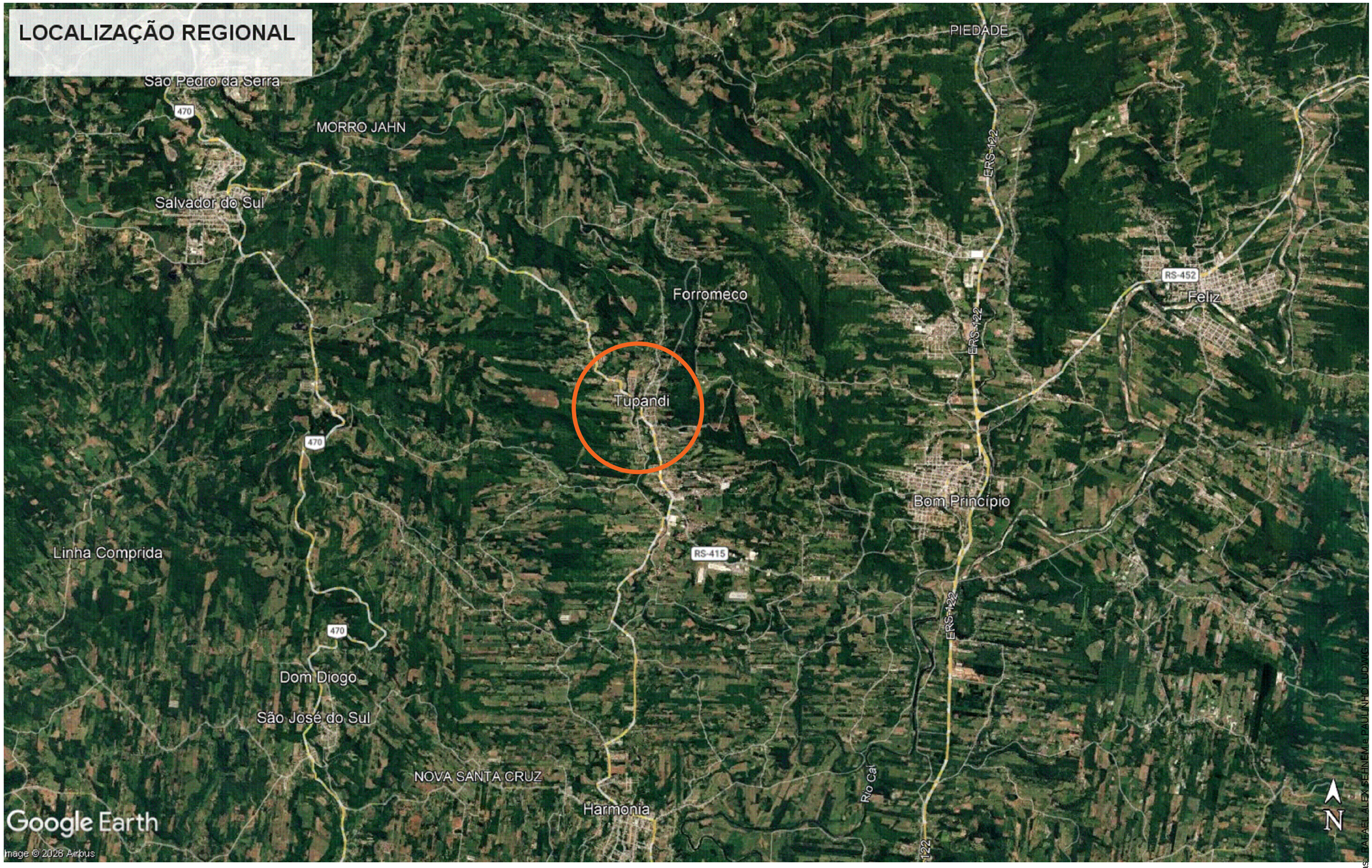
PAVIMENTAÇÃO RUA PEDRO RHODEN FILHO
TRECHO 01

Tupandi/RS

Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A9A0-0A7C-7C6F e informe o código BC03-A9A0-0A7C-7C6F

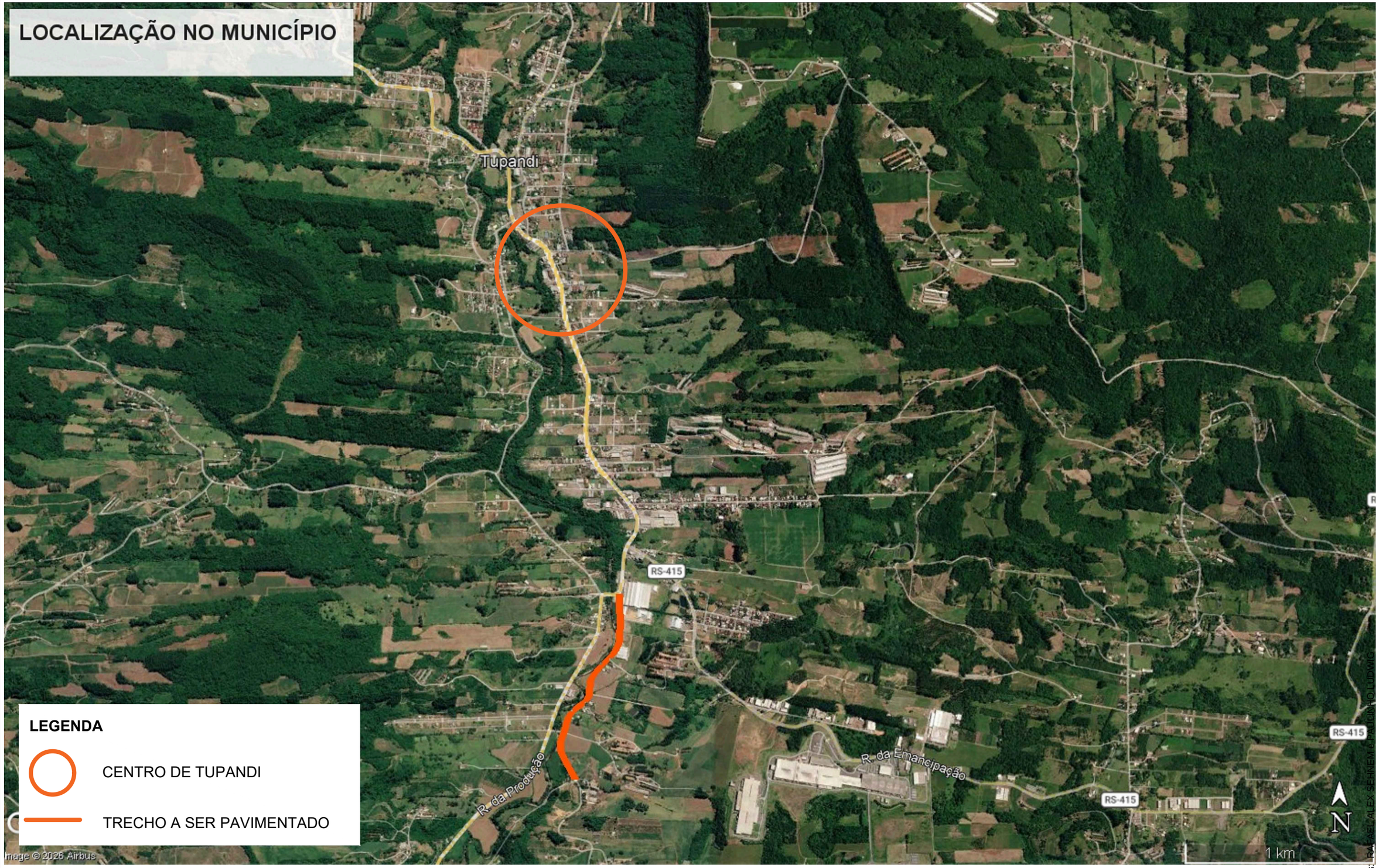
LOCALIZAÇÃO REGIONAL



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Localização Regional	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal: - Escala Vertical: - Prancha: 01 Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

LOCALIZAÇÃO NO MUNICÍPIO



LEGENDA

- CENTRO DE TUPANDI
- TRECHO A SER PAVIMENTADO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Localização no município

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

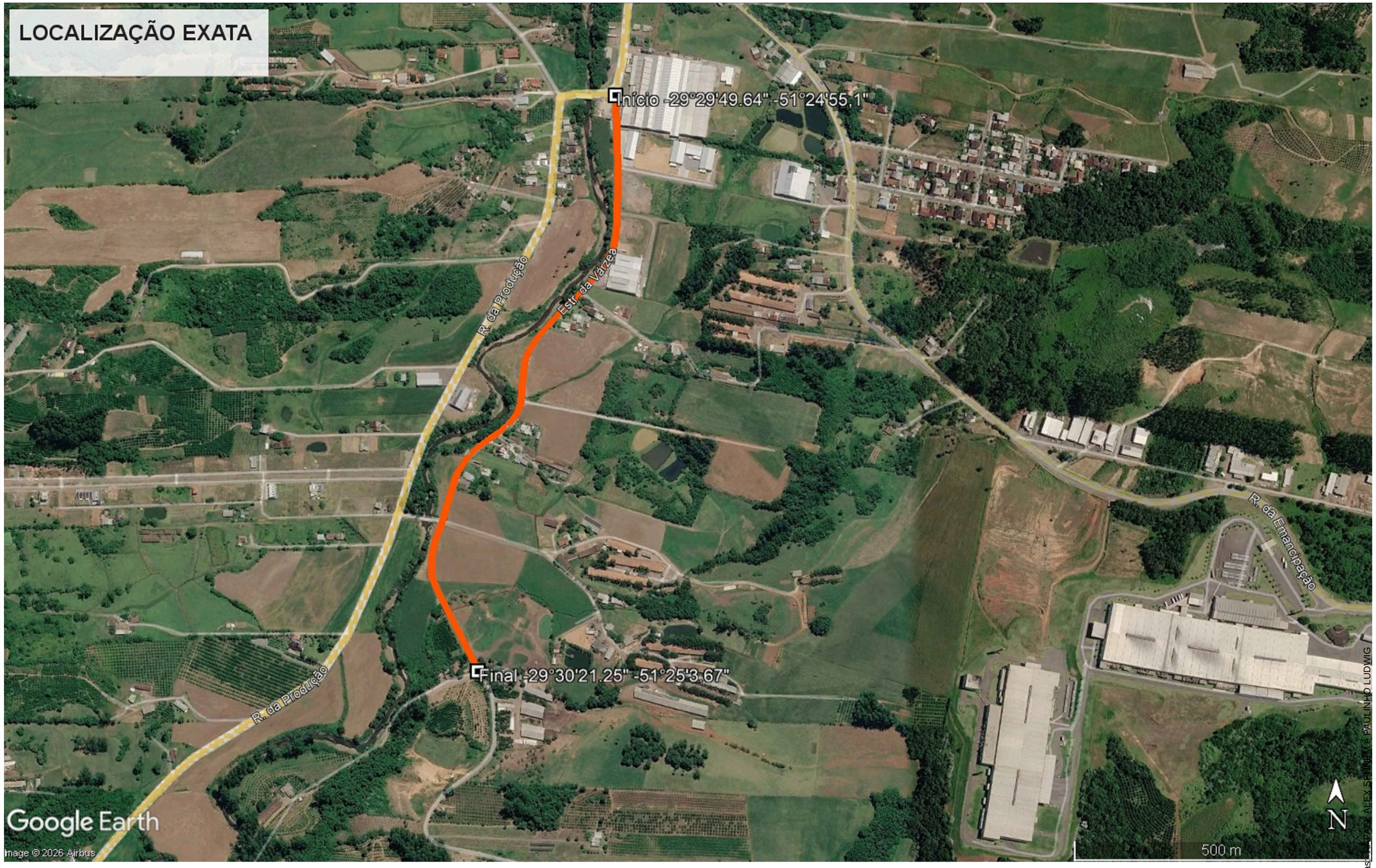
Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 02
Data: Agosto/2026

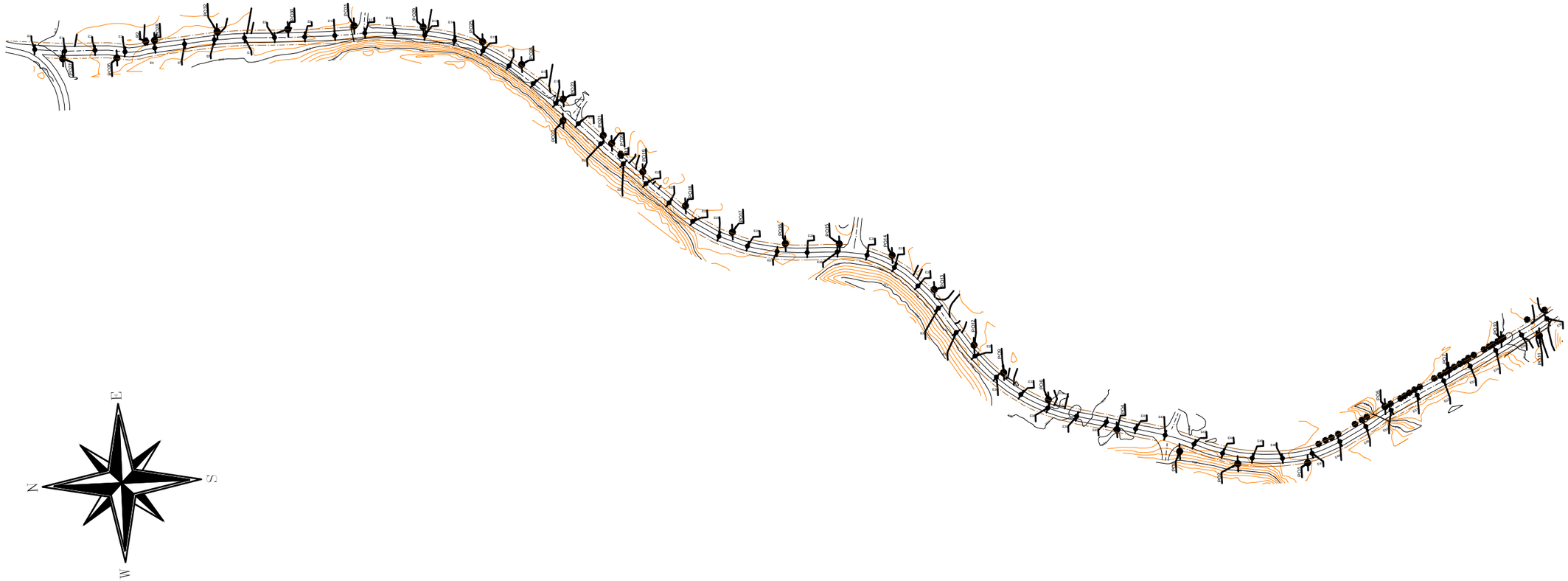
Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

LOCALIZAÇÃO EXATA



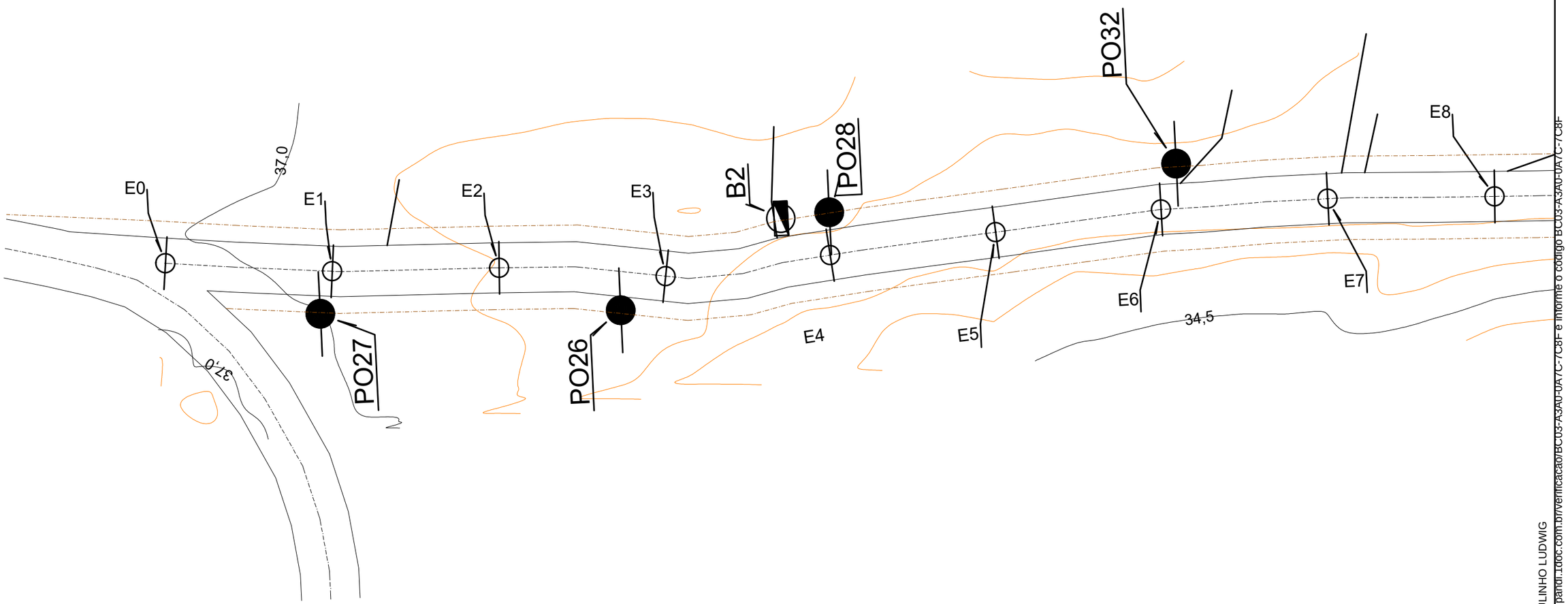
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Localização exata	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal: - Escala Vertical: - Prancha: 03 Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Levantamento Geral	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal: - Escala Vertical: - Prancha: 04 Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Levantamento Topográfico

Resp. Técnico:

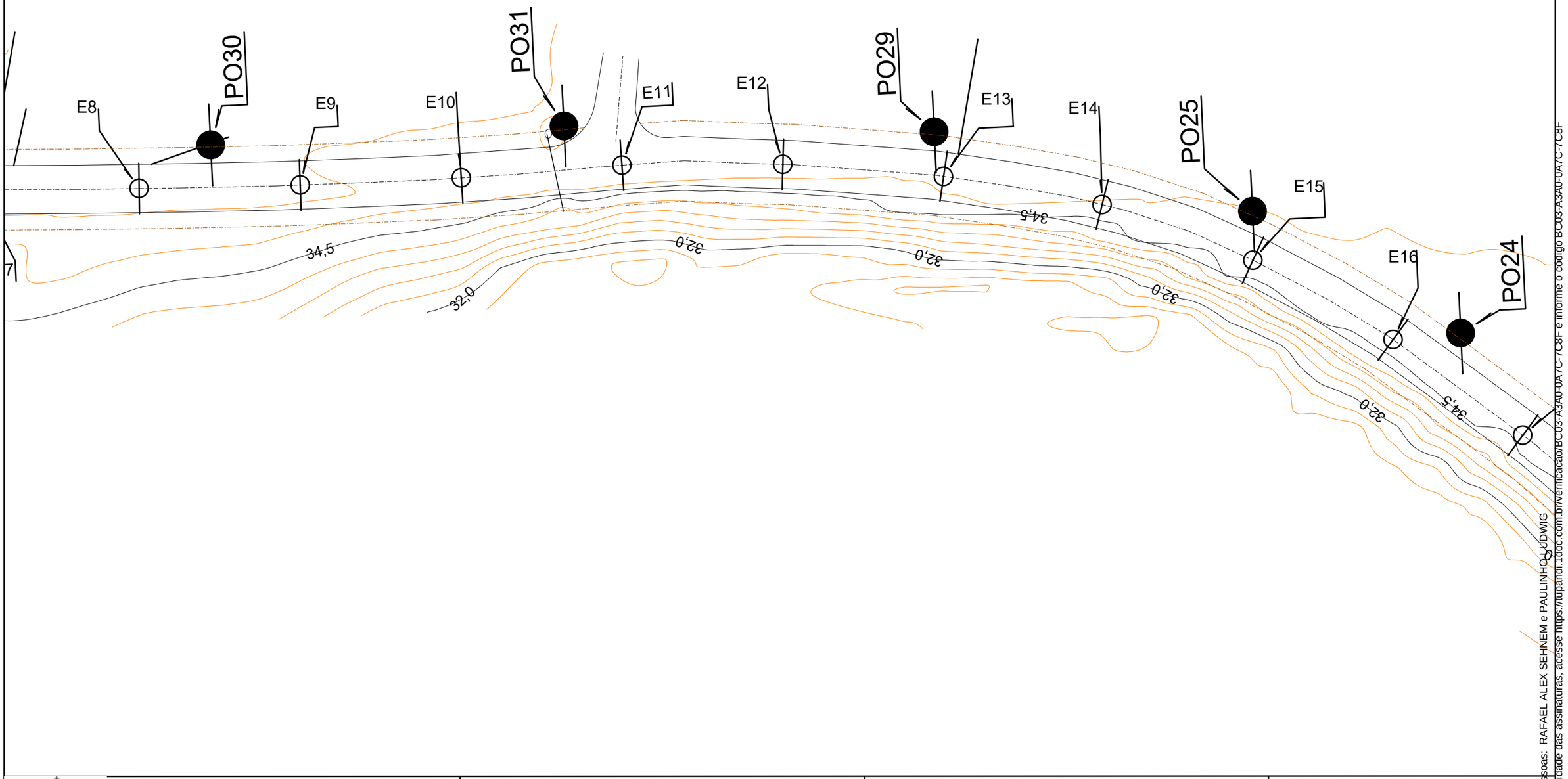
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal:1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 05
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Levantamento Topográfico

Resp. Técnico:

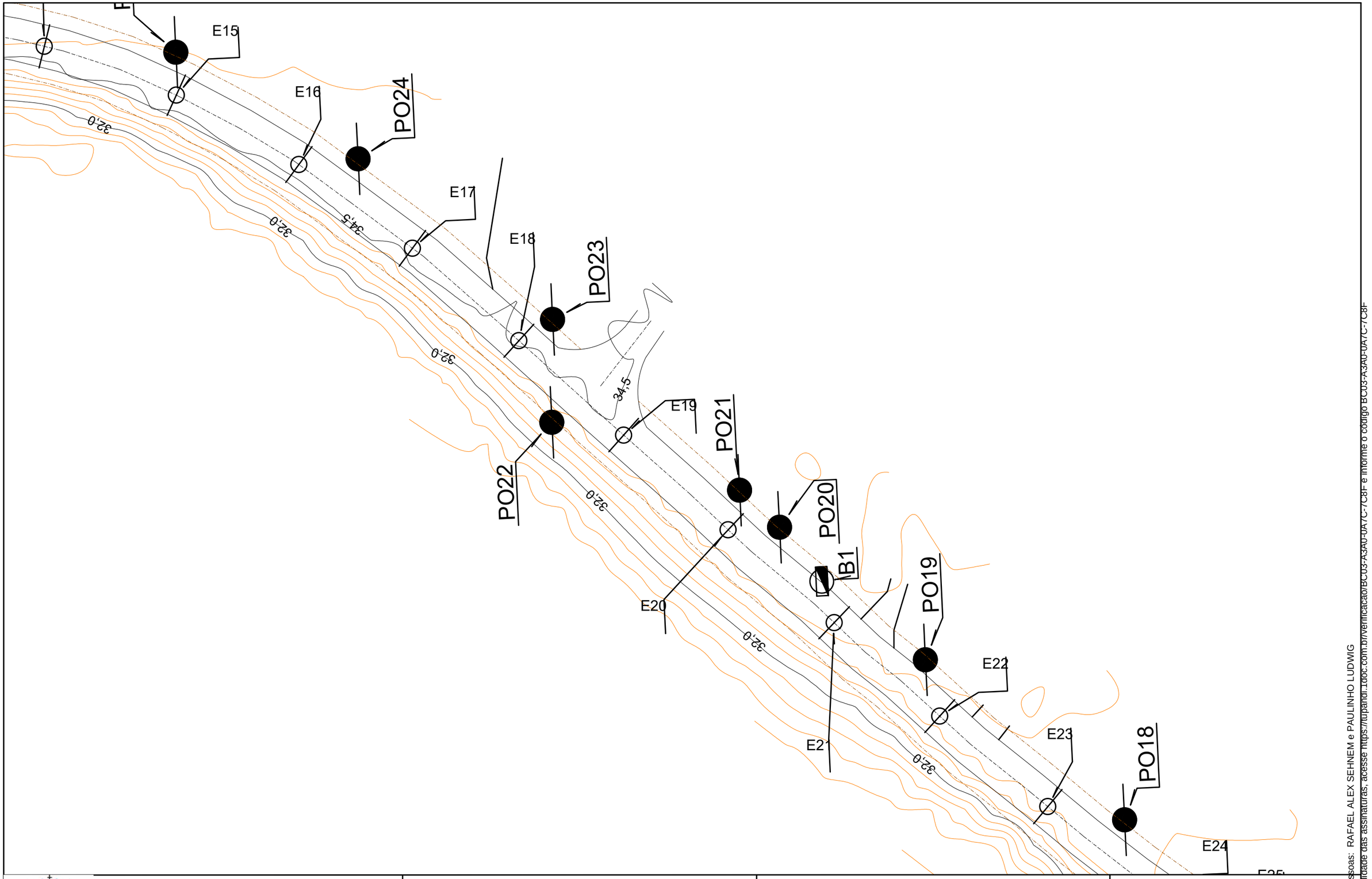
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal:1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 06
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Levantamento Topográfico

Resp. Técnico:

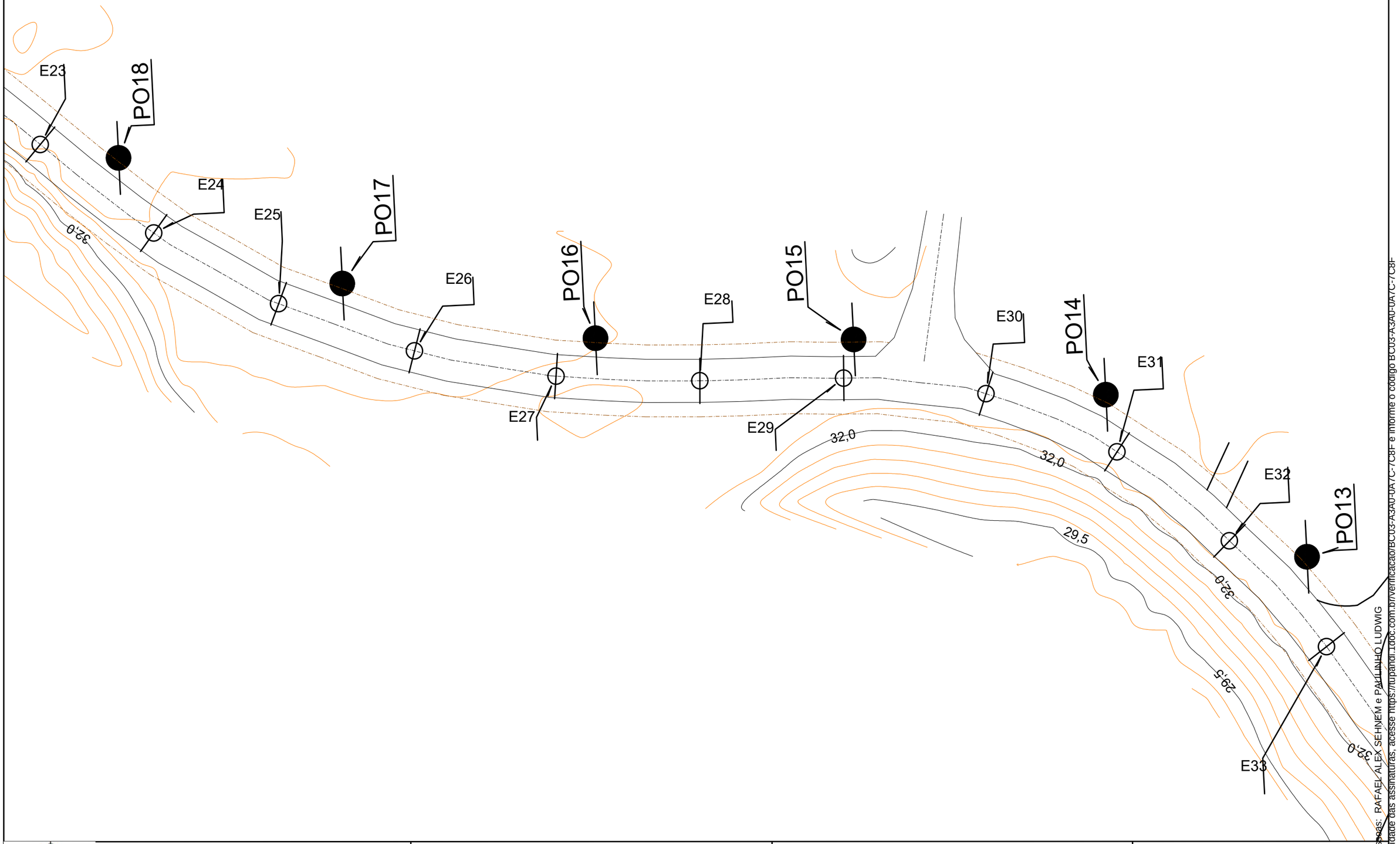
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal:1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 07
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Levantamento Topográfico

Resp. Técnico:

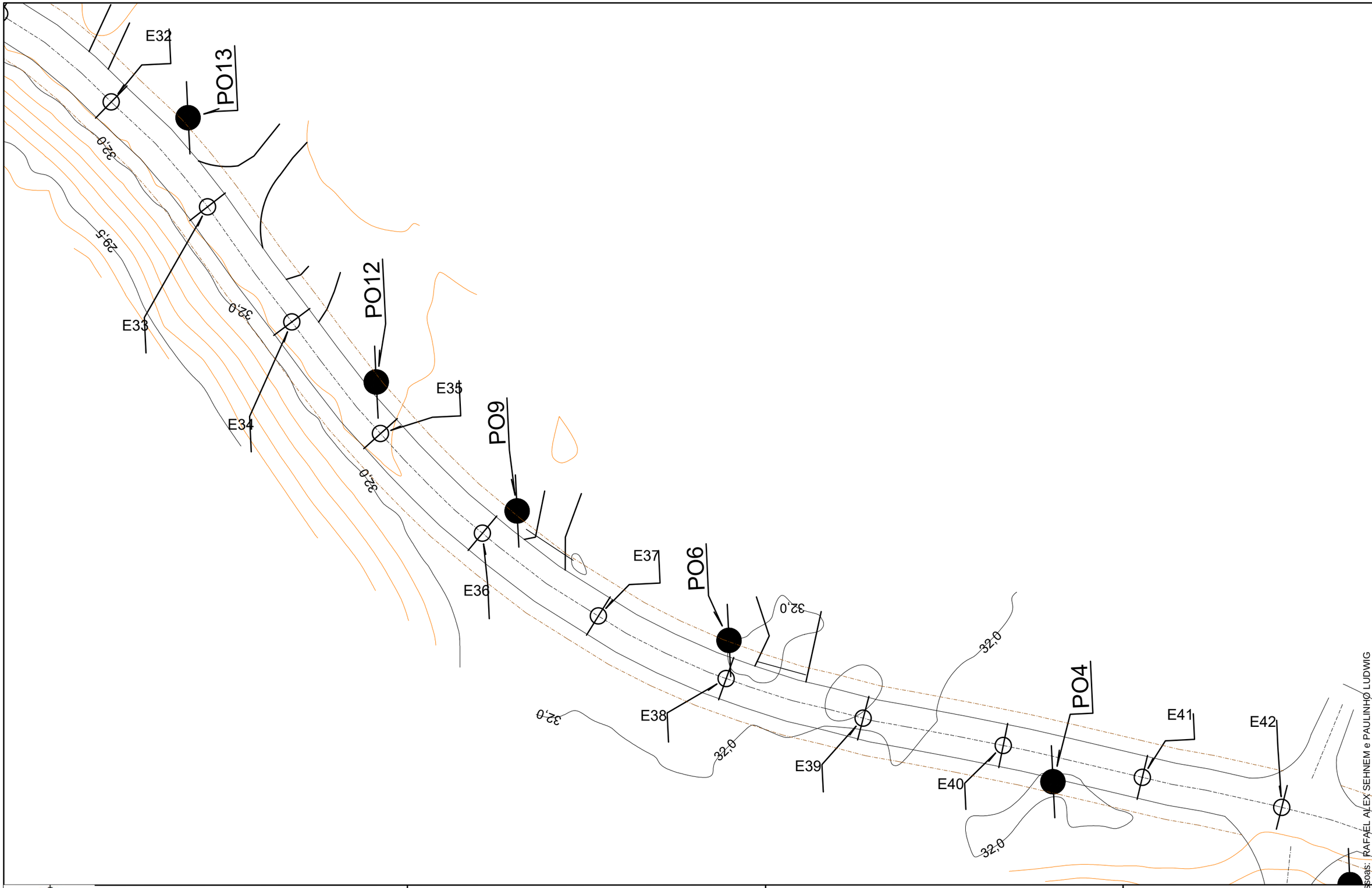
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal:1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 08
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Levantamento Topográfico

Resp. Técnico:

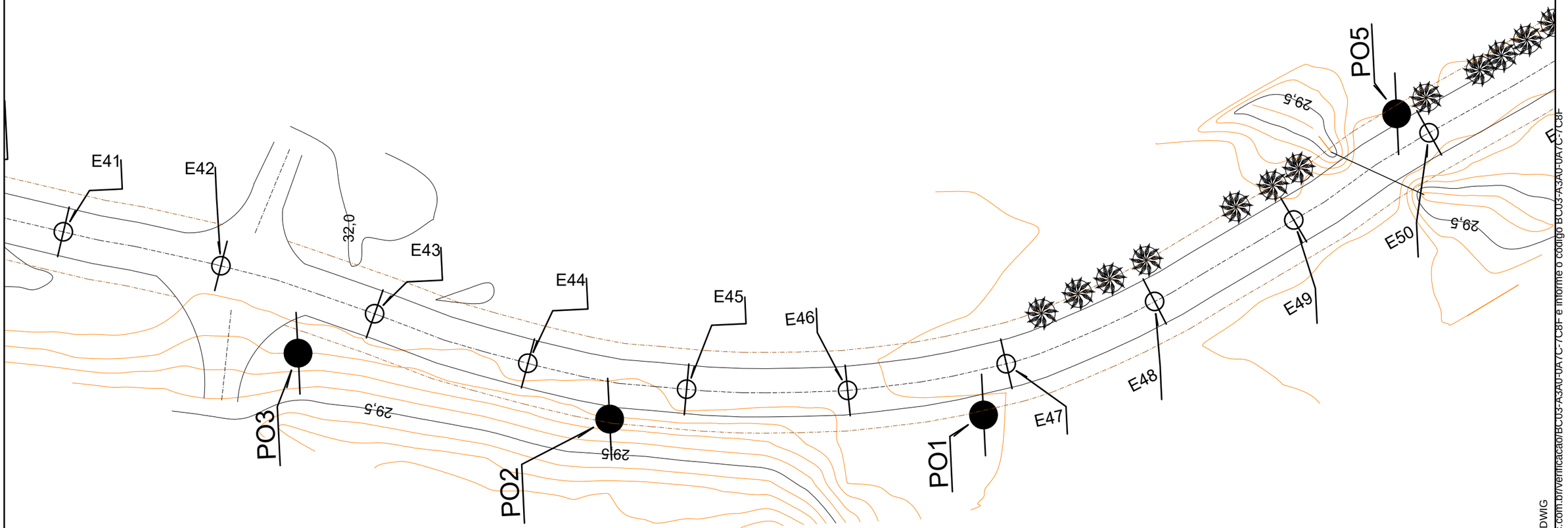
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

