GRUPO AZIMUTE
www.grupoazimute.com.br

azimute ENGENHARIA

PROJETOS DE INFRAESTRUTURAS VIÁRIAS E GEOTÉCNICAS



Prefeitura de Joinville

PROJETOS EXECUTIVOS PARA OBRAS VIÁRIAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE

PROJETO EXECUTIVO – PROJETO GEOMÉTRICO
VOLUME ÚNICO – RUA JARIVATUBA

REL-11055-E22-113-EX-01-A

Joinville, SC – Agosto de 2024.

Clicksign 1daf3635-b101-4873-8ab1-d23bd3494b06

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

PROJETOS EXECUTIVOS PARA OBRAS VIÁRIAS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Logradouro: Rua Jarivatuba

Extensão total: 983,35m

PROJETO EXECUTIVO - PROJETO GEOMÉTRICO

VOLUME ÚNICO

- Elaboração: AZIMUTE Engenharia
- Contratação: Prefeitura Municipal de Joinville
- Ordem de serviço - interna Azimute: 11055
- Ordem de serviço – contratual: 0016156033
- Concorrência: Edital nº 347/2022
- Contrato: TC 379/2023 (PMJ)

A	Agosto/2024	Julia	Emissão inicial	Fátima	Fátima
Rev.	Data	Elaboração	Modificação	Verificação	Coordenação

Clicksign 1daf3635-b101-4873-8ab1-d23bd3494b06 Projeto Executivo - Projeto Geométrico (30686884) SEI 26.0.078329-0 / pg. 2

SUMÁRIO

1.0 - APRESENTAÇÃO 4

2.0 - IDENTIFICAÇÃO DA OBRA 5

2.1 - Mapa de Situação 5

2.2 - Planta de Localização 7

3.0 - PROJETO GEOMÉTRICO 9

3.1 - Considerações 9

3.2 - Elementos de Projeto 9

3.2.1 - Veículo de Projeto 9

3.2.2 - Seção Transversal 9

3.2.3 - Definição de Planta 10

3.2.4 - Definição do Perfil 10

3.2.5 - Interseção 10

4.0 - TERMO DE ENCERRAMENTO 11

Clicksign 1daf3635-b101-4873-8ab1-d23bd3494b06 Projeto Executivo - Projeto Geométrico (30686884) SEI 26.0.078329-0 / pg. 3

1.0 - APRESENTAÇÃO

A empresa AZIMUTE Engenharia entrega nesta oportunidade o **Projeto Executivo Geométrico** integrante da Etapa 02 – Projeto Executivo, referente aos Projetos Executivos para Obras Viárias de Diversas Ruas do Município de Joinville – Rua Jarivatuba.

O projeto de engenharia será elaborado contendo o seguinte escopo contratado:

- Etapa 01 - Estudo Preliminar:
  - Plano de Trabalho Consolidado (PTCo);
  - Estudos Topográficos;
  - Estudos Geotécnicos e Execução de Sondagens;
  - Estudos Hidrológicos;
  - Estudos de Tráfego.

- Etapa 02 - Projeto Executivo:
  - Projeto Executivo Geométrico;
  - Projeto Executivo de Terraplenagem;
  - Projeto Executivo de Drenagem Pluvial;
  - Projeto Executivo de Pavimentação;
  - Projeto Executivo de Sinalização Horizontal e Vertical;
  - Projeto Executivo de Obras Complementares;
  - Orçamentos Estimativos e Cronograma Físico-Financeiro da Obra.

Ademais, adiciona-se quando julgado pela contratada em projetos que contenham situações específicas, a entrega do relatório “Estudo de traçado”, como forma de apresentar a concepção inicial da geometria proposta para o local.

