



## **ENGENHARIA DE TRANSPORTES**

# **MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO**

PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA  
DE PAVIMENTAÇÃO URBANA

**PROJETO EXECUTIVO**  
**VOLUME 02 - PROJETO DE EXECUÇÃO**

REL-9434-10-EX-02-B

SETEMBRO DE 2021 | JOINVILLE | SC

ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO  
SECRETARIA DE DE OBRAS, ESTRADAS E SERVIÇOS URBANOS

**PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA  
DE PAVIMENTAÇÃO URBANA**

Trecho: : Rua Lurdes  
Município : Doutor Pedrinho/SC

**PROJETO EXECUTIVO  
VOLUME 02 – PROJETO DE EXECUÇÃO**

- Elaboração: AZIMUTE Engenharia
- Ordem de Serviço: 9434

Joinville, SC - Setembro de 2021.

B	Setembro/2021	Bruna M	Ajustes conforme parecer da caixa	Vander	Vander
A	Agosto/2021	Bruna M	Emissão inicial	Fatima	Vander
Rev.	Data	Elaboração	Modificação	Verificação	Coordenação

## SUMÁRIO

<b>1.0 - APRESENTAÇÃO DO PROJETO .....</b>	<b>5</b>
<b>2.0 - IDENTIFICAÇÃO DA OBRA .....</b>	<b>7</b>
2.1 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO .....	8
<b>3.0 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO .....</b>	<b>10</b>
<b>4.0 - PROJETO GEOMÉTRICO .....</b>	<b>12</b>
<b>5.0 - PROJETO DE TERRAPLENAGEM .....</b>	<b>16</b>
<b>6.0 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO .....</b>	<b>18</b>
<b>7.0 - PROJETO DE DRENAGEM .....</b>	<b>20</b>
<b>8.0 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO .....</b>	<b>24</b>
<b>9.0 - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES .....</b>	<b>28</b>
<b>10.0 - TERMO DE ENCERRAMENTO .....</b>	<b>31</b>

## 1.0 - APRESENTAÇÃO DO PROJETO

## 1.0 - APRESENTAÇÃO DO PROJETO

A empresa AZIMUTE Engenharia, entrega nesta oportunidade o **relatório volume 02 (projeto de execução)** do projeto de engenharia viária de pavimentação urbana da Rua Lurdes localizadas no município de Doutor Pedrinho, SC.

O projeto visa à prestação de serviços técnicos de engenharia especializada para a elaboração do projeto viário urbano para a pavimentação e implantação de melhorias de vias municipais de Doutor Pedrinho, SC. A apresentação do projeto é dividida em 2 relatórios, sendo:

- Volume 1 - Relatório técnico;
- Volume 2 - Projeto de execução.

A elaboração do projeto conta com o seguinte escopo:

- Estudo e levantamento topográfico planialtimétrico georreferenciado;
- Estudo hidrológico;
- Projeto geométrico;
- Projeto de terraplenagem;
- Projeto de pavimentação;
- Projeto de drenagem pluvial;
- Projeto de sinalização viária;
- Projeto de obras complementares;
- Plano de execução da obra, cronograma e memorial descritivo;
- Quantitativos e orçamento estimativo.

Os serviços ora apresentados baseiam-se nos termos contratuais firmados, cujas principais referências são:

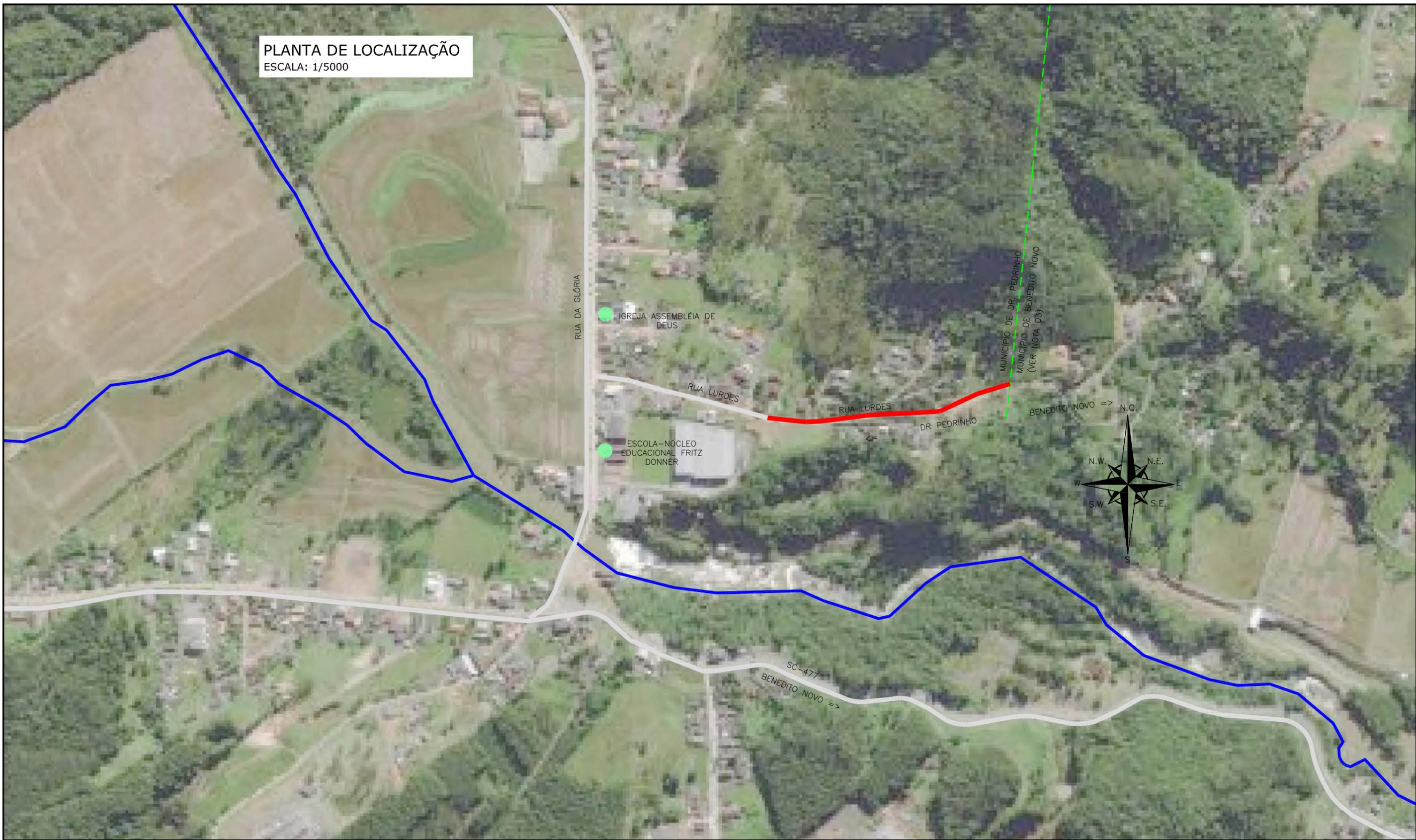
- Ordem de Serviço: 9434

AZIMUTE Engenharia  
Setembro de 2021

## 2.0 - IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

## 2.1 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
ESCALA: 1/5000



**LEGENDA:**

- TRECHO DO PROJETO
- PRINCIPAIS RUAS PAVIMENTADAS
- RUAS NÃO PAVIMENTADAS
- RIO
- PONTOS DE INTERESSE

REV.	DATA	ELABORAÇÃO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	COORDENAÇÃO
A	SET/2021	BRUNA M	APRESENTAÇÃO INICIAL	FÁTIMA	VANDER

**NOTAS:**

- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO AO DATUM SIRGAS-2000 UTM-SUL, MC -51°;
- AS REFERÊNCIAS TRIDIMENSIONAIS FORAM INTERPOLADAS ATRAVÉS DO MODELO GEODAL MAPGE0-2015 DO IBGE;
- OS LIMITES MUNICIPAIS FORAM OBTIDOS ATRAVÉS DO SITE DO IBGE (INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA);
- PARA PERFEITO ENTENDIMENTO, ESTE DESENHO DEVERÁ SER IMPRESSO COLORIDO;
- ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS A FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

ELABORAÇÃO: **AZIMUTE** ENGENHARIA  
www.azimute.eng.br +55 (47) 3473-6777

CONTRATANTE: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO VALE DO ITAJAÍ - CIMVI

FINALIDADE: PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA PAVIMENTAÇÃO URBANA

LOCAL/TRECHO: RUA LURDES MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO / SC

