

INICIO = EST. 68+15,00

Área de reparo profundo
103,45 m²

Área de reparo profundo
142,25 m²

Área de reparo profundo
140,00 m²

Área de reparo profundo
140,00 m²

Área de reparo pr...
30

Legenda:

Pista Rolamento - CBUQ	Limite calçada	Boca de Bueiro Existente
Bordo Pista	Perímetro Urbano	Boca de Lobo Existente
Acostamento	Eixo da Pista	Boca de Lobo Nova
Acostamento com reforço	Cursos D'água	
Área de Reparo Profundo		

REV	DATA	RESPONSÁVEL	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	14/11/2025	ARIANO	COMPLEMENTO DA SINALIZAÇÃO	IVAN

OBS:

PROJETO: Projeto Geométrico

DESCRIÇÃO: Planta com indicação do eixo / estacas (c/ 20m)

ENDEREÇO: JGS 461 - Elsa Trapp Meier

DESENHISTA: Adequado por AJT

CODIFICAÇÃO: JGS0461

ESCALA: 1:500

ESTACAS: 68+15,00 à 85+0,00

FOLHA: 01/17

ZONA: Rural

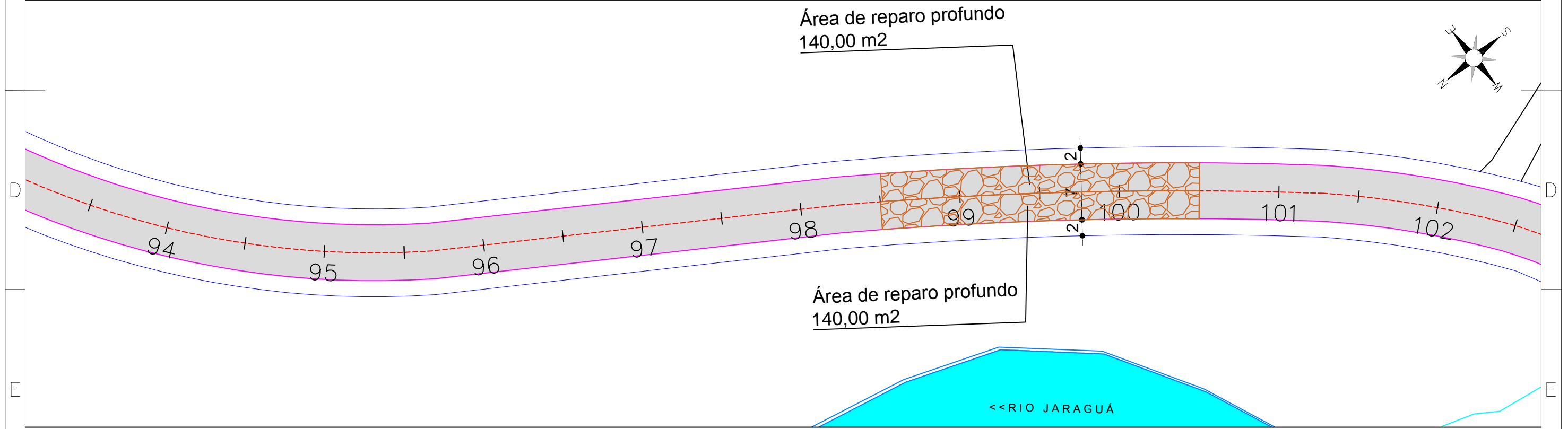
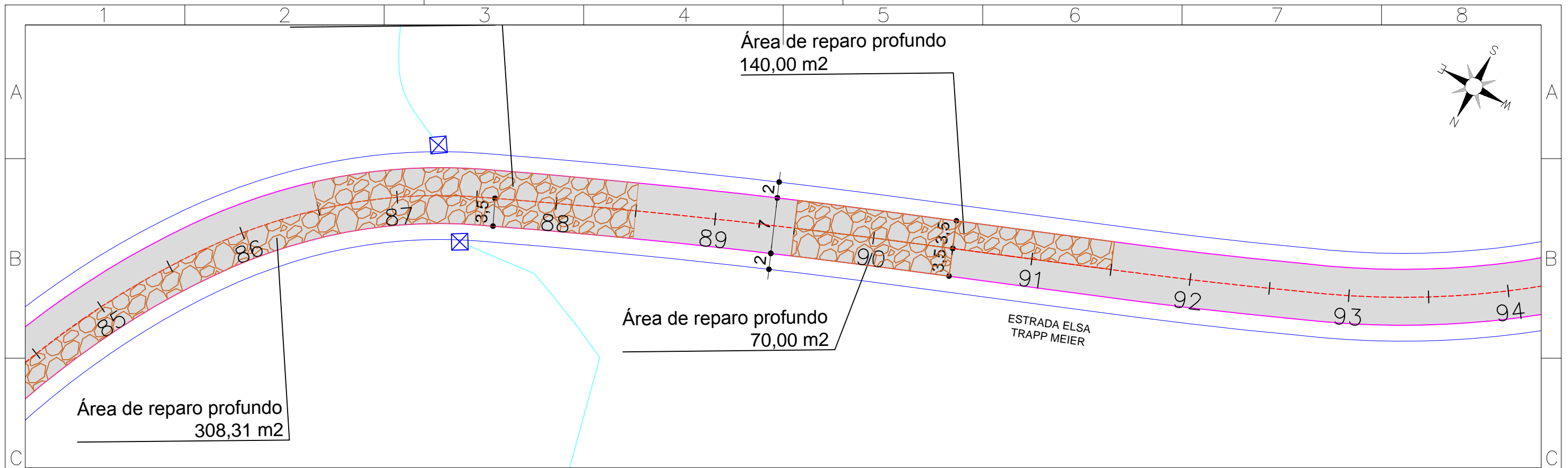
REVISÃO: 01

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS **JARAGUÁ DO SUL** PREFEITURA

TÍTULO: Projeto básico de engenharia
Recape - JGS 461 - Estrada Elsa Trapp Meier

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul

RESPONSÁVEL: Ivan Andreas Wolter
Eng. Civil - CREA/SC: 058.719-9



Legenda:

Pista Rolamento - CBUQ	Limite calçada	Boca de Bueiro Existente
Bordo Pista	Perímetro Urbano	Boca de Lobo Existente
Acostamento	Eixo da Pista	Boca de Lobo Nova
Acostamento com reforço	Cursos D'água	
Área de Reparo Profundo		

REV	DATA	RESPONSÁVEL	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	14/11/2025	ARIANO	COMPLEMENTO DA SINALIZAÇÃO	IVAN

OBS:

PROJETO: Projeto Geométrico

DESCRIÇÃO: Planta com indicação do eixo / estacas (c/ 20m)

ENDEREÇO: JGS 461 - Elsa Trapp Meier

DESENHISTA: Adequado por AJT

CODIFICAÇÃO: JGS0461

ESCALA: 1:500

ESTACAS: 85+0,00 à 102+0,00

FOLHA: 02/17

ZONA: Rural

REVISÃO: 01

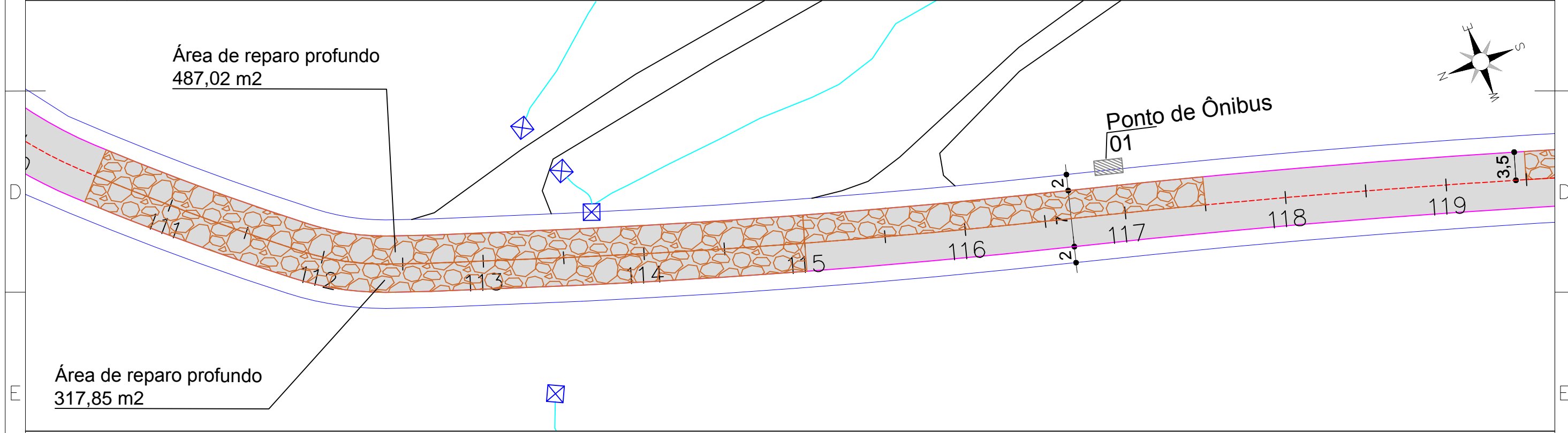
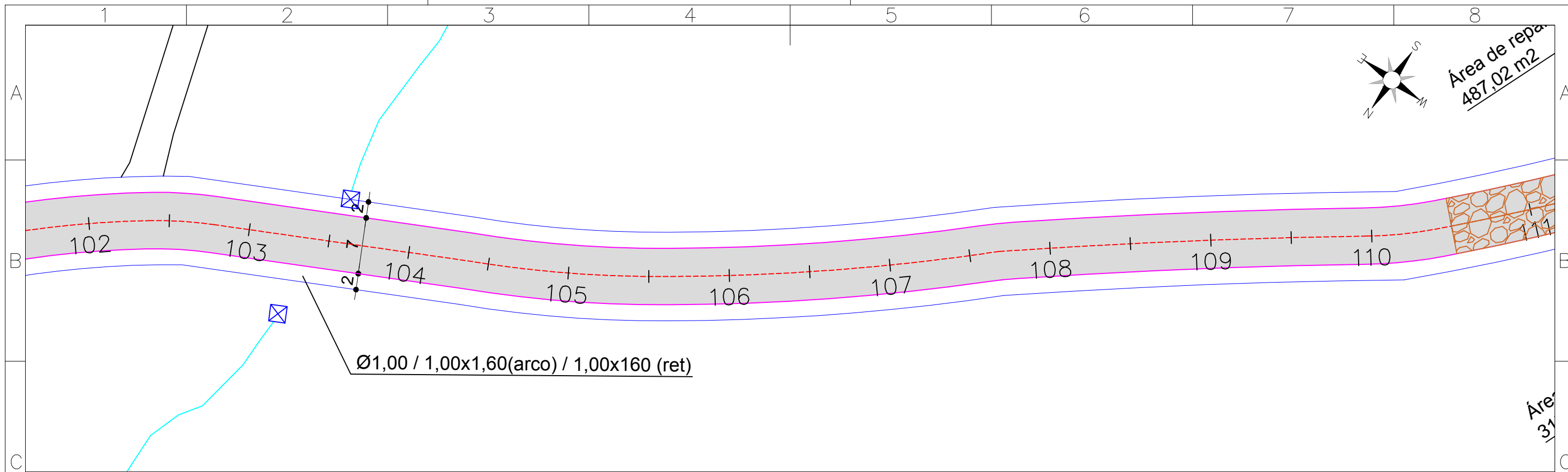
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

