



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: (ERS 786) AV. JOÃO DE MAGALHÃES E AV. FLORES DA CUNHA

TRECHO 01: ENTRE A AV. FERNANDES BASTOS E A AV. FLORES DA CUNHA

ÁREA: 38.030,19m<sup>2</sup>

Resp. Técnico - Eng. Civil Alcides Victor L. Milanezi - CREA RS243013





SITUAÇÃO  
Imagem do Google  
Sem escala

LOCALIZAÇÃO  
Imagem do Google  
Sem escala

E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**APROVADO**

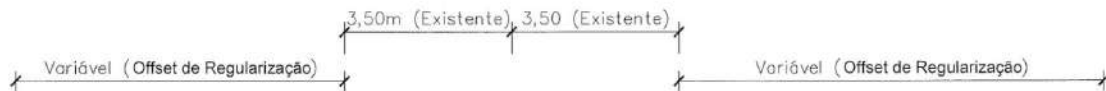
28/11/2024

Milton Pedrollo Biliacourt  
Engenheiro Civil  
CREA 15.735



LEGENDA:

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS</b>	<b>Luiz Carlos Gauto da Silva</b> Prefeito Municipal
SITUÇÃO E LOCALIZAÇÃO	DATA: 2024
END: AV. JOÃO DE AMARALHOS (RS 700)	ESCALA: Sem Escala
REG: ZONAS: 1 - FERREIRAS BASTOS E 2 - FAZENDA DE CUIABÁ	RESPOSTA: 01
DATA: 28/10/2024	EMP: Eng. Civil Acadir Vitor L. Malmgren - CREA 15208/RS



SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM  
SEM ESCALA

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



*28.11.2024*  
*[Signature]*

Milton Pedrolio Biliencourt  
Engenheiro Civil  
CREA: 150705

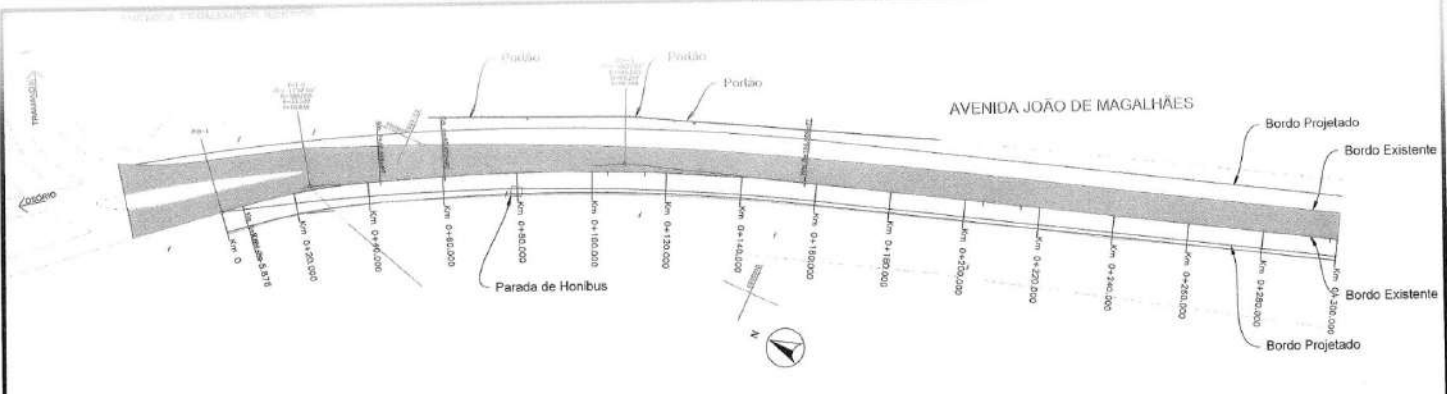
LEGENDA

~ PERFIL DO PROJETO DA RUA  
~ PERFIL NATURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

OBJ: SEÇÃO TIPO - GEOMÉTRICO	RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i> Luiz Carlos Gatto da Silva Prefeito Municipal	DATA: 2024
LOCAL: AV. JOÃO DE INGALHÊS (RS 786)	RESPONSÁVEL TÉCNICO: <i>[Signature]</i> Eng. CIVIL Adilson Vaz L. Malmont - CREA: RS220015	ESCALA: Sem Escala
MEMORIAL: ENTREAV. FERRADAS BRITOS E AV. FLORES DA LUZIA		PRIMEIRA: 02 / 77
MTA: 28.030.194F		



ESTACAS	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
NOTAS DO TERRENO																
NOTAS DO OBRAS	1,586	1,573	1,556	1,507	1,531	1,586	1,674	1,675	1,675	1,675	1,675	1,704	1,724	1,851	1,958	2,085

**PLANTA BAIXA**

- BORDO PROJETADO
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- POSTE

**PREFEITURA MUN. DE TRAMANDÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**  
**E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**APROVADO**

Milton Pedrolo Bittencourt  
 Engenheiro Civil  
 CREA 15-735

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDÁ / RS**

**Luiz Carlos Galvão da Silva**  
 Prefeito Municipal

Eng. Civil Alexandre Victor L. Mello - CREA/RS24003

PROJ. GEOMÉTRICO TRECHO 1 - LD

LOCAL: AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 786)

PROJ. ENTRE A AV. FELICIANO BASTOS E A AV. ALVES DA COSTA

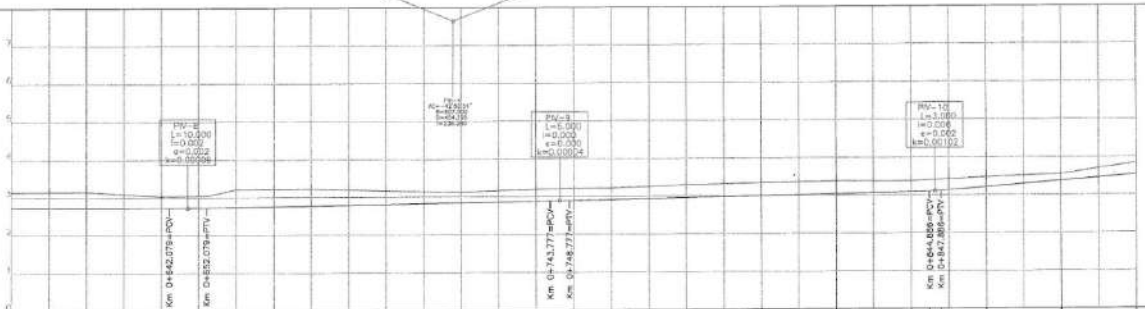
DATA: 2024

ESCALA: 1/1000

FRANCA: 03 / 7



AVENIDA JOÃO DE MAGALHÃES



ESTACAS	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	
KMPAS (S)			-0,01			0,17					0,21				0,62		
COTAS DO TERRENO	3,142	3,154	3,165	3,168	3,164	3,161	3,125	3,161	3,158	3,151	3,142	3,138	3,125	3,161	3,161	3,169	
COTAS DO EIXO	2,729	2,728	2,724	2,724	2,731	2,745	2,778	2,812	2,846	2,879	2,885	2,885	3,001	3,042	3,075	3,108	3,136

**PV-1**  
 $L=10,000$   
 $a=0,000$   
 $e=0,002$   
 $km=0,0000$

**PV-2**  
 $L=10,000$   
 $a=0,000$   
 $e=0,002$   
 $km=0,0000$

**PV-3**  
 $L=3,000$   
 $a=0,000$   
 $e=0,002$   
 $km=0,0000$

**PV-12**  
 $L=3,000$   
 $a=0,000$   
 $e=0,002$   
 $km=0,0000$

PLANTA BARRA

- BORDO PROJETADO
- TALUZE
- SIMBOLO DE NORTE
- CARGA EXISTENTE
- MARGEM EXISTENTE
- POSTE

LEGENDA

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**APROVADO**

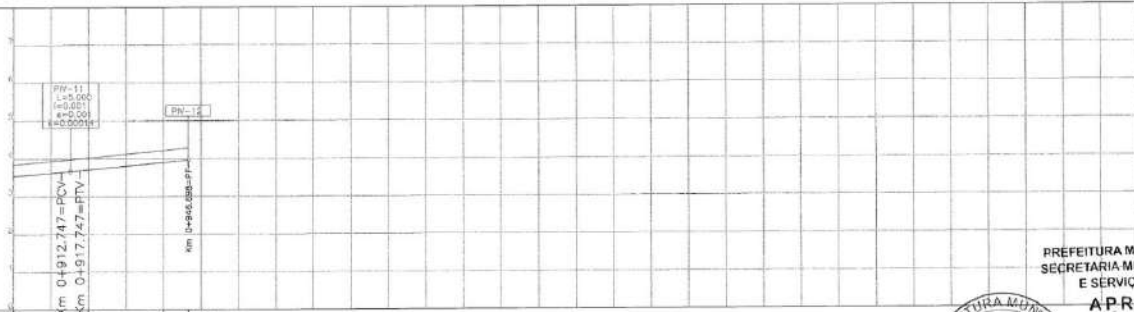
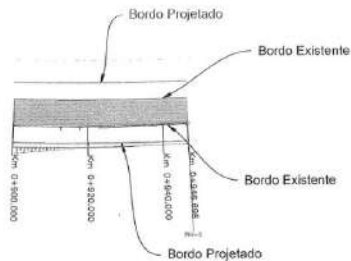
MILTON PEDROLLO BILACOURT  
 Engenheiro Civil  
 CREA 152745



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

TÍTULO: GEOMÉTRICO TRECHO 1 - LD	PROJETADO:	DATA: 2024
LOCAL: AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS-788)	EXECUTADO:	ESCALA: 1/1000 1/1000
REDE: ENTRE ALIQUOTADOS BARRIOS S/A.P. FLORES DA CORUA	ELABORADO:	PLANCHA: 05 / 77
AREA: 38.836,15m²	Assinatura: Luiz Carlos Gauto da Silva Engenheiro Civil CREA 152439/RS	

AVENIDA JOÃO DE MAGALHÃES



ESTACAS	900	920	940	946.70
ALÍMPAS (g)			0.98	
COTAS DO TERRENO	3.236	3.953 3.989 4.071	4.210	4.280
COTAS DO GRUDE	3.236	3.441 3.488 3.576	3.898	3.952

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**APROVADO**



Milton Pedrollo Silveira  
Engenheiro Civil  
CREA 150735

LEGENDA

PLANTA BAIXA

- BORDO PROJETADO
- TALUDE
- ⊙ SIMBOLO DE NORTE
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- ⊙ POSETE

PERFIL LONGITUDINAL

- PERFIL DO PROJETO DA RUA
- PERFIL NATURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

TIPO

GEOMÉTRICO  
TRECHO 1 - LD

LIMITE: AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 786)

BAIXADA: BARRA A SUL, FERRAZES MEIROS E A SUL, RUA PAVÃO DA GRAÇA

DATA: 28/08/2024

PROFESSOR

Luiz Carlos Guterres da Silva  
Prefeito Municipal

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DR. CIVIL Aécio Victor L. Almeida - CREA RS24303

DATA:

2024

ESCALA:  
1/1000

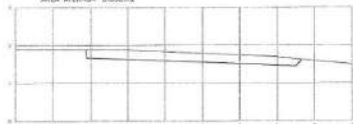
1/100

PRIMEIRO:

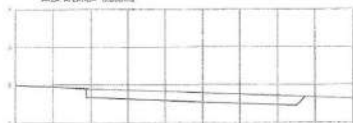
06 / 7



EST. Km 0+40,000  
ÁREA COFTE= 1,563m<sup>2</sup>  
ÁREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



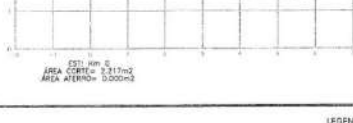
EST. Km 0+45,000  
ÁREA COFTE= 1,314m<sup>2</sup>  
ÁREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



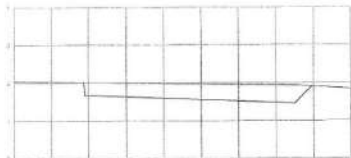
EST. Km 0+50,000  
ÁREA COFTE= 1,571m<sup>2</sup>  
ÁREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+60,000  
ÁREA COFTE= 1,581m<sup>2</sup>  
ÁREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+70,000  
ÁREA COFTE= 1,517m<sup>2</sup>  
ÁREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+140,000  
ÁREA COFTE= 2,349m<sup>2</sup>  
ÁREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+120,000  
ÁREA COFTE= 2,057m<sup>2</sup>  
ÁREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



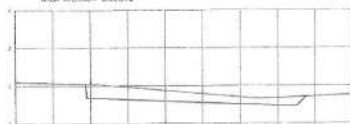
EST. Km 0+100,000  
ÁREA COFTE= 2,279m<sup>2</sup>  
ÁREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+80,000  
ÁREA COFTE= 1,981m<sup>2</sup>  
ÁREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



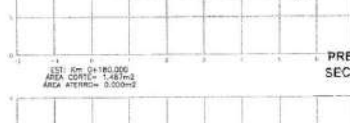
EST. Km 0+220,000  
ÁREA COFTE= 1,807m<sup>2</sup>  
ÁREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



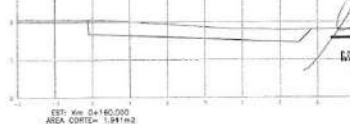
EST. Km 0+200,000  
ÁREA COFTE= 1,473m<sup>2</sup>  
ÁREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+180,000  
ÁREA COFTE= 1,487m<sup>2</sup>  
ÁREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+160,000  
ÁREA COFTE= 1,581m<sup>2</sup>  
ÁREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+140,000  
ÁREA COFTE= 1,581m<sup>2</sup>  
ÁREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA:  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**

*08/11/2024*  
*[Signature]*  
Milton Pedrolo Bittencourt  
Engenheiro Civil  
CREA 150735

LEGENDA:

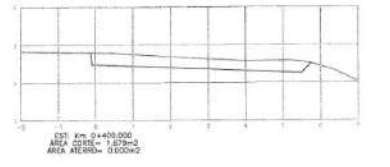
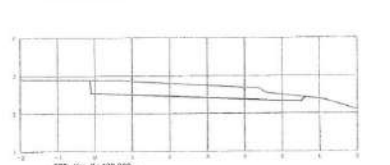
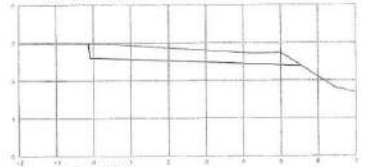
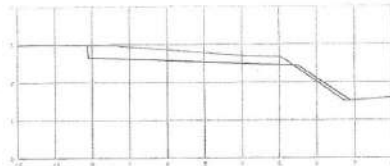
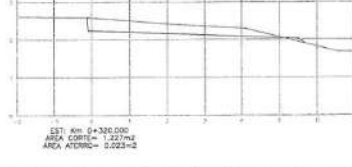
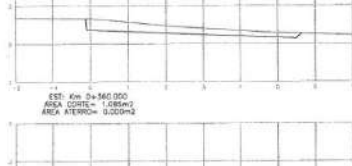
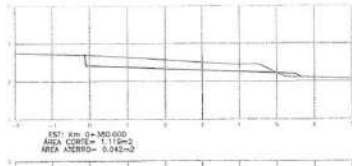
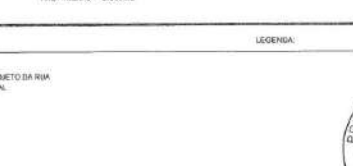
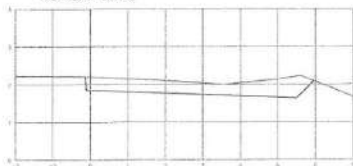
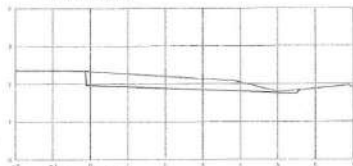
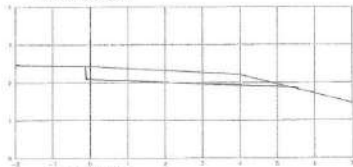
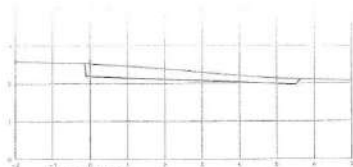
~ PERFIL DO PROJETO DA RUA  
~ PERFIL NATURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

Nº: SEÇÕES TRANSVERSAIS TRECHO 1 - LD		PROPOSTOR: <i>[Signature]</i> <b>Luiz Carlos Gauto da Silva</b> Município de Tramandaí <b>Prefeito Municipal</b>	DATA: 2024
LOCAL: AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 786)		RESPOSTA: NENHUMA	ESCALA: Vertical: 1/100 Planimétrica: 1/100
REQUIS: ENTRE A AV. HERMANOES BASTOS E AV. FLORESTA (240M)		ENG. CIVIL: <i>[Signature]</i> Eng. Civil: <b>Victor L. Moreira</b> - CREA RS243013	PLANIMÉTRICA: 07 / 77
Nº: 30.058/2024			





LEGENDA:

~ PERFIL DO PROJETO DA RUA  
 ~ PERFIL NATURAL



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**

08/11/2024  
 Wilson Pedrolo G. R. Moura  
 Engenheiro Civil  
 CRE-1450736



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 TRECHO 1 - LD

ARQUIV: AV. JOÃO DE SAQUES (RS 786)

PERÍODO: ENTRE A AV. FERNANDES BASTOS E A SV. FLORES DA LUZIA

ÁREA: 26,0311647

PROFESSOR:

Luiz Carlos Gaudio da Silva  
 Município de Tramandaí  
 Prefeito Municipal

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Akedes Vitor L. M. Mendes - CREA RS243015

DATA:

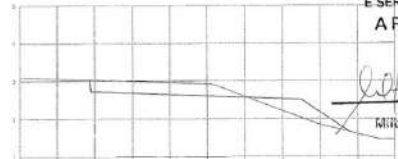
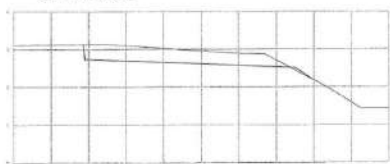
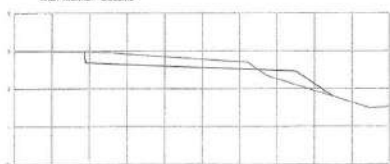
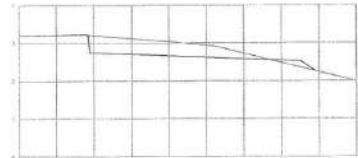
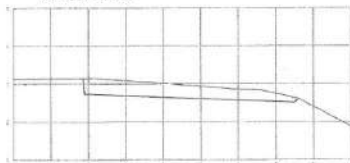
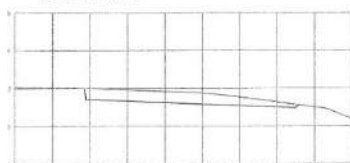
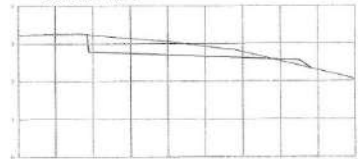
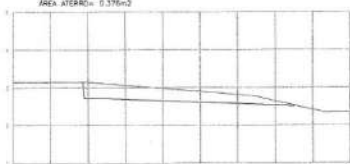
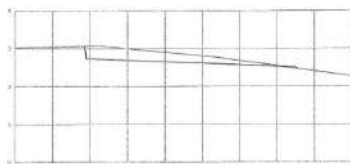
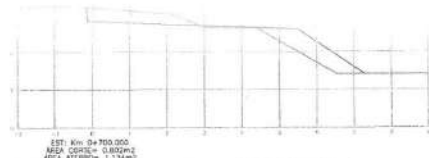
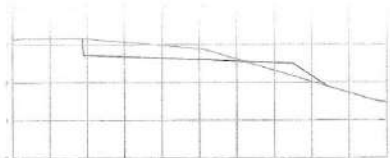
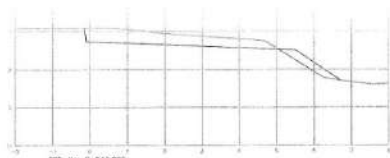
2024