CONTEÚDO: **PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**

DATA: SETEMBRO/2021

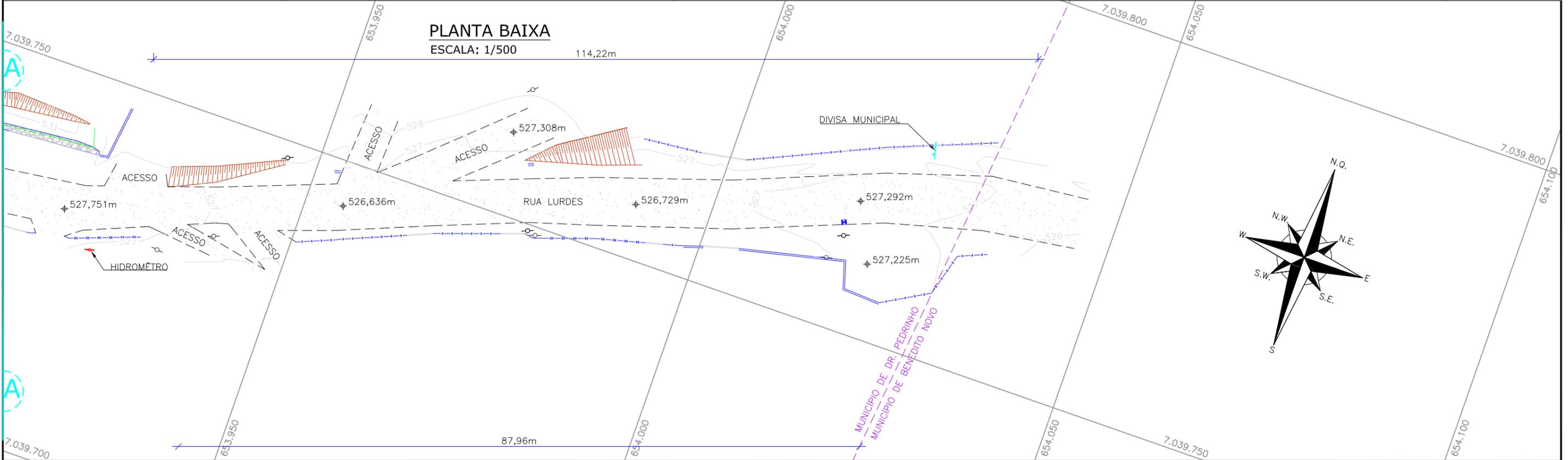
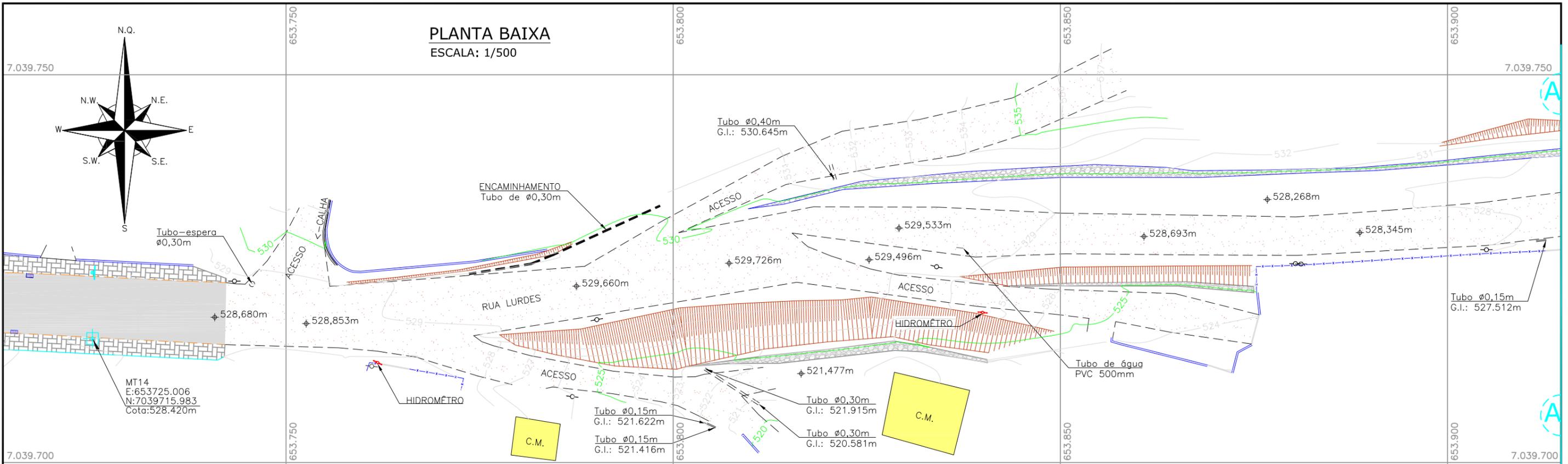
ESCALA: INDICADA

CODIFICAÇÃO: **LCL-9434-10-PB-01-A** EXTENSÃO/ÁREA: INDICADA PRANCHA: **01/01**

RESPONSÁVEL (CONTRATANTE): MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE): ENG. LUCAS BOEGE RAMUSKI CREA SC: 152.226-3

## **3.0 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO**



**LEGENDA:**

	MURO		CALÇADA EM PAVER		MT- MARCO TOPOGRÁFICO		LIMITE MUNICIPAL ANTIGA - IBGE 2017
	MEIO FIO		MURO EM PEDRA		POSTE		
	CERCA DE ARAME		MURO GABIÃO		BOCA DE LOBO EM GRELHA		
	CERCA DE TELA		TALUDE EXISTENTE		HIDROMÉTRO		
	CALHA EXISTENTE		EDIFICAÇÃO		PLACA DE SINALIZAÇÃO		
	TUBO EXISTENTE		CHÃO BATIDO		CAIXA DE ÁGUA		
	ASFALTO EXISTENTE		CURVAS DE NÍVEL				
	• 0,000m						

REV.	DATA	ELABORAÇÃO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	COORDENAÇÃO
A	AGOSTO/21	TIAGO R.	APRESENTAÇÃO INICIAL	SIDNEI	VANDER

**NOTAS:**

- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO AO DATUM SIRGAS-2000 UTM-SUL, MC -51°;
- AS REFERÊNCIAS TRIDIMENSIONAIS FORAM INTERPOLADAS ATRAVÉS DO MODELO GEODAL MAPGEO-2015 DO IBGE;
- OS LIMITES MUNICIPAIS FORAM OBTIDOS ATRAVÉS DO SITE DO IBGE (INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA);
- ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS A FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