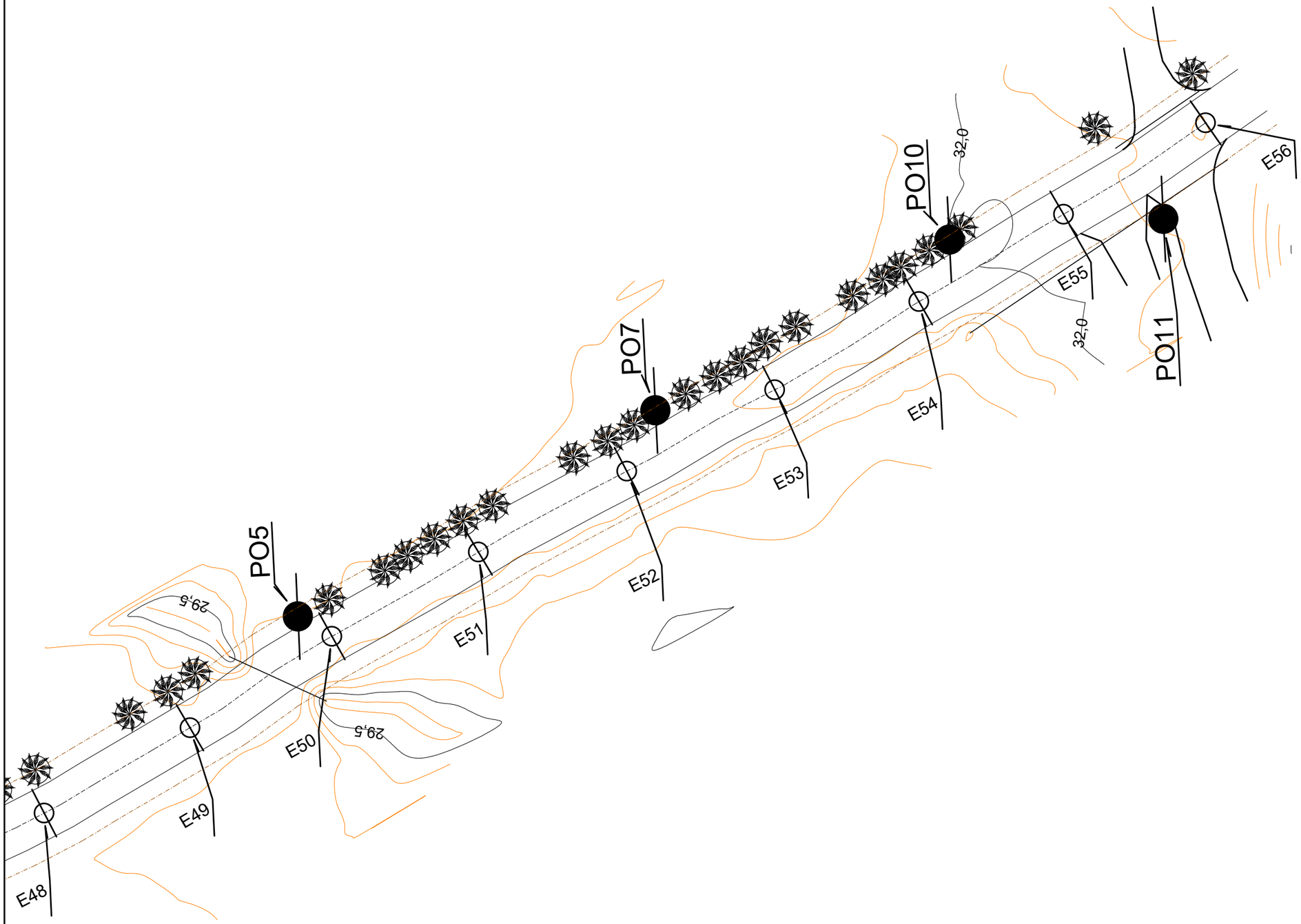
Escala Horizontal:1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 09
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Levantamento Topográfico	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal:1/500 Escala Vertical: - Prancha: 10 Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Levantamento Topográfico

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

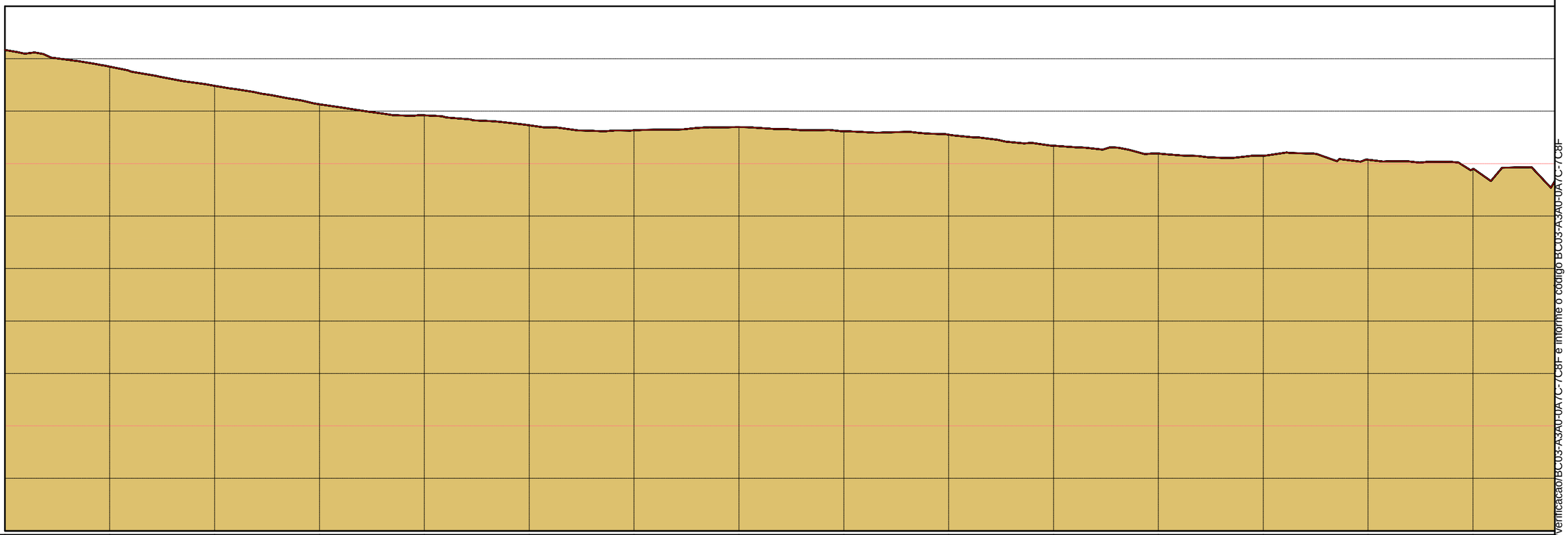
Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal:1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 11
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BCD3-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BCD3-A3A0-0A7C-7C8F

Perfil Longitudinal daVia



ESTACAS	20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	
COTAS (m)	TERRENO	37,167	36,850	36,484	36,129	35,920	35,732	35,635	35,696	35,618	35,552	35,341	35,191	35,152	35,074	34,898	

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Perfil Longitudinal

Resp. Técnico:

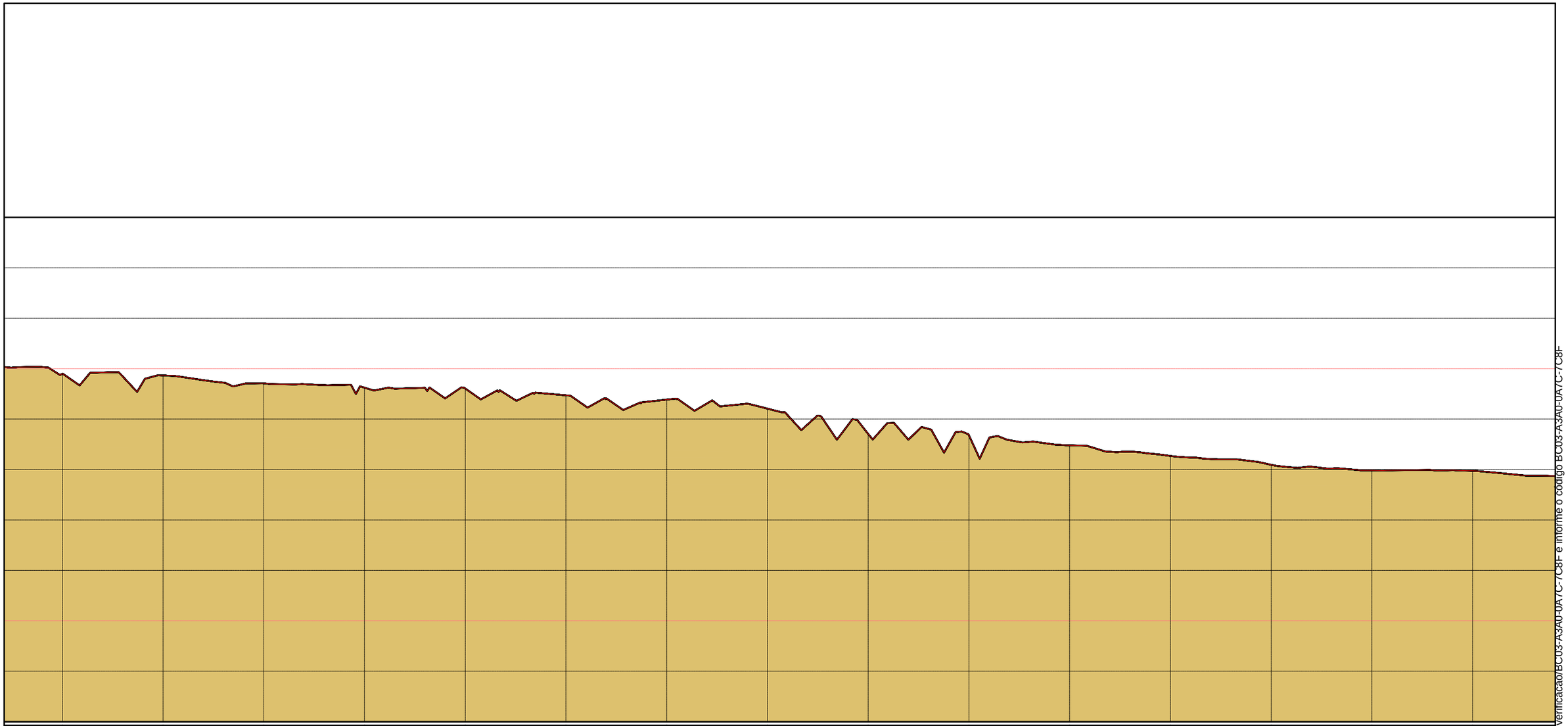
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 12
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BCD3-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BCD3-A3A0-0A7C-7C8F



E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20	E21	E22	E23	E24	E25	E26	E27	E28	
34.898	34.868	34.709	34.625	34.607	34.472	34.387	34.208	33.705	33.679	33.479	33.268	33.095	32.983	32.973	

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Perfil Longitudinal

Resp. Técnico:

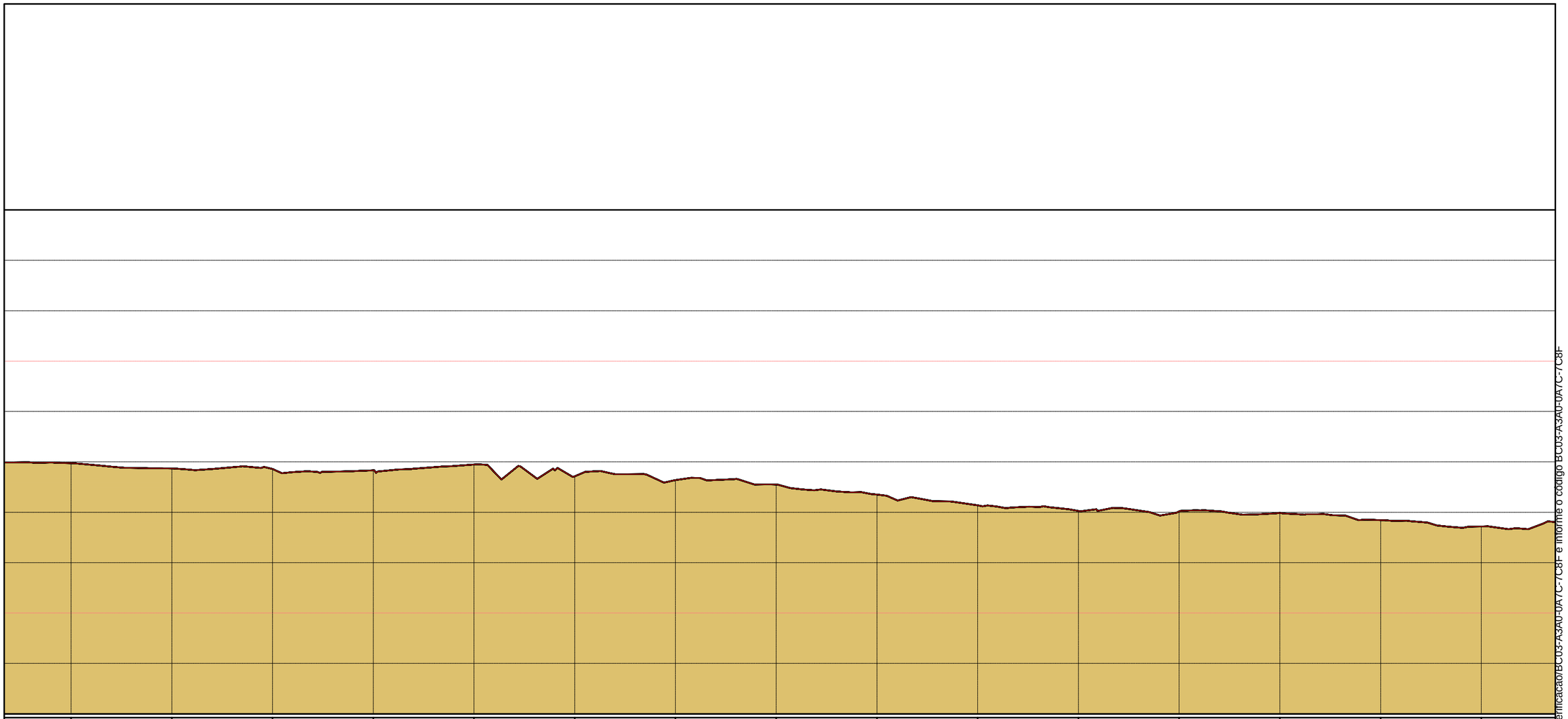
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 13
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



32,973	32,869	32,859	32,831	32,946	32,713	32,638	32,552	32,352	32,137	32,027	32,017	31,985	31,845	31,719
E28	E29	E30	E31	E32	E33	E34	E35	E36	E37	E38	E39	E40	E41	E42

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Perfil Longitudinal

Resp. Técnico:

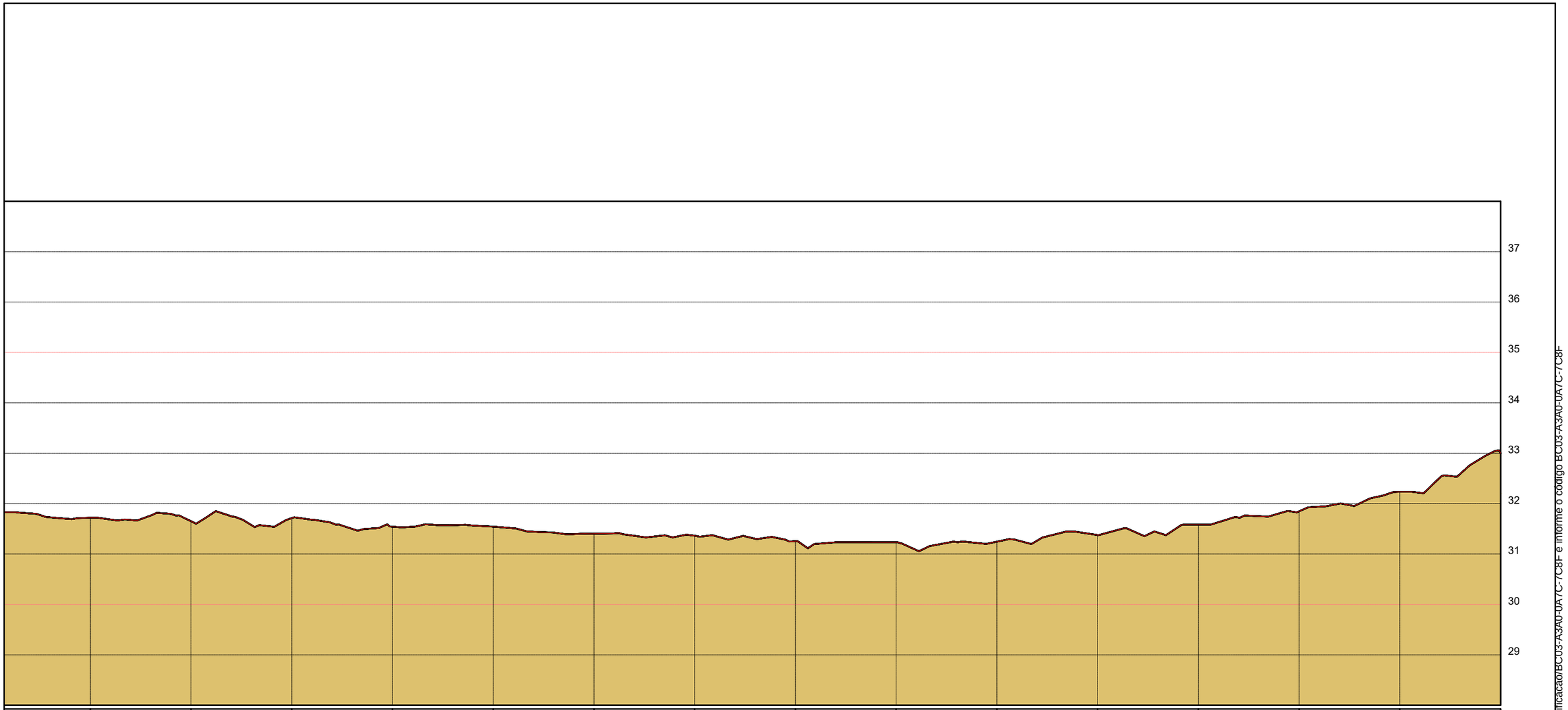
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 14
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



E42	E43	E44	E45	E46	E47	E48	E49	E50	E51	E52	E53	E54	E55	E56
31,719	31,651	31,712	31,542	31,543	31,403	31,365	31,256	31,232	31,244	31,377	31,583	31,847	32,234	33,003

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Perfil Longitudinal

Resp. Técnico:

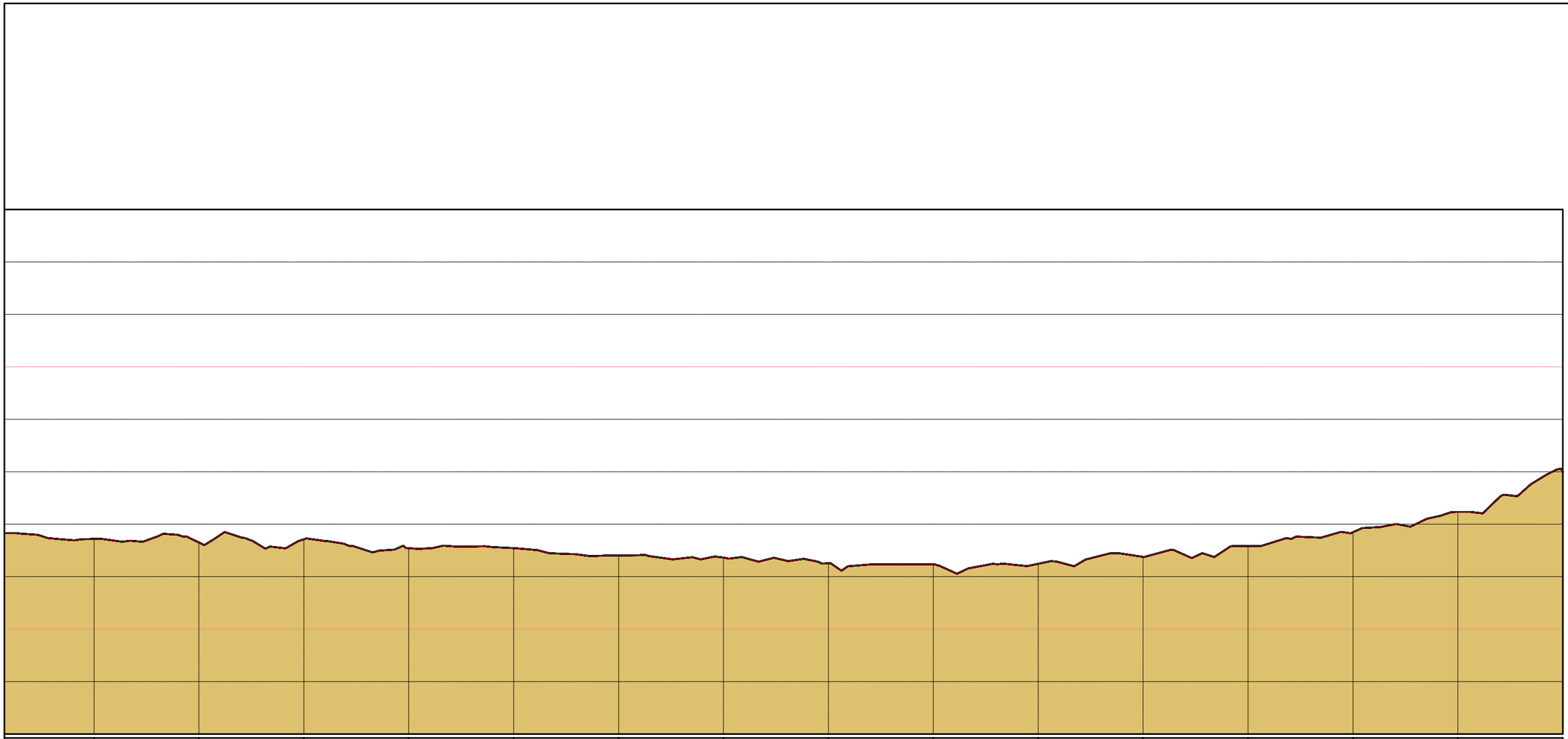
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 15
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



E42	E43	E44	E45	E46	E47	E48	E49	E50	E51	E52	E53	E54	E55	E56
31,719	31,651	31,712	31,542	31,543	31,403	31,365	31,256	31,232	31,244	31,377	31,583	31,847	32,234	33,003

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Perfil Longitudinal

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

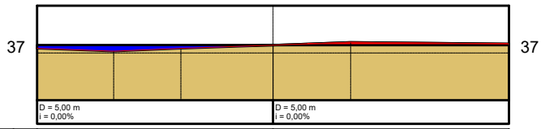
Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 16
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

E0

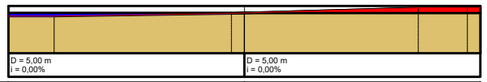
Área de corte: 0,189 m²
Área de aterro: 0,363 m²



COTAS (m)				
PROJETO	37,17	37,17	37,17	
TERRENO	37,10	37,17	37,19	
CORTE				
ATERRO	0,07	0,00	-0,03	

E1

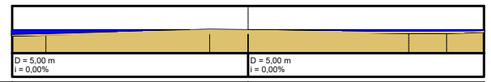
Área de corte: 0,336 m²
Área de aterro: 0,197 m²



COTAS (m)				
PROJETO	36,85	36,85	36,85	
TERRENO	36,78	36,85	36,96	
CORTE				
ATERRO	0,07	0,00	-0,11	

E2

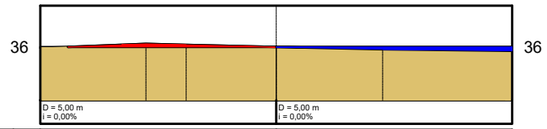
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 0,354 m²



COTAS (m)				
PROJETO	36,48	36,48	36,48	
TERRENO	36,38	36,48	36,45	
CORTE				
ATERRO	0,11	0,00	0,03	

E3

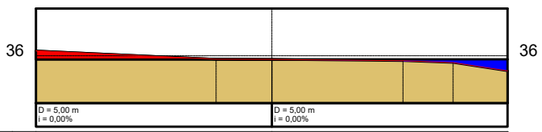
Área de corte: 0,137 m²
Área de aterro: 0,241 m²



COTAS (m)				
PROJETO	36,13	36,13	36,13	
TERRENO	36,11	36,13	36,05	
CORTE				
ATERRO	0,02	0,00	0,08	

E4

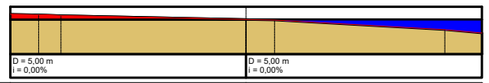
Área de corte: 0,377 m²
Área de aterro: 0,256 m²



COTAS (m)				
PROJETO	35,92	35,92	35,92	
TERRENO	36,10	35,92	35,68	
CORTE				
ATERRO	-0,18	0,00	0,24	

E5

Área de corte: 0,265 m²
Área de aterro: 0,620 m²



COTAS (m)				
PROJETO	35,73	35,73	35,73	
TERRENO	35,84	35,73	35,44	
CORTE				
ATERRO	-0,11	0,00	0,29	

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Perfis Transversais

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

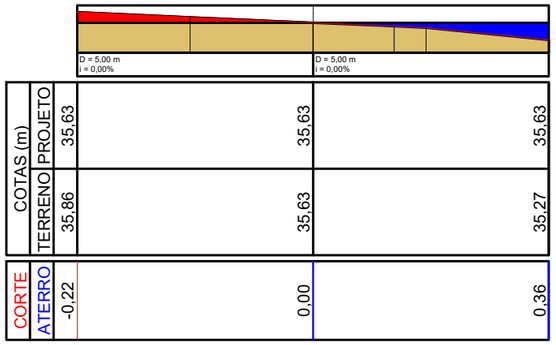
Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 17
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

E6

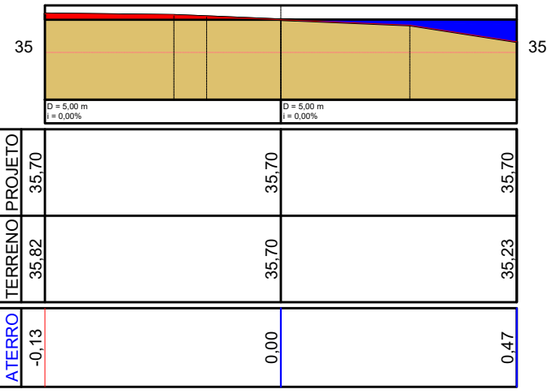
Área de corte: 0,548 m²
Área de aterro: 0,733 m²



COTAS (m)	PROJETO	35,63	35,63	35,63
	TERRENO	35,86	35,63	35,27
CORTE	ATERRO	-0,22	0,00	0,36

E7

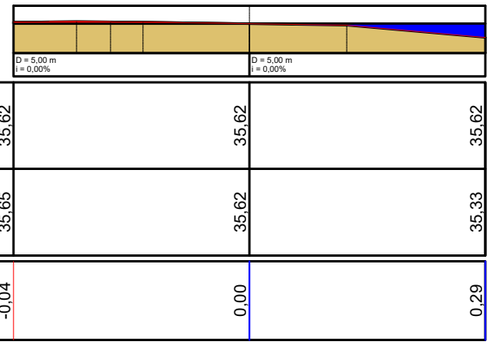
Área de corte: 0,407 m²
Área de aterro: 0,822 m²



COTAS (m)	PROJETO	35,70	35,70	35,70
	TERRENO	35,82	35,70	35,23
CORTE	ATERRO	-0,13	0,00	0,47

E8

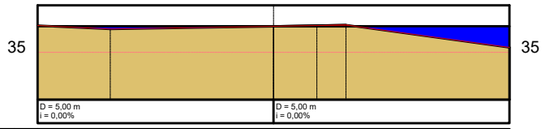
Área de corte: 0,150 m²
Área de aterro: 0,503 m²



COTAS (m)	PROJETO	35,62	35,62	35,62
	TERRENO	35,65	35,62	35,33
CORTE	ATERRO	-0,04	0,00	0,29

E9

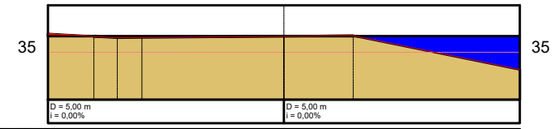
Área de corte: 0,024 m²
Área de aterro: 0,853 m²



COTAS (m)	PROJETO	35,55	35,55	35,55
	TERRENO	35,57	35,55	35,11
CORTE	ATERRO	-0,02	0,00	0,44

E10

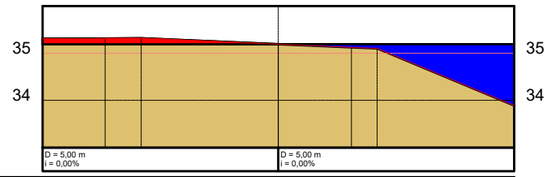
Área de corte: 0,035 m²
Área de aterro: 1,282 m²



COTAS (m)	PROJETO	35,34	35,34	35,34
	TERRENO	35,39	35,34	34,64
CORTE	ATERRO	-0,05	0,00	0,70

E11

Área de corte: 0,435 m²
Área de aterro: 2,118 m²



COTAS (m)	PROJETO	35,19	35,19	35,19
	TERRENO	35,30	35,19	33,89
CORTE	ATERRO	-0,11	0,00	1,30

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Perfis Transversais

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

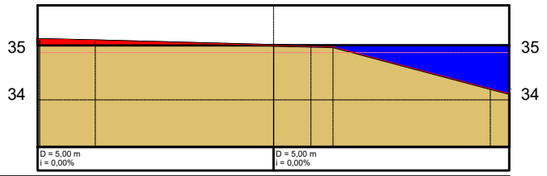
Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 18
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.tdoc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

E12

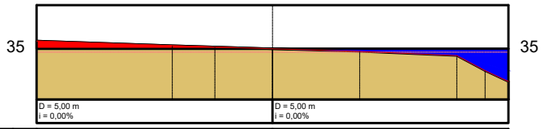
Área de corte: 0,328 m²
Área de aterro: 1,986 m²



COTAS (m)	PROJETO	35,15	35,15	35,15
	TERRENO	35,28	35,15	34,13
CORTE	ATERRO	-0,13	0,00	1,02

E13

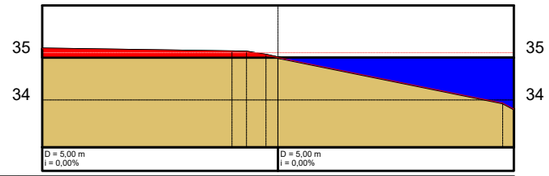
Área de corte: 0,394 m²
Área de aterro: 0,720 m²



COTAS (m)	PROJETO	35,07	35,07	35,07
	TERRENO	35,24	35,07	34,38
CORTE	ATERRO	-0,16	0,00	0,69

E14

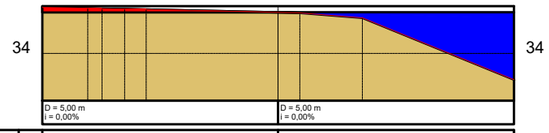
Área de corte: 0,701 m²
Área de aterro: 2,538 m²



COTAS (m)	PROJETO	34,90	34,90	34,90
	TERRENO	35,08	34,90	33,81
CORTE	ATERRO	-0,19	0,00	1,09

E15

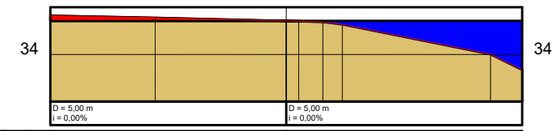
Área de corte: 0,270 m²
Área de aterro: 2,554 m²



COTAS (m)	PROJETO	34,87	34,87	34,87
	TERRENO	34,97	34,87	33,44
CORTE	ATERRO	-0,11	0,00	1,42

E16

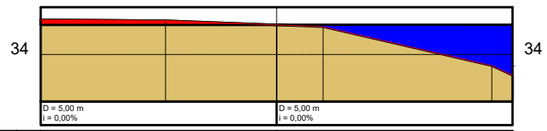
Área de corte: 0,284 m²
Área de aterro: 1,840 m²



COTAS (m)	PROJETO	34,71	34,71	34,71
	TERRENO	34,82	34,71	33,67
CORTE	ATERRO	-0,11	0,00	1,03

E17

Área de corte: 0,367 m²
Área de aterro: 2,051 m²



COTAS (m)	PROJETO	34,63	34,63	34,63
	TERRENO	34,73	34,63	33,56
CORTE	ATERRO	-0,11	0,00	1,07

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Perfis Transversais

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

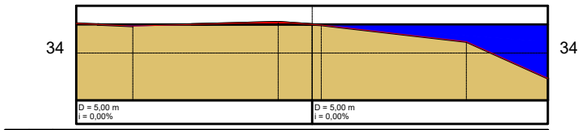
Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 19
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

E18

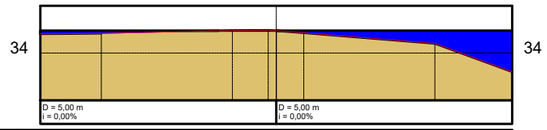
Área de corte: 0,061 m²
Área de aterro: 1,908 m²



COTAS (m)	PROJETO	34,61	34,61	34,61
	TERRENO	34,63	34,61	33,47
CORTE	ATERRO	-0,02	0,00	1,14

E19

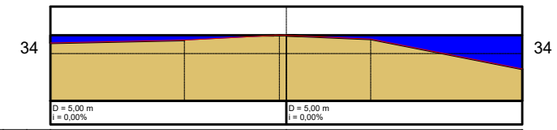
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,518 m²