JARAGUÁ DO SUL
PREFEITURA

TÍTULO: Projeto básico de engenharia
Recape - JGS 461 - Estrada Elsa Trapp Meier

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul

RESPONSÁVEL: Ivan Andreas Wolter
Eng. Civil - CREA/SC: 058.719-9



Legenda:

Pista Rolamento - CBUQ	Limite calçada	Boca de Bueiro Existente
Bordo Pista	Perímetro Urbano	Boca de Lobo Existente
Acostamento	Eixo da Pista	Boca de Lobo Nova
Acostamento com reforço	Cursos D'água	
Área de Reparo Profundo		

REV	DATA	RESPONSÁVEL	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	14/11/2025	ARIANO	COMPLEMENTO DA SINALIZAÇÃO	IVAN

OBS:

PROJETO: Projeto Geométrico

DESCRIÇÃO: Planta com indicação do eixo / estacas (c/ 20m)

ENDEREÇO: JGS 461 - Elsa Trapp Meier

DESENHISTA: Adequado por AJT

CODIFICAÇÃO: JGS0461

ESCALA: 1:500

ESTACAS: 102+0,00 à 119+0,00

FOLHA: 03/17

ZONA: Rural

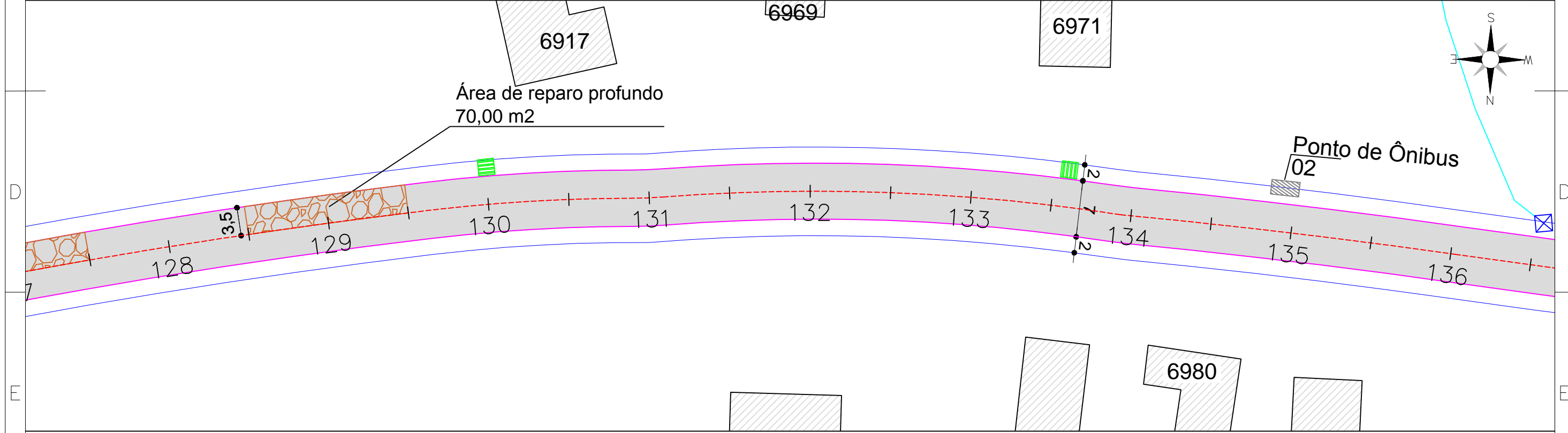
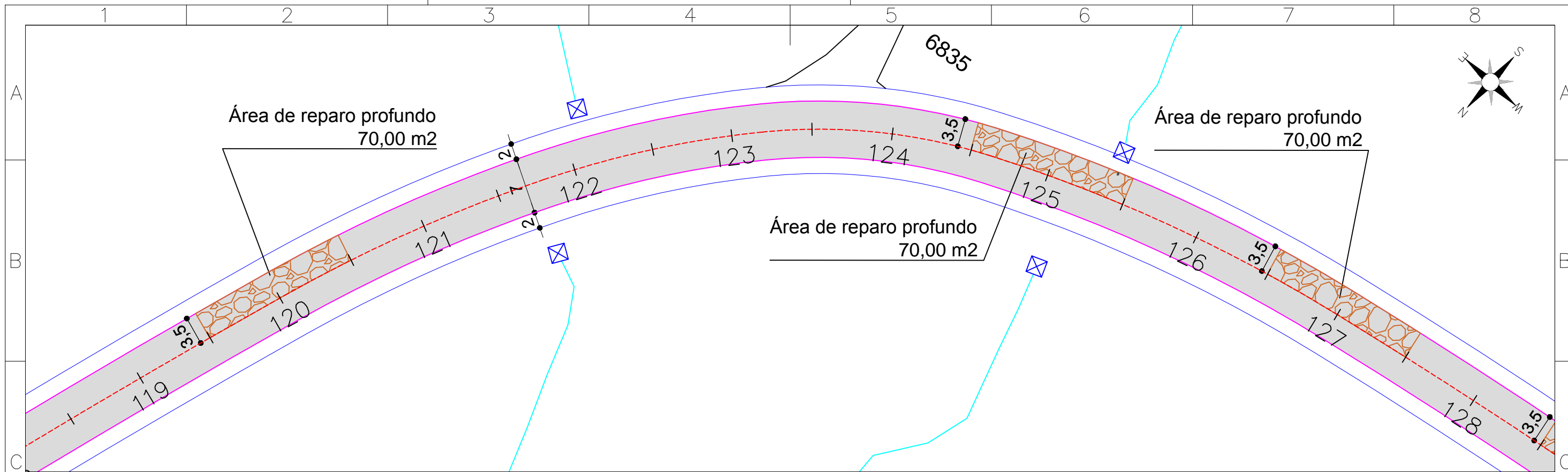
REVISÃO: 01

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS **JARAGUÁ DO SUL** PREFEITURA

TÍTULO: Projeto básico de engenharia
Recape - JGS 461 - Estrada Elsa Trapp Meier

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul

RESPONSÁVEL: Ivan Andreias Wolter
Eng. Civil - CREA/SC: 058.719-9



Legenda:

Pista Rolamento - CBUQ	Limite calçada	Boca de Bueiro Existente
Bordo Pista	Perímetro Urbano	Boca de Lobo Existente
Acostamento	Eixo da Pista	Boca de Lobo Nova
Acostamento com reforço	Cursos D'água	
Área de Reparo Profundo		

REV	DATA	RESPONSÁVEL	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	14/11/2025	ARIANO	COMPLEMENTO DA SINALIZAÇÃO	IVAN

OBS:

PROJETO: Projeto Geométrico

DESCRIÇÃO: Planta com indicação do eixo / estacas (c/ 20m)

ENDEREÇO: JGS 461 - Elsa Trapp Meier

DESENHISTA: Adequado por AJT

CODIFICAÇÃO: JGS0461

ESCALA: 1:500

ESTACAS: 119+0,00 à 136+0,00

FOLHA: 04/17

ZONA: Rural

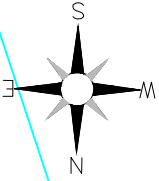
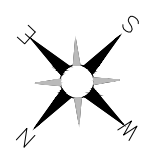
REVISÃO: 01

