PREFEITURA DE
XAXIM

# PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE XAXIM/SC, COM EXTENSÃO TOTAL DE 1.218,43 m (ÁREA: 18.454,82 m²).

## VOLUME 02
## PROJETOS EXECUTIVOS

G2S
ENGENHARIA

**Agosto/2021**

## RELAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS

| Documento | Nomenclatura | Nº Páginas |
|---|---|---|
| D-036-2-EXE-1-IMP | IMPLANTAÇÃO | 01 |
| D-036-2-EXE-2-FRE | PLANO DE FRESAGEM | 01 |
| D-036-2-EXE-3-REC | PLANO DE PAVIMENTAÇÃO | 01 |
| D-036-2-EXE-4-SIN | PROJETO DE SINALIZAÇÃO | 02 |

**Atenção:** Não estão permitidas alterações no presente Projeto Executivo de Engenharia. Toda e qualquer alteração deverá ser consultada e autorizada, previamente e por escrito, pela G2S ENGENHARIA LTDA e seus responsáveis técnicos, sob consequência de decair a responsabilidade técnica sobre o projeto.

## 1. APRESENTAÇÃO

A empresa **G2S ENGENHARIA LTDA** apresenta o **Volume 02 – Projetos Executivos**, como parte integrante do Projeto Executivo de Engenharia para Obras de Recapeamento Asfáltico de Diversas Vias Urbanas no Município de Xaxim/SC, com extensão total de 1.218,43 m (área: 18.454,82 m²).

O presente Projeto Executivo de Engenharia é constituído pelos seguintes documentos:

- Volume 01 – Memorial Descritivo;
- **Volume 02 – Projetos Executivos**;
- Volume 03 – Orçamento & Cronograma.

A seguir, são apresentadas a principais informações referentes ao processo de contratação:

- Contratante: MUNICÍPIO DE XAXIM/SC;
- Contratada: G2S ENGENHARIA LTDA;
- Dados Contratuais:
  - Ata de Registro de Preços Nº 036/2020-B;
  - Data de Assinatura: 02/09/2020;
  - Autorização de Fornecimento Nº 2972/2021;
  - Data de Emissão: 16/07/2021;
  - Prazo de Execução: 45 (setenta e cinco) dias, contatos a partir da emissão da AF;
  - Processo Licitatório Nº 074/2020;
  - Pregão Presencial Nº 029/2020;
  - Objeto: Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa no ramo de engenharia para elaboração de projetos arquitetônicos, estrutural, elétrico, hidrossanitário, preventivos de combate a incêndio, entre outros, para atendimento as necessidades das Secretarias Municipais.

A seguir, é apresentada a composição da Equipe Técnica da **G2S ENGENHARIA LTDA** para o desenvolvimento dos estudos e projetos apresentados neste documento:

- Matheus Galdino da Silva:
  - Engenheiro Civil;
  - CREA-PR 134.229/D;
  - ART nº 1720213749487;
  - Coordenador e Responsável Técnico Principal.

