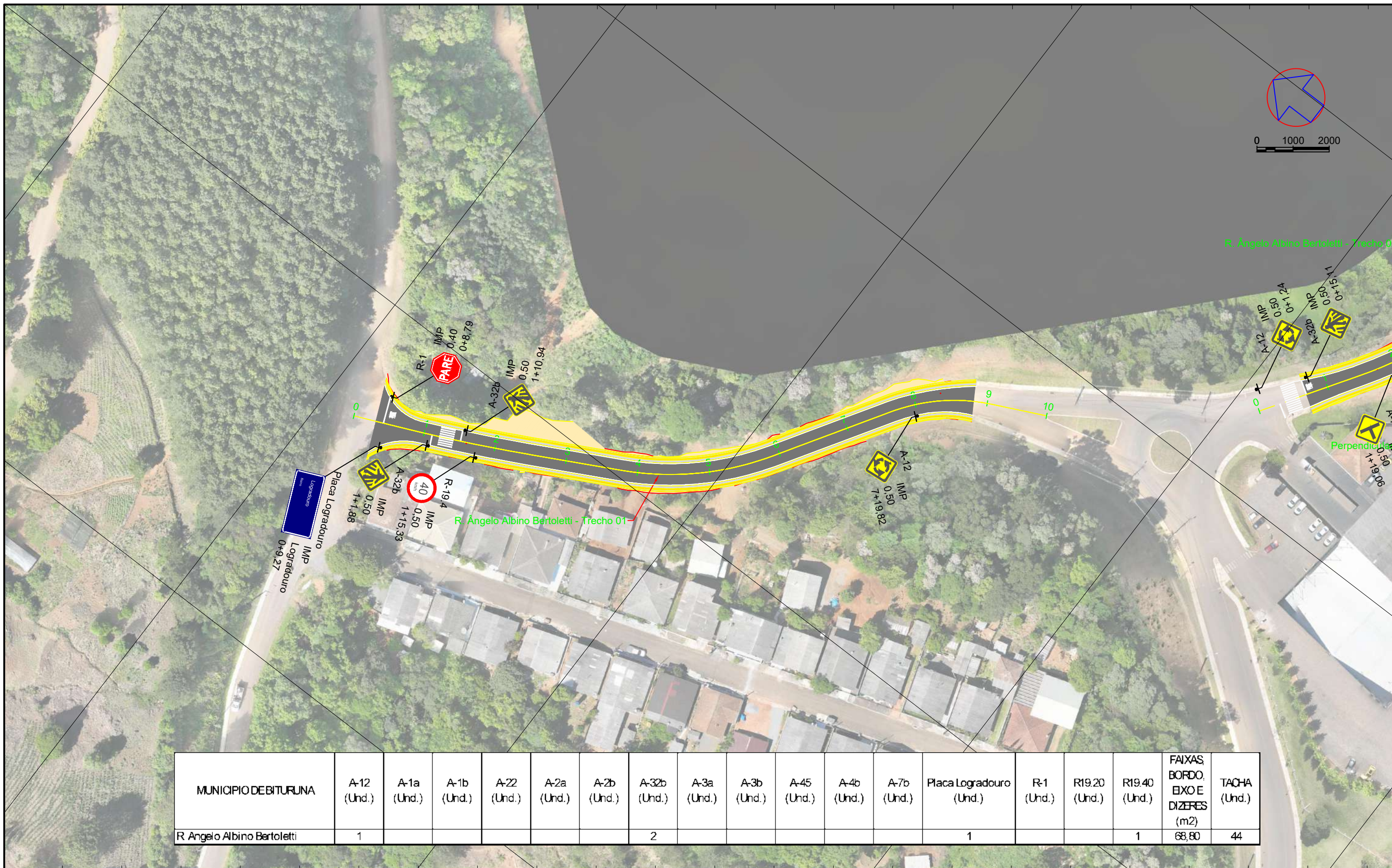


## **PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

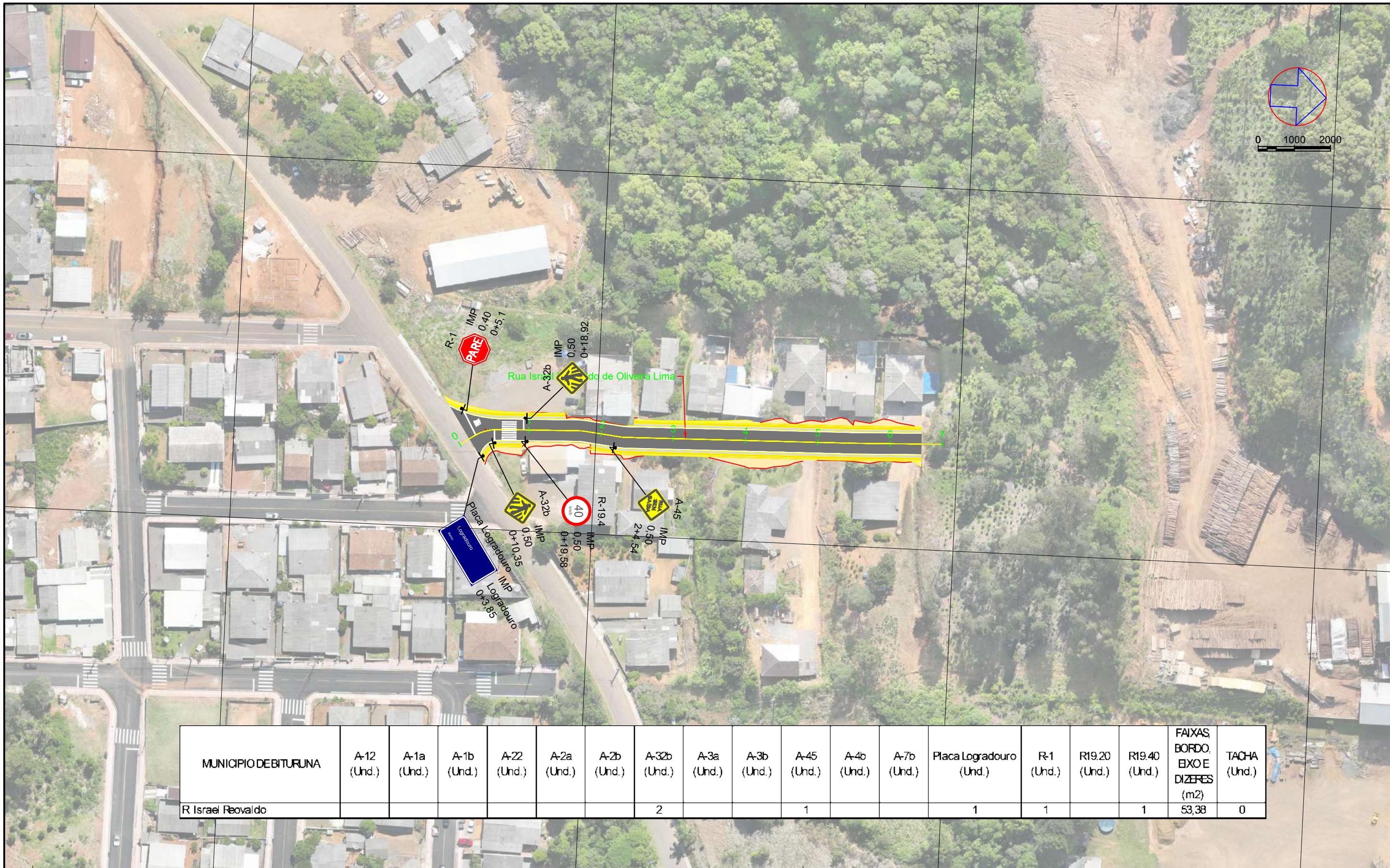


MUNICÍPIO DE BITURUNA	A-12 (Und.)	A-1a (Und.)	A-1b (Und.)	A-22 (Und.)	A-2a (Und.)	A-2b (Und.)	A-32b (Und.)	A-3a (Und.)	A-3b (Und.)	A-45 (Und.)	A-4b (Und.)	A-7b (Und.)	Placa Logradouro (Und.)	R-1 (Und.)	R19.20 (Und.)	R19.40 (Und.)	FAIXAS BORDO, EIXO E DIZERES (m2)	TACHA (Und.)
R. Angelo Albino Bertolotti	1						2						1			1	68,80	44

446200.0000

446300.0000

<b>LEGENDA</b>	Orgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR	Título: Projeto de Sinalização Rua: R. Angelo Albino Bertolotti - Trecho 01	Escala: 1:1000
	Luiz Renato Friedrich de Ramos Engenheiro Civil CREA/PR-168233/D	Fase: Projeto Executivo	Data: Jul./2025
	Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S Altimétria Ortométrica - hgeoHNOR_IMBITUBA	Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-01-R0	Folha: A3
		Localização: Bituruna - PR	



MUNICIPIO DE BITURUNA	A-12 (Und.)	A-1a (Und.)	A-1b (Und.)	A-22 (Und.)	A-2a (Und.)	A-2b (Und.)	A-32b (Und.)	A-3a (Und.)	A-3b (Und.)	A-45 (Und.)	A-4b (Und.)	A-7b (Und.)	Placa Logradouro (Und.)	R-1 (Und.)	R19.20 (Und.)	R19.40 (Und.)	FAIXAS BORDO, EIXO E DIZERES (m2)	TACHA (Und.)
R Israel Reovaldo							2			1			1	1		1	53,38	0

446100.0000

<b>LEGENDA</b>	Orgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR		Título: Projeto de Sinalização		Escala: 1:1000	
	Luiz Renato Friedrich de Ramos Engenheiro Civil CREA/PR-168233/D		Rua: Rua Israel Reovaldo de Oliveira Lima		Data: Jul./2025	
	Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S Altímetria Ortométrica - hgeoHNOR_IMBITUBA		Fase: Projeto Executivo		Folha: A3	
			Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-04-R0		Localização: Bituruna - PR	

445600.0000

445700.0000

445800.0000

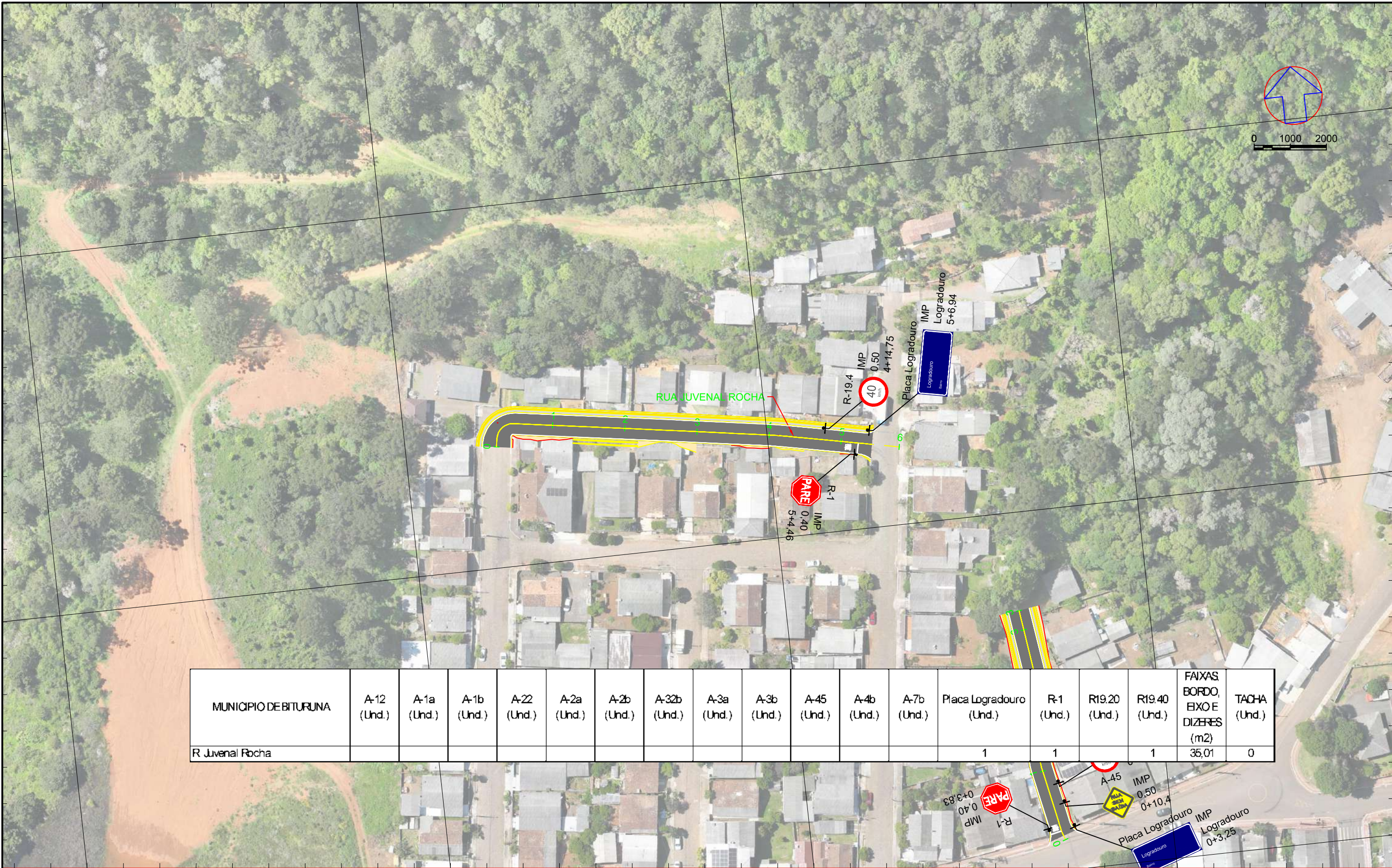
7107900.0000

7107800.0000

7107900.0000

7107800.0000

7107700.0000



MUNICIPIO DE BITURUNA	A-12 (Und.)	A-1a (Und.)	A-1b (Und.)	A-22 (Und.)	A-2a (Und.)	A-2b (Und.)	A-32b (Und.)	A-3a (Und.)	A-3b (Und.)	A-45 (Und.)	A-4b (Und.)	A-7b (Und.)	Placa Logradouro (Und.)	R-1 (Und.)	R19.20 (Und.)	R19.40 (Und.)	FAIXAS BORDO, BIXO E DIZERES (m2)	TACHA (Und.)
R Juvenal Rocha													1	1		1	35,01	0

