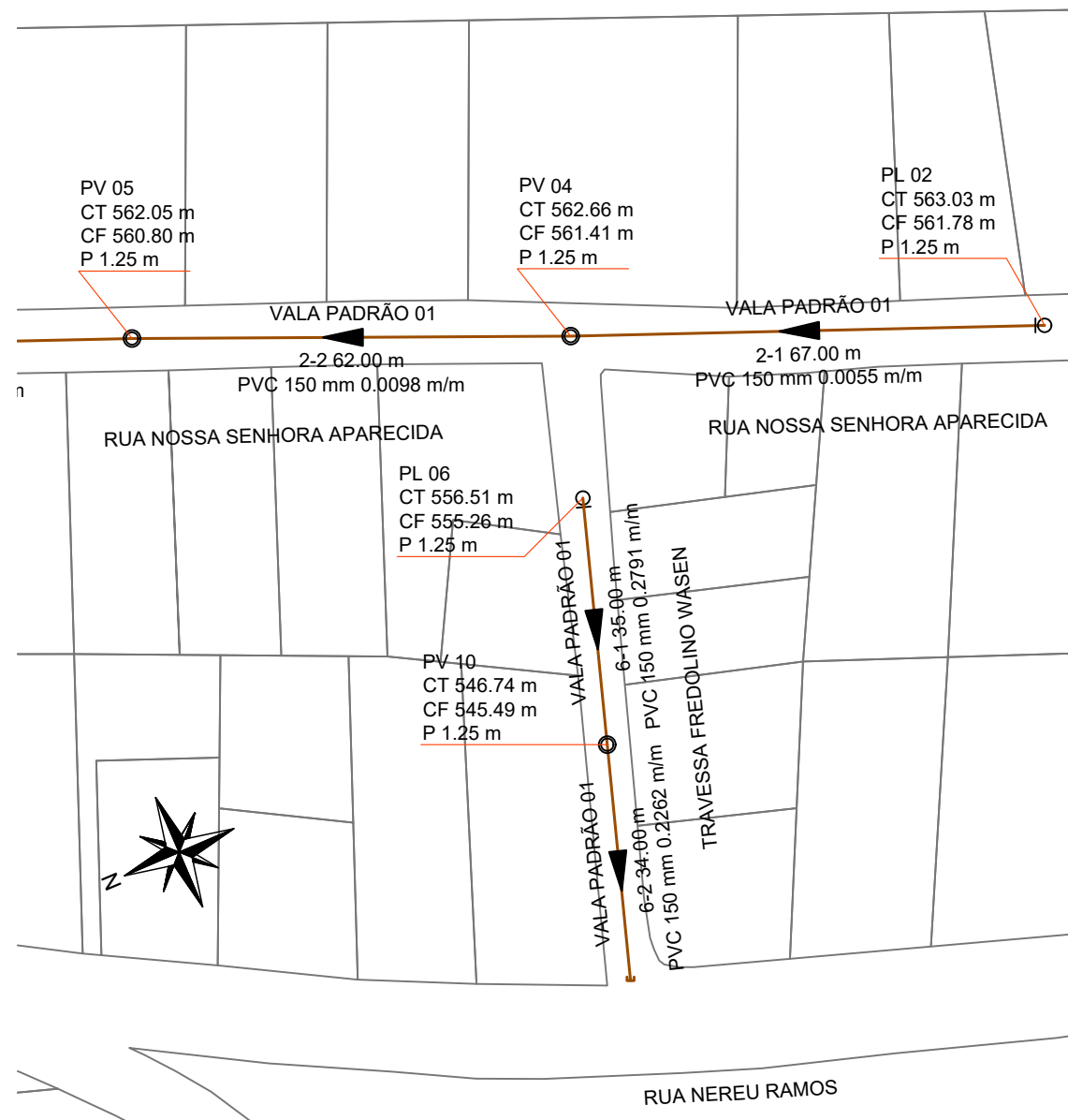


SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PROJETO:
IMPLANTAÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NO
BAIRRO ESTAÇÃO LUZERNA

