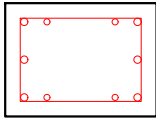
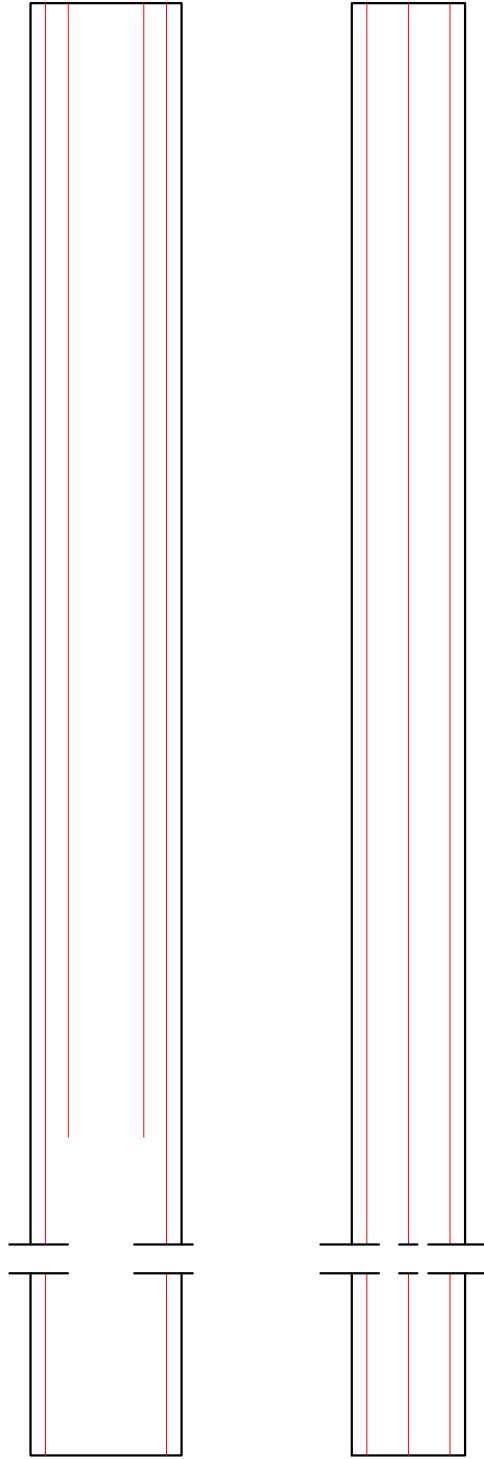
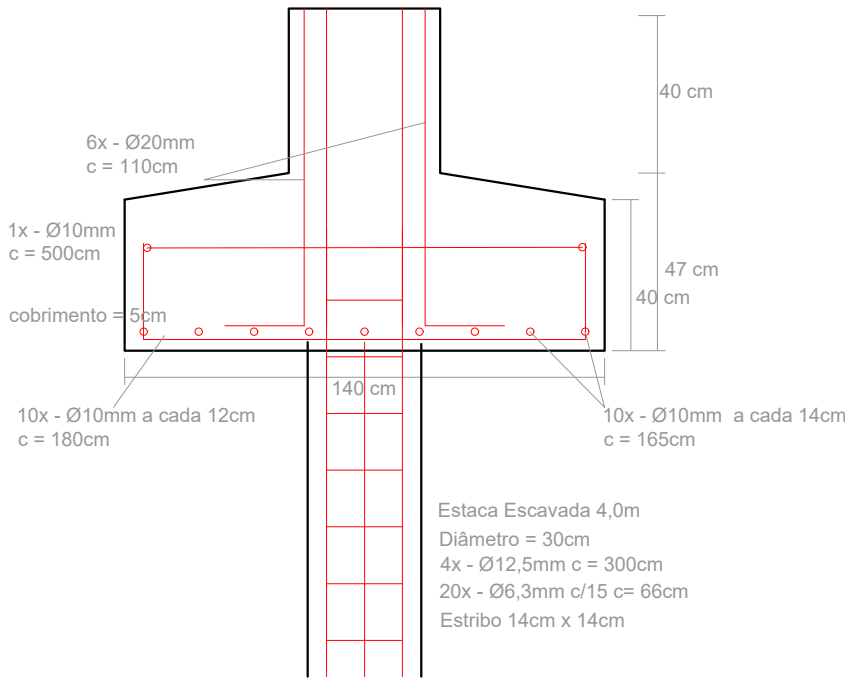
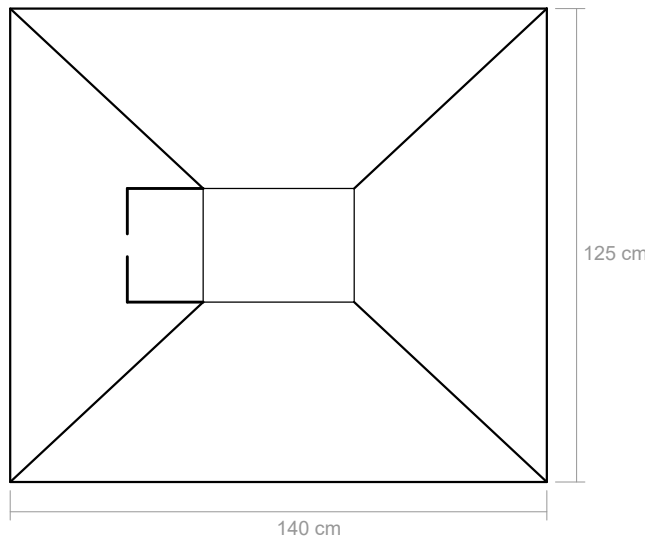


PILARES DA ESTRUTURA PRINCIPAL X10



6x - Ø20mm c = 700cm
4x - Ø16mm c = 300cm
39x - Ø6.3mm c = 120cm c/18cm



RUA COBERTA
Local: Tupandi/RS

Conteúdo: Estrutural - Pilares estrutura principal

Resp. Técnico:

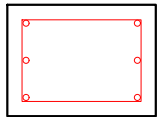
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

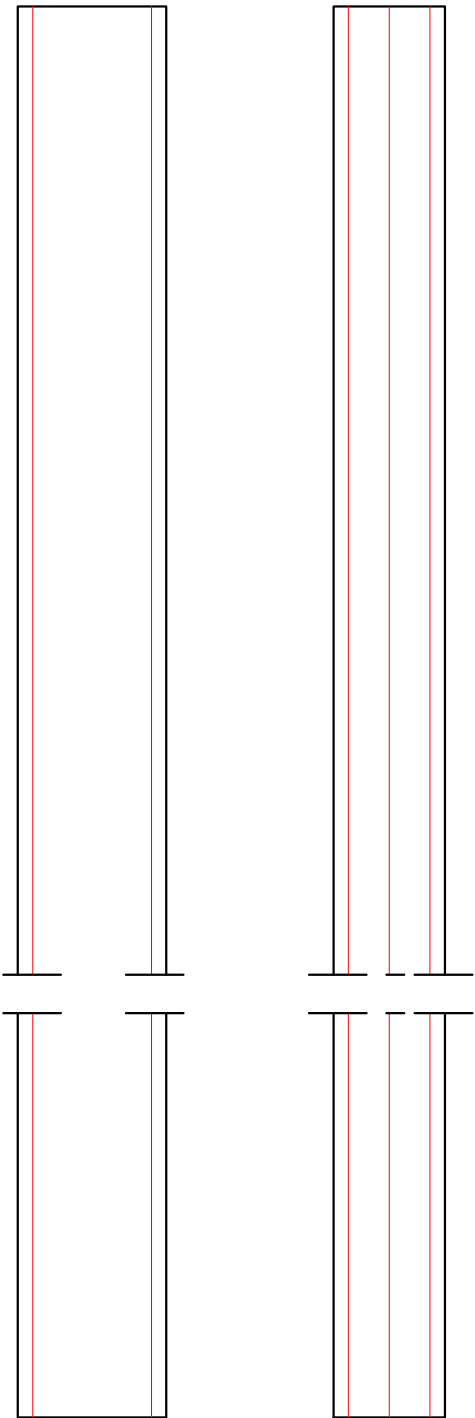
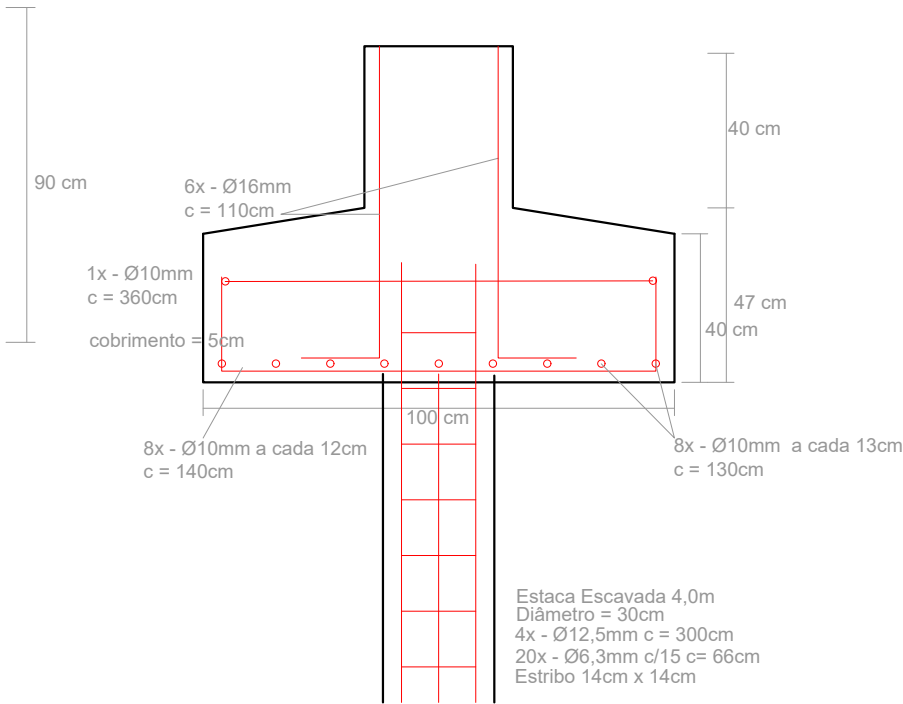
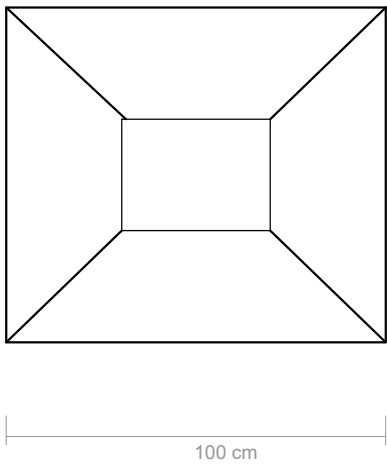
Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala: 1/50
Prancha: 01
Data: Setembro/2026