**ELABORAÇÃO:** **CONTRATANTE:** CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO VALE DO ITAJAÍ - CIMVI

**FINALIDADE:** PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA PAVIMENTAÇÃO URBANA

**LOCAL:** RUA LURDES - BAIRRO SALTO DONNER MUNICÍPIO DE DR. PEDRINHO / SC

**CONTEÚDO:** PLANTA TOPOGRÁFICA PLANTA BAIXA

**CODIFICAÇÃO:** LPA-9434-10-DE-01-A

**EXTENSÃO/ÁREA:** INDICADA

**PRANCHA:** 01/01

**RESPONSÁVEL (CONTRATANTE):** MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO

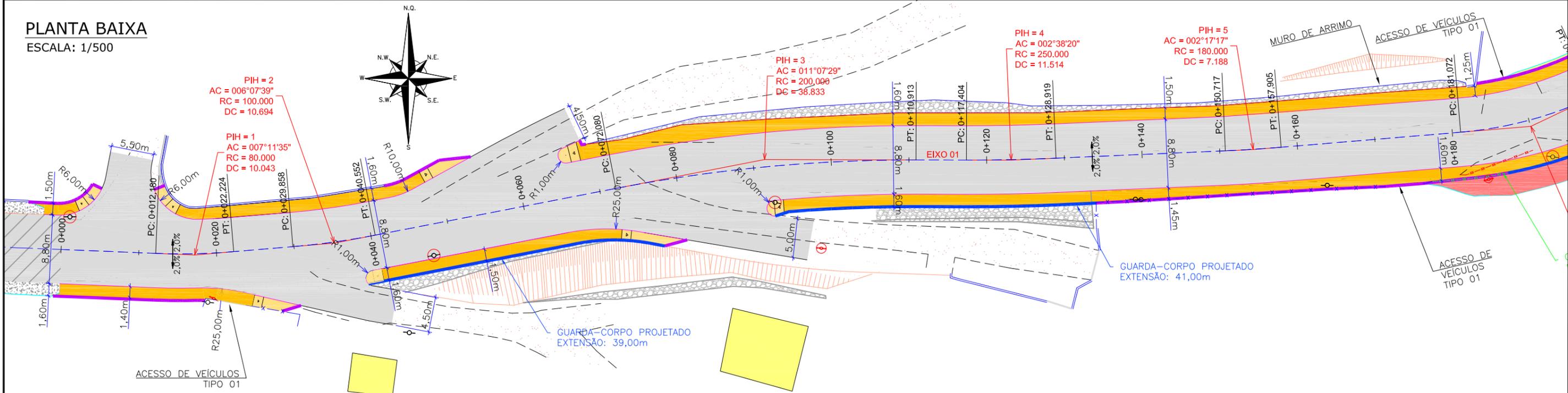
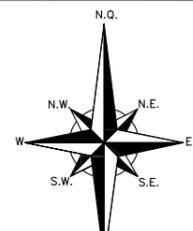
**RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE):** ENG. LUCAS BOEGE RAMUSKI CRA SC: 152.226-3

**DATA:** AGOSTO/2021

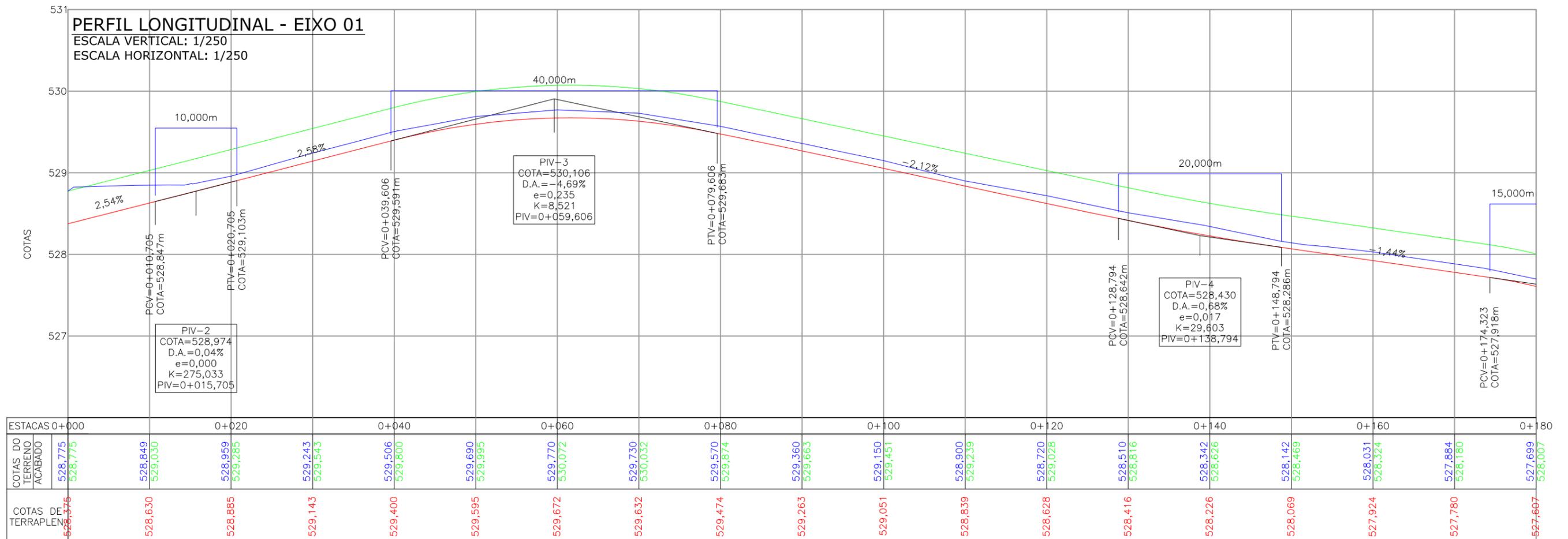
**ESCALA:** INDICADA

## 4.0 - PROJETO GEOMÉTRICO

**PLANTA BAIXA**  
ESCALA: 1/500



**PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 01**  
ESCALA VERTICAL: 1/250  
ESCALA HORIZONTAL: 1/250



**LEGENDA:**

- MURO
- CERCA DE TELA
- RUA EXISTENTE
- MEIO-FIO EXISTENTE
- LIMITE MUNICIPAL
- EDIFICAÇÃO
- CHÃO BATIDO
- ASFALTO EXISTENTE
- ASFALTO EXISTENTE