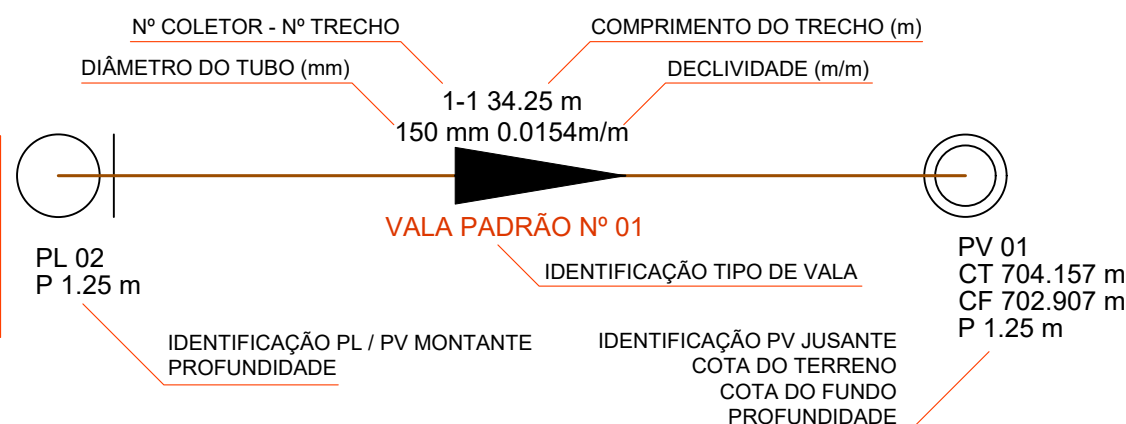
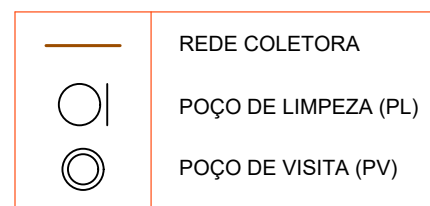
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
André Luiz Sauer
Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 107.650-7
Fábio Zilio Caron
Eng. Civil - CREA/SC 140.642-7
William Sartor Sganzerla
Eng. Sanitarista e Amb. - CREA/SC 093.683-2
FABIO ZILIO
CARON:09021707918
2026.07.17 17:14:37
-03'00'
Assinatura Responsável Técnico

DATA: Março de 2026 REVISÃO: DESENHO: Fábio Zilio Caron ESCALA: 1:1000 FOLHA: 01/06



CORTE

LEGENDA



simae
Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PROJETO:
IMPLANTAÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NO
BAIRRO ESTAÇÃO LUZERNA

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 17:14:15
-03'00'