PILARES DA ESTRUTURA SECUNDÁRIA X4



6x - Ø16mm c = 650cm
37x - Ø6.3mm c = 120cm c/18cm



RUA COBERTA
Local: Tupandi/RS

Conteúdo: Estrutural - Pilares estrutura secundária

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

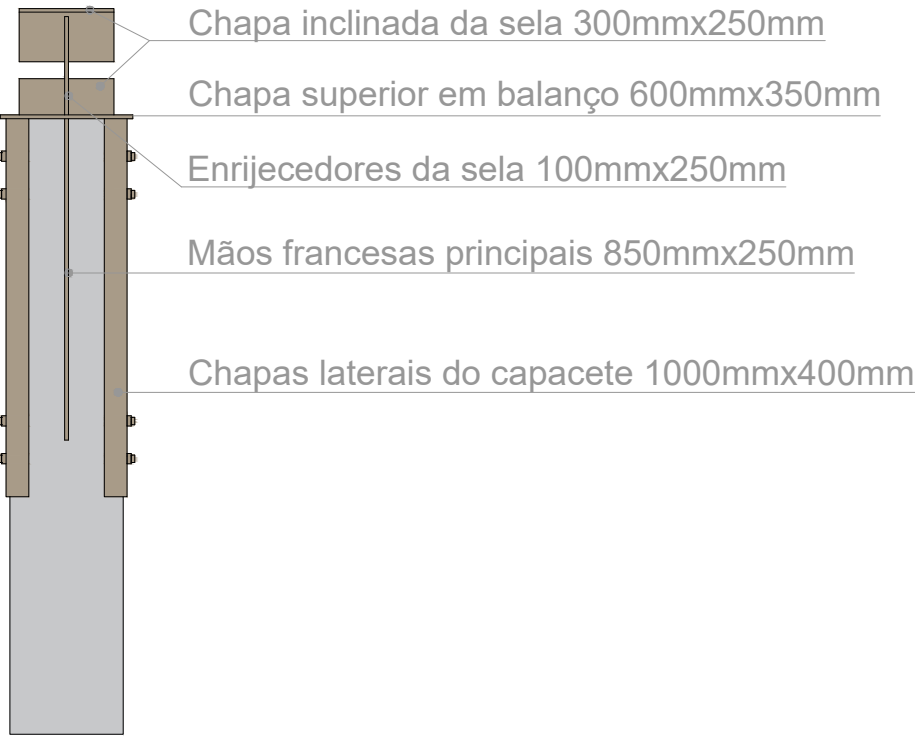
Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

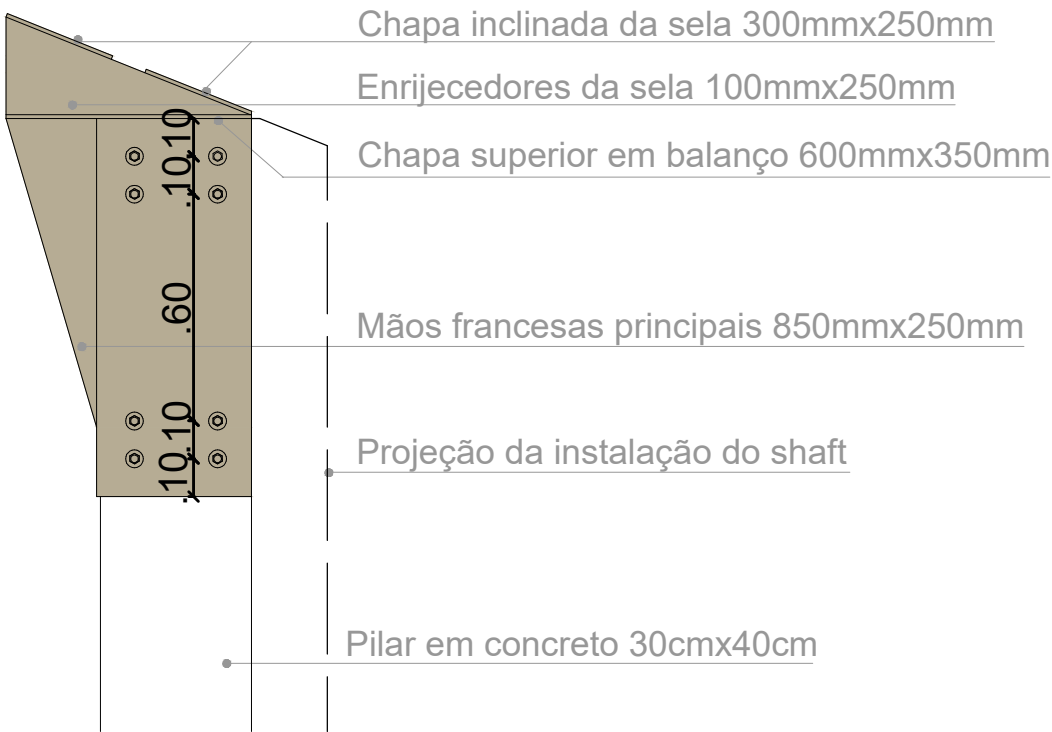
Escala: 1/50
Prancha: 02
Data: Setembro/2026



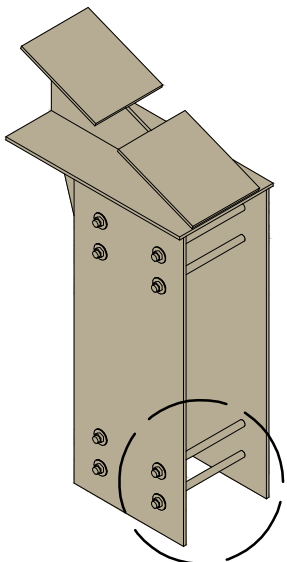
CAPACETE METÁLICO PARA APOIO DE TESOURA



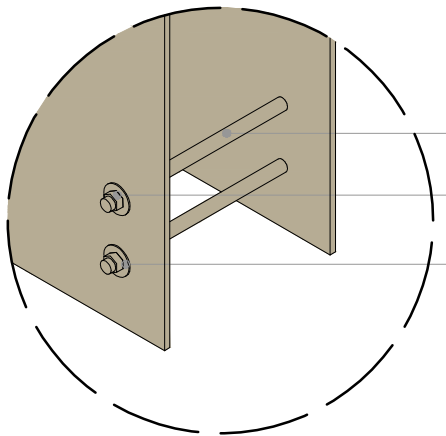
Vista Frontal



Vista Lateral

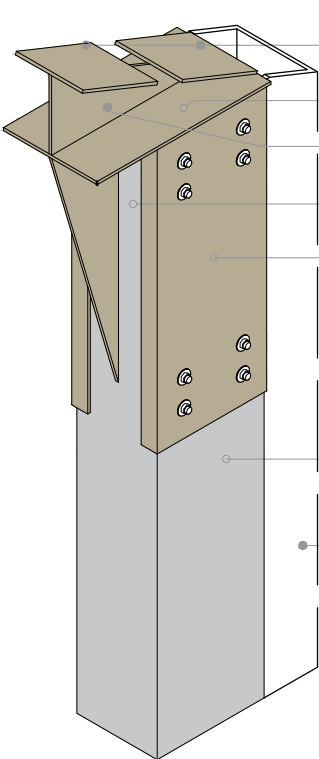


Perspectiva Isométrica



Detalhe

- OBS:
- Barras passantes M20 classe 8.8, em quatro níveis e duas colunas, atravessando os 30 cm do pilar.
 - Níveis verticais previstos nas cotas 100, 200, 800 e 900 mm da chapa, com dois parafusos por nível e furos preliminares Ø22 mm.
 - Compatibilizar os furos com as barras longitudinais Ø20 e os estribos, mantendo cobrimento e afastamento livre para concretagem