**LEGENDA GEOMÉTRICO:**

- MURO DE ARRIMO EXISTENTE
- POSTE
- HIDRÔMETRO
- TALUDE EXISTENTE
- CRISTA
- PE CRISTA
- PE
- CONFORMAÇÃO EM BRITA
- PASSEIO PROJETADO
- REBAIXO PROJETADO
- ASFALTO PROJETADO
- CRISTA
- TALUDE DE ATERRO PROJETADO DECLIVIDADE 2:1 (H:V)
- PE CRISTA
- TALUDE DE CORTE PROJETADO DECLIVIDADE 1:1 (H:V)
- CONFORMAÇÃO EM BRITA
- MEIO-FIO PROJETADO
- VIGA DE TRAVAMENTO
- GUARDA-CORPO PROJETADO
- CERCA E REALOCAR
- CERCA RELOCADA
- REMOÇÃO
- GREIDE PRIMITIVO
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- GREIDE ACABADO DE PAVIMENTAÇÃO

REV.	DATA	ELABORAÇÃO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	COORDENAÇÃO
B	SET/21	BRUNA	AJUSTES CONF. PARECER DA CAIXA	FÁTIMA	VANDER
A	AGO/21	FÁTIMA	APRESENTAÇÃO INICIAL	VANDER	VANDER

**NOTAS:**

- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO AO DATUM SIRGAS-2000 UTM-SUL, MC -51°;
- AS REFERÊNCIAS TRIDIMENSIONAIS FORAM INTERPOLADAS ATRAVÉS DO MODELO GEODIAL MAPGO-2015 DO IBGE;
- OS LIMITES MUNICIPAIS FORAM OBTIDOS ATRAVÉS DO SITE DO IBGE (INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA);
- COMPATIBILIZAR O GREIDE DE PROJETO COM O GREIDE EXISTENTE NAS RUAS PERPENDICULARES;
- DEVE SER FEITA EM CAMPO A COMPATIBILIZAÇÃO DA LARGURA DOS PASSEIOS COM OS MUIROS E CERCAS EXISTENTES;
- O DETALHAMENTO DOS REBAIXOS E ACESSOS DE VEÍCULOS DEVE SER VERIFICADO NO PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES;
- TALUDES DE ATERRO 2:1 (H:V) E CORTE 1:1 (H:V);
- ESTA SENDO PREVISTO O PLANTIO DE GRAMA (ENLEIVAMENTO) NOS TALUDES DE CORTE E ATERRO;
- ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS A FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- A PREFEITURA FICARÁ ENCARGADA DO REMANEJAMENTO DOS POSTES, PORTANTO NÃO CONSTARÁ NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESTA PROJETO.

ELABORAÇÃO: **azimute ENGENHARIA**

CONTRATANTE: **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO VALE DO ITAJAÍ - CIMVI**

FINALIDADE: **PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA PAVIMENTAÇÃO URBANA**

LOCAL: RUA LURDES - BAIRRO SALTO DONNER  
MUNICÍPIO DE DR. PEDRINHO / SC

CONTEÚDO: **PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL**

CODIFICAÇÃO: **GEO-9434-10-DE-01-B**

RESPONSÁVEL (CONTRATANTE): **MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO**

RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE): **ENG. LUCAS BOEGE RAMUSKI**  
CREA SC: 152.226-3

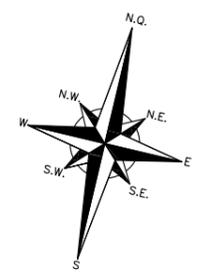
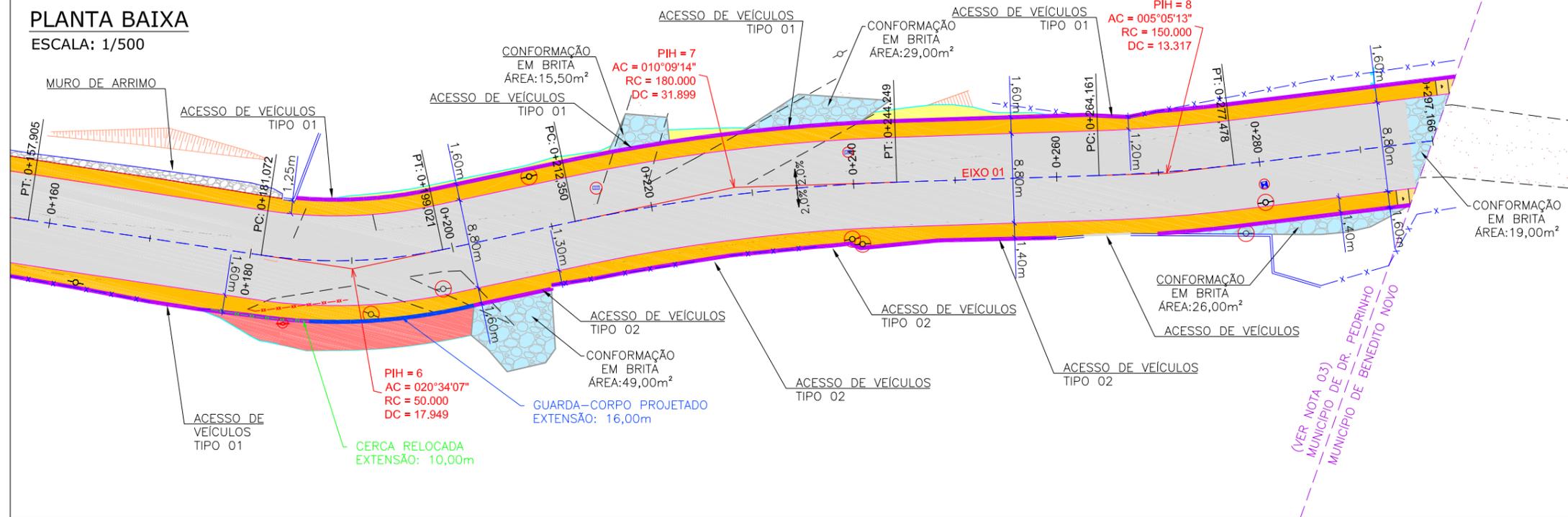
DATA: SETEMBRO/2021