Os serviços apresentados baseiam-se nos termos contratuais firmados, cuja referência é:

- Ordem de serviço – interna Azimute: 11055
- Ordem de serviço – contratual: 0016156033
- Concorrência - Edital nº 347/2022
- Contrato: TC 379/2023 (PMJ)

AZIMUTE Engenharia

Agosto de 2024

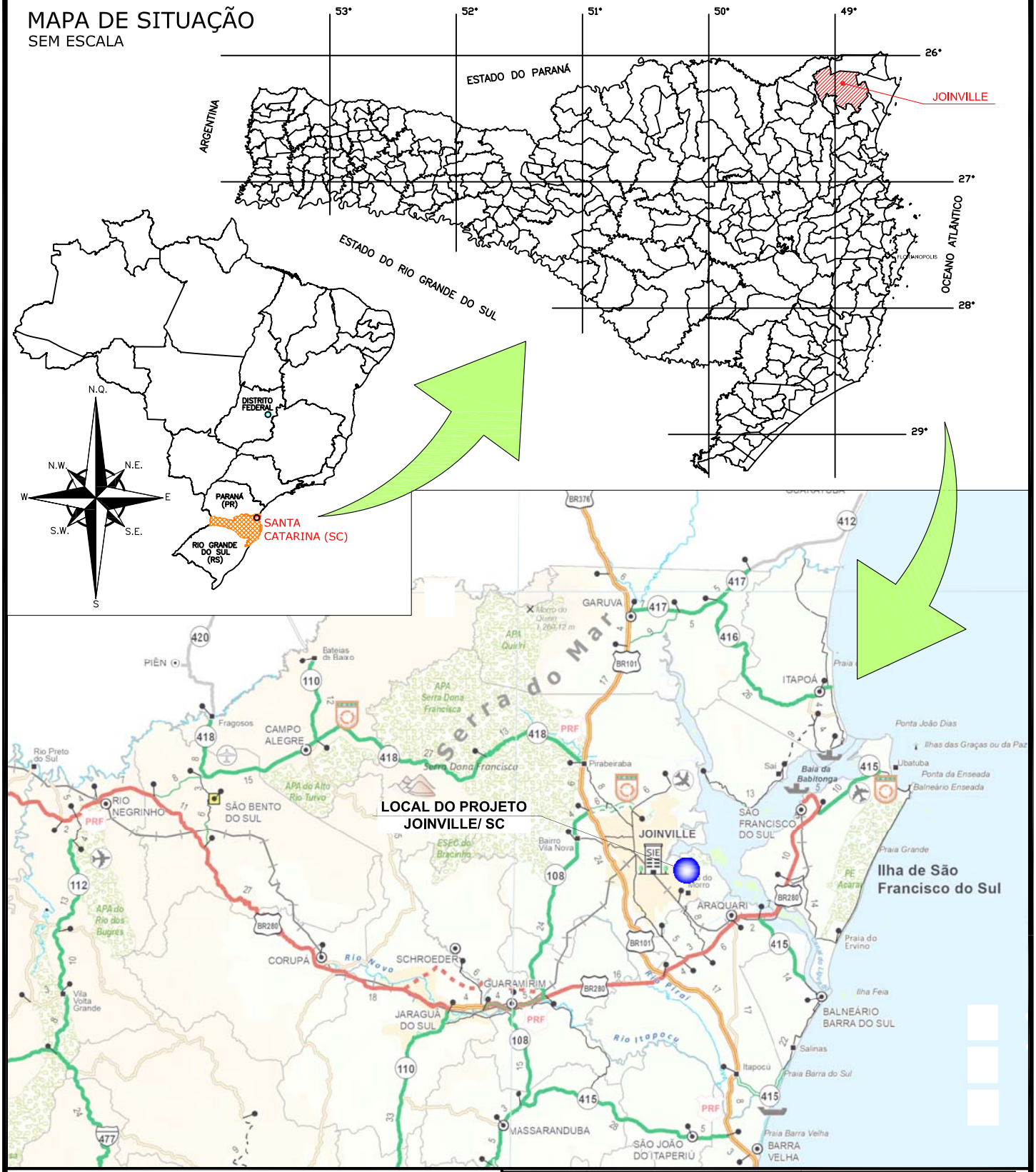
Clicksign 1daf3635-b101-4873-8ab1-d23bd3494b06 Projeto Executivo - Projeto Geométrico (30686884) SEI 26.0.078329-0 / pg. 4

2.0 - IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

2.1 - Mapa de Situação

Clicksign 1daf3635-b101-4873-8ab1-d23bd3494b06 Projeto Executivo - Projeto Geométrico (30686884) SEI 26.0.078329-0 / pg. 5