Perspectiva Isométrica

- Chapa inclinada da sela 300mmx250mm
- Chapa superior em balanço 600mmx350mm
- Enrijecedores da sela 100mmx250mm
- Mãos francesas principais 850mmx250mm
- Chapas laterais do capacete 1000mmx400mm

- Pilar em concreto 30cmx40cm
- Projeção da instalação do shaft

OBS: pintura das estruturas em tom marrom à definir



RUA COBERTA
Local: Tupandi/RS

Conteúdo: Capacete metálico para apoio de tesoura

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala: 1/20
Prancha: 03
Data: Setembro/2026



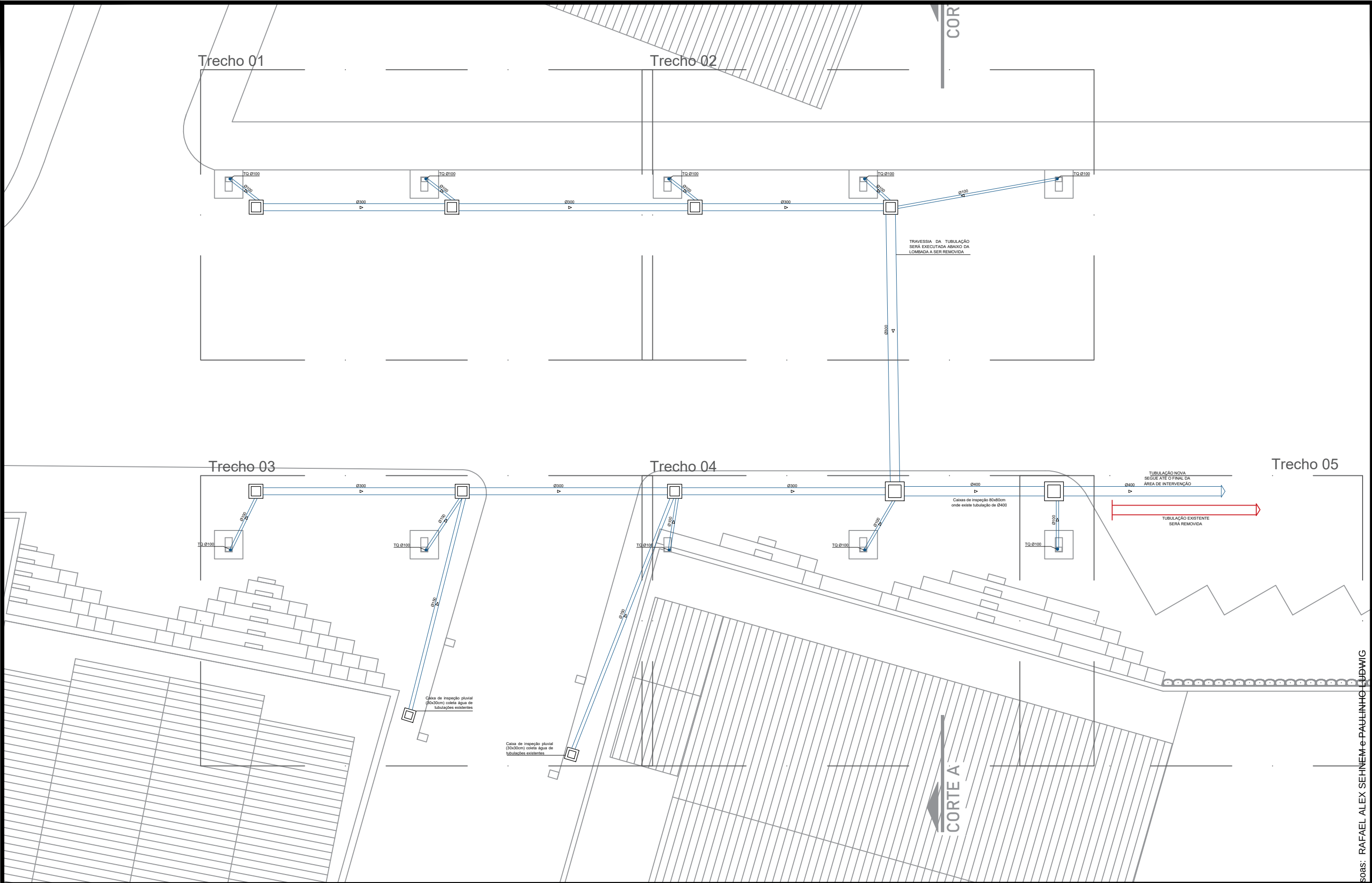
RUA COBERTA
Local: Tupandi/RS

Conteúdo: Planta Baixa Tapumes

Resp. Técnico:
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524
Proprietário:
Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala: 1/250
Prancha: 01
Data: Agosto/2026





RUA COBERTA
Local: Tupandi/RS

Conteúdo: Planta Baixa Pluvial Geral

Resp. Técnico:

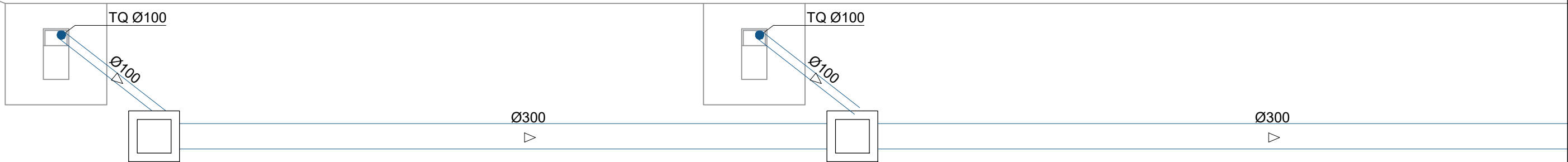
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

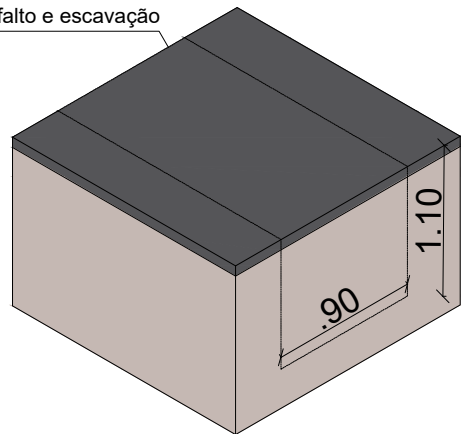
Escala: 1/150
Prancha: 02
Data: Agosto/2026



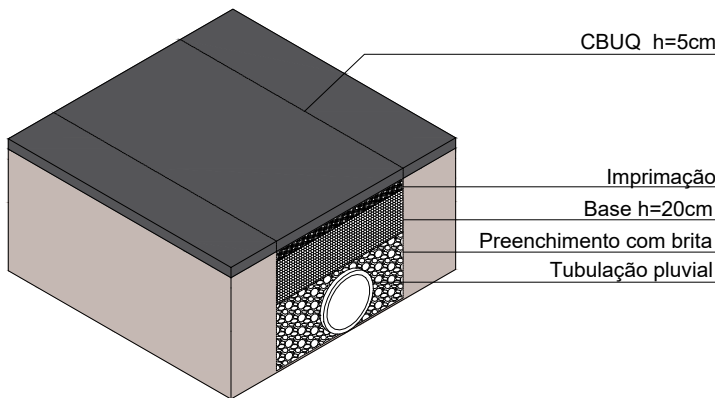


ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO PLUVIAL

Remoção do asfalto e escavação



RECONSTITUIÇÃO DO ASFALTO



RUA COBERTA
Local: Tupandi/RS

Conteúdo: Planta Baixa Pluvial Trecho 01

Resp. Técnico:

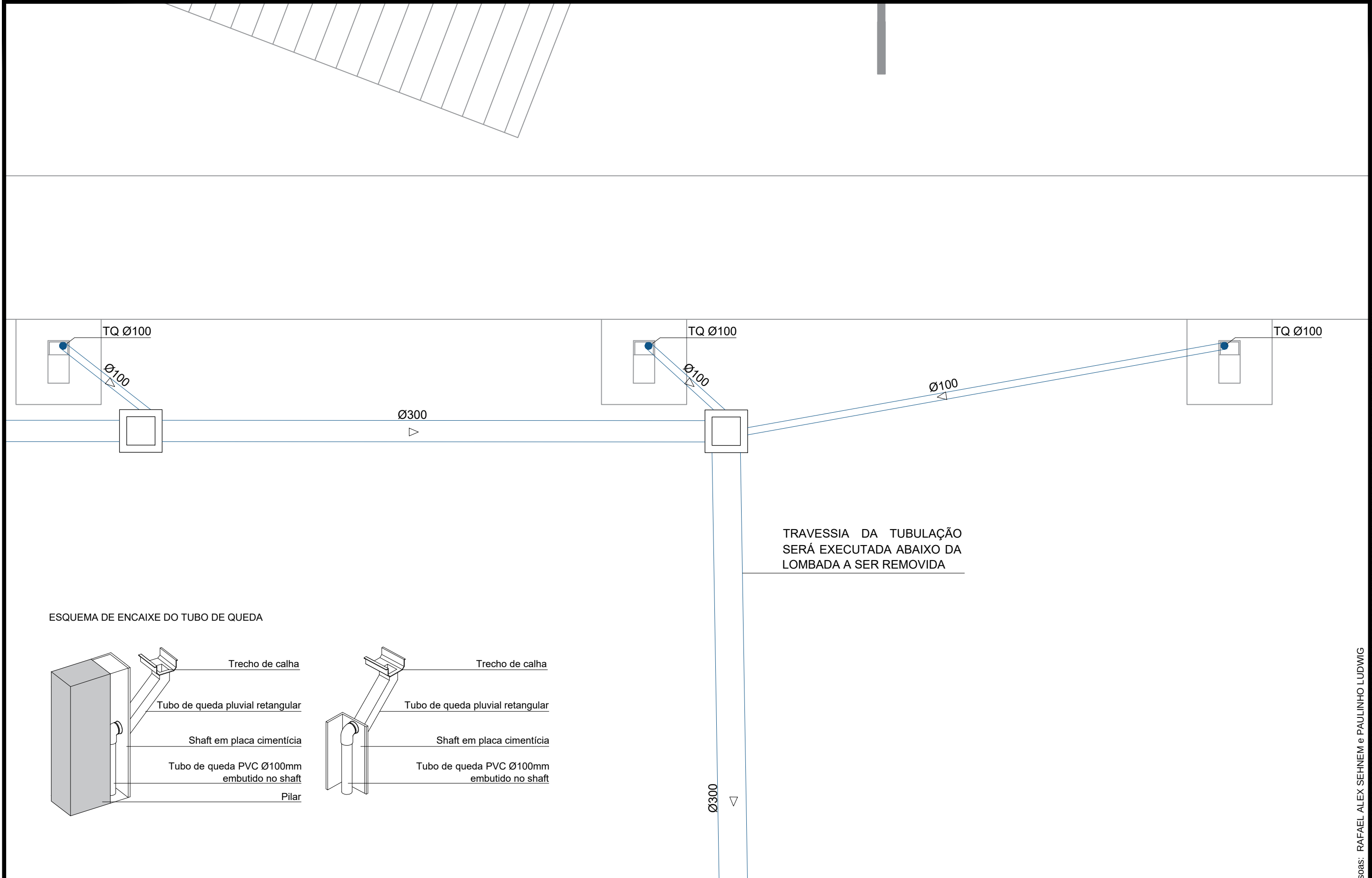
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

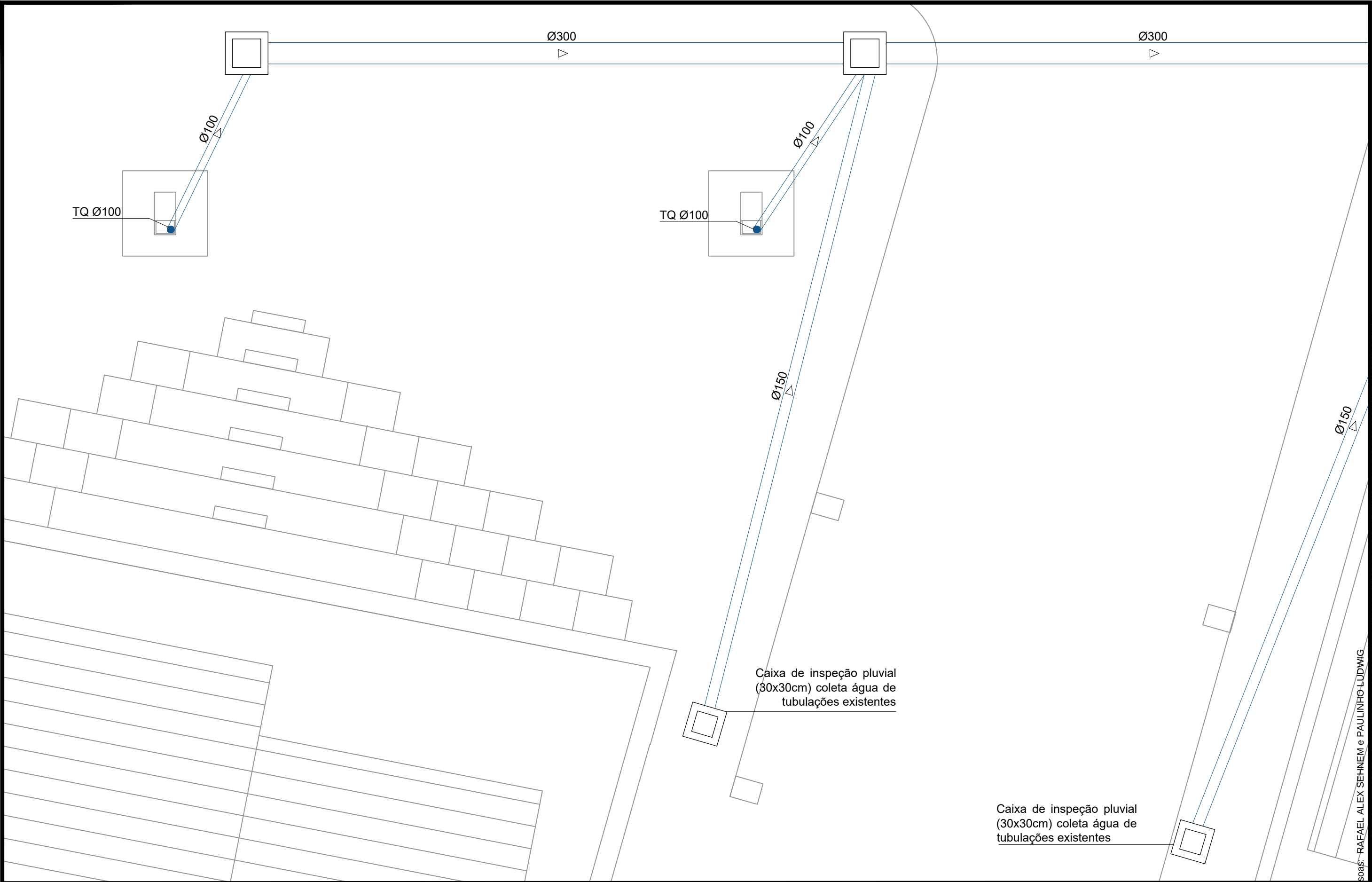
Escala: 1/50
Prancha: 03
Data: Agosto/2026





 RUA COBERTA Local: Tupandi/RS	Conteúdo: Planta Baixa Pluvial Trecho 02	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524 Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala: 1/50 Prancha: 04 Data: Agosto/2026
--	--	--	---





RUA COBERTA
Local: Tupandi/RS

Conteúdo: Planta Baixa Pluvial Trecho 03

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

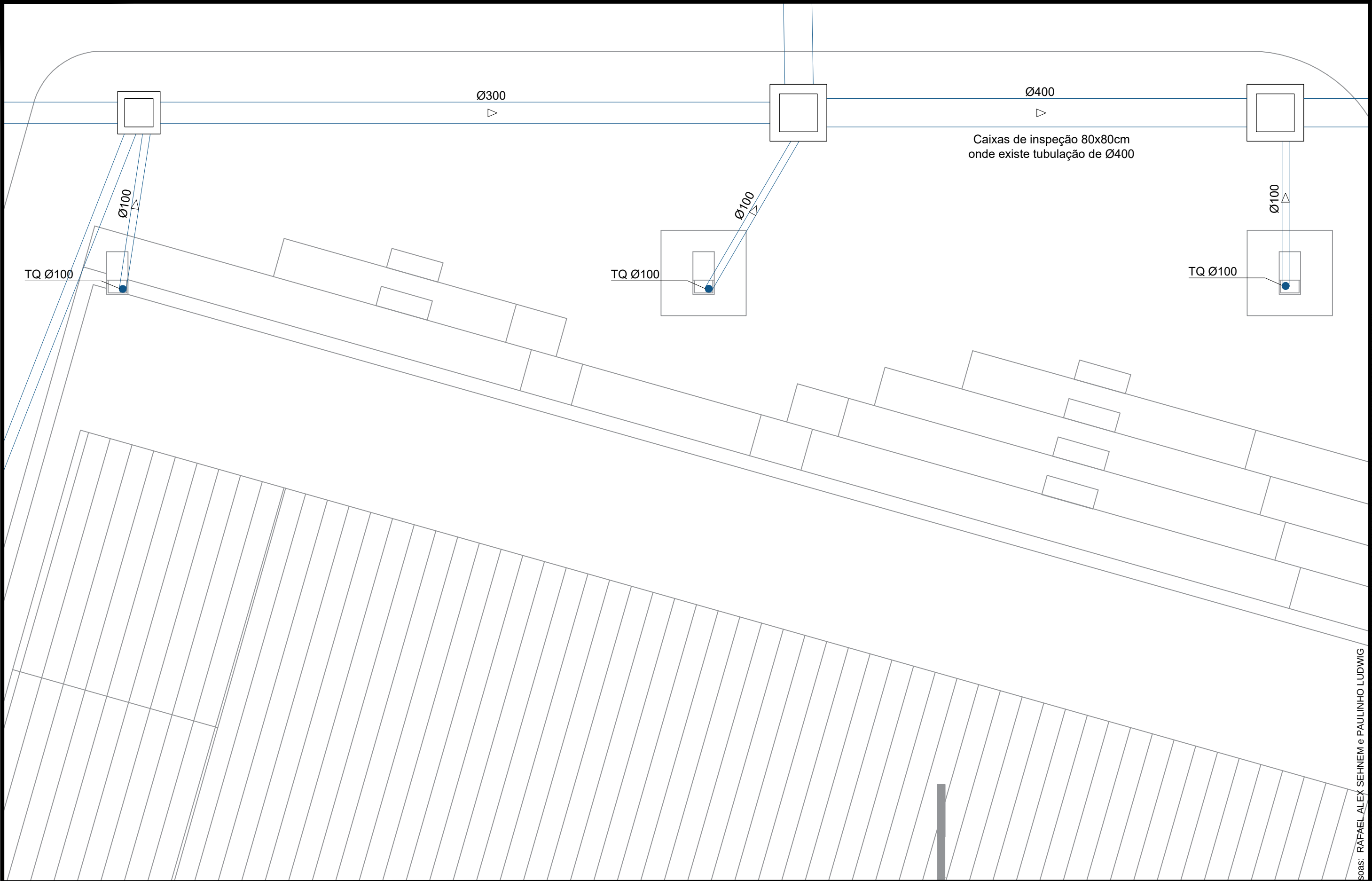
Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala: 1/50
Prancha: 05
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://tupandi.tuc.com.br/verificacao/0251-1AD1-Z/F6-0793> e informe o código 0251-1AD1-Z/F6-0793