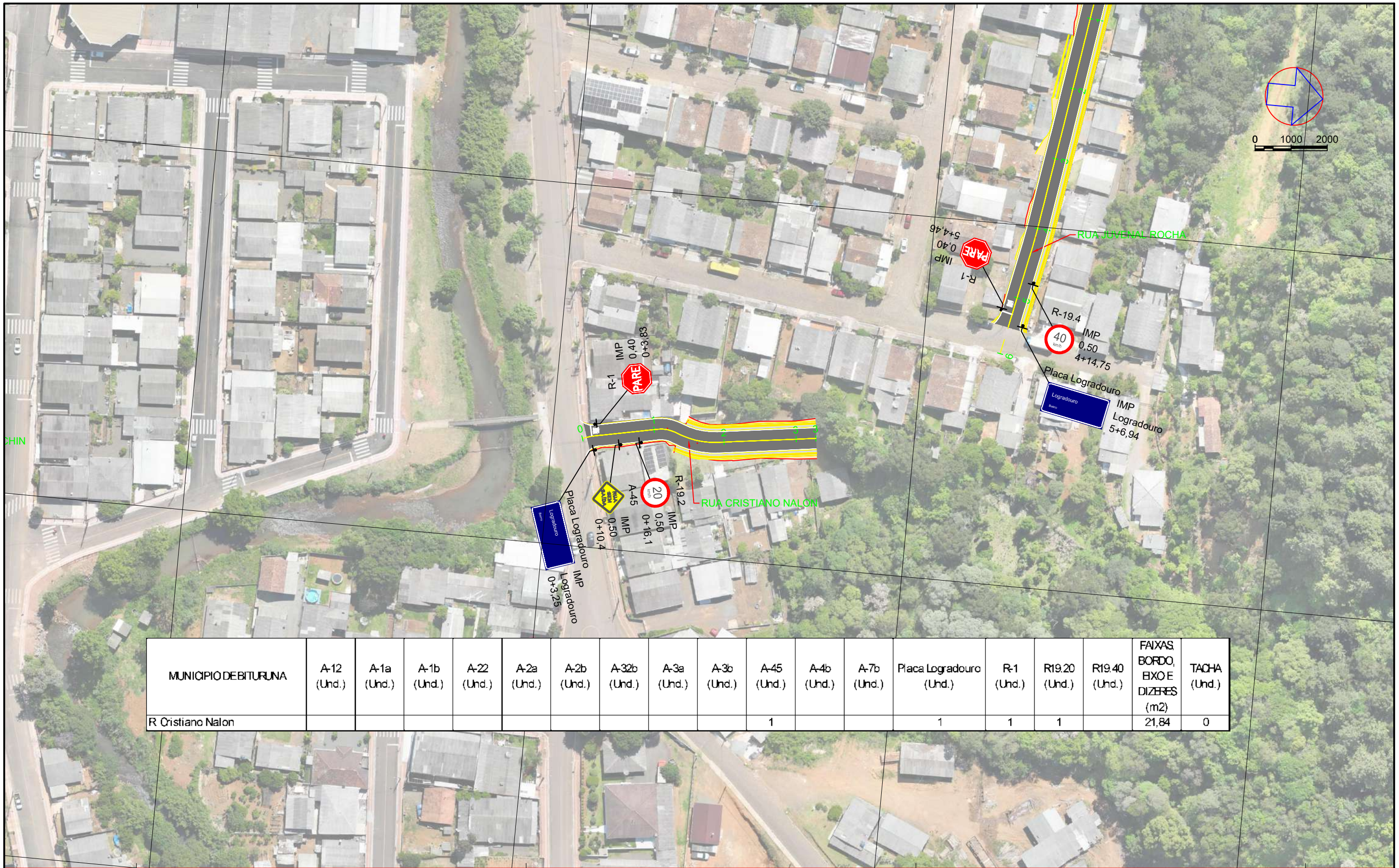
445500.0000

445600.0000

445700.0000

445800.0000

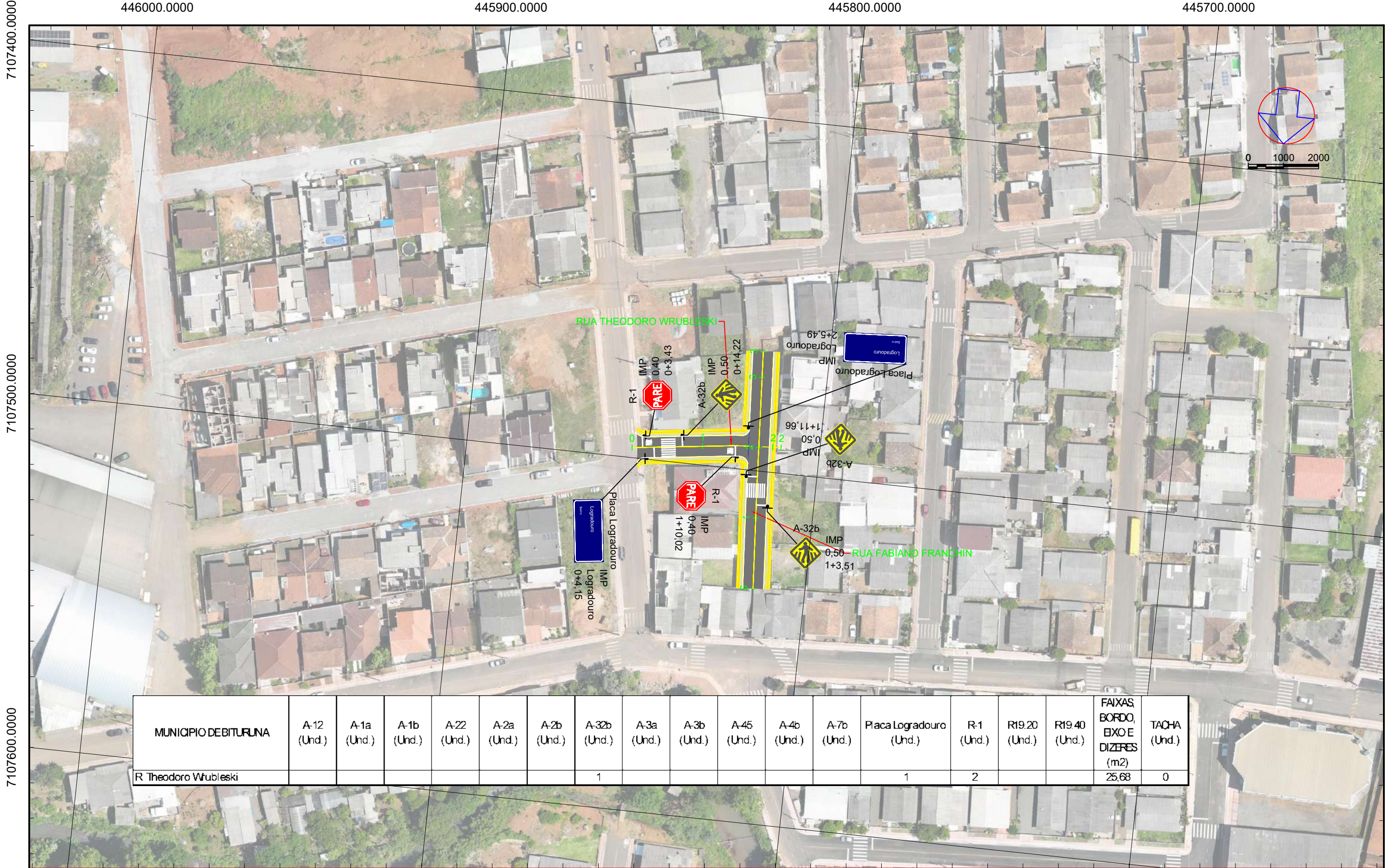
<b>LEGENDA</b>	Orgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR	Título: Projeto de Sinalização	Escala: 1:1000
	Rua: R. Juvenal Rocha	Fase: Projeto Executivo	Data: Jul./2025
	Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-05-R0	Localização: Bituruna - PR	Folha: A3
	Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S Altimétria Ortométrica - hgeoHNOR_IMBITUBA Luiz Renato Friedrich de Ramos Engenheiro Civil CREA/PR-168233/D		



MUNICÍPIO DE BITURUNA	A-12 (Und.)	A-1a (Und.)	A-1b (Und.)	A-22 (Und.)	A-2a (Und.)	A-2b (Und.)	A-32b (Und.)	A-3a (Und.)	A-3b (Und.)	A-45 (Und.)	A-4b (Und.)	A-7b (Und.)	Placa Logradouro (Und.)	R-1 (Und.)	R19.20 (Und.)	R19.40 (Und.)	FAIXAS BORDO, EXO E DIZERES (m2)	TACHA (Und.)
R Cristiano Nalon										1			1	1	1		21,84	0

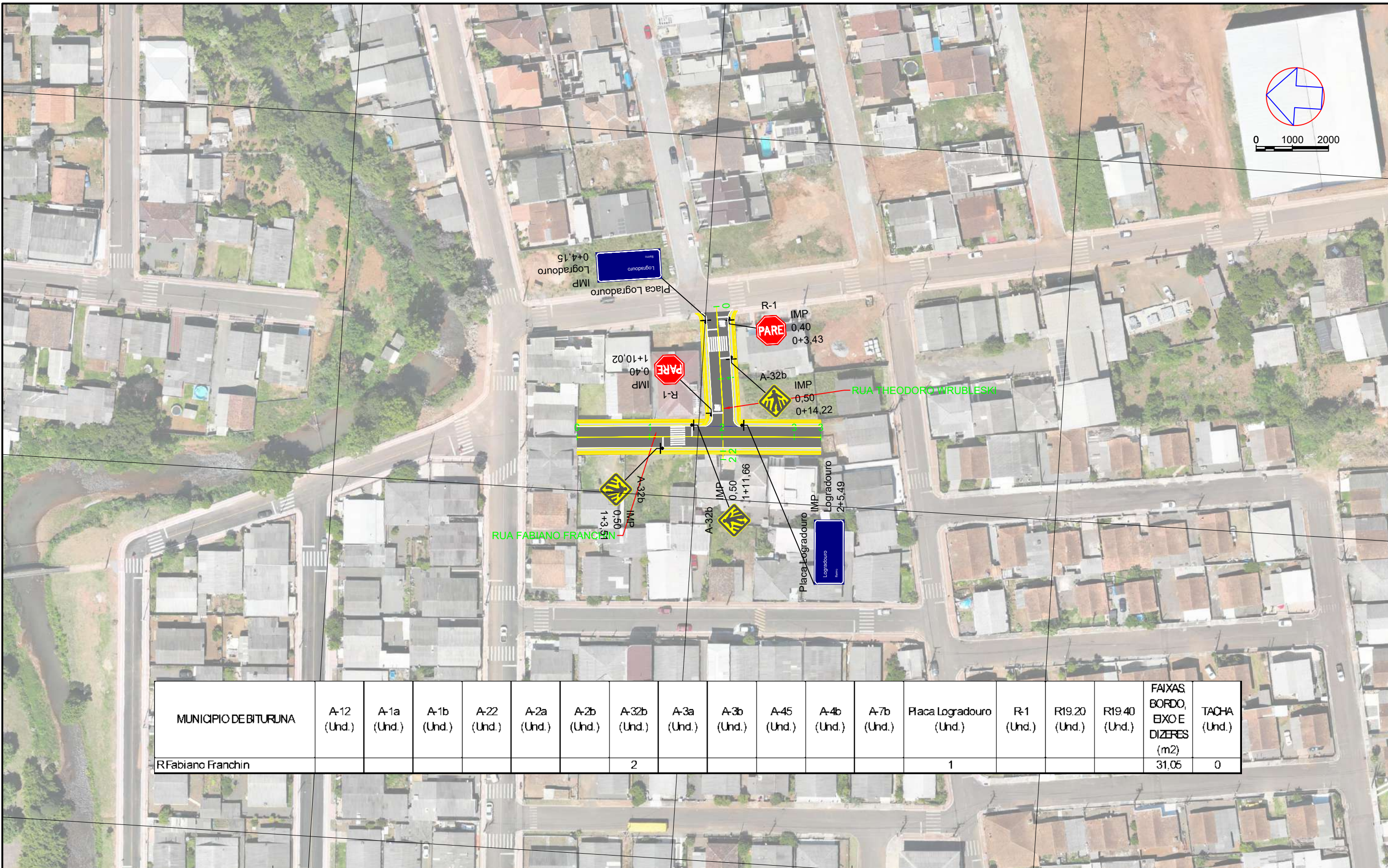
445900.0000

<b>LEGENDA</b>	Orgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR		Título: Projeto de Sinalização		Escala: 1:1000	
	Luiz Renato Friedrich de Ramos Engenheiro Civil CREA/PR-168233/D		Rua: R. Cristiano Nalon		Data: Jul./2025	
	Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S Altímetria Ortométrica - hgeoHNOR_IMBITUBA		Fase: Projeto Executivo		Folha: A3	
			Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-06-R0		Localização: Bituruna - PR	



MUNICIPIO DEBITURUNA	A-12 (Und.)	A-1a (Und.)	A-1b (Und.)	A-22 (Und.)	A-2a (Und.)	A-2b (Und.)	A-32b (Und.)	A-3a (Und.)	A-3b (Und.)	A-45 (Und.)	A-4b (Und.)	A-7b (Und.)	Placa Logradouro (Und.)	R-1 (Und.)	R19.20 (Und.)	R19.40 (Und.)	FAIXAS, BORDO, EXO E DIZERES (m2)	TACHA (Und.)
R Theodoro Wrubleski							1						1	2			25,68	0

<b>LE G E N D A</b>	Orgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR		Título: Projeto de Sinalização		Escala: 1:1000	
	Luiz Renato Friedrich de Ramos Engenheiro Civil CREA/PR-168233/D		Rua: R. Theodoro Wrubleski		Data: Jul./2025	
	Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S Altímetria Ortométrica - hgeoHNOR_IMBITUBA		Fase: Projeto Executivo		Folha: A3	
			Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-07-R0		Localização: Bituruna - PR	



MUNICÍPIO DEBITURUNA	A-12 (Und.)	A-1a (Und.)	A-1b (Und.)	A-22 (Und.)	A-2a (Und.)	A-2b (Und.)	A-32b (Und.)	A-3a (Und.)	A-3b (Und.)	A-45 (Und.)	A-4b (Und.)	A-7b (Und.)	Placa Logradouro (Und.)	R-1 (Und.)	R19.20 (Und.)	R19.40 (Und.)	FAIXAS BORDO, EIXO E DIZERES (m2)	TACHA (Und.)
R Fabiano Franchin							2						1				31,05	0

445700.0000

<b>LEGENDA</b>	Orgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR	Título: Projeto de Sinalização Rua: R. Fabiano Franchin	Escala: 1:1000
	Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S Altimétria Ortométrica - hgeoHNOR_IMBITUBA	Luiz Renato Friedrich de Ramos Engenheiro Civil CREA/PR-168233/D	Data: Jul./2025
		Fase: Projeto Executivo	Folha: A3
		Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-08-R0	Localização: Bituruna - PR