ESCALA:

1/100

PLANTA:

08 / 77



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**

08/11/2024  
*[Signature]*

Milton Pedrolio Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150735

LEGENDA

~ PERFL. DO PROJETO DA RUA  
 ~ PERFL. NATURAL

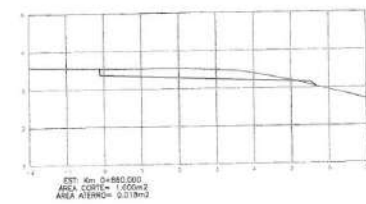
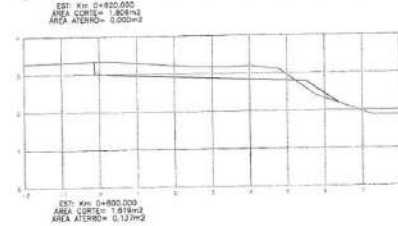
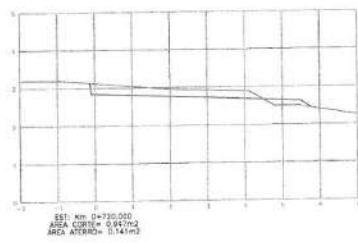
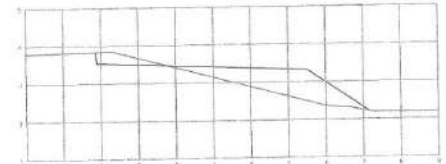
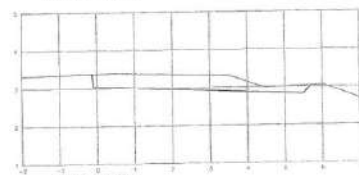
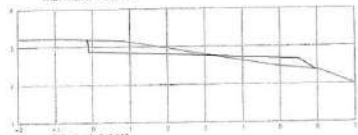
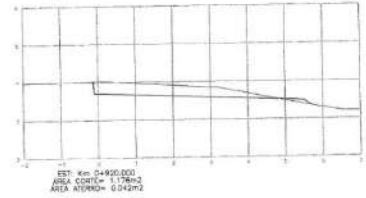
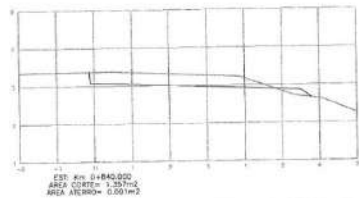
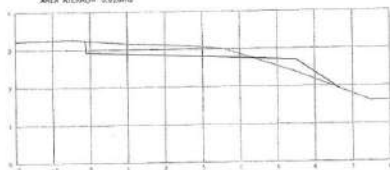
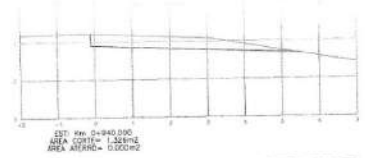
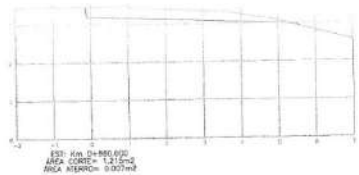
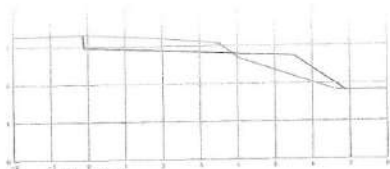


PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 TRECHO 1 - LD  
 LOCAL: AV. JOÃO DE MACHADO (RS 788)  
 MUNICÍPIO: ENTRE R. ANTONIO FERREIRA BASTOS E R. FLORES DA CUNHA  
 Nº: 38.270/2017

APROVADO:  
*[Signature]*  
 Luiz Carlos Gaudin de Silva  
 Prefeito Municipal  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
*[Signature]*  
 Eng. Civil Alcides Vitor L. M. Filho - CREA RS243013

DATA: 2024  
 ESCALA: 1/100  
 PLANHA: 09 / 17



LEGENDA

~~~~~~ PERFIL DO PROJETO DA RUA  
 ~~~~~~ PERFIL NATURAL

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**  
 12/11/2024  
 Nelson Pedroso Bittencourt  
 Engenheiro Civil  
 CREA 163736

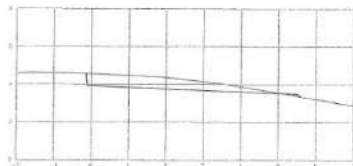


PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 TRECHO 1 - LD  
 LOCAL: AV. JOÃO DE BANGALHERES (RS 786)  
 TRECHO: ENTRE A AV. FERNANDES BATISTO E A AV. FLORES DA CORUA  
 AREA: 38.000 m<sup>2</sup>

PROFESSOR: Luiz Carlos Gatto da Silva  
 Prefeito Municipal  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. CHE. ANDRÉ VIEIRA L. M. M. CREA RS342013

DATA: 2024  
 ESCALA: 1/100  
 1/100  
 FRENCHADA: 10 / 7



EST. KM 0+905,000  
 AREA DSEPC= 1,500m<sup>2</sup>  
 AREA ATERR= 0,012m<sup>2</sup>

LEGENDA

~ PERFIL DO PROJETO DA RUA  
 --- PERFIL NATURAL



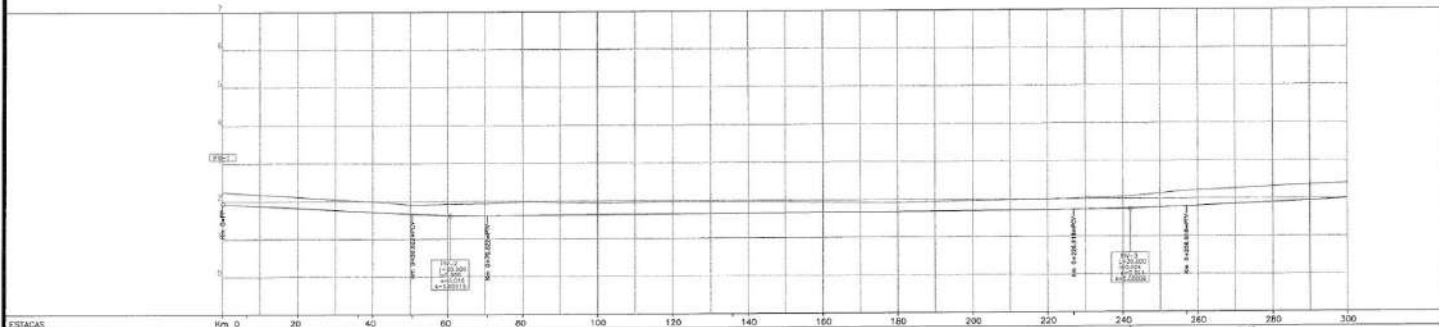
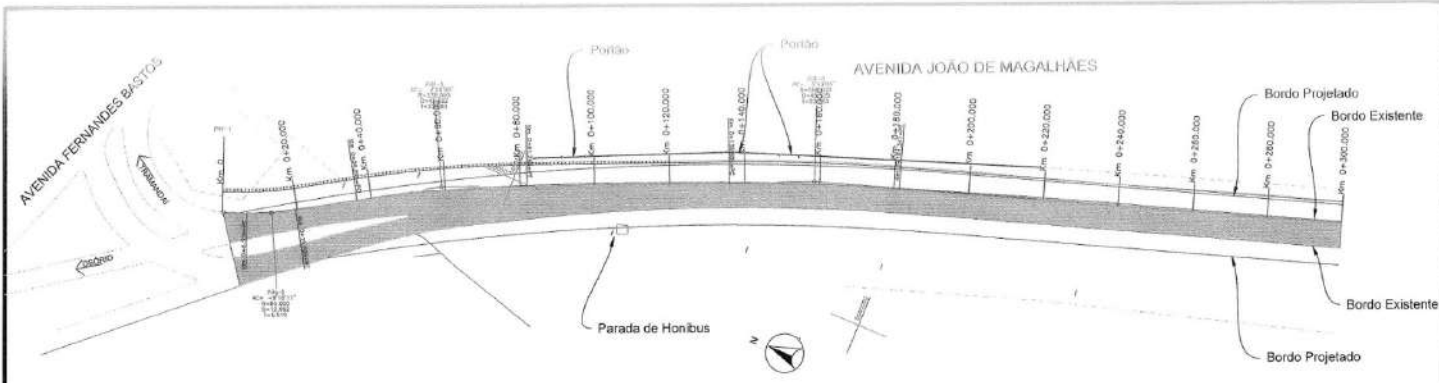
PREFEITURA MUN DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**APROVADO**

08/11/2024  
*[Handwritten Signature]*  
 Milton Pedrolo Ritzmann  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150706



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

|  |  |   |
|--|--|---|
| TÍTULO:<br><b>SEÇÕES TRANSVERSAIS<br/>         TRECHO 1 - LD</b> | PREPARADO:<br><i>[Handwritten Signature]</i><br><b>Luiz Carlos Gasto da Silva</b><br>Prefeito Municipal              | DATA:<br>2024                                 |
| LOCAL:<br>AV. JOÃO DE BERALHARES (RS 709)                        | RESPONDEO TÉCNICO:<br><i>[Handwritten Signature]</i><br>Eng. Civil <b>Aldeia Victor L. Magalhães</b> - CREA RS243010 | ESCALA:<br>Original: 1/100<br>Impressa: 1/100 |
| PROJETO: BUREAU AV. FERREIRAS MARTINS E LAY ALMEIDA OLIVEIRA     |  | FOLHAS:<br>11 / 7                             |
| NÚMERO: 38.036.7047  |  |   |



|                  |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ESTACIAS         | Km 0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| RAMPAS (%)       | -0,53 0,07 0,45  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| COBAS DO TERRENO | 2,244  | 2,196 | 2,110 | 2,014 | 1,943 | 1,892 | 1,819 | 1,835 | 1,876 | 1,928 | 1,981 | 1,973 | 1,971 | 1,932 | 1,877 | 1,871 | 1,885 | 2,010 | 2,050 | 2,200 | 2,217 | 2,310 | 2,308 |
| COBAS DO PROJETO | 1,974  | 1,889 | 1,818 | 1,733 | 1,713 | 1,697 | 1,620 | 1,511 | 1,517 | 1,530 | 1,643 | 1,653 | 1,628 | 1,669 | 1,682 | 1,695 | 1,709 | 1,713 | 1,732 | 1,791 | 1,800 | 1,896 | 1,886 |

LEGENDA

PLANTA BAIXA

- BORDO PROJETADO
- TALLICE
- SIMBOLO DE NORTE
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- POBTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

APROVADO

Eng.º Pedro Paulo de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 160796

2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

GEOMÉTRICO TRECHO 1 - LE

PROFESSOR

Luiz Carlos Gatto da Silva  
PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng.º Civil Aldes Victor L. M. Moura - CREA RS249913

DATA: 2024

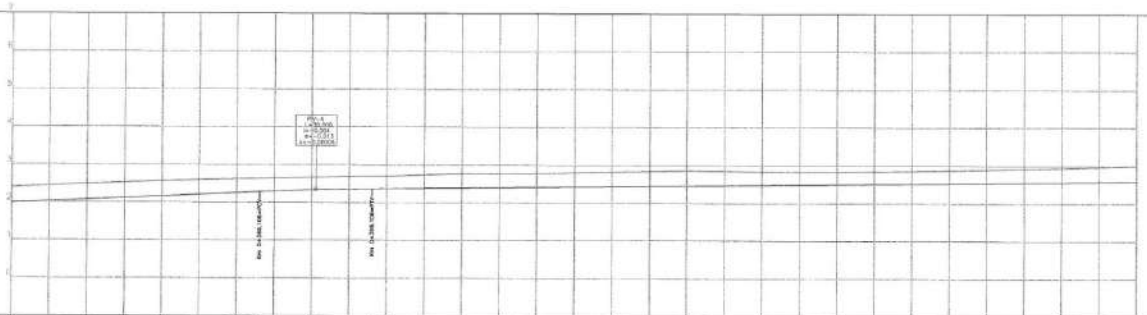
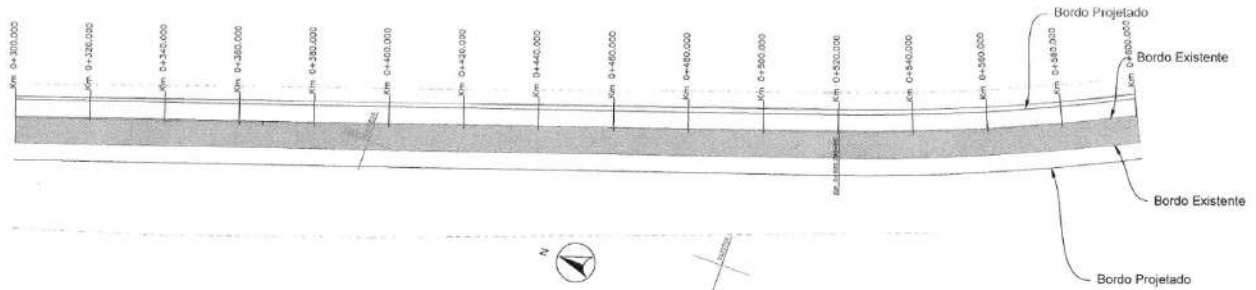
ESCALA: 1/1000

1/100

PRIMEIRA

12/17

AVENIDA JOÃO DE MAGALHÃES



|                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ESTACAS RAMPAS (%) | 300   | 320   | 340   | 360   | 380   | 400   | 420   | 440   | 460   | 480   | 500   | 520   | 540   | 560   | 580   | 600   |
| COTAS DO TERRENO   | 2,388 | 2,491 | 2,506 | 2,620 | 2,654 | 2,666 | 2,669 | 2,770 | 2,777 | 2,827 | 2,895 | 2,935 | 2,940 | 2,859 | 2,838 | 2,899 |
| COTAS DO CRUZE     | 1,986 | 2,077 | 2,166 | 2,298 | 2,287 | 2,336 | 2,310 | 2,374 | 2,394 | 2,415 | 2,456 | 2,467 | 2,486 | 2,519 | 2,540 | 2,562 |

LEGENDA

PLANTA BAIXA

- BORDO PROJETADO
- TALUDE
- SIMBOLO DE NORTE
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- POSTE

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**APROVADO**

*08/11/2024*  
*[Signature]*  
Wilson Pedrolio Cirincourt  
Engenheiro Civil  
CREA 150735



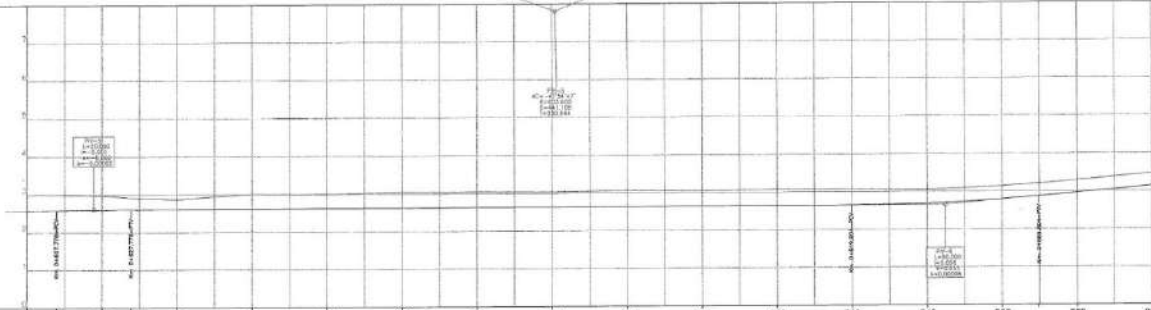
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

TIPO: GEOMÉTRICO  
TRECHO 1 - LE  
LOCAL: AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 786)  
RESENDE: RUA A AV. RESSENDE GASTOS S.A. AV. FLORES DO CARIÓTIPO  
PROJETO: 38.005.104"

PROFESSOR: *[Signature]*  
Luiz Carlos Gault da Silva  
Engenheiro de Trânsito  
Prefeito Municipal  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: *[Signature]*  
Eng. Ovídio Akedes Vieira L. Miranda - CREA RS242013

|          |         |
|----------|---------|
| DATA     | 2024    |
| ESCALA:  |         |
| Planta   | 1/1000  |
| Perfil   | 1/100   |
| FOLHA Nº | 13 / 77 |

AVENIDA JOÃO DE MAGALHÃES



|                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ESTACAS          | 600   | 620   | 640   | 660   | 680   | 700   | 720   | 740   | 760   | 780   | 800   | 820   | 840   | 860   | 880   | 900   |
| RAMPAS (%)       |       | 0,1   |       |       |       |       |       | 0,02  |       |       |       |       |       |       | 0,85  |       |
| COTAS DO TERRENO | 2,999 | 2,997 | 2,970 | 2,973 | 2,971 | 2,970 | 2,963 | 2,943 | 2,933 | 2,923 | 2,907 | 2,872 | 2,856 | 2,837 | 2,823 | 2,808 |
| COTAS DO CHUFE   | 2,582 | 2,580 | 2,598 | 2,602 | 2,605 | 2,610 | 2,615 | 2,620 | 2,625 | 2,630 | 2,634 | 2,639 | 2,644 | 2,650 | 2,671 | 2,686 |

LEGENDA:

PLANTA BAIXA

- BORDO PROJETADO
- TALUDE
- BIMBOLO DE NORTE
- CERCA EXISTENTE
- BORDO EXISTENTE
- POSTE

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL DO PROJETO DA AVENIDA

PERFIL NATURAL

**APROVADO**

20/11/2024

Milton Padrolio Bittencourt  
Engenheiro Civil  
CREA 15C-795

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

GEOMÉTRICO

TRECHO 1 - LE

LOCAL: AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 786)

PROJ. Nº: 38.695/19H1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Luiz Carlos Gault de Silva

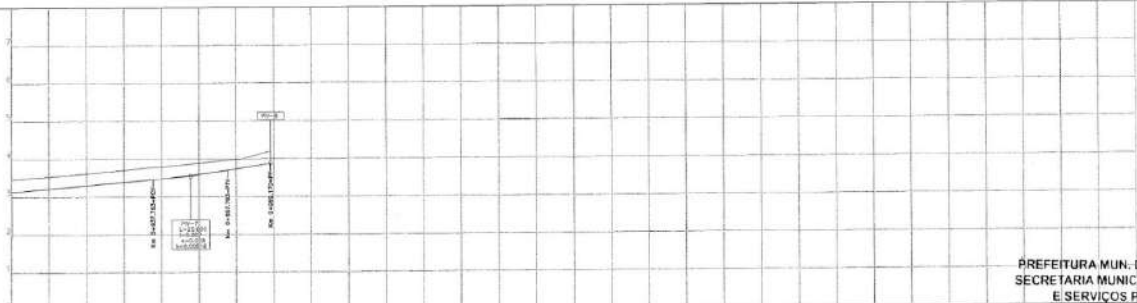
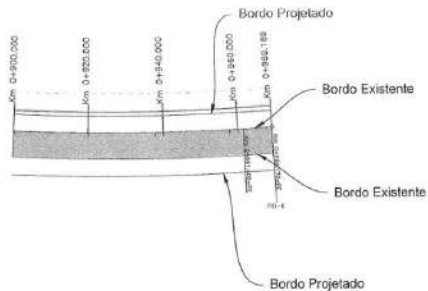
CPF: 030.455.945-11

DATA: 2024

ESCALA: 1/1000

FRANCA: 14/77

AVENIDA JOÃO DE MAGALHÃES



|                   |       |       |                |       |        |
|-------------------|-------|-------|----------------|-------|--------|
| ESTACAS           | 900   | 920   | 940            | 960   | 969.17 |
| RAMPAS (%)        |       |       |                | 1,56  |        |
| COTAS DO TERRENO  | 3,466 | 3,615 | 3,763<br>3,190 | 3,901 | 4,198  |
| COTAS DO CRUZEIRO | 3,131 | 3,304 | 3,457<br>3,477 | 3,704 | 3,878  |