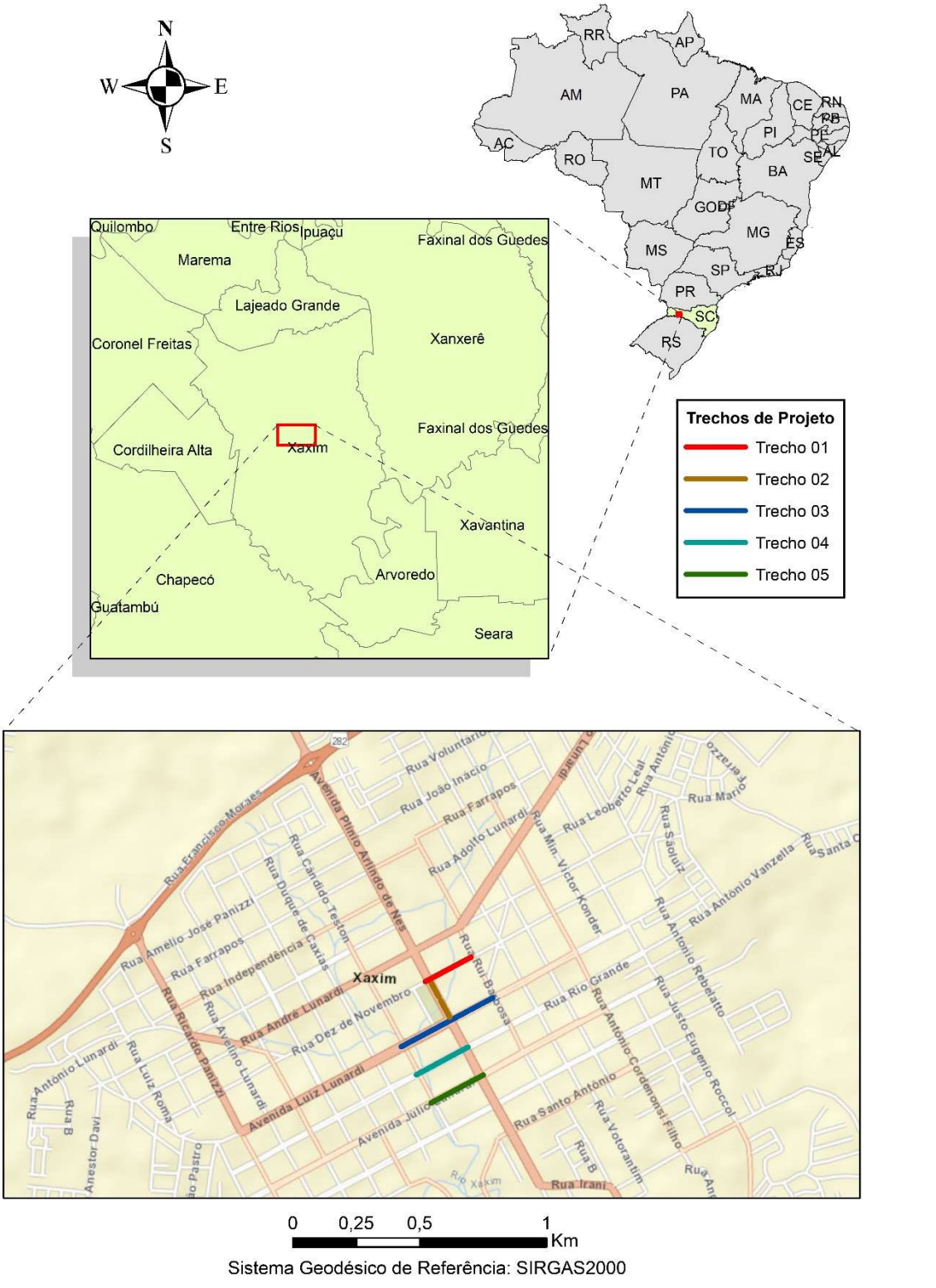
Atenciosamente,




Matheus Galdino da Silva
Engenheiro Civil, M. Sc.
CREA-PR 134.229/D

## 1.1 MAPA DE SITUAÇÃO

| Trecho | Via | Coordenadas UTM, Fuso 22S, Datum SIRGAS 2000 | | | | Extensão [m] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Início | | Final | | |
| | | Norte | Este | Norte | Este | |
| 01 | R. 10 de Novembro | 7.017.005,733 | 347.774,865 | 7.017.110,593 | 347.950,057 | 204,18 |
| 02 | Av. Plínio Arlindo de Nês | 7.016.870,082 | 347.877,480 | 7.016.933,693 | 347.839,172 | 74,26 |
| | | 7.016.947,983 | 347.830,567 | 7.017.005,525 | 347.795,915 | 67,17 |
| 03 | Av. Luiz Lunardi | 7.016.744,509 | 347.692,729 | 7.016.954,792 | 348.043,790 | 409,22 |
| 04 | R. Rio Grande | 7.016.636,800 | 347.757,066 | 7.016.755,310 | 347.955,159 | 230,84 |
| 05 | Av. Julio Lunardi | 7.016.528,973 | 347.820,250 | 7.016.648,308 | 348.020,086 | 232,76 |




Sistema Geodésico de Referência: SIRGAS2000

## 2. PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA




| Trecho | Via | Estaqueamento [m] | | Coordenadas UTM, Fuso 22S, Datum SIRGAS 2000 | | | | Extensão [m] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Início | | Final | | |
| | | Início | Final | Norte | Este | Norte | Este | |
| 01 | R. 10 de Novembro | 100+000,00 | 100+204,18 | 7.017.005,733 | 347.774,865 | 7.017.110,593 | 347.950,057 | 204,18 |
| 02 | Av. Plínio Arlindo de Nês | 200+000,00 | 200+074,26 | 7.016.870,082 | 347.877,480 | 7.016.933,693 | 347.839,172 | 74,26 |
| | | 200+090,94 | 200+158,11 | 7.016.947,983 | 347.830,567 | 7.017.005,525 | 347.795,915 | 67,17 |
| 03 | Av. Luiz Lunardi | 300+000,00 | 300+409,22 | 7.016.744,509 | 347.692,729 | 7.016.954,792 | 348.043,790 | 409,22 |
| 04 | R. Rio Grande | 400+000,00 | 400+230,84 | 7.016.636,800 | 347.757,066 | 7.016.755,310 | 347.955,159 | 230,84 |
| 05 | Av. Julio Lunardi | 500+000,00 | 500+232,76 | 7.016.528,973 | 347.820,250 | 7.016.648,308 | 348.020,086 | 232,76 |

NOTAS DE PROJETO:

1. DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2. SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM, FUSSO 22, DATUM SIRGAS 2000;
3. PARA DETALHES DE CADA DISCIPLINA, VER PROJETOS ESPECÍFICOS.

Atenção:

ESTE DOCUMENTO E SEU CONTEÚDO PERTECEM A G2S ENGENHARIA LTDA. E NÃO PODEM SER UTILIZADOS E/OU REPRODUZIDOS SEM SEU DEVIDO CONSENTIMENTO.

| REV. | DESCRIÇÃO | DESENHO | APROV. | DATA |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 00 | EMISSÃO INICIAL | G2S | G2S | 23/08/2021 |

PREFEITURA DE XAXIM

G2S ENGENHARIA
www.g2sengenharia.com

Responsável Técnico:

Eng. Civil Matheus Galdino da Silva
CREA PR-134.229/D
matheus@g2sengenharia.com

Obra
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE VIAS URBANAS

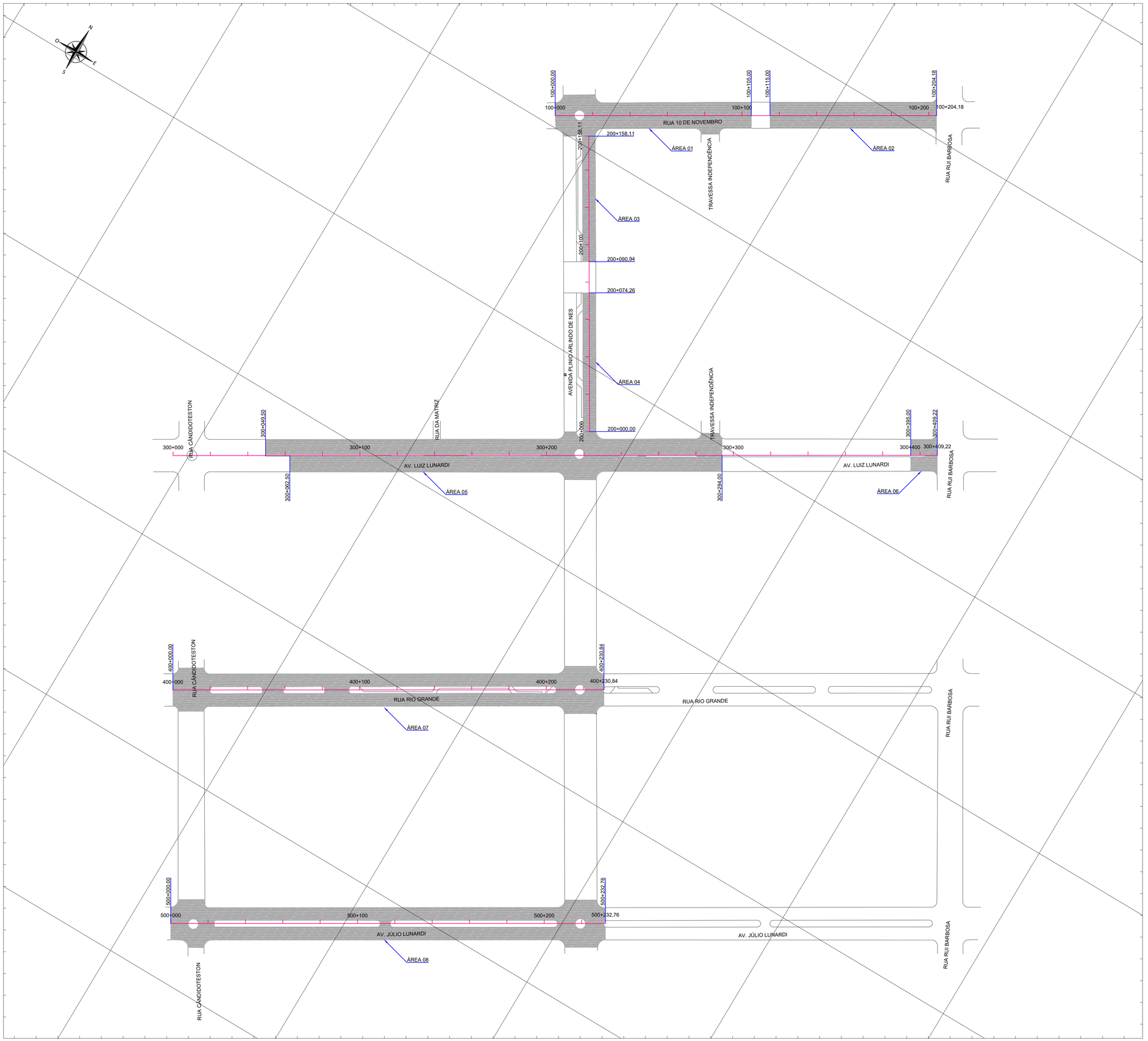
Endereço
DIVERSAS RUAS, S/N, CENTRO, XAXIM/SC, 89.825-000

Proprietário
MUNICÍPIO DE XAXIM/SC

Título
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO
IMPLANTAÇÃO

| Escala do Desenho | Escala de Plotagem |
|---|---|
| 1:1.000 | 1:1 |

Número
D-036-2-EXE-1-IMP-001




NOTAS DE SERVIÇO DE FRESAGEM:

| Nº | Estaqueamento [m] | | Área [m²] |
|---|---|---|---|
| | Início | Final | |
| 01 | 100+000,00 | 100+105,00 | 1.628,11 |
| 02 | 100+115,00 | 100+204,18 | 1.249,82 |
| 03 | 200+000,00 | 200+074,26 | 517,23 |
| 04 | 200+090,94 | 200+158,11 | 468,17 |
| 05 | 300+049,50 | 300+294,00 | 4.215,51 |
| 06 | 300+395,00 | 300+409,22 | 243,19 |
| 07 | 400+000,00 | 400+230,84 | 3.656,38 |
| 08 | 500+000,00 | 500+232,76 | 3.625,47 |
| | | Total: | 15.603,88 |

LEGENDA:

x+xxx x+xxx EIXO PROJETADO
FRESAGEM
RECAPEAMENTO

NOTAS DE PROJETO:

1. DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2. SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM, FUSSO 22, DATUM SIRGAS 2000;
3. A FRESAGEM DAS REGIÕES INDICADAS DEVERÁ SER EXECUTADA COM ESPESSURA VARIÁVEL DE ATÉ 3 cm, DE MODO A REGULARIZAR A SUPERFÍCIE EXISTENTE, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
4. APÓS A FRESAGEM, DEVERÁ SER FEITA A VARREDURA E LIMPEZA DE TODO O TRECHO DE PROJETO;
5. APÓS A LIMPEZA, DEVERÁ SER APLICADA PINTURA DE LIGAÇÃO DO TIPO RR-2C EM TODO O TRECHO DE PROJETO;
6. APÓS A APLICAÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO, DEVERÁ SER EXECUTADO O RECAPEAMENTO DAS VIAS EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM 3 cm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
7. APÓS A APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO, DEVERÁ SER EXECUTADA A SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.