444900.0000

444800.0000

444700.0000

444600.0000

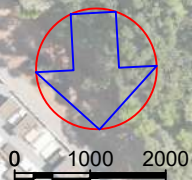
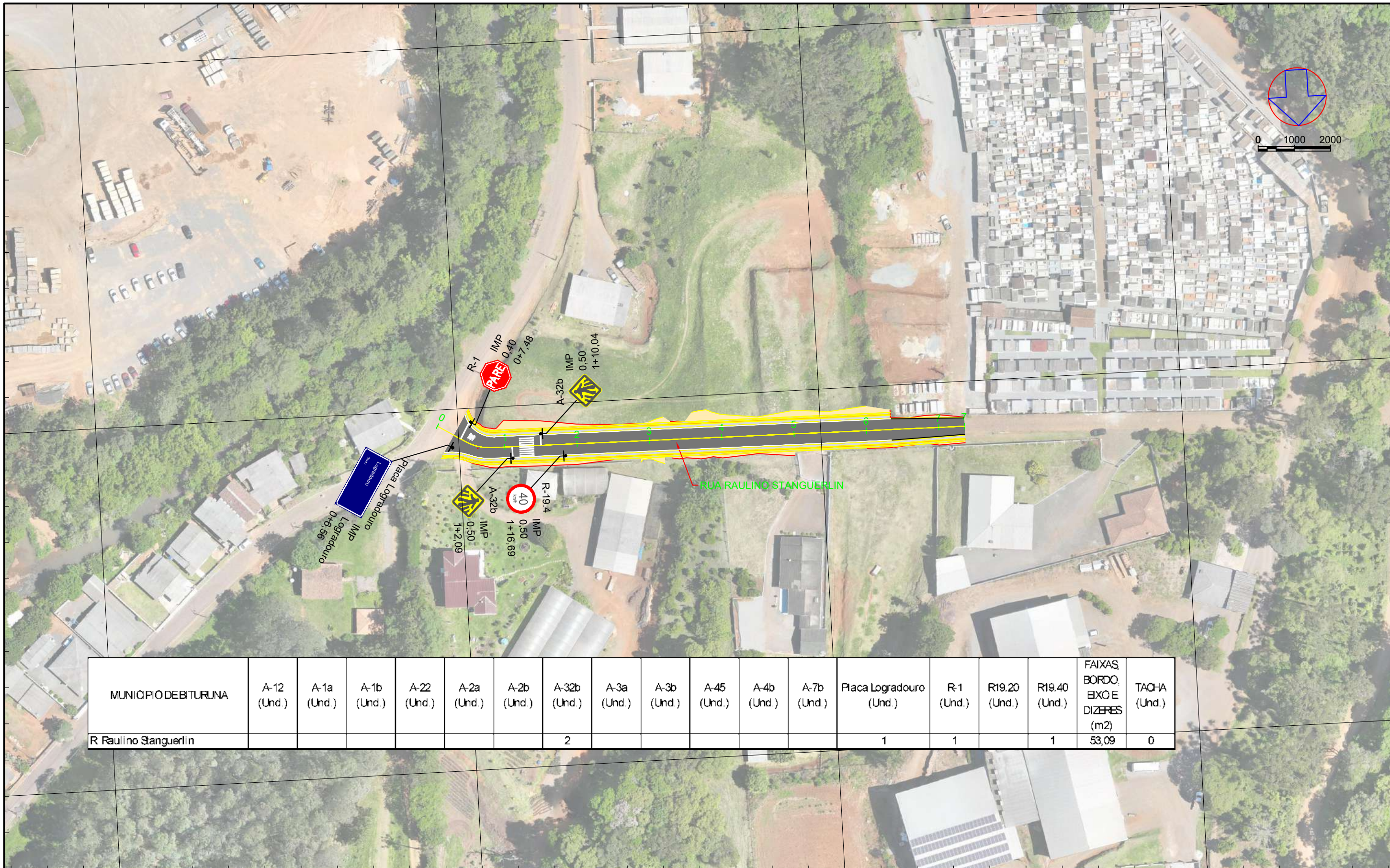
7107200.0000

7107300.0000

7107400.0000

7107300.0000

7107400.0000



MUNICÍPIO DE BITURUNA	A-12 (Und.)	A-1a (Und.)	A-1b (Und.)	A-22 (Und.)	A-2a (Und.)	A-2b (Und.)	A-32b (Und.)	A-3a (Und.)	A-3b (Und.)	A-45 (Und.)	A-4b (Und.)	A-7b (Und.)	Placa Logradouro (Und.)	R-1 (Und.)	R19.20 (Und.)	R19.40 (Und.)	FAIXAS BORDO, EXO E DIZERES (m2)	TACHA (Und.)
R Raulino Stanguerlin							2						1	1	1	1	53,09	0

<b>LEGENDA</b>	Poste	Marco	Caixa de Passagem Elétrica	Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR	Título: Projeto de Sinalização	Escala: 1:1000
	Mourão Cerca	Entrada de água	Poço de Visita	Luiz Renato Friedrich de Ramos Engenheiro Civil CREA/PR-168233/D	Rua: Rua Raulino Stangherlin	Data: Jul./2025
Arvore	Boca de Lobo	Meio fio	Fase: Projeto Executivo	Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-09-R0	Folha: A3	Localização: Bituruna - PR
Cerca/Muro/Fachadas	Entrada de Energia	Entrada e Saída de veículos	Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S Altímetria Ortométrica - hgeoHNOR_IMBITUBA			

444200.0000

444100.0000

444000.0000

7106800.0000

7106900.0000

7106900.0000

7107000.0000



	A-12 (und.)	A-1a (und.)	A-1b (und.)	A-22 (und.)	A-2a (und.)	A-2b (und.)	A-32b (und.)	A-3a (und.)	A-3b (und.)	A-45 (und.)	A-4b (und.)	A-7a (und.)	A-7b (und.)	Placa Logradouro (und.)	R-1 (und.)	R-19.2 (und.)	R-19.4 (und.)	Faixa branca (m2)	Faixa amarela (m2)	Dizeres (m2)	Tacha (und.)
Município de Bituruna/PR Rua Júlio Doro - Implantação		1	1				4							2	2		2	55,83	25,50	30,49	62

444300.0000

444200.0000

444100.0000

444000.0000

<b>LEGENDA</b>	Orgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR	Título: Projeto de Sinalização	Escala: 1:1000
	Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-10-R0	Rua: Rua Júlio Doro - Implantação	Data: Jul./2025
	Localização: Bituruna - PR	Fase: Projeto Executivo	Folha: A3
	Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S Altimétria Ortométrica - hgeoHNOR_IMBITUBA	Engenheiro: Luiz Renato Friedrich de Ramos Engenheiro Civil CREA/PR-168233/D	

443500.0000

443400.0000

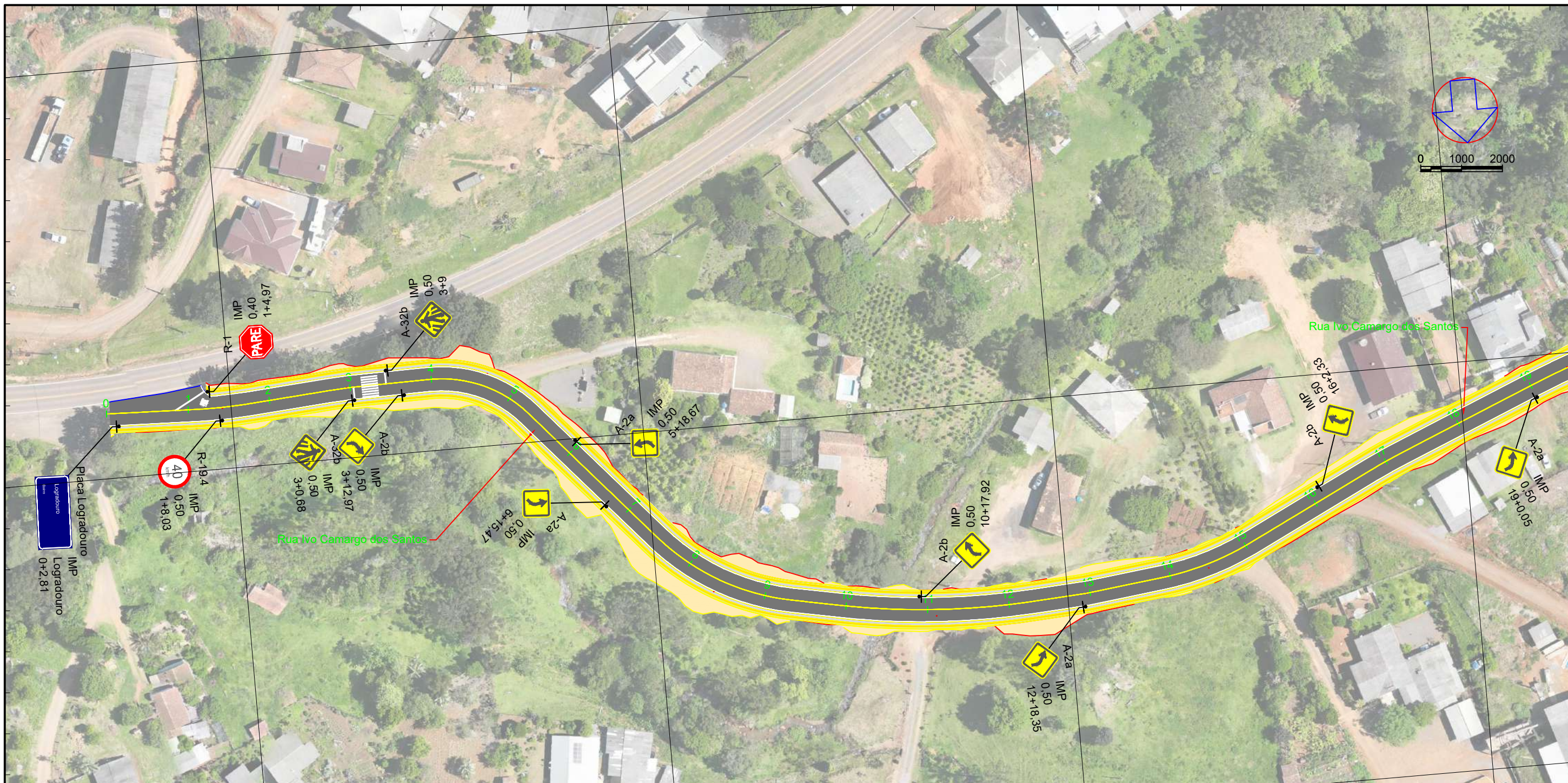
443300.0000

443200.0000

7106800.0000

7106900.0000

7107000.0000



MUNICIPIO DEBITURUNA	A-12 (Und.)	A-1a (Und.)	A-1b (Und.)	A-22 (Und.)	A-2a (Und.)	A-2b (Und.)	A-32b (Und.)	A-3a (Und.)	A-3b (Und.)	A-45 (Und.)	A-4b (Und.)	A-7b (Und.)	Placa Logradouro (Und.)	R-1 (Und.)	R19.20 (Und.)	R19.40 (Und.)	FAIXAS, BORDO, EXO E DIZERES (m2)	TACHA (Und.)
R Ivo Camargo					4	4	4						1	1	2	176,10	0	

443500.0000

443400.0000

443300.0000

443200.0000

<b>LEGENDA</b>	Orgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR	Título: Projeto de Sinalização Rua: Rua Ivo Camargo dos Santos	Escala: 1:1000
	Luiz Renato Friedrich de Ramos Engenheiro Civil CREA/PR-168233/D	Fase: Projeto Executivo	Data: Jul./2025
	Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S Altimétria Ortométrica - hgeoHNOR_IMBITUBA	Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-11-R0	Folha: A3
		Localização: Bituruna - PR	

443400.0000

443300.0000

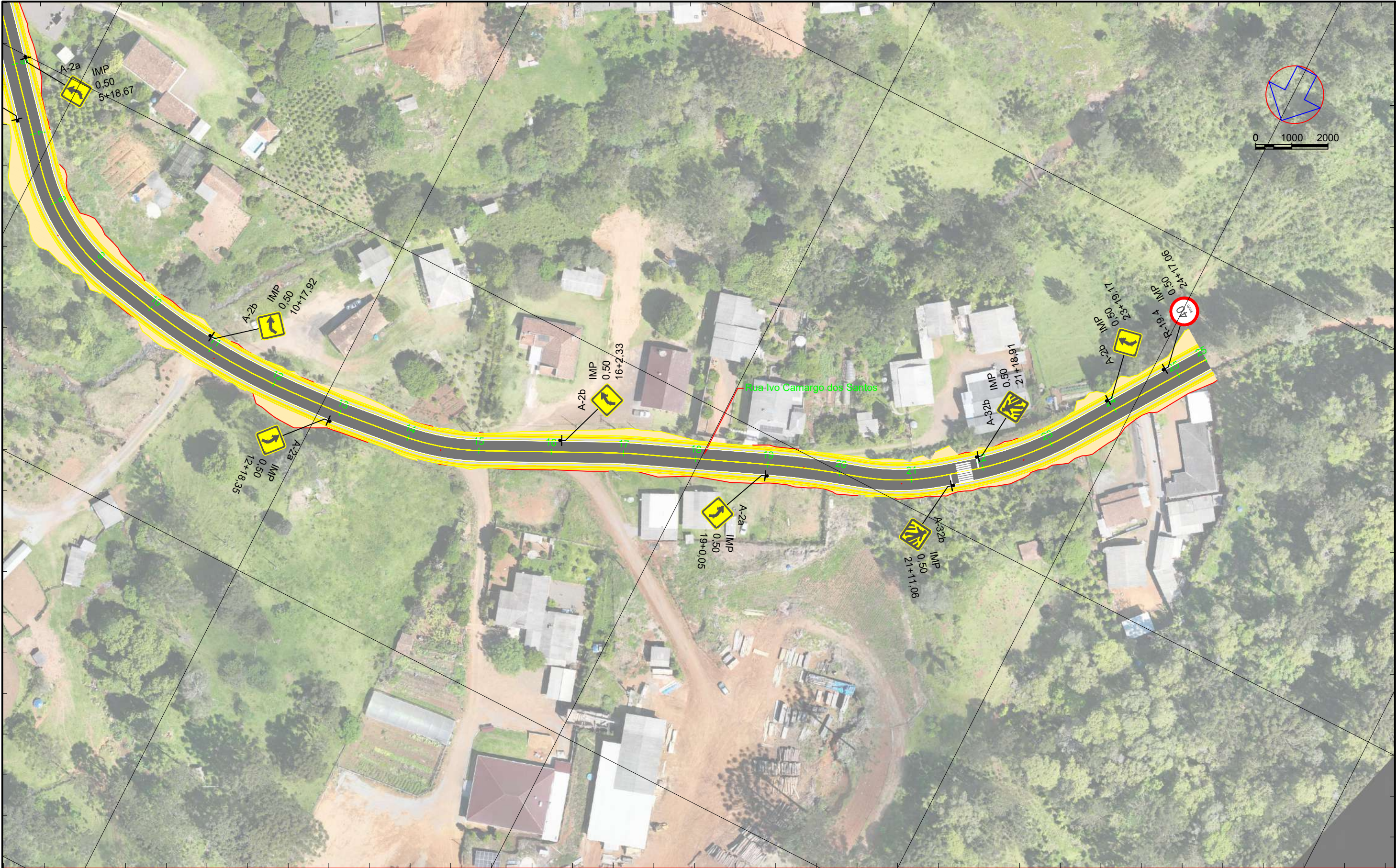
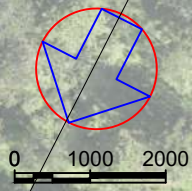
443200.0000