COTAS (m)	PROJETO	34,47	34,47	34,47
	TERRENO	34,41	34,47	33,60
CORTE	ATERRO	0,06	0,00	0,87

E20

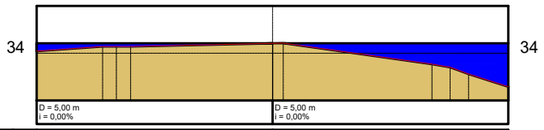
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,798 m²



COTAS (m)	PROJETO	34,39	34,39	34,39
	TERRENO	34,23	34,39	33,68
CORTE	ATERRO	0,16	0,00	0,71

E21

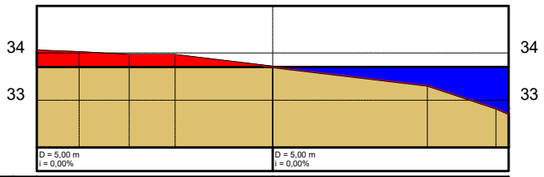
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 2,052 m²



COTAS (m)	PROJETO	34,21	34,21	34,21
	TERRENO	34,04	34,21	33,29
CORTE	ATERRO	0,16	0,00	0,92

E22

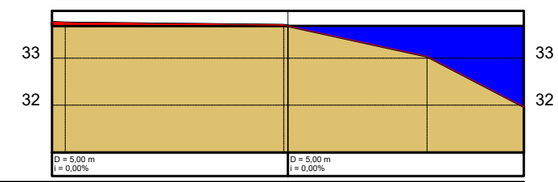
Área de corte: 1,082 m²
Área de aterro: 1,818 m²



COTAS (m)	PROJETO	33,71	33,71	33,71
	TERRENO	34,04	33,71	32,72
CORTE	ATERRO	-0,34	0,00	0,99

E23

Área de corte: 0,219 m²
Área de aterro: 3,360 m²



COTAS (m)	PROJETO	33,68	33,68	33,68
	TERRENO	33,76	33,68	31,97
CORTE	ATERRO	-0,08	0,00	1,71

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Perfis Transversais

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

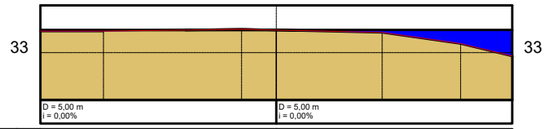
Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 20
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

E24

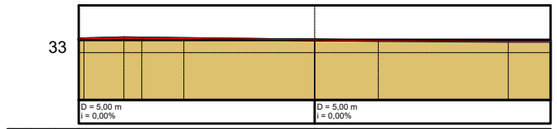
Área de corte: 0,016 m²
Área de aterro: 0,846 m²



COTAS (m)	PROJETO	33,48	33,48	33,48
	TERRENO	33,45	33,48	32,93
CORTE	ATERRO	0,02	0,00	0,55

E25

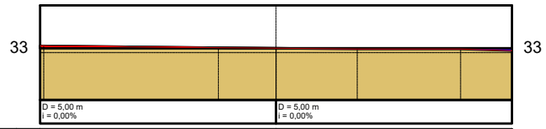
Área de corte: 0,131 m²
Área de aterro: 0,099 m²



COTAS (m)	PROJETO	33,27	33,27	33,27
	TERRENO	33,29	33,27	33,24
CORTE	ATERRO	-0,02	0,00	0,03

E26

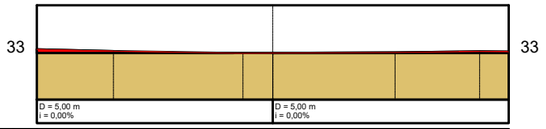
Área de corte: 0,118 m²
Área de aterro: 0,088 m²



COTAS (m)	PROJETO	33,09	33,09	33,09
	TERRENO	33,14	33,09	33,05
CORTE	ATERRO	-0,05	0,00	0,05

E27

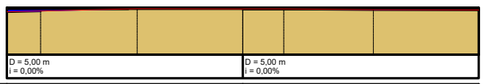
Área de corte: 0,229 m²
Área de aterro: 0,000 m²



COTAS (m)	PROJETO	32,98	32,98	32,98
	TERRENO	33,06	32,98	33,01
CORTE	ATERRO	-0,08	0,00	-0,03

E28

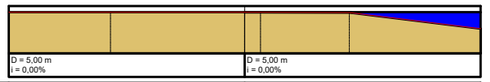
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 0,160 m²



COTAS (m)	PROJETO	32,97	32,97	32,97
	TERRENO	32,91	32,97	32,95
CORTE	ATERRO	0,06	0,00	0,03

E29

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 0,502 m²



COTAS (m)	PROJETO	32,87	32,87	32,87
	TERRENO	32,87	32,87	32,52
CORTE	ATERRO	0,00	0,00	0,35

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Perfis Transversais

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

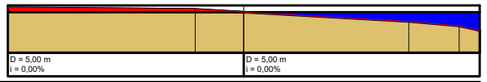
Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 21
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

E30

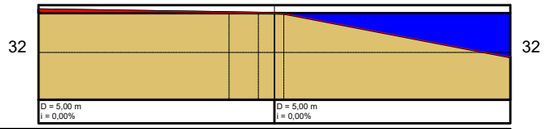
Área de corte: 0,326 m²
Área de aterro: 0,766 m²



COTAS (m)	PROJETO	32,86	32,86	32,86
	TERRENO	32,95	32,86	32,47
CORTE		-0,09		
ATERRO			0,00	0,39

E31

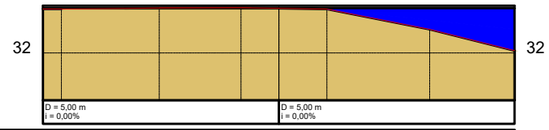
Área de corte: 0,205 m²
Área de aterro: 2,247 m²



COTAS (m)	PROJETO	32,83	32,83	32,83
	TERRENO	32,91	32,83	31,90
CORTE		-0,08		
ATERRO			0,00	0,93

E32

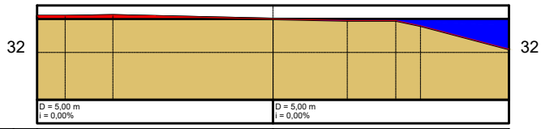
Área de corte: 0,022 m²
Área de aterro: 1,721 m²



COTAS (m)	PROJETO	32,95	32,95	32,95
	TERRENO	32,93	32,95	32,05
CORTE		0,02		
ATERRO			0,00	0,89

E33

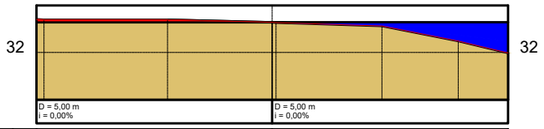
Área de corte: 0,232 m²
Área de aterro: 0,854 m²



COTAS (m)	PROJETO	32,71	32,71	32,71
	TERRENO	32,77	32,71	32,07
CORTE		-0,06		
ATERRO			0,00	0,64

E34

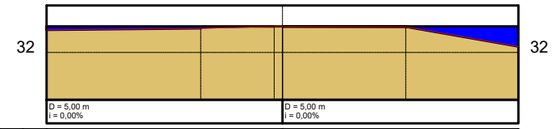
Área de corte: 0,228 m²
Área de aterro: 1,010 m²



COTAS (m)	PROJETO	32,64	32,64	32,64
	TERRENO	32,70	32,64	31,99
CORTE		-0,06		
ATERRO			0,00	0,65

E35

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 0,732 m²



COTAS (m)	PROJETO	32,55	32,55	32,55
	TERRENO	32,48	32,55	32,13
CORTE		0,07		
ATERRO			0,00	0,42

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Perfis Transversais

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

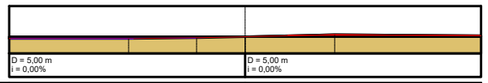
Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 22
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

E36

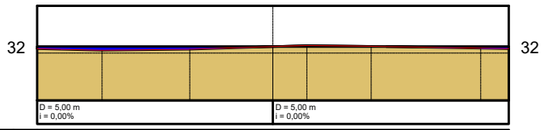
Área de corte: 0,139 m²
Área de aterro: 0,160 m²



COTAS (m)	PROJETO	32,35	32,35	32,35
	TERRENO	32,31	32,35	32,37
CORTE	ATERRO	0,04	0,00	-0,02

E37

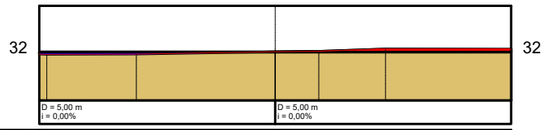
Área de corte: 0,027 m²
Área de aterro: 0,304 m²



COTAS (m)	PROJETO	32,14	32,14	32,14
	TERRENO	32,09	32,14	32,09
CORTE	ATERRO	0,04	0,00	0,04

E38

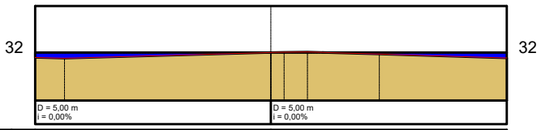
Área de corte: 0,216 m²
Área de aterro: 0,175 m²



COTAS (m)	PROJETO	32,03	32,03	32,03
	TERRENO	31,98	32,03	32,08
CORTE	ATERRO	0,05	0,00	-0,06

E39

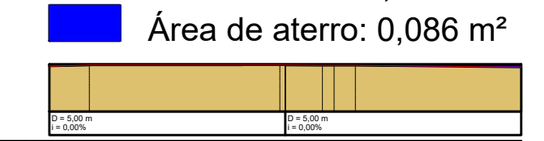
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 0,559 m²



COTAS (m)	PROJETO	32,02	32,02	32,02
	TERRENO	31,91	32,02	31,90
CORTE	ATERRO	0,10	0,00	0,12

E40

Área de corte: 0,014 m²
Área de aterro: 0,086 m²



COTAS (m)	PROJETO	31,99	31,99	31,99
	TERRENO	31,96	31,99	31,94
CORTE	ATERRO	0,02	0,00	0,04

E41

Área de corte: 0,400 m²
Área de aterro: 0,000 m²



COTAS (m)	PROJETO	31,84	31,84	31,84
	TERRENO	31,88	31,84	31,99
CORTE	ATERRO	-0,03	0,00	-0,14

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Perfis Transversais

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

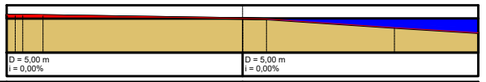
Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 23
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

E42

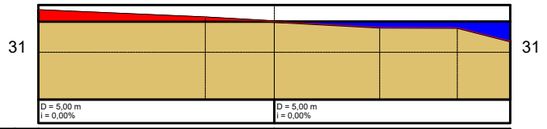
Área de corte: 0,194 m²
Área de aterro: 0,713 m²



COTAS (m)	PROJETO	31,72	31,72	31,72
	TERRENO	31,80	31,72	31,42
CORTE	ATERRO	-0,08	0,00	0,30

E43

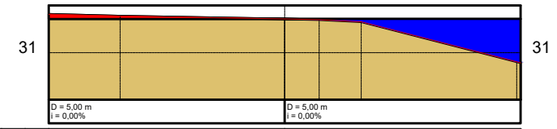
Área de corte: 0,613 m²
Área de aterro: 0,648 m²



COTAS (m)	PROJETO	31,65	31,65	31,65
	TERRENO	31,88	31,65	31,24
CORTE	ATERRO	-0,23	0,00	0,41

E44

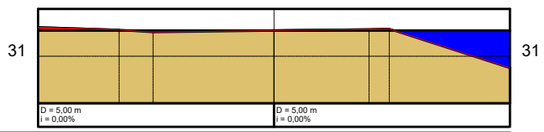
Área de corte: 0,239 m²
Área de aterro: 1,697 m²



COTAS (m)	PROJETO	31,71	31,71	31,71
	TERRENO	31,81	31,71	30,79
CORTE	ATERRO	-0,10	0,00	0,93

E45

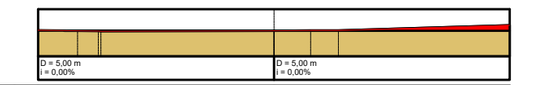
Área de corte: 0,106 m²
Área de aterro: 1,017 m²



COTAS (m)	PROJETO	31,54	31,54	31,54
	TERRENO	31,61	31,54	30,75
CORTE	ATERRO	-0,07	0,00	0,79

E46

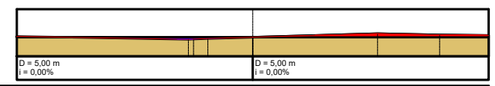
Área de corte: 0,213 m²
Área de aterro: 0,022 m²



COTAS (m)	PROJETO	31,54	31,54	31,54
	TERRENO	31,55	31,54	31,66
CORTE	ATERRO	-0,01	0,00	-0,11

E47

Área de corte: 0,252 m²
Área de aterro: 0,077 m²



COTAS (m)	PROJETO	31,40	31,40	31,40
	TERRENO	31,42	31,40	31,44
CORTE	ATERRO	-0,02	0,00	-0,04

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Perfis Transversais

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

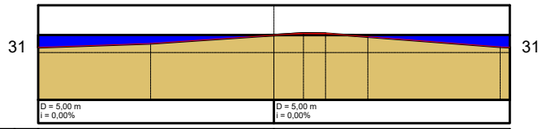
Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 24
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.tdoc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

E48

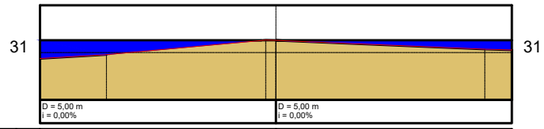
Área de corte: 0,038 m²
Área de aterro: 1,180 m²



COTAS (m)	PROJETO	31,37	31,37	31,37
	TERRENO	31,11	31,37	31,11
CORTE	ATERRO	0,26	0,00	0,26

E49

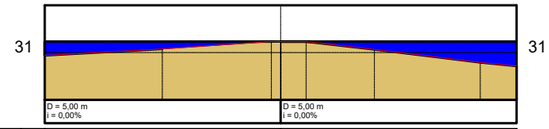
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,487 m²



COTAS (m)	PROJETO	31,26	31,26	31,26
	TERRENO	30,87	31,26	31,06
CORTE	ATERRO	0,38	0,00	0,20

E50

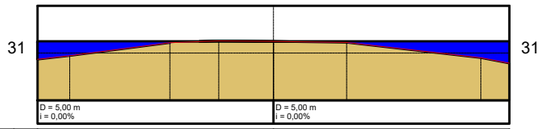
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,916 m²



COTAS (m)	PROJETO	31,23	31,23	31,23
	TERRENO	30,94	31,23	30,71
CORTE	ATERRO	0,30	0,00	0,52

E51

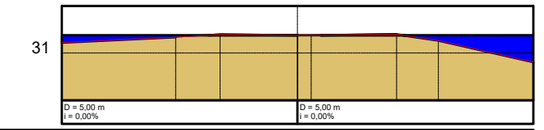
Área de corte: 0,013 m²
Área de aterro: 1,362 m²



COTAS (m)	PROJETO	31,24	31,24	31,24
	TERRENO	30,87	31,24	30,79
CORTE	ATERRO	0,38	0,00	0,46

E52

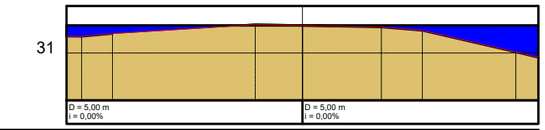
Área de corte: 0,030 m²
Área de aterro: 0,975 m²



COTAS (m)	PROJETO	31,38	31,38	31,38
	TERRENO	31,22	31,38	30,81
CORTE	ATERRO	0,16	0,00	0,57

E53

Área de corte: 0,012 m²
Área de aterro: 1,467 m²



COTAS (m)	PROJETO	31,58	31,58	31,58
	TERRENO	31,36	31,58	30,91
CORTE	ATERRO	0,23	0,00	0,67

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Perfis Transversais

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

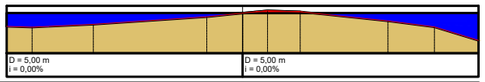
Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 25
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

E54

Área de corte: 0,045 m²
Área de aterro: 1,653 m²

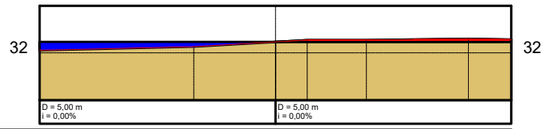


COTAS (m)			
PROJETO	31,85	31,85	31,85
TERRENO	31,57	31,85	31,27

CORTE			
ATERRO	0,28	0,00	0,58

E55

Área de corte: 0,224 m²
Área de aterro: 0,545 m²

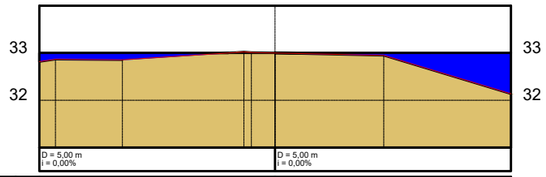


COTAS (m)			
PROJETO	32,23	32,23	32,23
TERRENO	32,06	32,23	32,28

CORTE			
ATERRO	0,18	0,00	-0,05

E56

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,714 m²



COTAS (m)			
PROJETO	33,00	33,00	33,00
TERRENO	32,82	33,00	32,13

CORTE			
ATERRO	0,18	0,00	0,87

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Perfis Transversais

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

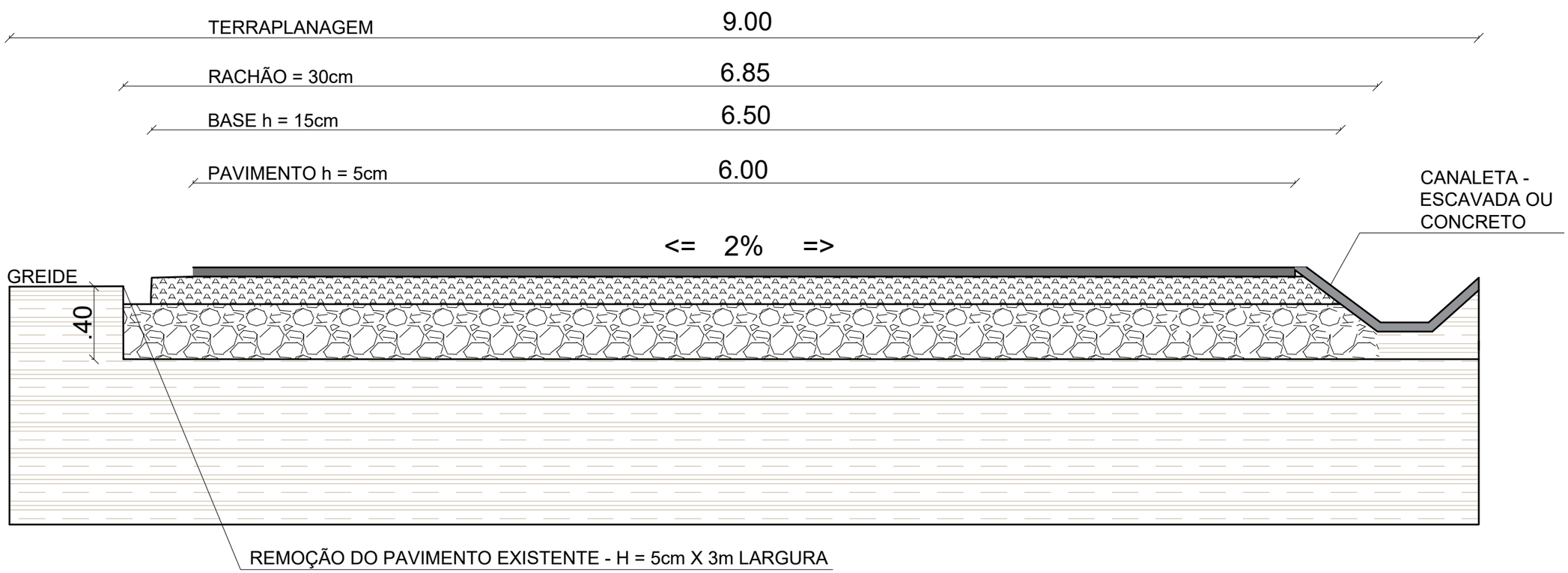
Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 26
Data: Agosto/2026

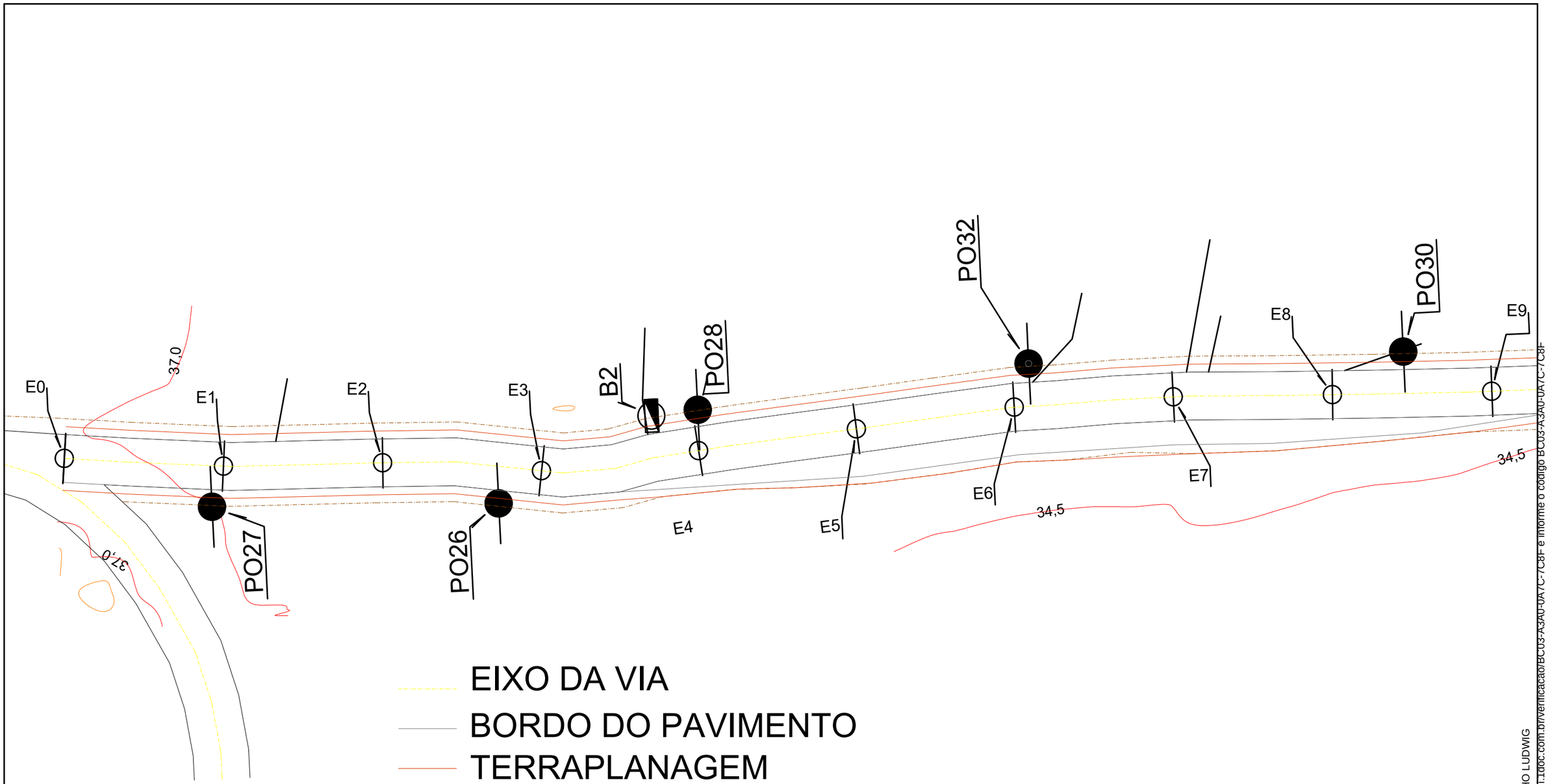
Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.tdoc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

SEÇÃO TRANSVERSAL



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Seção Transversal	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal: 1/25 Escala Vertical: - Prancha: 27 Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Pavimentação

Resp. Técnico:

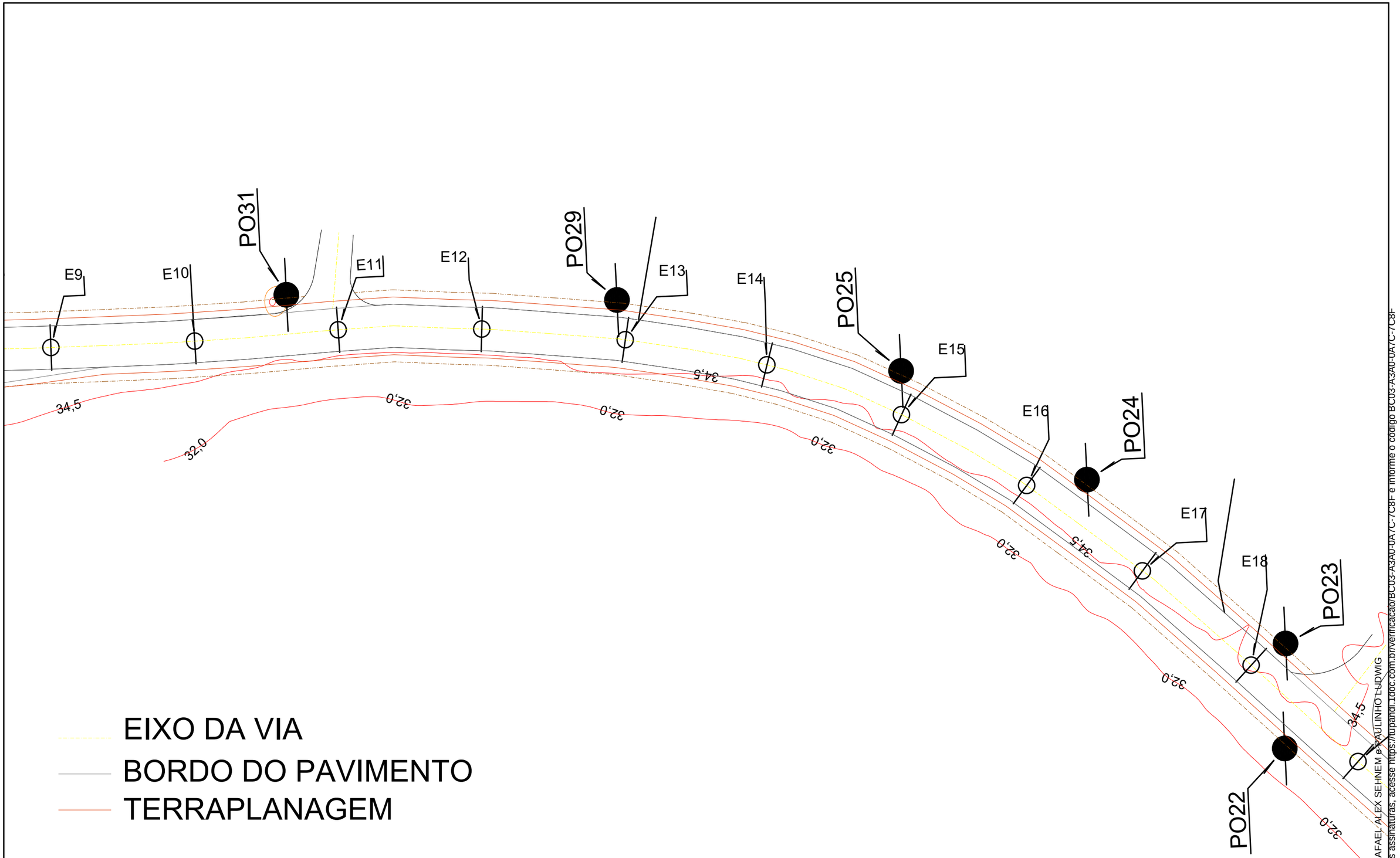
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 28
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



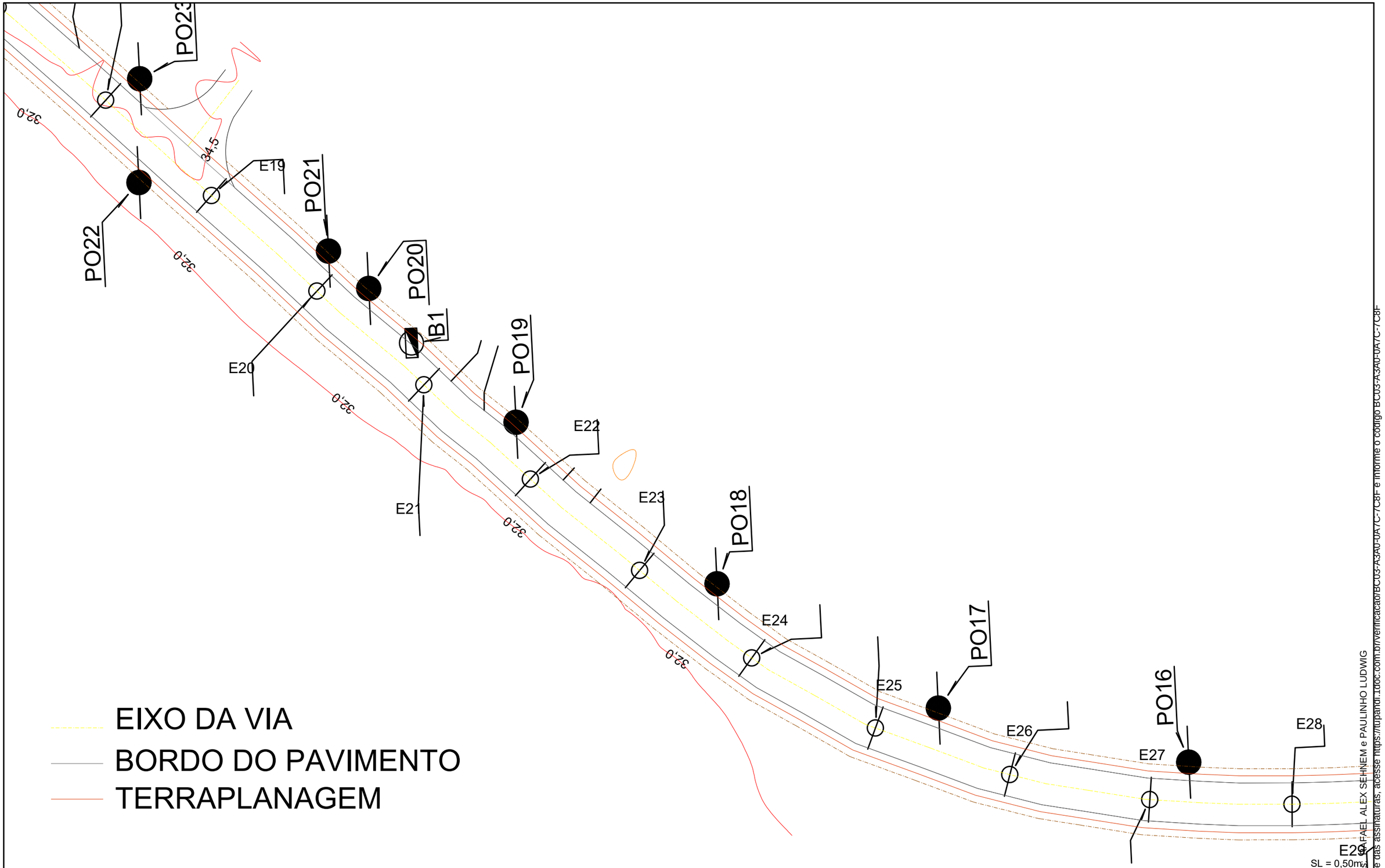
EIXO DA VIA

BORDO DO PAVIMENTO

TERRAPLANAGEM

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Pavimentação	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal: 1/500 Escala Vertical: - Prancha: 29 Data: Agosto/2026

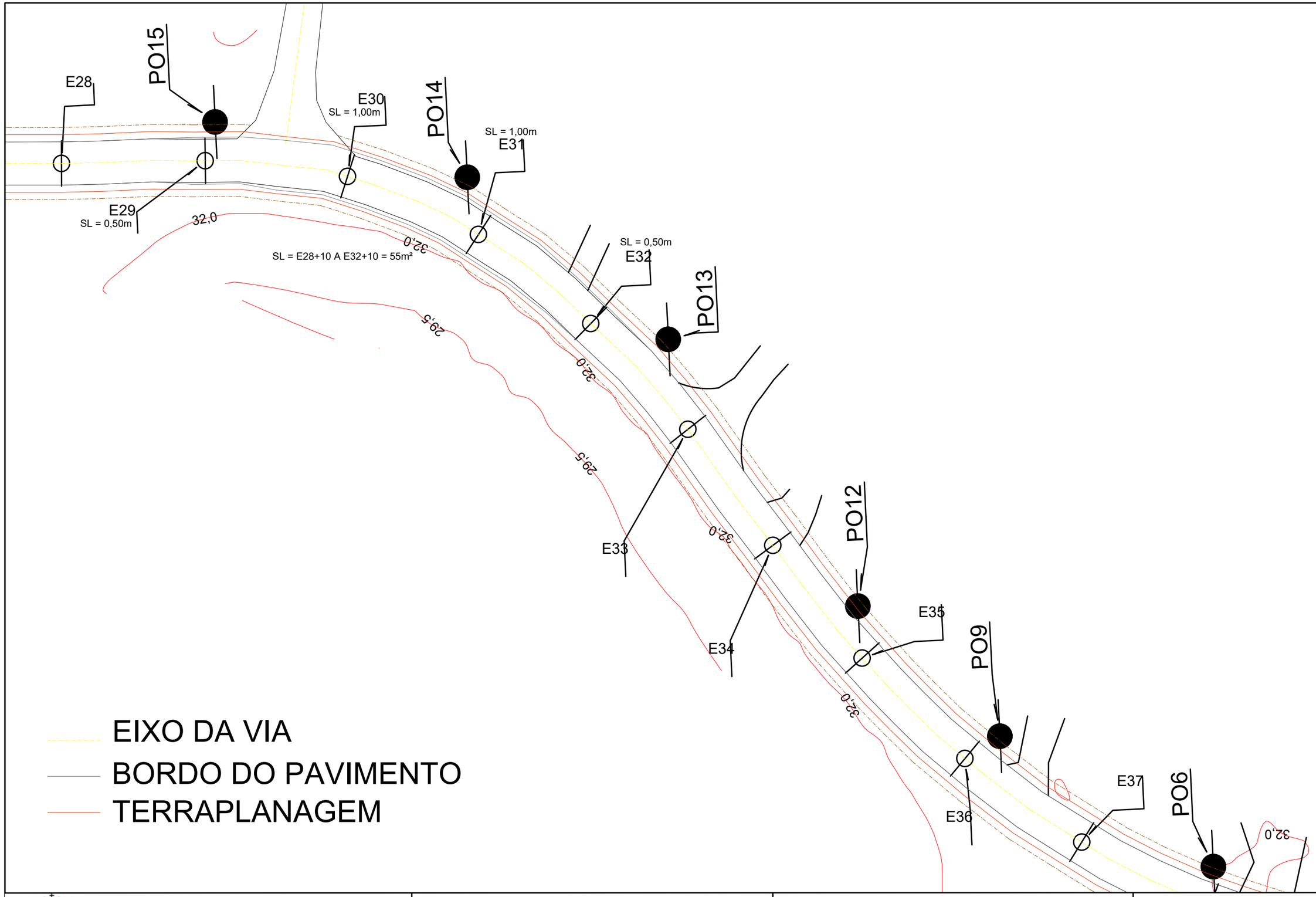
Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Pavimentação	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal: 1/500 Escala Vertical: - Prancha: 30 Data: Agosto/2026