Atenção:

ESTE DOCUMENTO E SEU CONTEÚDO PERTECEM A G2S ENGENHARIA LTDA. E NÃO PODEM SER UTILIZADOS E/OU REPRODUZIDOS SEM SEU DEVIDO CONSENTIMENTO.

| REV. | DESCRIÇÃO | DESENHO | APROV. | DATA |
|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | G2S | G2S | 23/08/2021 |

PREFEITURA DE XAXIM

G2S ENGENHARIA
www.g2sengenharia.com

Responsável Técnico:
Eng. Civil Matheus Galdino da Silva
CREA PR-134.229/D
matheus@g2sengenharia.com

Obra
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE VIAS URBANAS

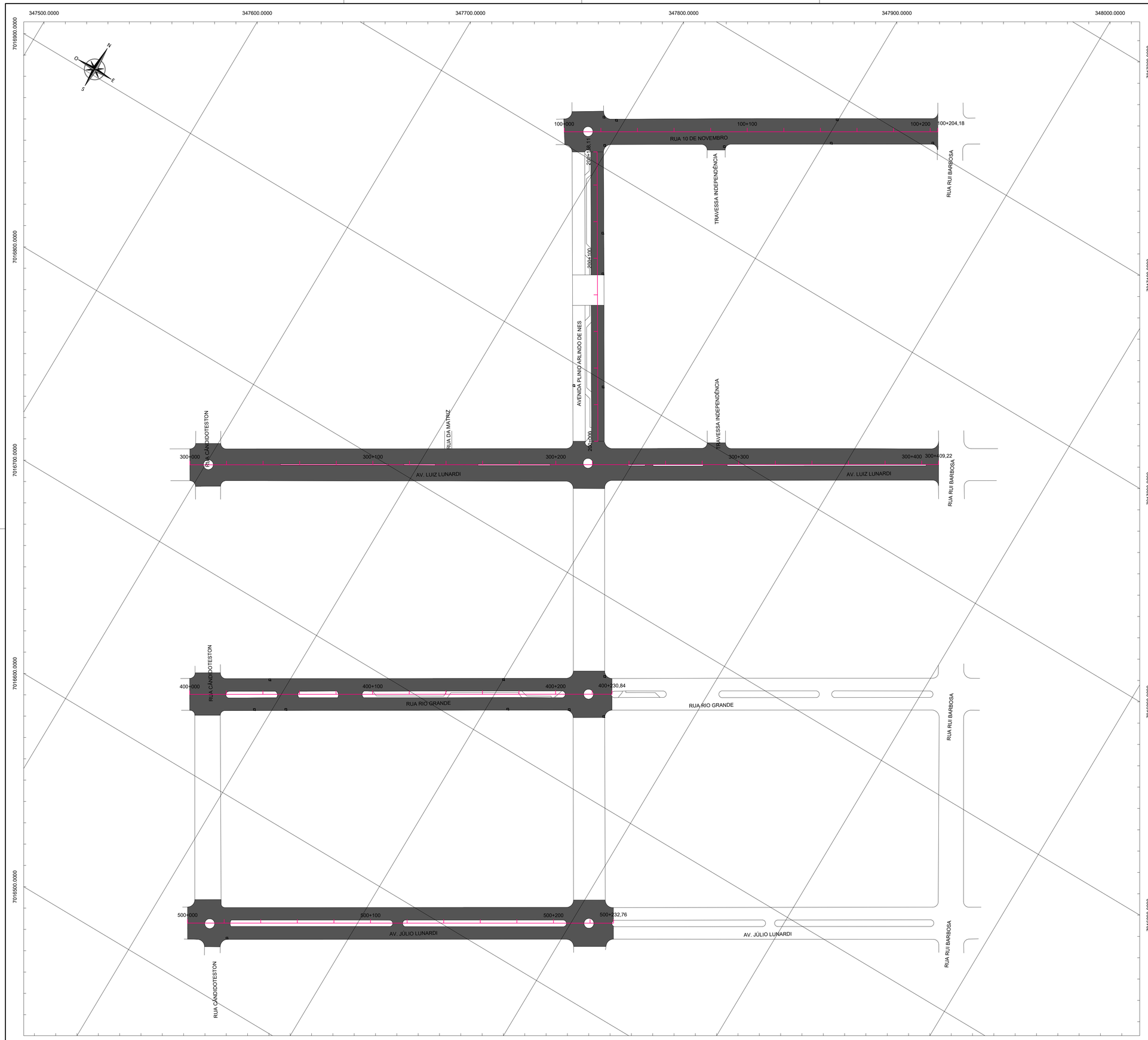
Endereço
DIVERSAS RUAS, S/N, CENTRO, XAXIM/SC, 89.825-000

Proprietário
MUNICÍPIO DE XAXIM/SC

Título
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO
PLANO DE FRESAGEM

| Escala do Desenho | Escala de Plotagem |
|---|---|
| 1:1.000 | 1:1 |

Número
D-036-2-EXE-2-FRE-001




NOTAS DE SERVIÇO DE RECAPEAMENTO:

| Trecho | Via | Estaqueamento [m] | | Área [m²] |
|---|---|---|---|---|
| | | Início | Final | |
| 01 | R. 10 de Novembro | 100+000,00 | 100+204,18 | 3.018,02 |
| 02 | Av. Plínio Arlindo de Nês | 200+000,00 | 200+074,26 | 517,23 |
| | | 200+090,94 | 200+158,11 | 468,17 |
| 03 | Av. Luiz Lunardi | 300+000,00 | 300+409,22 | 7.169,55 |
| 04 | R. Rio Grande | 400+000,00 | 400+230,84 | 3.656,38 |
| 05 | Av. Julio Lunardi | 500+000,00 | 500+232,76 | 3.625,47 |
| | | | Total [m²]: | 18.454,82 |

LEGENDA:

x+xxx x+xxx EIXO PROJETADO
FRESAGEM
RECAPEAMENTO

NOTAS DE PROJETO:

1. DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2. SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM, FUSSO 22, DATUM SIRGAS 2000;
3. A FRESAGEM DAS REGIÕES INDICADAS DEVERÁ SER EXECUTADA COM ESPESSURA VARIÁVEL DE ATÉ 3 cm, DE MODO A REGULARIZAR A SUPERFÍCIE EXISTENTE, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
4. APÓS A FRESAGEM, DEVERÁ SER FEITA A VARREDURA E LIMPEZA DE TODO O TRECHO DE PROJETO;
5. APÓS A LIMPEZA, DEVERÁ SER APLICADA PINTURA DE LIGAÇÃO DO TIPO RR-2C EM TODO O TRECHO DE PROJETO;
6. APÓS A APLICAÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO, DEVERÁ SER EXECUTADO O RECAPEAMENTO DAS VIAS EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM 3 cm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
7. APÓS A APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO, DEVERÁ SER EXECUTADA A SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.