443100.0000

7106900.0000

7107000.0000

7107100.0000



443300.0000

443200.0000

443100.0000

443000.0000

LEGENDA

Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S  
 Altimétria Ortométrica - hgeoHNOR\_IMBITUBA

Orgão:  
 Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

Luiz Renato Friedrich de Ramos  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PR-168233/D

Título: Projeto de Sinalização

Rua: Rua Ivo Camargo dos Santos

Fase: Projeto Executivo

Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-12-R0

Localização: Bituruna - PR

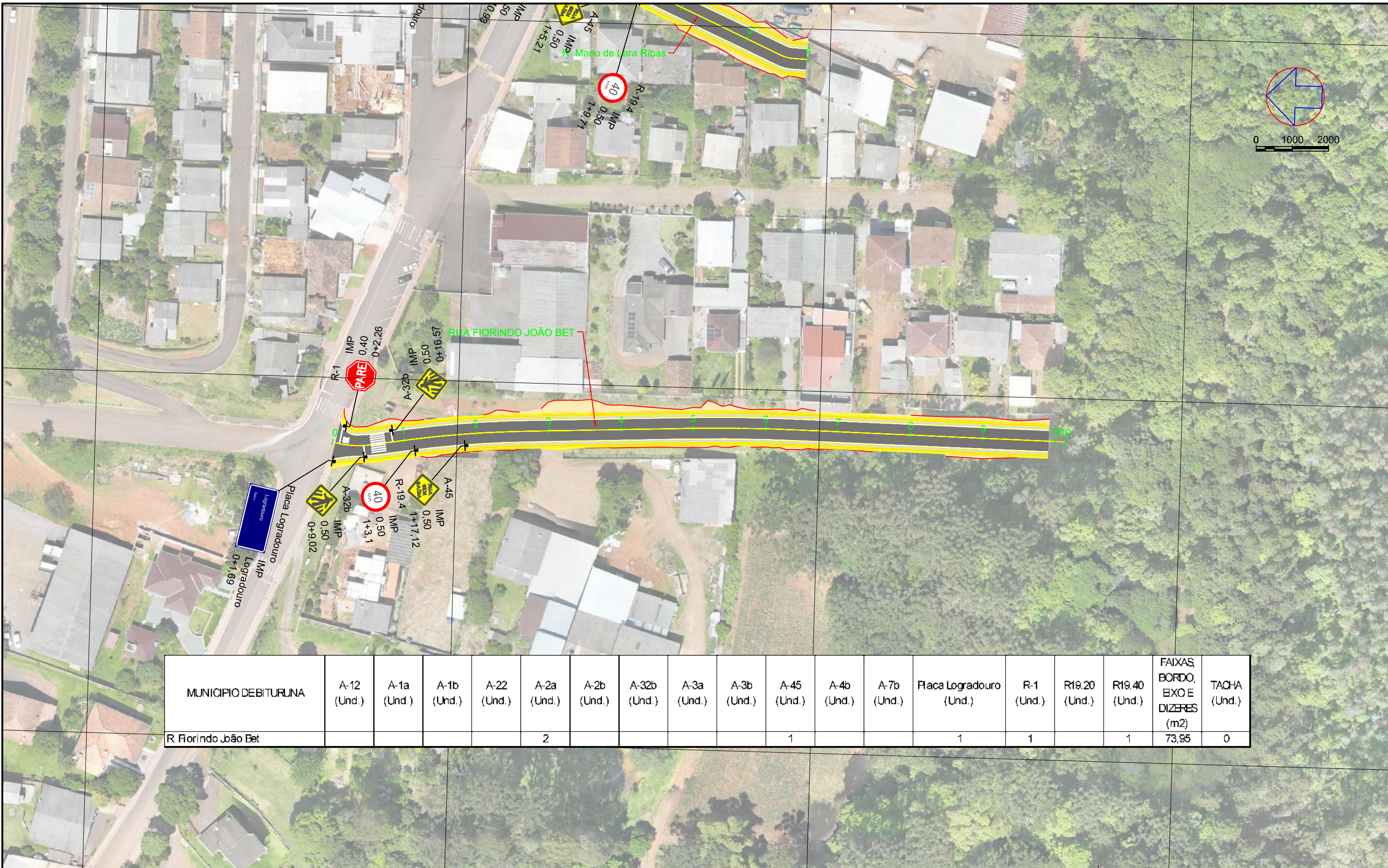
Escala: 1:1000

Data: Jul./2025

Folha: A3

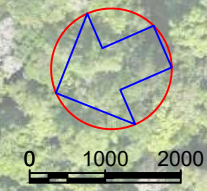
7106800.0000

7106900.0000



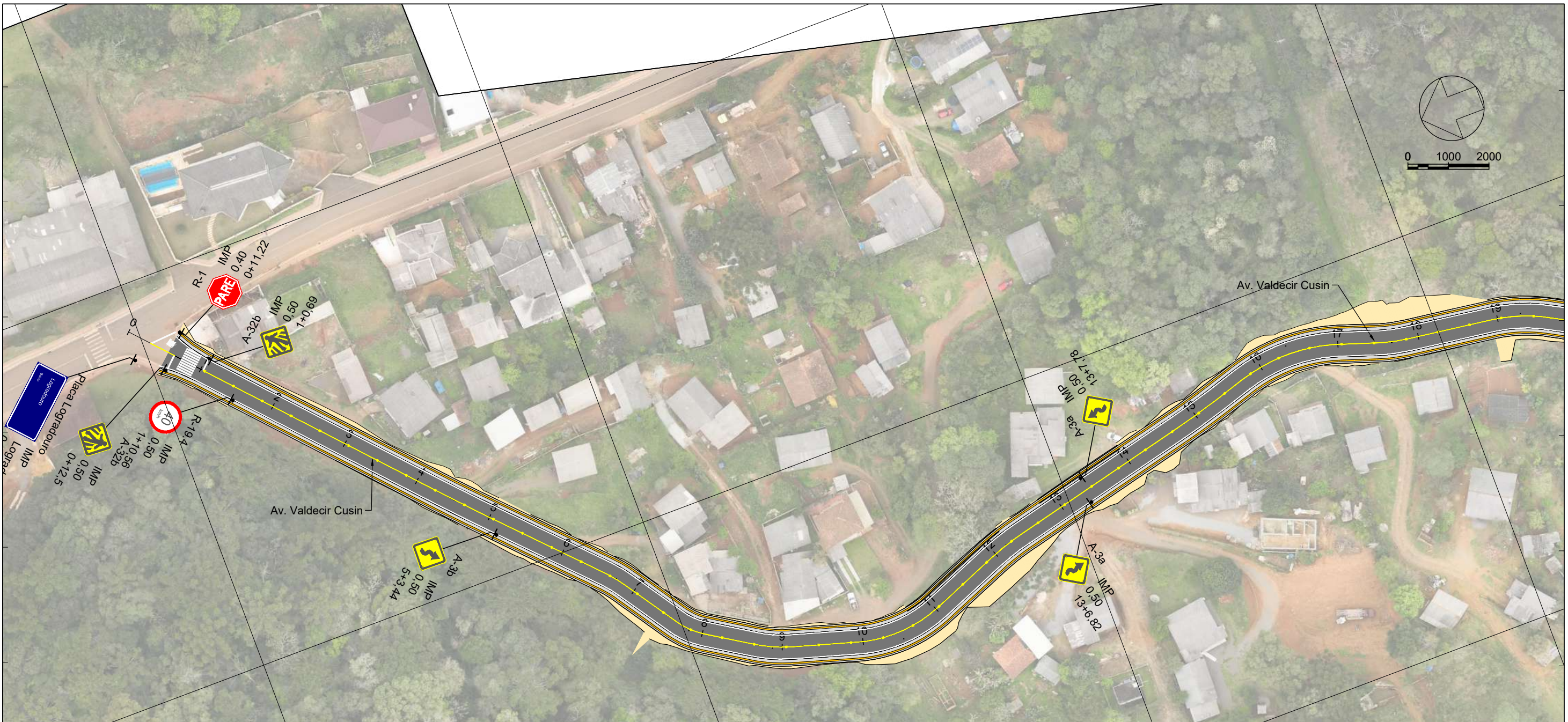
MUNICÍPIO DEBITURUNA	A-12 (Und.)	A-1a (Und.)	A-1b (Und.)	A-22 (Und.)	A-2a (Und.)	A-2b (Und.)	A-32b (Und.)	A-3a (Und.)	A-3b (Und.)	A-45 (Und.)	A-4b (Und.)	A-7b (Und.)	Placa Logradouro (Und.)	R-1 (Und.)	R19.20 (Und.)	R19.40 (Und.)	FAIXAS, BORDO, EXO E DIZERES (m2)	TACHA (Und.)
R Fiorindo João Bet					2					1			1	1		1	73,95	0

<b>LEGENDA</b>	Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S Altimétria Ortométrica - hgeoHNOR_IMBITUBA	Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR	Título: Projeto de Sinalização Rua: R. Fiorindo João Bet	Escala: 1:1000
		Luiz Renato Friedrich de Ramos Engenheiro Civil CREA/PR-168233/D	Fase: Projeto Executivo	Data: Jul./2025
			Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-13-R0	Folha: A3
			Localização: Bituruna - PR	



MUNICÍPIO DE BITURUNA	A-12 (Und.)	A-1a (Und.)	A-1b (Und.)	A-22 (Und.)	A-2a (Und.)	A-2b (Und.)	A-32b (Und.)	A-3a (Und.)	A-3b (Und.)	A-45 (Und.)	A-4b (Und.)	A-7b (Und.)	Placa Logradouro (Und.)	R-1 (Und.)	R19.20 (Und.)	R19.40 (Und.)	FAIXAS, BORDO, EXO E DIZERES (m2)	TACHA (Und.)
R Mario de Lara Ribas				2						1			1	1		1	36,59	0

<b>LEGENDA</b>	Orgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR		Título: Projeto de Sinalização		Escala: 1:1000	
	Luiz Renato Friedrich de Ramos Engenheiro Civil CREA/PR-168233/D		Rua: R. Mario de Lara Ribas		Data: Jul./2025	
	Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S Altímetria Ortométrica - hgeoHNOR_IMBITUBA		Fase: Projeto Executivo		Folha: A3	
			Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-14-R0		Localização: Bituruna - PR	



7106000.0000

	A-12 (und.)	A-1a (und.)	A-1b (und.)	A-22 (und.)	A-2a (und.)	A-2b (und.)	A-32b (und.)	A-3a (und.)	A-3b (und.)	A-45 (und.)	A-4b (und.)	A-7a (und.)	A-7b (und.)	Placa Logradouro (und.)	R-1 (und.)	R-19.2 (und.)	R-19.4 (und.)	Faixa branca (m2)	Faixa amarela (m2)	Dizeres (m2)	Tacha (und.)
Município de Bituruna/PR Av. Valdecir Cusin							2	3	1					1	1		2	83,72	41,53	17,37	103

<b>LEGENDA</b>	Orgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR	Título: Projeto de Sinalização Rua: Av. Valdecir Cusin	Escala: 1:1000
	Luiz Renato Friedrich de Ramos Engenheiro Civil CREA/PR-168233/D	Fase: Projeto Executivo	Data: Jul./2025
	Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S Altímetria Ortométrica - hgeoHNOR_IMBITUBA	Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-16-R0	Folha: A3
		Localização: Bituruna - PR	