MAPA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA



NOTAS:

1. ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
A	22/07/2024	JULIA	EMISSÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS	FÁTIMA	FÁTIMA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:

OBJETO: Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana Rua Jarivatuba

PROJETO: MAPA DE SITUAÇÃO

Empresa Contratada: azimute ENGENHARIA

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO

DESENHISTA: Julia da Silva

PROJETO: Julia da Silva

COORD. GERAL: Engº Vander Piske CREA-SC 061487-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 026930-7

Nº PMJ

Nº Empresa Contratada: SIT-11055-E22-113-DE-01-A

DATA: 22/07/2024

ESCALA: SEM ESCALA

FOLHA: 01

NOTA: Direitos autorais protegidos pela lei 5.988 de 14/12/73.
Vedada a reprodução, alteração, cópia, total ou parcial, sem autorização expressa do autor.

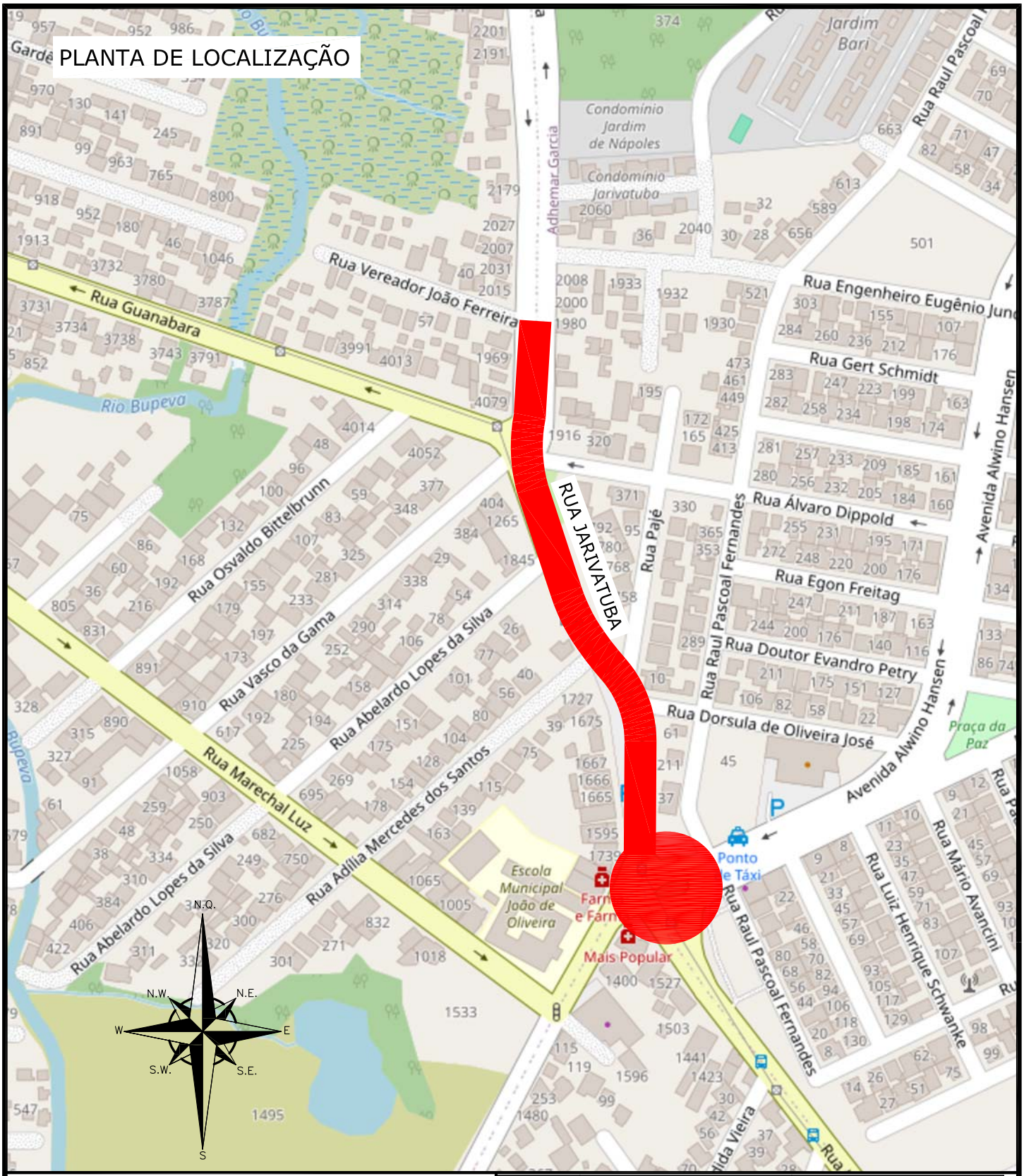
PAPEL RECICLÁVEL

Clicksign 1daf3635-b101-4873-8ab1-d23bd3494b06
Projeto Executivo - Projeto Geométrico (30086684) SEI 2024.078329-0 / pg. 6

2.2 - Planta de Localização

Clicksign 1daf3635-b101-4873-8ab1-d23bd3494b06
Projeto Executivo - Projeto Geométrico (30686884) SEI 26.0.078329-0 / pg. 7

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



NOTAS:

1. ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

LEGENDA:

LOCAL DO PROJETO – EXTENSÃO: 983,35m

REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
B	28/08/2024	JULIA	AJUSTE DA EXTENSÃO	FÁTIMA	FÁTIMA
A	22/07/2024	JULIA	EMISSÃO INICIAL PARA COMENTÁRIOS	FÁTIMA	FÁTIMA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

REPRESENTANTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE:

OBJETO: Projetos Executivos de Obras Viárias - Via Urbana
Rua Jarivatuba

PROJETO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

Empresa Contratada: azimute ENGENHARIA

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO

DESENHISTA: Julia da Silva

PROJETO: Julia da Silva