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: **01/03**

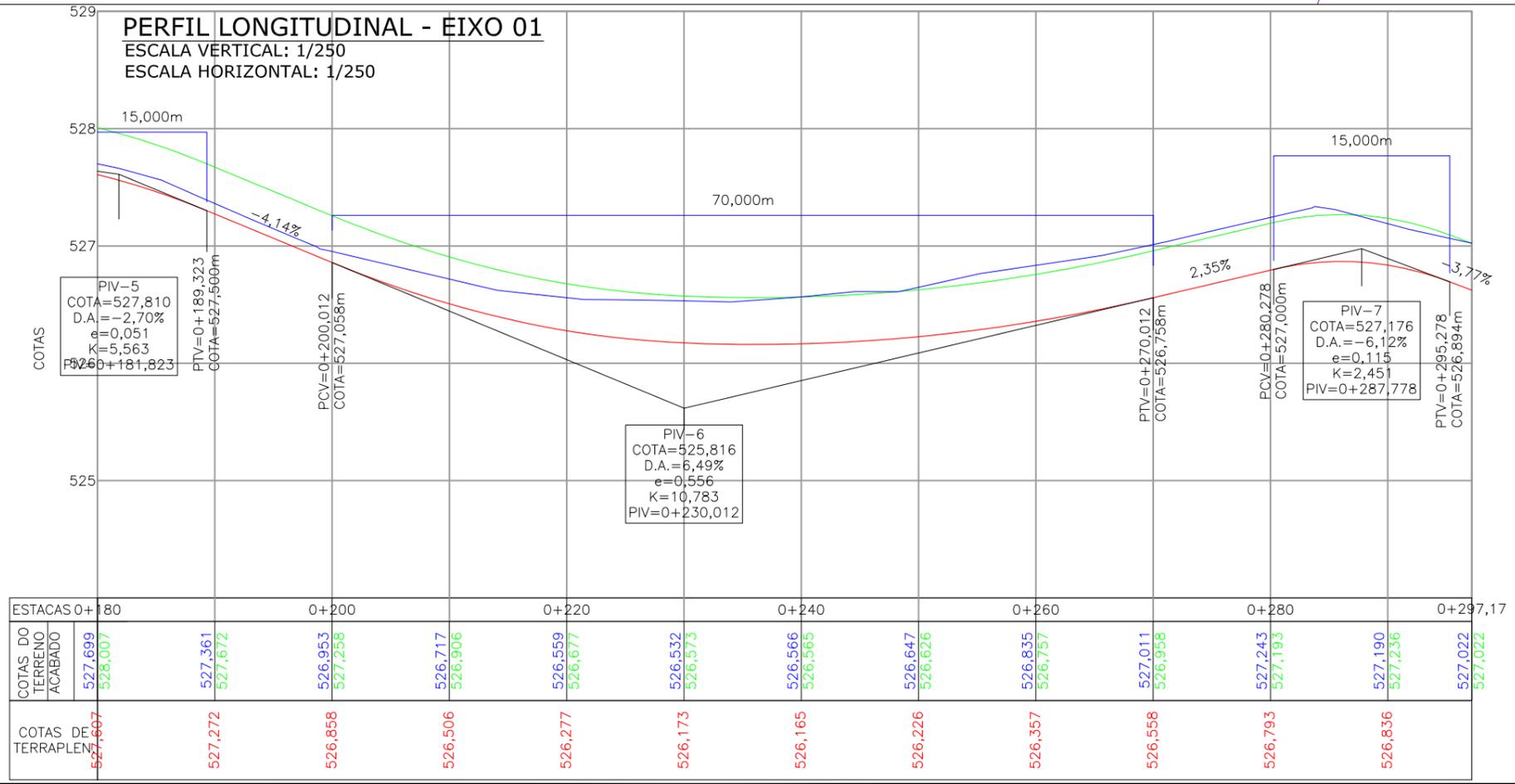
# PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/500