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



*[Handwritten Signature]*  
Milton Padrolio Elknerourt  
Engenheiro Civil  
CREA-106700

LEGENDA:

PLANTA BAIXA

- BORDO PROJETADO
- TALLIDE
- SIMBOLO DE NORTE
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- POSTE

PERFIL LONGITUDINAL

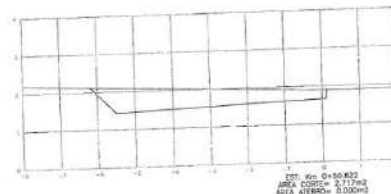
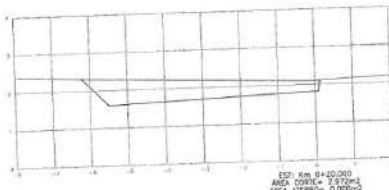
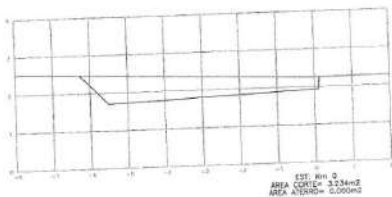
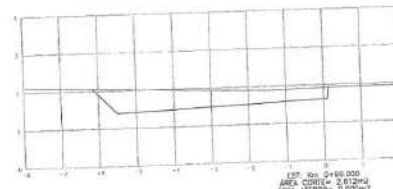
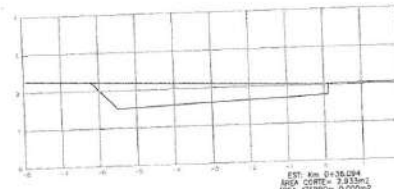
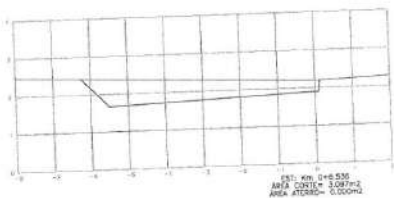
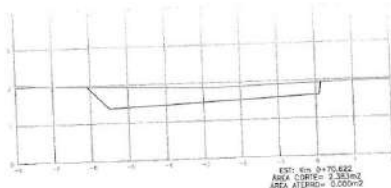
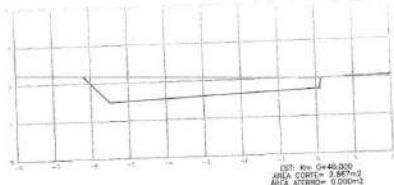
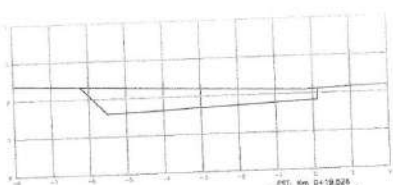
- PERFIL DO PROJETO DA PMA
- PERFIL NATURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

|            |   |                      |  |
|------------|---|----------------------|--|
| PROJETO    | GEOMÉTRICO<br>TRECHO 1 - LE   | DATA:                | 2024   |
| LOCAL:     | AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 786)  | ESCALA:              | 1/1000   |
| TRECHO:    | ENTRE A AL. FERREIRAS BRATOS E A AV. ROBERTO DA CUNHA                               | FECHA:               | 1/100  |
| PROJ.:     | 08.030.1947   | PREÇO:               | 15 / 7   |
| PROFESSOR: | <i>[Handwritten Signature]</i><br>Luiz Carlos Cavallada Silva<br>Prefeito Municipal | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | <i>[Handwritten Signature]</i><br>Sup. Cívil Alexandre Victor L. Martins - CREA-RS/20015 |





LEGENDA:

~ PERFLIO PROJETO DA RUA  
 ~ PERFLIO NATURAL



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**

*08/11/2024*  
 Nelson Pedrolio Elter, colt  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150705



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

TPO: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 TRECHO 1 - LE  
 LOCAL: AV. SÃO DE MARALVÁS (RS 786)  
 TRECHO: ENTRE A AV. FERREIRAS GASTOS E A RL. FLORIS DE OLIVEI  
 DATA: 26.09.2019

PROJETADO:

*Luiz Carlos Gault da Silva*  
 Prefeito Municipal

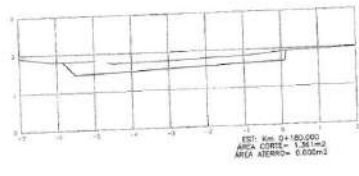
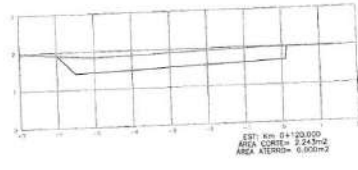
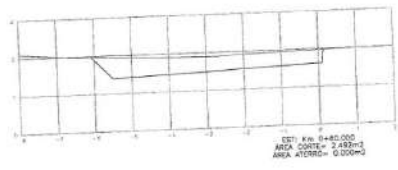
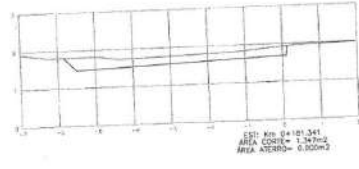
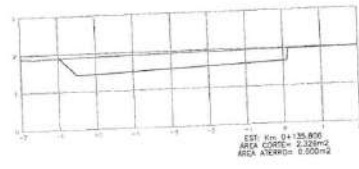
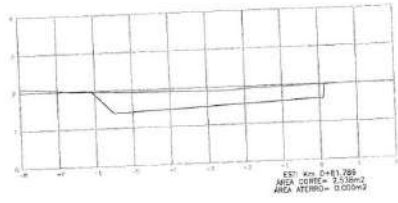
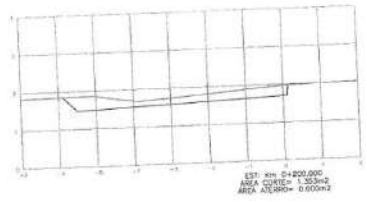
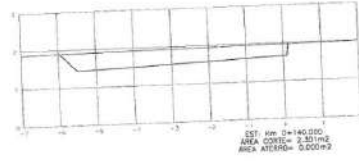
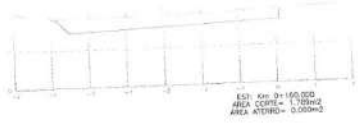
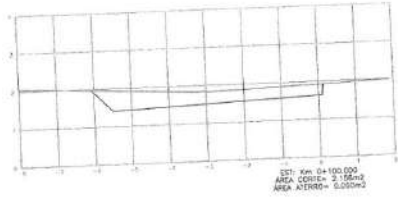
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Nelson Pedrolio Elter - CREA RS20073

DATA: 2024

ESCALA:  
 PLANOS: 1/100  
 PERFIS: 1/100

PÁGINA: 16 / 17



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



08/11/2024  
Milton Dedrolio B. de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA 15C705



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDA / RS

SEÇÕES TRANSVERSAIS  
TRECHO 1 - LE

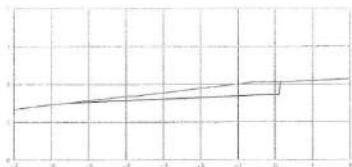
LOCAL: AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 766)  
TERRA: PÁRQUE AGR. FERREIROS BANDEIRA E AL. FLORES DA LUZIA  
AREA: 38.320,10 m<sup>2</sup>

PROFESSOR:  
Luiz Carlos Gatto da Silva  
Prefeito Municipal  
DIR. CIVIL: Abdon Victor L. Mourão - CREA RS242013

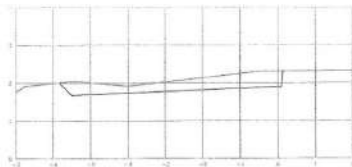
DATA: 2024  
ESCALA: 1/100  
1/100  
FOLHA: 17 / 77

PERFE. DO PROJETO DA RUA  
PERFE. NATURAL

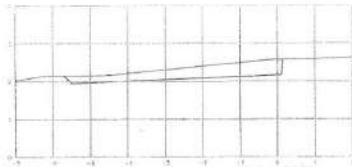
LEGENDA:



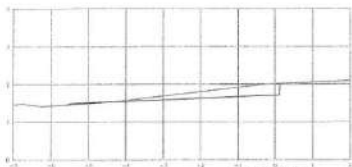
EST. Km 0+240.000  
 ÁREA CORTÉ= 1,05m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERR= 0,00m<sup>2</sup>



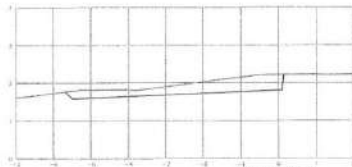
EST. Km 0+280.000  
 ÁREA CORTÉ= 1,50m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERR= 0,00m<sup>2</sup>



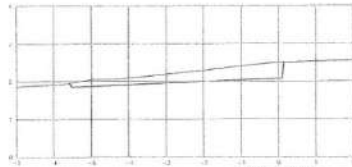
EST. Km 0+340.000  
 ÁREA CORTÉ= 1,60m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERR= 0,00m<sup>2</sup>



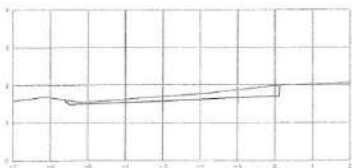
EST. Km 0+428.818  
 ÁREA CORTÉ= 0,727m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERR= 0,027m<sup>2</sup>



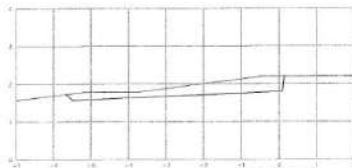
EST. Km 0+440.200  
 ÁREA CORTÉ= 1,561m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERR= 0,00m<sup>2</sup>



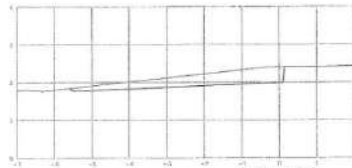
EST. Km 0+520.000  
 ÁREA CORTÉ= 1,485m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERR= 0,00m<sup>2</sup>



EST. Km 0+590.000  
 ÁREA CORTÉ= 0,762m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERR= 0,00m<sup>2</sup>



EST. Km 0+638.818  
 ÁREA CORTÉ= 1,495m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERR= 0,00m<sup>2</sup>



EST. Km 0+700.000  
 ÁREA CORTÉ= 1,518m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERR= 0,00m<sup>2</sup>



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**

08/11/2024

Milton Podrolio Bittencourt  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150705

LEGENDA:

~ PERFL DO PROJETO DA RUA  
 ~ PERFL NATURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 TRECHO 1 - LE

LOCAL: AV. JOÃO DE MINGAÑES (RS 786)

RECEO: ENTRE A AV. FERNANDES BRASILE E AV. FLORÉSCA COPA

DATA: 28.03.2017

PROJETA

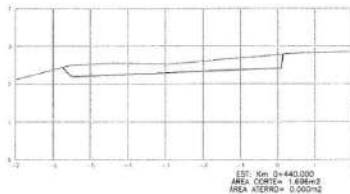
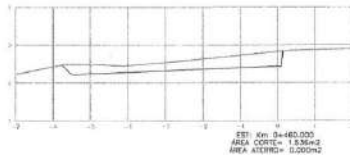
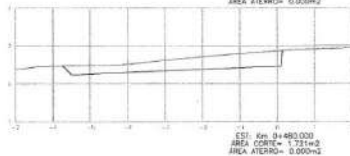
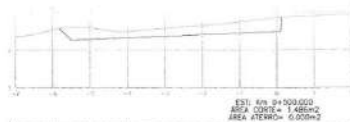
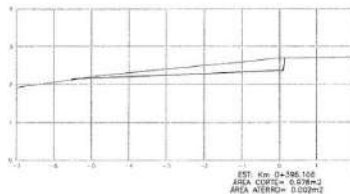
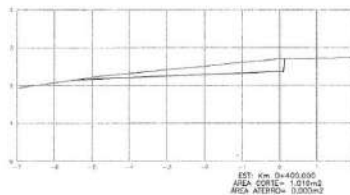
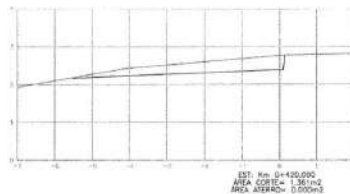
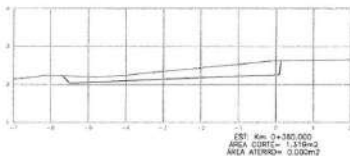
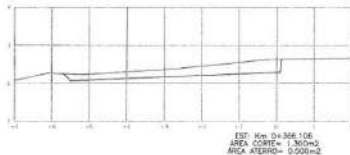
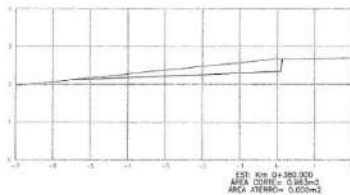
**Luiz Carlos Gauto da Silva**  
 Prefeito Municipal

Eng. Civil Adalberto Vitor L. Mironel - CREA RS24003

DATA: 2024

ESCALA:  
 Original  
 1/100  
 1/100

FOLHA: 18 / 17



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**APROVADO**

08/11/2024  
 Milton Pedrolio Elstencourt  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150705

LEGENDA:

- ~ PERFL. DO PROJETO DA RUA
- ~ PERFL. NATURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

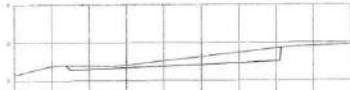
|   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| PROJ. SEÇÕES TRANSVERSAIS<br>TRECHO 1 - LE                | PROFESSOR  | DATA: 2024      |
| LOCAL: AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 788)                     | Luiz Carlos Gauto da Silva                           | ESCALA: 1/100   |
| DESTIN. ENTRELAÇAM. FOMENTO SIAFUS C.A.V. FLORES DA CLIMA | Prefeito Municipal                                   | 1/100           |
| AREA: 38.000,00M <sup>2</sup>                             | Eng. CIVIL ALEXANDRE VILAS L. MORAES - CREA RS242073 | FRANQUIA: 19/77 |



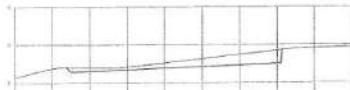
EST. Km 0+560,000  
 AREA COBRE= 1,033m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+540,000  
 AREA COBRE= 1,031m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+530,000  
 AREA COBRE= 0,997m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+520,000  
 AREA COBRE= 0,998m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+607,778  
 AREA COBRE= 1,346m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+600,000  
 AREA COBRE= 1,308m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+580,000  
 AREA COBRE= 1,178m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+640,000  
 AREA COBRE= 0,918m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+627,778  
 AREA COBRE= 1,031m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,011m<sup>2</sup>



EST. Km 0+620,000  
 AREA COBRE= 0,973m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,015m<sup>2</sup>



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**

*Milton Pedrotto Silveira*  
 28.11.2024  
 Engenheiro Civil  
 CREA 15C706

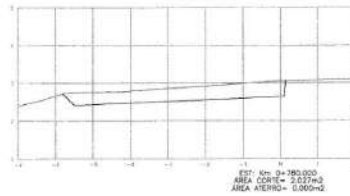
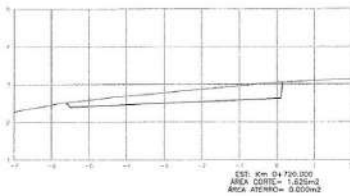
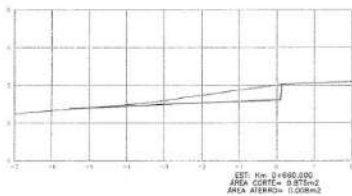
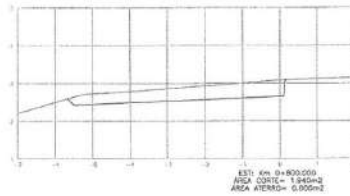
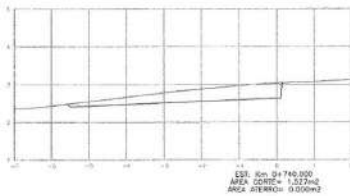
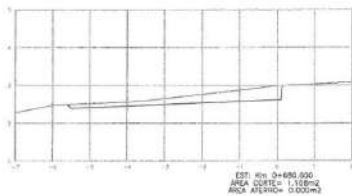
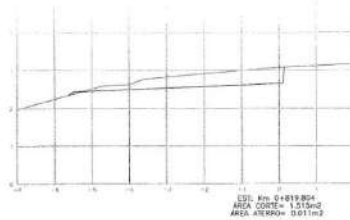
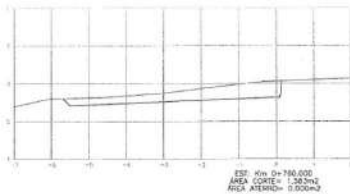
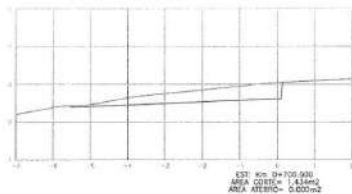
LEGENDA

- PERFIL DO PROJETO DA RUA
- PERFIL NATURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

|  |  |  |
|--|--|--|
| END: SEÇÕES TRANSVERSAIS<br>TRECHO 1 - LE<br>END: AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 786)<br>RECOR: ENTRE A AV. FERREIRAS GARCOS E A AV. FLORIS DA CURVA<br>AREA: 28.838,13m <sup>2</sup> | PROPRIETÁRIO:<br>Município de Tramandaí<br><b>Luiz Carlos Gauth da Silva</b><br>Prefeito Municipal<br>Eng. Civil Alcides Vieira L. Menezes - CREA RS/24303 | DATA: 2024<br>ESCALA:<br>Horizontal: 1/100<br>Vertical: 1/100<br>PRANCHA: 20 / 7 |
|--|--|--|



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**APROVADO**

*Milton Roberto Bittencourt*  
Milton Roberto Bittencourt  
Engenheiro Civil  
CREA 150708

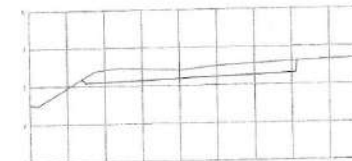
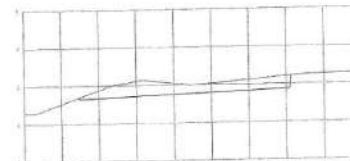
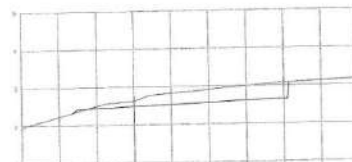
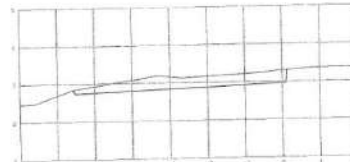
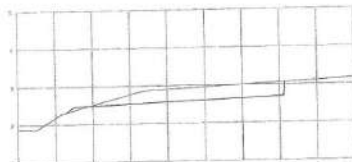
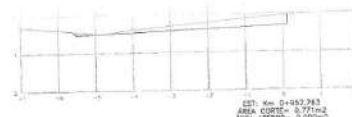
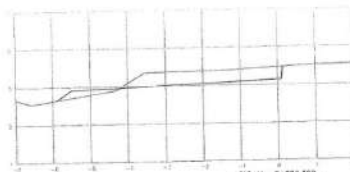
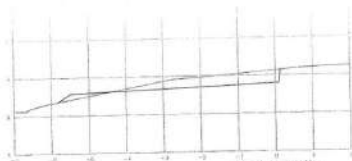
LEGENDA:

~ PERFIL DO PROJETO DA RUA  
~ PERFIL NATURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| DIS:  | PROJETO:  | DATA:            |
| SEÇÕES TRANSVERSAIS<br>TRECHO 1 - LE                      | <i>Luiz Carlos Gauto da Silva</i><br>Prefeito Municipal   | 2024             |
| LOCAL: AV. JOÃO DE MACHULINS (RS 786)                     | RESPONSÁVEL TÉCNICO:  | ESCALA:<br>1/100 |
| REGUL: ENTRADA DO FERRUGEM BRANCO E SAÍDA FLORES DA CORUA | <i>Eng. CHE Akleber Vitor L. M. Mendes</i><br>Eng. CHE Akleber Vitor L. M. Mendes - CREA RS243013 | 1/100            |
| PREZ: 28.03.1987  |   | PREÇO:<br>21 / 7 |