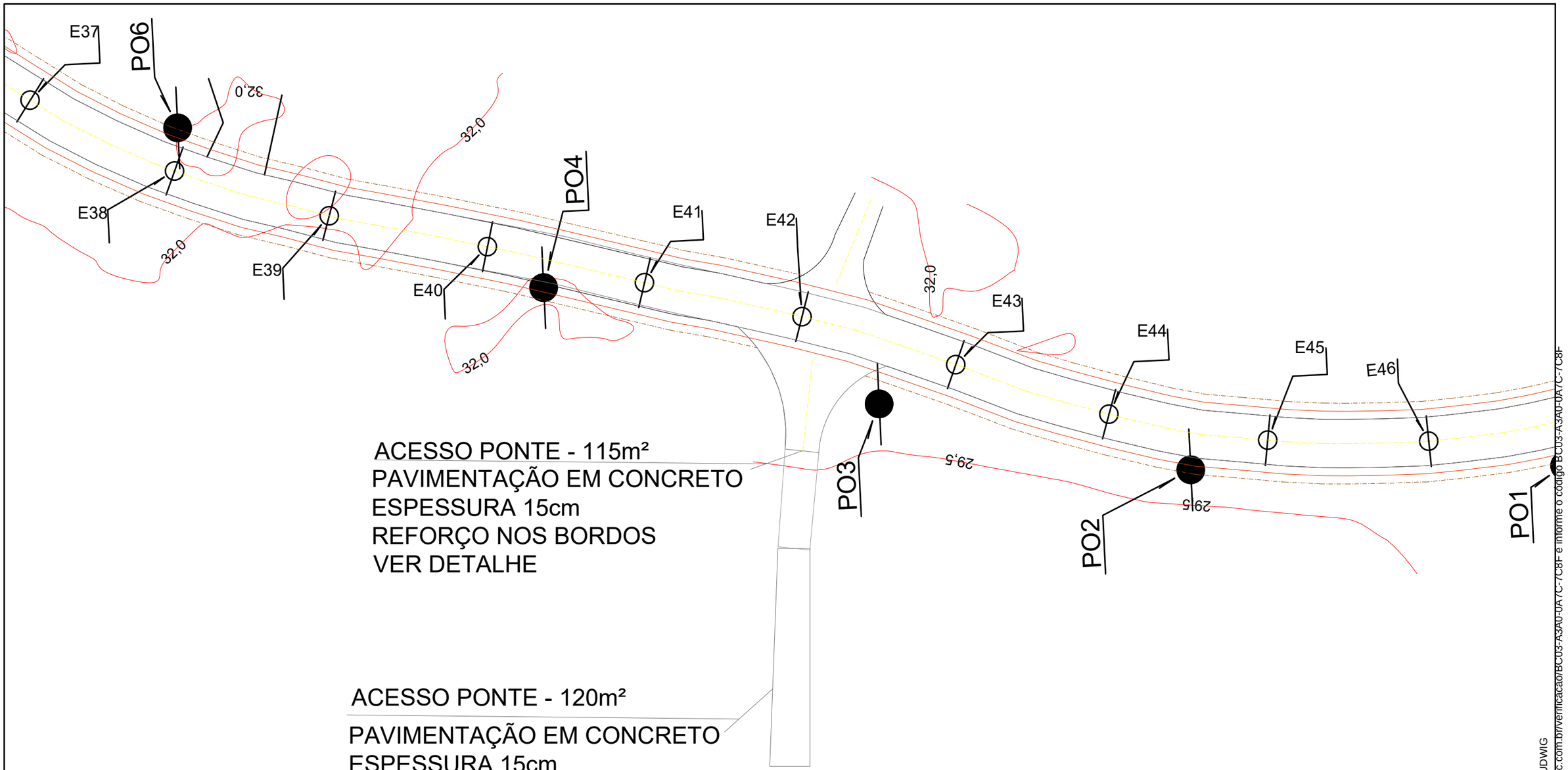
SL = 0,50m

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



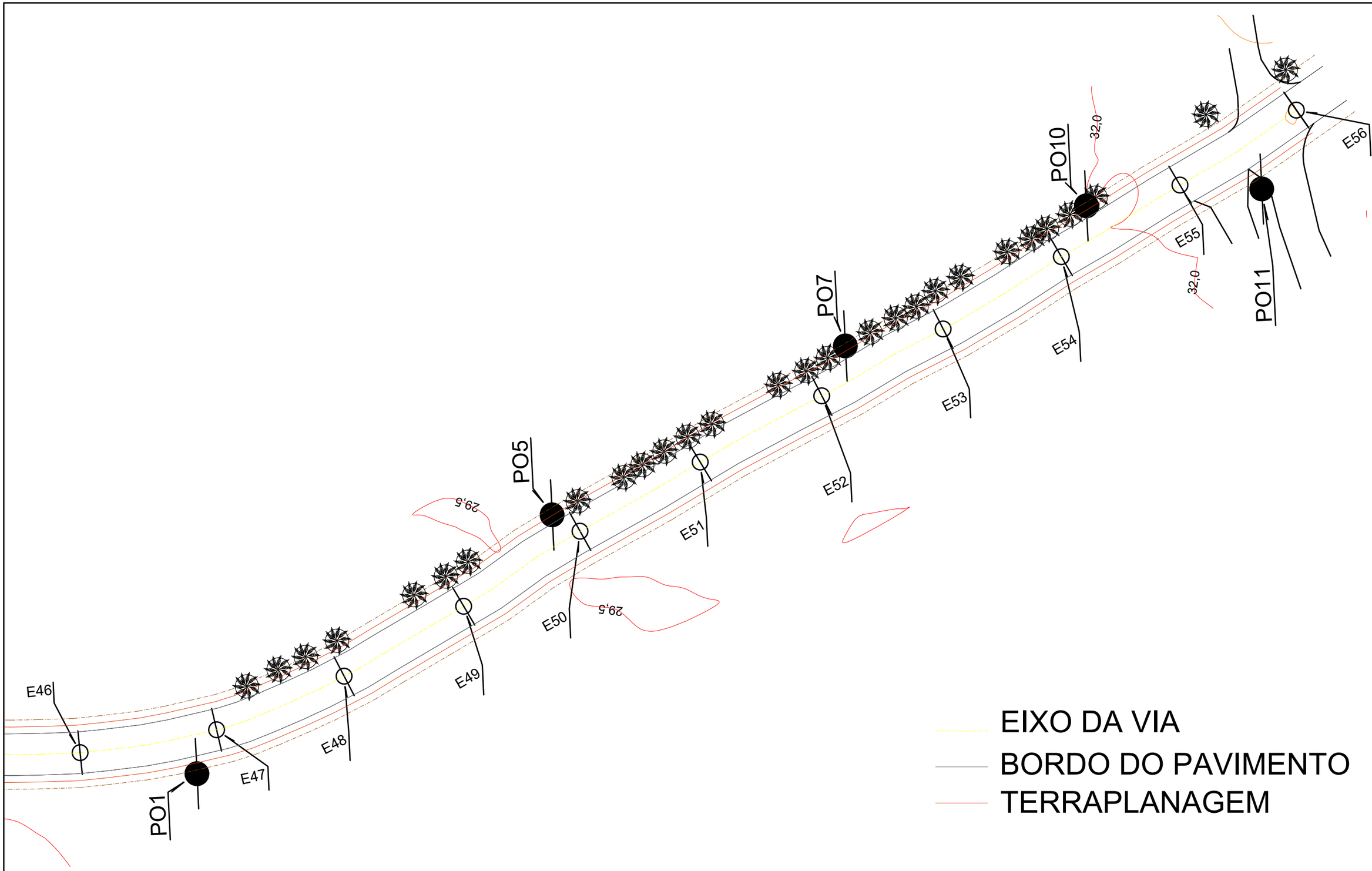
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Pavimentação	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal: 1/500 Escala Vertical: - Prancha: 31 Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Pavimentação	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal: 1/500 Escala Vertical: - Prancha: 32 Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



EIXO DA VIA

BORDO DO PAVIMENTO

TERRAPLANAGEM

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Pavimentação

Resp. Técnico:

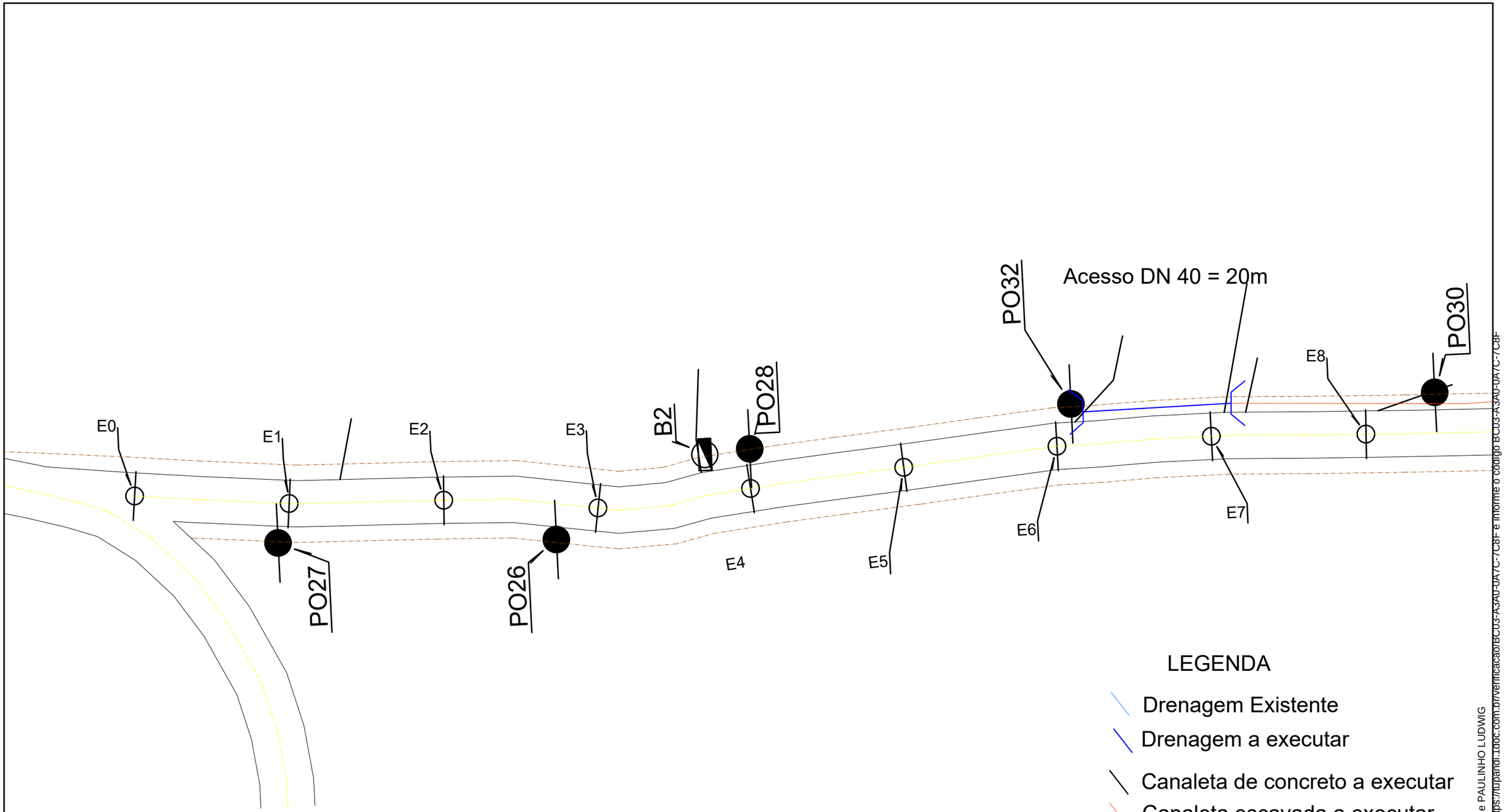
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 33
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



LEGENDA

- Drenagem Existente
- Drenagem a executar
- Canaleta de concreto a executar
- Canaleta escavada a executar
- Ala a executar
- Caixa a executar

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Drenagem

Resp. Técnico:

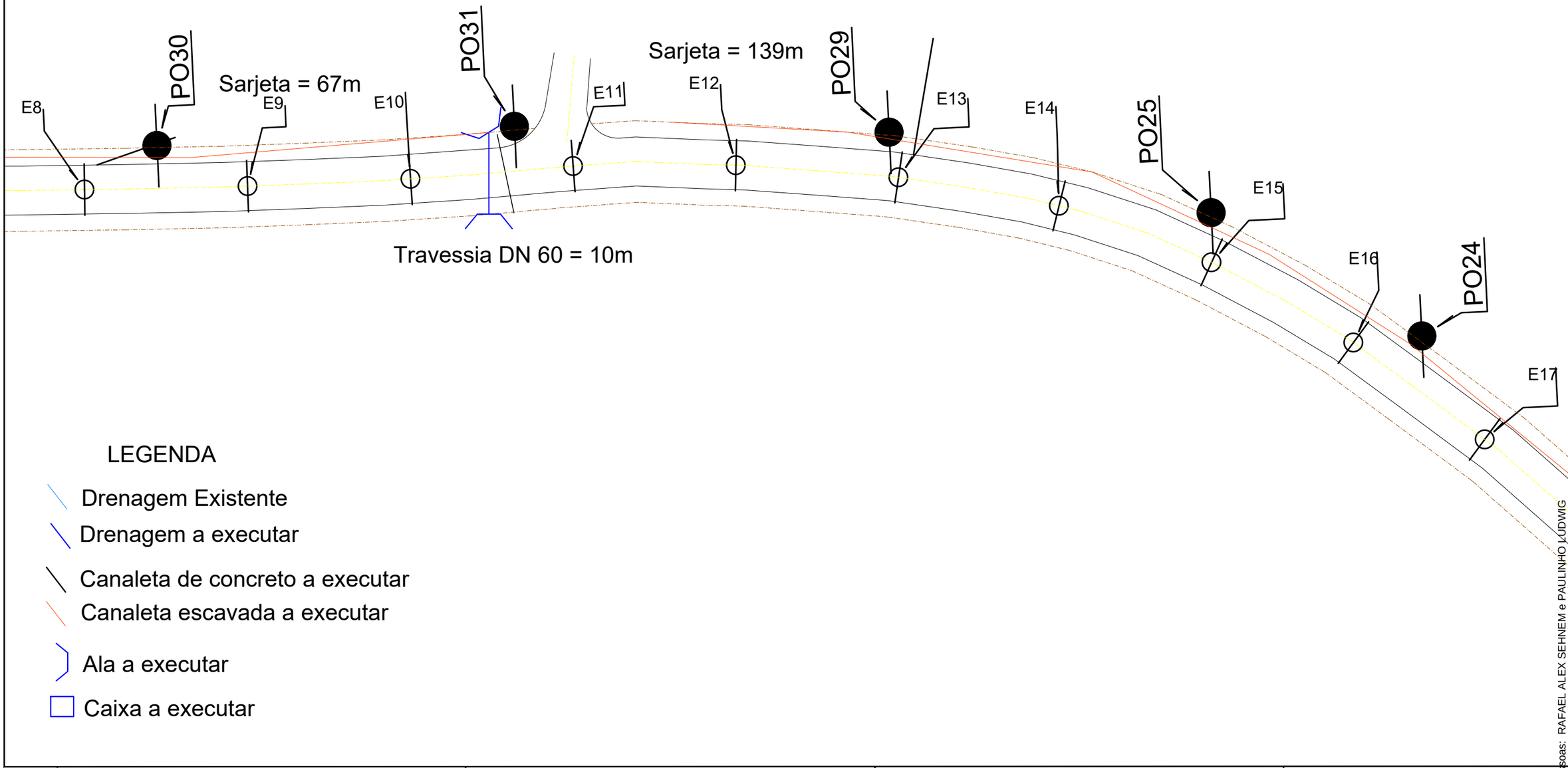
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 34
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



LEGENDA

- Drenagem Existente
- Drenagem a executar
- Canaleta de concreto a executar
- Canaleta escavada a executar
- Ala a executar
- Caixa a executar

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Drenagem

Resp. Técnico:

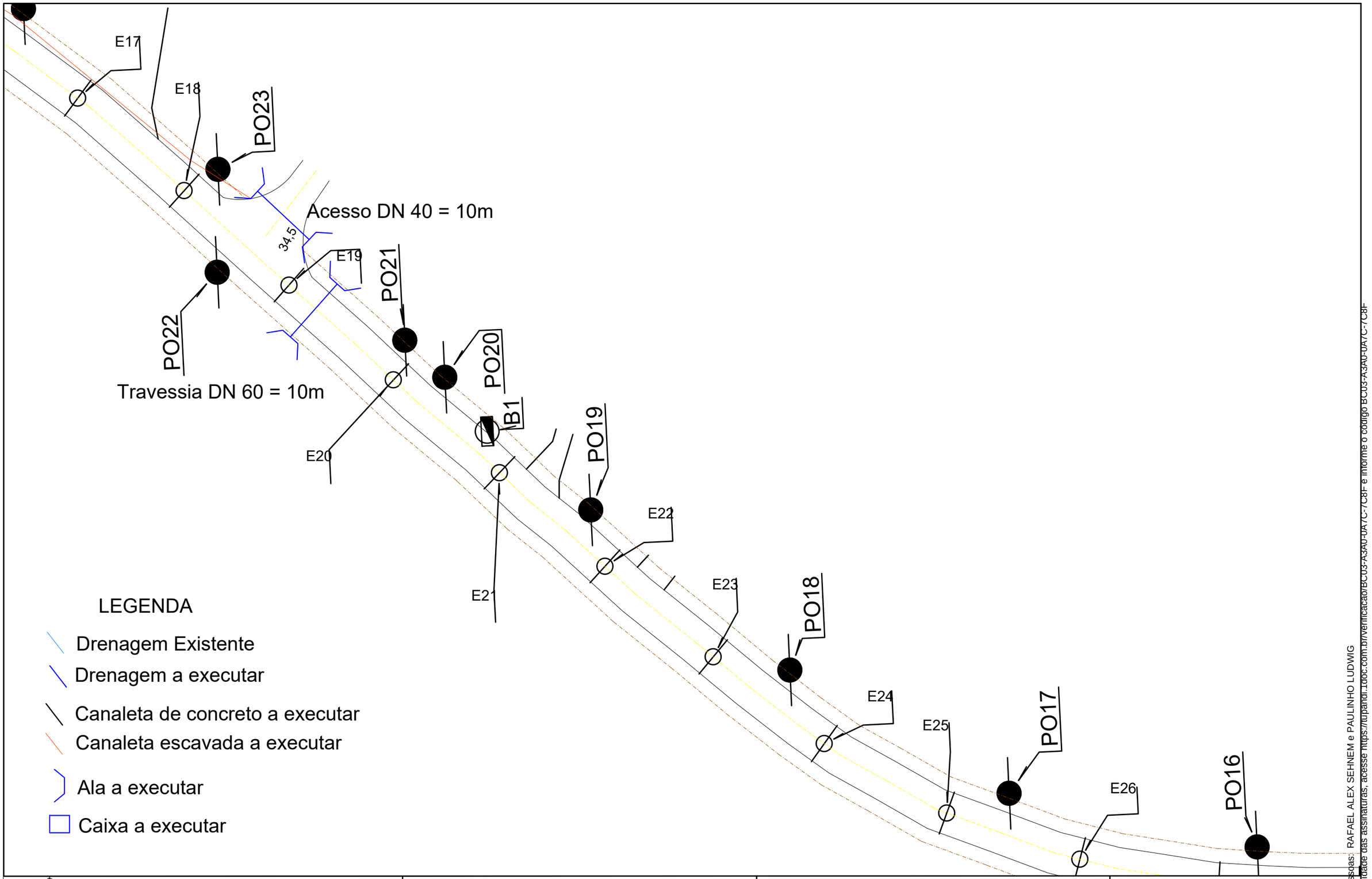
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 35
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



LEGENDA

- Drenagem Existente
- Drenagem a executar
- Canaleta de concreto a executar
- Canaleta escavada a executar
- Ala a executar
- Caixa a executar

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Drenagem

Resp. Técnico:

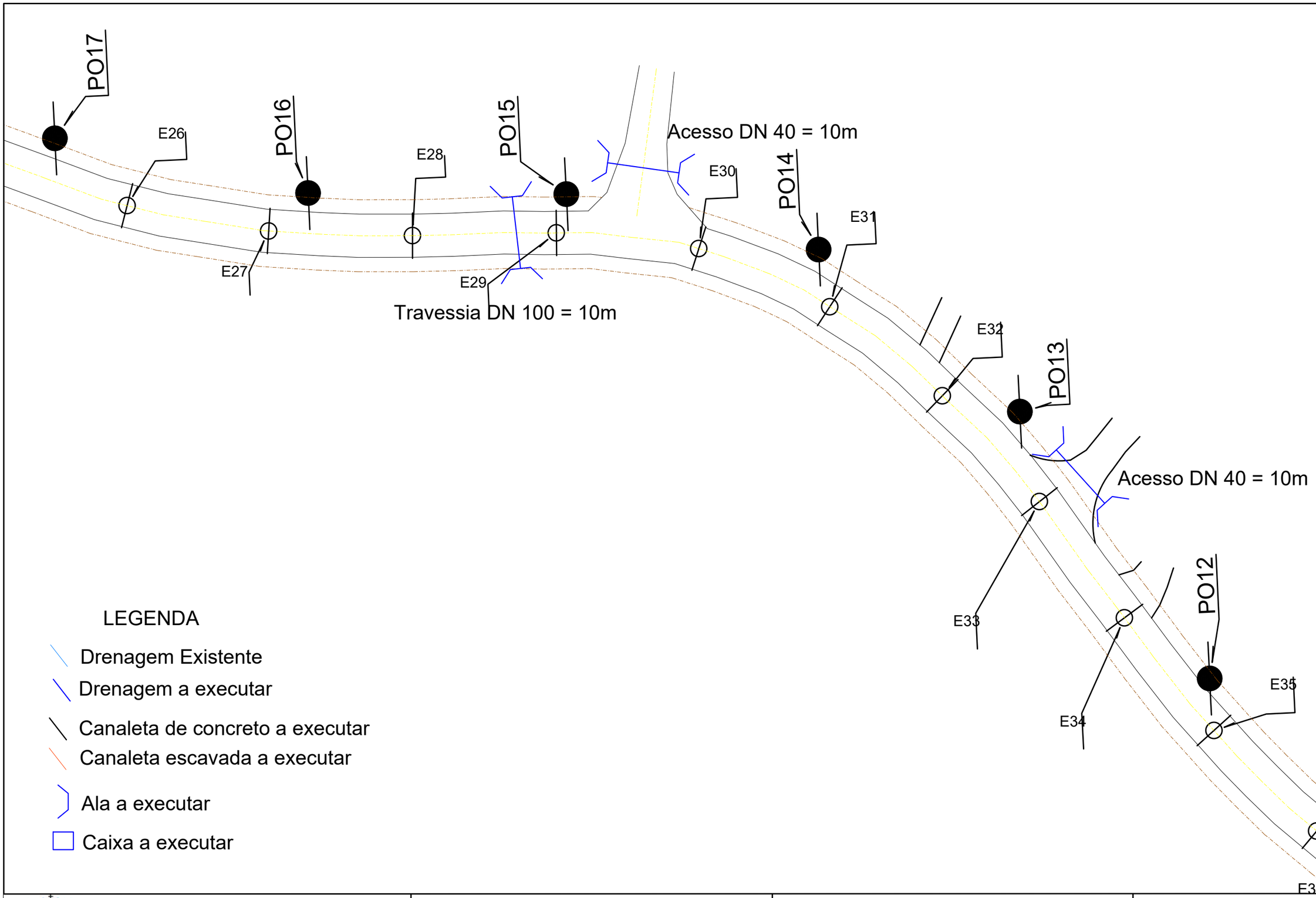
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 36
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BCD3-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BCD3-A3A0-0A7C-7C8F



LEGENDA

- Drenagem Existente
- Drenagem a executar
- Canaleta de concreto a executar
- Canaleta escavada a executar
- Ala a executar
- Caixa a executar

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS
Conteúdo: Drenagem

Resp. Técnico:

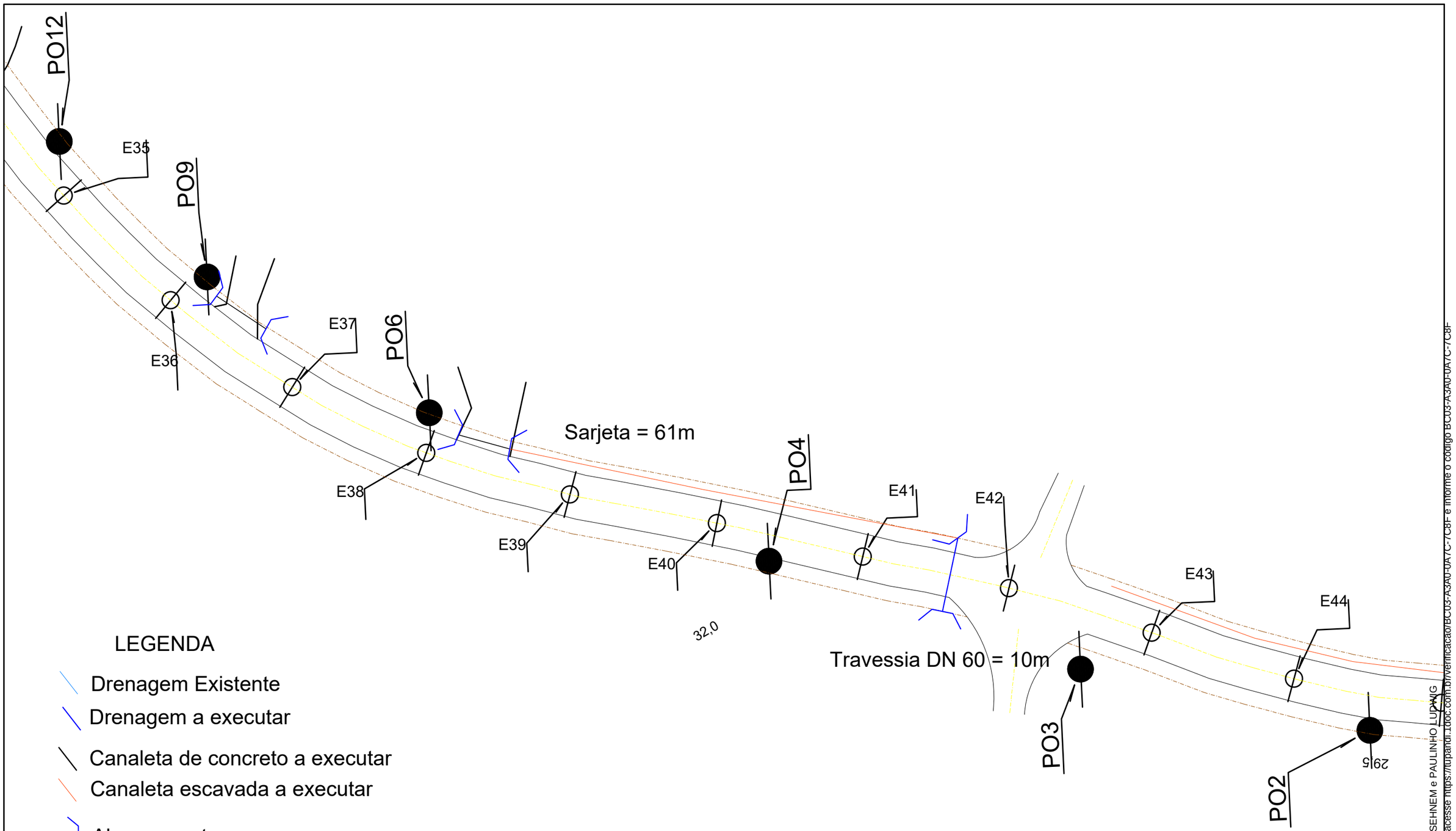
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 37
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



LEGENDA

- Drenagem Existente
- Drenagem a executar
- Canaleta de concreto a executar
- Canaleta escavada a executar
- Ala a executar
- Caixa a executar

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Drenagem

Resp. Técnico:

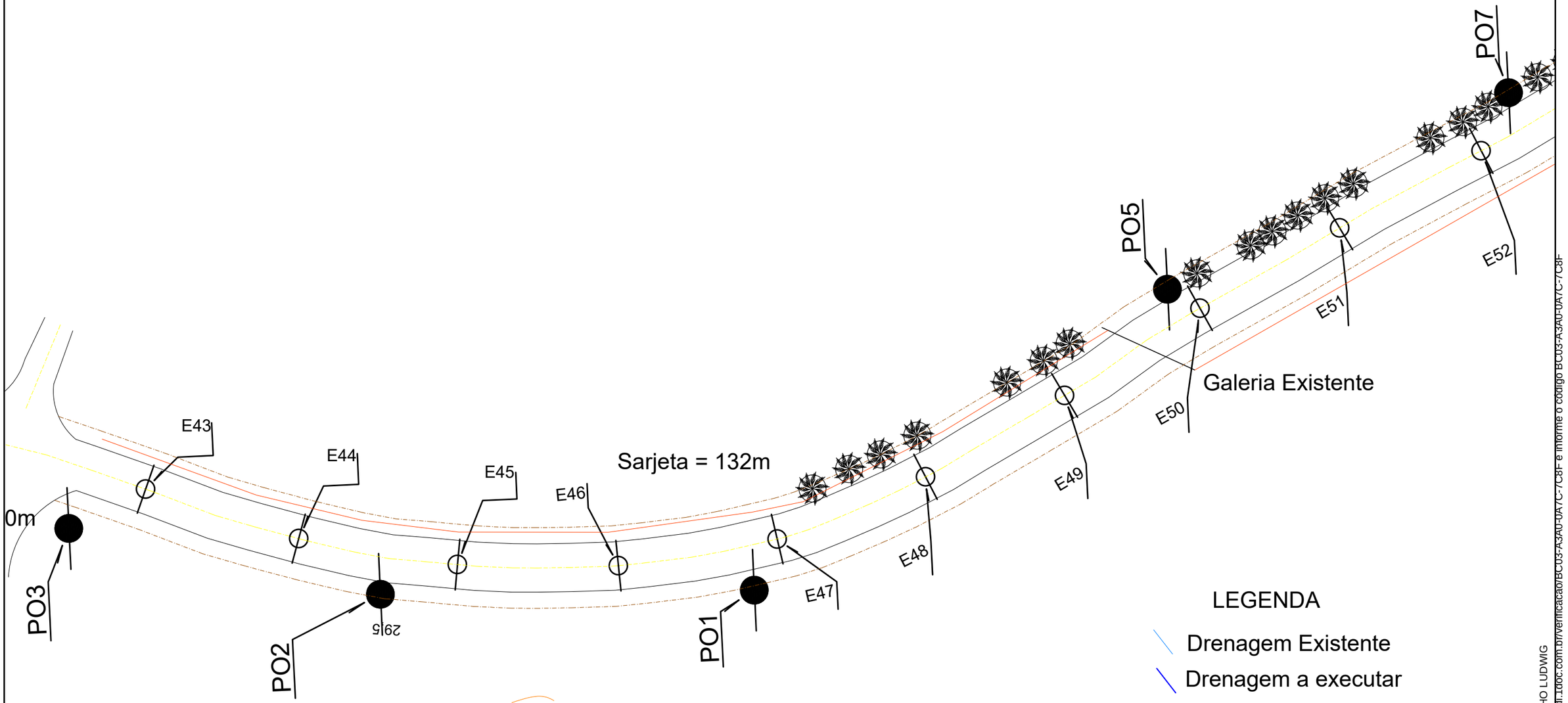
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 38
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



LEGENDA

- Drenagem Existente
- Drenagem a executar
- Canaleta de concreto a executar
- Canaleta escavada a executar
- Ala a executar
- Caixa a executar

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Drenagem

Resp. Técnico:

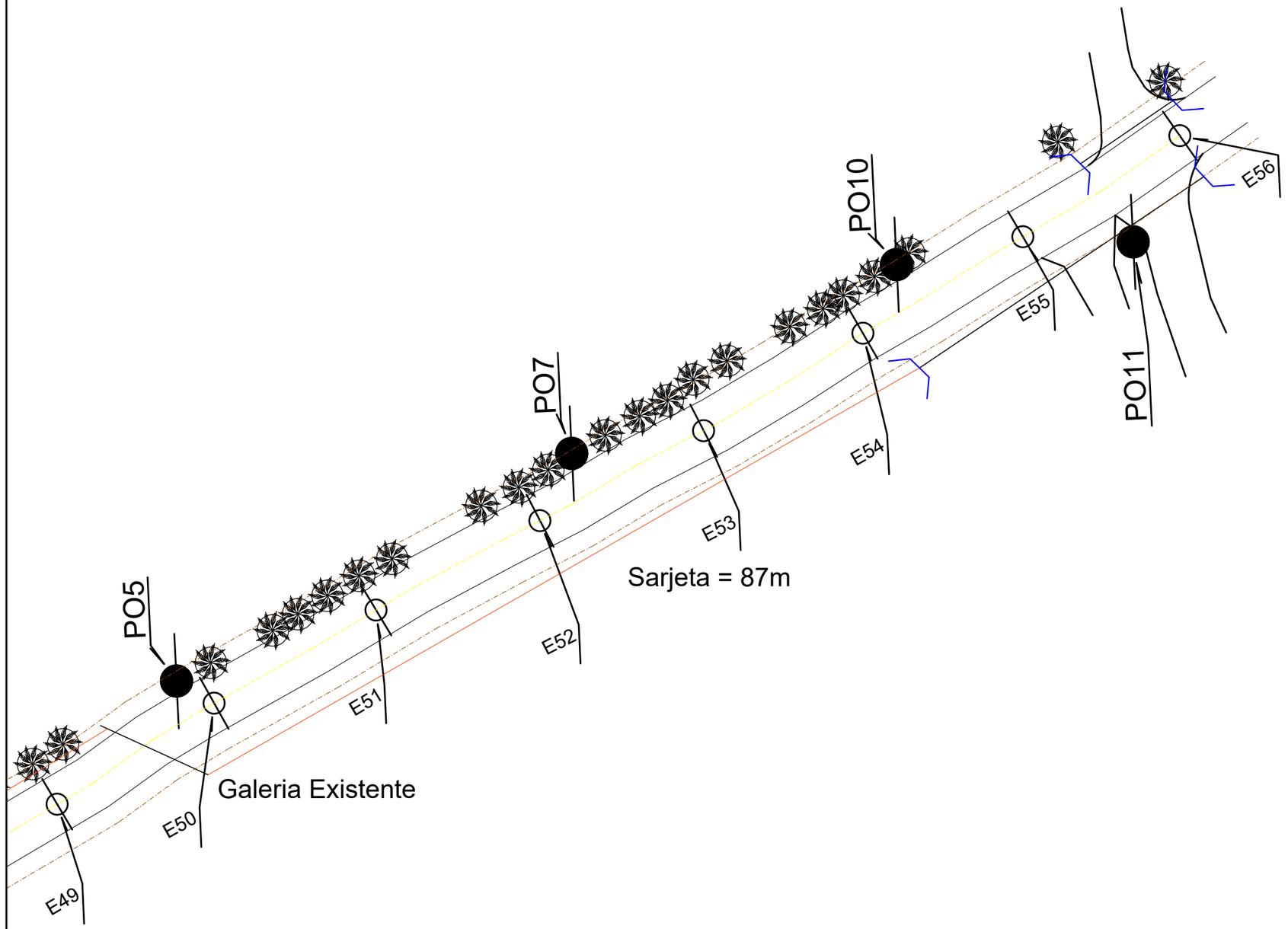
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 39
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.tdoc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



LEGENDA

- Drenagem Existente
- Drenagem a executar
- Canaleta de concreto a executar
- Canaleta escavada a executar
- Ala a executar
- Caixa a executar

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Drenagem

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

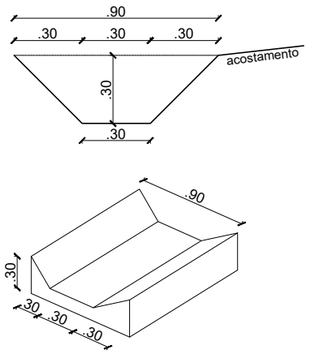
Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 40
Data: Agosto/2026

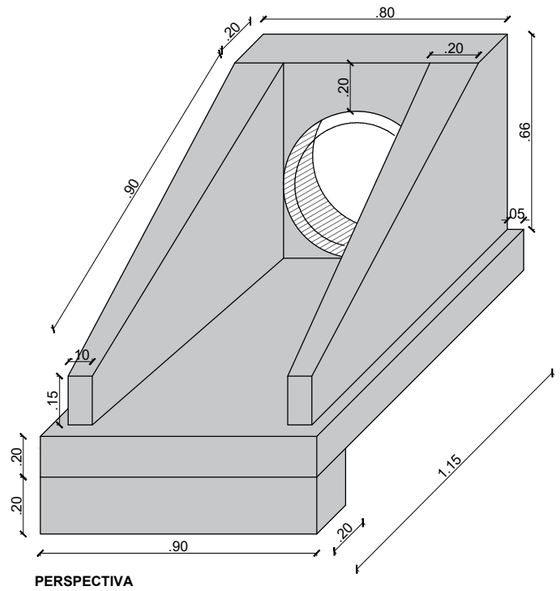
Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

SARJETA (SZT 90-30)

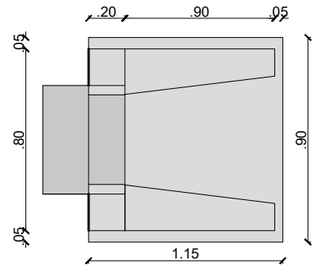


CONSUMOS MÉDIOS	
Escavação	0,1800 m³/m
Apiloamento	1,1485 m²/m

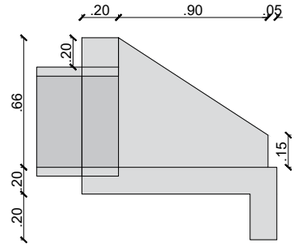
BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO Ø40CM



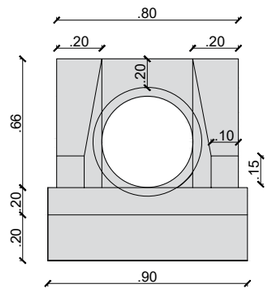
PERSPECTIVA



VISTA SUPERIOR



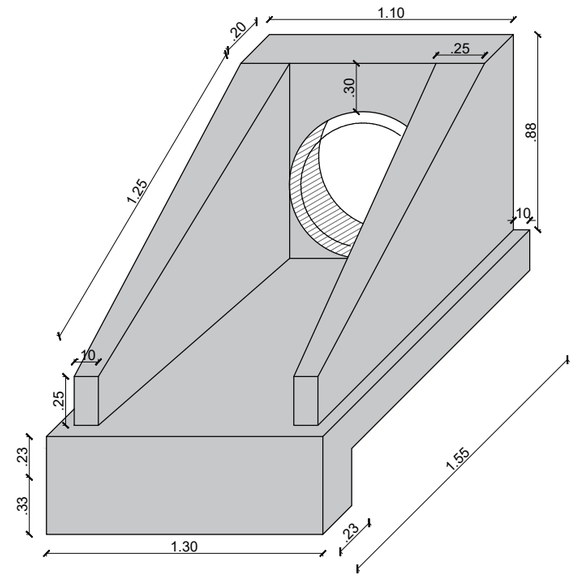
VISTA LATERAL

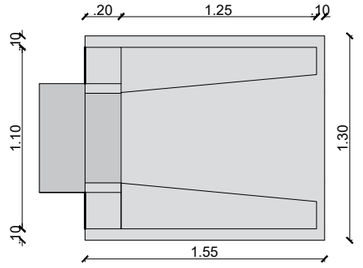


VISTA FRONTAL

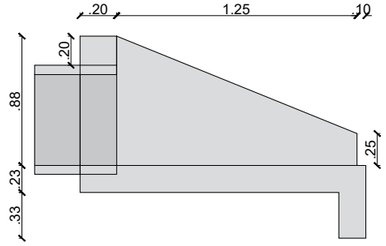
CONSUMOS MÉDIOS	
Formas	2,29 m²
Concreto	0,423 m³
Cimento (saco 50kg)	2,072 un.
Areia	0,288 m³
Brita 01 / Brita 02	0,313 m³
Água	0,068 m³
Madeira	0,057 m³

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO Ø60CM

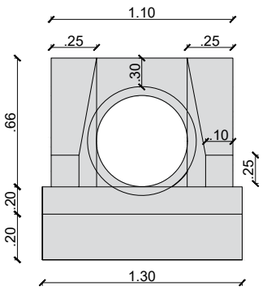




VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL

CONSUMOS MÉDIOS	
Formas	4,17 m²
Concreto	0,932 m³
Cimento (saco 50kg)	4,567 un.
Areia	0,634 m³
Brita 01 / Brita 02	0,690 m³
Água	0,149 m³
Madeira	0,104 m³

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Detalhes de Drenagem

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

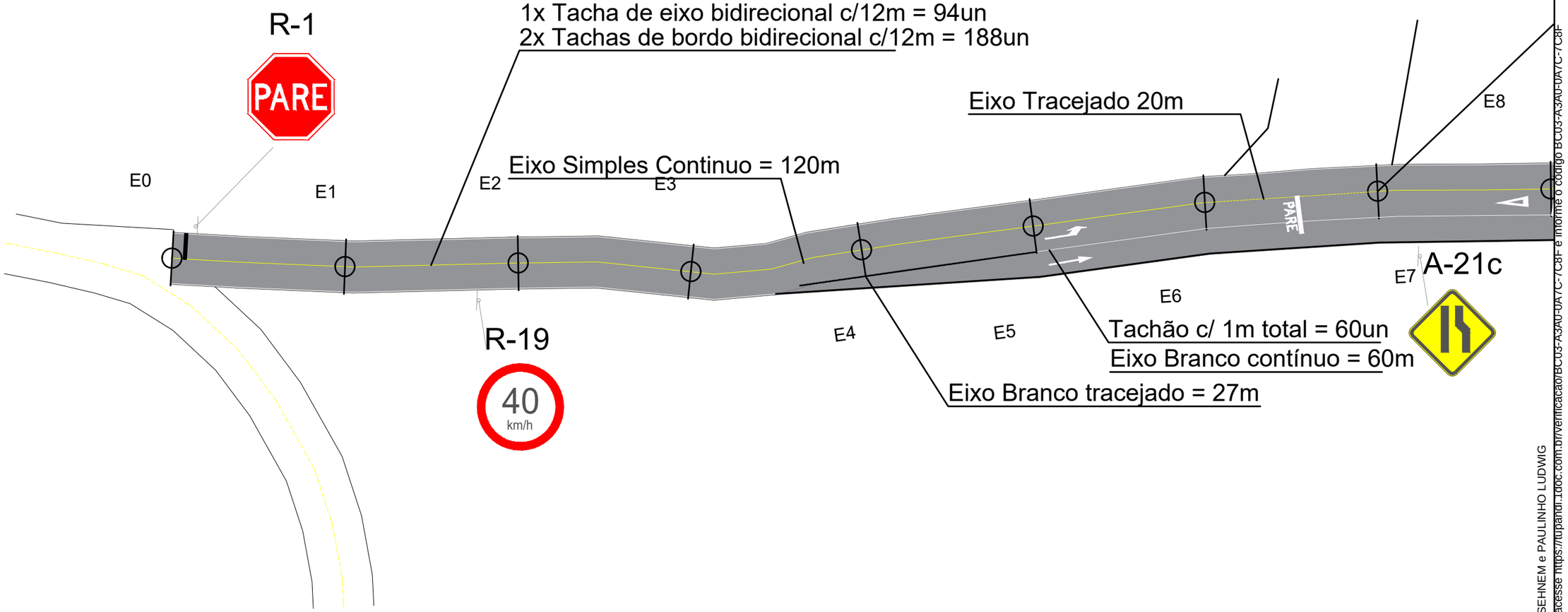
Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/25
Escala Vertical: -
Prancha: 41
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.tdoc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

OBS: ANTES DE INSTALAR A SINALIZAÇÃO VERTICAL,
VERIFICAR A SITUAÇÃO DA SINALIZAÇÃO EXISTENTE,
REALIZANDO EVENTUAIS AJUSTES.



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Sinalização Viária	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal: 1/500 Escala Vertical: - Prancha: 42 Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

Eixo Simples Continuo = 980m

2x Bordo Simples Continuo = 1.120m

E7 E8 E9 E10 E11 E12 E13 E14 E15 E16

A-21c

0un
= 60m

Eixo Branco tracejado = 23m

R-7

A-2b

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Sinalização Viária

Resp. Técnico:

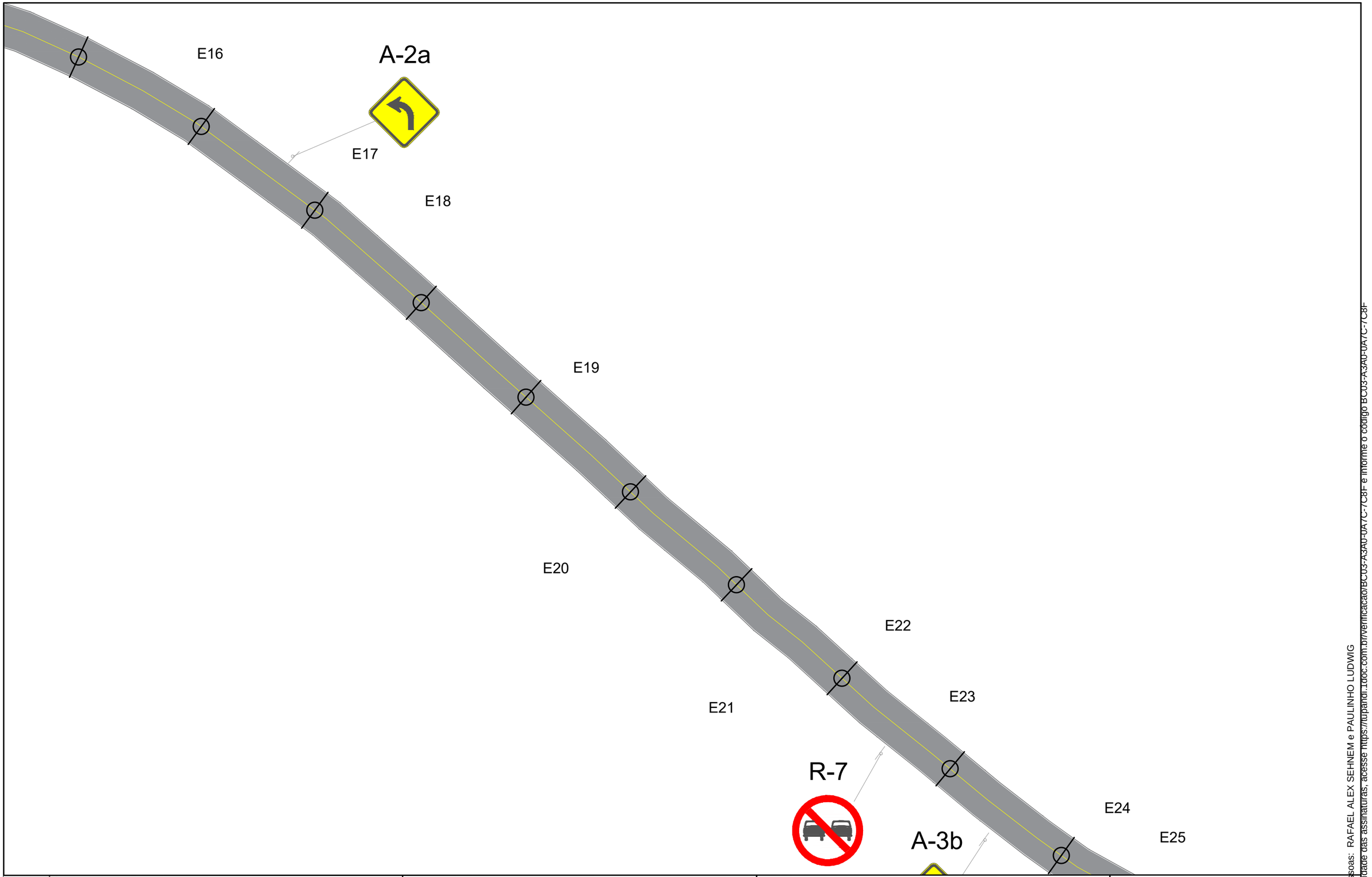
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 43
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Sinalização Viária

Resp. Técnico:

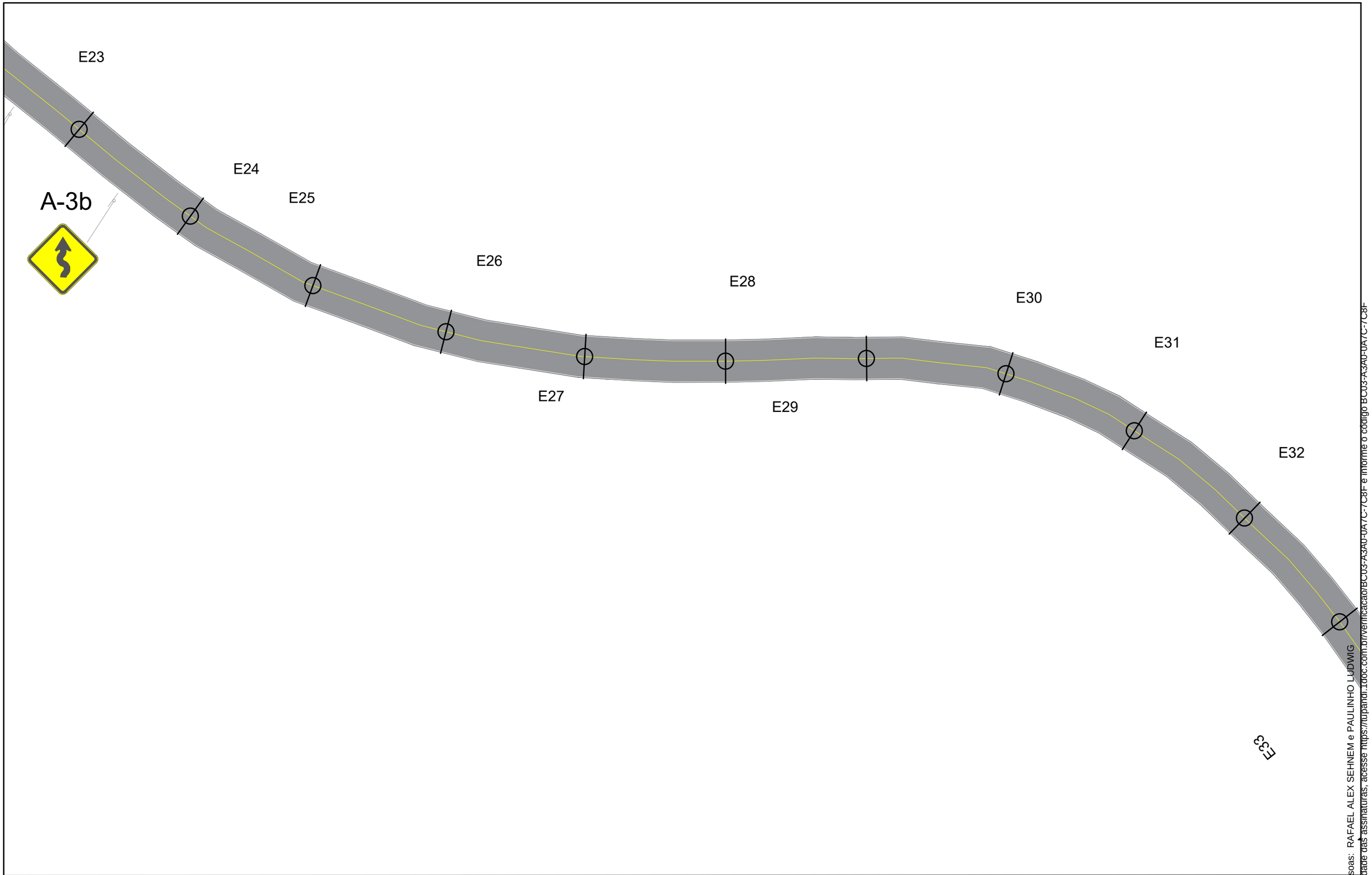
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 44
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Sinalização Viária

Resp. Técnico:

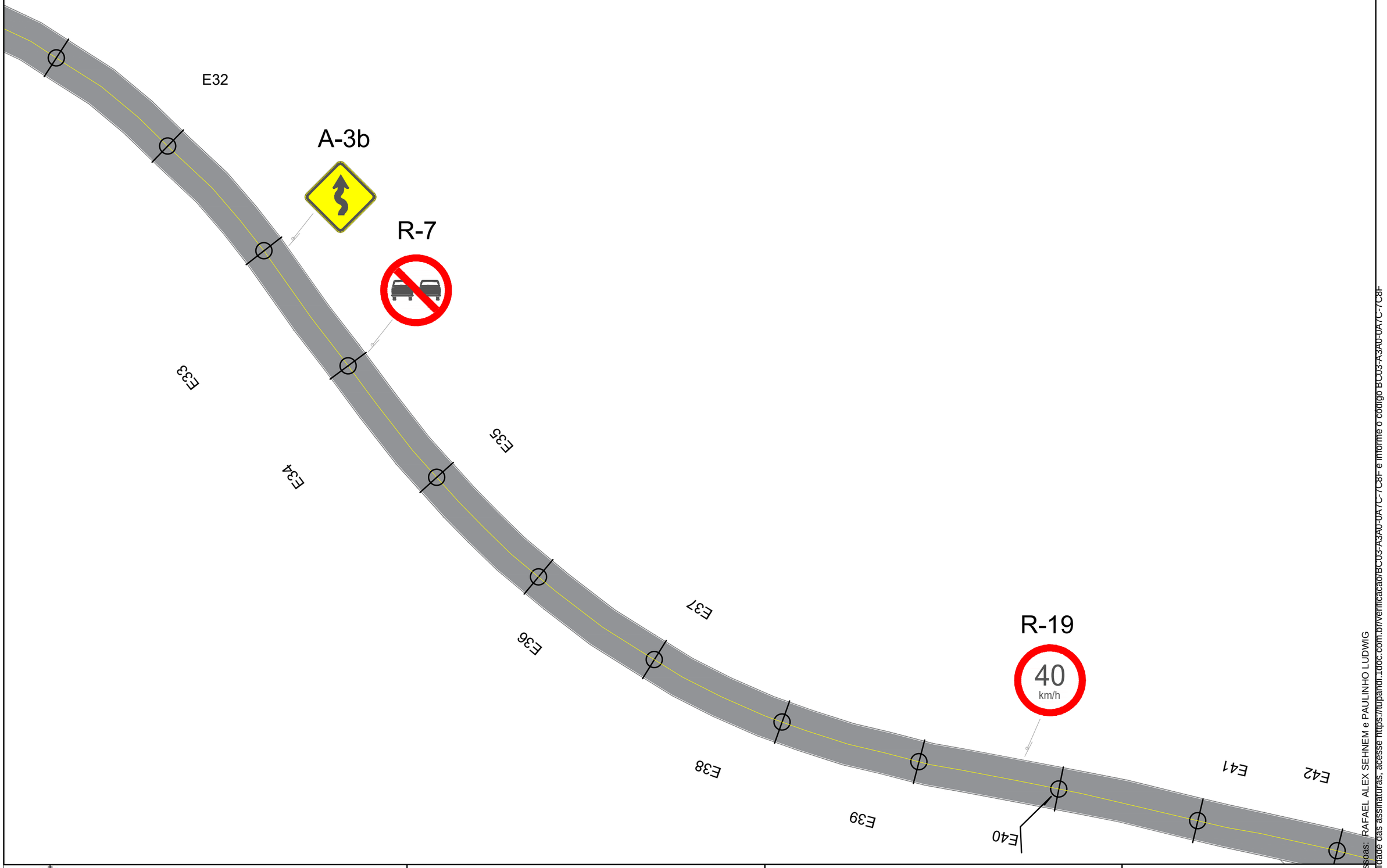
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 45
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Sinalização Viária

Resp. Técnico:

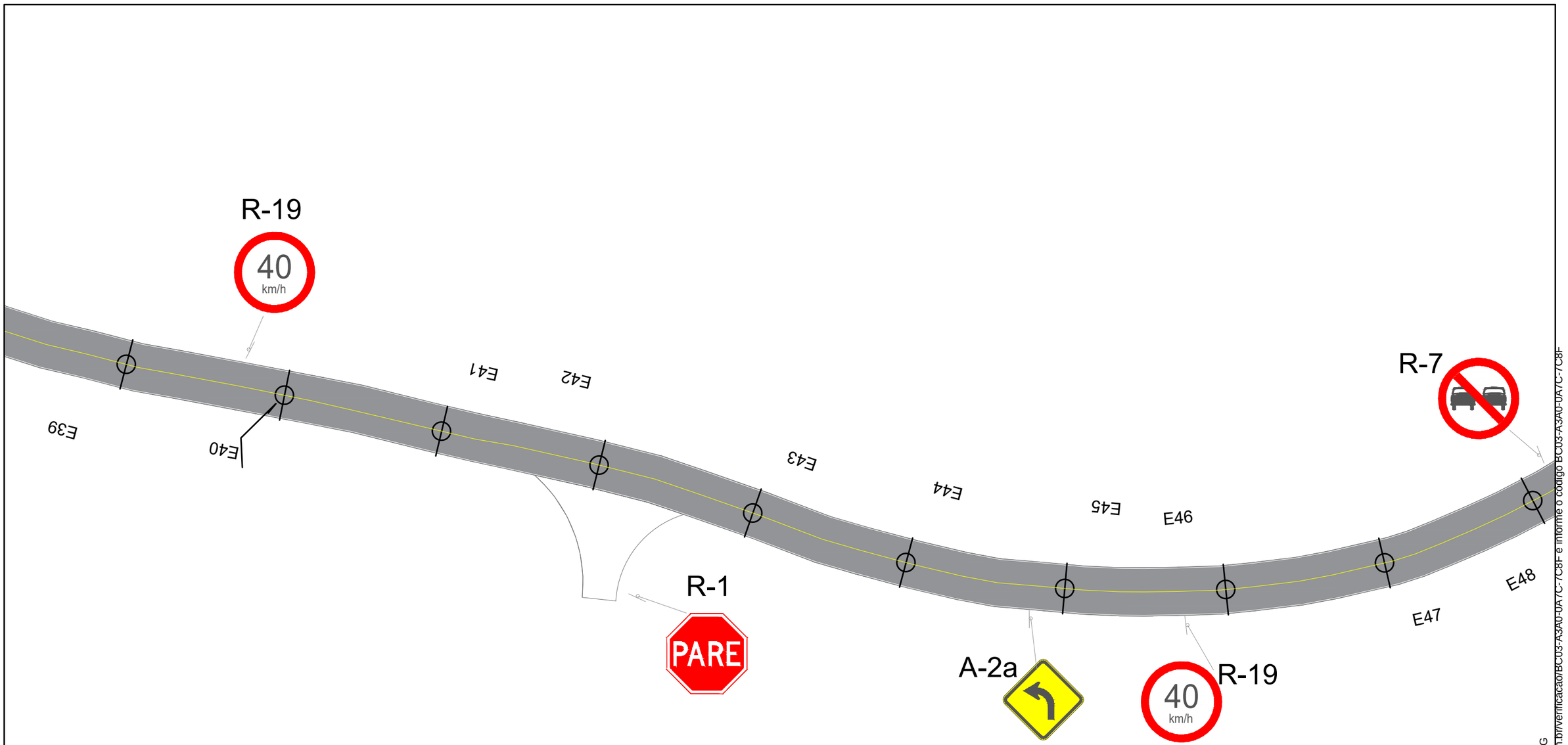
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

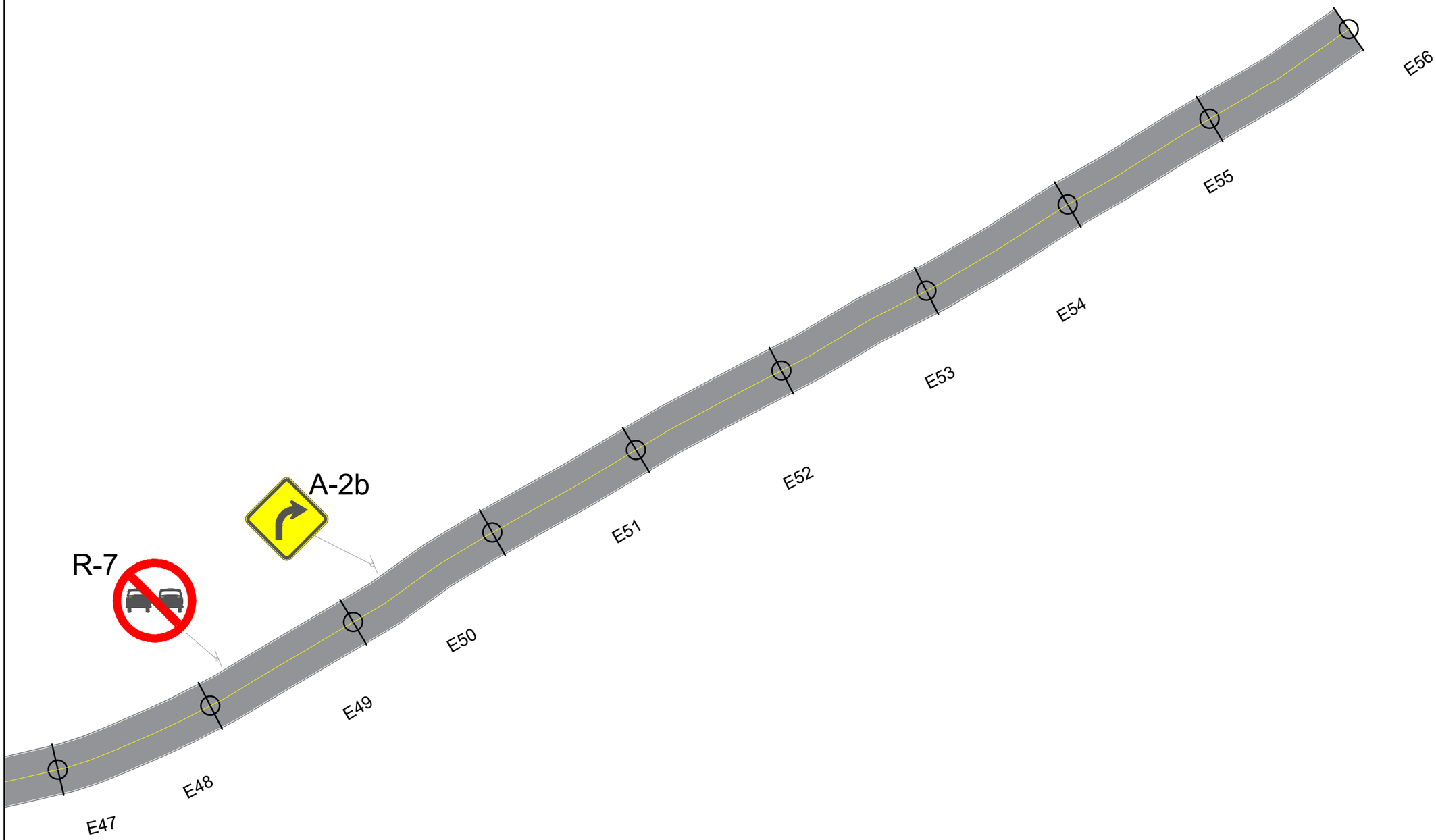
Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 46
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Sinalização Viária	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal: 1/500 Escala Vertical: - Prancha: 47 Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.tdoc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Sinalização Viária

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

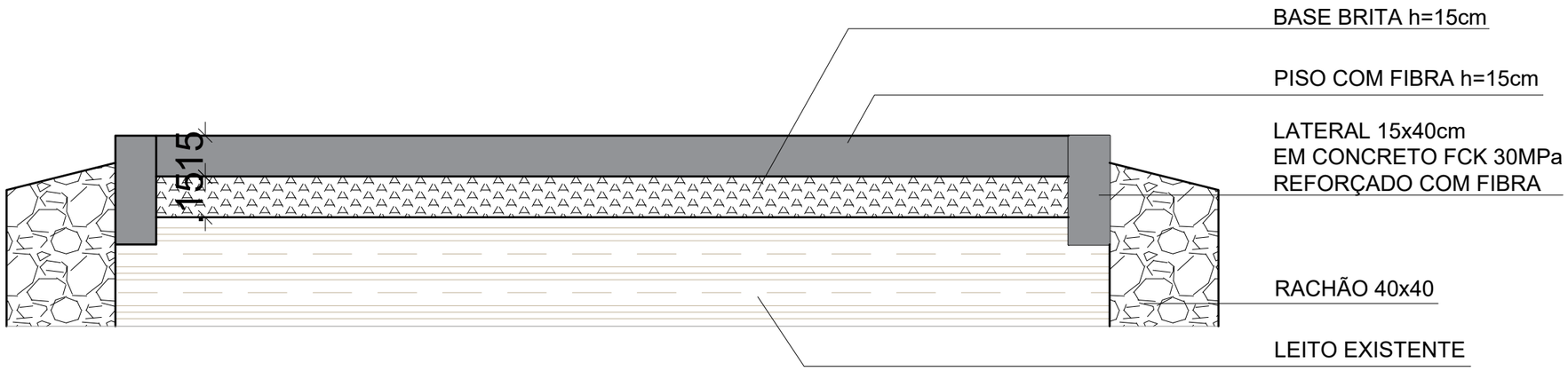
Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 48
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

DETALHE DE REFORÇO NOS BORDOS



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Detalhe reforço bordos	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal: 1/20 Escala Vertical: - Prancha: 49 Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