RUA COBERTA
Local: Tupandi/RS

Conteúdo: Planta Baixa Pluvial Trecho 04

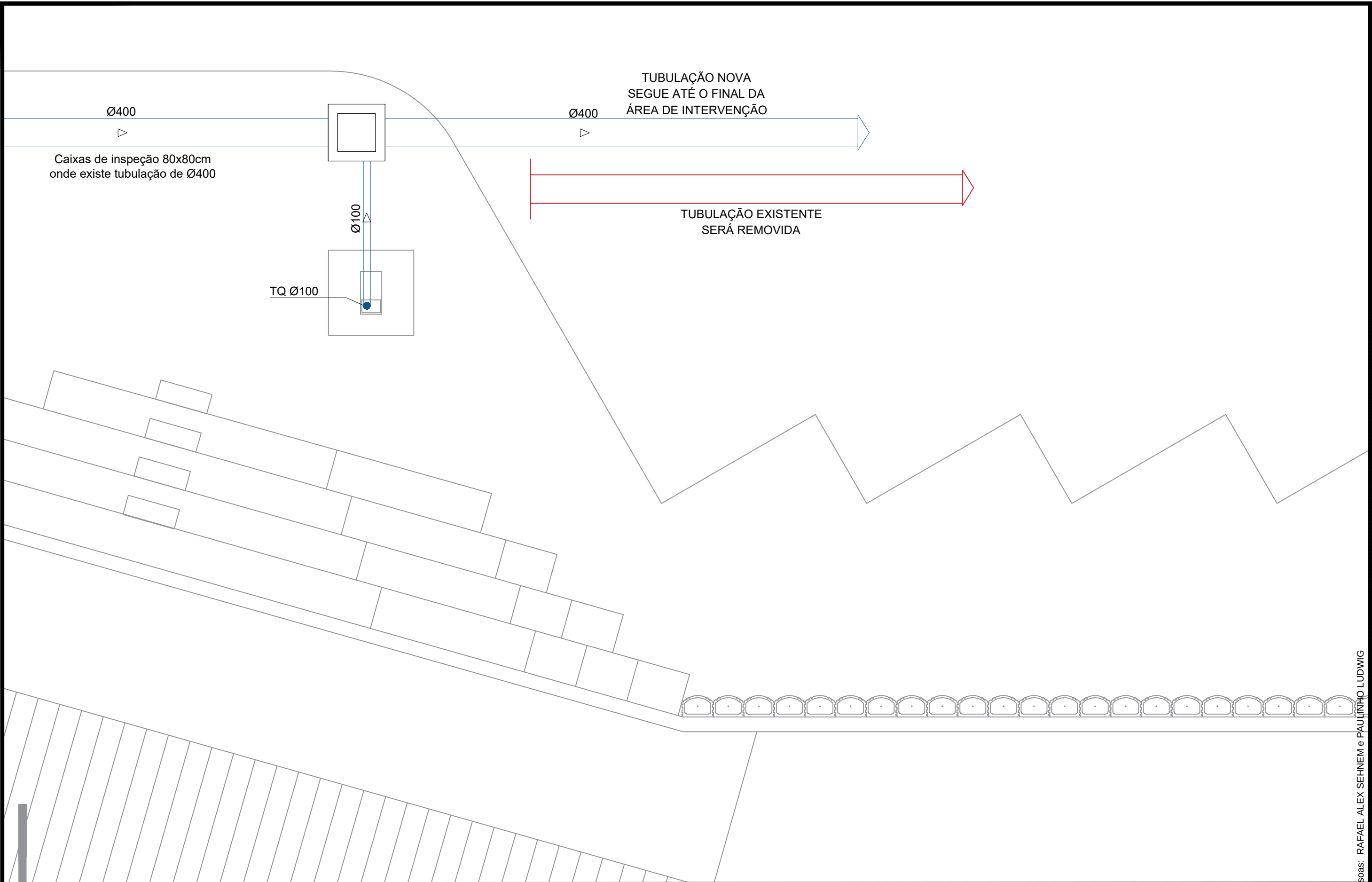
Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala: 1/50
Prancha: 06.1
Data: Agosto/2026



RUA COBERTA
Local: Tupandi/RS

Conteúdo: Planta Baixa Pluvial Trecho 05

Resp. Técnico:

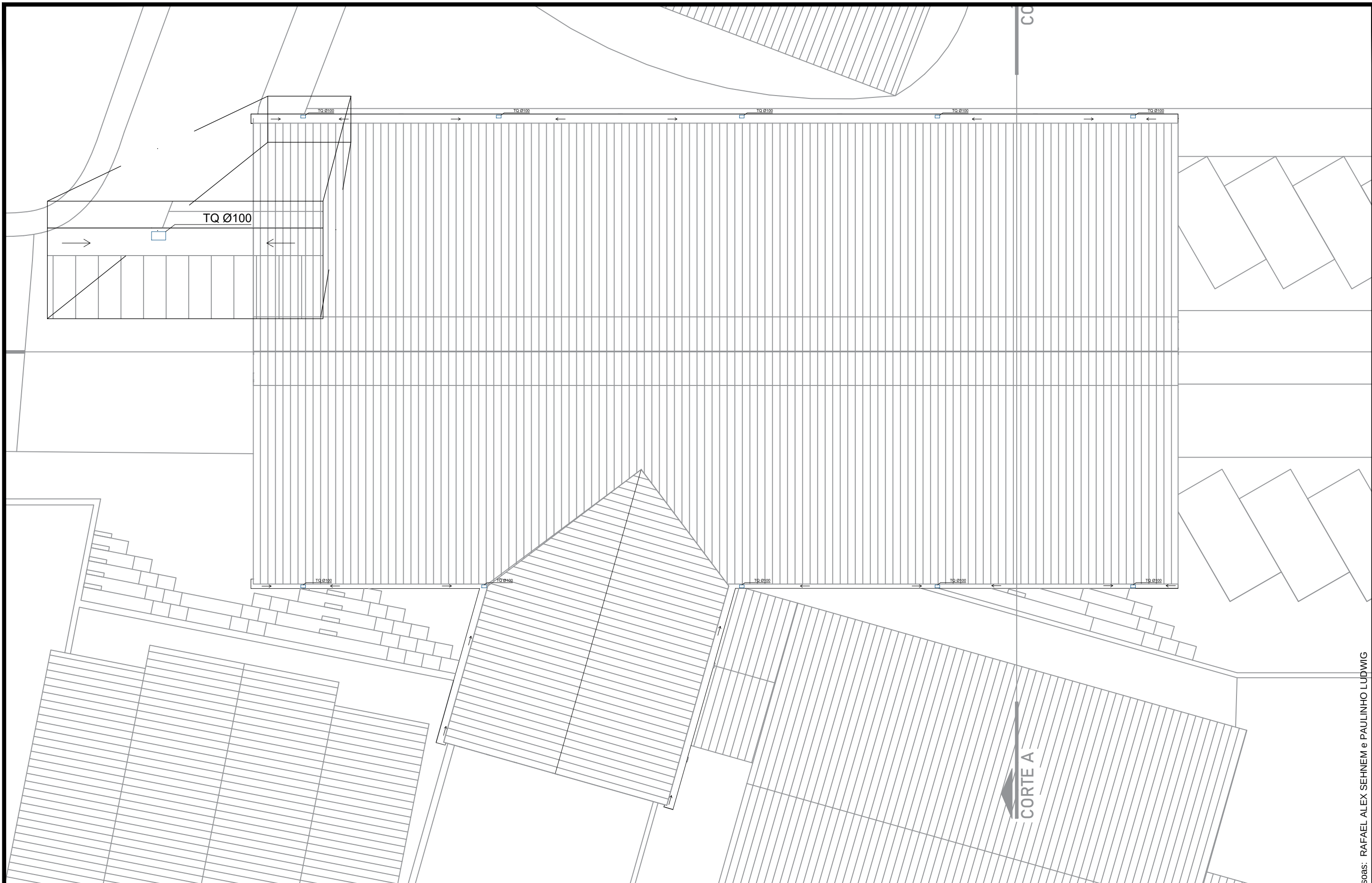
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala: 1/50
Prancha: 06.2
Data: Agosto/2026