Assinatura Responsável Técnico

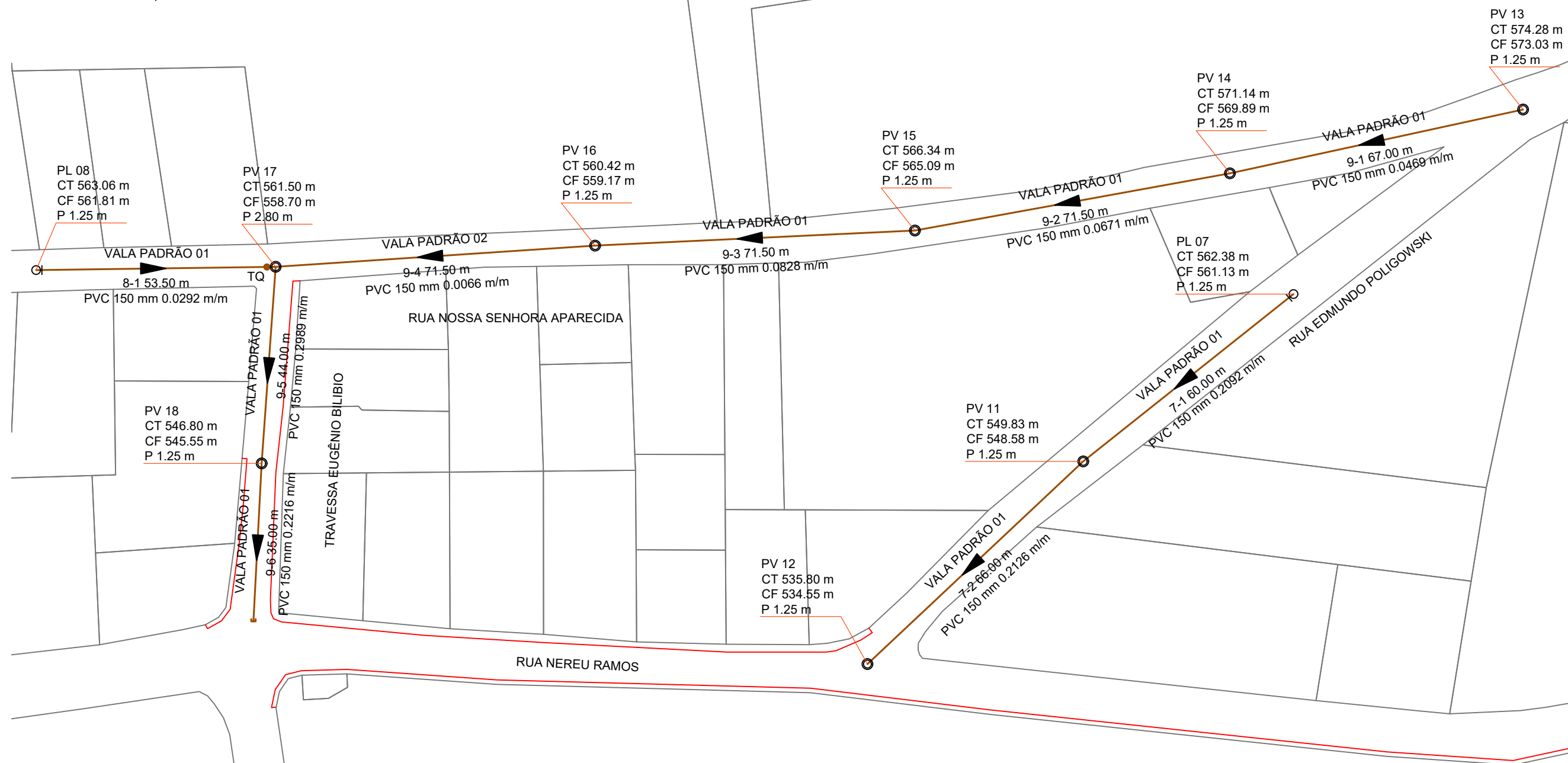
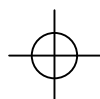
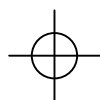
DATA: Março de 2026

REVISÃO:

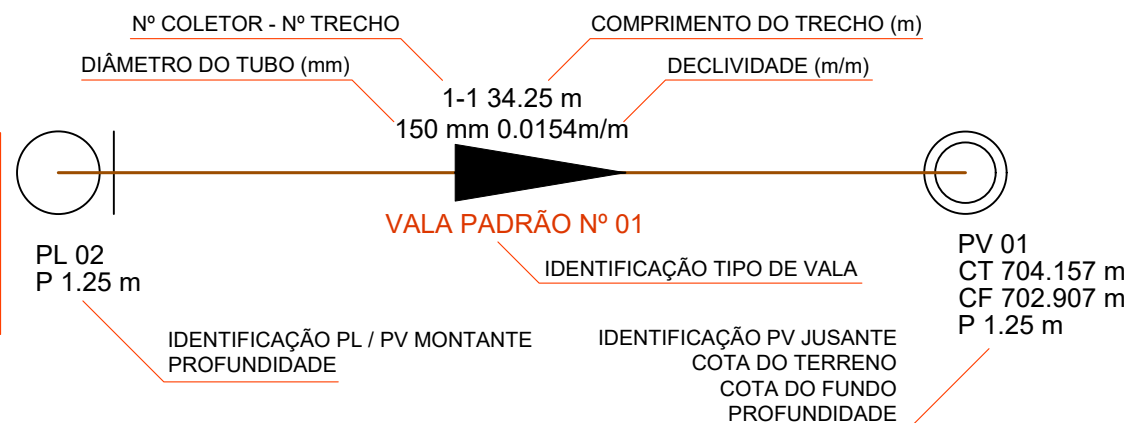
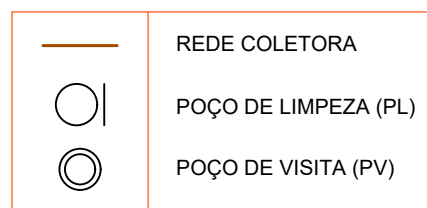
DESENHO: Fábio Zílio Caron