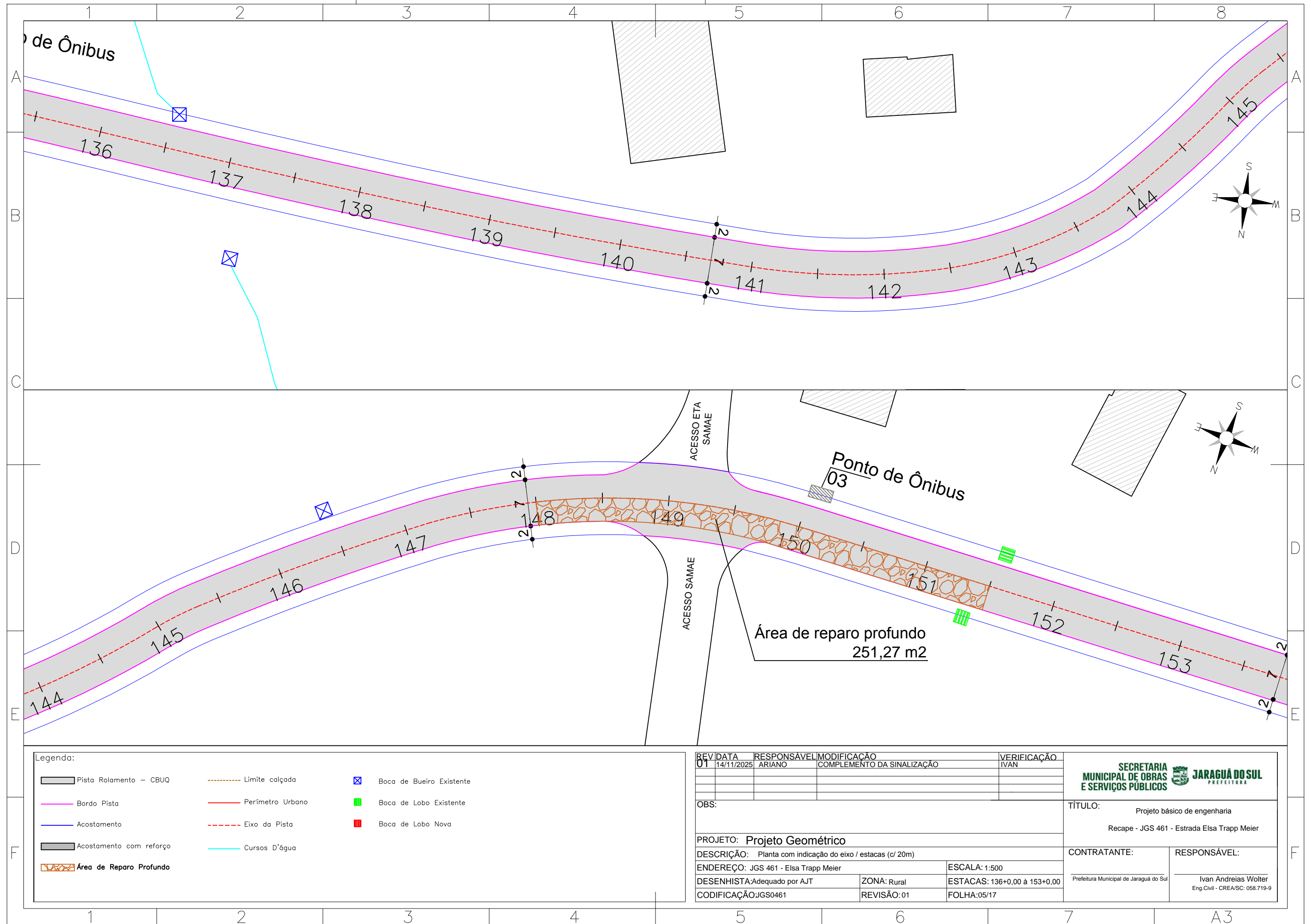
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS **JARAGUÁ DO SUL** PREFEITURA

TÍTULO: Projeto básico de engenharia
Recape - JGS 461 - Estrada Elsa Trapp Meier

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul

RESPONSÁVEL: Ivan Andreias Wolter
Eng. Civil - CREA/SC: 058.719-9





Legenda:

- Pista Rolamento - CBUQ
- Limite calçada
- Boca de Bueiro Existente
- Bordo Pista
- Perímetro Urbano
- Boca de Lobo Existente
- Acostamento
- Eixo da Pista
- Boca de Lobo Nova
- Acostamento com reforço
- Cursos D'água
- Área de Reparo Profundo

REV	DATA	RESPONSÁVEL	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	14/11/2025	ARIANO	COMPLEMENTO DA SINALIZAÇÃO	IVAN

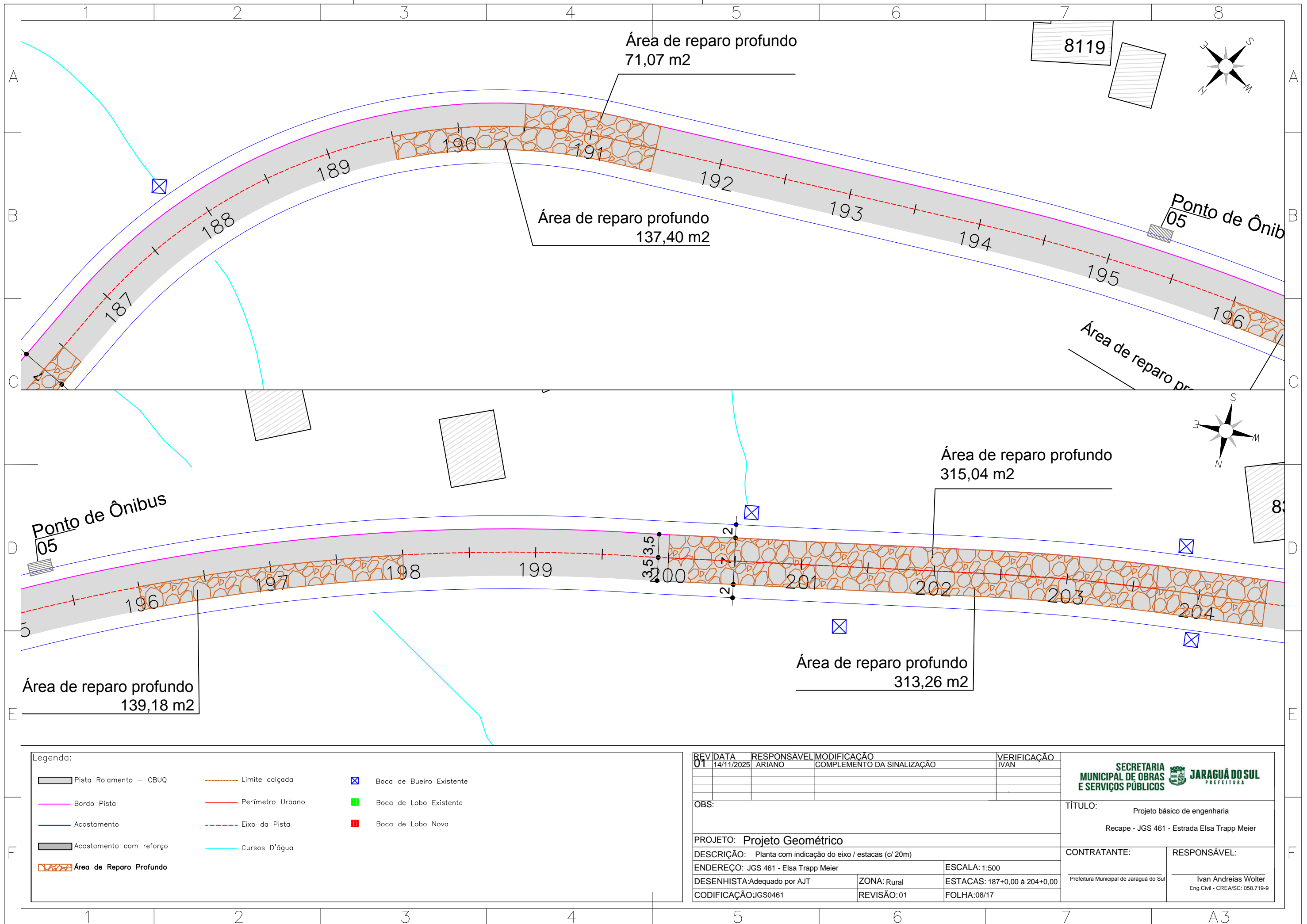
OBS:

PROJETO: Projeto Geométrico
 DESCRIÇÃO: Planta com indicação do eixo / estacas (c/ 20m)
 ENDEREÇO: JGS 461 - Elsa Trapp Meier ESCALA: 1:500
 DESENHISTA: Adequado por AJT ZONA: Rural ESTACAS: 136+0,00 à 153+0,00
 CODIFICAÇÃO: JGS0461 REVISÃO: 01 FOLHA: 05/17



TÍTULO: Projeto básico de engenharia
 Recape - JGS 461 - Estrada Elsa Trapp Meier

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul	RESPONSÁVEL: Ivan Andreas Wolter Eng. Civil - CREA/SC: 058.719-9
---	---