444400.0000



7 106300.0000

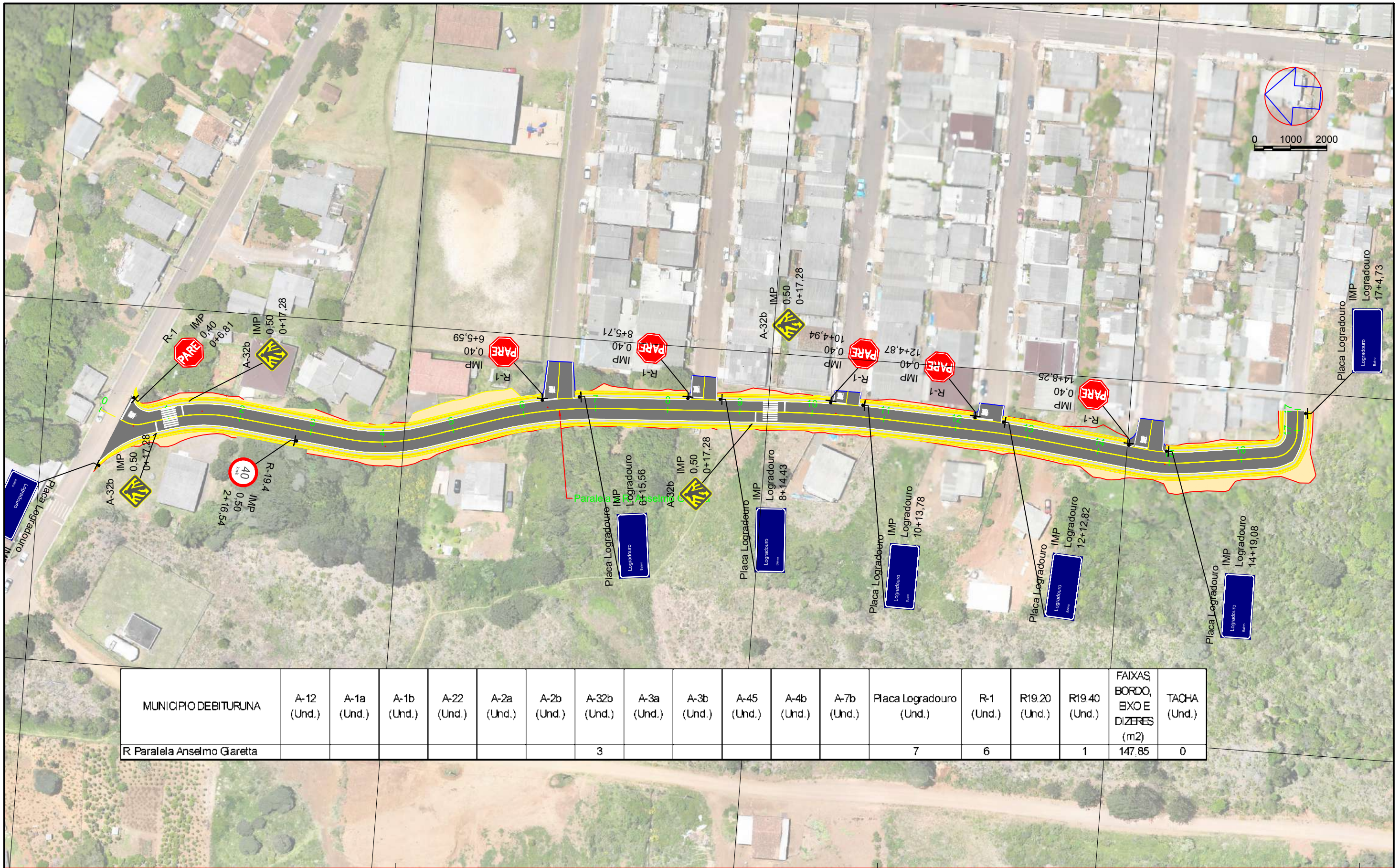
7 105900.0000

444200.0000

LEGENDA

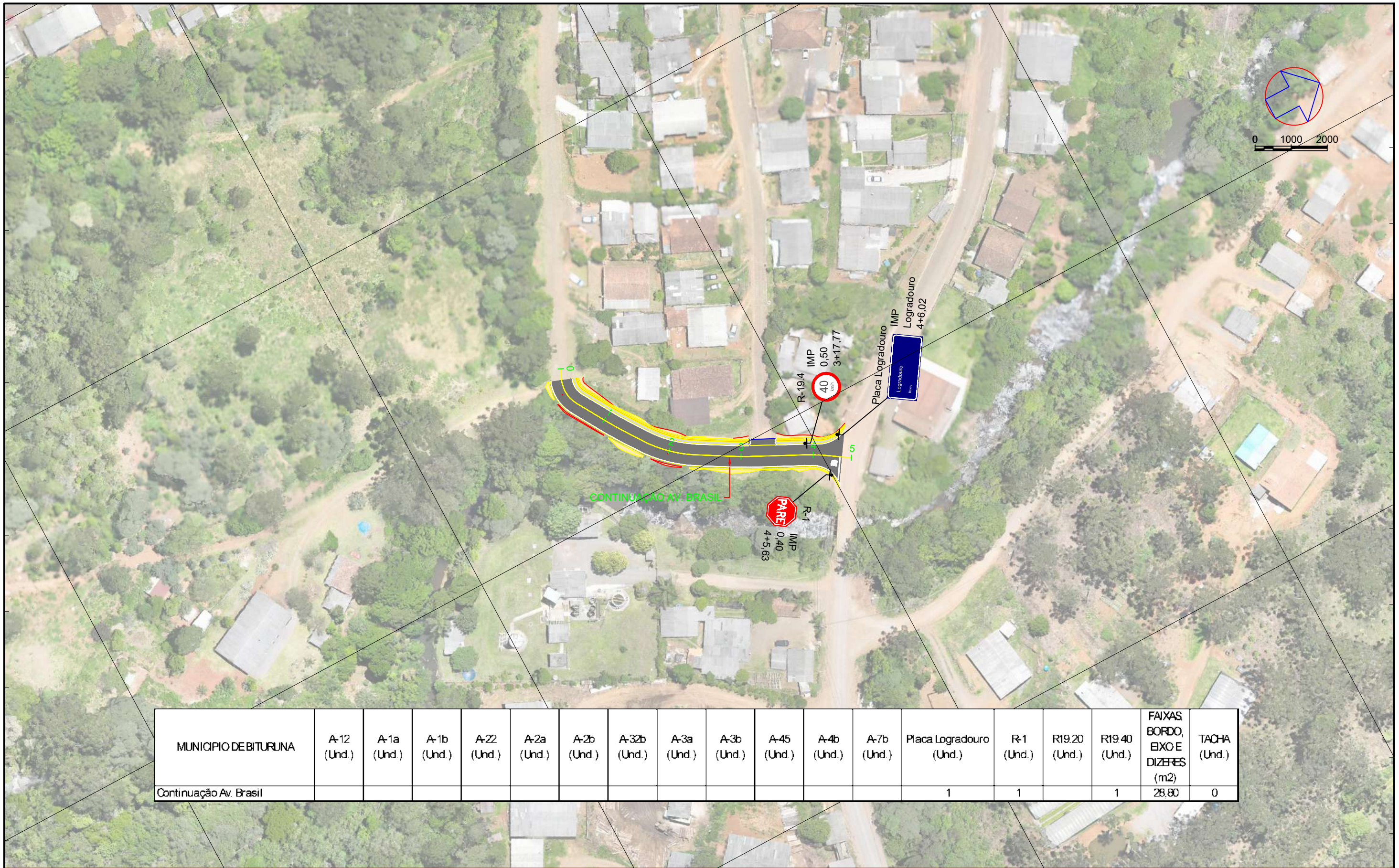
Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S  
Altímetria Ortométrica - hgeoHNOR\_IMBITUBA

Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR	Título: Projeto de Sinalização	Escola: 1:1000
Luiz Renato Friedrich de Ramos Engenheiro Civil CREA/PR-168233/D	Rua: Av. Valdecir Cusin	Data: Jul./2025
	Fase: Projeto Executivo	Folha: A3
	Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-17-R0	Localização: Bituruna - PR



MUNICÍPIO DEBITURUNA	A-12 (Und.)	A-1a (Und.)	A-1b (Und.)	A-22 (Und.)	A-2a (Und.)	A-2b (Und.)	A-32b (Und.)	A-3a (Und.)	A-3b (Und.)	A-45 (Und.)	A-4b (Und.)	A-7b (Und.)	Placa Logradouro (Und.)	R-1 (Und.)	R19.20 (Und.)	R19.40 (Und.)	FAIXAS, BORDO, EXO E DIZERES (m2)	TACHA (Und.)
R Paralela Anselmo Giaretta							3						7	6		1	147,85	0

LEGENDA	Orgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR	Título: Projeto de Sinalização	Escala: 1:1000
	Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-19-R0	Rua: Paralela a R. Anselmo Giaretta	Data: Jul./2025
	Localização: Bituruna - PR	Fase: Projeto Executivo	Folha: A3
	Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S Altímetria Ortométrica - hgeoHNOR_IMBITUBA	Luiz Renato Friedrich de Ramos Engenheiro Civil CREA/PR-168233/D	



7105000.0000

7105300.0000

MUNICÍPIO DE BITURUNA	A-12 (Und.)	A-1a (Und.)	A-1b (Und.)	A-22 (Und.)	A-2a (Und.)	A-2b (Und.)	A-32b (Und.)	A-3a (Und.)	A-3b (Und.)	A-45 (Und.)	A-4b (Und.)	A-7b (Und.)	Placa Logradouro (Und.)	R-1 (Und.)	R19.20 (Und.)	R19.40 (Und.)	FAIXAS BORDO, EIXO E DIZERES (m2)	TACHA (Und.)
Continuação Av. Brasil													1	1		1	28,80	0

LEGENDA

Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S  
Altímetria Ortométrica - hgeoHNOR\_IMBITUBA

Orgão:  
Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

Luiz Renato Friedrich de Ramos  
Engenheiro Civil  
CREA/PR-168233/D

Título: Projeto de Sinalização

Rua: Perpendicular a R. Luis Verseti

Fase: Projeto Executivo

Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-20-R0

Localização:  
Bituruna - PR

Escala:  
1:1000

Data:  
Jul./2025

Folha:  
A3

444000.0000

443900.0000

443800.0000

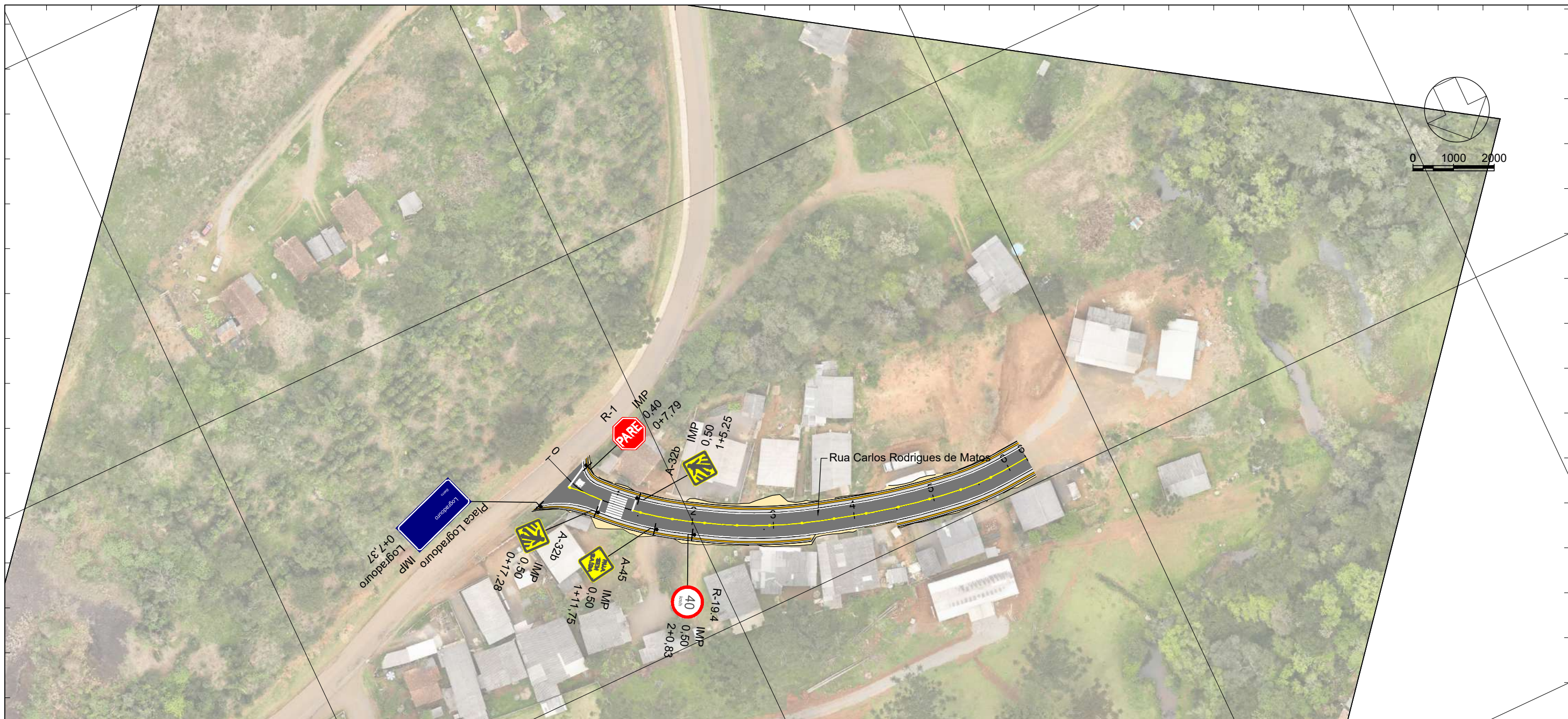
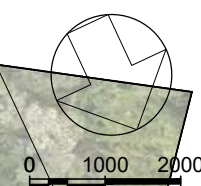
7105300.0000

7105400.0000

7105500.0000

7105500.0000

7105600.0000



	A-12 (und.)	A-1a (und.)	A-1b (und.)	A-22 (und.)	A-2a (und.)	A-2b (und.)	A-32b (und.)	A-3a (und.)	A-3b (und.)	A-45 (und.)	A-4b (und.)	A-7a (und.)	A-7b (und.)	Placa Logradouro (und.)	R-1 (und.)	R-19.2 (und.)	R-19.4 (und.)	Faixa branca (m2)	Faixa amarela (m2)	Dizeres (m2)	Tacha (und.)
Município de Bituruna/PR Rua Carlos Rodrigues de Matos							2			1				1	1		1	24,12	10,87	15,89	26

444200.0000

444100.0000

444000.0000

443900.0000

LEGENDA

Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

Luiz Renato Friedrich de Ramos  
Engenheiro Civil  
CREA/PR-168233/D

Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S  
Altímetria Ortométrica - hgeoHNOR\_IMBITUBA