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**

*Milton Padrolio Elkengourt*  
 Milton Padrolio Elkengourt  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150705



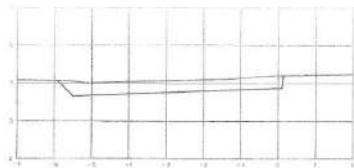
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

LEGENDA:  
 ~~~~~ PERFIL DO PROJETO DA RUA  
 ~~~~~ PERFIL NATURAL

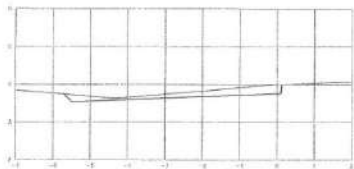
PROJ: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 TRECHO 1 - LE  
 LOCAL: AV. JOÃO DE MACHADO (RS 766)  
 REGIO: BARRAGEM DE FERREIRAS E AV. FLORES DA COPA  
 AREA: 0,822.134F

PROFESSOR: *Luiz Carlos Berto da Silva*  
 Luiz Carlos Berto da Silva  
 Professor Municipal  
 ENG. CIVIL ARLINDO VIGOR L. MACHADO - CREA RS2445015

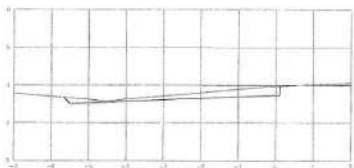
DATA: 2024  
 ESCALA: 1/100  
 FOLHA: 22 / 77



EST: Km 0+989.730  
 ÁREA CORTE= 1.856m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0.006m<sup>2</sup>



EST: Km 0+991.403  
 ÁREA CORTE= 0.785m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0.000m<sup>2</sup>



EST: Km 0+993.000  
 ÁREA CORTE= 0.758m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0.000m<sup>2</sup>

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



*08/11/2024*  
*[Signature]*  
 Hilton Pedrolio Ettienhour  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150736

LEGENDA:

- ~ PERFIL DO PROJETO DA RUA
- PERFIL NATURAL

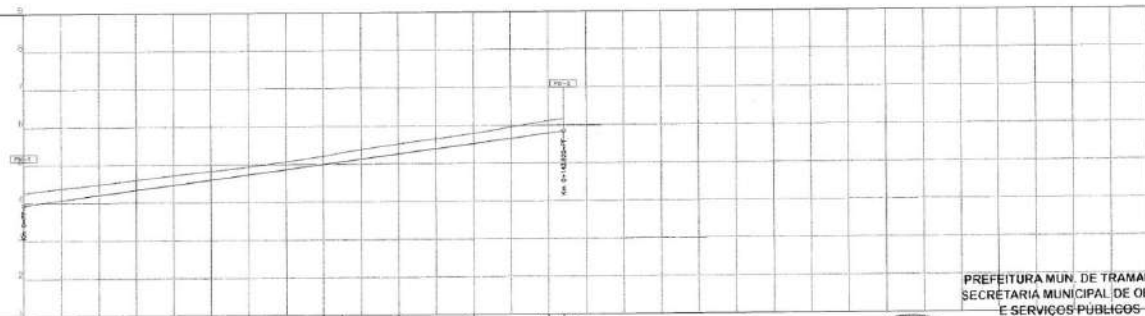
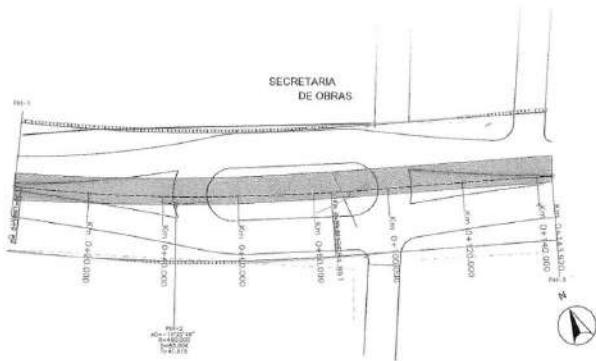


PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

|  |  |   |
|--|--|---|
| END: SEÇÕES TRANSVERSAIS<br>TRECHO 1 - LE                    | PROPOSTANTE:<br><br><b>Luiz Carlos Goulart da Silva</b><br>Prefeito Municipal  | DATA:<br>2024                               |
| END: AV. JOÃO DE BRAGANÇA (RS 786)                           | RESPONSAVEL TÉCNICO:<br><br>Eng. Civil Alcides Victor Milinski - CREA RS242015 | ESCALA:<br>ORIGINAL 1/100<br>IMPRESSA 1/100 |
| END: ENTRE A AV. FERREIRAS GILBERTO E A AV. FLORES DA LUZIA. | AREA: 28.033,15m <sup>2</sup>  | FOLHA:<br>23 / 77                           |



SECRETARIA  
DE OBRAS



| ESTACAS<br>SAMPAS (RS) | Km | 0     | 20    | 40    | 60    | 80    | 100   | 120   | 140   | 143,92 |
|------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| COTAS DO TERRENO       |    | 4,267 | 4,460 | 4,727 | 4,834 | 3,211 | 3,305 | 5,538 | 5,787 | 6,115  |
| COTAS DO PROJETO       |    | 3,863 | 4,207 | 4,471 | 4,724 | 4,888 | 5,063 | 5,262 | 5,526 | 5,739  |
|                        |    | 4,537 |       |       |       |       |       |       |       | 6,131  |

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



21/11/2024  
Milton Frederico Bittencourt  
Engenheiro Civil  
CREA 150766

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS



GEOMÉTRICO  
TRECHO 1 - LE

END: AV. JOÃO DE MARIENHES (RS 788)  
PROJ. ENTRE A AV. FORMIGAS GASTOS E A AV. FLORES DO CAMPO  
PROJ: 30.024.1167

PROFESSOR  
Luz Carlos Gaulo da Silva  
MUNICIPAL VICE-PREFEITO Municipal  
Eng. Civil Alexandre Vitor L. Menezes - CREA RS240813

DATA: 2024  
ESCALA: PLANO: 1/1000  
VOLUME: 1/100  
FOLHA: 24 / 77

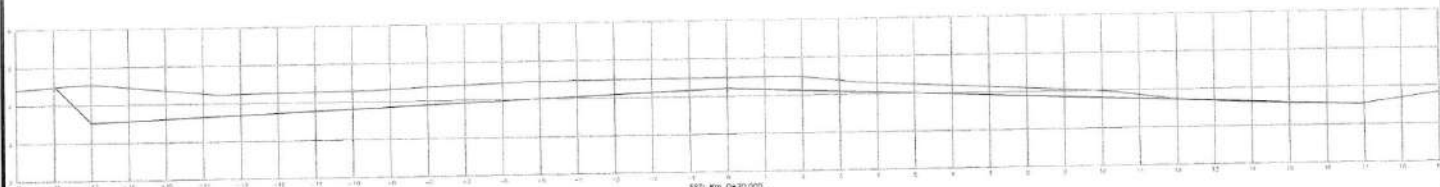
LEGENDA:

PLANTA BAIXA

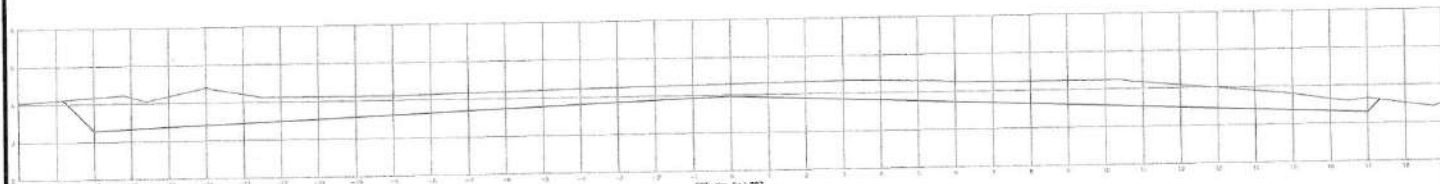
- BORDO PROJETADO
- TALLIDE
- SÍMBOLO DE NORTE
- CERCA EXISTENTE
- MURTO EXISTENTE
- POSTE

PERFIL LONGITUDINAL

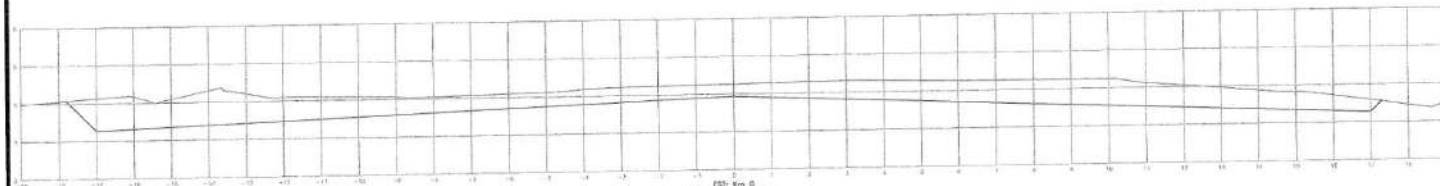
- PERFIL DO PROJETO DA RUA
- PERFIL NATURAL



EST. Km 0+20,000  
 AREA COBRE= 12,043m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,134m<sup>2</sup>



EST. Km 0+1,007  
 AREA COBRE= 18,360m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0  
 AREA COBRE= 18,360m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>

LEGENDA

~ PERFIL DO PROJETO DA RUA  
 - - - PERFIL NATURAL



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**

08/11/2024  
 Milton Frederico S. Mancourt  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150708



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 RÓTULA

DATA:

2024

PROJ. AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 796)

PROJ. ENTRE L.A.V. TERRENSOS BASTOS E L.A.V. RUIRES DA CUNHA

AREA: 36.930,16m<sup>2</sup>

SIGNATURE:

Município de Tramandaí  
 Luiz Carlos Galvão da Silva  
 Prefeito Municipal

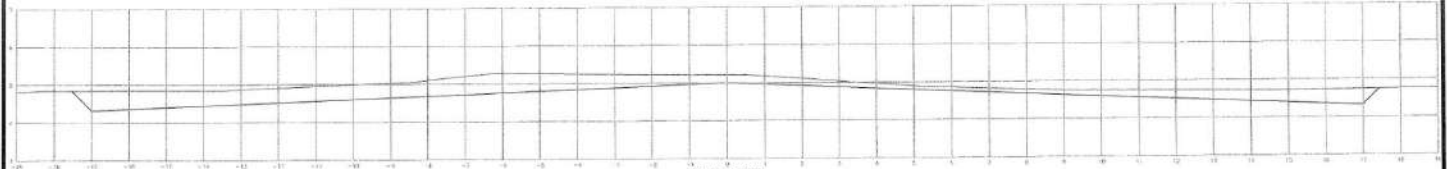
Eng. Civil Alcides Vides - M.º - CREA RS240013

ESCALA:

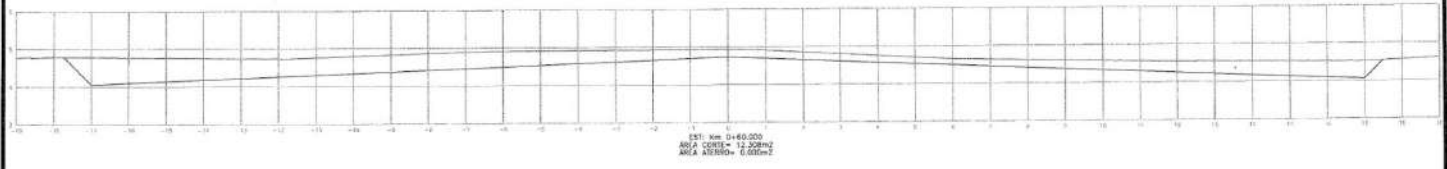
Horizontal: 1/100  
 Vertical: 1/100

FOLHA:

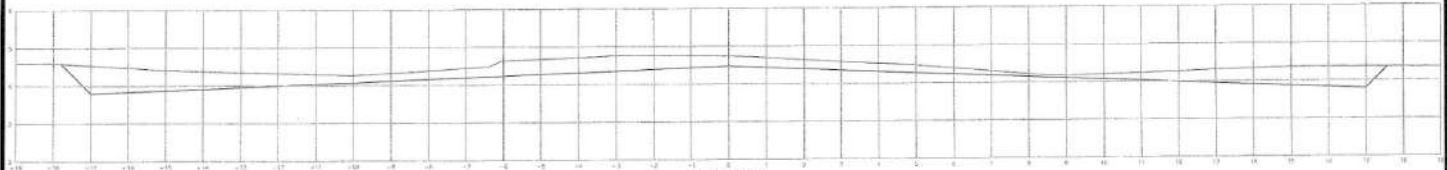
25 / 77



EST: Km 0+40,000  
 ÁREA CORTE= 10,442m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST: Km 0+40,000  
 ÁREA CORTE= 12,308m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST: Km 0+40,000  
 ÁREA CORTE= 11,114m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRRO= 0,000m<sup>2</sup>

LEGENDA

~ PERFE. DO PROJETO DA RUA  
 ~ PERFE. NATURAL

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDÁ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



08/11/2024  
 Milton Pedroto Efficourt  
 Engenheiro Civil  
 CREA 156786



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDÁ/RS

TÍTULO  
 SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 RÓTULA

Linha: AV. JOÃO DE BRAGANÇA (RS 768)

MODELO: DUTRA A.ETV. FERRAZES BRUNO S.A. AV. FLORES DE COIUM

REA: 38.630,75m<sup>2</sup>

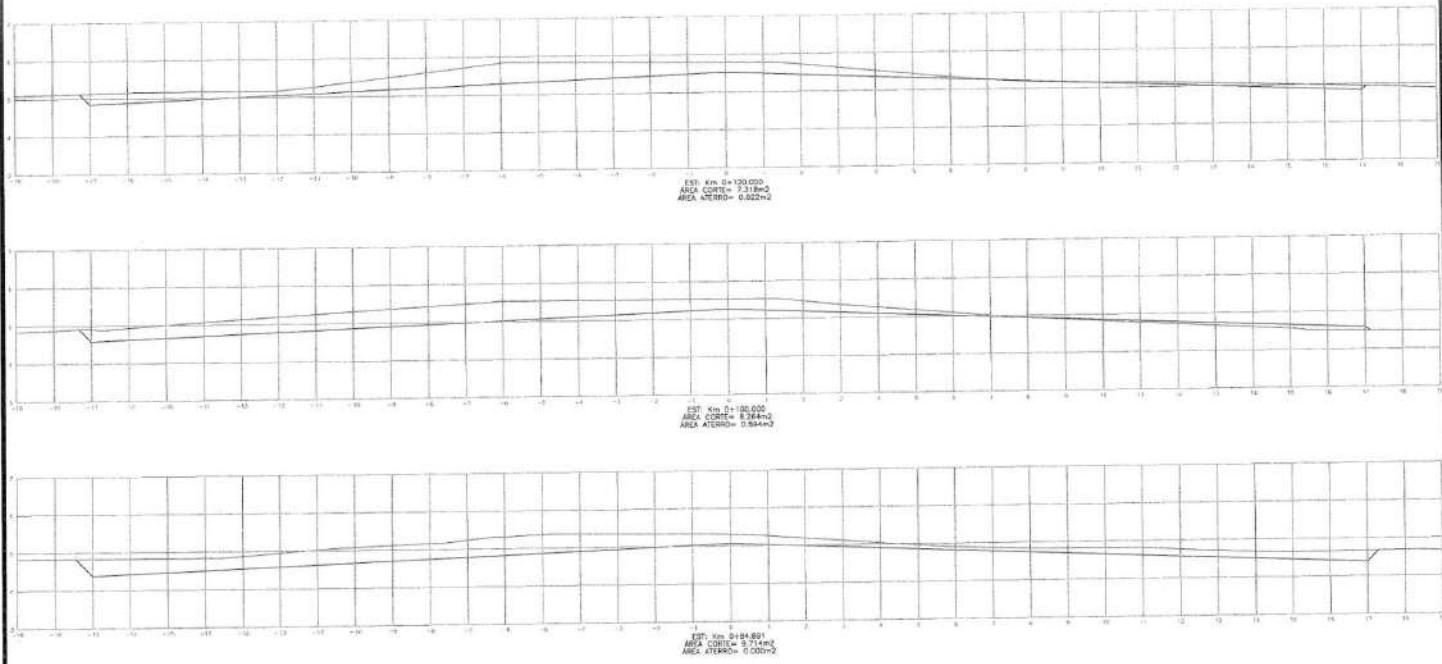
PROFESSOR:  
 Luiz Carlos Gatto da Silva  
 Prefeito Municipal

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 Eng. Cláudio Akashi L. Mendes - CREA RS 24015

DATA:  
 2024

ESCALA  
 Horizontal: 1/100  
 Vertical: 1/100

FOLHA Nº:  
 26 / 7



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**APROVADO**

LEGENDA:

~ PERFIL DO PROJETO DA RUA  
 - - - PERFIL NATURAL



*08/12/2024*  
 Willson Pedroso Elias  
 Engenheiro Civil  
 CREA 156706

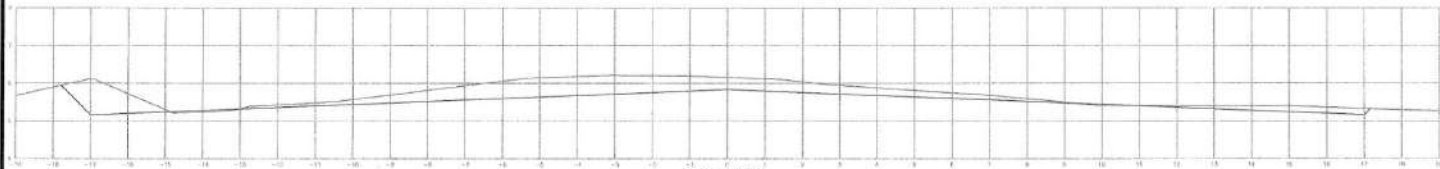


PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

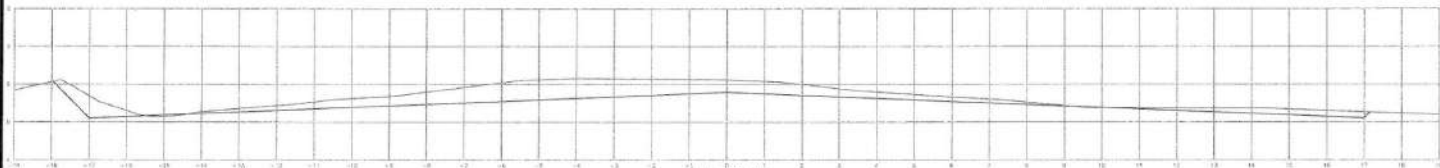
TÍTULO: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 ROTULA  
 LOCAL: AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 786)  
 PROJETO: ENTRE AV. FERNANDES GASTOS E AV. FLORES DE LUVA  
 DATA: 28.05.1987

PROJETADO:  
 Luiz Carlos Gault da Silva  
 Prefeito Municipal  
 Eng. CIVIL Adilson Victor L. Menezes - CREA RS29013

DATA: 2024  
 ESCALA: 1/100  
 VOLUME: 1/100  
 FOLHA: 27 / 77



EST: Km. 0+143,920  
 AREA COBRE= 7,568m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,582m<sup>2</sup>



EST: Km. 0+140,000  
 AREA COBRE= 7,587m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,537m<sup>2</sup>

LEGENDA:

~ PERFE DO PROJETO DA RUA  
 - - - PERFE NATURAL

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



*08/11/2024*  
 Wilson Francisco Escobarotti  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 156706