Legenda:

Pista Rolamento - CBUQ	Limite calçada	Boca de Bueiro Existente
Bordo Pista	Perímetro Urbano	Boca de Lobo Existente
Acostamento	Eixo da Pista	Boca de Lobo Nova
Acostamento com reforço	Cursos D'água	
Área de Reparo Profundo		

REV	DATA	RESPONSÁVEL	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	14/11/2025	ARIANO	COMPLEMENTO DA SINALIZAÇÃO	IVAN

OBS:

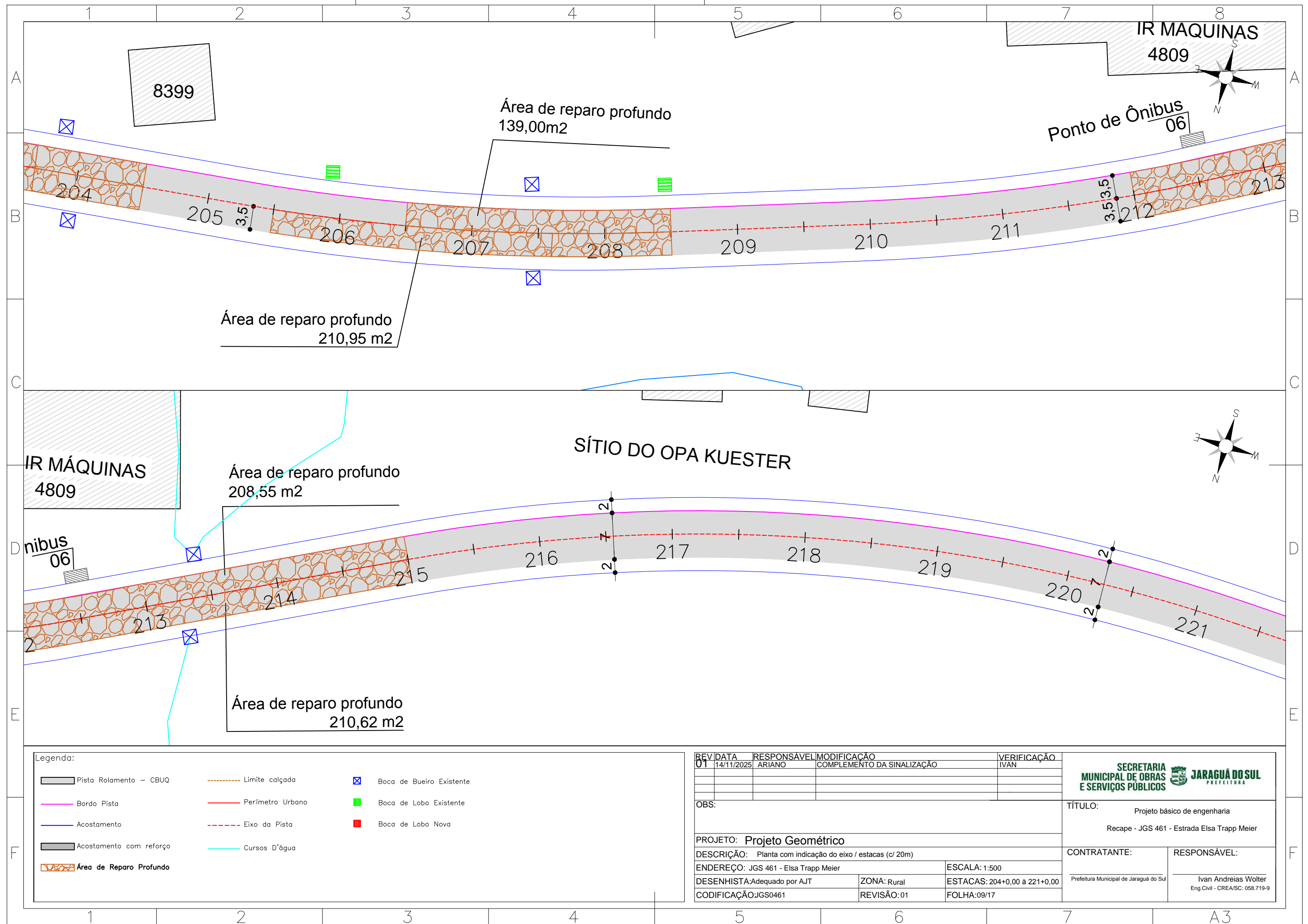
PROJETO: Projeto Geométrico
 DESCRIÇÃO: Planta com indicação do eixo / estacas (c/ 20m)
 ENDEREÇO: JGS 461 - Elsa Trapp Meier
 DESENHISTA: Adequado por AJT
 CODIFICAÇÃO: JGS0461

ESCALA: 1:500
 ESTACAS: 187+0,00 à 204+0,00
 FOLHA: 08/17

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS **JARAGUÁ DO SUL** PREFEITURA

TÍTULO: Projeto básico de engenharia
 Recape - JGS 461 - Estrada Elsa Trapp Meier

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul
 RESPONSÁVEL: Ivan Andreas Wolter
 Eng. Civil - CREA/SC: 058.719-9



Legenda:

Pista Rolamento - CBUQ	Limite calçada	Boca de Bueiro Existente
Bordo Pista	Perímetro Urbano	Boca de Lobo Existente
Acostamento	Eixo da Pista	Boca de Lobo Nova
Acostamento com reforço	Cursos D'água	
Área de Reparo Profundo		

REV	DATA	RESPONSÁVEL	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	14/11/2025	ARIANO	COMPLEMENTO DA SINALIZAÇÃO	IVAN

OBS:

PROJETO: Projeto Geométrico

DESCRIÇÃO: Planta com indicação do eixo / estacas (c/ 20m)

ENDEREÇO: JGS 461 - Elsa Trapp Meier

DESENHISTA: Adequado por AJT

CODIFICAÇÃO: JGS0461

ESCALA: 1:500

ESTACAS: 204+0,00 à 221+0,00

ZONA: Rural

REVISÃO: 01

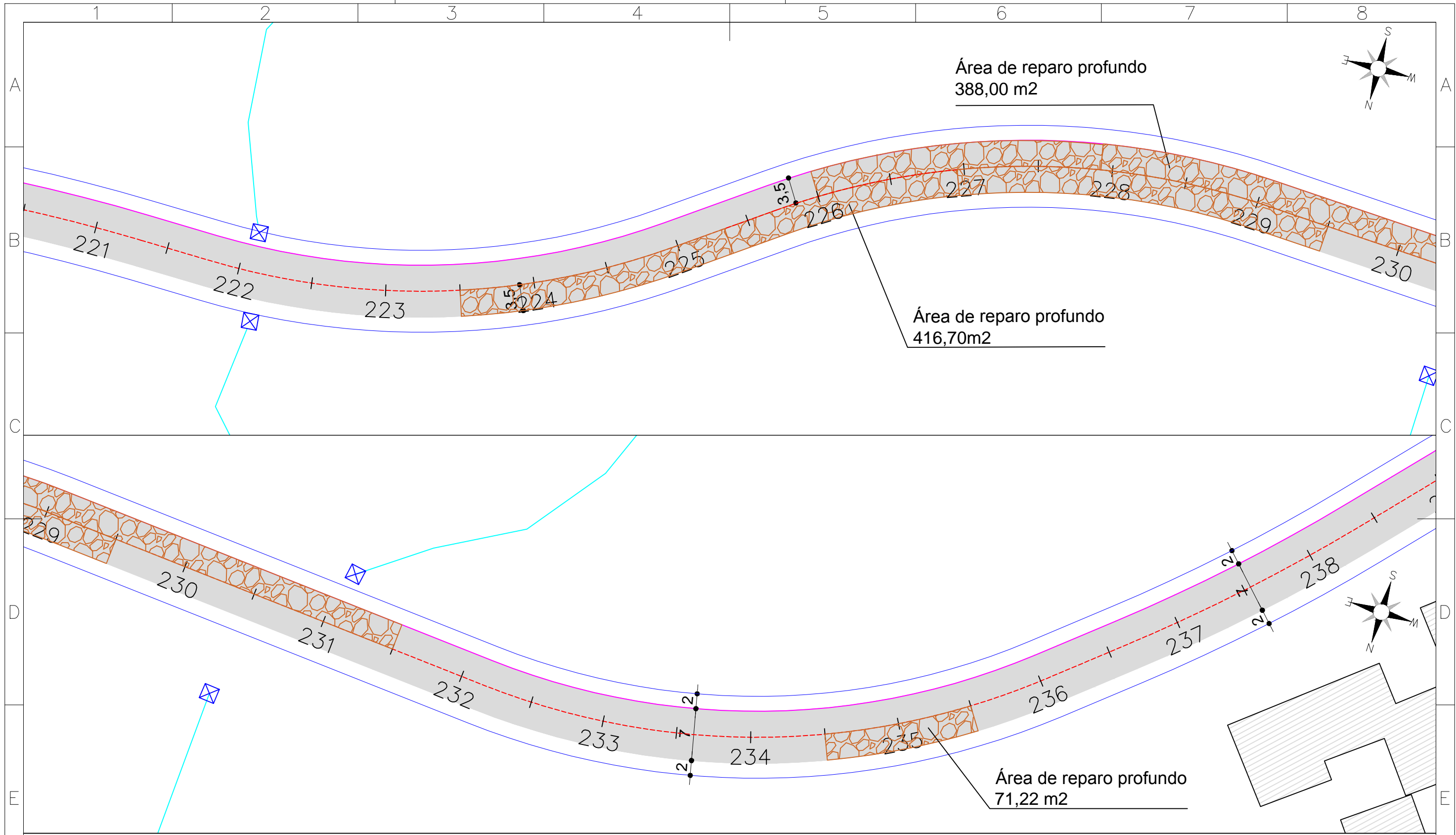
FOLHA: 09/17

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS **JARAGUÁ DO SUL** PREFEITURA