Atenção:

ESTE DOCUMENTO E SEU CONTEÚDO PERTECEM A G2S ENGENHARIA LTDA. E NÃO PODEM SER UTILIZADOS E/OU REPRODUZIDOS SEM SEU DEVIDO CONSENTIMENTO.

| REV. | DESCRIÇÃO | DESENHO | APROV. | DATA |
|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | G2S | G2S | 23/08/2021 |

PREFEITURA DE XAXIM

G2S ENGENHARIA
www.g2sengenharia.com

Responsável Técnico:

Eng. Civil Matheus Galdino da Silva
CREA PR-134.229/D
matheus@g2sengenharia.com

Obra
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE VIAS URBANAS

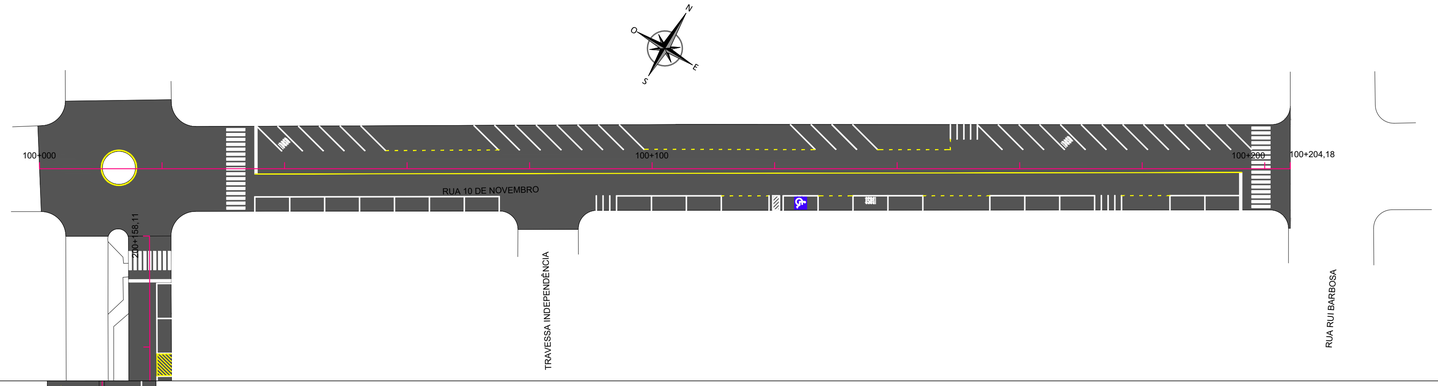
Endereço
DIVERSAS RUAS, S/N, CENTRO, XAXIM/SC, 89.825-000