## PERFIL LONGITUDINAL - EIXO 01

ESCALA VERTICAL: 1/250  
ESCALA HORIZONTAL: 1/250



**LEGENDA:**

- MURO
- CERCA DE TELA
- RUA EXISTENTE
- MEIO-FIO EXISTENTE
- LIMITE MUNICIPAL
- EDIFICAÇÃO
- CHÃO BATIDO
- ASFALTO EXISTENTE
- ASFALTO EXISTENTE

**LEGENDA GEOMÉTRICO:**

- MURO DE ARRIMO EXISTENTE
- POSTE
- HIDRÔMETRO
- TALUDE EXISTENTE
- CRISTA
- TALUDE DE ATERRAMENTO PROJETADO DECLIVIDADE 2:1 (H:V)
- PE CRISTA
- TALUDE DE CORTE PROJETADO DECLIVIDADE 1:1 (H:V)
- PE
- CONFORMAÇÃO EM BRITA

**LEGENDA PERFIL:**

- MEIO-FIO PROJETADO
- VIGA DE TRAVAMENTO
- GUARDA-CORPO PROJETADO
- CERCA E REALOCAR
- CERCA RELOCADA
- REMOÇÃO
- GREIDE PRIMITIVO
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- GREIDE ACABADO DE PAVIMENTAÇÃO

REV.	DATA	ELABORAÇÃO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	COORDENAÇÃO
B	SET/21	BRUNA	AJUSTES CONF. PARECER DA CAIXA	FÁTIMA	VANDER
A	AGO/21	FÁTIMA	APRESENTAÇÃO INICIAL	VANDER	VANDER

**NOTAS:**

- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO AO DATUM SIRGAS-2000 UTM-SUL, MC -51°;
- AS REFERÊNCIAS TRIDIMENSIONAIS FORAM INTERPOLADAS ATRAVÉS DO MODELO GEODAL MAPGeo-2015 DO IBGE;
- OS LIMITES MUNICIPAIS FORAM OBTIDOS ATRAVÉS DO SITE DO IBGE (INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA);
- COMPATIBILIZAR O GREIDE DE PROJETO COM O GREIDE EXISTENTE NAS RUAS PERPENDICULARES;
- DEVE SER FEITA EM CAMPO A COMPATIBILIZAÇÃO DA LARGURA DOS PASSEIOS COM OS MUIROS E CERCAS EXISTENTES;
- O DETALHAMENTO DOS REBAIXOS E ACESSOS DE VEÍCULOS DEVE SER VERIFICADO NO PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES;
- TALUDES DE ATERRAMENTO 2:1 (H:V) E CORTE 1:1 (H:V);
- ESTA SENDO PREVISTO O PLANTIO DE GRAMA (ENLEIVAMENTO) NOS TALUDES DE CORTE E ATERRAMENTO;
- ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS A FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- A PREFEITURA FICARÁ ENCARGADA DO REMANEJAMENTO DOS POSTES, PORTANTO NÃO CONSTARÁ NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESTA PROJETO.

ELABORAÇÃO: **azimute ENGENHARIA**

CONTRATANTE: **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO VALE DO ITAJAÍ - CIMVI**

FINALIDADE: **PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA PAVIMENTAÇÃO URBANA**