TÍTULO: Projeto básico de engenharia
Recape - JGS 461 - Estrada Elsa Trapp Meier

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul

RESPONSÁVEL: Ivan Andreas Wolter
Eng. Civil - CREA/SC: 058.719-9



Legenda:

Pista Rolamento - CBUQ	Limite calçada	Boca de Bueiro Existente
Bordo Pista	Perímetro Urbano	Boca de Lobo Existente
Acostamento	Eixo da Pista	Boca de Lobo Nova
Acostamento com reforço	Cursos D'água	
Área de Reparo Profundo		

REV	DATA	RESPONSÁVEL	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	14/11/2025	ARIANO	COMPLEMENTO DA SINALIZAÇÃO	IVAN

OBS:

PROJETO: Projeto Geométrico

DESCRIÇÃO: Planta com indicação do eixo / estacas (c/ 20m)

ENDEREÇO: JGS 461 - Elsa Trapp Meier

DESENHISTA: Adequado por AJT

CODIFICAÇÃO: JGS0461

ESCALA: 1:500

ESTACAS: 221+0,00 à 238+0,00

FOLHA: 10/17

ZONA: Rural

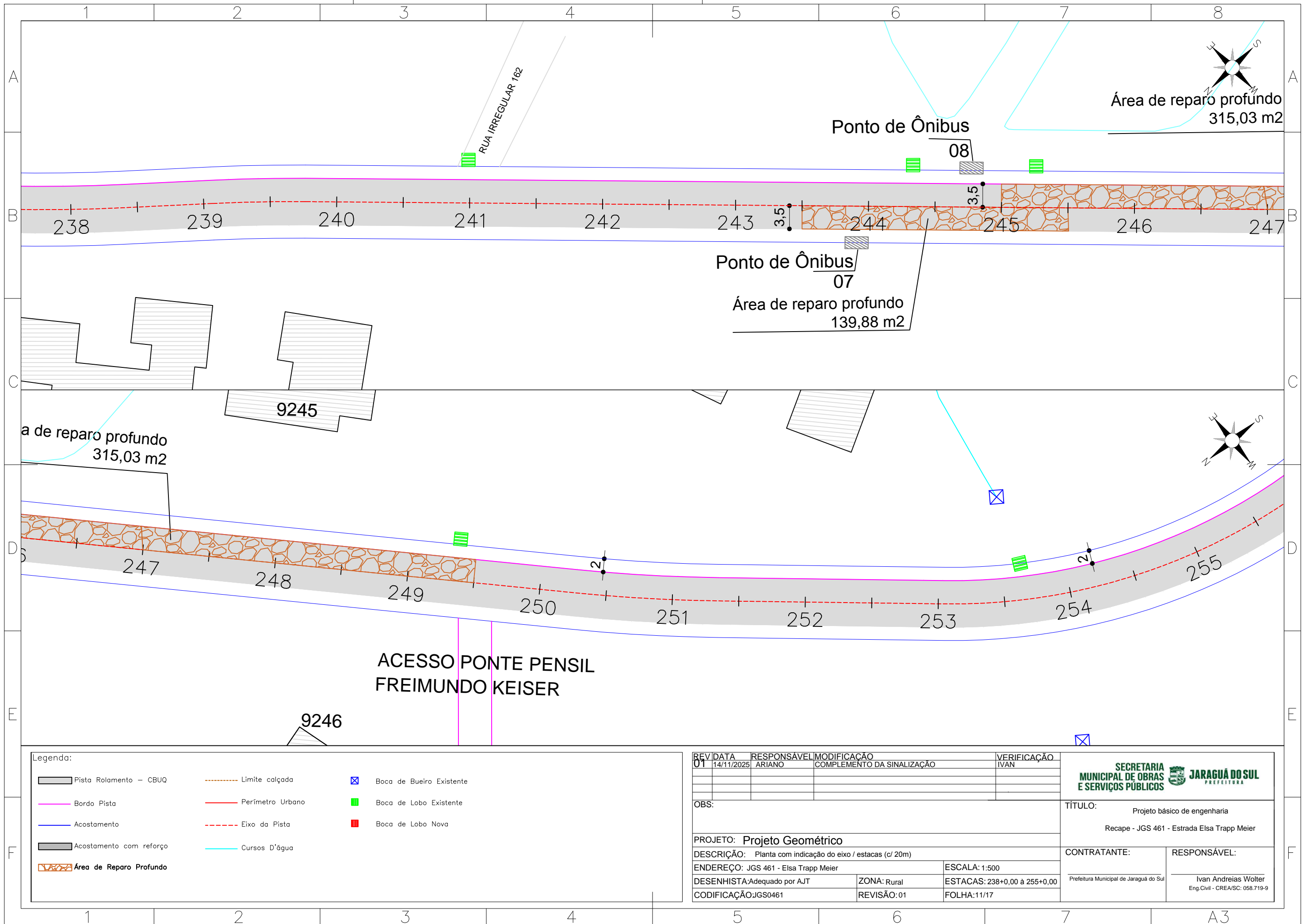
REVISÃO: 01

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS **JARAGUÁ DO SUL** PREFEITURA

TÍTULO: Projeto básico de engenharia
Recape - JGS 461 - Estrada Elsa Trapp Meier

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul

RESPONSÁVEL: Ivan Andreas Wolter
Eng. Civil - CREA/SC: 058.719-9



Área de reparo profundo
315,03 m²

Ponto de Ônibus
08

Ponto de Ônibus
07
Área de reparo profundo
139,88 m²

Área de reparo profundo
315,03 m²

ACESSO PONTE PENSIL
FREIMUNDO KEISER

Legenda:

- Pista Rolamento - CBUQ
- Limite calçada
- Boca de Bueiro Existente
- Bordo Pista
- Perímetro Urbano
- Boca de Lobo Existente
- Acostamento
- Eixo da Pista
- Boca de Lobo Nova
- Acostamento com reforço
- Cursos D'água
- Área de Reparo Profundo

REV	DATA	RESPONSÁVEL	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	14/11/2025	ARIANO	COMPLEMENTO DA SINALIZAÇÃO	IVAN

OBS:

PROJETO: Projeto Geométrico

DESCRIÇÃO: Planta com indicação do eixo / estacas (c/ 20m)