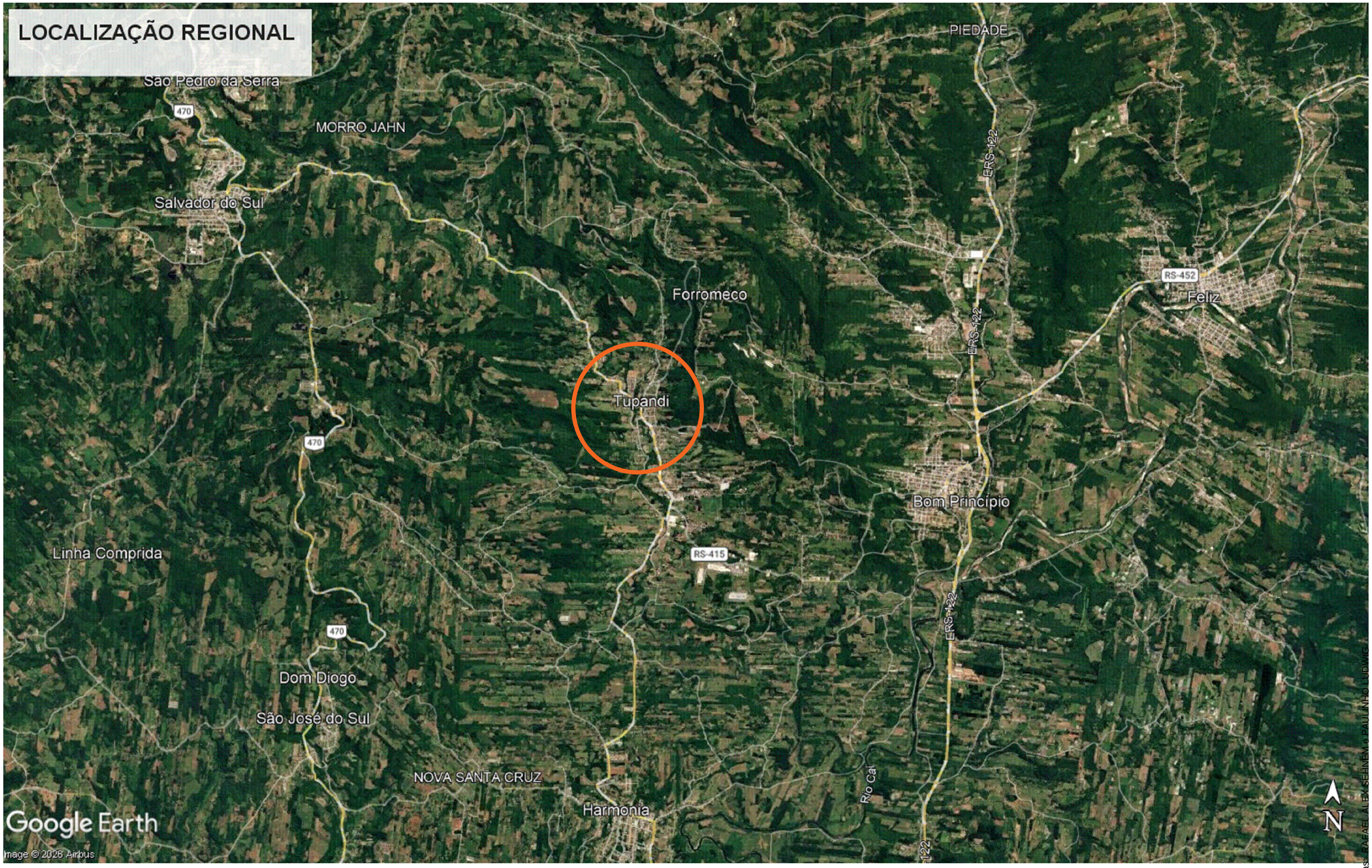
PAVIMENTAÇÃO RUA PEDRO RHODEN FILHO
TRECHO 02

Tupandi/RS

Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

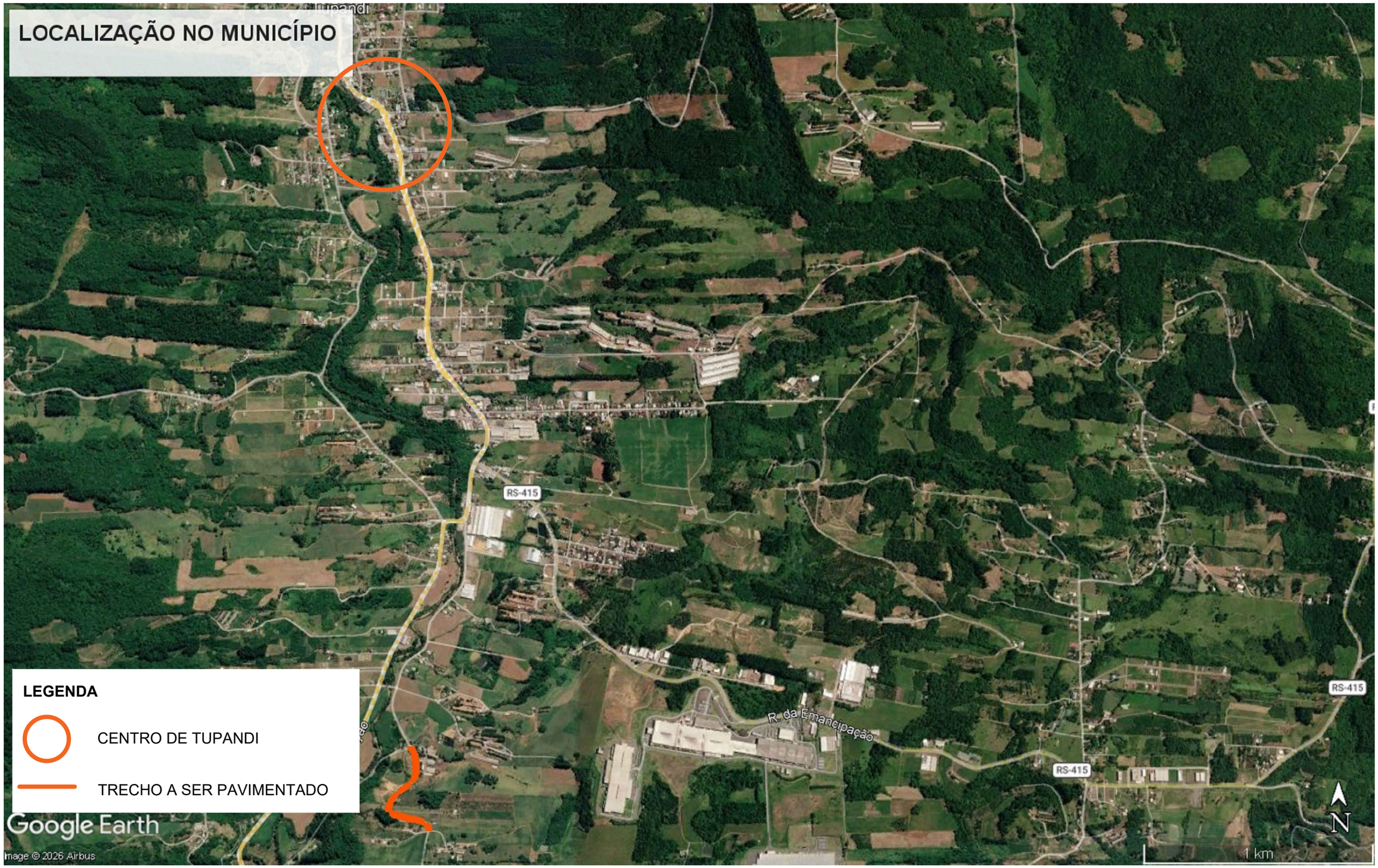
LOCALIZAÇÃO REGIONAL



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Localização Regional	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal: - Escala Vertical: - Prancha: 01 Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

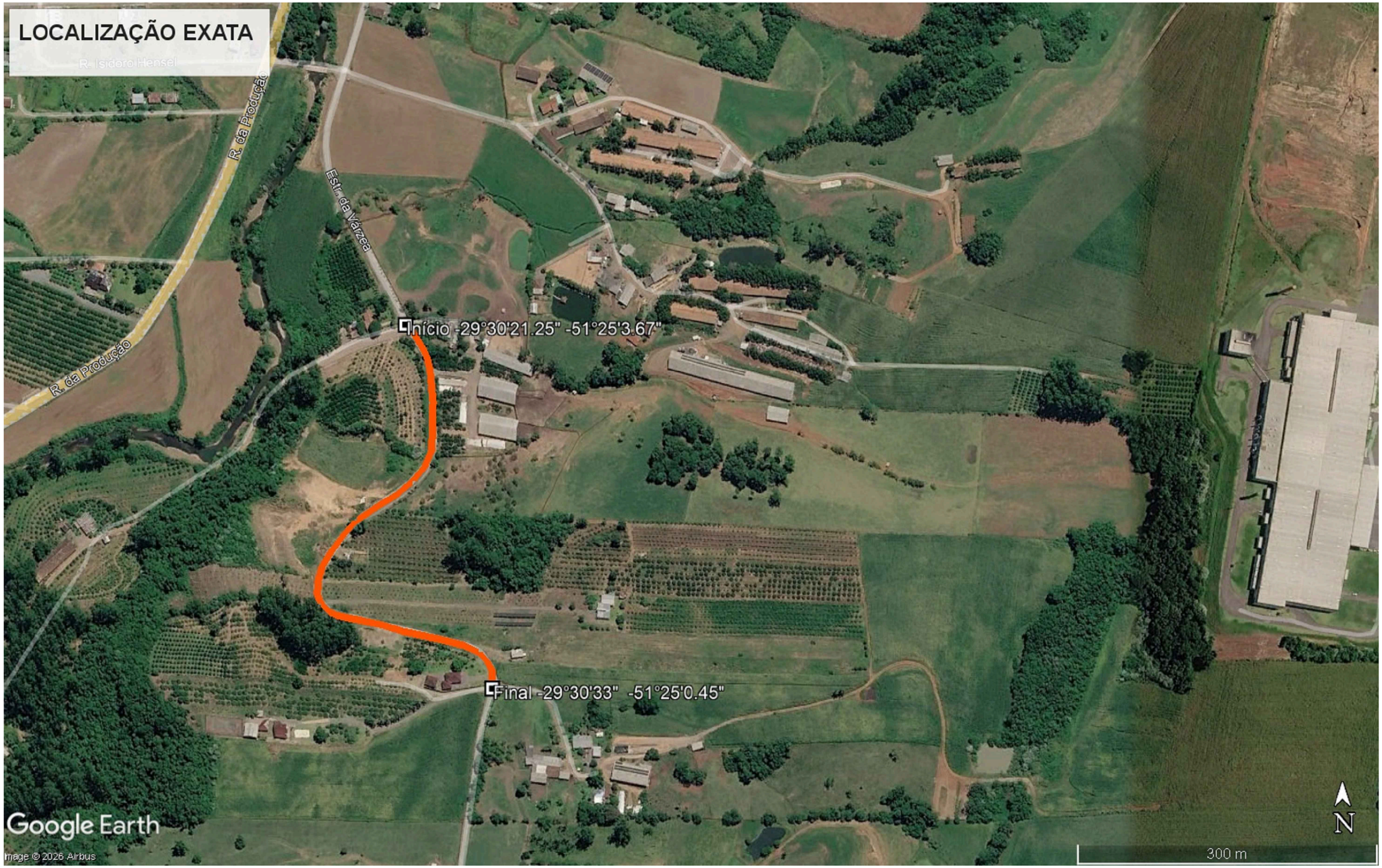
LOCALIZAÇÃO NO MUNICÍPIO



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Localização no município	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal: - Escala Vertical: - Prancha: 02 Data: Agosto/2026

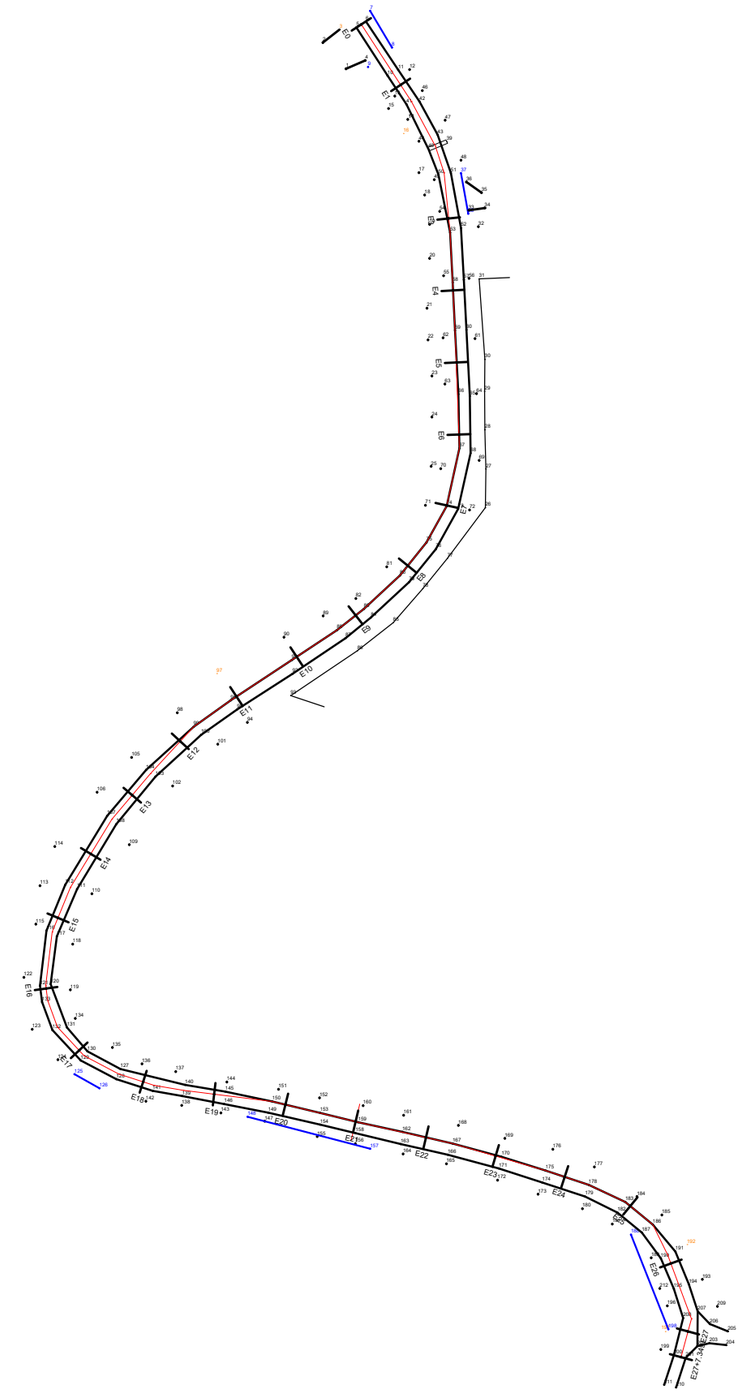
Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

LOCALIZAÇÃO EXATA



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Localização exata	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal: - Escala Vertical: - Prancha: 03 Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



CONVENÇÕES

- Asfalto existente
- Cerca existente
- Ponto coletados
- Eixo/estacas do projeto
- Canos de concreto
- Poste/ rede eletrica
- Quebra-mola

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Levantamento Geral

Resp. Técnico:

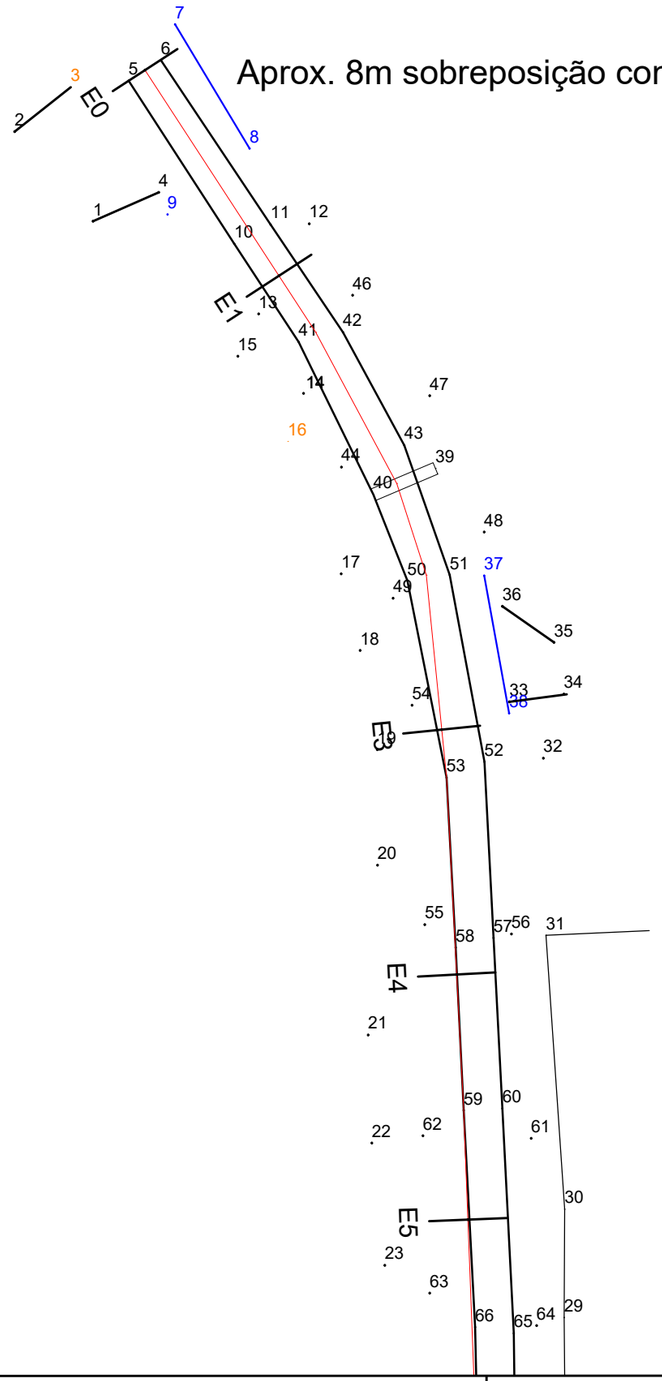
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 04
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o codigo BC03-A3A0-0A7C-7C8F



CONVENÇÕES

- Asfalto existente
- Cerca existente
- Ponto coletados
- Eixo/estacas do projeto
- Canos de concreto
- Poste/ rede eletrica
- Quebra-mola

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Levantamento Topográfico

Resp. Técnico:

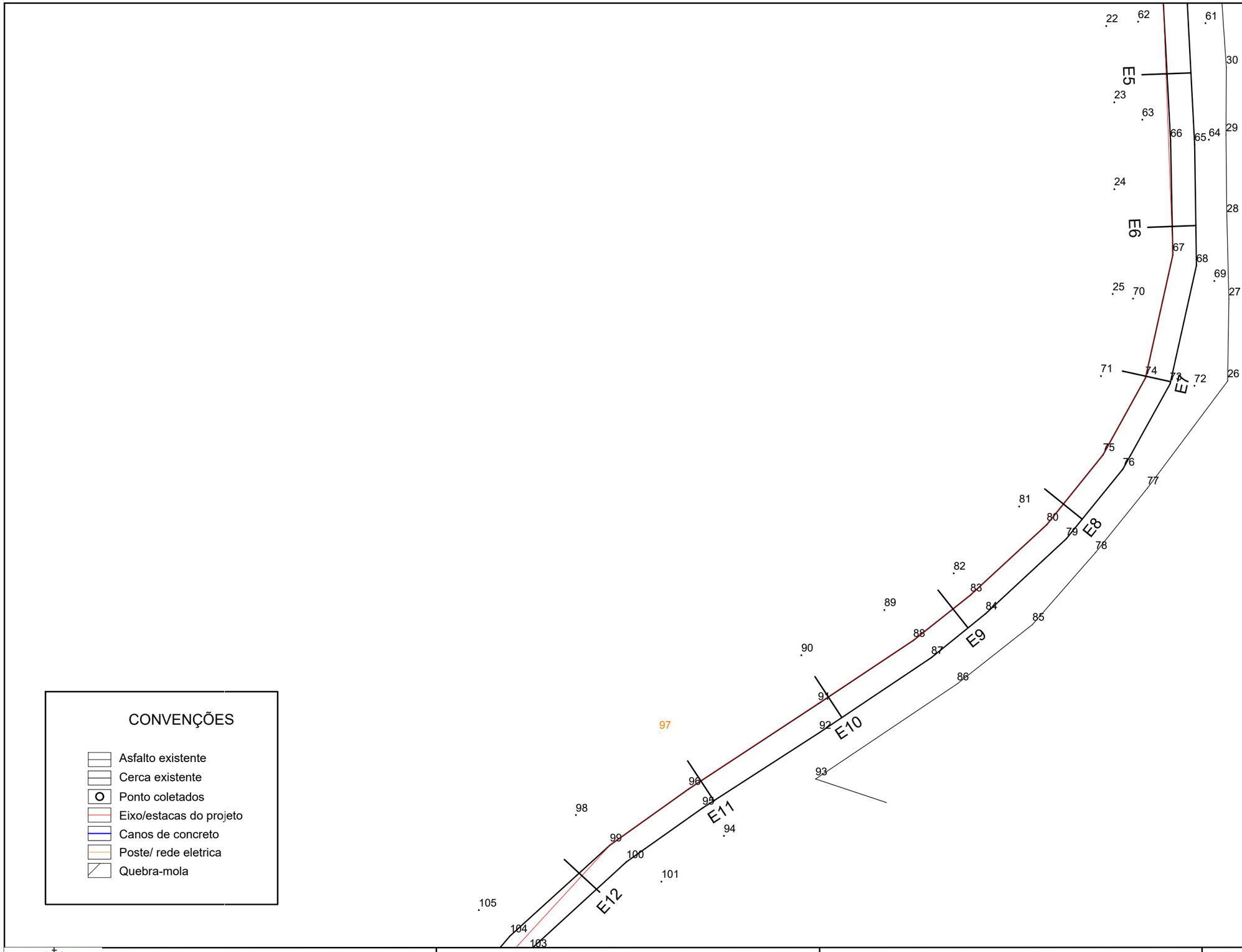
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 05
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o codigo BC03-A3A0-0A7C-7C8F



CONVENÇÕES

- Asfalto existente
- Cerca existente
- Ponto coletados
- Eixo/estacas do projeto
- Canos de concreto
- Poste/ rede eletrica
- Quebra-mola

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Levantamento Topográfico

Resp. Técnico:

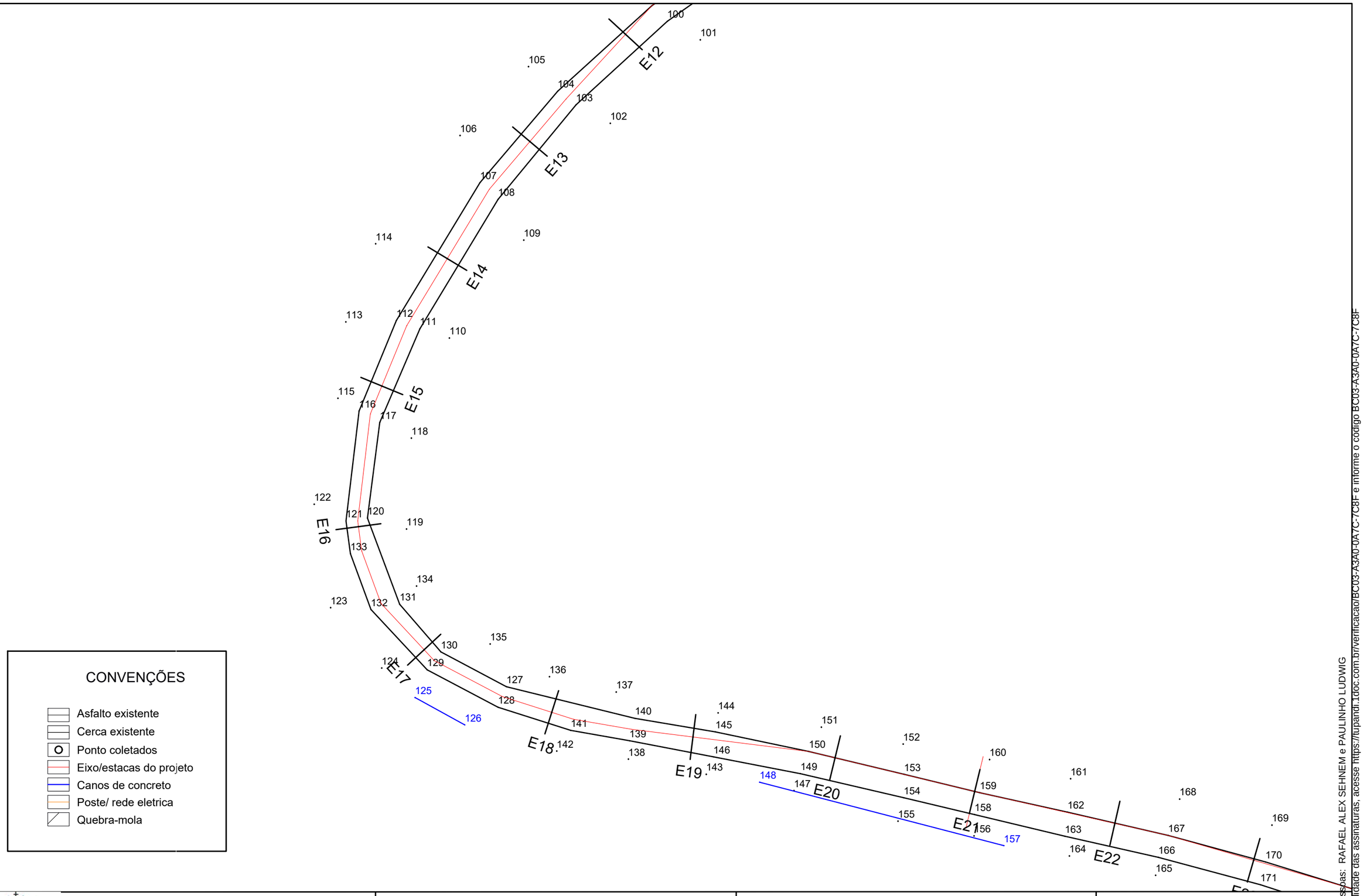
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 06
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o codigo BC03-A3A0-0A7C-7C8F



CONVENÇÕES

- Asfalto existente
- Cerca existente
- Ponto coletados
- Eixo/estacas do projeto
- Canos de concreto
- Poste/ rede eletrica
- Quebra-mola

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Levantamento Topográfico

Resp. Técnico:

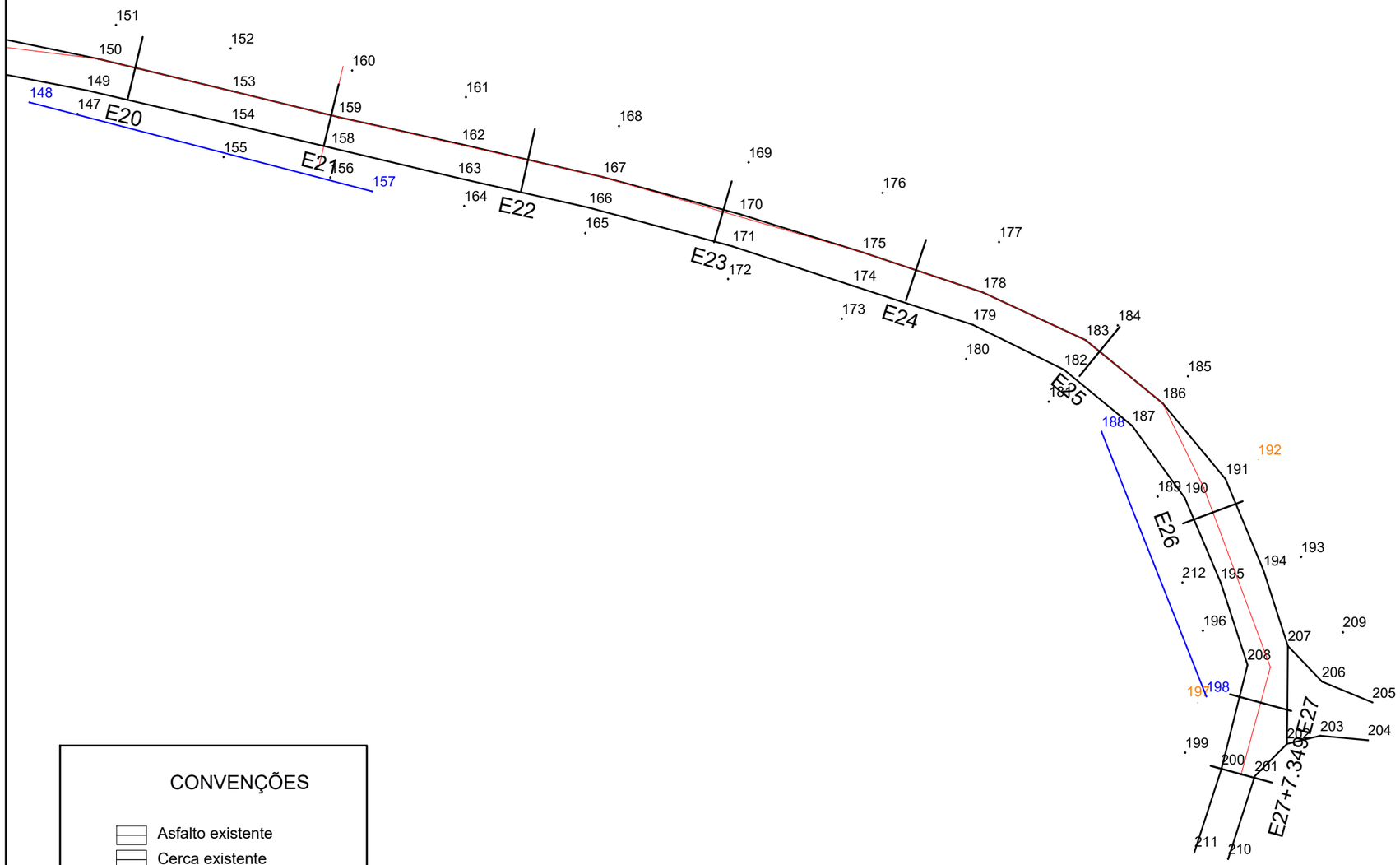
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 07
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o codigo BC03-A3A0-0A7C-7C8F



CONVENÇÕES

- Asfalto existente
- Cerca existente
- Ponto coletados
- Eixo/estacas do projeto
- Canos de concreto
- Poste/ rede eletrica
- Quebra-mola

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Levantamento Topográfico

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

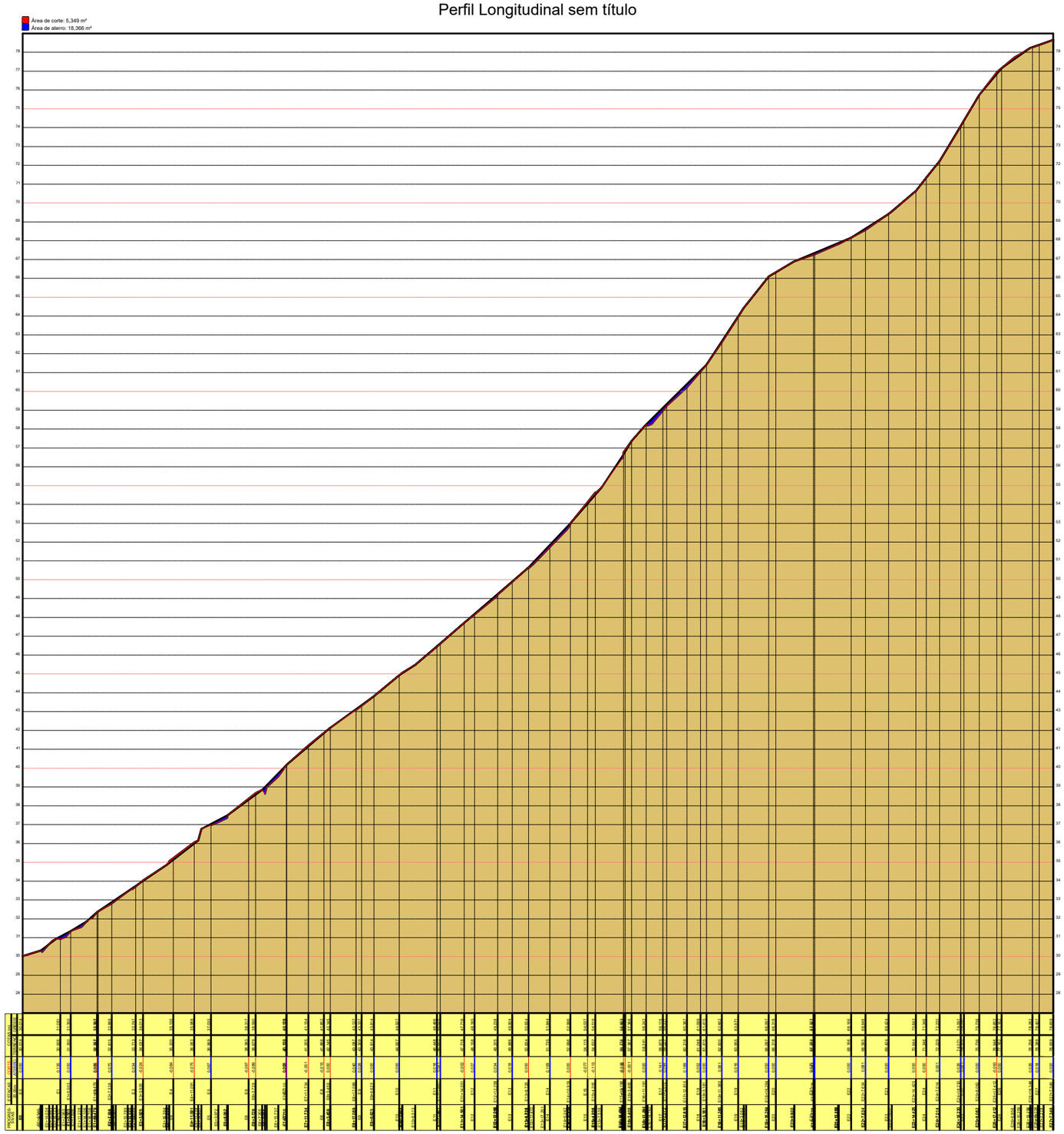
Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 08
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o codigo BC03-A3A0-0A7C-7C8F

Perfil Longitudinal sem título



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Perfil Longitudinal

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

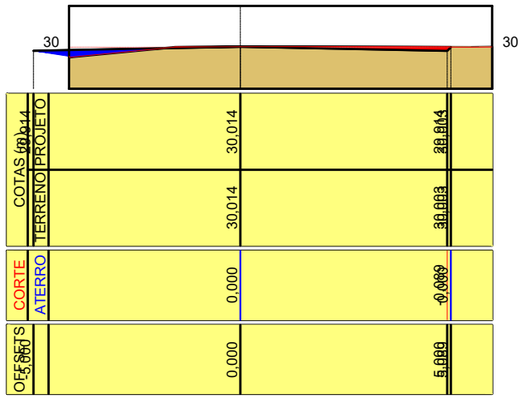
Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 09
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

E0

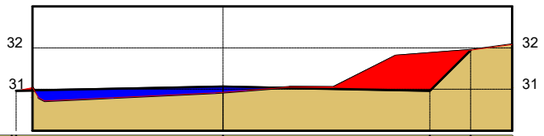
Área de corte: 0,255 m²
Área de aterro: 0,263 m²



COTAS (m)	PROJETO	30,014	30,014
	TERRENO	30,014	30,003
CORTE	ATERRO	0,000	0,009
OFFSETS		0,000	5,000

E1

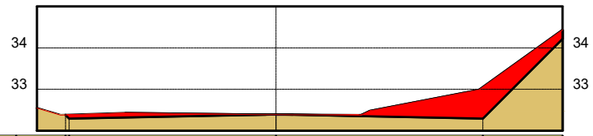
Área de corte: 1,870 m²
Área de aterro: 0,985 m²



COTAS (m)	PROJETO	31,061	30,961	31,945
	TERRENO	30,926	31,869	31,945
CORTE	ATERRO	0,135	-0,908	0,000
OFFSETS		0,000	5,000	5,984

E2

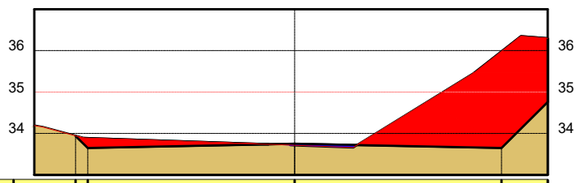
Área de corte: 2,421 m²
Área de aterro: 0,002 m²



COTAS (m)	PROJETO	32,392	32,292	34,221
	TERRENO	32,387	33,048	34,432
CORTE	ATERRO	0,005	-0,755	-0,212
OFFSETS		0,000	5,000	6,928