COORD. GERAL: Engº Vander Plske CREA-SC 061487-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Antônio Carlos Ramuski CREA-SC 026930-7

Nº PMJ

Nº Empresa Contratada: LCL-11055-E22-113-DE-01-B

DATA: 28/08/2024

ESCALA: SEM ESCALA

FOLHA: 01

NOTA: Direitos autorais protegidos pela lei 9.938 de 14/12/73.
Vedada a reprodução, alteração, cópia, total ou parcial, sem autorização expressa do autor.

PAPEL RECICLÁVEL

Clicksign 1daf3635-b101-4873-8ab1-d23bd3494b06
Projeto Executivo - Projeto Geométrico (3008378) - 23.0.078329-0 / pg. 8

3.0 - PROJETO GEOMÉTRICO

3.1 - Considerações

As intervenções previstas visam proporcionar melhorias no sistema viário e urbano do município de Joinville, através de adequações na pista.

A obra visa a pavimentação e duplicação da Rua Jarivatuba.

3.2 - Elementos de Projeto

3.2.1 - Veículo de Projeto

Os veículos utilizados para o dimensionamento geométrico das ruas seguem conforme padrão de veículos que circulam na região, ou seja, caminhões e veículos de passeio.

3.2.2 - Seção Transversal

A rua possui seção transversal conforme indicado na tabela abaixo. Alguns pontos podem variar em consequência de ajustes geométricos.

Tabela 3.1 - Dimensões das seções transversais da rua

EIXO 01/02	Passeio	Pista	Canteiro central	Pista	Passeio
	3,50	9,20	4,50	5,0	5,0

EIXO 03	Passeio	Pista	Estacionamento	Canteiro	Ciclovia	Canteiro	Passeio
	4,0	6,70	2,50	0,60	2,00	1,00	2,00

EIXO 01/03	Passeio	Estacionamento	Pista	Canteiro	Pista	Estacionamento	Canteiro	Ciclovia	Canteiro	Passeio
	4,50	2,50	6,70	1,0	6,70	2,50	0,60	2,00	1,00	2,00

Obs: As larguras dos passeios podem variar conforme posicionamento dos limites físicos existentes.

Clicksign 1daf3635-b101-4873-8ab1-d23bd3494b06 Projeto Executivo - Projeto Geométrico (30686884) SEI 26.0.078329-0 / pg. 9

A inclinação transversal dos passeios é de 2,00%. Quanto à pista, a superelevação é de 2,00%, indo do canteiro central em direção aos bordos da pista. No entanto, na interseção, a superelevação de 2,00% ocorrerá a partir da extremidade da pista em direção ao canteiro central.