Título: Projeto de Sinalização

Rua: Rua Carlos Rodrigues de Matos

Fase: Projeto Executivo

Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-18-R0

Localização: Bituruna - PR

Escala: 1:1000

Data: Jul./2025

Folha: A3

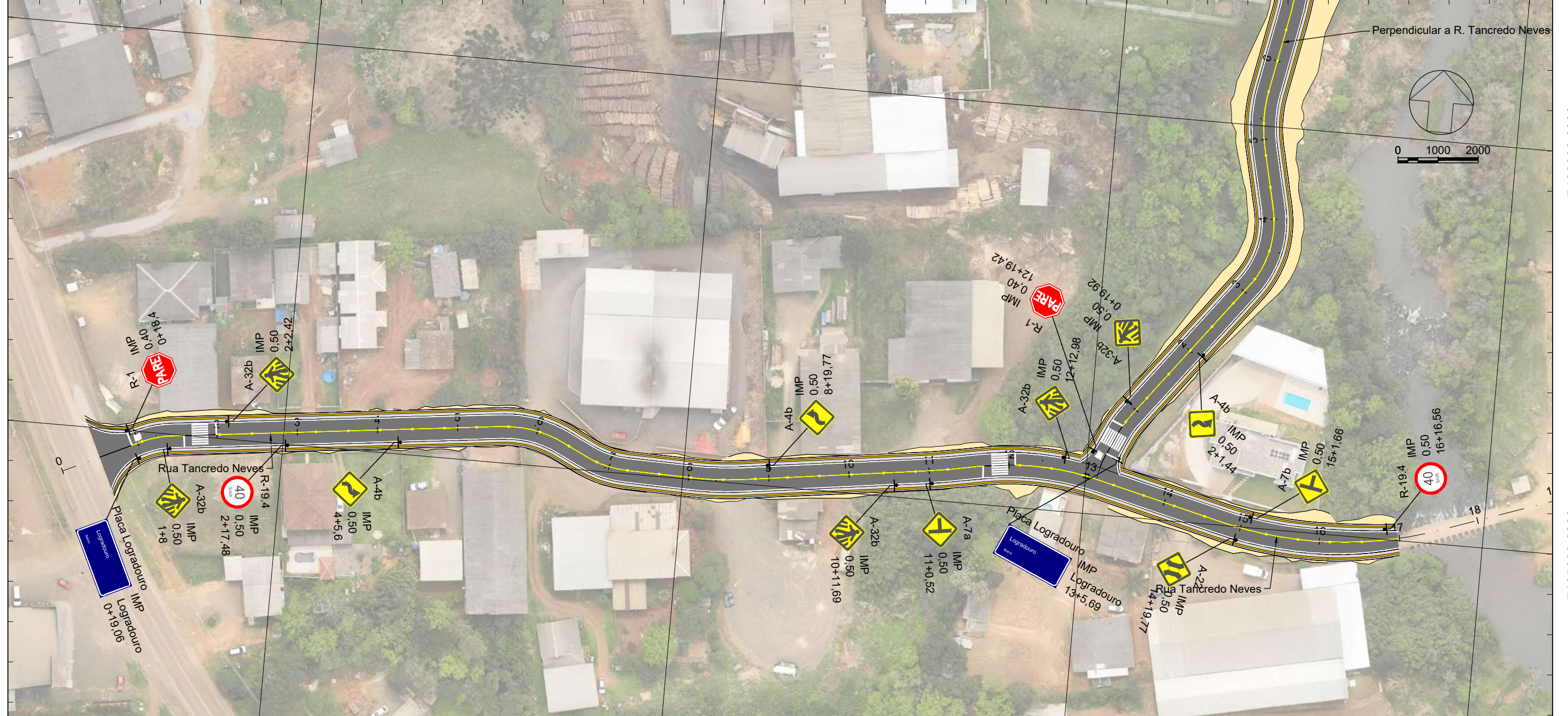
7106000.0000

446500.0000

446600.0000

446700.0000

446800.0000



7105900.0000

7105800.0000

7106000.0000

7105900.0000

7105800.0000

	A-12 (und.)	A-1a (und.)	A-1b (und.)	A-22 (und.)	A-2a (und.)	A-2b (und.)	A-32b (und.)	A-3a (und.)	A-3b (und.)	A-45 (und.)	A-4b (und.)	A-7a (und.)	A-7b (und.)	Placa Logradou ro (und.)	R-1 (und.)	R-19.2 (und.)	R-19.4 (und.)	Faixa branca (m2)	Faixa amarela (m2)	Dizeres (m2)	Tacha (und.)
Município de Bituruna/PR Rua Tancredo Neves				1			4				2	1	1	2	2		2	65,53	30,52	27,56	75

446500.0000

446600.0000

446700.0000

446800.0000

ENG  
DA

Orgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

Luiz Renato Friedrich de Ramos  
Engenheiro Civil  
CREA/PR-168233/D

Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S  
Altímetria Ortométrica - hgeoHNOR\_IMBITUBA

Título: Projeto de Sinalização

Rua: Rua Tancredo Neves

Fase: Projeto Executivo

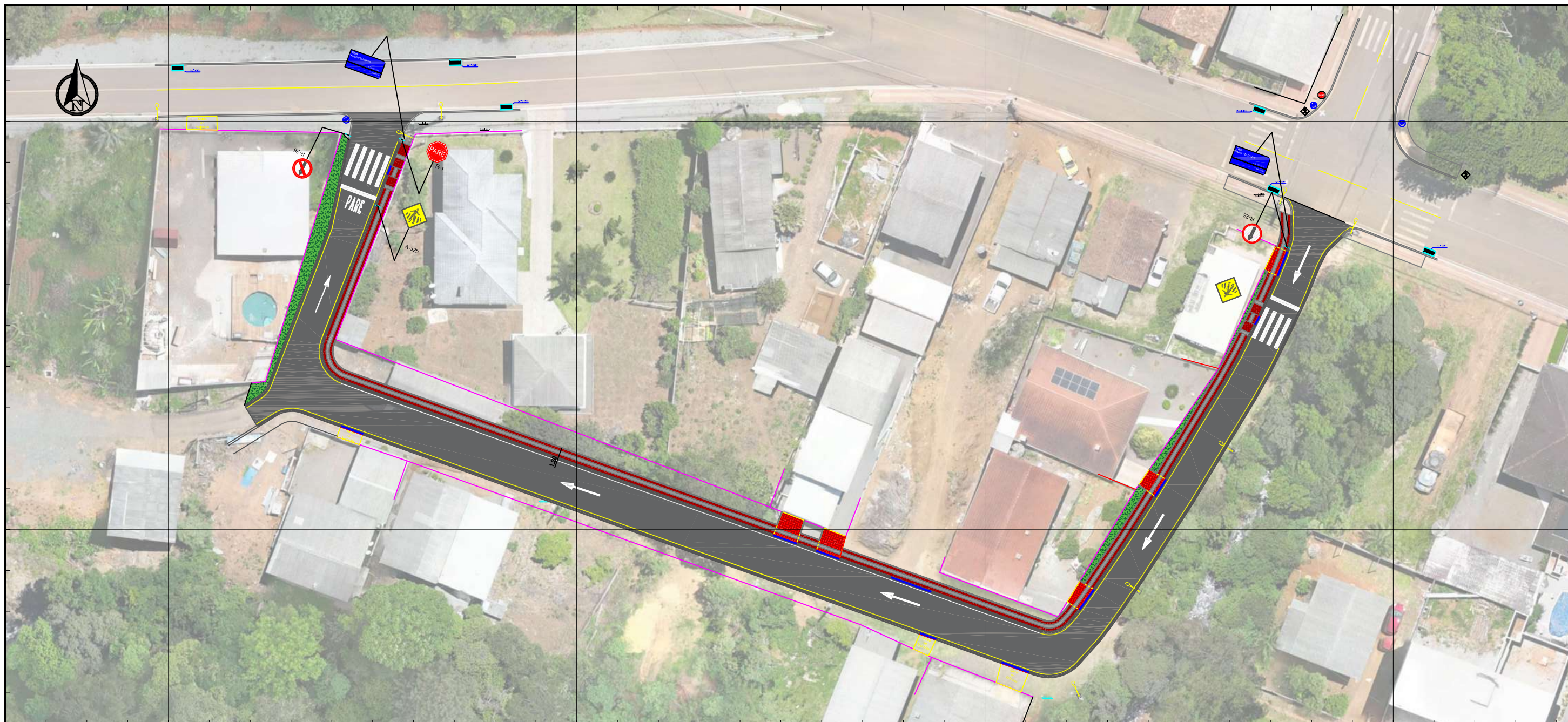
Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-21-R0

Localização: Bituruna - PR

Escala: 1:1000

Data: Jul./2025

Folha: A3



PLACAS DE ADVERTÊNCIA			
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	A-32b 0,60x0,60m	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SIMBOLO NA COR PRETA	02
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	R-1 L = 0,33m	FUNDO VERMELHO ORLA E LETRAS BRANCAS	01
	A-18 0,60x0,60m	FUNDO VERMELHO ORLA E LETRAS BRANCAS	01
	A-32b 0,65x1,00m	FUNDO VERMELHO ORLA E LETRAS BRANCAS	01

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO			
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	KIT-01 0,45x0,25m	FUNDO AZUL FAIXA BRANCA TEXTO COR BRANCA	02
PINTURA			
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
CONFORME PROJETO	Faixa Pedestre 4,00 x 0,40m Pintura de eixo e bordos Esp.: 0,10m Dizeres	FAIXA BRANCA FAIXA BRANCA/AMARELA FAIXA BRANCA	60,80 m²

<b>LEGENDA</b>		Poste		Perfil - Terreno Natural		Entrada de Veículos		Árvore
		Poço Visita		Perfil - Greide Projetado		Boca de lobo		Grama
		Cerca / Murro		Passeio		Grama	Pista	Pista
				Pista				

Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S  
Altímetria Ortométrica - hgeoHNOR\_BITURUNA

Orgão:  
 Prefeitura Municipal de Bituruna - PR  
 Luiz Renato Friedrich de Ramos  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PR -168233/D

Título: Projeto de Sinalização	Escala: 1:1000
Rua: Rua Paulo Pelegrini	Data: Jul./2025
Fase: Projeto Executivo	Folha: A3
Referência: Rua_Paulo_Pelegrini_R0	Localização: Bituruna - PR

443450.0000

443500.0000

443550.0000

443600.0000

443650.0000

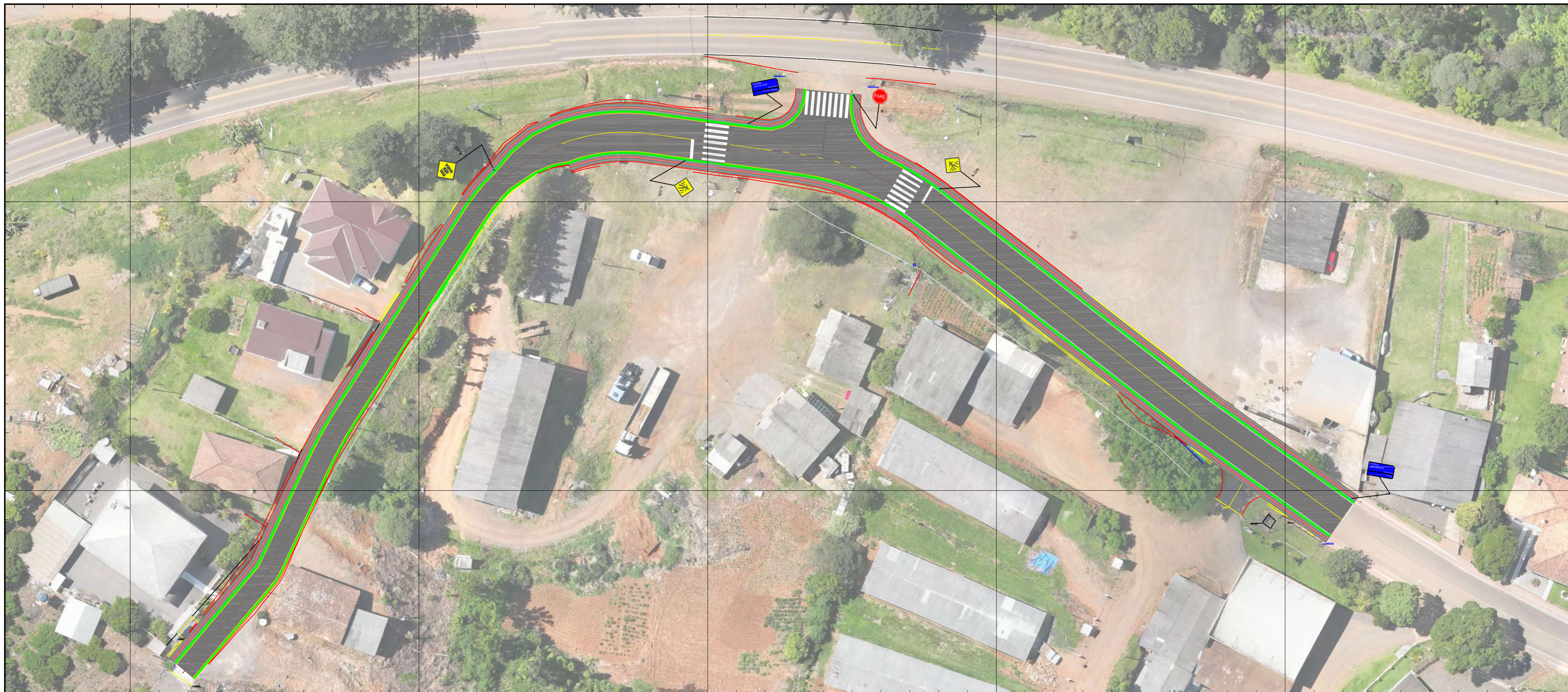
443700.0000

7106850.0000

7106800.0000

7106850.0000

7106800.0000



443450.0000

443500.0000

443550.0000

443600.0000

443650.0000

443700.0000

PLACAS DE ADVERTÊNCIA			
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	A-32b 0,60x0,60m	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SIMBOLO NA COR PRETA	02
	A-45 0,60x0,60m	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SIMBOLO NA COR PRETA	01
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	R-1 L = 0,33m	FUNDO VERMELHO ORLA E LETRAS BRANCAS	01

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO			
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	KIT-01 0,60x0,20m	FUNDO AZUL FAIXA BRANCA TEXTO COR BRANCA	02
PINTURA			
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
CONFORME PROJETO	Faixa Pedestre 4,00 x 0,40m Pintura de elco e bordos Esp.: 0,10m	FAIXA AMARELA FAIXA BRANCA	102,72 m²

<b>LEGENDA</b>		Calçada Concreto		Pista		Meio Fio
		Tátil		Rampa		
		Grama				

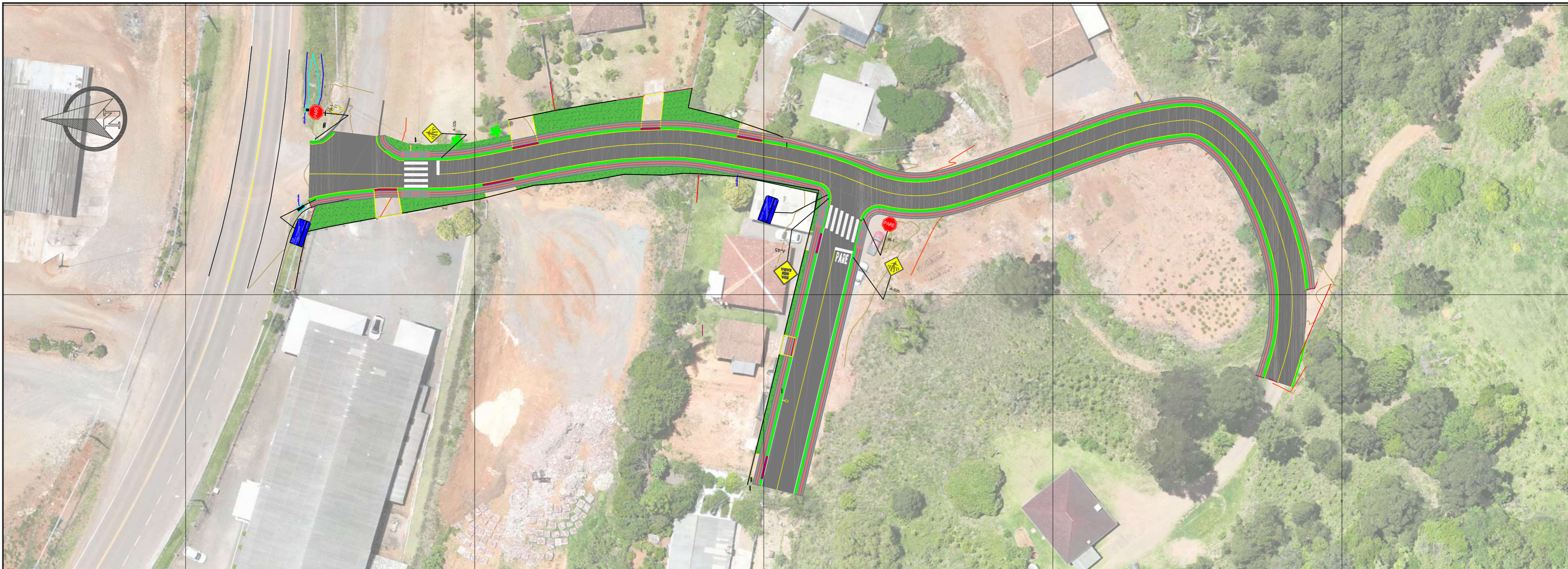
Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S  
Altímetria Ortométrica - hgeoBITURUNA