RUA COBERTA
Local: Tupandi/RS

Conteúdo: Planta de Cobertura Pluvial

Resp. Técnico:

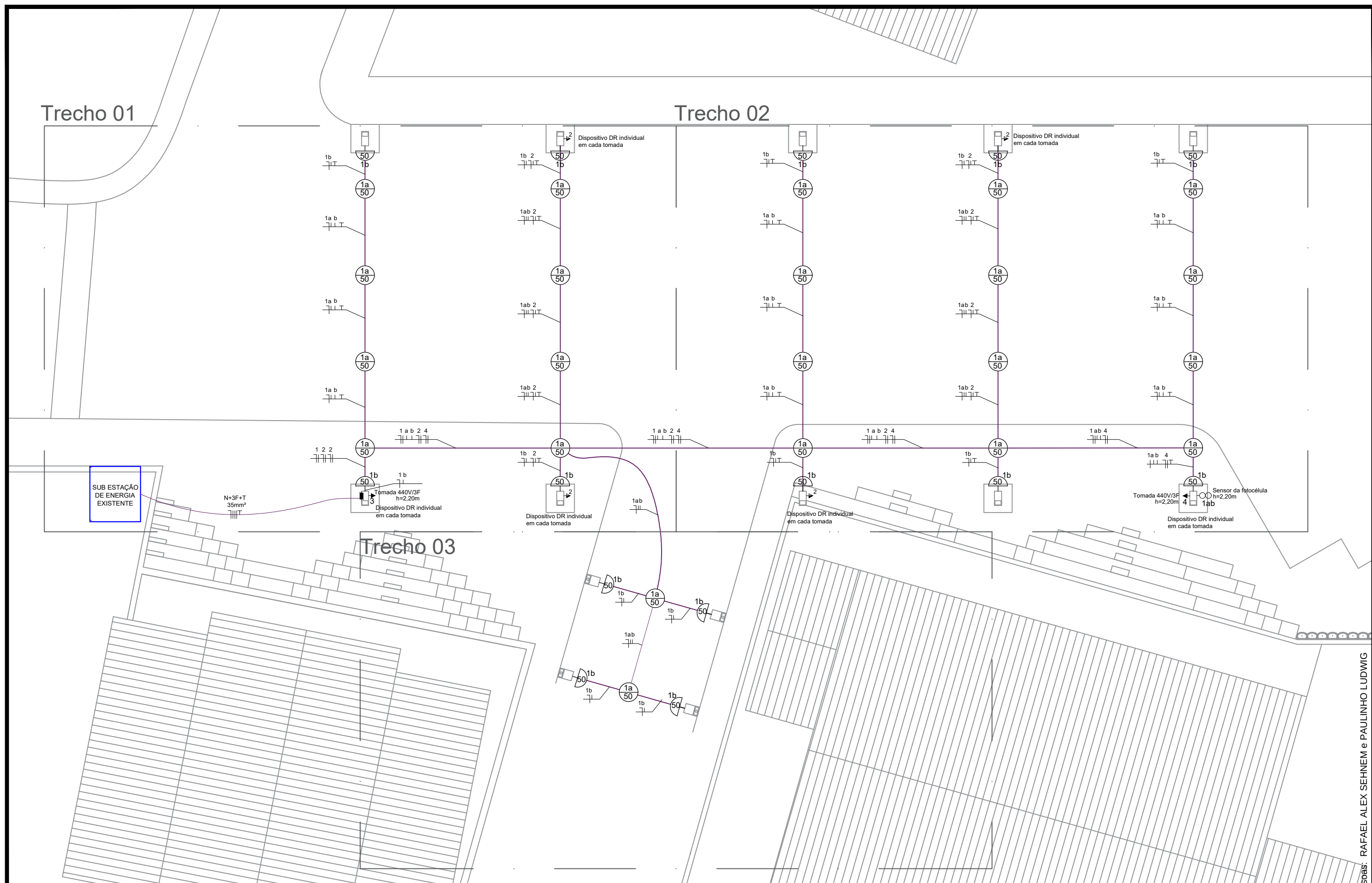
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala: 1/150
Prancha: 07
Data: Agosto/2026