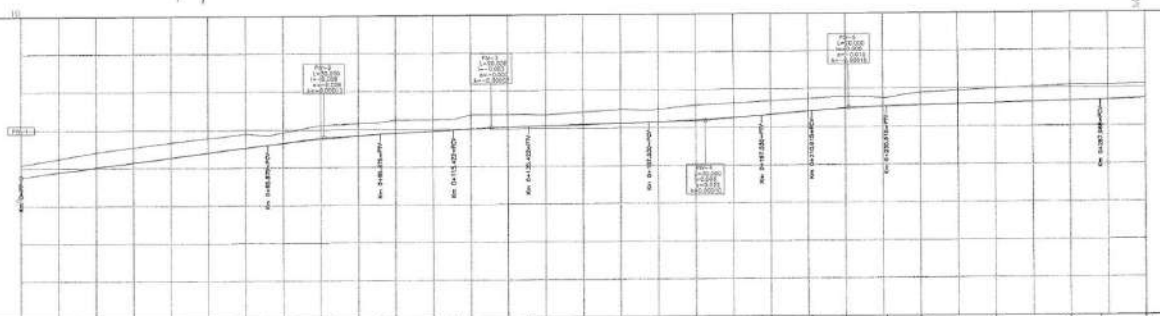
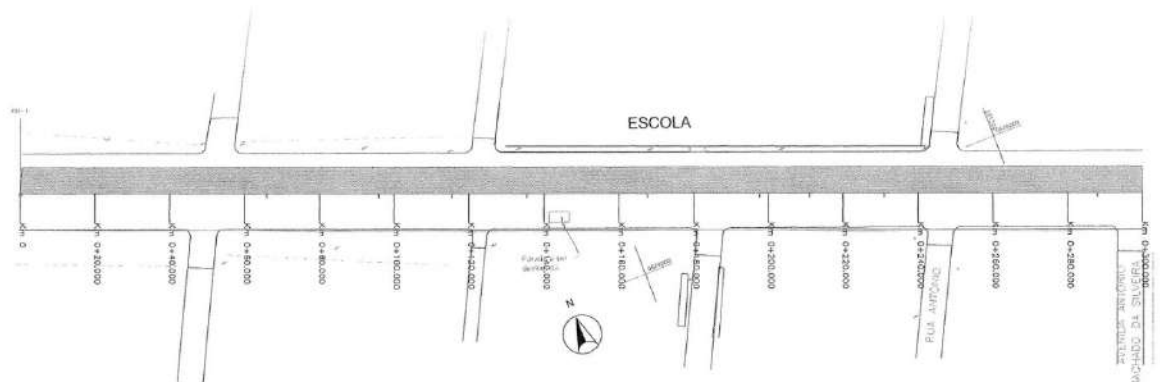


PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

TPO:  
 SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 RÓTULA  
 LOCAL: AV. CAÇÃO DE BAGATINI (RS 799)  
 NÚMERO: ENTRE A S. FERRAZES BRITÓ E A S. FICKE EX-CASA  
 ESC: 30.000,00m

PROF: *[Signature]*  
 Luiz Carlos Cavio da Silva  
 Prefeito Municipal  
 Eng. Civil Aldemir Vieira Milanesi - CREA RS243613

DATA: 2024  
 ESCALA:  
 PLANO: 1/100  
 SEÇÃO: 1/100  
 FOLHA: 28 / 77



| ESTACIAS RAMPAS (X) | Km 0  |       | 20    | 40    | 60    | 80    | 100   | 120   | 140   | 160   | 180   | 200   | 220   | 240   | 260   | 280   | 300   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| COTAS DO TERRENO    |       | 6,090 | 6,418 | 6,873 | 6,993 | 6,944 | 7,113 | 7,181 | 7,240 | 7,249 | 7,368 | 7,586 | 7,671 | 7,791 | 7,902 | 7,798 | 7,892 | 7,882 | 8,072 | 8,078 | 8,084 |       |       |       |       |
| COTAS DO GEÓCID     | 5,790 | 6,016 | 6,271 | 6,527 | 6,602 | 6,706 | 6,874 | 6,896 | 6,978 | 7,057 | 7,069 | 7,121 | 7,141 | 7,186 | 7,206 | 7,232 | 7,233 | 7,419 | 7,483 | 7,529 | 7,535 | 7,604 | 7,656 | 7,671 | 7,718 |

LEGENDA

PLANTA BAIXA

- BORDO PROJETADO
- TALLOR
- SÍMBOLO DE NORTE
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- POSTE

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS.

PERFIL LONGITUDINAL

APROVADO

08/11/2024

Eng.º André Chiel  
CREA 196705

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

GEOMÉTRICO  
TRECHO 2 - I.E

LOCAL: AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 786)

PROJETO: AVIS. A.N. TERMINAIS BANCOS E A.V. PLOTES DA CURVA

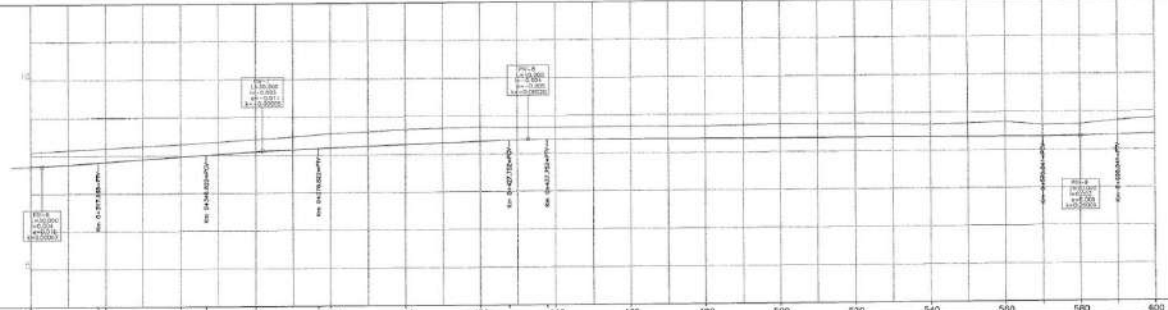
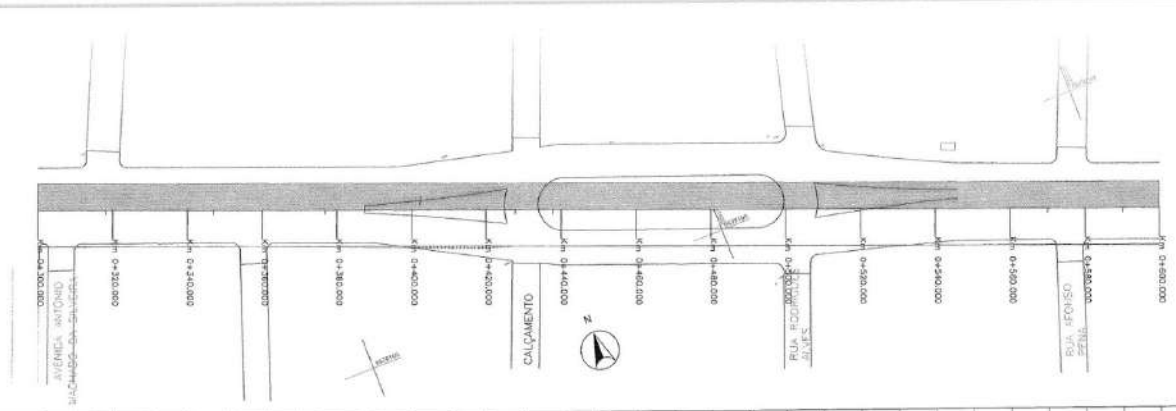
ESCALA: 1/1000

FECHA: 29/11

PROFESSOR: Luiz Carlos Goulart da Silva  
Prof. Municipal

PROFESSOR: Eng.º Civil Adilson Vitorino de Almeida - CREA RS249013

DATA: 2024



| ESTACAS          | 300   | 320   | 340   | 360   | 380   | 400   | 420   | 440   | 460   | 480   | 500   | 520   | 540   | 560   | 580   | 600   |       |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| RAMPAS (%)       |       |       | 0,68  |       |       |       |       | 0,33  |       |       | -0,02 |       |       |       |       |       |       |
| COTAS DO TORNEIO | 0,294 | 0,181 | 0,283 | 0,336 | 0,419 | 0,532 | 0,526 | 0,660 | 0,705 | 0,806 | 0,703 | 0,889 | 0,731 | 0,726 | 0,887 | 0,720 |       |
| COTAS DO CRACK   | 7,718 | 7,663 | 7,998 | 8,014 | 8,095 | 8,172 | 8,184 | 8,259 | 8,334 | 8,351 | 8,377 | 8,373 | 8,370 | 8,396 | 8,352 | 8,326 | 8,327 |

- PLANTA BAIXA**
- BORDO PROJETADO
  - TALUDE
  - EMBOLO DE NORTE
  - CERCA EXISTENTE
  - MURO EXISTENTE
  - POSTE

LEGENDA:

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

PERFIL LONGITUDINAL



**APROVADO**

Proj. 08/11/2024  
Engenheiro Civil  
Engenheiro Civil  
CREA 15C786

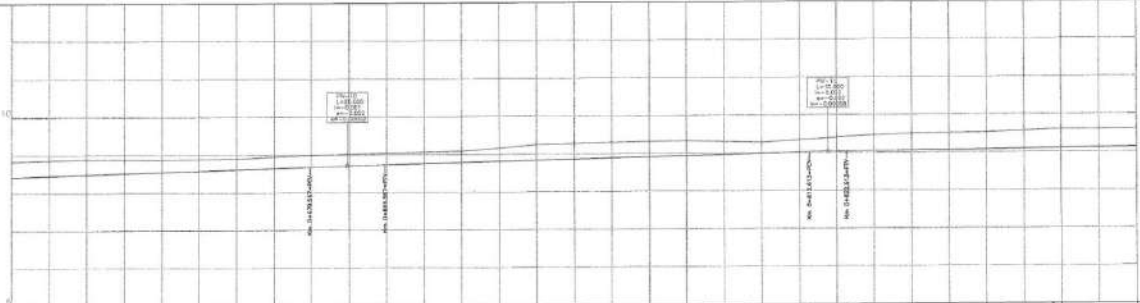
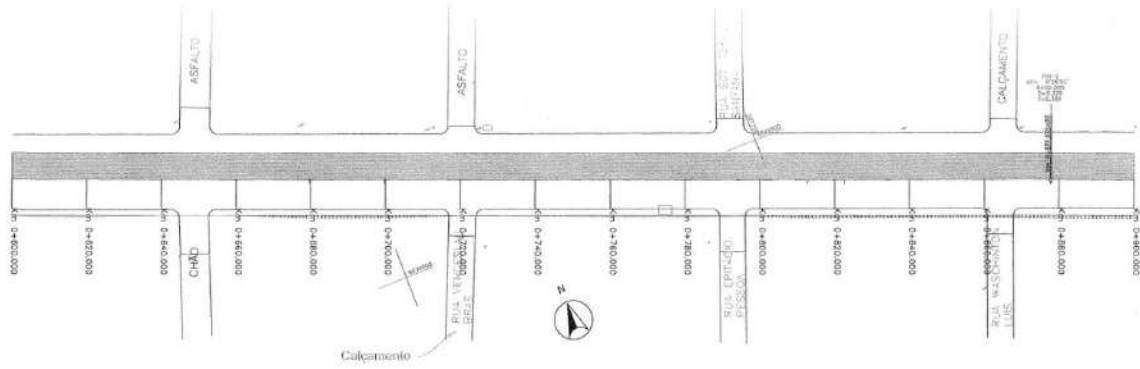


PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDA / RS

|          |  |           |          |
|----------|--|-----------|----------|
| EPS      | GEOMÉTRICO   | PROJEÇÃO  | DATA     |
|          | TRECHO 2 - LE                                      |           | 2024     |
| LOCAL    | AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 786)                     | PROFESSOR | ESCALA   |
|          |  |           | 1/1000   |
| MEMORIAL | ENTRE ALM. PEDREIRAS BRUNO E A RU. FLORES DI CUEVA |           | 1/100    |
| AREA     | 38.830,00m²  |           | PRECISÃO |
|          |  |           | 30 / 77  |

*Luiz Carlos Gesto da Silva*  
Prefeito Municipal

Eng. Civil Absten Vitzgall-Mendes - CREA RS243013



|                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ESTACAS SIMPLAS (S) | 600   | 620   | 640   | 660   | 680   | 700   | 720   | 740   | 760   | 780   | 790   | 800   | 820   | 840   | 860   | 880   | 900   |
| COTAS DO TERRENO    | 8,224 | 8,587 | 8,865 | 8,897 | 8,899 | 8,944 | 9,083 | 9,247 | 9,303 | 9,336 | 9,384 | 9,382 | 9,412 | 9,430 | 9,500 | 9,532 | 9,609 |
| COTAS DO OREDE      | 8,419 | 8,483 | 8,547 | 8,611 | 8,675 | 8,738 | 8,784 | 8,838 | 8,898 | 8,939 | 8,991 | 9,023 | 9,038 | 9,041 | 9,060 | 9,082 | 9,125 |

**PLANTA BAIXA**

- BORDO PROJETADO
- TALUDE
- ◉ SIMBOLO DE NORTE
- - - CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- POSTE

**PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**  
**E SERVIÇOS PÚBLICOS**

PERFIL LONGITUDINAL

APROVADO

Milton Pedrollo ERZEBOURT  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150708

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS**

GEOMÉTRICO  
 TRECHO 2 - LE

PROFESSOR

**Luiz Carlos Gatto da Silva**  
 Prefeito Municipal

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS

PROF. CIVIL PEDRO VICENTE L. BRANCO - CREA RS/20713

DATA: 2024

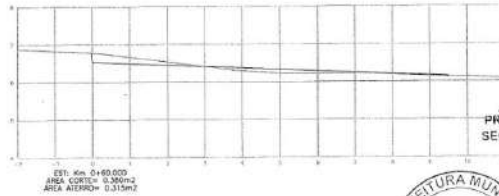
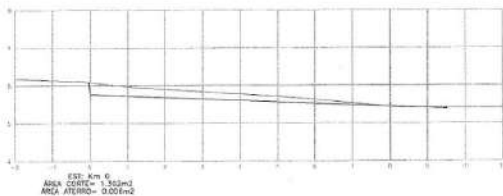
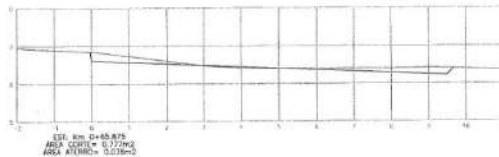
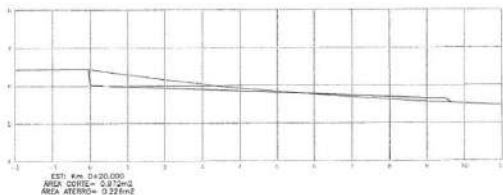
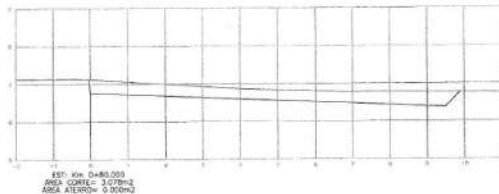
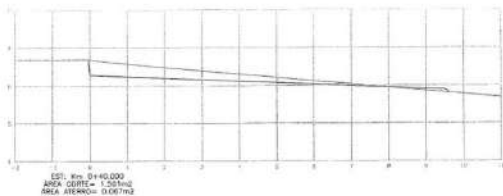
ESCALA: 1/1000

PROJETAÇÃO: 1/100

FRANCO: 31 / 7







PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



08.11.2024  
 Milton Pedrollo Bittencourt  
 Engenheiro Civil  
 CREA 145678E

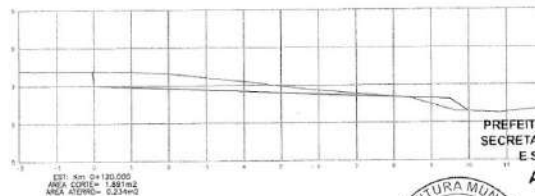
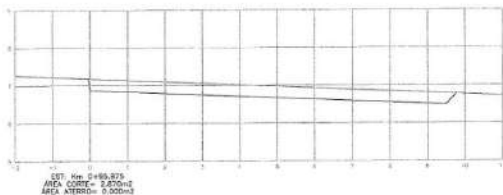
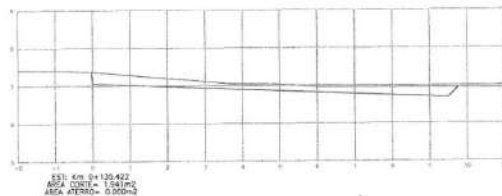
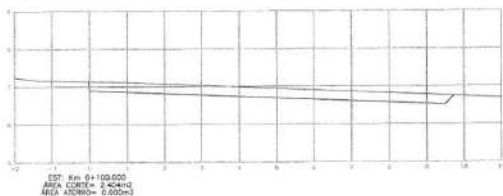
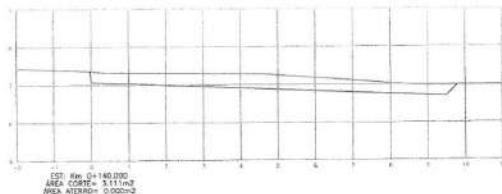
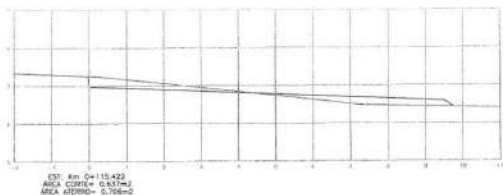
LEGENDA:

~ PERFIL DO PROJETADO DA RUA  
 - - - PERFIL NATURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

|   |  |   |
|---|--|---|
| Nº: SEÇÕES TRANSVERSAIS<br>TRECHO 2 - LE                | PROPRIETÁRIO:<br><br><b>Luiz Carlos Cauto da Silva</b><br>Prefeito Municipal | DATA: 2024                                |
| END: AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 788)                     | REPRESENTANTE LEGAL:<br><br>Eng. Cláudio Victor M. Moraes - CREA RS21013     | ESCALA:<br>Planta: 1/100<br>Franca: 1/100 |
| REG: ENTRE A AV. FERNANDES SATO E A AV. FLORES DA CUNHA |  | FRANCA: 33 / 17                           |
| AREA: 58.650,15m <sup>2</sup>                           |  |   |



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**APROVADO**



08/11/2014  
 Milton Pegrollo Billaucourt  
 Engenheiro Civil  
 CREA 456786

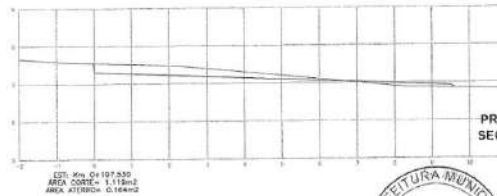
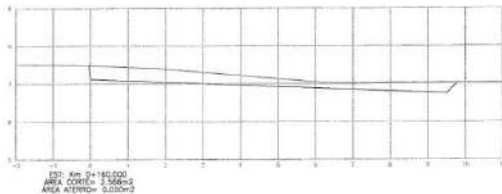
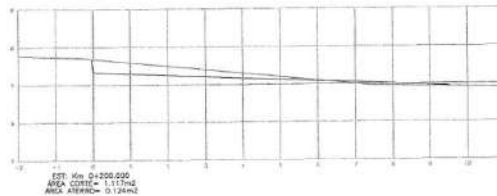
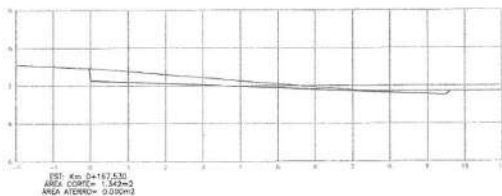
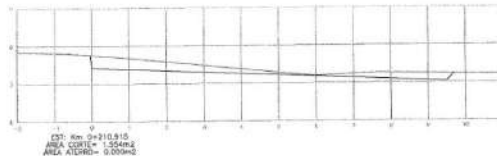
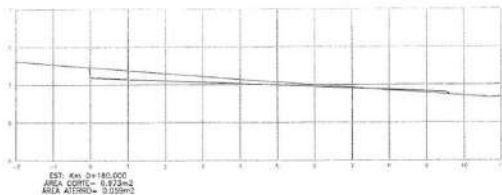
LEGENDA:

~ PERÍFLO PROJETO DA RUA  
 ~ PERÍFLO NATURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| PROJ. SEÇÕES TRANSVERSAIS<br>TRECHO 2 - LE              | PROFESSOR:<br><b>Luiz Carlos Saito da Silva</b> | DATA:<br>2024         |
| END: AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 786)                     | RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Prefeito Municipal</b>  | ESCALA:<br>1/100      |
| END: ESTR. A AV. FERREIROS MARCOS E AV. FLORES DA LUPIA | CREA: 38.930.04V                                | PROFESSOR:<br>34 / 77 |



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDA:  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



08/11/2024  
 Milton Rogério de Moura  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150735

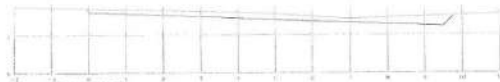
LEGENDA

— PERFE DO PROJETO GÁ RUA  
 ~ PERFE NATURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDA / RS

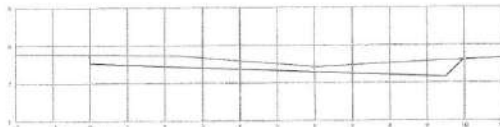
|   |   |  |
|---|---|--|
| PROJ: SEÇÕES TRANSVERSAIS<br>TRECHO 2 - LE            | PROPOSTA:   | DATA: 2024                               |
| LOCAL: AV. JOÃO DE BARROS (RS 786)                    | RESPONSÁVEL: <b>Lute Carlos Gaudin da Silva</b><br>Prefeito Municipal | ESCALA:<br>Plano: 1/100<br>Perfil: 1/100 |
| FEDE: ESTR. AV. FERREIRAS BRUNO E AV. FLORES DA COPPA | RESP:   | PREÇO: 35 / 77                           |
| ANEX: 30.038.104P                                     | ENG. CIVIL Alcides Victor L. Moraes - CREA RS149013                   |  |



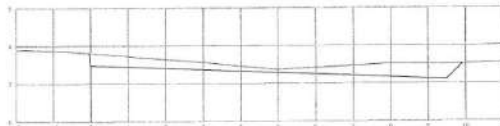
EST: Km 0+269,000  
 AREA COBRE= 1,380m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



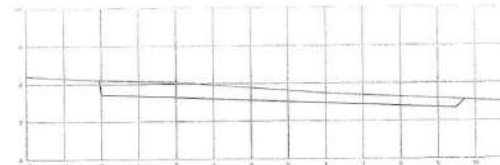
EST: Km 0+240,000  
 AREA COBRE= 0,210m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,454m<sup>2</sup>



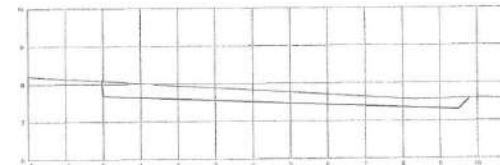
EST: Km 0+230,015  
 AREA COBRE= 0,210m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



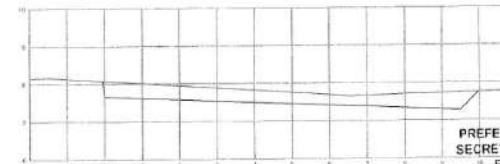
EST: Km 0+220,000  
 AREA COBRE= 2,344m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST: Km 0+300,000  
 AREA COBRE= 2,500m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST: Km 0+287,808  
 AREA COBRE= 0,504m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST: Km 0+280,000  
 AREA COBRE= 0,412m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



08/11/2024  
 Milton Pedrollo Bitencourt  
 Engenheiro Civil

CREA 15C798



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

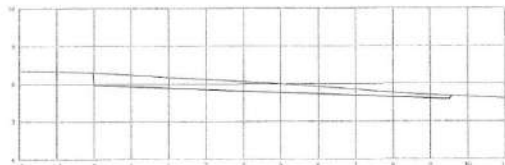
LEGENDA:

~ PERFE. DO PROJETO DA RUA  
 ~ PERFE. NATURAL

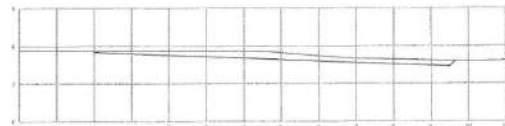
|         |  |            |           |
|---------|--|------------|-----------|
| PROJETO | SEÇÕES TRANSVERSAIS<br>TRECHO 2 - LE                 | PROFESSORA | DATA:     |
| LOCAL   | AV. JOÃO DE MACHADÁS (RS 786)                        | PROFESSOR  | 2024      |
| DESTINO | ENTRE A AV. TRAMANDAÍ BRATOS E A AV. FLORES DO SUECO | PROFESSOR  | ESCALA:   |
| PROJETO | 36330/2017   | PROFESSOR  | 1/100     |
|         |  | PROFESSOR  | 1/100     |
|         |  | PROFESSOR  | PRONÓCIO: |
|         |  | PROFESSOR  | 36 / 7    |

Luiz Carlos Gaulo da Silva  
 Prefeito Municipal

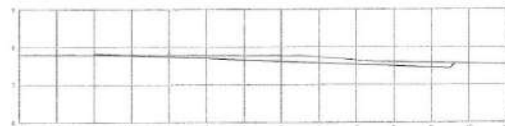
Eng. CIVIL Aldes Victor L. Menezes - CREA RS230915



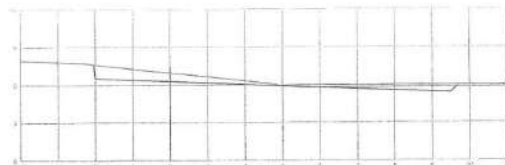
EST: Km 0+340,000  
 AREA COBRE = 2,000m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO = 0,000m<sup>2</sup>



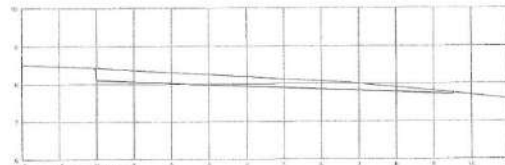
EST: Km 0+320,000  
 AREA COBRE = 1,340m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO = 0,000m<sup>2</sup>



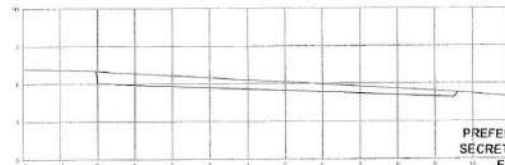
EST: Km 0+317,900  
 AREA COBRE = 0,815m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO = 0,010m<sup>2</sup>



EST: Km 0+376,822  
 AREA COBRE = 1,240m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO = 0,000m<sup>2</sup>



EST: Km 0+385,000  
 AREA COBRE = 2,100m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO = 0,000m<sup>2</sup>



EST: Km 0+348,822  
 AREA COBRE = 2,200m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO = 0,000m<sup>2</sup>

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**APROVADO**



*ok 11/12/2024*  
*[Signature]*

Wilson Pedrollo BIRACOURT  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150705

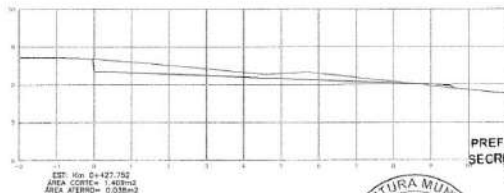
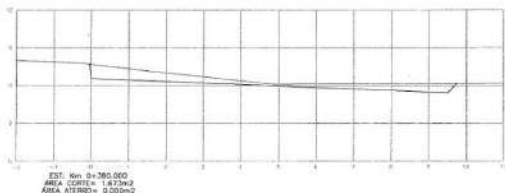
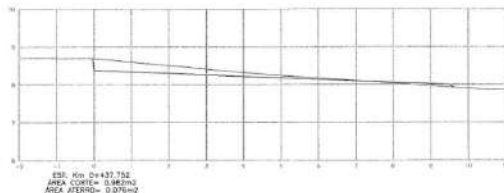
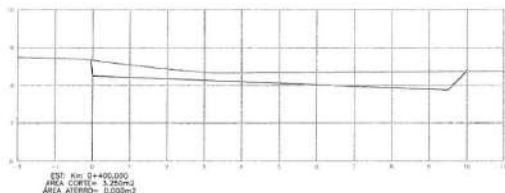
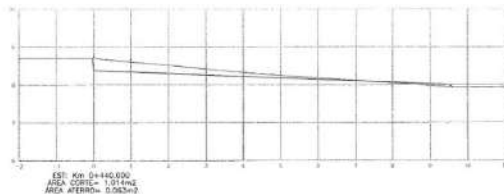
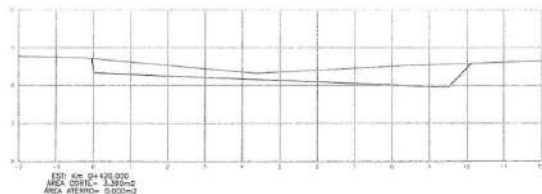
LEGENDA:

~ PERFE DO PROJETO DA RUA  
 ~ PERFE NATURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

|  |  |                        |
|--|--|------------------------|
| EPD:<br><b>SEÇÕES TRANSVERSAIS</b><br>TRECHO 2 - LE          | PRODUZIDO POR:<br><b>Luiz Carlos Gauto da Silva</b><br>Engenheiro Civil<br><b>Prefeito Municipal</b> | DATA:<br>2024          |
| LOCAL: AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 788)                        | TÍTULO DO PROJETO:<br><b>Prefeito Municipal</b>  | ESCALA:<br>PLANO 1/100 |
| TÍTULO: BARRIO A AV. FERNANDES SACTON E A AV. FERREZ DA CLAY | RESPONSÁVEL TÉCNICO:<br><b>[Signature]</b><br>Engenheiro Civil<br>CREA 150705                        | FOLHA:<br>37 / 77      |



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



*08/11/2024*  
*[Signature]*  
Milton Padrolo Eltanpourt  
Engenheiro Civil  
CREA 150735



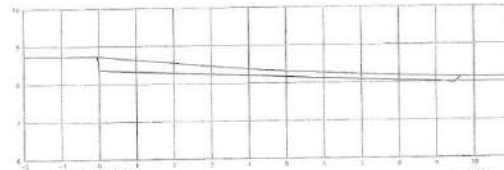
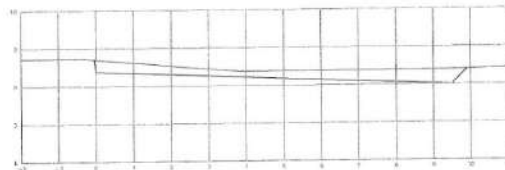
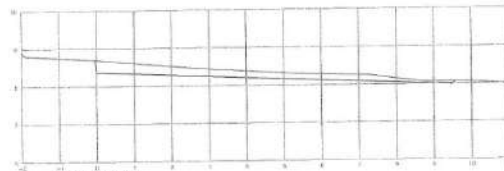
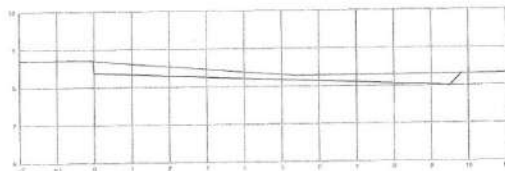
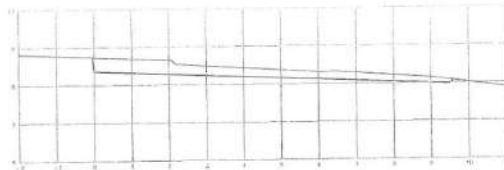
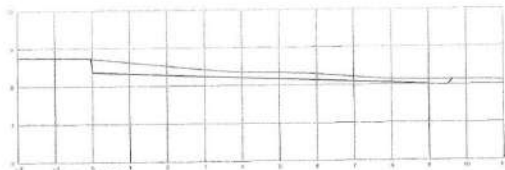
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

LEGENDA:

~ PERFE DO PROJETO DA RUA  
~ PERFE NATURAL

|           |  |                |  |                |         |
|-----------|--|----------------|--|----------------|---------|
| PROJETO:  | SEÇÕES TRANSVERSAIS<br>TRECHO 2 - LE                   | PROJECCIONADO: | <i>[Signature]</i><br>Luiz Carlos Goulart da Silva<br>Prefeito Municipal | DATA:          | 2024    |
| LOCAL:    | AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 786)                         | REVISADO(A):   | Victor   | ESCALA:        | 1/100   |
| MEMORIAL: | DIANTE A AV. FERREIROS SANTOS E A AV. PLENEJA DA CLARA |                |  | PROJECCIONADO: | 1/100   |
| FECHA:    | 28/09/2024   |                |  | PROJECCIONADO: | 38 / 17 |