E3

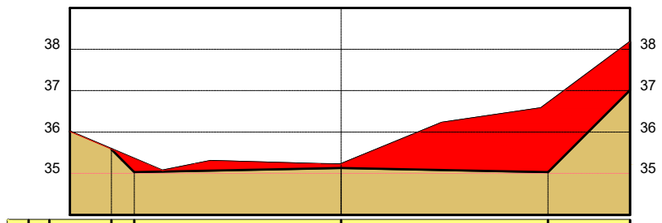
Área de corte: 6,755 m²
Área de aterro: 0,076 m²



COTAS (m)	PROJETO	33,941	33,747	33,647	34,761
	TERRENO	33,941	33,713	35,980	36,296
CORTE	ATERRO	0,000	0,034	-2,333	-1,535
OFFSETS		-5,294	0,000	5,000	6,114

E4

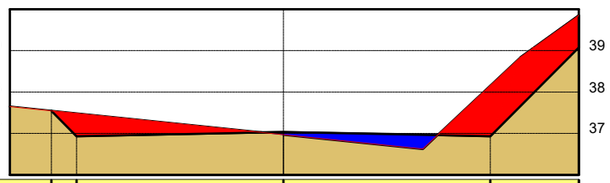
Área de corte: 8,529 m²
Área de aterro: 0,000 m²



COTAS (m)	PROJETO	35,586	35,035	35,035	37,017
	TERRENO	35,586	35,353	36,696	38,169
CORTE	ATERRO	0,000	-0,317	-1,660	-1,151
OFFSETS		-5,550	0,000	5,000	6,982

E5

Área de corte: 4,405 m²
Área de aterro: 0,775 m²



COTAS (m)	PROJETO	37,545	36,935	37,035	39,076
	TERRENO	37,545	37,483	36,969	39,853
CORTE	ATERRO	0,000	-0,547	0,067	-0,777
OFFSETS		-5,610	-5,000	0,000	7,141

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Perfis Transversais

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

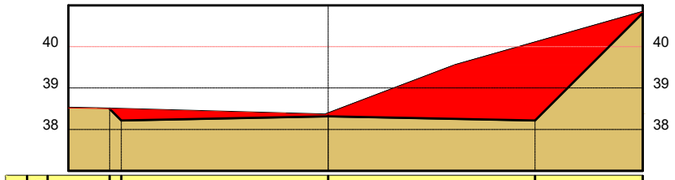
Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 10
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

E6

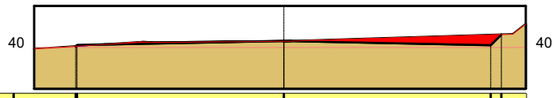
Área de corte: 8,433 m²
Área de aterro: 0,000 m²



COTAS (m)	PROJETO	38,498	38,217	38,317	38,217	40,817
	TERRENO	38,498	38,491	38,383	40,095	40,833
CORTE	ATERRO	0,000	-0,274	-0,067	-1,879	-0,016
OFFSETS		-5,282	-5,000	0,000	5,000	7,601

E7

Área de corte: 0,674 m²
Área de aterro: 0,015 m²



COTAS (m)	PROJETO	40,028		40,158	40,058	40,312
	TERRENO	40,028		40,150	40,304	40,312
CORTE	ATERRO	0,000		0,008	-0,246	0,000
OFFSETS		-5,000		0,000	5,000	5,284

E8

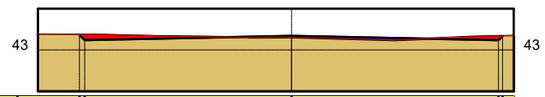
Área de corte: 0,386 m²
Área de aterro: 0,493 m²



COTAS (m)	PROJETO	41,895	41,752	41,852		41,752
	TERRENO	41,895	41,895	41,868		
CORTE	ATERRO	0,000	-0,143	-0,015		
OFFSETS		-5,143	-5,000	0,000		5,000

E9

Área de corte: 0,309 m²
Área de aterro: 0,141 m²



COTAS (m)	PROJETO	43,366	43,233	43,337	43,233	
	TERRENO	43,366	43,330	43,309	43,330	
CORTE	ATERRO	0,000	-0,003	0,028	0,003	
OFFSETS		-5,139	-5,000	0,000	5,000	

E10

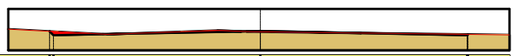
Área de corte: 0,055 m²
Área de aterro: 0,710 m²



COTAS (m)	PROJETO	44,898	44,827	44,927	44,827	44,491
	TERRENO	44,898	44,523	44,927	44,523	44,491
CORTE	ATERRO	0,000	0,304	0,000	0,304	0,000
OFFSETS		-6,001	5,000	0,000	5,000	5,336

E11

Área de corte: 0,129 m²
Área de aterro: 0,029 m²



COTAS (m)	PROJETO	46,459	46,366	46,466	46,366	
	TERRENO	46,459	46,385	46,448	46,385	
CORTE	ATERRO	0,000	-0,019	0,018	-0,019	
OFFSETS		-5,093	5,000	0,000	5,000	

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Perfis Transversais

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

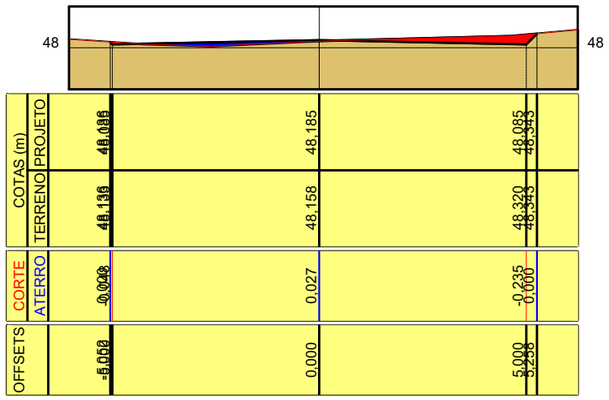
Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 11
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o codigo BC03-A3A0-0A7C-7C8F

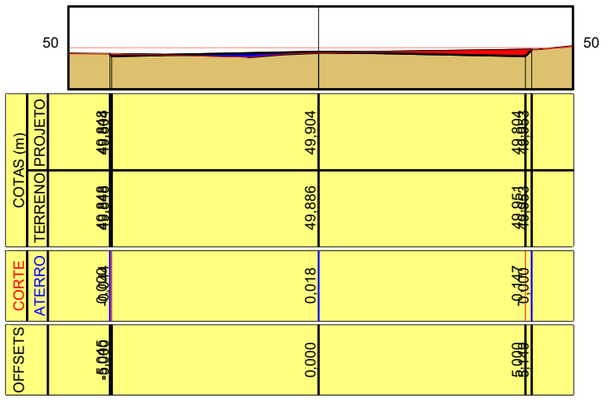
E12

Área de corte: 0,529 m²
Área de aterro: 0,241 m²



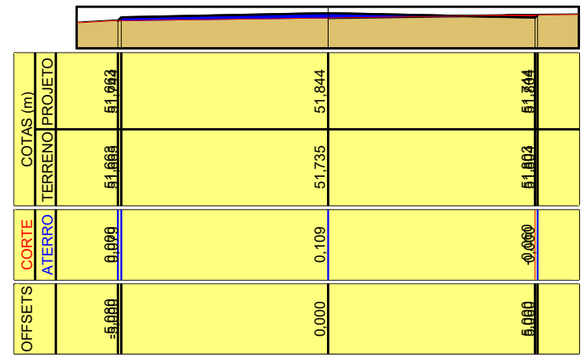
E13

Área de corte: 0,347 m²
Área de aterro: 0,183 m²



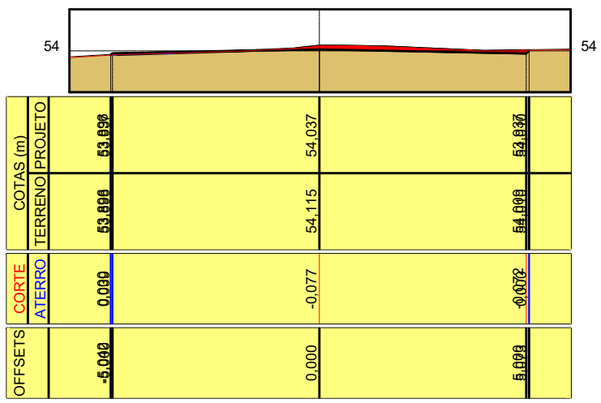
E14

Área de corte: 0,057 m²
Área de aterro: 0,647 m²



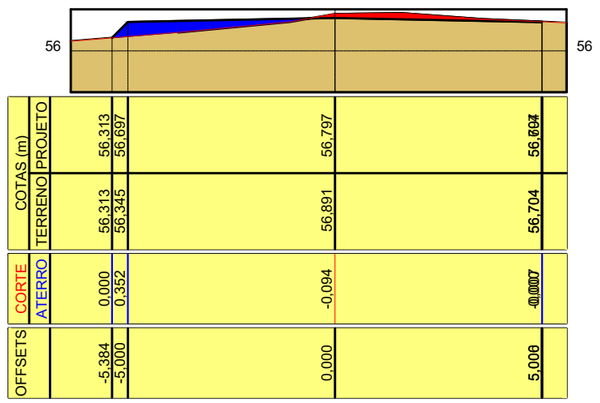
E15

Área de corte: 0,404 m²
Área de aterro: 0,072 m²



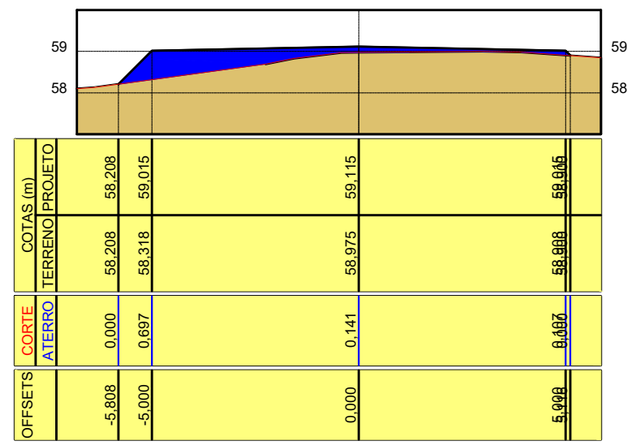
E16

Área de corte: 0,422 m²
Área de aterro: 0,940 m²



E17

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 2,691 m²

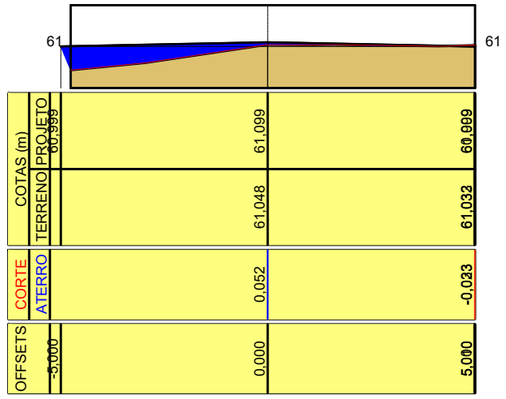


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Perfis Transversais	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal: - Escala Vertical: - Prancha: 12 Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o codigo BC03-A3A0-0A7C-7C8F

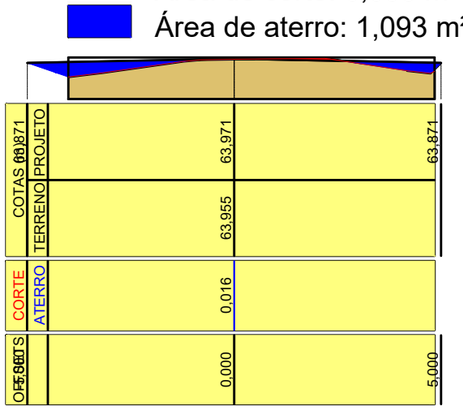
E18

Área de corte: 0,011 m²
Área de aterro: 1,800 m²



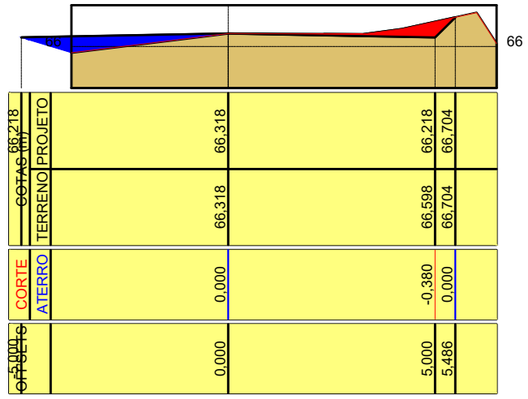
E19

Área de corte: 0,058 m²
Área de aterro: 1,093 m²



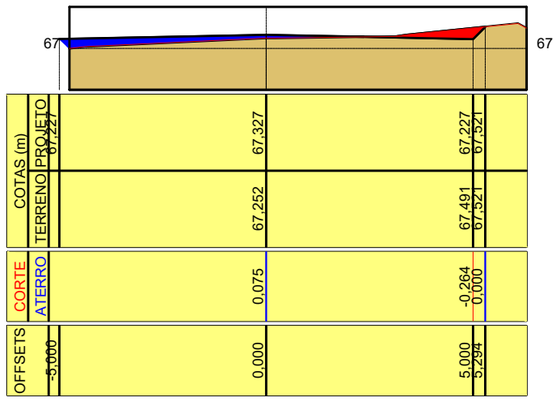
E20

Área de corte: 0,506 m²
Área de aterro: 0,982 m²



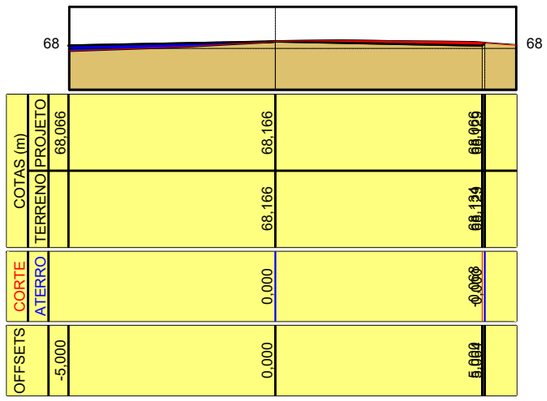
E21

Área de corte: 0,324 m²
Área de aterro: 0,799 m²



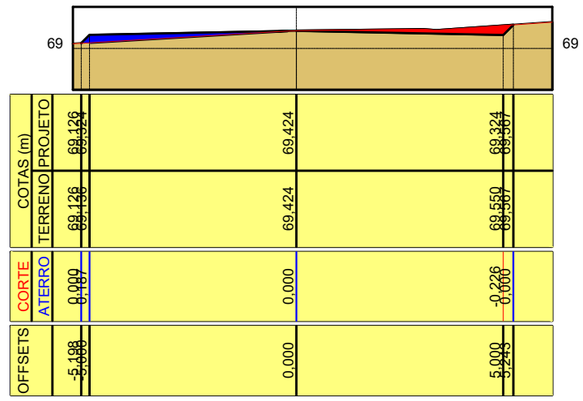
E22

Área de corte: 0,268 m²
Área de aterro: 0,375 m²



E23

Área de corte: 0,460 m²
Área de aterro: 0,468 m²



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Perfis Transversais

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

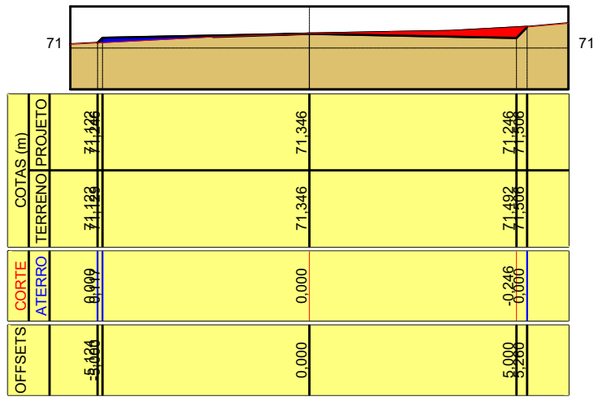
Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 13
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

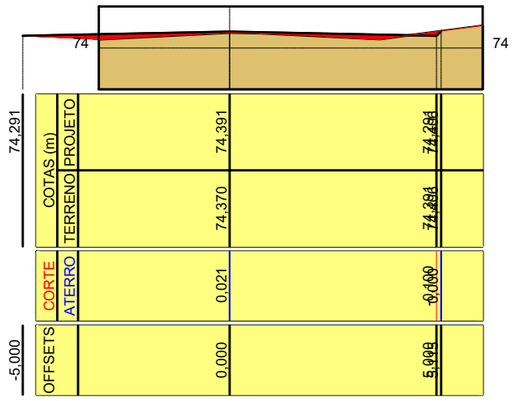
E24

Área de corte: 0,550 m²
Área de aterro: 0,238 m²



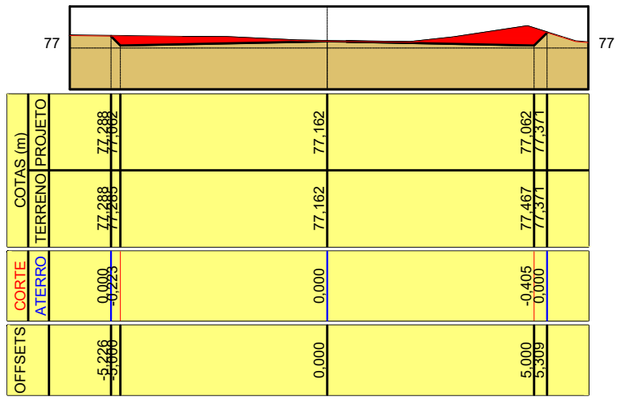
E25

Área de corte: 0,610 m²
Área de aterro: 0,000 m²



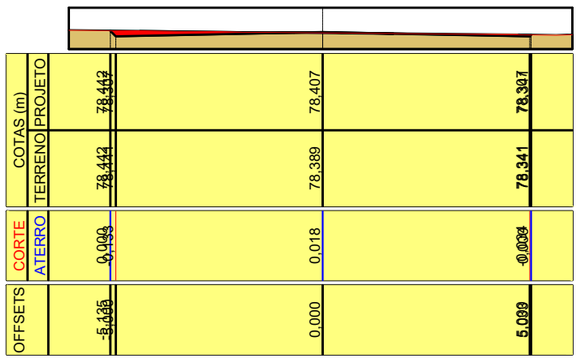
E26

Área de corte: 1,410 m²
Área de aterro: 0,000 m²



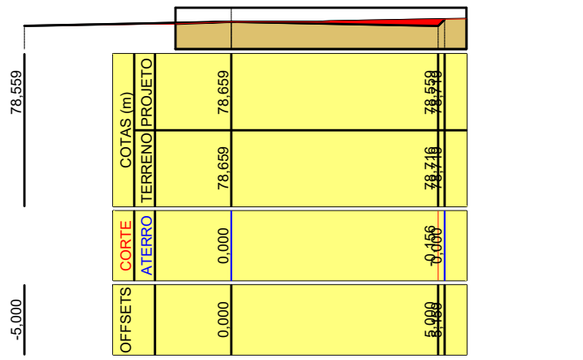
E27

Área de corte: 0,343 m²
Área de aterro: 0,022 m²



E27+7,349

Área de corte: 0,397 m²
Área de aterro: 0,000 m²



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Perfis Transversais

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

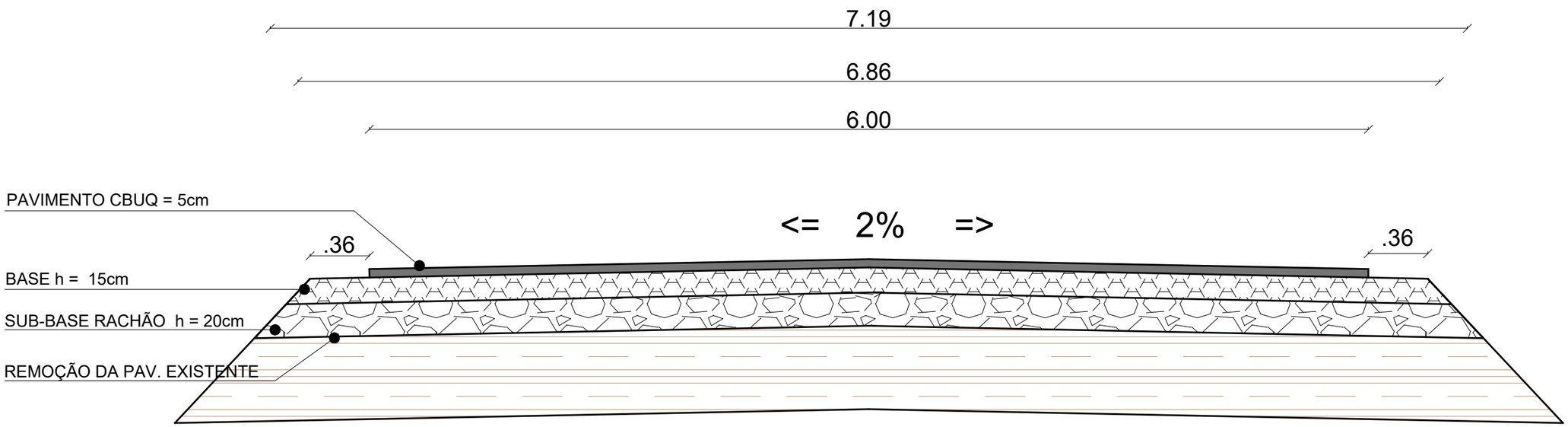
Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: -
Escala Vertical: -
Prancha: 14
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o codigo BC03-A3A0-0A7C-7C8F

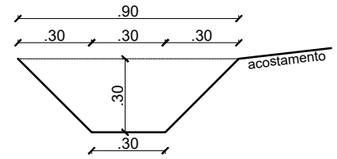
SEÇÃO TRANSVERSAL

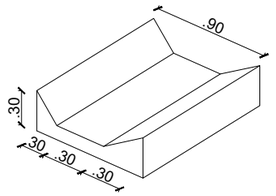


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Seção Transversal	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal: 1/25 Escala Vertical: - Prancha: 15 Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o codigo BC03-A3A0-0A7C-7C8F

SARJETA (SZT 90-30)

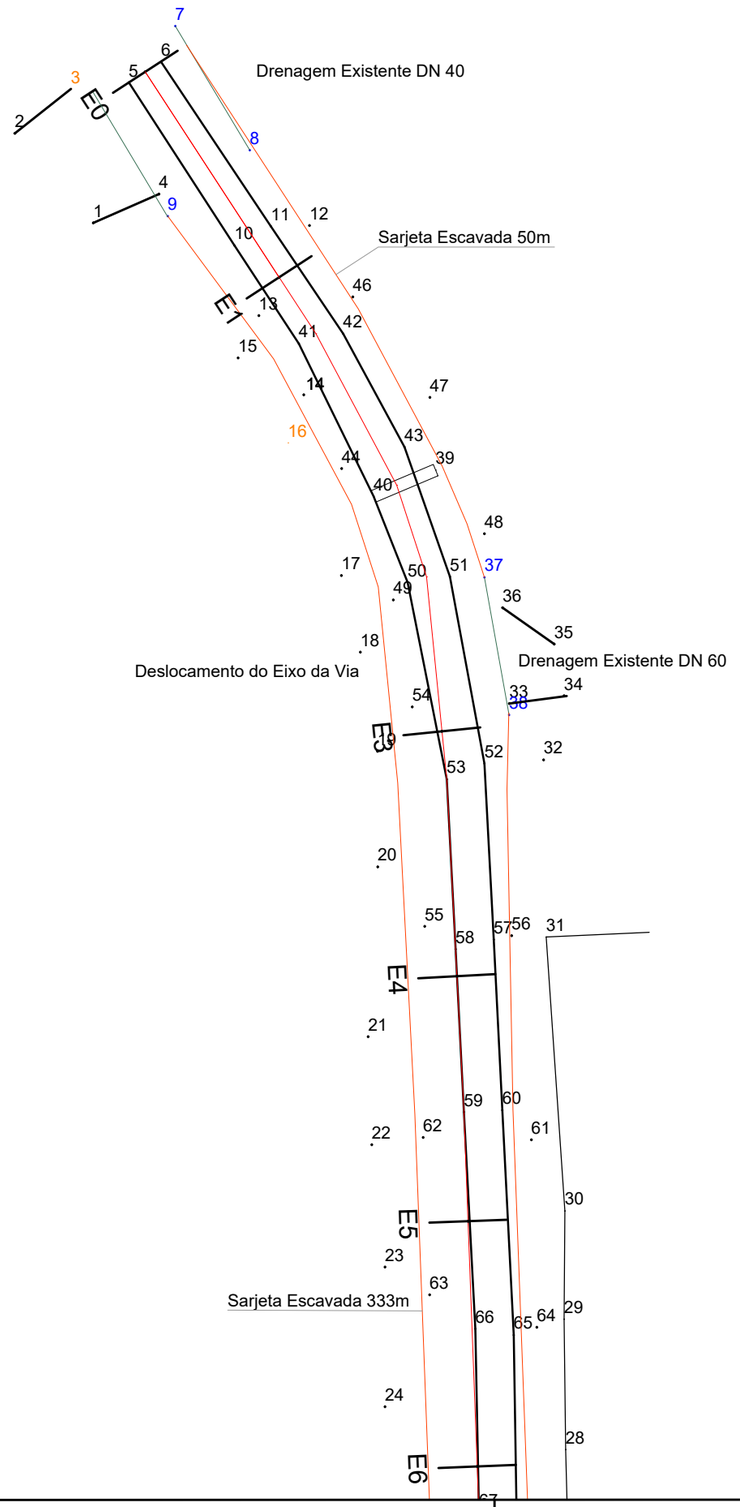




CONSUMOS MÉDIOS	
Escavação	0,1800 m³/m
Apiloamento	1,1485 m²/m

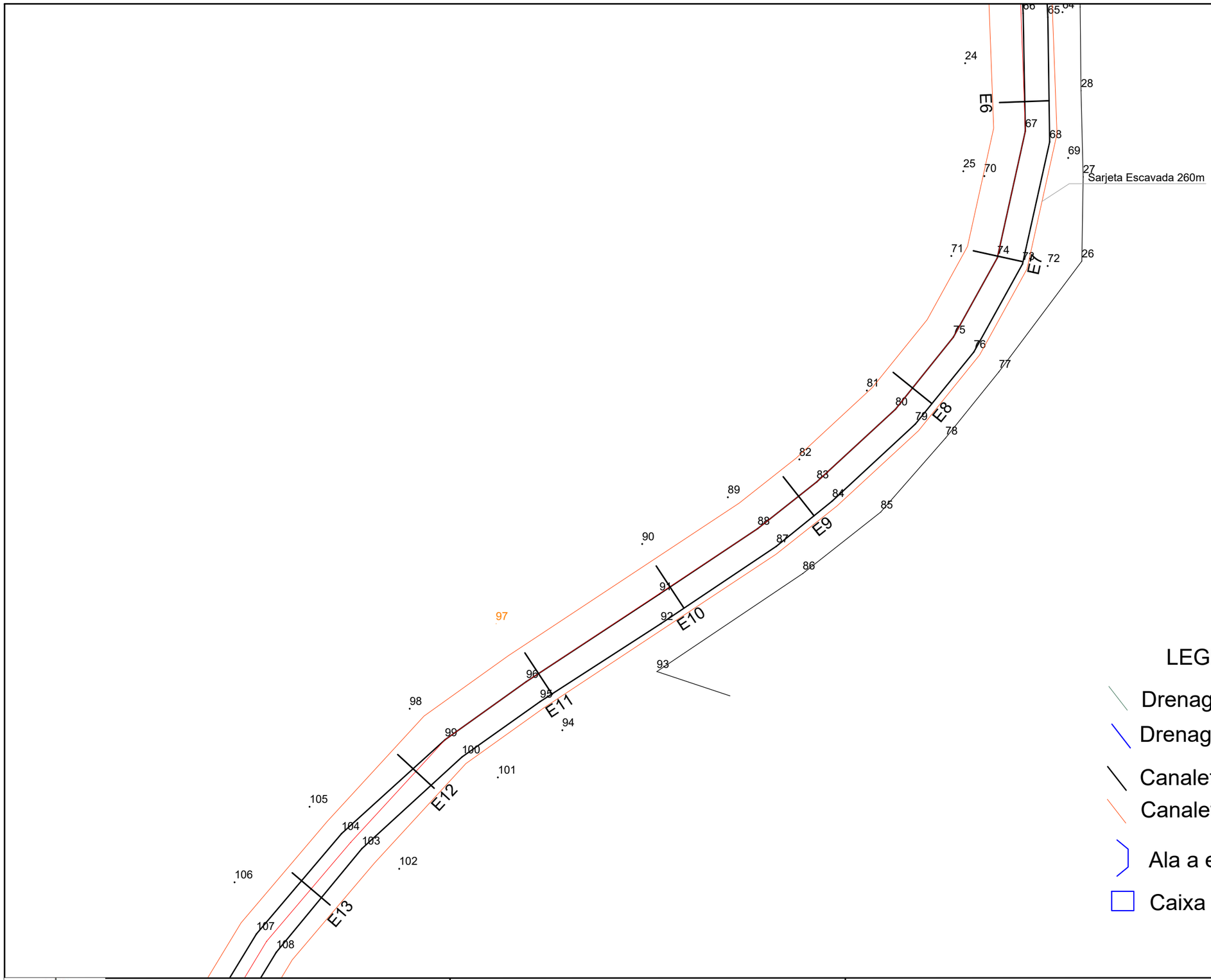
LEGENDA

- Drenagem Existente
- Drenagem a executar
- Canaleta de concreto a executar
- Canaleta escavada a executar
- Ala a executar
- Caixa a executar



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Drenagem | Detalhe sarjeta	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal: 1/500 Escala Vertical: - Prancha: 16 Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



LEGENDA

- Drenagem Existente
- Drenagem a executar
- Canaleta de concreto a executar
- Canaleta escavada a executar
- Ala a executar
- Caixa a executar

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Drenagem

Resp. Técnico:

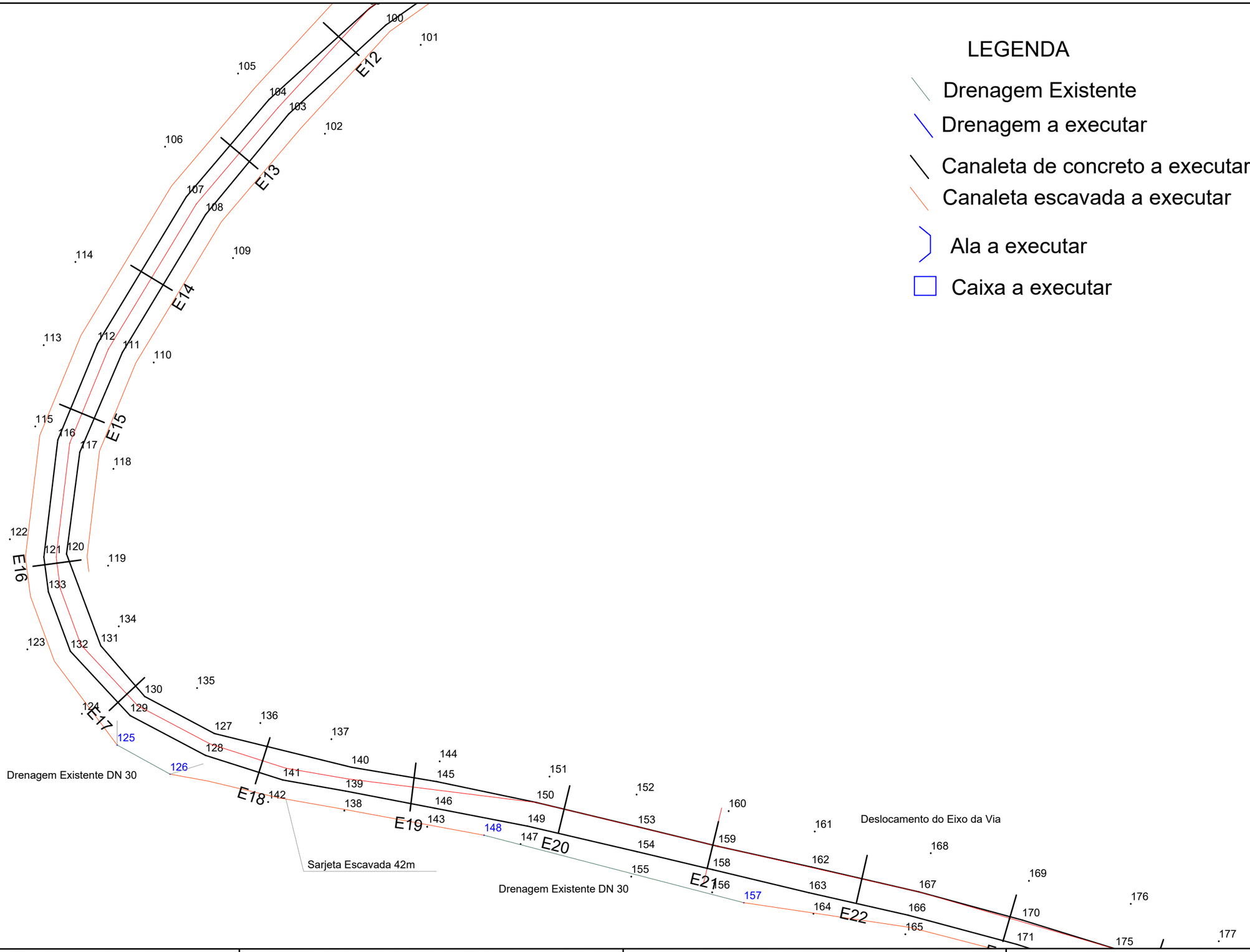
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 17
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Drenagem

Resp. Técnico:

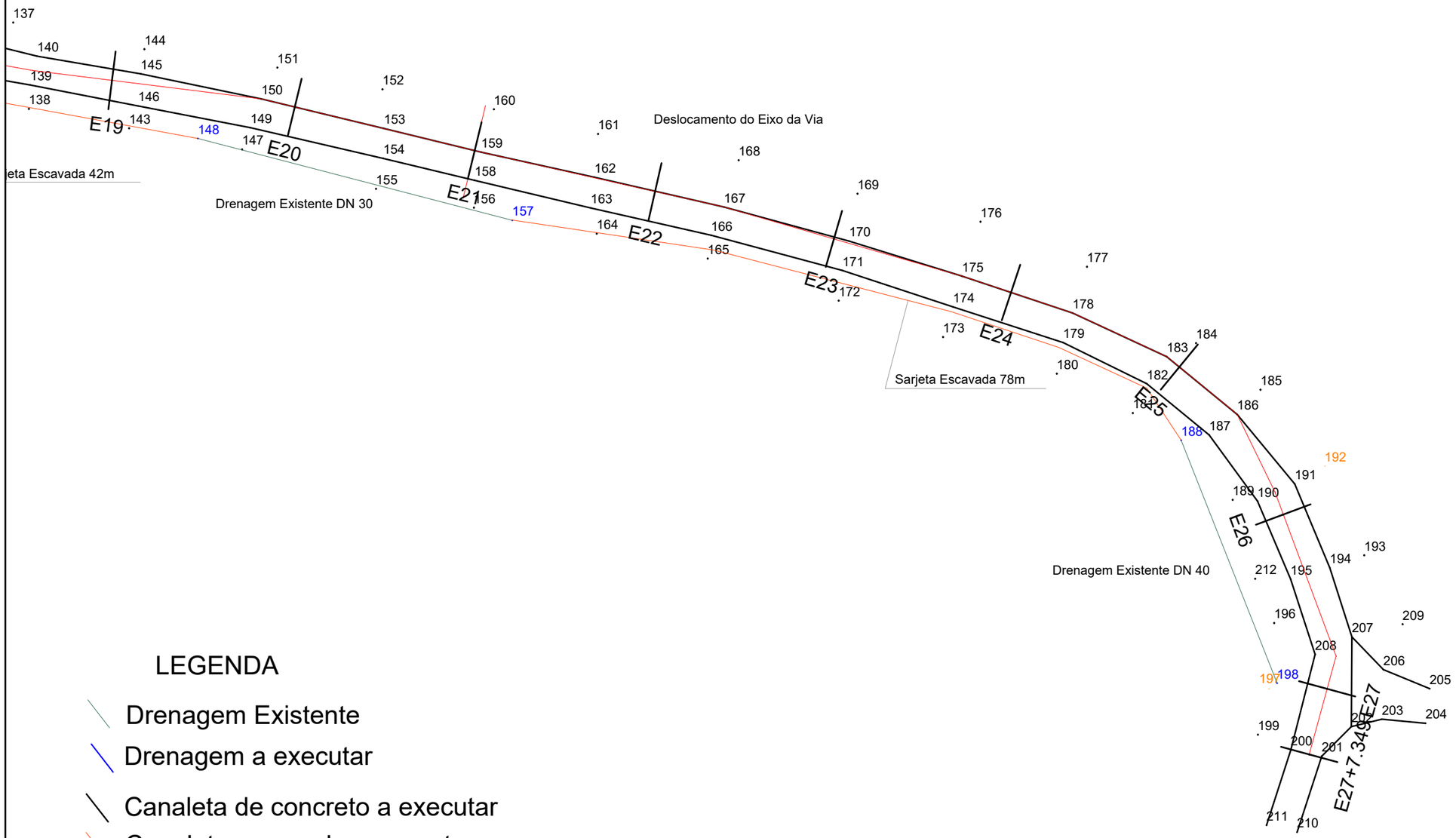
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 18
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F

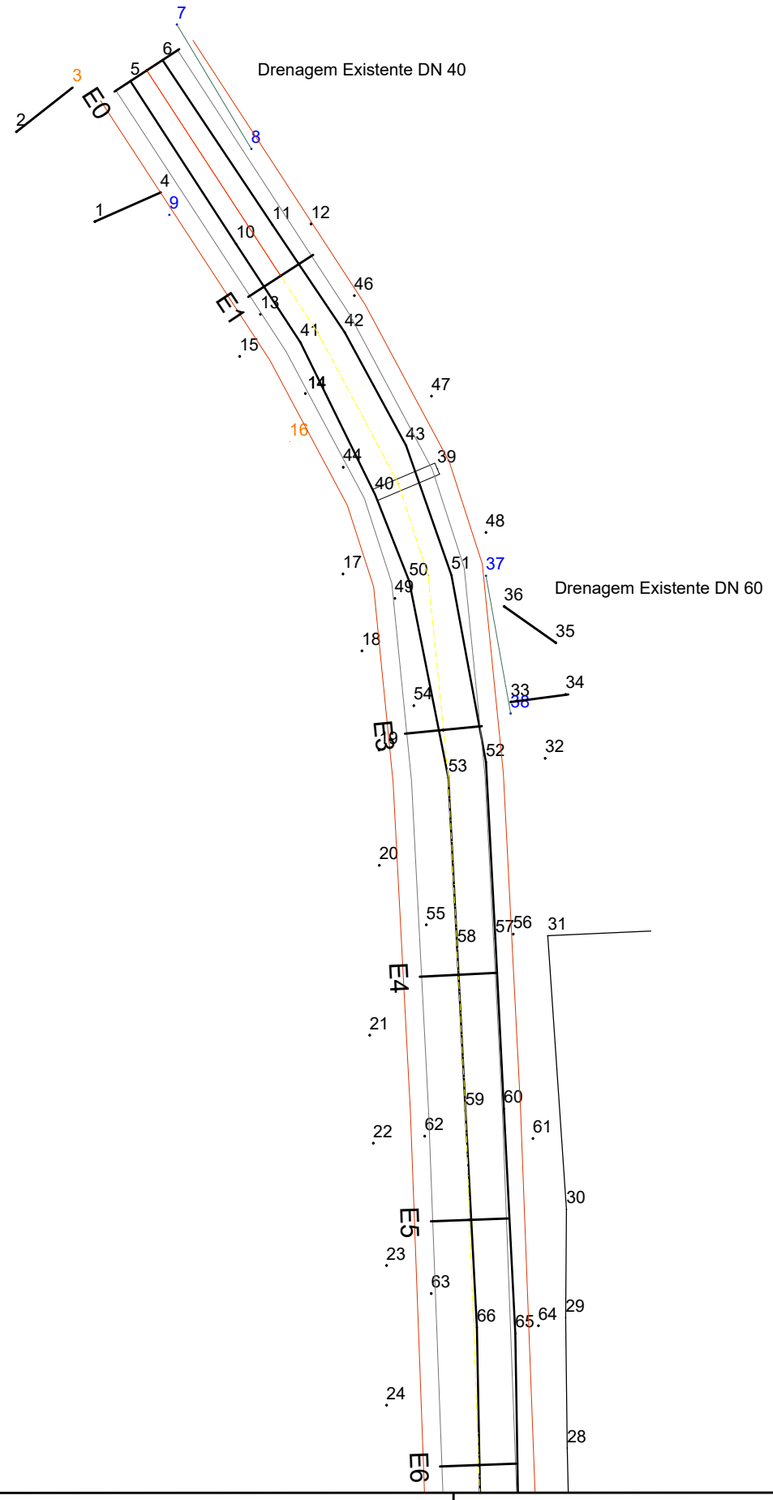


LEGENDA

- Drenagem Existente
- Drenagem a executar
- Canaleta de concreto a executar
- Canaleta escavada a executar
- Ala a executar
- Caixa a executar

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Drenagem	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal: 1/500 Escala Vertical: - Prancha: 19 Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



EIXO DA VIA
BORDO DO PAVIMENTO
TERRAPLANAGEM

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Pavimentação

Resp. Técnico:

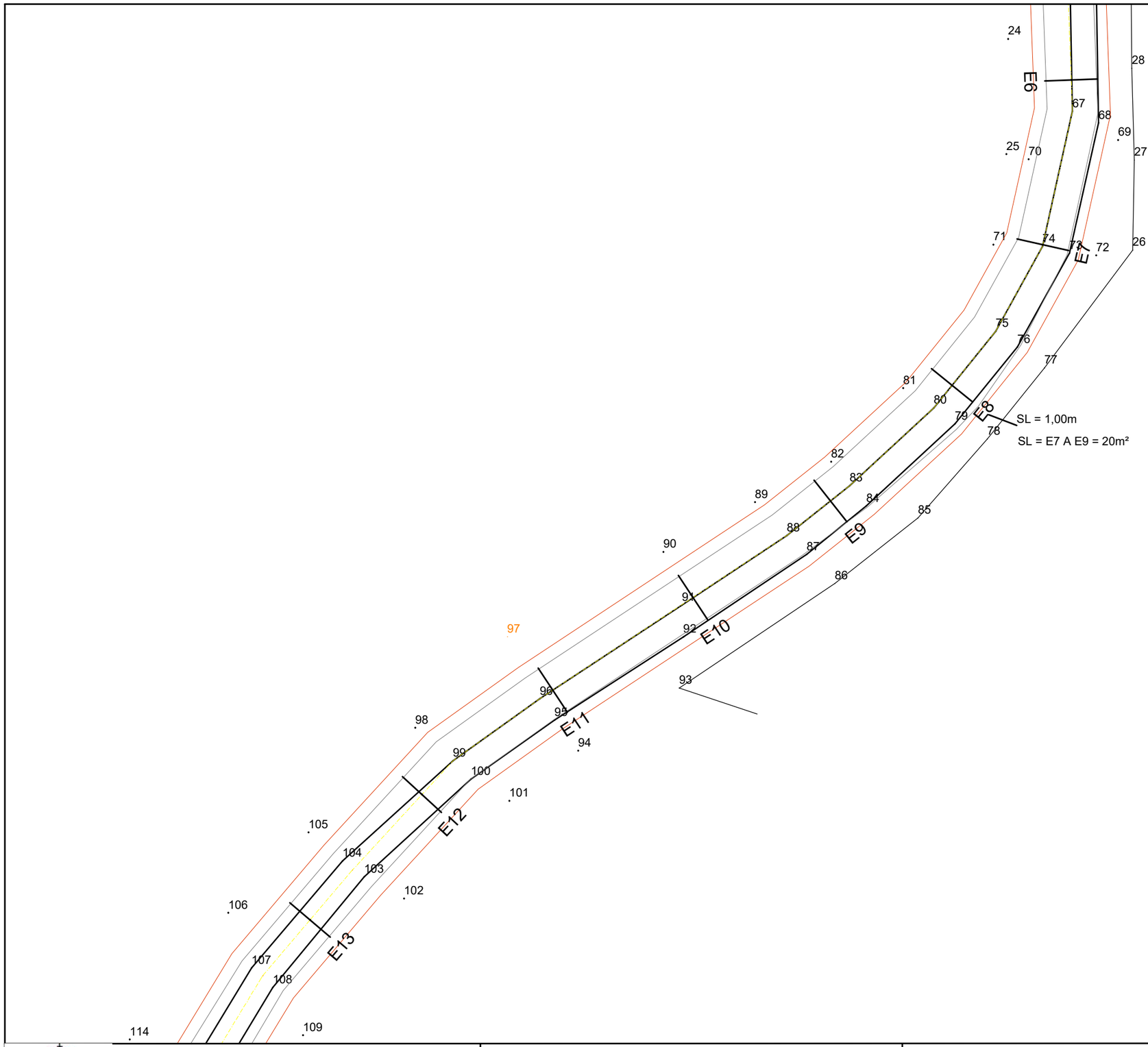
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 20
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



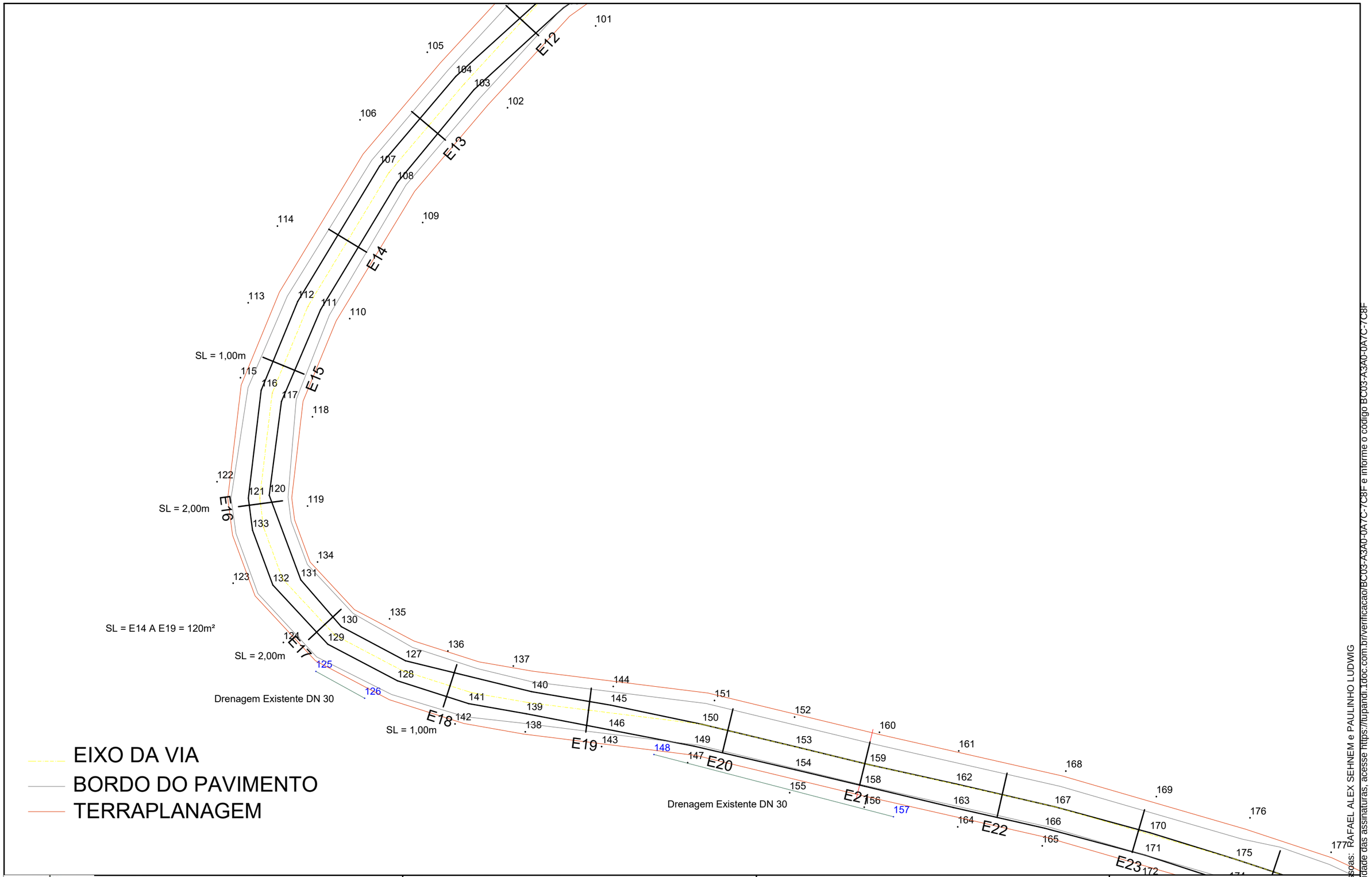
EIXO DA VIA

BORDO DO PAVIMENTO

TERRAPLANAGEM

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Pavimentação	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal: 1/500 Escala Vertical: - Prancha: 21 Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Pavimentação

Resp. Técnico:

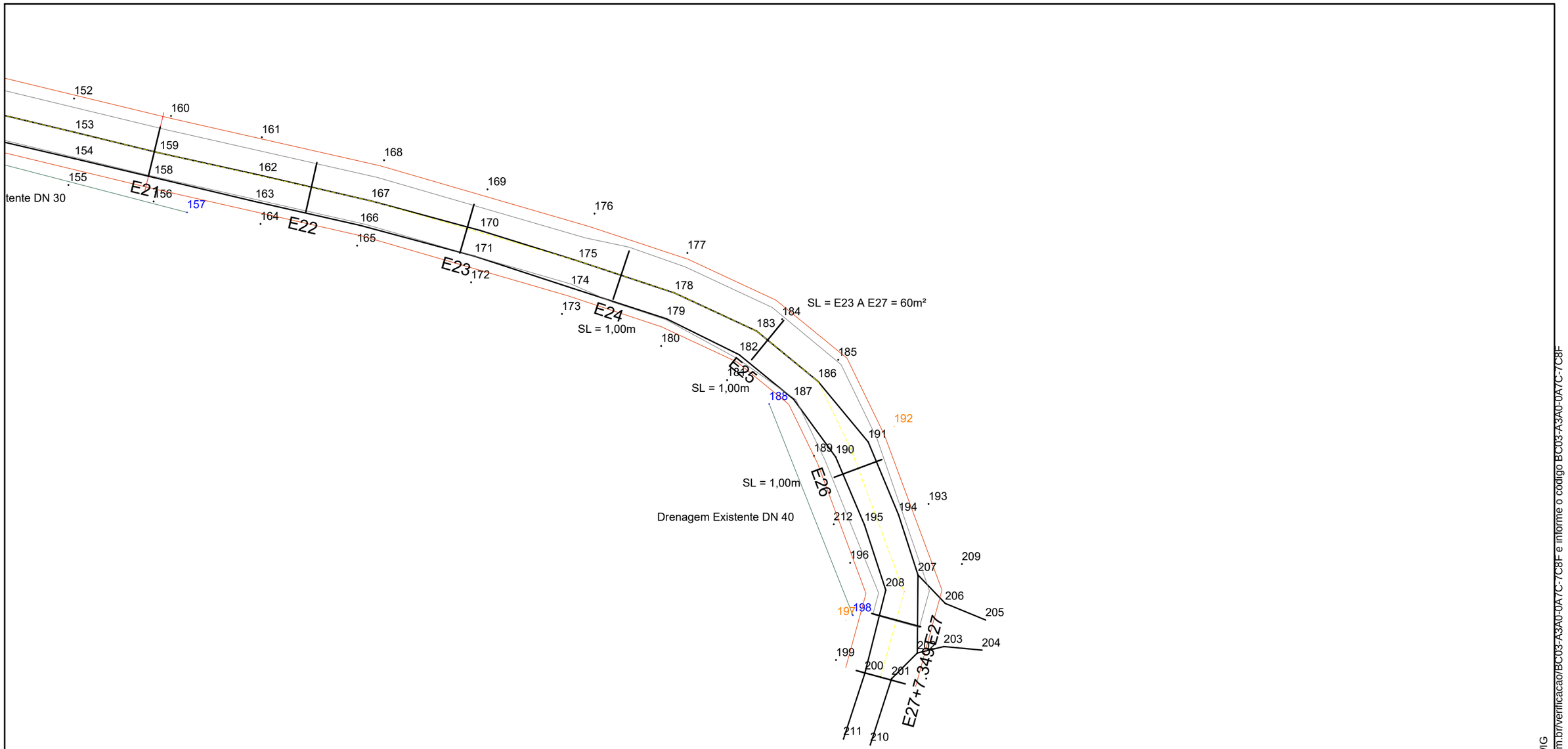
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 22
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0AA7/C-7C8F e informe o codigo BC03-A3A0-0AA7/C-7C8F



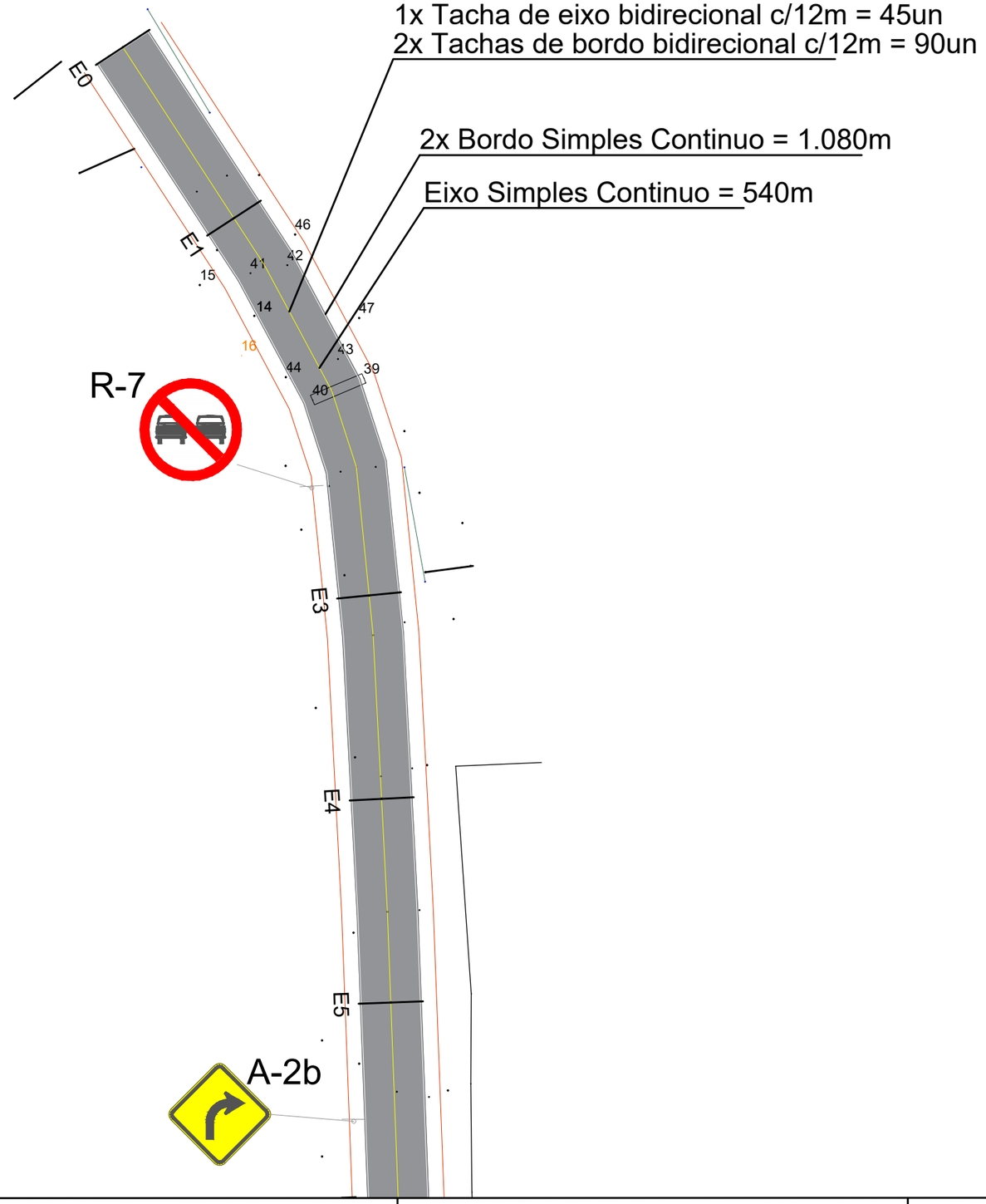
EIXO DA VIA

BORDO DO PAVIMENTO

TERRAPLANAGEM

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO VÁRZEA - TUPANDI/RS Conteúdo: Pavimentação	Resp. Técnico: Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524	Proprietário: Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig	Escala Horizontal: 1/500 Escala Vertical: - Prancha: 23 Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Sinalização Viária

Resp. Técnico:

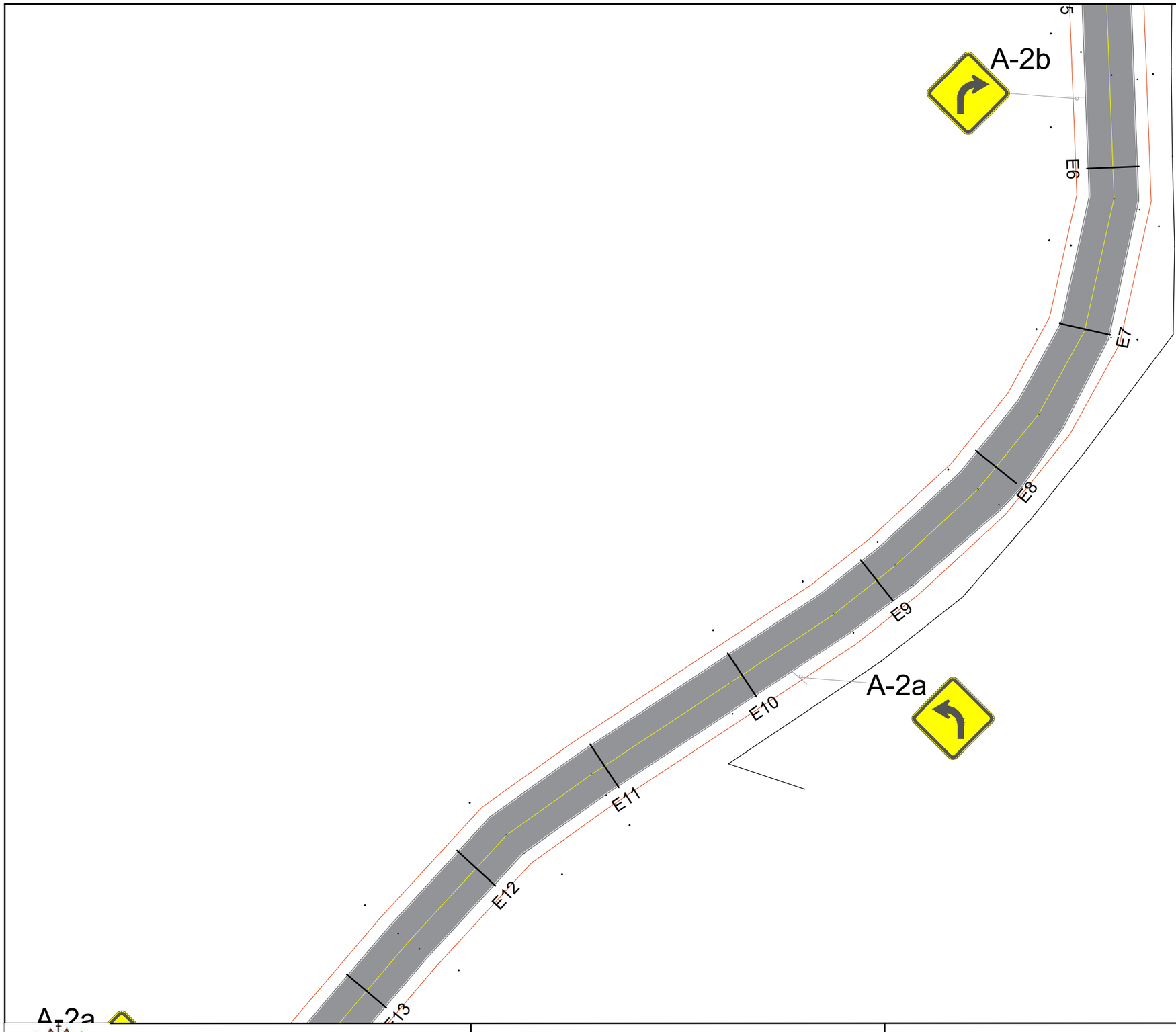
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 24
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Sinalização Viária

Resp. Técnico:

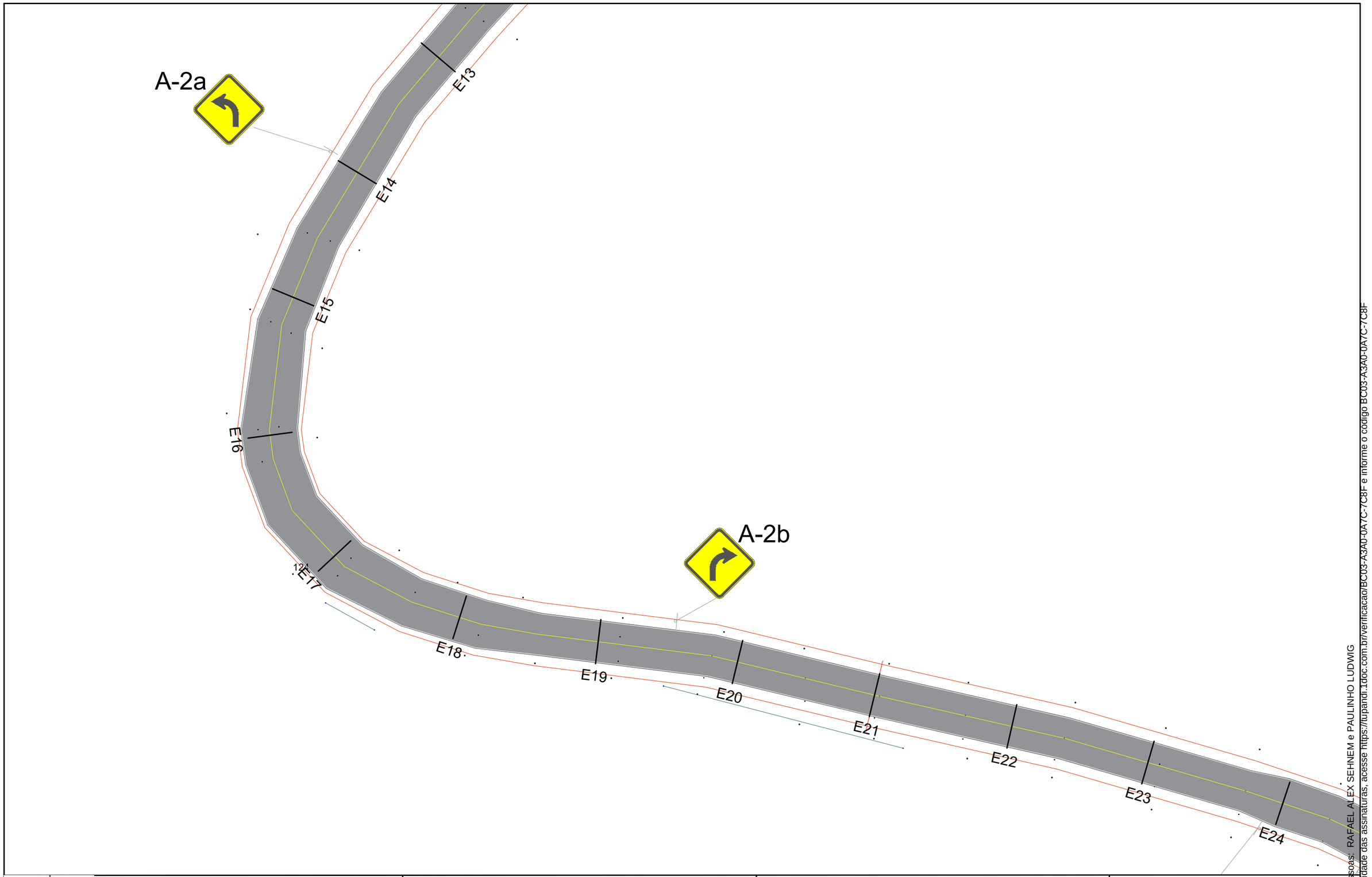
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 25
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Sinalização Viária

Resp. Técnico:

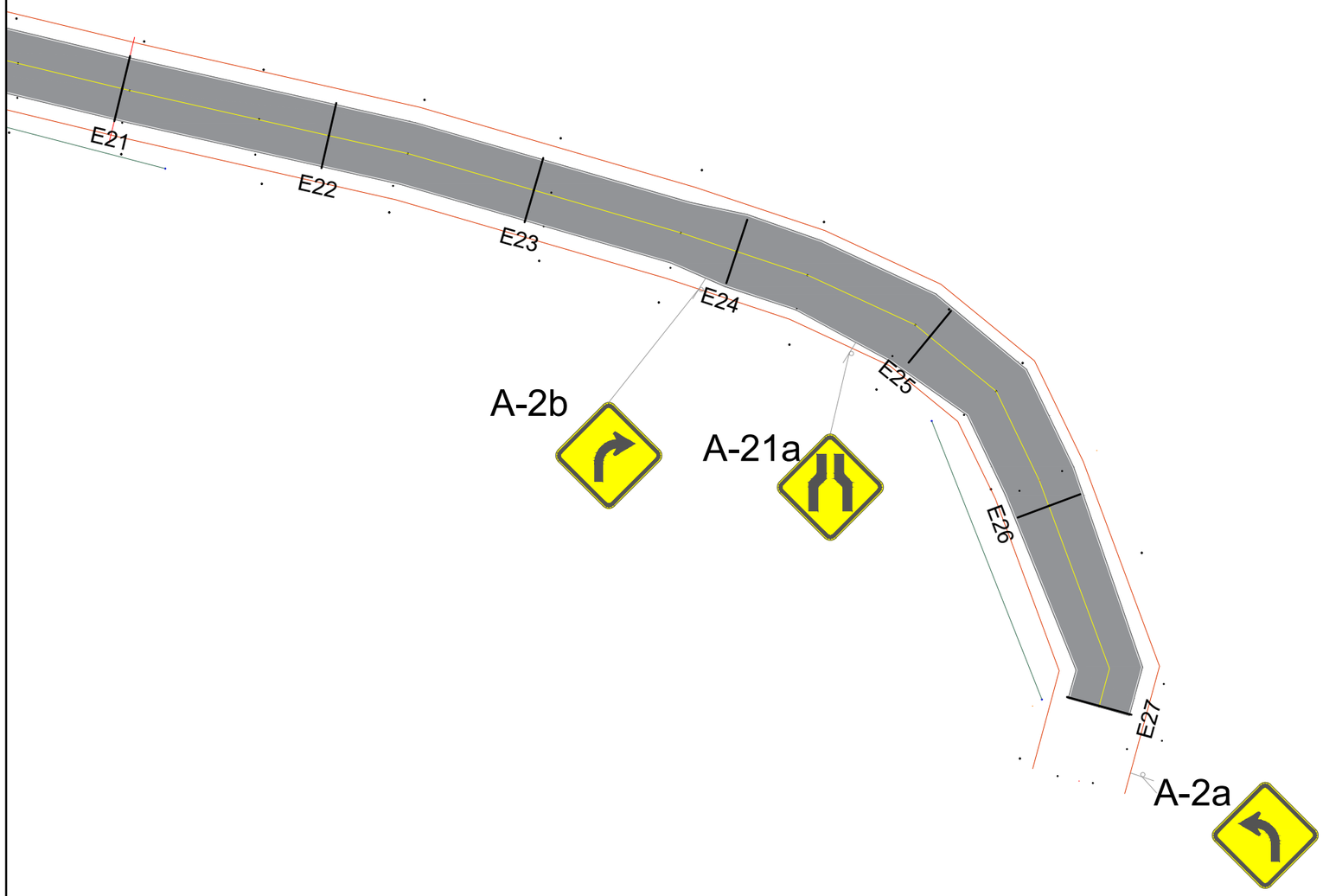
Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 26
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o código BC03-A3A0-0A7C-7C8F



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
Local: RUA PEDRO RHODEN FILHO
VÁRZEA - TUPANDI/RS

Conteúdo: Sinalização Viária

Resp. Técnico:

Eng. Civil Rafael Alex Sehnem - CREA/RS 208524

Proprietário:

Prefeito Municipal - Paulinho Ludwig

Escala Horizontal: 1/500
Escala Vertical: -
Prancha: 27
Data: Agosto/2026

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ALEX SEHNEM e PAULINHO LUDWIG
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/BC03-A3A0-0A7C-7C8F e informe o codigo BC03-A3A0-0A7C-7C8F

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: BC03-A3A0-0A7C-7C8F

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

RAFAEL ALEX SEHNEM (CPF 003.XXX.XXX-31) em 02/09/2026 16:13:04 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 02/09/2026 18:02:47 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/BC03-A3A0-0A7C-7C8F