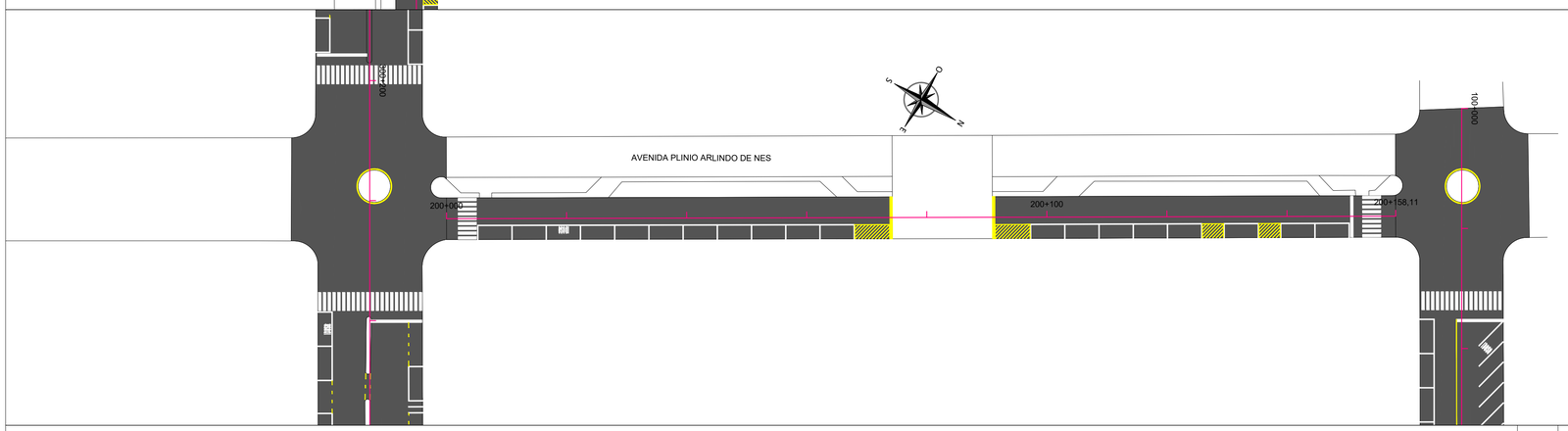
Proprietário
MUNICÍPIO DE XAXIM/SC

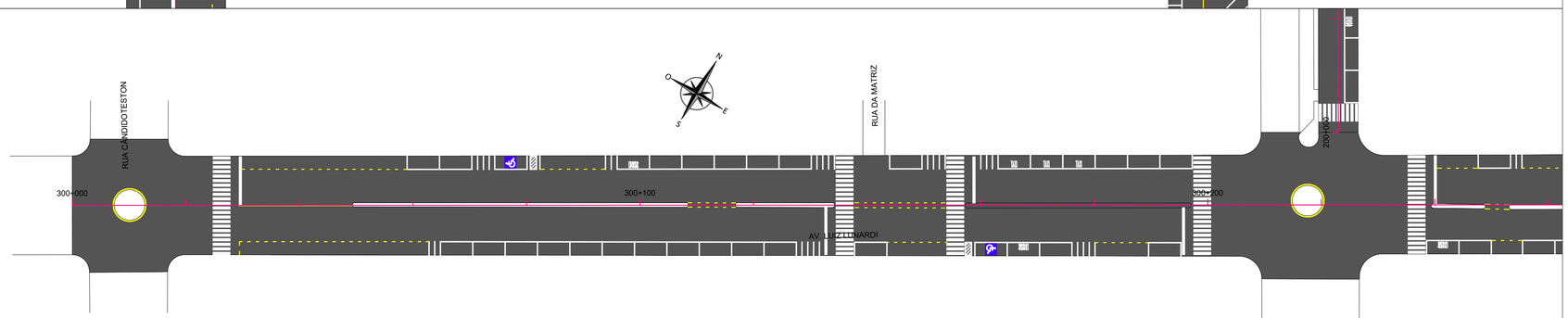
Título
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO
PLANO DE PAVIMENTAÇÃO

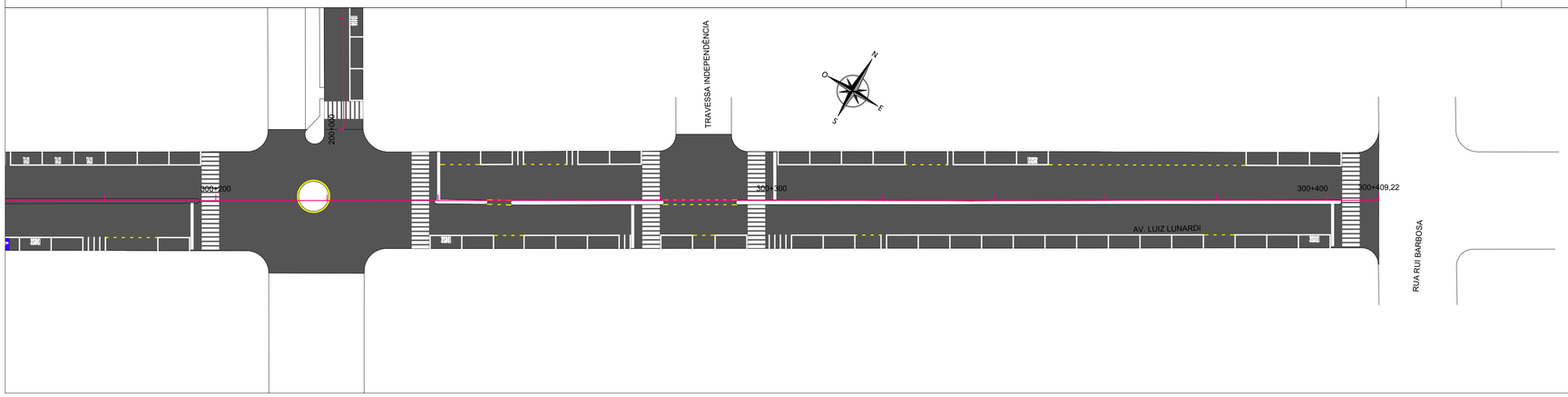
| Escala do Desenho | Escala de Plotagem |
|---|---|
| 1:1.000 | 1:1 |

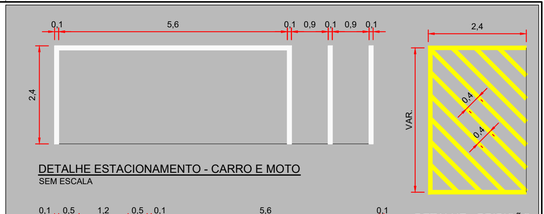
Número
D-036-2-EXE-3-REC-001



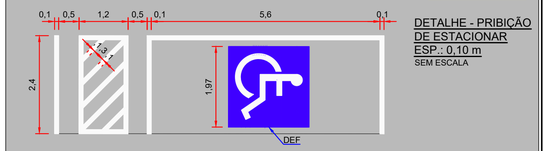



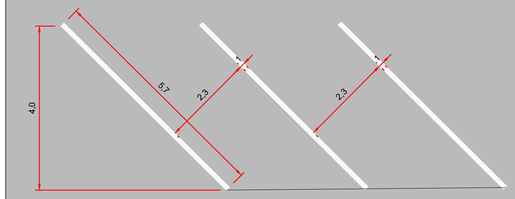




DETALHE ESTACIONAMENTO - CARRO E MOTO
SEM ESCALA

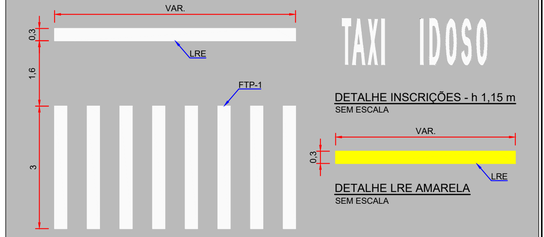



DETALHE - PRIBIÇÃO DE ESTACIONAR
ESP.: 0,10 m
SEM ESCALA

DETALHE ESTACIONAMENTO - DEF
SEM ESCALA




DETALHE ESTACIONAMENTO 45º
SEM ESCALA




DETALHE INSCRIÇÕES - h 1,15 m
SEM ESCALA

DETALHE LRE AMARELA
SEM ESCALA

DETALHE FAIXA DE PEDESTRE
SEM ESCALA

DETALHE LFO-1 - ESP.: 0,10 m
SEM ESCALA

DETALHE LFO-2 - CADÊNCIA 1:2 m - ESP.: 0,10 m
SEM ESCALA

NOTAS DE PROJETO:

1. DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2. SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM, FUSSO 22, DATUM SIRGAS 2000;
3. A FRESAGEM DAS REGIÕES INDICADAS DEVERÁ SER EXECUTADA COM ESPESSURA VARIÁVEL DE ATÉ 3 cm, DE MODO A REGULARIZAR A SUPERFÍCIE EXISTENTE, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
4. APÓS A FRESAGEM, DEVERÁ SER FEITA A VARREDURA E LIMPEZA DE TODO O TRECHO DE PROJETO;
5. APÓS A LIMPEZA, DEVERÁ SER APLICADA PINTURA DE LIGAÇÃO DO TIPO RR-2C EM TODO O TRECHO DE PROJETO;
6. APÓS A APLICAÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO, DEVERÁ SER EXECUTADO O RECAPEAMENTO DAS VIAS EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM 3 cm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
7. APÓS A APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO, DEVERÁ SER EXECUTADA A SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.

Atenção:

ESTE DOCUMENTO E SEU CONTEÚDO PERTECEM A G2S ENGENHARIA LTDA. E NÃO PODEM SER UTILIZADOS E/OU REPRODUZIDOS SEM SEU DEVIDO CONSENTIMENTO.

| REV. | DESCRIÇÃO | DESENHO | APROV. | DATA |
|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | G2S | G2S | 23/08/2021 |

PREFEITURA DE XAXIM

G2S ENGENHARIA
www.g2sengenharia.com

Responsável Técnico:
Eng. Civil Matheus Galdino da Silva
CREA PR-134.229/D
matheus@g2sengenharia.com

Obra
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE VIAS URBANAS

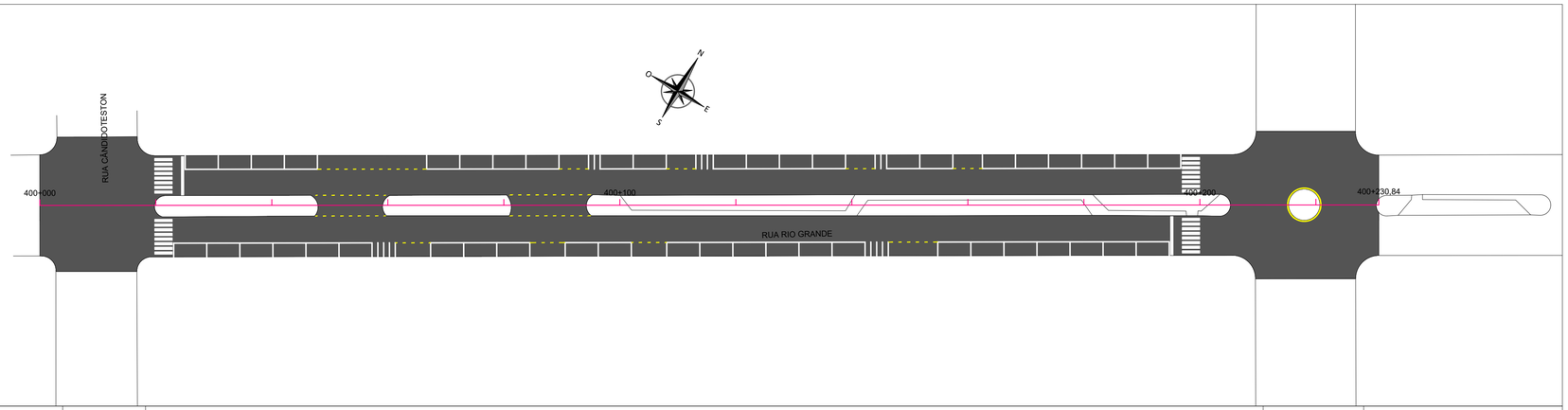
Endereço
DIVERSAS RUAS, S/N, CENTRO, XAXIM/SC, 89.825-000

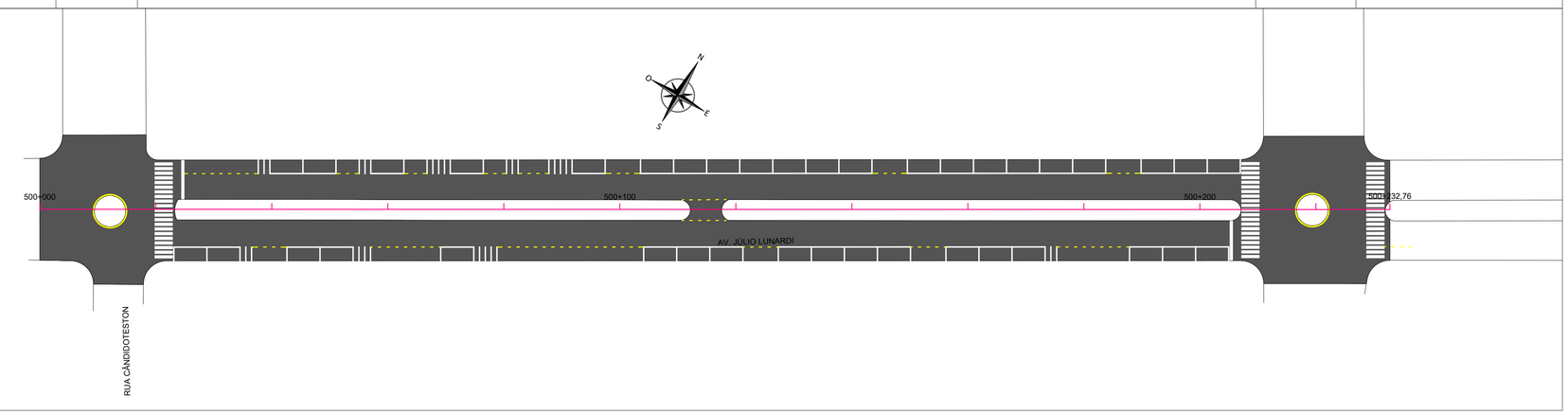
Proprietário
MUNICÍPIO DE XAXIM/SC

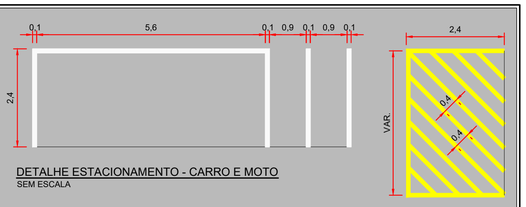
Título
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TRECHOS 01, 02 E 03