ESCALA: 1:1000

FOLHA: 02/06



LEGENDA



simae
Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PROJETO:
IMPLANTAÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NO
BAIRRO ESTÇÃO LUZERNA

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 17:12:38
-03'00'

Assinatura Responsável Técnico

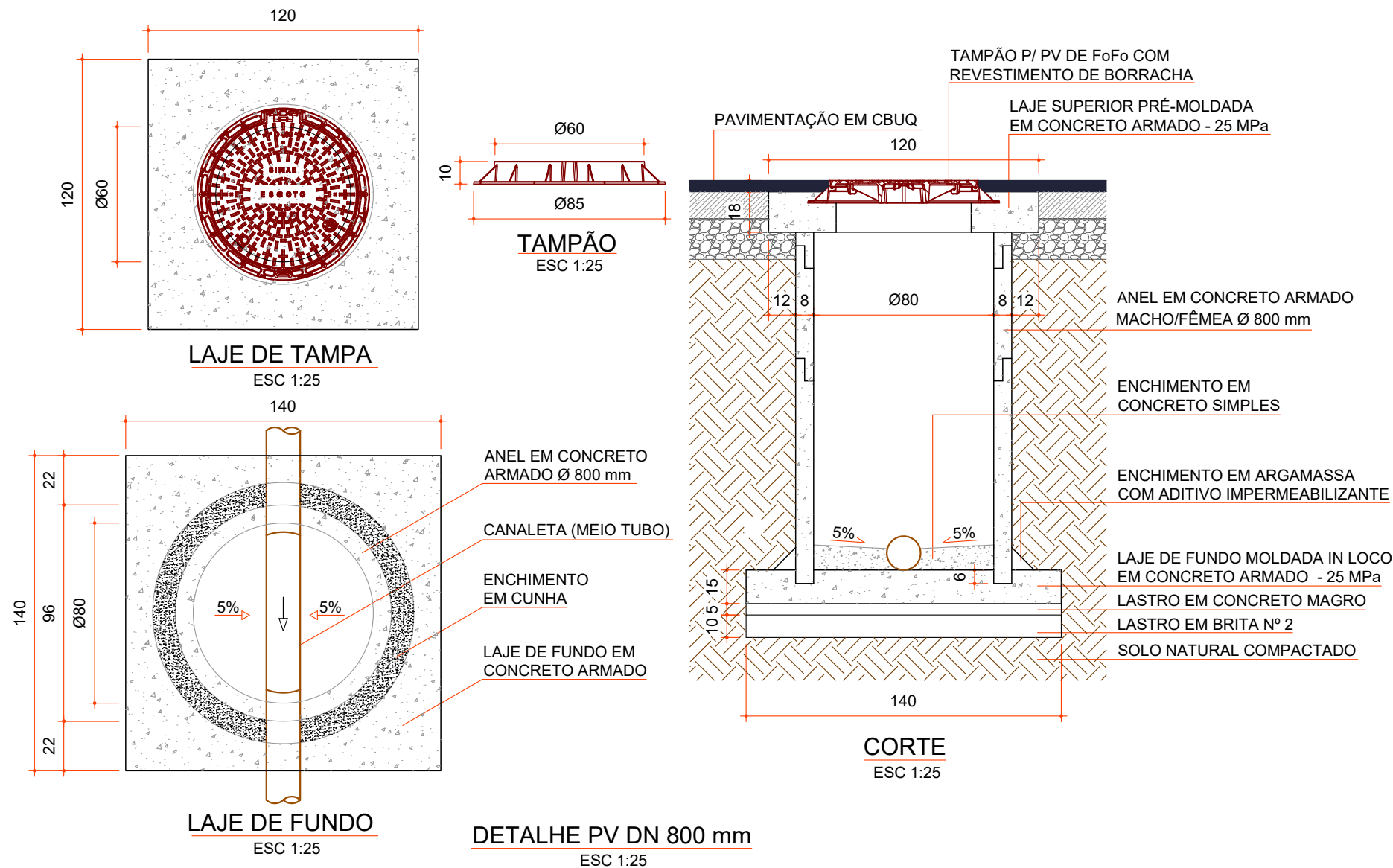
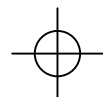
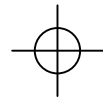
DATA:
Março de 2026