Órgão:  
Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

Luiz Renato Friedrich de Ramos  
Engenheiro Civil  
CREA/PR -168233/D

Título:	Projeto de Sinalização	Escala:	1:500
Rua:	Av. João Agostini	Data:	Agost./2025
Fase:	Projeto Executivo	Folha:	A3
Referência:	Av. João_Agostini_R0	Localização:	Bituruna - PR



**PLACAS DE ADVERTÊNCIA - DORIVAL BATISTA**

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	A-32b 0,60x0,60m	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO NA COR PRETA	01

**PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO-DORIVAL BATISTA**

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	R-1 L = 0,33m	FUNDO VERMELHO ORLA E LETRAS BRANCAS	01

**PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO**

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	KIT-01 0,60x0,25m	FUNDO AZUL FAIXA BRANCA TEXTO COR BRANCA	01

**PINTURA - RUA DORIVAL BATISTA**

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
CONFORME PROJETO	Faixa Pedestre 4,00 x 0,40m Pintura de eixo e bordos Esp.: 0,10m Pintura "PARE"	FAIXA BRANCA FAIXA BRANCA/ AMARELA FAIXA BRANCA	68,05m <sup>2</sup>

**PLACAS DE ADVERTÊNCIA - RUA DO JARDIM**

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	A-32b 0,60x0,60m	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO NA COR PRETA	01
	A-45 0,60x0,60m	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO NA COR PRETA	01

**PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO - RUA DO JARDIM**

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	R-1 L = 0,33m	FUNDO VERMELHO ORLA E LETRAS BRANCAS	01

**PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO**

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	KIT-01 0,60x0,25m	FUNDO AZUL FAIXA BRANCA TEXTO COR BRANCA	01

**PINTURA - RUA DO JARDIM**

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
CONFORME PROJETO	Faixa Pedestre 4,00 x 0,40m Pintura de eixo e bordos Esp.: 0,10m Pintura "PARE"	FAIXA BRANCA FAIXA BRANCA/ AMARELA FAIXA BRANCA	25,22m <sup>2</sup>

**LEGENDA**

	Calçada em Concreto		Pista		Melo fio		Árvore
	Guia Tátil		Entrada de Veículos		Melo fio Rebaixado		
	Grama		Rampa				

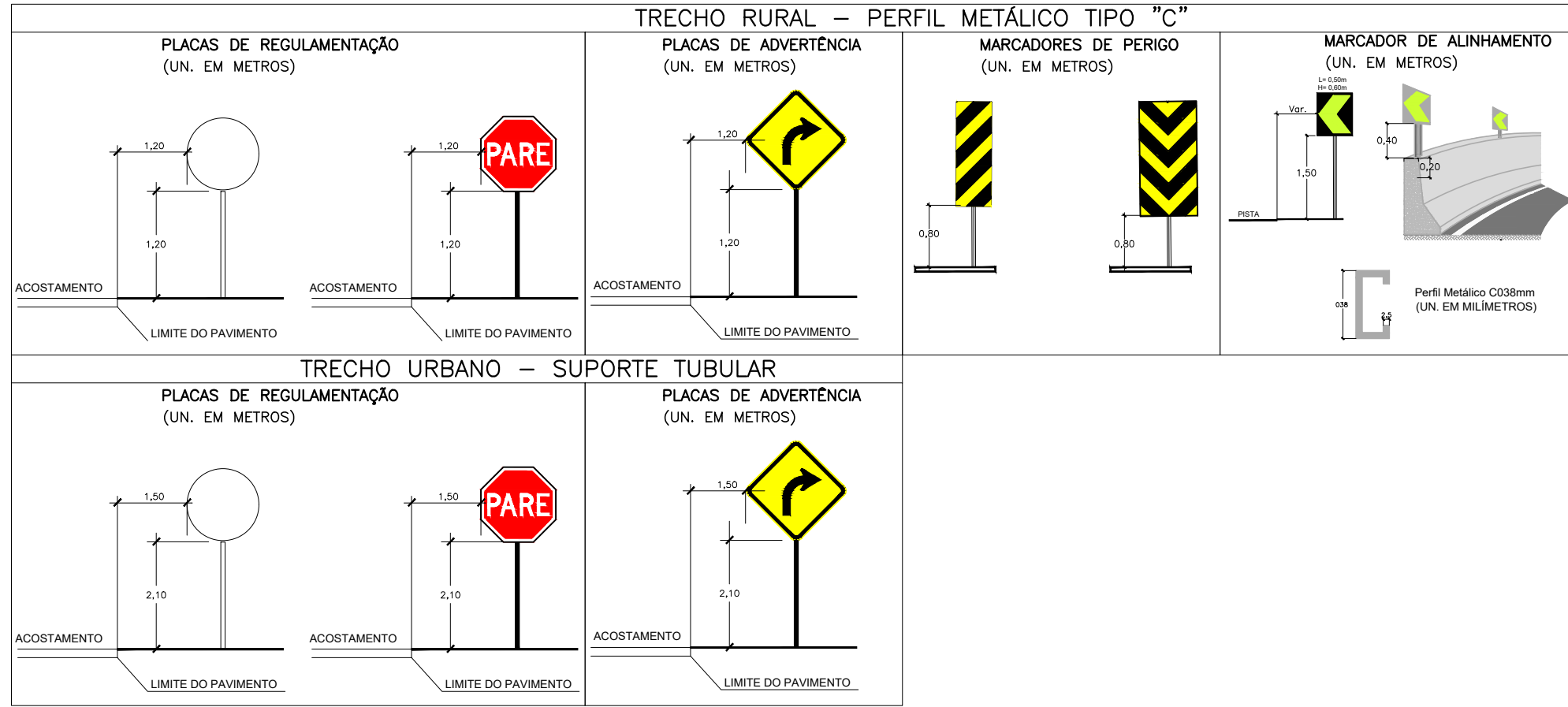
Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S  
Altímetria Ortométrica - hgeoBITURUNA

Orgão:  
Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

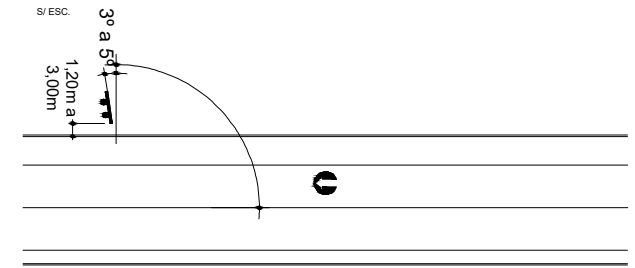
Luiz Renato Friedrich de Ramos  
Engenheiro Civil  
CREA/PR -168233/D

Título: Projeto de Sinalização	Escala: 1:1000
Rua: Rua Dorival B. Oliveira - Rua do Jardim	Data: Agost./2025
Fase: Projeto Executivo	Folha: A2
Referência: Rua_Dorival_e_DoJardim_R0	Localização: Bituruna - PR

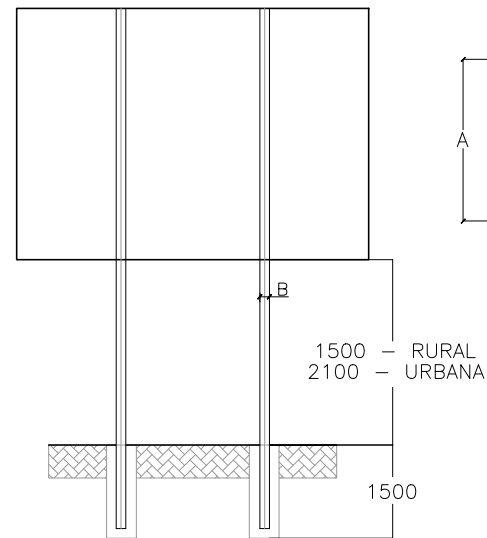
## SUPORTES TIPOS E POSICIONAMENTO NA VIA



POSICIONAMENTO DAS PLACAS EM RELAÇÃO À VIA



DETALHE DE FIXAÇÃO DE SUPORTE PARA AS PLACAS COM PC-1 (UN. EM MILÍMETROS)



DETALHE DE FIXAÇÃO DE SUPORTE PARA AS PLACAS COM PC-2 (UN. EM MILÍMETROS)

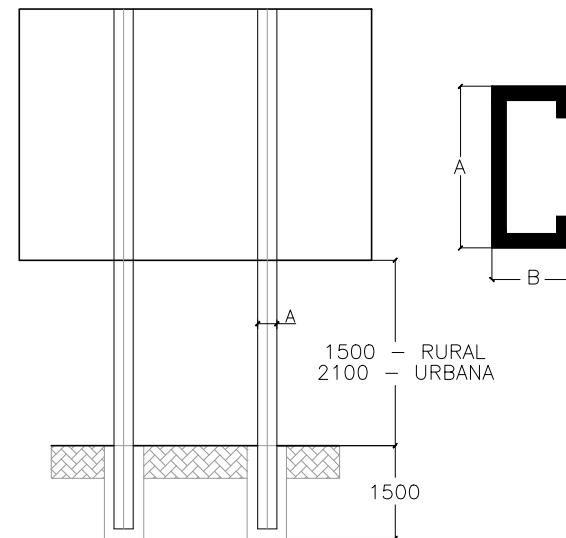


TABELA PARA PERFIL METÁLICO TIPO "C"

Placas (LxH) m			Seção Transversal (mm)				Comprimento do Perfil (m)	Número de Perfis por Placa
L	H	X	H	B	D	E		
4,00	X	6,00					9,00	2
3,00	X	4,00	350	120	35	6,30	7,00	2
2,00	X	4,00	300	85	25	4,70	7,00	2
4,00	X	3,00	300	85	25	3,40	6,00	2
2,00	X	3,00	300	85	25	3,40	6,00	2
4,00	X	2,00	250	85	25	2,70	5,00	2
3,00	X	2,00	250	85	25	2,70	4,50	2
3,00	X	1,50	150	85	25	3,40	4,00	2
2,00	X	1,00	150	85	25	2,70	3,50	2
1,20			110	70	25	2,00	4,00	1
1,00			110	70	25	2,00	3,50	1
0,80			110	70	25	2,00	3,00	1
Marco Quilométrico 0,80x1,00			110	70	25	2,00	3,00	1
Marcador de Perigo para Solo 0,30x0,90			38	38	5	2,00	2,50	1
Marcador Alin. para Solo 0,50x0,60			38	38	5	2,00	2,50	1
Marcador Alin. para "New Jersey" 0,50x0,60			38	38	5	2,00	0,80	1
Marcador Alinh. para "Defensa" 0,50x0,60			38	38	5	2,00	1,80	1

NOTA TÉCNICA:

UNIDADE DE MEDIDA EM METROS (m);

PARA CONFEÇÃO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA:

- UTILIZAR PLACA COM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO, CONFORME NBR 16179/13, CONFECCIONADA COM FUNDO EM PELÍCULA ALTA INTENSIDADE (ABNT TIPO III), LEGENDAS, TARIJAS, ORLA E SIMBOLO EM PELÍCULA PRETA OPACA (ABNT TIPO IV), FUNDO DO SINAL EM PELÍCULA AI PRISMÁTICA;

PARA CONFEÇÃO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO COMPOSTA:

- UTILIZAR PLACA COM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO, CONFORME NBR 16179/13, CONFECCIONADA COM SINAL IMPRESSO SOBRE PELÍCULA DE ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA (ABNT TIPO III);

PARA CONFEÇÃO DAS PLACAS DE ADVERTÊNCIA COMPOSTA:

- UTILIZAR PLACA COM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO, CONFORME NBR 16179/13, CONFECCIONADA COM SINAL IMPRESSO SOBRE PELÍCULA DE ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA (ABNT TIPO III);

PARA CONFEÇÃO DAS PLACAS INDICATIVAS E ORIENTATIVAS DE SOLO:

- UTILIZAR PLACA COM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO, CONFORME NBR 16179/13 DA ABNT, CONFECCIONADA COM FUNDO EM PELÍCULA ABNT TIPO III, LEGENDAS, TARIJAS E SETAS EM PELÍCULA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA (ABNT TIPO III);

PARA CONFEÇÃO DAS PLACAS INDICATIVAS E ORIENTATIVAS AÉREAS:

- PLACA COM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm, CONFECCIONADA COM FUNDO EM PELÍCULA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA (ABNT TIPO III) LEGENDAS, TARIJAS E SETA EM PELÍCULA GRAU DIAMANTE (ABNT TIPO X);

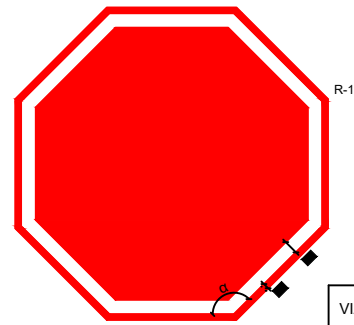
PARA CONFEÇÃO DOS SUPORTES DAS PLACAS DE SOLO:

- UTILIZAR SUPORTE DE AÇO DOBRAGEM TIPO "C" CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO.

LEGENDA

Orgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR	Título: Projeto de Sinalização	Escala:
Luiz Renato Friedrich de Ramos Engenheiro Civil CREA/PR-168233/D	Rodovia:	Data: Jul./2025
	Trecho:	Folha: A3
	Fase: Projeto Executivo	Localização: Bituruna - PR
	Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-100-R0	

# CARACTERÍSTICAS DOS SINAIS - FORMAS E CORES

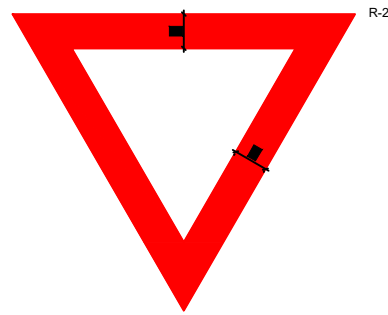


SINAL DE FORMA OCTOGONAL

CORES:  
Fundo: Vermelho Refletivo  
Orla Interna: Branco Refletivo  
Orla Externa: Vermelho Refletivo  
Verso: Preto Fosco

VIA	DIMENSÕES (mm)			
	Lado	a	b	$\alpha$
URBANA	250	10	20	135°
	350	14	28	135°
	400	16	32	135°
RURAL	350	14	28	135°
	400	16	32	135°
	480	19	38	135°

Nota:  
As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via.