ENDEREÇO: JGS 461 - Elsa Trapp Meier

DESENHISTA: Adequado por AJT

CODIFICAÇÃO: JGS0461

ESCALA: 1:500

ESTACAS: 238+0,00 à 255+0,00

FOLHA: 11/17

ZONA: Rural

REVISÃO: 01

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

JARAGUÁ DO SUL

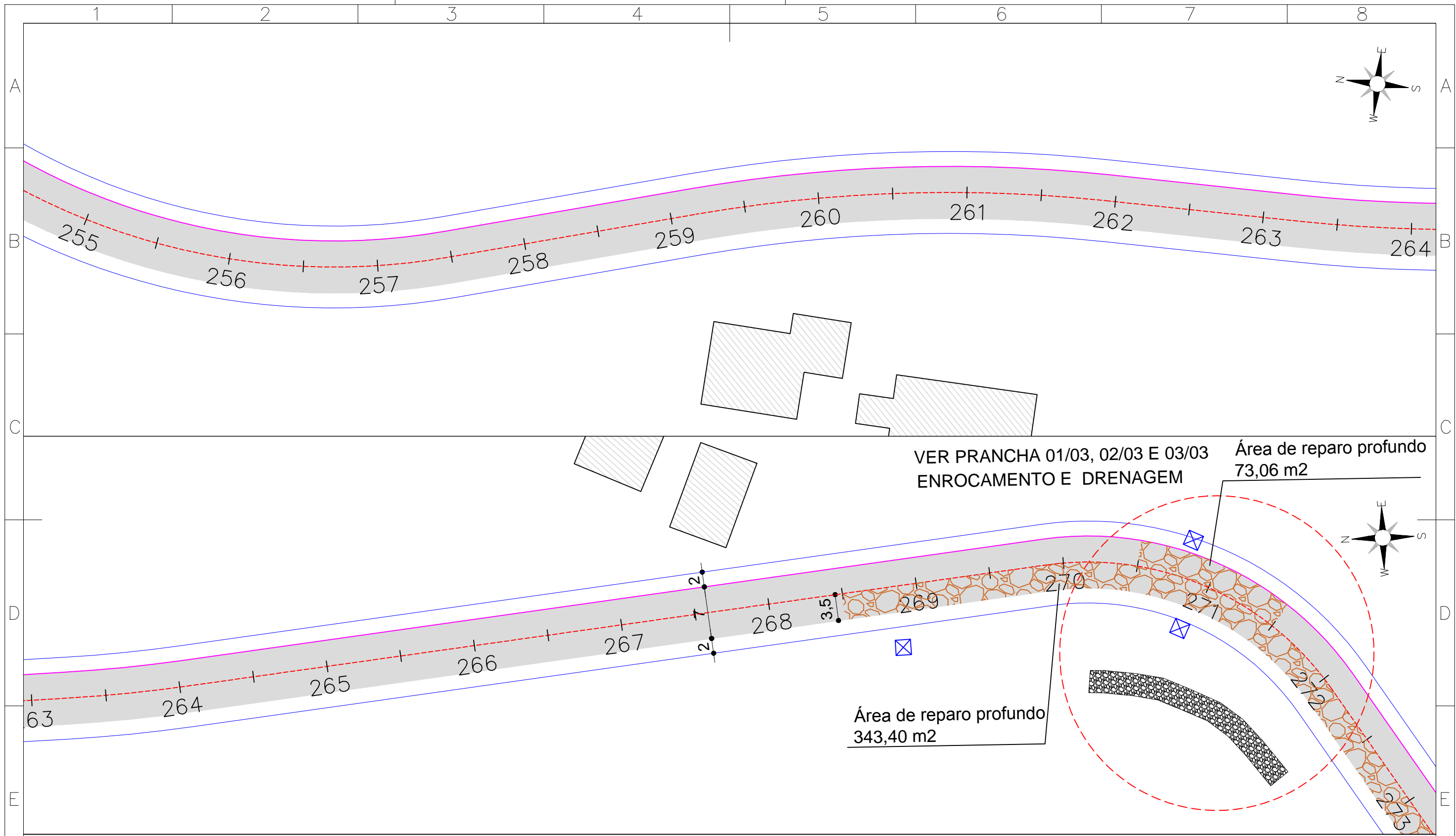
PREFEITURA

TÍTULO: Projeto básico de engenharia

Recape - JGS 461 - Estrada Elsa Trapp Meier

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul

RESPONSÁVEL: Ivan Andreias Wolter
Eng. Civil - CREA/SC: 058.719-9



VER PRANCHA 01/03, 02/03 E 03/03
ENROCAMENTO E DRENAGEM
 Área de reparo profundo
 73,06 m²

Área de reparo profundo
 343,40 m²

Legenda:

Pista Rolamento - CBUQ	Limite calçada	Boca de Bueiro Existente
Bordo Pista	Perímetro Urbano	Boca de Lobo Existente
Acostamento	Eixo da Pista	Boca de Lobo Nova
Acostamento com reforço	Cursos D'água	
Área de Reparo Profundo		

REV	DATA	RESPONSÁVEL	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	14/11/2025	ARIANO	COMPLEMENTO DA SINALIZAÇÃO	IVAN

OBS:

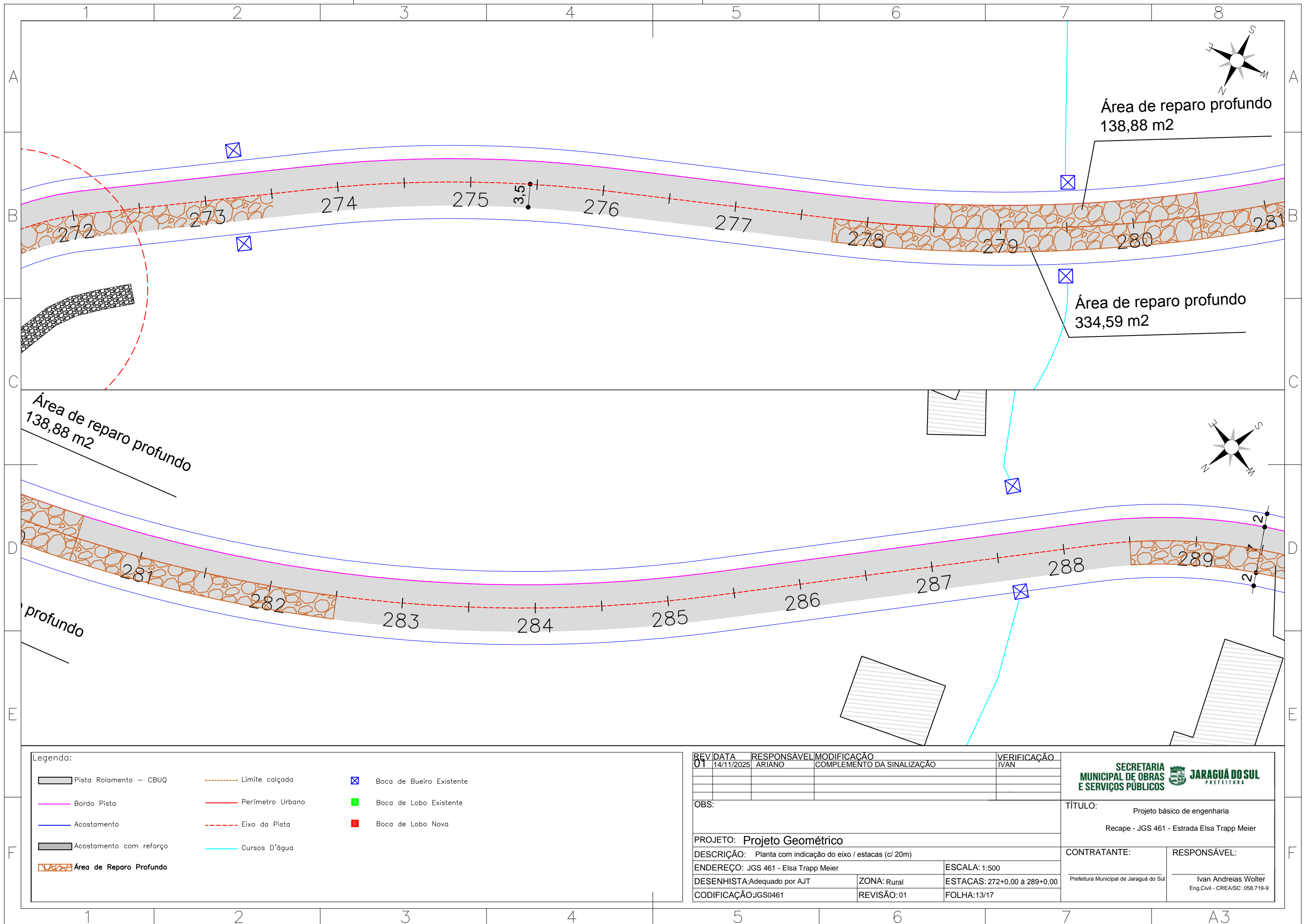
PROJETO: Projeto Geométrico
 DESCRIÇÃO: Planta com indicação do eixo / estacas (c/ 20m)
 ENDEREÇO: JGS 461 - Elsa Trapp Meier
 DESENHISTA: Adequado por AJT
 CODIFICAÇÃO: JGS0461

ESCALA: 1:500
 ESTACAS: 255+0,00 à 272+0,00
 FOLHA: 12/17

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS **JARAGUÁ DO SUL** PREFEITURA

TÍTULO: Projeto básico de engenharia
 Recape - JGS 461 - Estrada Elsa Trapp Meier

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul
 RESPONSÁVEL: Ivan Andreas Wolter
 Eng. Civil - CREA/SC: 058.719-9



Área de reparo profundo
138,88 m²

Área de reparo profundo
334,59 m²

Área de reparo profundo
138,88 m²

profundo

Legenda:

Pista Rolamento - CBUQ	Limite calçada	Boca de Bueiro Existente
Bordo Pista	Perímetro Urbano	Boca de Lobo Existente
Acostamento	Eixo da Pista	Boca de Lobo Nova
Acostamento com reforço	Cursos D'água	
Área de Reparo Profundo		

REV	DATA	RESPONSÁVEL	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	14/11/2025	ARIANO	COMPLEMENTO DA SINALIZAÇÃO	IVAN