Eng. Civil Alexdem Victor E. Milanesi - CREA RS242013



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



08.11/2024  
 Milton Pedrolo Bitencou,  
 Engenheiro Civil  
 CRGA-163736

LEGENDA

— PERFIL DO PROJETO DA RUA  
 ~~~~~ PERFIL NATURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

ESP: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 TRECHO 2 - LE

LOCAL: AV. JOÃO DE MICALHÃES (RS 709)

TRECHO: ENTRE A AV. FERNANDES BASTOS E A AV. FLORES CA. DUBIN

DATA: 08.13.2024

PROFESSOR

Luiz Carlos Ganto da Silva

Prefeito Municipal

SECRETÁRIO

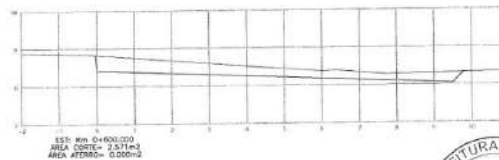
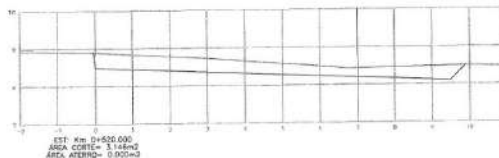
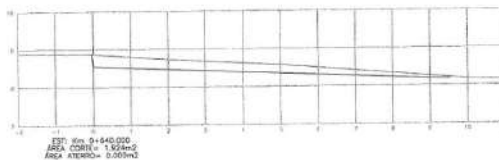
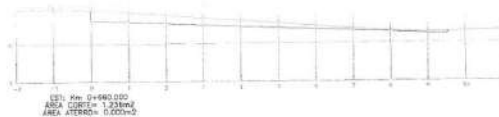
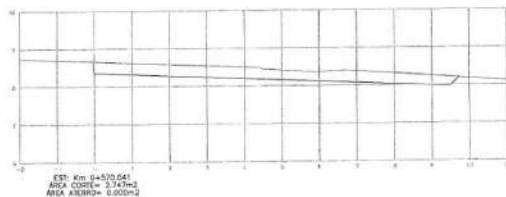
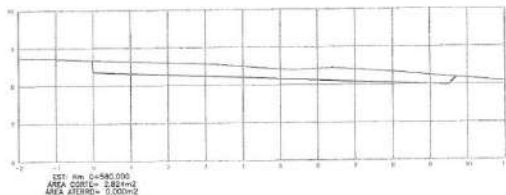
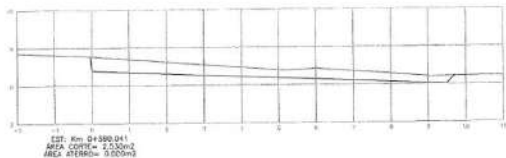
Eng. Civil Aldeias Victor L. Menezes - CREA RS242013

DATA: 2024

ESCALA:  
 HORIZONTAL 1/100  
 VERTICAL 1/100

FOLHA: 39 / 77





PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



Milton Pedrolo Bittencourt  
 Engenheiro Civil  
 CREA 156736

08, 11 / 2024

LEGENDA

~ PERFIL DO PROJETO DA RUA  
 ~ PERFIL NATURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 TRECHO 2 - LE

LOCAL: AV. JOÃO DE BARROS LAGES (RS 786)

PERÍODO: ENTRE AV. FERDINANDOS BRUNER E A AV. CLAYTON DE CARVALHO

FECHA: 08.08.2024

Assinatura

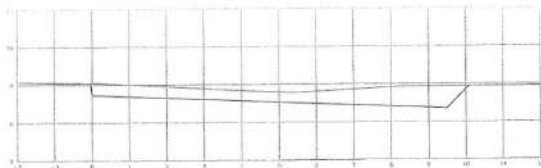
Luiz Carlos Gaudin da Silva  
 Prefeito Municipal

Eng. Civil Abilio Vagner L. Menezes - CREA RS243013

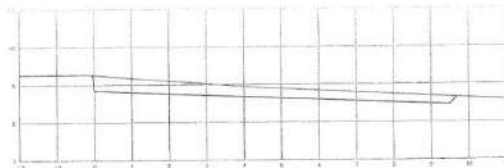
DATA: 2024

ESCALA:  
 horizontal: 1/100  
 vertical: 1/100

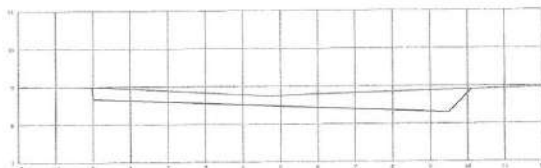
FOLHA: 40 / 77



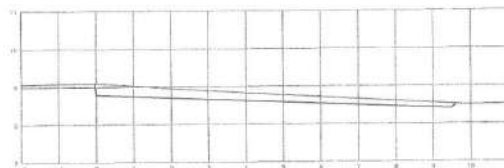
EST. Km 0+892,567  
 ÁREA CORTE= 2,51m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



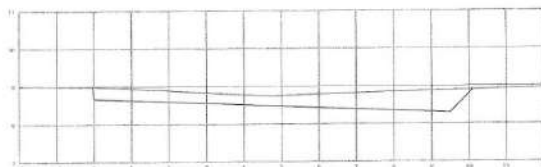
EST. Km 0+740,000  
 ÁREA CORTE= 2,665m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



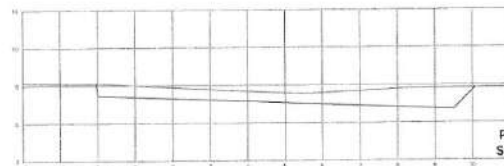
EST. Km 0+490,000  
 ÁREA CORTE= 1,584m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+720,000  
 ÁREA CORTE= 1,901m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+479,287  
 ÁREA CORTE= 1,571m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+700,000  
 ÁREA CORTE= 1,438m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



08/11/2024  
 [Handwritten signature]

Wilson Pedrollo Elkencourt  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 15C708



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

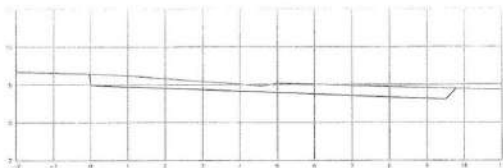
LEGENDA:

PERFIL DO PROJETO DA RUA  
 PERFIL NATURAL

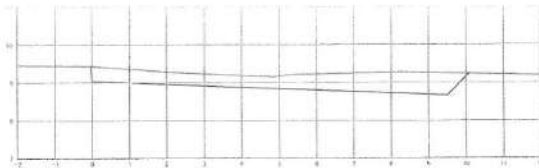
|          |                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------|
| PROJETO  | SEÇÕES TRANSVERSAIS<br>TRECHO 2 - LE                  |
| LOCAL    | AV. JOÃO DE MADALHAS (RS 786)                         |
| PROJETO  | ENTRE A AV. FERREIROS SAETOS E A AV. ALBERTO DA FLORA |
| PROJ. Nº | 35.633.154F                                           |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 Luiz Carlos Gauto da Silva  
 Prefeitura Municipal  
 Eng. Civil Acácio Vieira L. Menezes - CREA RS243013

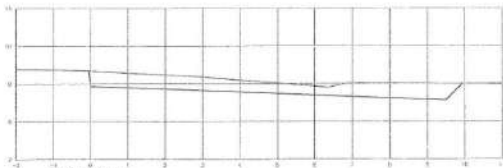
|           |        |
|-----------|--------|
| DATA:     | 2024   |
| ESCALA:   | 1/100  |
| PROJ. Nº: | 1/100  |
| PROJ. Nº: | 41 / 7 |



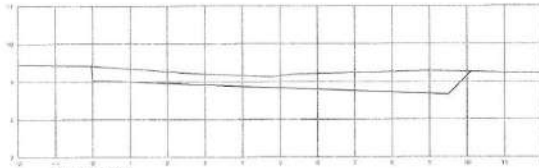
EST. Km 0+800,000  
 AREA COBERTA = 2,400m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO = 0,000m<sup>2</sup>



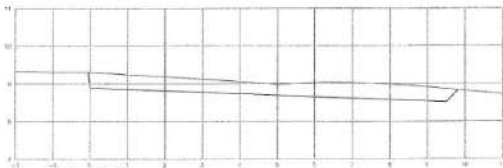
EST. Km 0+882,613  
 AREA COBERTA = 4,036m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO = 0,000m<sup>2</sup>



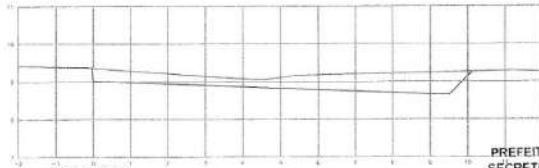
EST. Km 0+780,000  
 AREA COBERTA = 0,400m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO = 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+820,000  
 AREA COBERTA = 3,327m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO = 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+780,000  
 AREA COBERTA = 3,544m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO = 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km 0+812,613  
 AREA COBERTA = 3,670m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO = 0,000m<sup>2</sup>

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



08/11/2024  
*[Handwritten Signature]*

Engenheiro Civil  
 CREA 15C705

LEGENDA

~ PERFE. DO PROJETO DA RUA  
 --- PERFIL NA NATURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

Km

SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 TRECHO 2 - LE

PROPRIETÁRIO

Luiz Carlos Gatto da Silva

RESPONSÁVEL TÍTULO Prefeitura Municipal

Eng. Civil Alcides Vieira L. Ribeiro - CREA RS24023

DATA: 2024

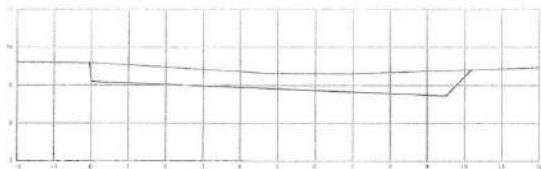
ESCALA:  
 Horizontal: 1/100  
 Vertical: 1/100

FOLHA Nº:  
 42 / 77

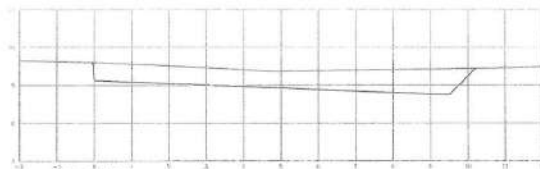
LOCAL: AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 786)

RENDA: ENTRE AL. FERRAZES MOTTES E AL. FLORES DAZOUZA

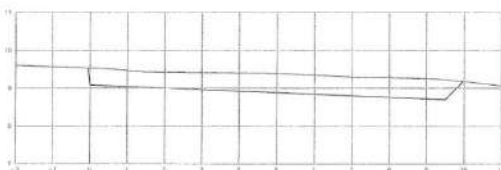
DATA: 08.08.2024



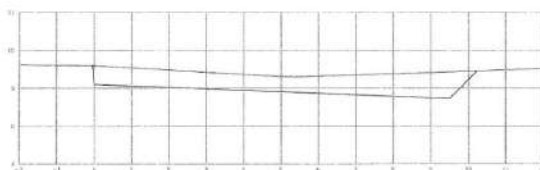
EST. Km. 0+577,576  
 AREA. CORTE = 4,73m<sup>2</sup>  
 AREA. ATERRO = 0,000m<sup>2</sup>



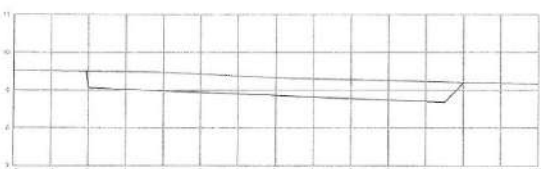
EST. Km. 0+590,000  
 AREA. CORTE = 5,38m<sup>2</sup>  
 AREA. ATERRO = 0,000m<sup>2</sup>



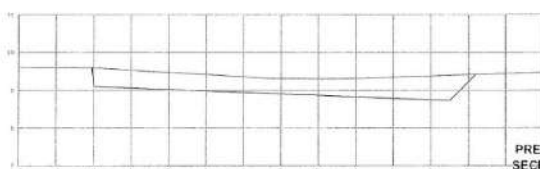
EST. Km. 0+860,000  
 AREA. CORTE = 1,70m<sup>2</sup>  
 AREA. ATERRO = 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km. 0+890,000  
 AREA. CORTE = 4,50m<sup>2</sup>  
 AREA. ATERRO = 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km. 0+840,000  
 AREA. CORTE = 4,60m<sup>2</sup>  
 AREA. ATERRO = 0,000m<sup>2</sup>



EST. Km. 0+877,910  
 AREA. CORTE = 4,60m<sup>2</sup>  
 AREA. ATERRO = 0,000m<sup>2</sup>

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



*Milton Pedrolo Elkancour*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 166705

LEGENDA:

~ PERFIL DO PROJETO DA RUA  
 ~ PERFIL NATURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 TRECHO 2 - LE

UBI: AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 785)

SENDO: ENTRE A AV. FERROVIÁRIA BASTOS E AV. FLORINA DE OLIVEIRA

AREA: 33.000,00m<sup>2</sup>

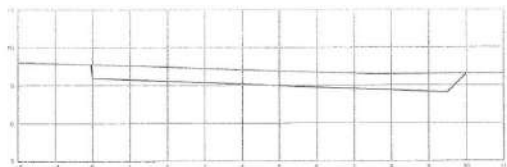
PROPRIETÁRIO:  
*Luiz Carlos Couto da Silva*  
 Responsável Técnico:  
 Eng. CIVIL Fátima Vitor L. Milioni - CREA RS24313

DATA: 2024

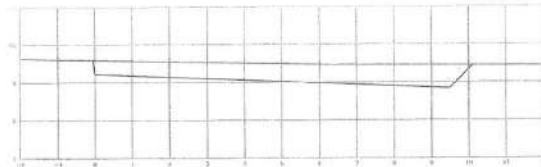
ESCALA: ORIGINAL: 1/100

FRANCHA: 1/100

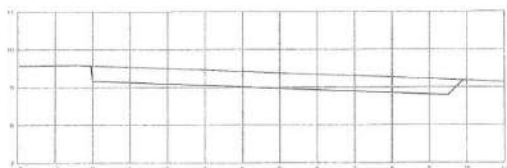
43 / 77



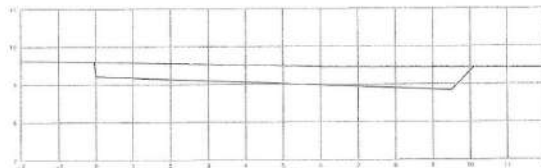
EST: Km 3+440,000  
 AREA CORTE= 3,668m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



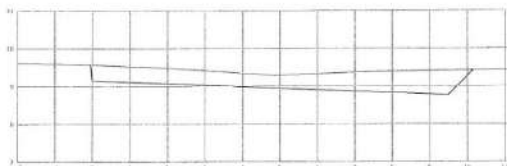
EST: Km 3+989,863  
 AREA CORTE= 4,677m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



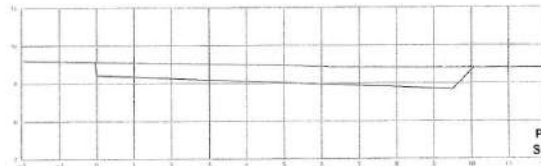
EST: Km 3+443,000  
 AREA CORTE= 4,000m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST: Km 3+646,450  
 AREA CORTE= 4,706m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST: Km 3+920,000  
 AREA CORTE= 4,431m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST: Km 3+480,000  
 AREA CORTE= 4,806m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



02,11/2024  
 Milton Padrolo Biccamoni  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150706

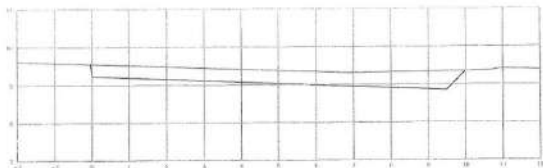
LEGENDA:

~ PERFL DO PROJETO DA RUA  
 ~ PERFL NATURAL

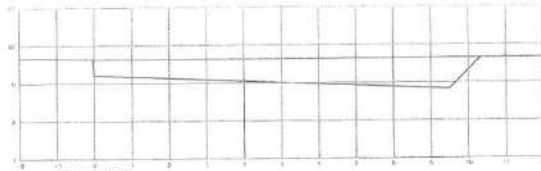


PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

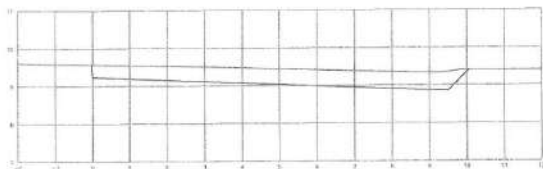
|                                                          |                                                         |                                          |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| PROJ:                                                    | PROPOSTA:                                               | DATA:                                    |
| SEÇÕES TRANSVERSAIS<br>TRECHO 2 - LE                     | <i>Luiz Carlos Gatto da Silva</i><br>Prefeito Municipal | 2024                                     |
| PROJTO: AV. JOÃO DE MANGALHÃES (RS 716)                  | PROPOSTA: 100.000                                       | ESCALA:<br>Plano: 1/100<br>Perfil: 1/100 |
| TRECHO: ENTRE AV. FERREIROS BASTOS E AV. FLORES DA CUNHA | EMP: CIVIL ADELSON VILLOTTI L. MENEZES - CREA RS240013  | FRANCA: 44 77                            |
| ANEXO: 26.031.1947                                       |                                                         |                                          |



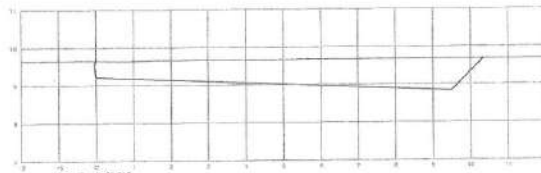
EST: Km 1+81,78  
 AREA CORTE= 3,556m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



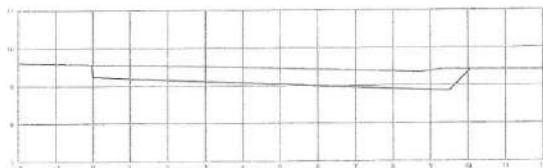
EST: Km 1+40,000  
 AREA CORTE= 4,214m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



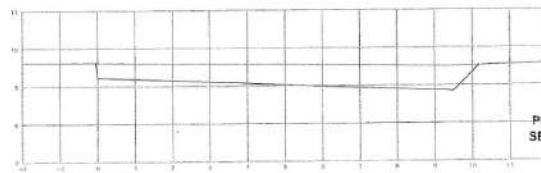
EST: Km 1  
 AREA CORTE= 4,844m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST: Km 1+30,616  
 AREA CORTE= 6,438m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST: Km 0+498,178  
 AREA CORTE= 4,178m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>



EST: Km 1+20,000  
 AREA CORTE= 5,287m<sup>2</sup>  
 AREA ATERRO= 0,000m<sup>2</sup>

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**APROVADO**



08/11/2024

Wilson Francisco de Azevedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150706

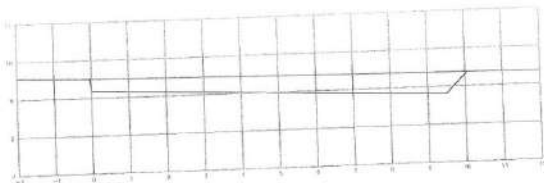
LEGENDA:

- ~ PROFILO DO PROJETO DA RUA
- ~ PROFILO NATURAL

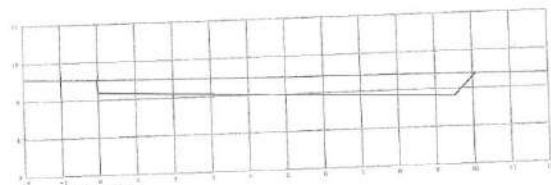


PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

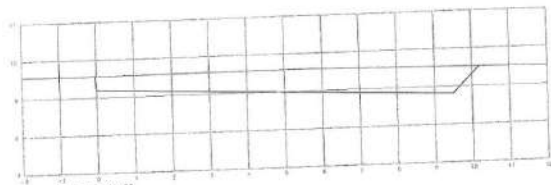
|          |                                                     |              |                                                      |           |       |
|----------|-----------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|-----------|-------|
| PROJETO: | SEÇÕES TRANSVERSAIS<br>TRECHO 2 - LE                | PROPOSTOR:   |                                                      | DATA:     | 2024  |
| LOCAL:   | AV. JOÃO DE BARALHEIROS (RS 786)                    | RESPONSÁVEL: | Luiz Carlos Galvão da Silva<br>Prefeito Municipal    | ESCALA:   | 1/100 |
| PROJETO: | ENTRE A AV. FERNANDES SAUTER E AV. FLORES DA CUIABA | PROPOSTOR:   |                                                      | PROPOSTA: | 1/100 |
| VALOR:   | R\$ 30.000,00                                       | PROJETO:     | Eng. Civil Alcides Vitor L. Milangez - CREA RS243013 | PREÇO:    | 45 77 |



EST. Km 1+74,916  
 ÁREA COBRE= 4.300m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0.000m<sup>2</sup>



EST. Km 1+75,302  
 ÁREA COBRE= 4.300m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0.000m<sup>2</sup>



EST. Km 1+60,000  
 ÁREA COBRE= 5.364m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0.000m<sup>2</sup>

LEGENDA:

~ FORÇA DO PROJETO DA RUA  
 ~ FORÇA NATURAL

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



*Milton Pedrolo Bittencourt*  
 Milton Pedrolo Bittencourt  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150738



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

TÍTULO

SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 TRECHO 2 - LE

PROPRIETÁRIO

*Luiz Carlos Gaudin da Silva*  
 Luiz Carlos Gaudin da Silva  
 Prefeito Municipal

DATA: 2024

LOCAL: AV. SÃO DE MADALÊNAs (RS 795)

REDE: ENTRE A.A.S. PERNANCIAS BASTOS E A.V. FLORES DA GRAMA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

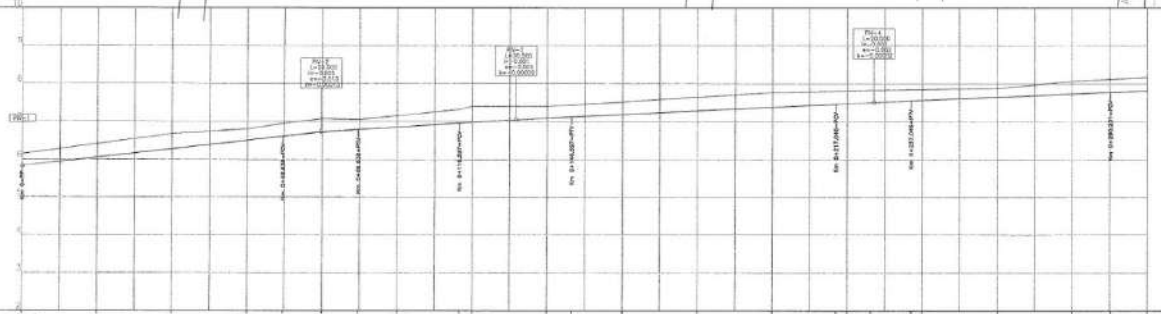
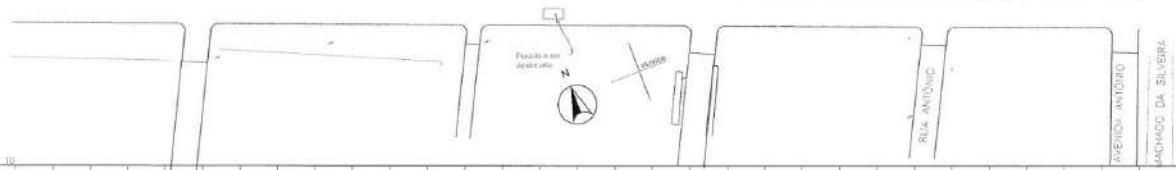
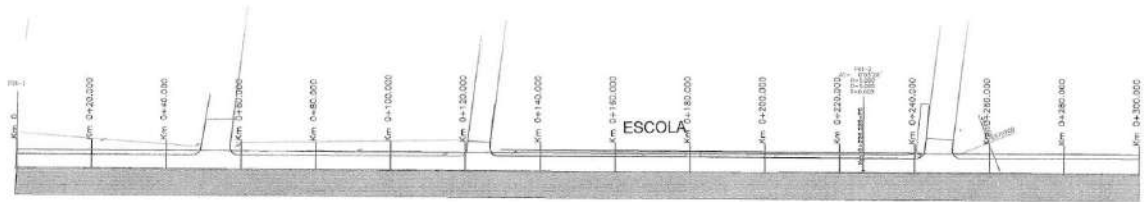
*Eng. Civil Acleto Vitor L. Miatto*  
 Eng. Civil Acleto Vitor L. Miatto - CREA RS243013

ESCALA:  
 Horizontal  
 1/100  
 Vertical  
 1/100

FOLHA Nº

46 / 77

ANEXO 28.030.78/F



| ESTACAS RAMPAS (%)  | 0     | 20    | 40    | 60    | 80    | 100   | 120   | 140   | 160   | 180   | 200   | 220   | 240   | 260   | 280   | 300   |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| RAMPA (%)           |       |       | 1.13  |       |       | 0.61  |       |       |       | 0.48  |       |       |       | 0.42  |       |       |
| COTAS DO TERRENO    | 6.144 | 6.142 | 6.072 | 6.001 | 6.043 | 7.072 | 7.048 | 7.148 | 7.210 | 7.308 | 7.401 | 7.400 | 7.622 | 7.803 | 7.874 | 8.108 |
| COTAS DO GEÓMETRICO | 5.824 | 6.051 | 6.278 | 6.504 | 6.674 | 6.777 | 6.785 | 6.882 | 6.955 | 7.075 | 7.165 | 7.118 | 7.486 | 7.545 | 7.641 | 7.656 |

**PLANTA BAIXA**

- BORDO PROJETADO
- TALUZE
- SÍMBOLO DE NOITE
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- POSTE

**LEGENDA**

**PERFIL LONGITUDINAL**

PERFIL DO PROJETO DA RUA

**APROVADO**

Milton Pedrolio BR'encourt  
Engenheiro Civil  
CREA 150708

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

PROJ. GEOMÉTRICO  
TRECHO 2 - LE

LOCAL: AV. JOÃO DE SOUZA REIS (RS 718)

PROJ. ENTRA ANX. FERREIROS BRITOS E AV. FLORES DA CUNHA

AREA: 38.000 (m²)

PROJETADO

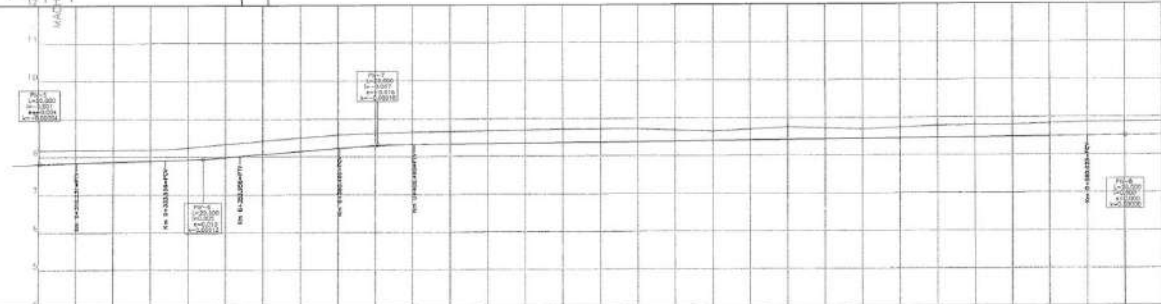
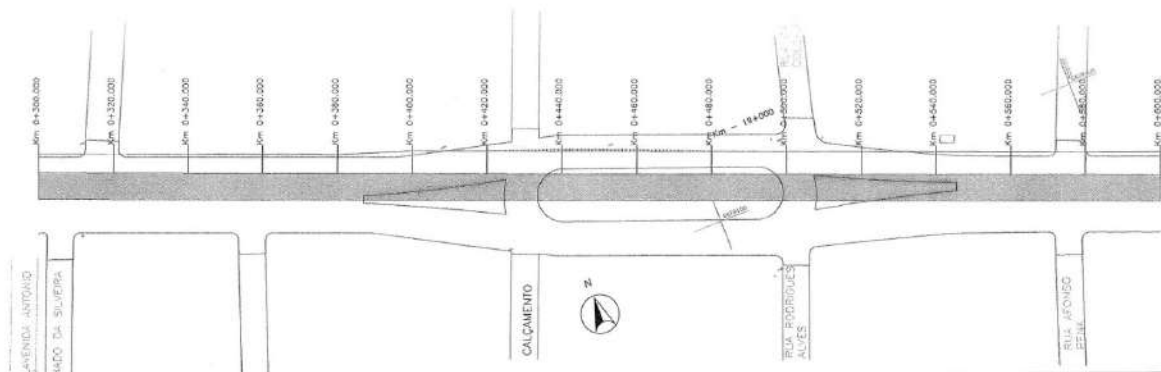
Município de Tramandaí

**Luiz Carlos Gaudio da Silva**  
Prefeito Municipal

Eng. Civil Milton Pedrolio Br'encourt - CREA RS245919

|              |         |
|--------------|---------|
| DATA:        | 2024    |
| ESCALA:      | 1/1000  |
| NOVA ESCALA: | 1/700   |
| FRANCA:      | 47 / 77 |





|                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ESTACAS RAMPAS (X) | 300   | 320   | 340   | 360   | 380   | 400   | 420   | 440   | 460   | 480   | 500   | 520   | 540   | 560   | 580   | 600   |
| COTAS DO TERRENO   | 8,158 | 8,176 | 8,184 | 8,200 | 8,217 | 8,238 | 8,260 | 8,279 | 8,305 | 8,327 | 8,350 | 8,378 | 8,400 | 8,423 | 8,452 | 8,477 |
| COTAS DO PROJETO   | 7,908 | 7,936 | 7,965 | 7,982 | 7,995 | 8,012 | 8,020 | 8,038 | 8,051 | 8,069 | 8,090 | 8,104 | 8,121 | 8,141 | 8,162 | 8,177 |

LEGENDA:

- PLANTA BAIXA
- BORDO PROJETADO
  - TALHOS
  - SIMBOLO DE NORTE
  - CERCA EXISTENTE
  - MURO EXISTENTE
  - FORTE

- PERFIL LONGITUDINAL
- PERFIL DO PROJETO DA RUA
  - PERFIL NATURAL

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**

*Milton Pedrolo Bivascoort*  
Milton Pedrolo Bivascoort  
Engenheiro Civil  
CREA 150708



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

GEOMÉTRICO  
TRECHO 2 - L.E

PROJ. AV. JOÃO DE MACHADO (RS 786)

REG.º: ENTRE A AV. FELIZ NEVES BASTOS E A AV. FLORES DA CURVA.

PROJ. 38.008,15/17

REVISOR(CS)

*Luiz Carlos Raulo da Silva*  
Luiz Carlos Raulo da Silva  
Prefeito Municipal  
Eng. Civil Alcides Vieira L. Mianchi - CREA/RSP00703

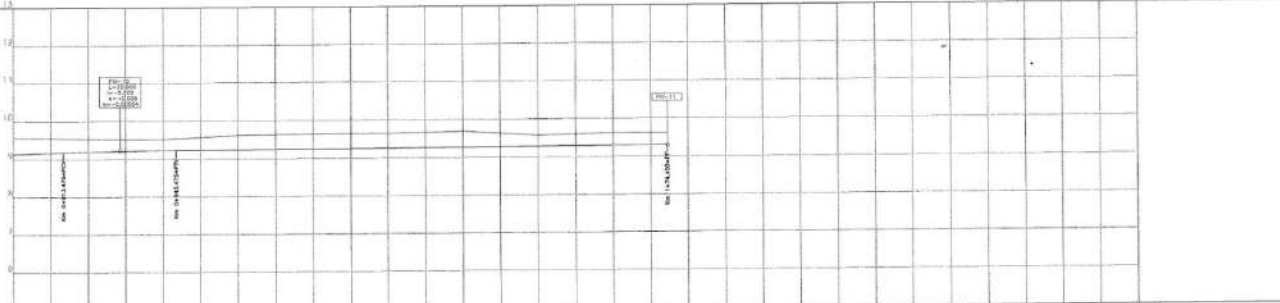
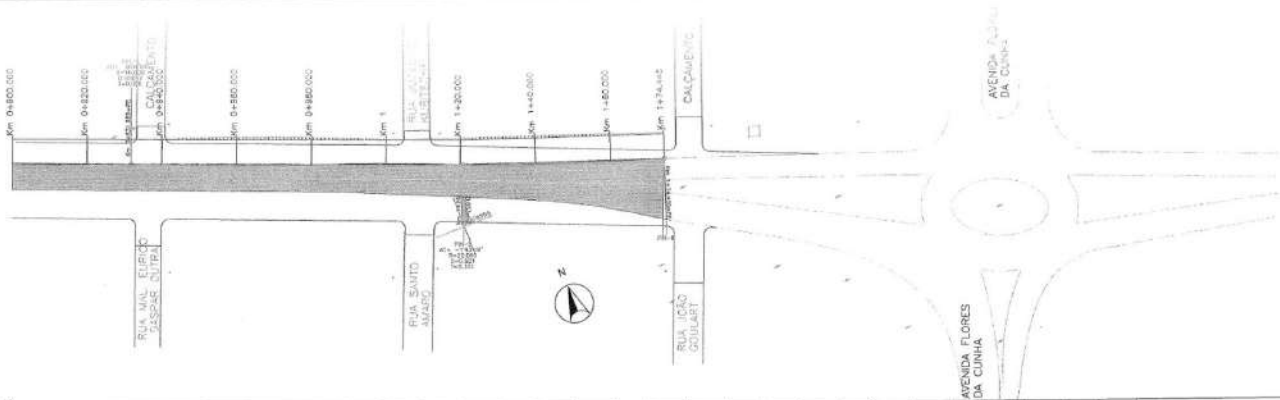
DATA: 2024

ESCALA: 1/1000

FOLHA: 1/100

FRANCA: 48





|                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| ESTACAS RAMPAS (%) | 900   | 920   | 940   | 950   | 960   | 1000  | 1020  | 1040  | 1060  | 1074.50 |
| COTAS DO TERRENO   | 9.588 | 9.547 | 9.538 | 9.523 | 9.525 | 9.541 | 9.620 | 9.642 | 9.802 | 9.891   |
| COTAS DO CRIBRE    | 9.142 | 9.180 | 9.196 | 9.216 | 9.225 | 9.228 | 9.237 | 9.240 | 9.289 | 9.270   |

LEGENDA:

- PLANTA BAIXA
- BORDO PROJETADO
  - BORDO EXISTENTE
  - SETADO DE NORTE
  - CERCA EXISTENTE
  - MURO EXISTENTE
  - POSTE

PERFIL LONGITUDINAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**

08/11/2024  
Wilson Pedrotti B. Anbort  
Engenheiro Civil  
CREA 150736



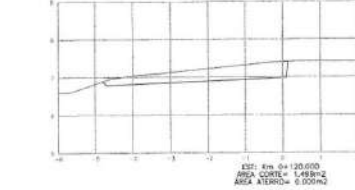
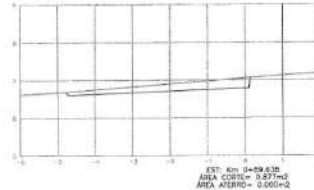
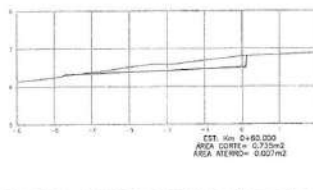
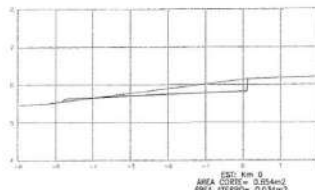
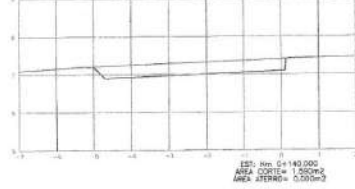
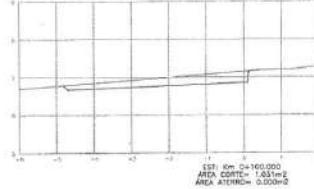
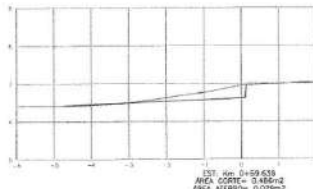
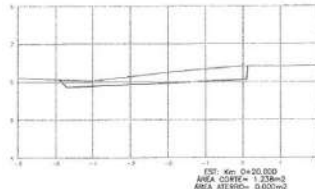
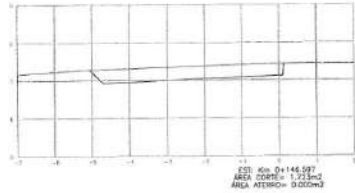
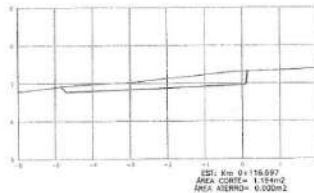
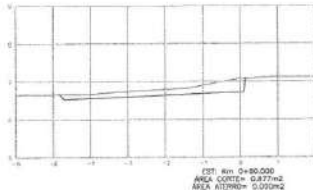
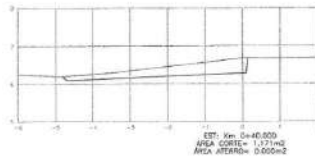
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

GEOMÉTRICO  
TRECHO 2 - LE

PROJ. Nº 20.035/24  
LÍMITE AV. JOÃO DE SAUTTER E 4 AV. FLORES DA CINHA

PROFESSOR  
Luiz Carlos Gaudin da Silva  
Prefeito Municipal  
Eng. Civil Carlos Vitor L. M. Brandt - CREA RS245013

|        |        |
|--------|--------|
| DATA   | 2024   |
| ESCALA | 1/1000 |
| FOLHA  | 1/100  |
| TOTAL  | 50 / 7 |



LEGENDA:

~ PERFIL DO PROJETO DA RUA  
 ~ PERFIL NATURAL

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**APROVADO**



08/11/2024  
 Michel Pezobello Bittencourt  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150708



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 TRECHO 2 - LE

LOCAL: AV. JOÃO DE MACHADAS (RS 786)

RECIBO: ENTRE A AV. FERDINANDUS SASTRE E A AV. FLORES DA CURVA

DATA: 26.09.1997

SINOPSE:

PROPOSTA: 10/00

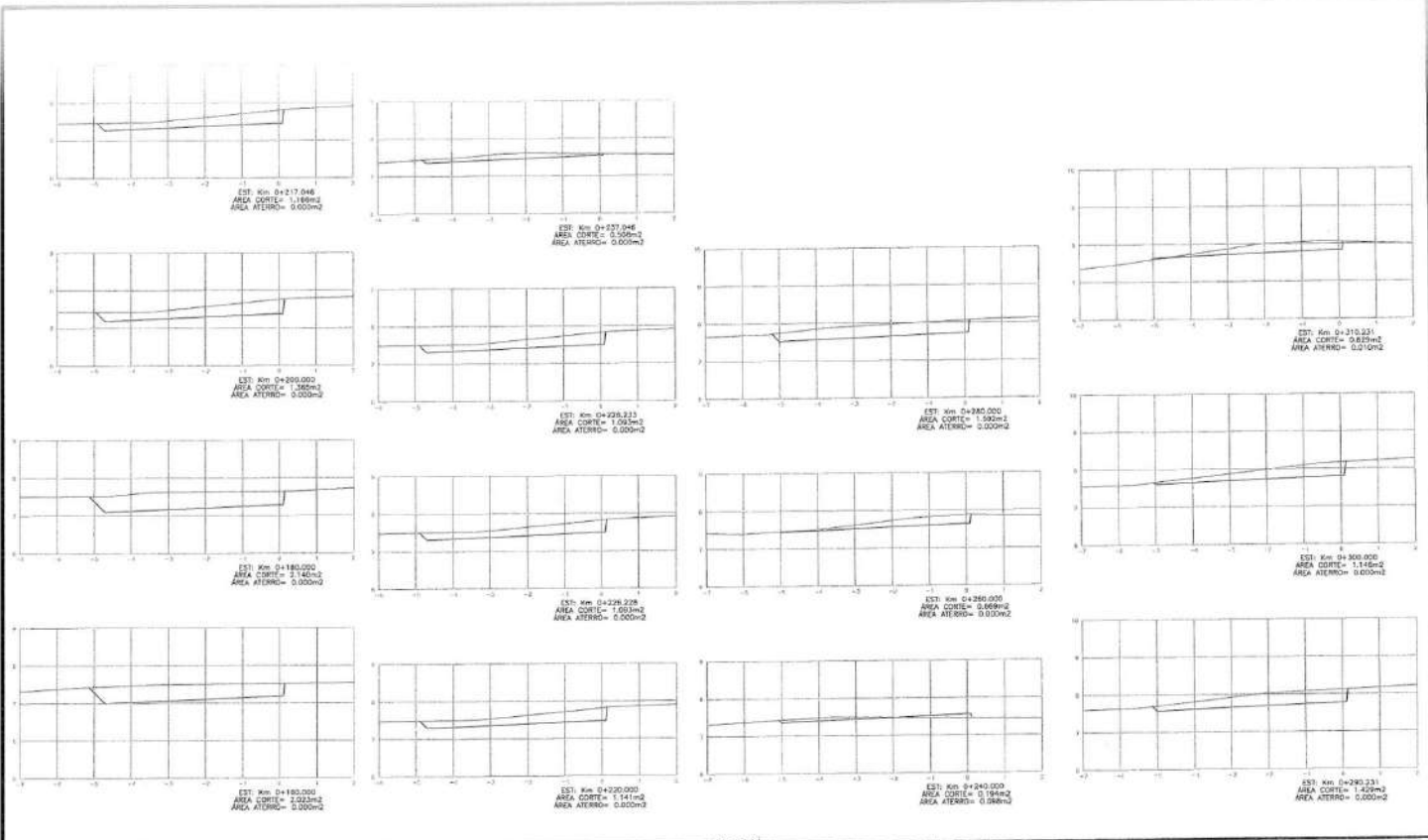
PROF. CIVIL: ALGUIS VASCO L. SIBIANO - CREA RS242013

DATA: 2024

ESCALA: 1/100

FOLHA: 51 / 77

Luiz Carlos Santos da Silva  
 Prefeito Municipal



LEGENDA:

~ PERFIL DO PROJETO DA RUA  
~ PERFIL NATURAL

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**APROVADO**



08/11/2024  
Milton Roberto Clitzcourt  
Engenheiro Civil  
CREA 150706

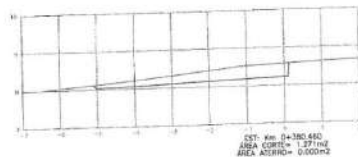
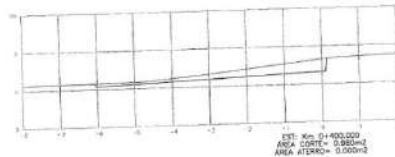
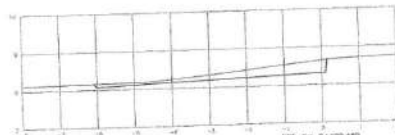
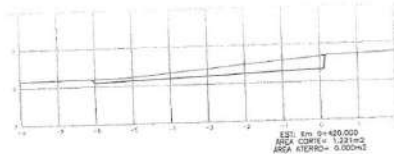
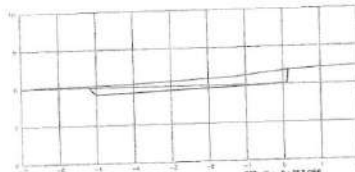
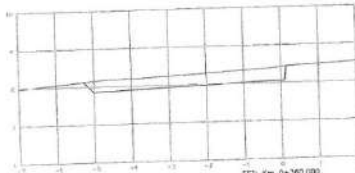
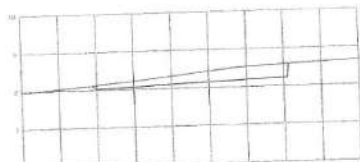
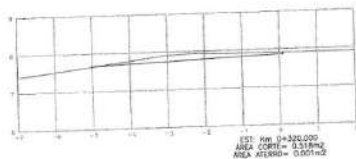
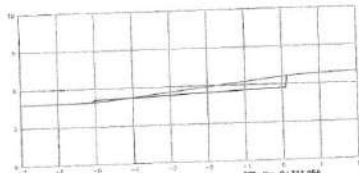
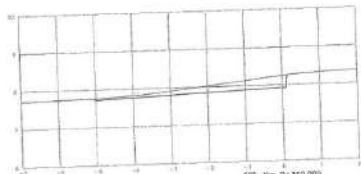


PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

OBJ: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
TRECHO 2 - LE  
USUÁ: AV. JOÃO DE MOURA LUIS (RS 786)  
REDUO: RUA 4 AV. FERDINANDS BAUTEN & AV. FLORDES DA SILVA  
AREA: 39.000,1847

RESPONSÁVEL: Luiz Carlos Gauto de Siqueira  
Prefeito Municipal  
Eng. Civil Alexsica Vozig Le Mansueti - CREA RS240193

DATA: 2024  
ESCALA: 1/100  
FOLHA: 1/100  
FOLHA: 52 / 77



LEGENDA:

— PERFIL DO PROJETO DA RUA  
 ~~~~~ PERFIL NATURAL