LOCAL: RUA LURDES - BAIRRO SALTO DONNER  
MUNICÍPIO DE DR. PEDRINHO / SC

CONTEÚDO: **PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL**

DATA: SETEMBRO/2021

ESCALA: INDICADA

CODIFICAÇÃO: **GEO-9434-10-DE-01-B**

EXTENSÃO/ÁREA: INDICADA

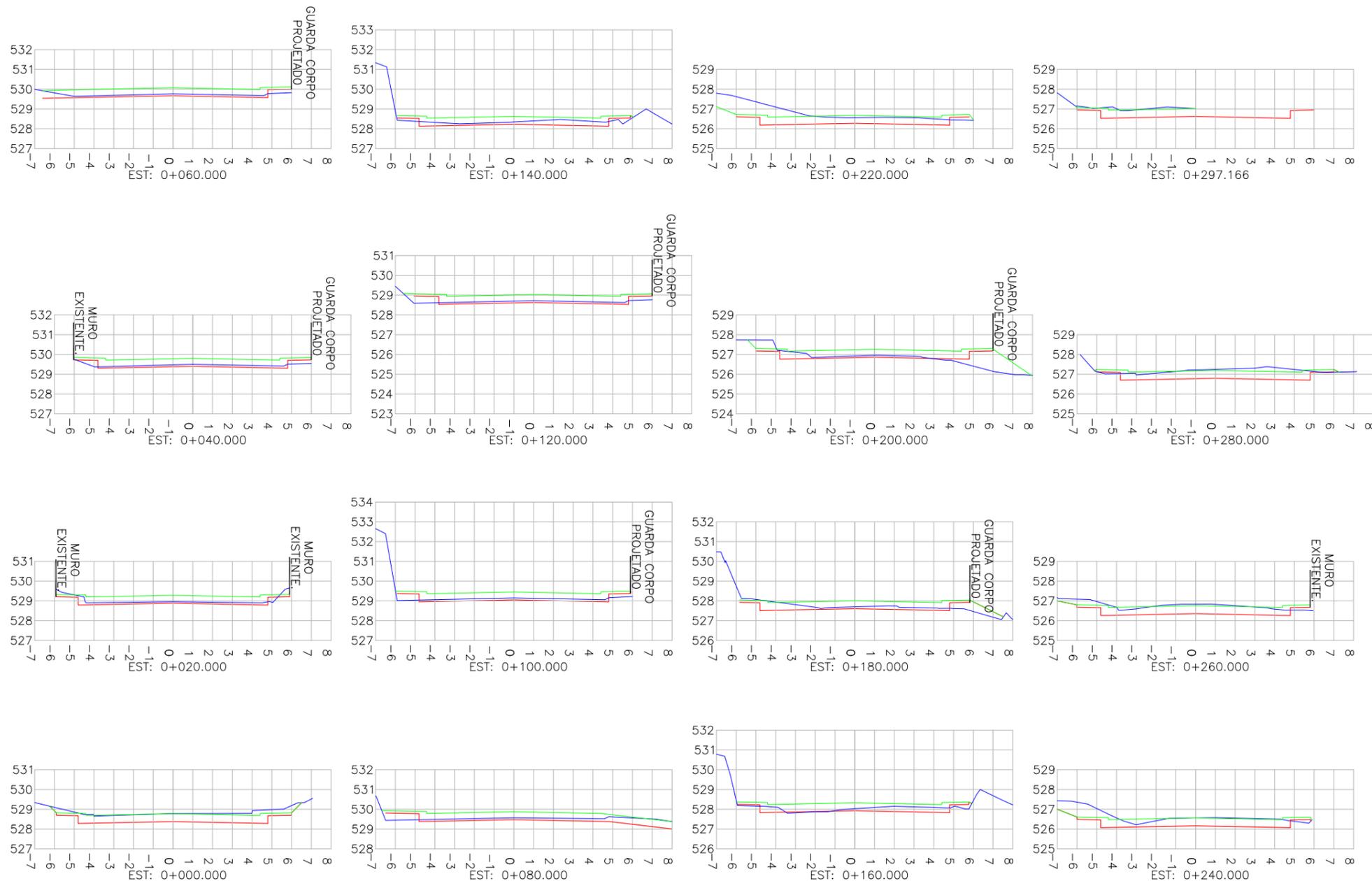
PRANCHA: **02/03**

RESPONSÁVEL (CONTRATANTE): MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE): **ENGR. LUCAS BOEGE RAMUSKI**  
CREA SC: 152.226-3

# SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA: 1/250



## LEGENDA:

- GREIDE PRIMITIVO
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM/  
CAMADA DE SUBBASE EXECUTADA
- GREIDE ACABADO DE PAVIMENTAÇÃO

REV.	DATA	ELABORAÇÃO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	COORDENAÇÃO
B	SET/21	BRUNA	AJUSTES CONF. PARECER DA CAIXA	FÁTIMA	VANDER
A	AGO/21	FÁTIMA	APRESENTAÇÃO INICIAL	VANDER	VANDER

**NOTAS:**

- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO AO DATUM SIRGAS-2000 UTM-SUL, MC -51°;
- AS REFERÊNCIAS TRIDIMENSIONAIS FORAM INTERPOLADAS ATRAVÉS DO MODELO GEODAL MAPGE0-2015 DO IBGE;
- OS LIMITES MUNICIPAIS FORAM OBTIDOS ATRAVÉS DO SITE DO IBGE (INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA);
- COMPATIBILIZAR O GREIDE DE PROJETO COM O GREIDE EXISTENTE NAS RUAS PERPENDICULARES;
- DEVE SER FEITA EM CAMPO A COMPATIBILIZAÇÃO DA LARGURA DOS PASSEIOS COM OS MUROS E CERCAS EXISTENTES;
- O DETALHAMENTO DOS REBAIXOS E ACESSOS DE VEÍCULOS DEVE SER VERIFICADO NO PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES;
- TALUDES DE ATERRIO 2:1 (H:V) E CORTE 1:1 (H:V);
- ESTÁ SENDO PREVISTO O PLANTIO DE GRAMA (ENLEIVAMENTO) NOS TALUDES DE CORTE E ATERRIO;
- ESTE DESENHO CONTÉM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS A FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- A PREFEITURA FICARÁ ENCARGADA DO REMANEJAMENTO DOS POSTES, PORTANTO NÃO CONSTARÁ NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESTA PROJETO.

ELABORAÇÃO: <b>azimute ENGENHARIA</b>		CONTRATANTE: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DO MÚNICIPIO DE DR. PEDRINHO / SC	
FINALIDADE: <b>PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA PAVIMENTAÇÃO URBANA</b>			
LOCAL: RUA LURDES - BAIRRO SALTO DONNER MÚNICIPIO DE DR. PEDRINHO / SC			
CONTEÚDO: <b>PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÕES TRANSVERSAIS</b>		DATA: SETEMBRO/2021	ESCALA: INDICADA
CODIFICAÇÃO: <b>GEO-9434-10-DE-01-B</b>	EXTENSÃO/ÁREA: INDICADA	PRANCHA: <b>03/03</b>	
RESPONSÁVEL (CONTRATANTE): MÚNICIPIO DE DOUTOR PEDRINHO		RESPONSÁVEL TÉCNICO (AZIMUTE): ENG. LUCAS BOEGE RAMUSKI CREA SC: 152.226-3	