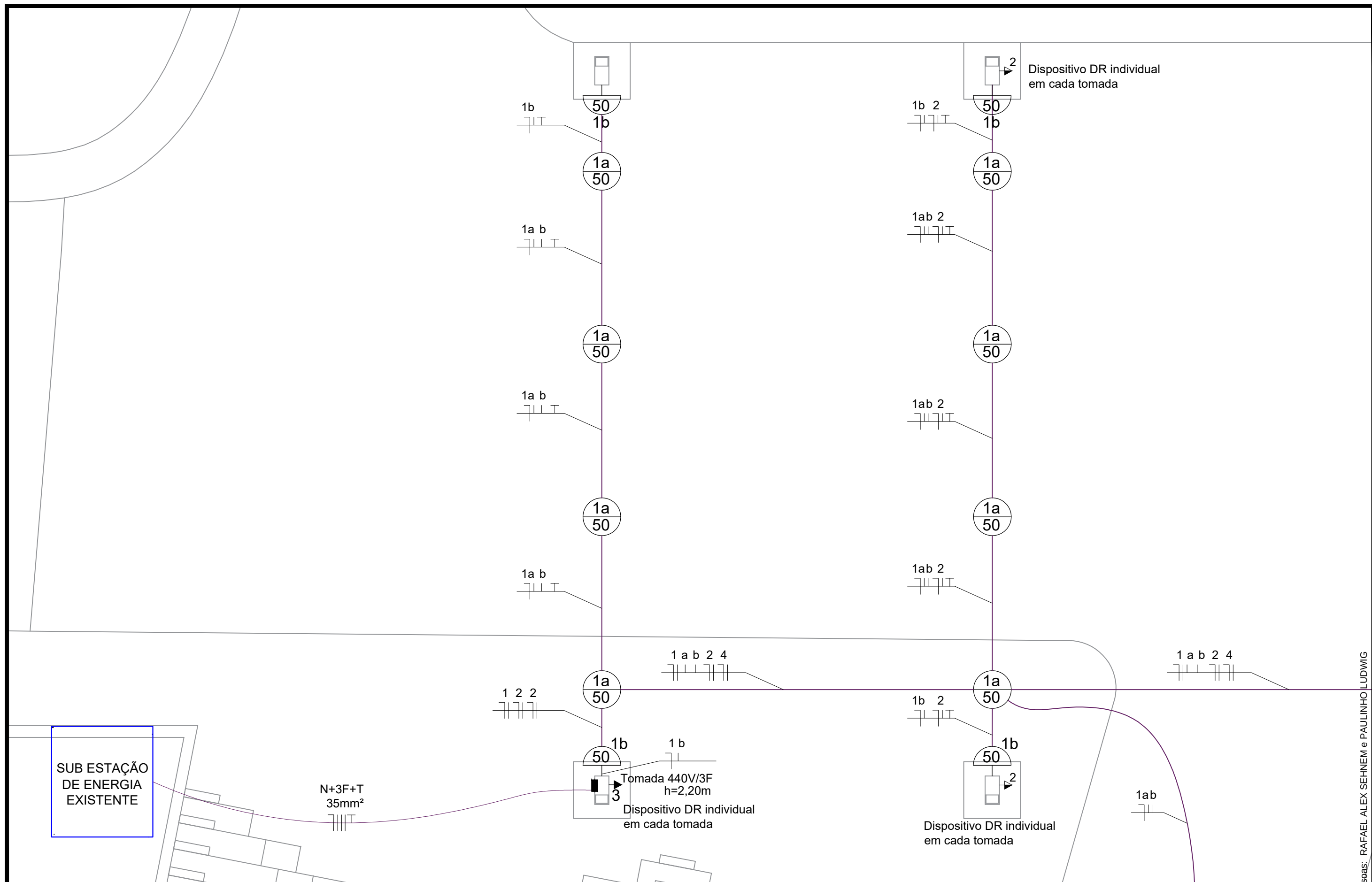




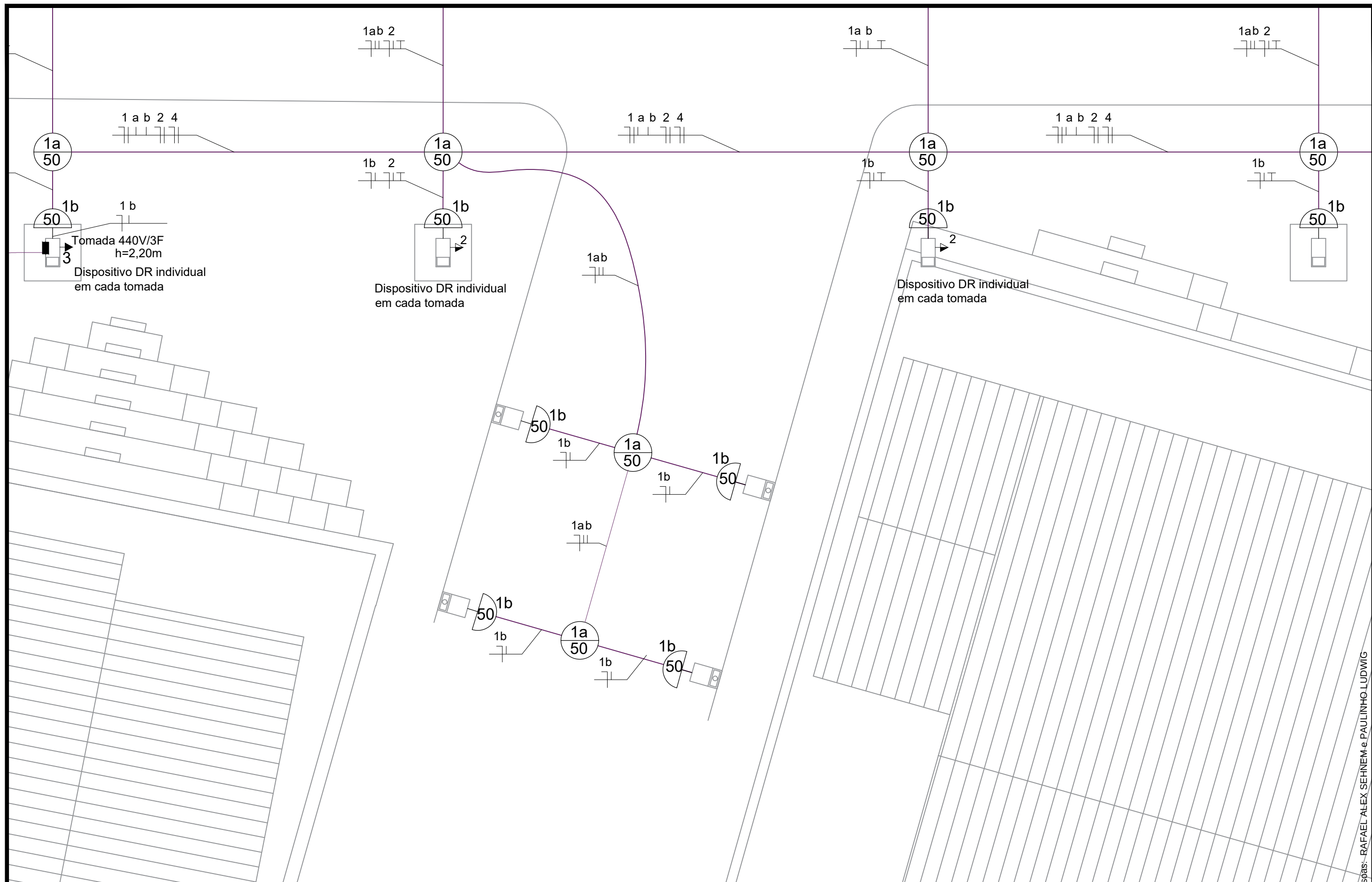
 RUA COBERTA Local: Tupandi/RS	Conteúdo: Planta Baixa Elétrica Geral	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524 Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala: 1/150 Prancha: 08 Data: Agosto/2026
--	--	---	--

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://tupandi.tucoc.com.br/verificacao/0251-1AUI-Z/F6-0793> e informe o código 0251-1AUI-Z/F6-0793





 RUA COBERTA Local: Tupandi/RS	Conteúdo: Planta Baixa Elétrica Trecho 01	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524 Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala: 1/75 Prancha: 09 Data: Agosto/2026
--	---	---	--



RUA COBERTA
Local: Tupandi/RS

Conteúdo: Planta Baixa Elétrica Trecho 03

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

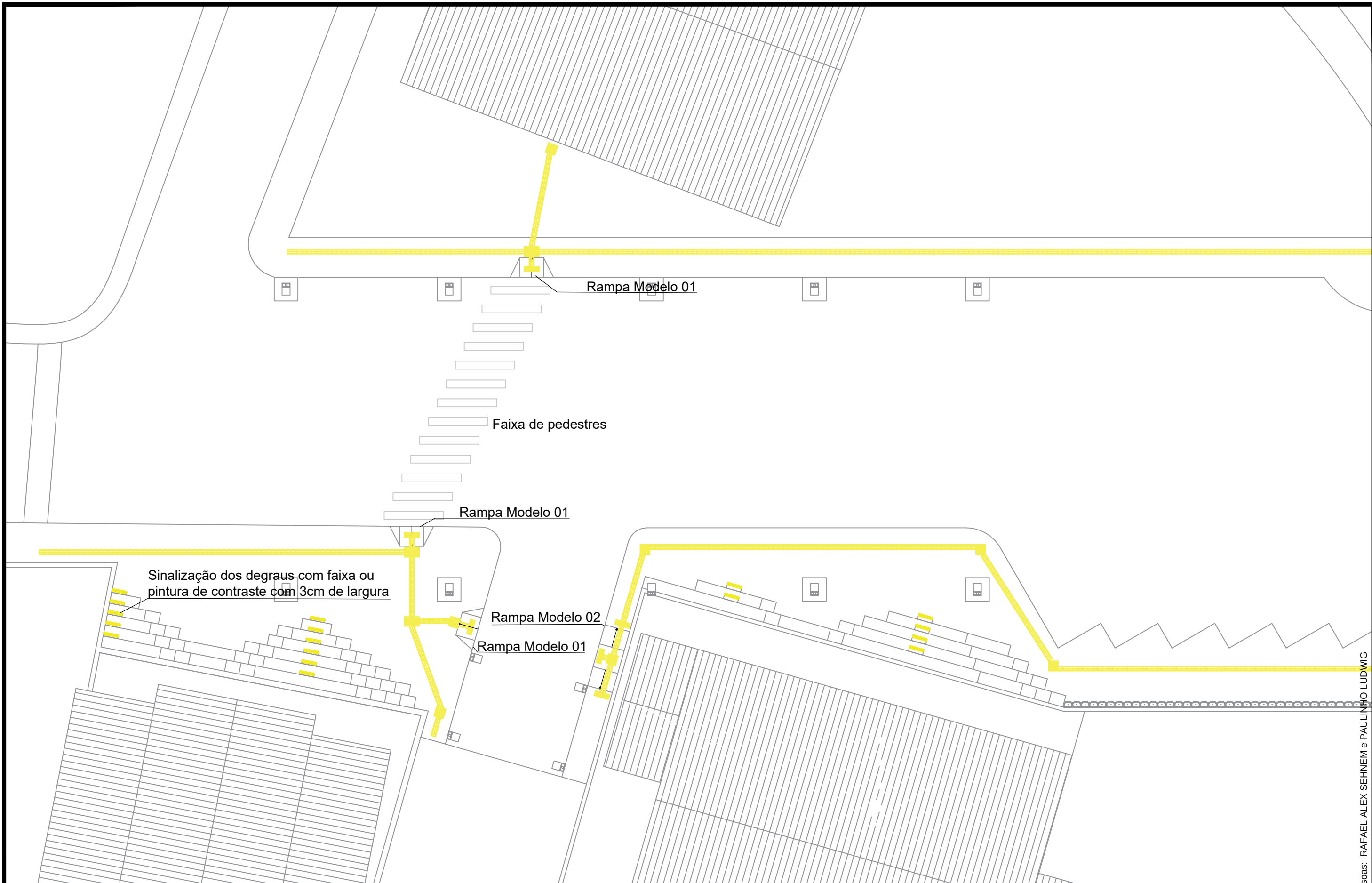
Escala: 1/75

Prancha: 11

Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://tupandi.tuc.com.br/verificacao/0251-1AD1-Z/F6-0793> e informe o código 0251-1AD1-Z/F6-0793