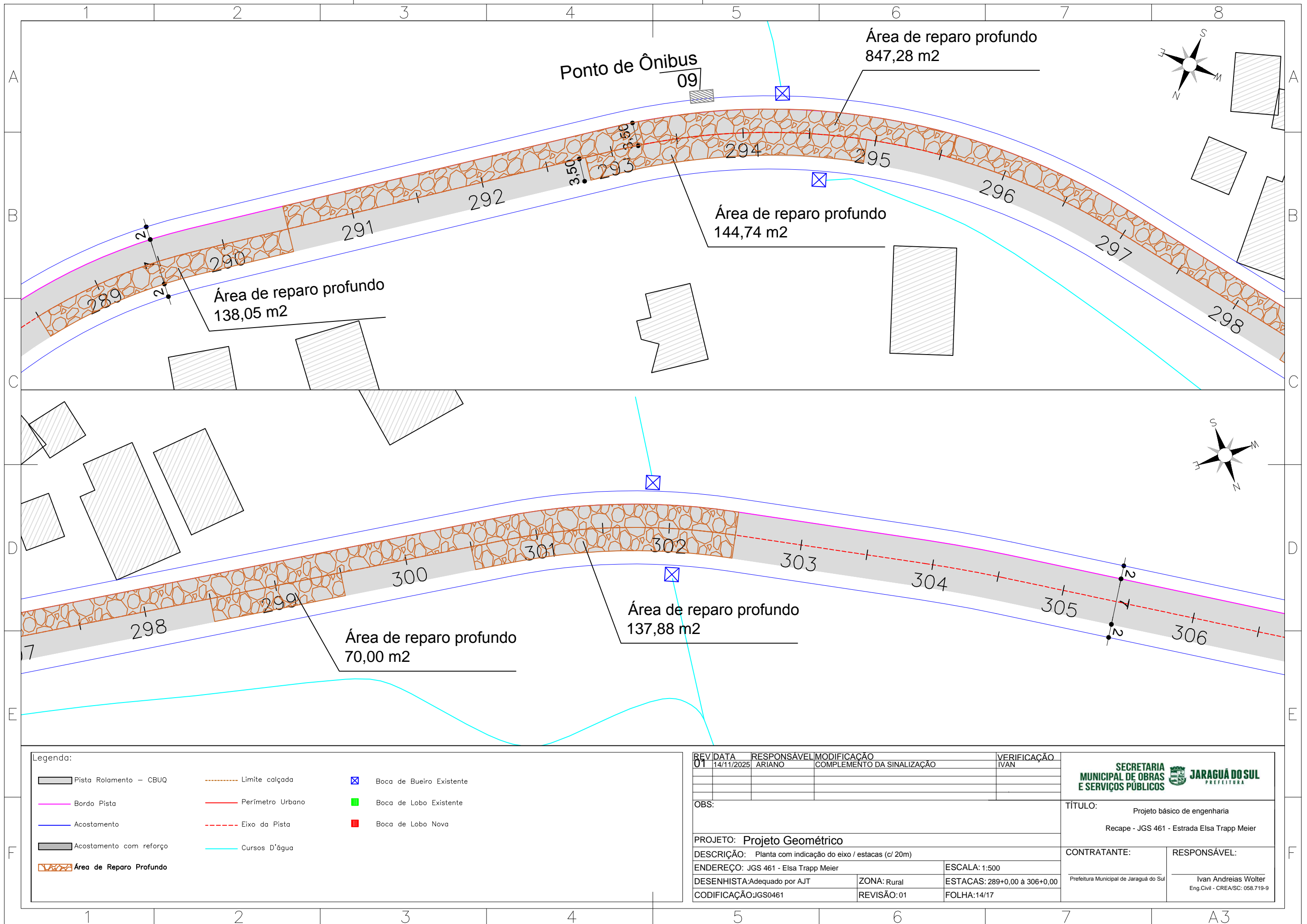
OBS:

PROJETO: Projeto Geométrico
 DESCRIÇÃO: Planta com indicação do eixo / estacas (c/ 20m)
 ENDEREÇO: JGS 461 - Elsa Trapp Meier ESCALA: 1:500
 DESENHISTA: Adequado por AJT ZONA: Rural ESTACAS: 272+0,00 à 289+0,00
 CODIFICAÇÃO: JGS0461 REVISÃO: 01 FOLHA: 13/17

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS **JARAGUÁ DO SUL** PREFEITURA

TÍTULO: Projeto básico de engenharia
Recape - JGS 461 - Estrada Elsa Trapp Meier

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul RESPONSÁVEL: Ivan Andreas Wolter
Eng. Civil - CREA/SC: 058.719-9



Ponto de Ônibus
09

Área de reparo profundo
847,28 m2

Área de reparo profundo
144,74 m2

Área de reparo profundo
138,05 m2

Área de reparo profundo
70,00 m2

Área de reparo profundo
137,88 m2

Legenda:

Pista Rolamento - CBUQ	Limite calçada	Boca de Bueiro Existente
Bordo Pista	Perímetro Urbano	Boca de Lobo Existente
Acostamento	Eixo da Pista	Boca de Lobo Nova
Acostamento com reforço	Cursos D'água	
Área de Reparo Profundo		

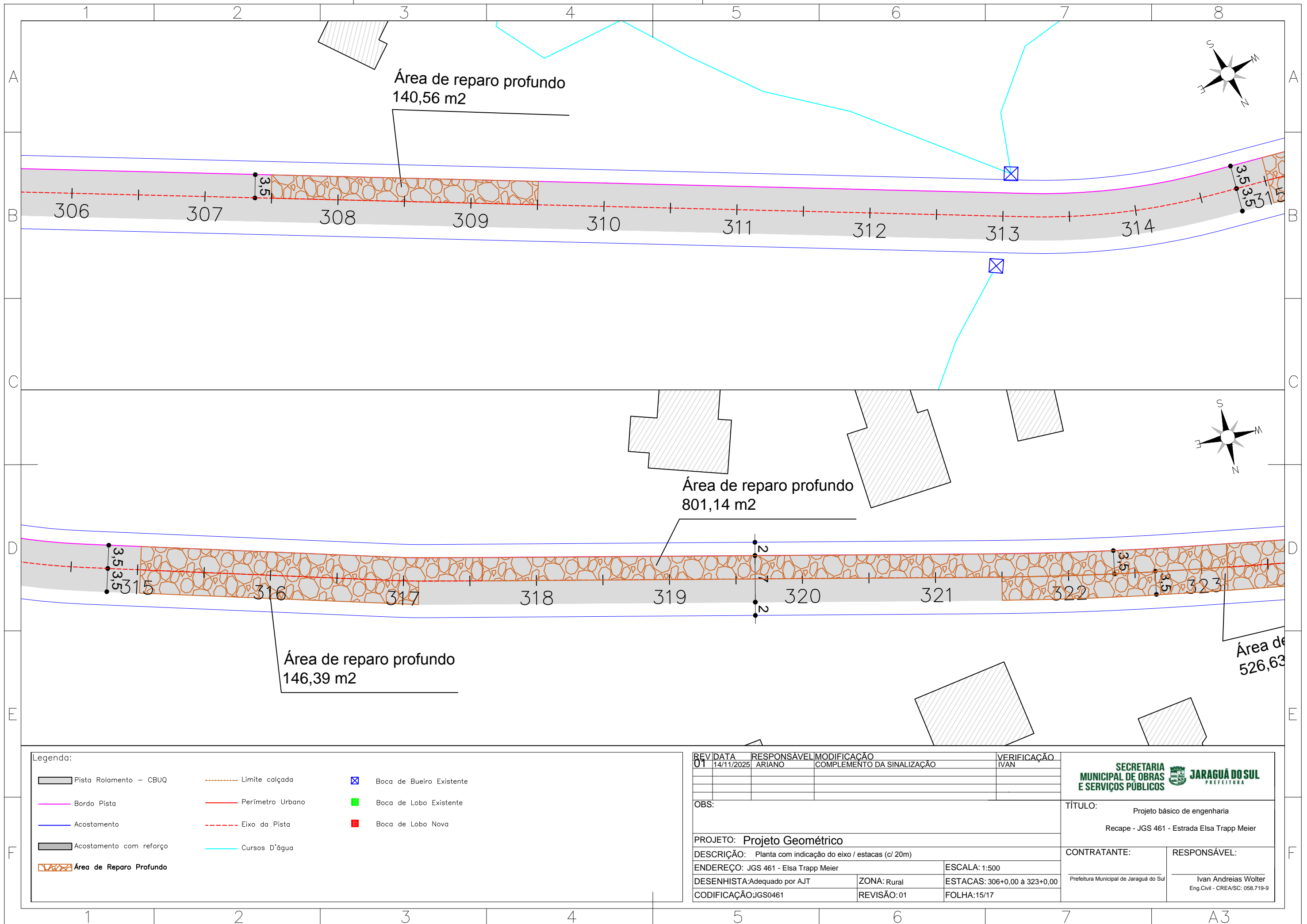
REV	DATA	RESPONSÁVEL	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	14/11/2025	ARIANO	COMPLEMENTO DA SINALIZAÇÃO	IVAN

OBS:

PROJETO: Projeto Geométrico
 DESCRIÇÃO: Planta com indicação do eixo / estacas (c/ 20m)
 ENDEREÇO: JGS 461 - Elsa Trapp Meier
 DESENHISTA: Adequado por AJT
 CODIFICAÇÃO: JGS0461

ESCALA: 1:500
 ESTACAS: 289+0,00 à 306+0,00
 FOLHA: 14/17

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS 	
TÍTULO: Projeto básico de engenharia Recape - JGS 461 - Estrada Elsa Trapp Meier	
CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul	RESPONSÁVEL: Ivan Andreias Wolter Eng. Civil - CREA/SC: 058.719-9



Área de reparo profundo
140,56 m2

Área de reparo profundo
801,14 m2

Área de reparo profundo
146,39 m2

Área de
526,63

Legenda:

Pista Rolamento - CBUQ	Limite calçada	Boca de Bueiro Existente
Bordo Pista	Perímetro Urbano	Boca de Lobo Existente
Acostamento	Eixo da Pista	Boca de Lobo Nova
Acostamento com reforço	Cursos D'água	
Área de Reparo Profundo		

REV	DATA	RESPONSÁVEL	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	14/11/2025	ARIANO	COMPLEMENTO DA SINALIZAÇÃO	IVAN

OBS:

PROJETO: Projeto Geométrico

DESCRIÇÃO: Planta com indicação do eixo / estacas (c/ 20m)