REVISÃO:

DESENHO:
Fábio Zílio Caron

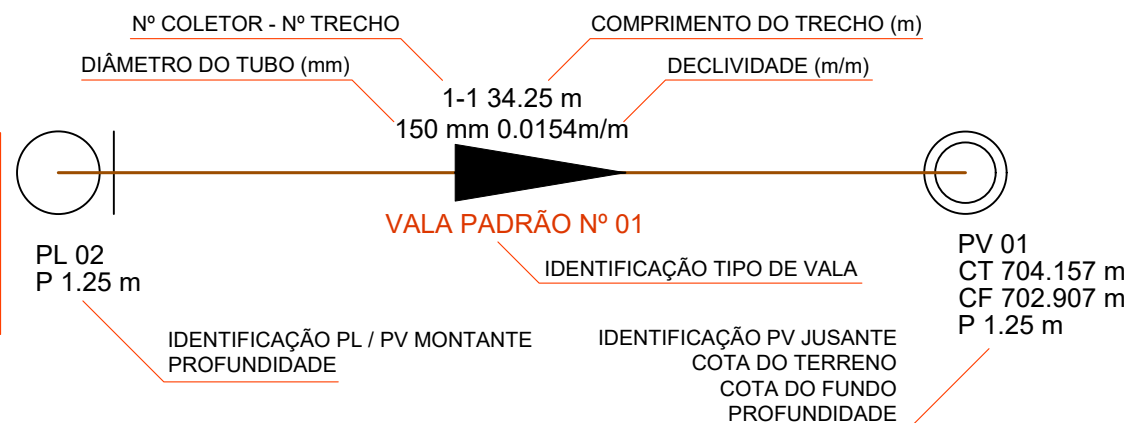
ESCALA:
1:1000

FOLHA:
03/06



LEGENDA

—	REDE COLETORA
○	POÇO DE LIMPEZA (PL)
⊙	POÇO DE VISITA (PV)



simae
Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PROJETO:
IMPLANTAÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NO
BAIRRO ESTAÇÃO LUZERNA

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 17:13:00
-03'00'
Assinatura Responsável Técnico