RUA COBERTA
Local: Tupandi/RS

Conteúdo: Planta Baixa Acessibilidade

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

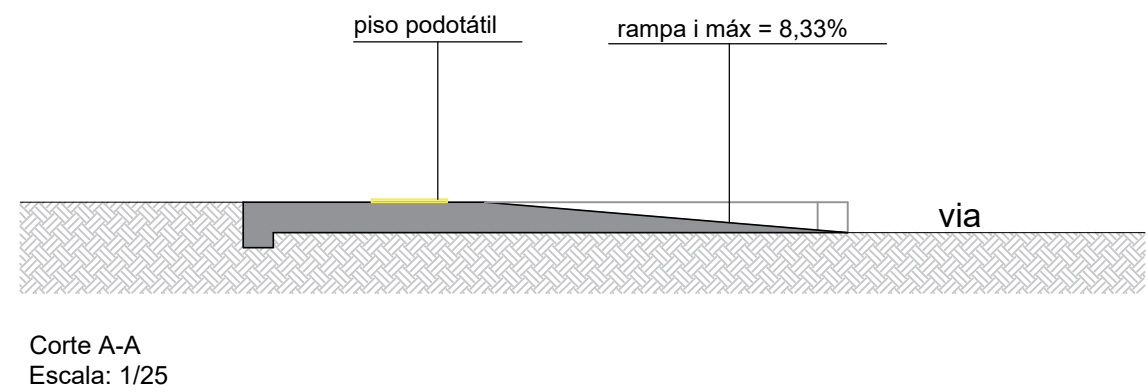
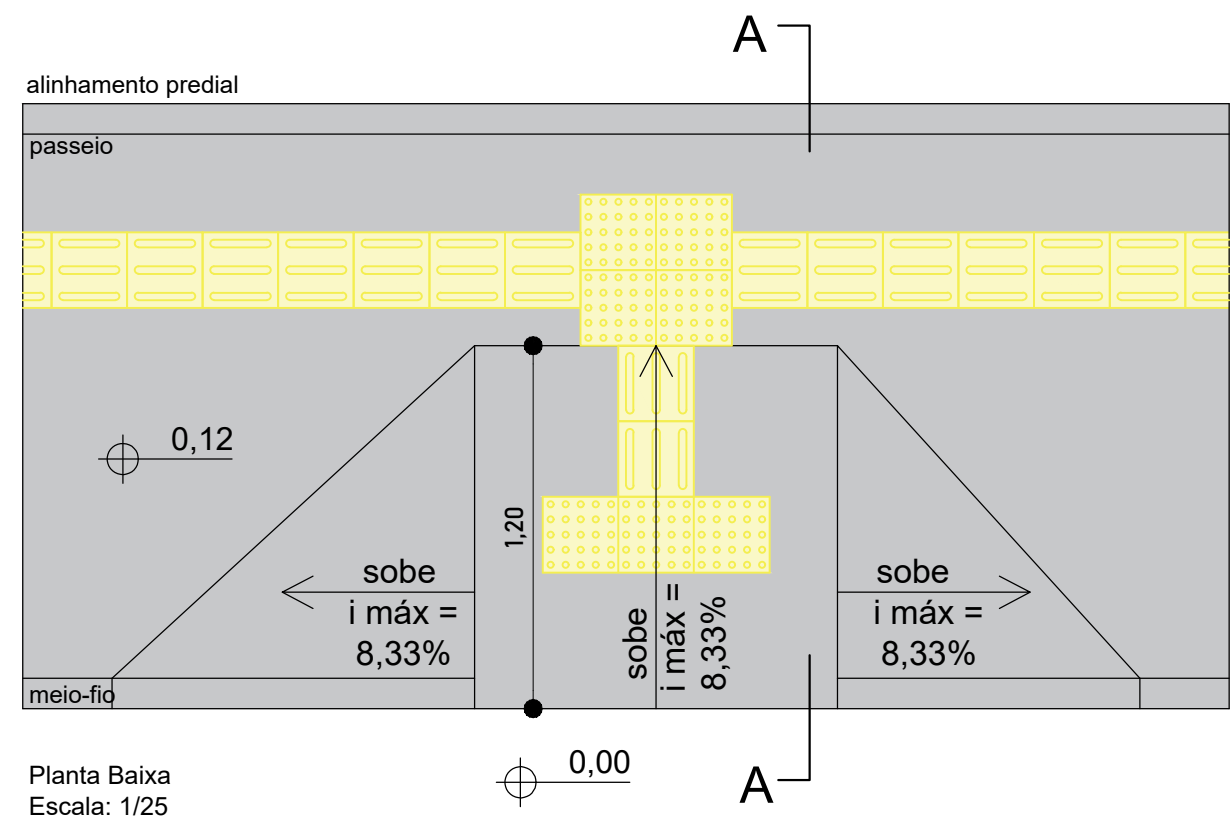
Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala: 1/150

Prancha: 12

Data: Agosto/2026

ESQUEMA DE RAMPA DE ACESSO PARA PASSEIO MODELO 01



RUA COBERTA
Local: Tupandi/RS

Conteúdo: Detalhe

Resp. Técnico:

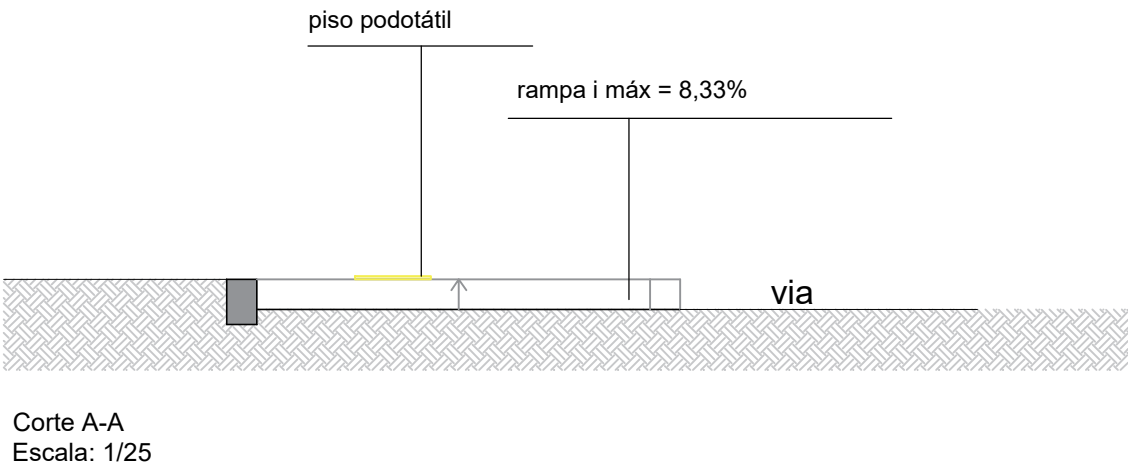
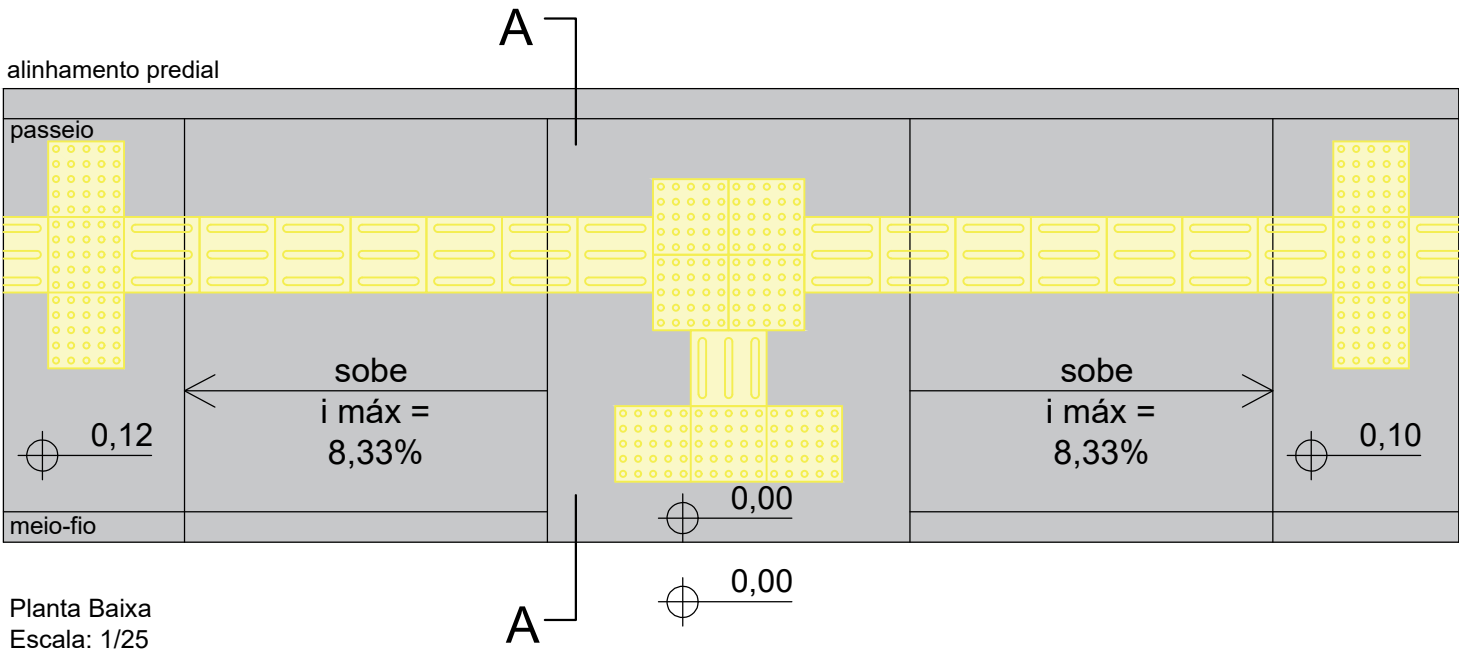
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala: 1/25
Prancha: 13
Data: Agosto/2026

ESQUEMA DE RAMPA DE ACESSO PARA PASSEIO MODELO 02



RUA COBERTA
Local: Tupandi/RS

Conteúdo: Planta Baixa Acessibilidade

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala: 1/25
Prancha: 14
Data: Agosto/2026





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 02B1-1AD1-27F6-0793

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RAFAEL ALEX SEHNEM (CPF 003.XXX.XXX-31) em 12/10/2026 10:29:01 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: AC VALID RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5
(Assinatura ICP-Brasil)



PAULINHO LUDWIG (CPF 642.XXX.XXX-20) em 13/10/2026 07:56:15 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/02B1-1AD1-27F6-0793>