3.2.3 - Definição de Planta

Com os dados obtidos no levantamento topográfico e com o emprego do software AutoCad Civil 3D® foram geradas as plantas planimétricas, que definiram o traçado das implantações com a determinação do eixo de locação e a implantação do estaqueamento a cada 20m.

Tabela 3.2 - Eixo geométrico do projeto

Eixo	Início	Fim	Extensão (m)
01	0+000	20+3,000	403,00
02	0+000	3+13,444	73,444
03	0+000	19+4,500	384,50
04	0+000	3+15,033	75,033
05	0+000	1+4,018	24,018
06	0+000	1+3,359	23,359
Total			**983,35**

3.2.4 - Definição do Perfil

Com o perfil do terreno gerado, dispondo-se das limitações dos níveis existentes, definiram-se as rampas e concordâncias verticais do greide de terraplenagem e acabado de pavimentação. Este greide forneceu subsídios ao desenvolvimento do projeto de terraplenagem.

Nas esquinas projetadas os greide de projeto e o greide das ruas perpendiculares existentes devem ser ajustados e compatibilizados de forma a suavizar a interface entre os mesmos.

3.2.5 - Interseção

Fora previsto a implantação de uma rótula na interseção entre as Ruas Jarivatuba, Alwino Hansen e Agulhas Negras, com raio interno de 12,00m, largura de pista de 13,00m, canteiros e passeios de larguras variáveis conforme projeto apresentado em planta.

Clicksign 1daf3635-b101-4873-8ab1-d23bd3494b06 Projeto Executivo - Projeto Geométrico (30686884) SEI 26.0.078329-0 / pg. 10

4.0 - TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente documento referente aos Projetos Executivos para a execução dos Projetos Executivos de Obras Viárias de diversas ruas do município de Joinville, contém um total de 11 páginas numeradas em ordem crescente.

AZIMUTE Engenharia

Agosto de 2024

Clicksign 1daf3635-b101-4873-8ab1-d23bd3494b06

Projeto Executivo - Projeto Geométrico (30686884) SEI 26.0.078329-0 / pg. 11

REL-11055-E22-113-EX-01-A.pdf

Documento número #1daf3635-b101-4873-8ab1-d23bd3494b06

Hash do documento original (SHA256): 00793c8a08ef6695320f1b1d24525840d49860dc75e70305a777bce3d97c95bf

Assinaturas

ANTONIO CARLOS RAMUSKI
CPF: 421.947.099-91
Assinou como responsável legal em 28 out 2025 às 19:22:22

Log

28 out 2025, 19:14:19	Operador com email juridico@grupoazimute.com.br na Conta cfee0e8c-03af-4bc9-8b22-e5828ae9f7b4 criou este documento número 1daf3635-b101-4873-8ab1-d23bd3494b06. Data limite para assinatura do documento: 03 de novembro de 2025 (08:50). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
28 out 2025, 19:14:44	Operador com email juridico@grupoazimute.com.br na Conta cfee0e8c-03af-4bc9-8b22-e5828ae9f7b4 adicionou à Lista de Assinatura: juridico@grupoazimute.com.br para assinar como responsável legal, via E-mail. Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo ANTONIO CARLOS RAMUSKI e CPF 421.947.099-91.
28 out 2025, 19:22:22	ANTONIO CARLOS RAMUSKI assinou como responsável legal. Pontos de autenticação: Token via E-mail juridico@grupoazimute.com.br. CPF informado: 421.947.099-91. IP: 179.190.110.93. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -26.2594198064837 e longitude -48.88362315095672. URL para abrir a localização no mapa: https://app.clicksign.com/location. Componente de assinatura versão 1.1331.0 disponibilizado em https://app.clicksign.com.
28 out 2025, 19:22:26	Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 1daf3635-b101-4873-8ab1-d23bd3494b06.

Documento assinado com validade jurídica.
Para conferir a validade, acesse https://www.clicksign.com/validador e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.
As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº 1daf3635-b101-4873-8ab1-d23bd3494b06, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.