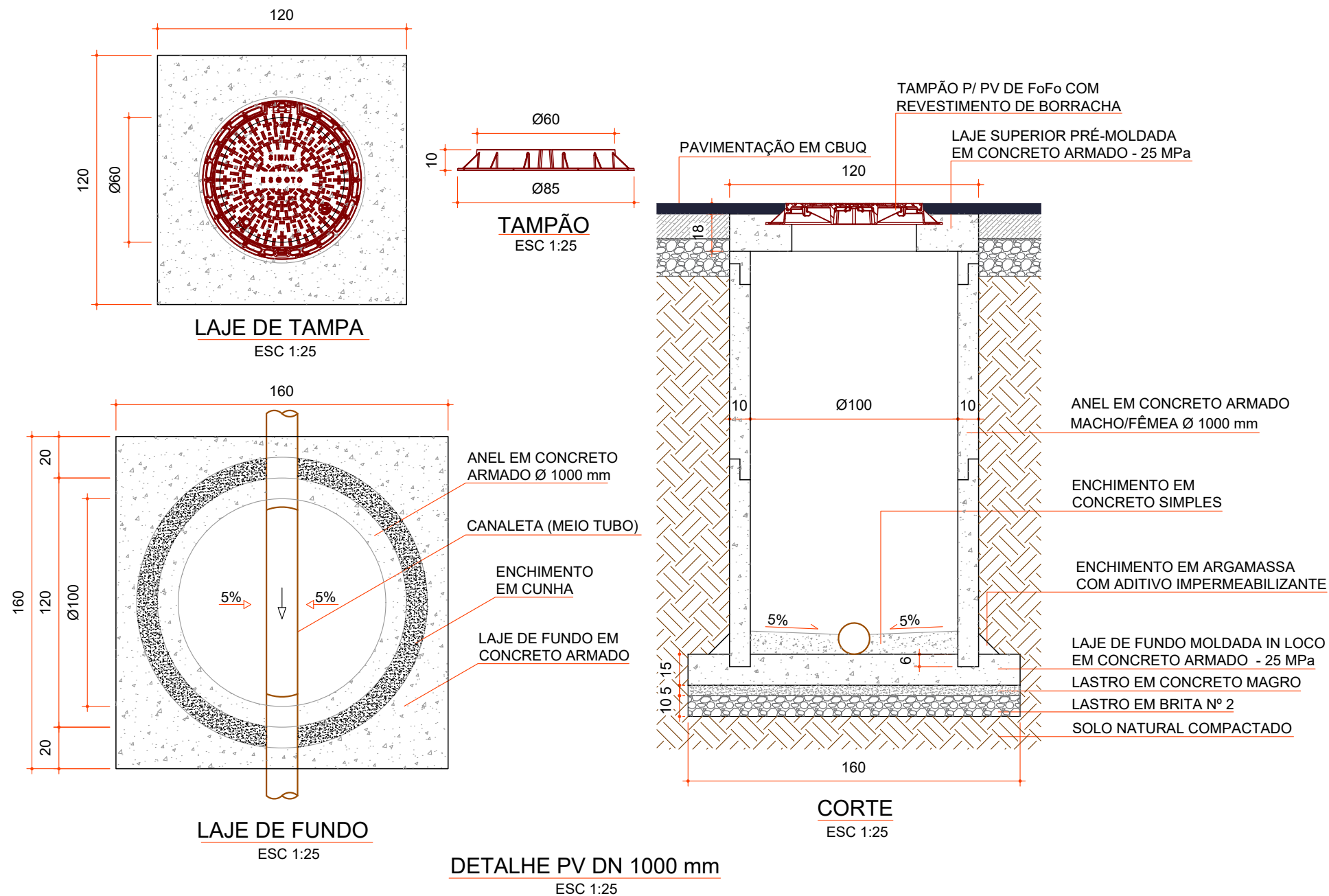
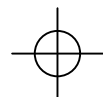
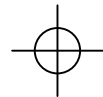
DATA:
Março de 2026

REVISÃO:

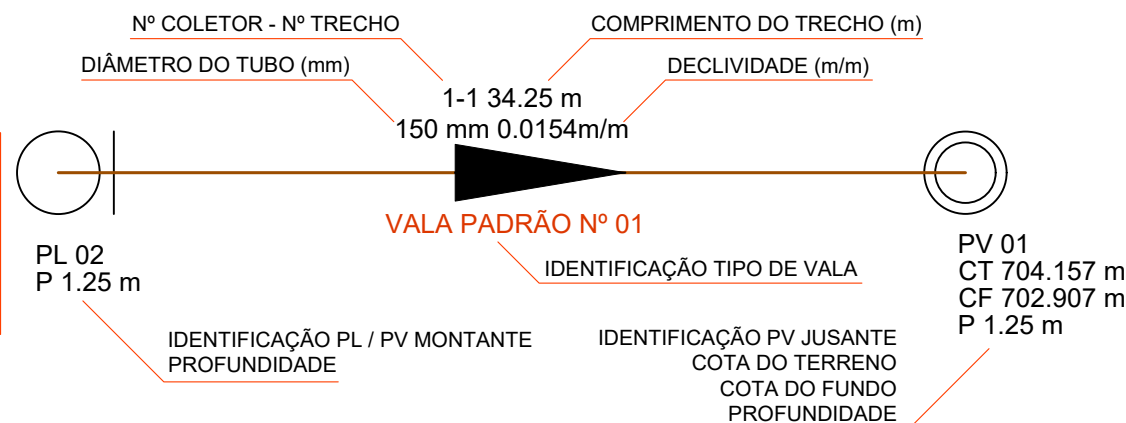
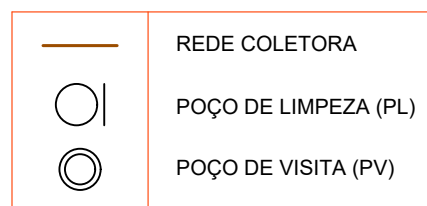
DESENHO:
Fábio Zílio Caron