ENDEREÇO: JGS 461 - Elsa Trapp Meier

DESENHISTA: Adequado por AJT

CODIFICAÇÃO: JGS0461

ESCALA: 1:500

ESTACAS: 306+0,00 à 323+0,00

FOLHA: 15/17

ZONA: Rural

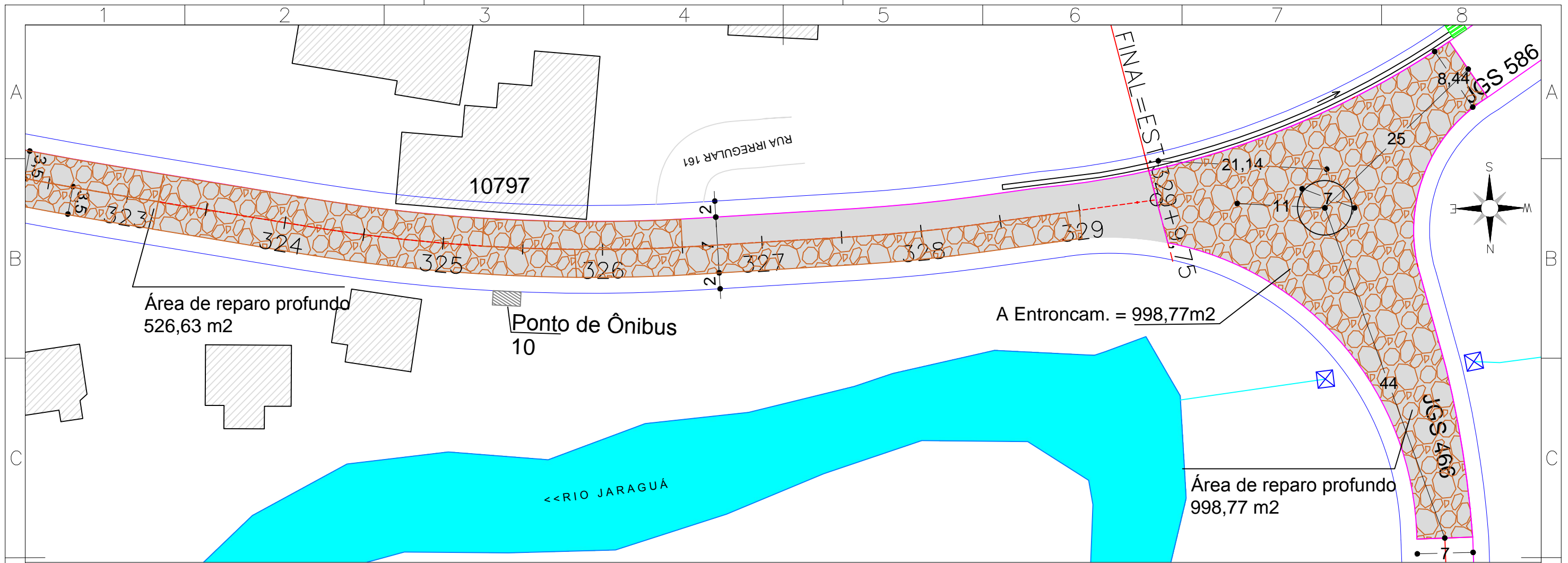
REVISÃO: 01

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS **JARAGUÁ DO SUL** PREFEITURA

TÍTULO: Projeto básico de engenharia
Recape - JGS 461 - Estrada Elsa Trapp Meier

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul

RESPONSÁVEL: Ivan Andreas Wolter
Eng. Civil - CREA/SC: 058.719-9



Área de reparo profundo
526,63 m²

Ponto de Ônibus
10

A Entroncam. = 998,77m²

Área de reparo profundo
998,77 m²

<<RIO JARAGUÁ

Legenda:

Pista Rolamento - CBUQ	Limite calçada	Boca de Bueiro Existente
Bordo Pista	Perímetro Urbano	Boca de Lobo Existente
Acostamento	Eixo da Pista	Boca de Lobo Nova
Acostamento com reforço	Cursos D'água	
Área de Reparo Profundo		

REV	DATA	RESPONSÁVEL	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	14/11/2025	ARIANO	COMPLEMENTO DA SINALIZAÇÃO	IVAN

OBS:

PROJETO: Projeto Geométrico

DESCRIÇÃO: Planta com indicação do eixo / estacas (c/ 20m)

ENDEREÇO: JGS 461 - Elsa Trapp Meier

DESENHISTA: Adequado por AJT

CODIFICAÇÃO: JGS0461

ESCALA: 1:500

ESTACAS: 323+0,00 à 329+9,75

FOLHA: 16/17

ZONA: Rural

REVISÃO: 01

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

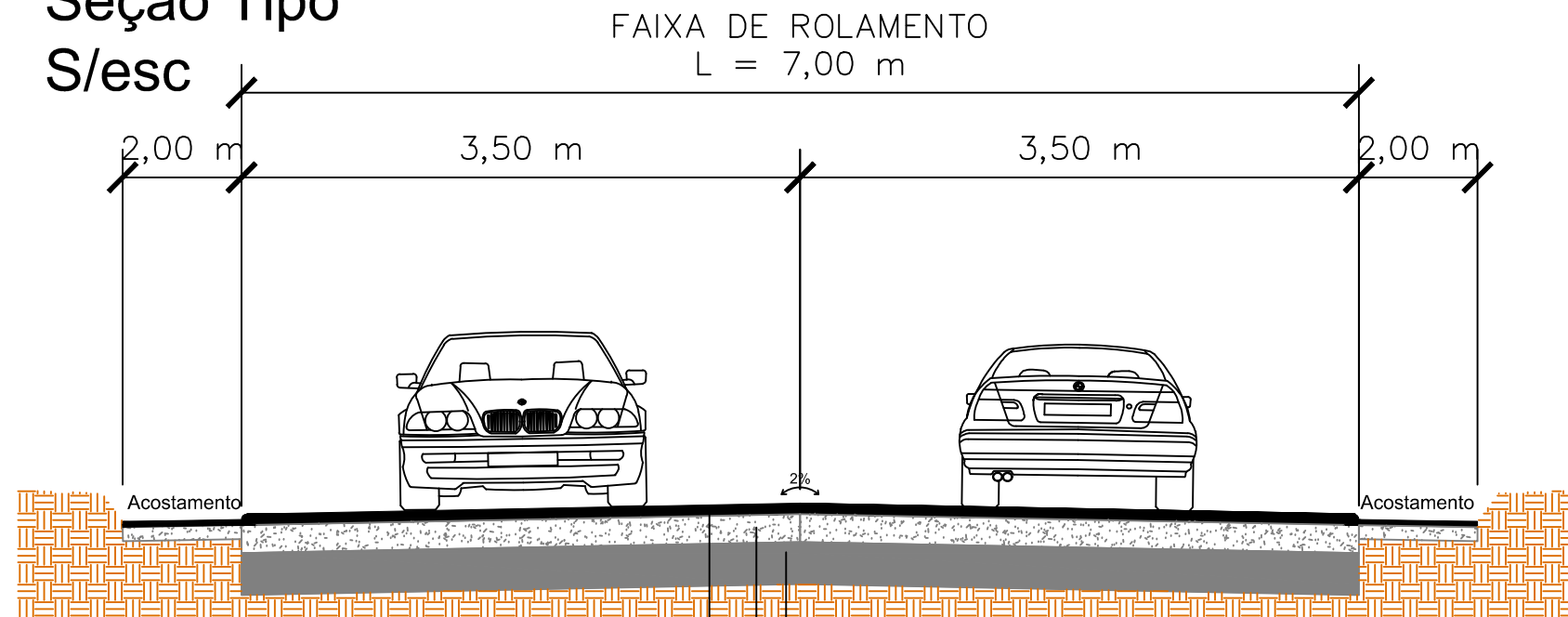
JARAGUÁ DO SUL
PREFEITURA

TÍTULO: Projeto básico de engenharia
Recape - JGS 461 - Estrada Elsa Trapp Meier

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul

RESPONSÁVEL: Ivan Andreas Wolter
Eng. Civil - CREA/SC: 058.719-9

Seção Tipo S/esc



Pavimento concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)(e=6cm)

Base de brita graduada (e=15cm)

Sub-base (e=50cm) ou conforme indicação

Legenda:

- Pista Rolamento - CBUQ
- Bordo Pista
- Acostamento
- Acostamento com reforço
- Área de Reparo Profundo
- Limite calçada
- Perímetro Urbano
- Eixo da Pista
- Cursos D'água
- Boca de Bueiro Existente
- Boca de Lobo Existente
- Boca de Lobo Nova

REV	DATA	RESPONSÁVEL	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	14/11/2025	ARIANO	COMPLEMENTO DA SINALIZAÇÃO	IVAN

OBS:

PROJETO: **Projeto Geométrico**
 DESCRIÇÃO: Detalhe - Seção Tipo
 ENDEREÇO: JGS 461 - Elsa Trapp Meier ESCALA: Indicada
 DESENHISTA: Adequado por AJT ZONA: Rural ESTACAS: 68+2,50 à 329+9,75
 CODIFICAÇÃO: JGS0461 REVISÃO: 01 FOLHA: 17/17



TÍTULO: Projeto básico de engenharia
 Recape - JGS 461 - Estrada Elsa Trapp Meier

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul
 RESPONSÁVEL: Ivan Andreias Wolter
 Eng. Civil - CREA/SC: 058.719-9