| Escala do Desenho | Escala de Plotagem |
|---|---|
| 1:500 | 1:1 |

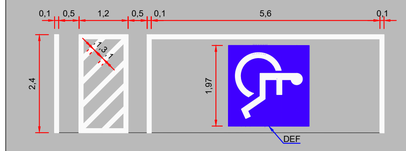
Número
D-036-2-EXE-4-SIN-001



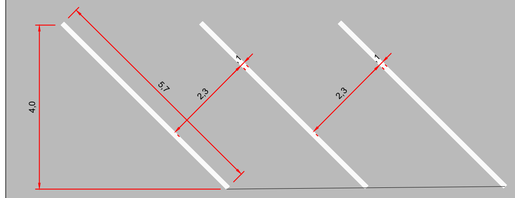




DETALHE ESTACIONAMENTO - CARRO E MOTO
SEM ESCALA

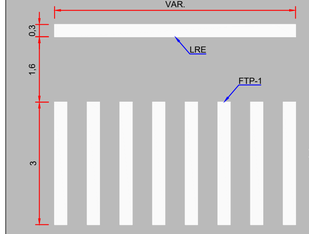



DETALHE ESTACIONAMENTO - DEF
SEM ESCALA

DETALHE - PRIBIÇÃO DE ESTACIONAR
ESP.: 0,10 m
SEM ESCALA



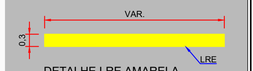

DETALHE ESTACIONAMENTO 45º
SEM ESCALA




DETALHE FAIXA DE PEDESTRE
SEM ESCALA

TAXI IDOSO

DETALHE INSCRIÇÕES - h 1,15 m
SEM ESCALA




DETALHE LRE AMARELA
SEM ESCALA

DETALHE LFO-1 - ESP.: 0,10 m
SEM ESCALA

DETALHE LFO-2 - CADÊNCIA 1:2 m - ESP.: 0,10 m
SEM ESCALA

NOTAS DE PROJETO:

1. DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2. SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM, FUSSO 22, DATUM SIRGAS 2000;
3. A FRESAGEM DAS REGIÕES INDICADAS DEVERÁ SER EXECUTADA COM ESPESSURA VARIÁVEL DE ATÉ 3 cm, DE MODO A REGULARIZAR A SUPERFÍCIE EXISTENTE, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
4. APÓS A FRESAGEM, DEVERÁ SER FEITA A VARREDURA E LIMPEZA DE TODO O TRECHO DE PROJETO;
5. APÓS A LIMPEZA, DEVERÁ SER APLICADA PINTURA DE LIGAÇÃO DO TIPO RR-2C EM TODO O TRECHO DE PROJETO;
6. APÓS A APLICAÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO, DEVERÁ SER EXECUTADO O RECAPEAMENTO DAS VIAS EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM 3 cm DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
7. APÓS A APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO, DEVERÁ SER EXECUTADA A SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.

Atenção:
ESTE DOCUMENTO E SEU CONTEÚDO PERTECEM A G2S ENGENHARIA LTDA. E NÃO PODEM SER UTILIZADOS E/OU REPRODUZIDOS SEM SEU DEVIDO CONSENTIMENTO.

| REV. | DESCRIÇÃO | DESENHO | APROV. | DATA |
|---|---|---|---|---|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | G2S | G2S | 23/08/2021 |

PREFEITURA DE XAXIM

G2S ENGENHARIA
www.g2sengenharia.com

Responsável Técnico:
Eng. Civil Matheus Galdino da Silva
CREA PR-134.229/D
matheus@g2sengenharia.com

Obra
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE VIAS URBANAS

Endereço
DIVERSAS RUAS, S/N, CENTRO, XAXIM/SC, 89.825-000

Proprietário
MUNICÍPIO DE XAXIM/SC

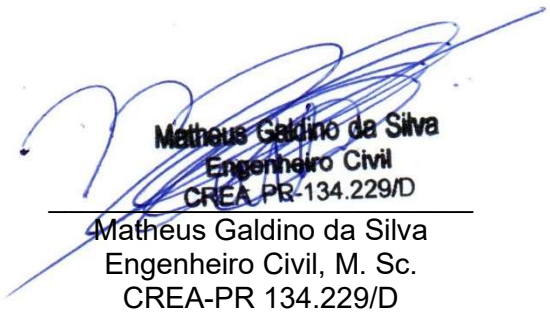
Título
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TRECHOS 04 E 05

| Escala do Desenho | Escala de Plotagem |
|---|---|
| 1:500 | 1:1 |

Número
D-036-2-EXE-4-SIN-002

## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este documento, **Volume 02 – Projetos Executivos**, como parte integrante do Projeto Executivo de Engenharia para Obras de Recapeamento Asfáltico de Diversas Vias Urbanas no Município de Xaxim/SC, com extensão total de 1.218,43 m (área: 18.454,82 m²), Ata de Registro de Preços Nº 036/2020-b, Autorização de Fornecimento Nº 2972/2021, devidamente assinado, possui 11 folhas numeradas em ordem sequencial e crescente.




Matheus Galdino da Silva
Engenheiro Civil, M. Sc.
CREA-PR 134.229/D