ESCALA:
1:1000

FOLHA:
04/06



LEGENDA



simae
Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PROJETO:
IMPLANTAÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NO
BAIRRO ESTAÇÃO LUZERNA

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 17:13:46
-03'00'
Assinatura Responsável Técnico

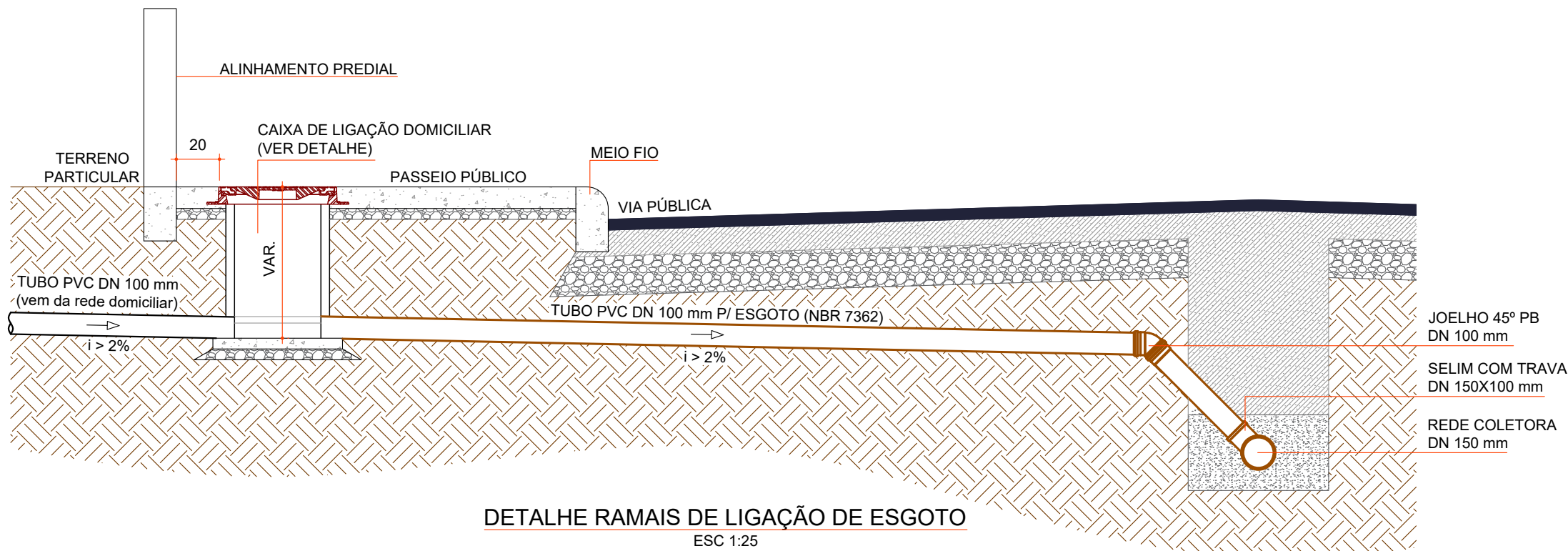
DATA:
Março de 2026

REVISÃO:

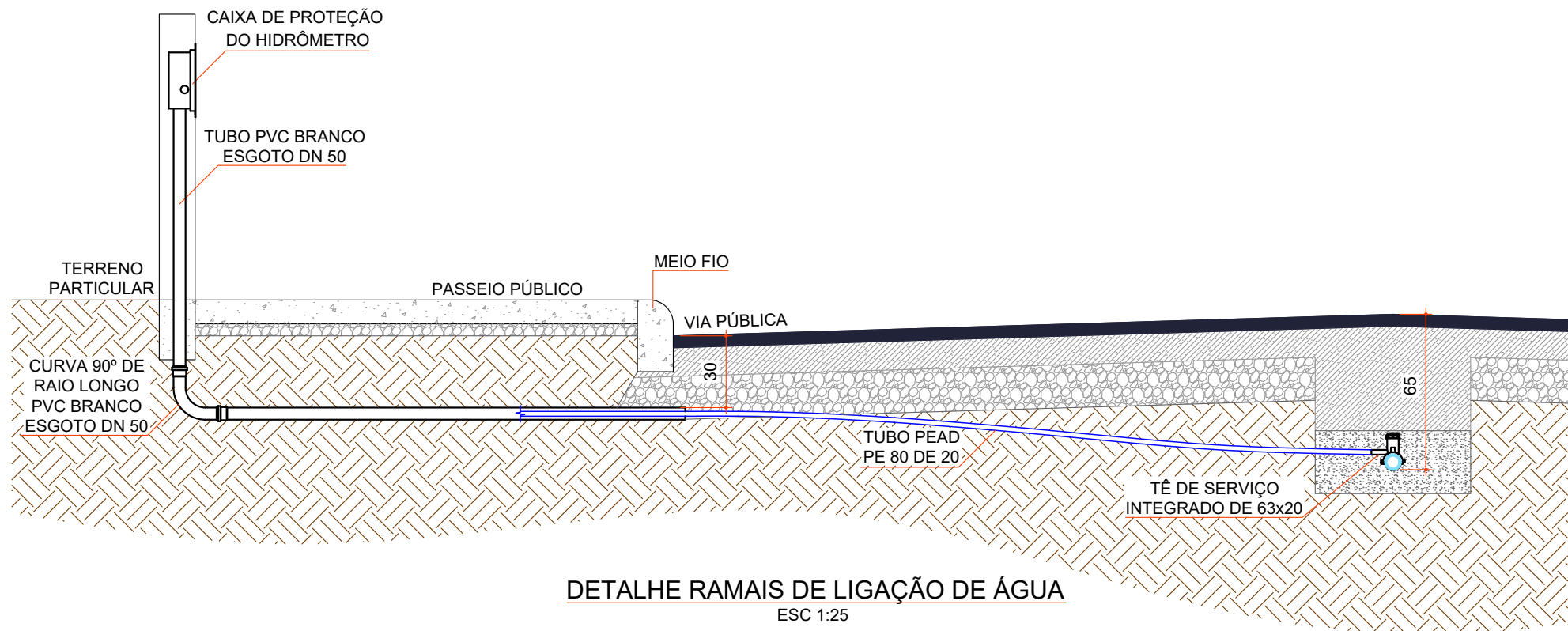
DESENHO:
Fábio Zilio Caron

ESCALA:
1:1000

FOLHA:
05/06



DETALHE RAMAIS DE LIGAÇÃO DE ESGOTO
ESC 1:25



DETALHE RAMAIS DE LIGAÇÃO DE ÁGUA
ESC 1:25

simae
Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PROJETO:
IMPLANTAÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NO
BAIRRO ESTAÇÃO LUZERNA

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

FABIO ZILIO
CARON:09021707918
2026.07.17 17:13:22
-03'00'
Assinatura Responsável Técnico

DATA:
Março de 2026

REVISÃO:

DESENHO:
Fábio Zílio Caron

ESCALA:
1:1000

FOLHA:
06/06