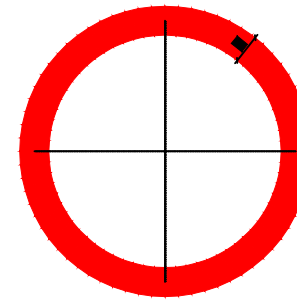


SINAL DE FORMA TRIANGULAR

CORES:  
Fundo: Branco Refletivo  
Orla: Vermelho Refletivo  
Verso: Preto Fosco

VIA	DIMENSÕES (mm)	
	Lado	a
URBANA	750	100
	900	150
	1000	170
RURAL	750	100
	900	150
	1000	170
	1200	200

Nota:  
As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via.



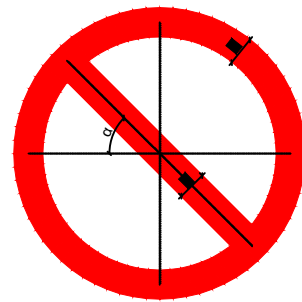
SINAL DE FORMA CIRCULAR

R-6b, R-14, R-15, R-16,  
R-17, R-18, R-19, R-21,  
R-22, R-23, R-24a,  
R-24b, R-25a, R-25b,  
R-25c, R-25d, R-26,  
R-27, R-28, R-30, R-31,  
R-32, R-33, R-34, R-35a,  
R-35b, R-36a, R-36b,  
R-39

CORES:  
Fundo: Branco  
Orla e Tarja: Vermelho  
Verso: Preto Fosco

VIA	DIMENSÕES (mm)	
	Sinal	a
URBANA	Ø 400	40
	Ø 500	50
	Ø 750	75
RURAL	Ø 500	50
	Ø 750	75
	Ø 1000	100
	Ø 1200	120

Nota:  
As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via.

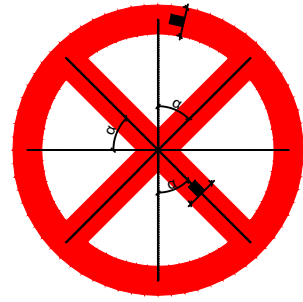


SINAIS DE FORMA CIRCULAR COM TARJA

CORES:  
Fundo: Branco  
Orla e Tarja: Vermelho  
Verso: Preto Fosco

VIA	DIMENSÕES (mm)		
	Lado	a	$\alpha$
URBANA	Ø 400	40	45°
	Ø 500	50	45°
	Ø 750	75	45°
RURAL	Ø 500	50	45°
	Ø 750	75	45°
	Ø 1000	100	45°
	Ø 1200	120	45°

Nota:  
As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via.

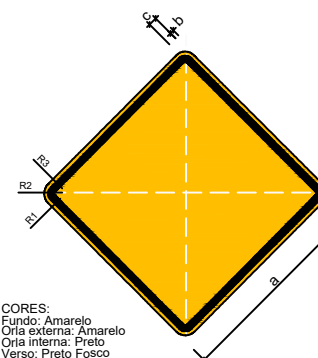


SINAIS DE FORMA CIRCULAR COM DUPLA TARJA

CORES:  
Fundo: Branco  
Orla e Tarja: Vermelho  
Verso: Preto Fosco

VIA	DIMENSÕES (mm)		
	Lado	a	$\alpha$
URBANA	Ø 400	40	
	Ø 500	50	
	Ø 750	75	
RURAL	Ø 500	50	
	Ø 750	75	
	Ø 1000	100	
	Ø 1200	120	

Nota:  
As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via.



SINAL DE FORMA QUADRADA

A-1a, A-1b, A-2a, A-2b, A-3a  
A-3b, A-4a, A-4b, A-5a, A-5b,  
A-6, A-7a, A-7b, A-8, A-9, A-10a,  
A-10b, A-11a, A-11b, A-12, A-13a,  
A-13b, A-14, A-15, A-16, A-17, A-18, A-19,  
A-20a, A-20b, A-21a, A-21b, A-21c,  
A-21d, A-21e, A-22, A-23, A-24, A-25, A-27,  
A-28, A-29, A-30a, A-30b, A-30c,  
A-31, A-32a, A-32b, A-33a, A-33b, A-34,  
A-35, A-36, A-37, A-38, A-39, A-40, A-42a,  
A-42b, A-42c, A-43, A-44, A-45, A-46, A-47, A-48.

CORES:  
Fundo: Amarelo  
Orla externa: Amarelo  
Orla interna: Preto  
Verso: Preto Fosco

OBS.: MEDIDAS RECOMENDADAS  
MEDIDAS EM MILÍMETROS

VIA	LADO MÍNIMO (a)	ORLA EXTERNA MÍNIMA (b)	ORLA INTERNA MÍNIMA (c)	RAIO DA BORDA (R1)	RAIO DA ORLA EXTERNA (R2)	RAIO DA ORLA INTERNA (R3)
Urbana	450	09	18	45	36	18
Rural (Estrada)	500	10	20	50	40	20
Rural (Rodovia)	600	12	24	60	48	24
Áreas protegidas por legislação especial(*)	300	06	12	30	24	12

(\*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural.  
Obs.: Nos casos de placas de advertência desenhada numa placa adicional, o lado mínimo pode ser de 300mm.

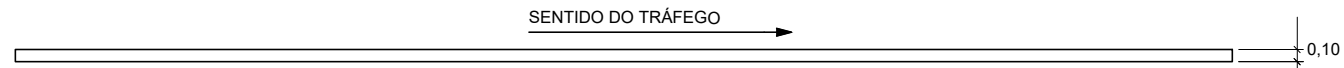
Nota:  
As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via.

## NOTAS TÉCNICAS:

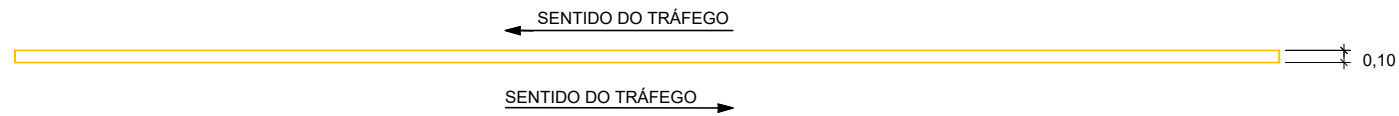
- UNIDADE DE MEDIDAS = MILÍMETRO(mm), EXCETO ONDE INDICADO;
- O PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS, DEVEM ATENDER ÀS NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES PREVISTAS NO MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO (CONTRAN);
- TODOS OS SINAIS DEVEM SER RETRORREFLETIVOS, EXCETO AS PARTES DE COR PRETA, SEMPRE OPACAS, QUE APARECERÃO POR CONTRASTE;
- AS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DEVERÃO TER FUNDO BRANCO REFLETIVO; ORLAS E TARJAS EM VERMELHO REFLETIVO; LEGENDAS E SÍMBOLOS NA COR PRETA NÃO REFLETIVA;
- PARA TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO, O TIPO DE PELÍCULA A SER UTILIZADA NA CONFECÇÃO DA PLACA DEVERIA SER DO TIPO, "GT+GT" "(GRAU TÉCNICO)".

# DETALHES DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

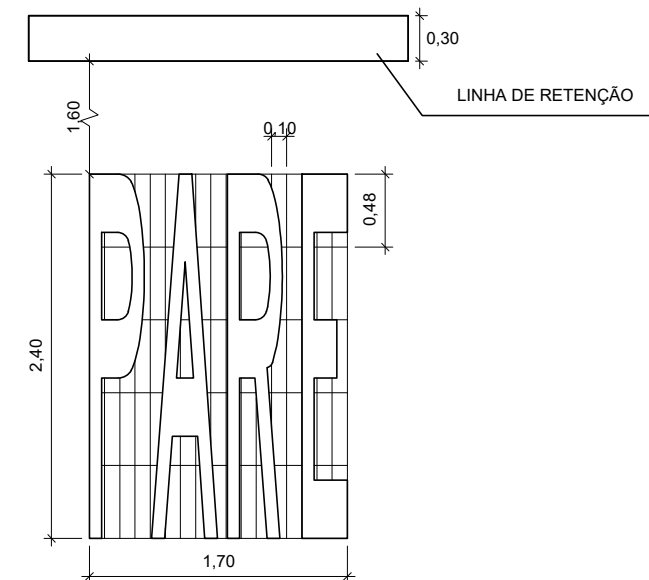
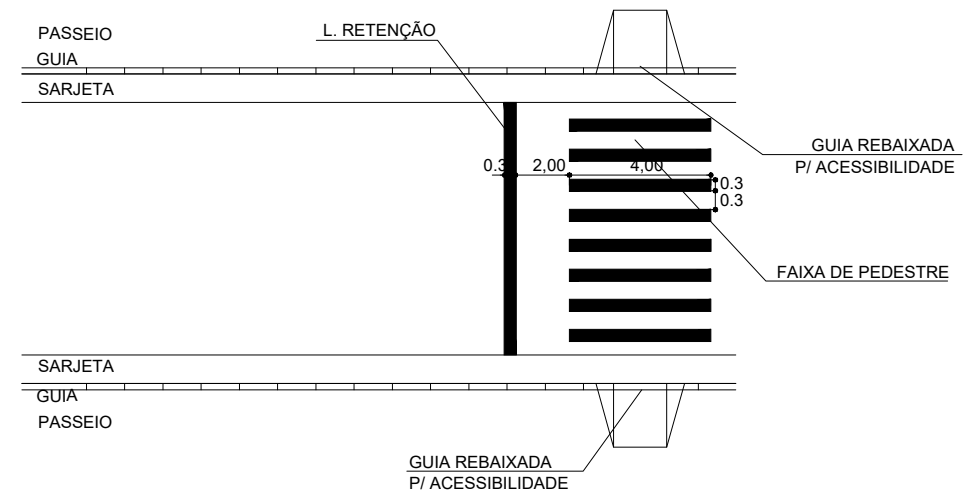
S/ ESCALA  
LINHA DE BORDA CONTÍNUA



S/ ESCALA  
LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS DE SENTIDOS OPOSTOS - SIMPLES CONTINUA



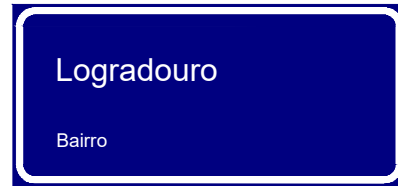
S/ ESCALA  
TRAVESSIA DE PEDESTRES



LEGENDA

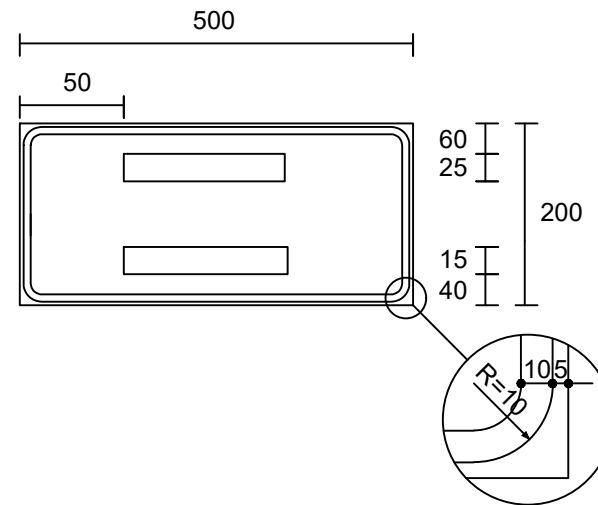
<p>Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR</p> <p>Luiz Renato Friedrich de Ramos Engenheiro Civil CREA/PR-168233/D</p>	<p>Título: Projeto de Sinalização</p>	<p>Escala:</p>
	<p>Rodovia:</p>	<p>Data: Jul./2025</p>
<p>Trecho:</p>	<p>Fase: Projeto Executivo</p>	<p>Folha: A3</p>
<p>Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-102-R0</p>	<p>Localização: Bituruna - PR</p>	

# CARACTERÍSTICAS PLACA DE LOGRADOUROS FORMAS E CORES



Dimensões: 0,5 x 0,2 m

**CORES:**  
 Fundo: Azul Refletivo  
 Orla Interna: Branco Refletivo  
 Orla Externa: Azul Refletivo  
 Verso: Preto Fosco



**NOTA TÉCNICA:**

**PARA CONFECÇÃO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA:**

- UTILIZAR, PLACA COM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO, CONFORME NBR 16179/13 DA ABNT, CONFECCIONADA COM SINAL IMPRESSO SOBRE PELÍCULA AI PRISMÁTICO (ABNT Tipo III);
- OU, PLACA COM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO, CONFORME NBR 16179/13 DA ABNT, CONFECCIONADA COM PELÍCULA AI PRISMÁTICO (ABNT Tipo III) E PELÍCULA PRETA OPACA (ABNT Tipo IV);

**PARA CONFECÇÃO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO COMPOSTA:**

- UTILIZAR PLACA COM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO, CONFORME NBR 16179/13 DA ABNT, CONFECCIONADA COM FUNDO, ORLAS E TARJAS EM PELÍCULA DE ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA (ABNT Tipo III), LEGENDAS EM PELÍCULA PRETA OPACA (ABNT Tipo IV);

**PARA CONFECÇÃO DAS PLACAS DE ADVERTÊNCIA COMPOSTA:**

- UTILIZAR PLACA COM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO, CONFORME NBR 16179/13 DA ABNT, CONFECCIONADA COM FUNDO EM PELÍCULA DE ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA (ABNT Tipo III), LEGENDAS, TARJAS, ORLA E SÍMBOLO EM PELÍCULA PRETA OPACA (ABNT Tipo IV);

**PARA CONFECÇÃO DAS PLACAS INDICATIVAS E ORIENTATIVAS DE SOLO:**

- UTILIZAR, PLACA COM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO, CONFORME NBR 16179/13 DA ABNT, CONFECCIONADA COM FUNDO EM PELÍCULA ABNT Tipo I, LEGENDAS, TARJAS E SETA EM PELÍCULA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA (ABNT Tipo III);

LEGENDA

Orgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR	Título: Projeto de Sinalização	Escala:
	Rodovia:	Data: Jul./2025
Luiz Renato Friedrich de Ramos Engenheiro Civil CREA/PR-168233/D	Trecho:	Folha: A3
	Fase: Projeto Executivo	Localização: Bituruna - PR
Referência: OE-BIT-IMP-A3-SI-103-R0		