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**

*Wilson Pedroli Elknercourt*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 156708



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

PROJ: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 TRECHO 2 - LE

LOCAL: AV. JOÃO DE BRAGANÇA (RS 766)

TRECHO: ENTRE A AV. SERVIÇOS PÚBLICOS E AV. FLORESTA COM. A

AREA: 38.830,10m<sup>2</sup>

PROFESSOR:

*Luiz Carlos Gault da Silva*  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Prefeitura Municipal**

Eng. Civil Alcides Vieira L. Mourão - CREA RS243013

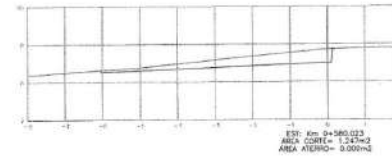
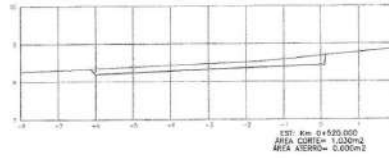
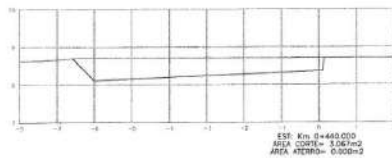
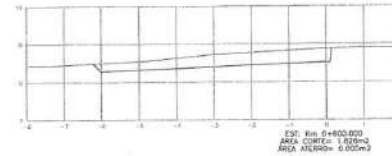
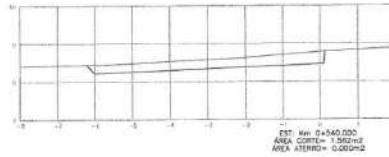
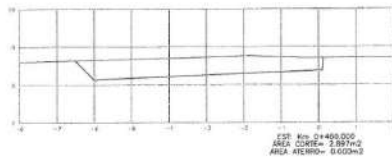
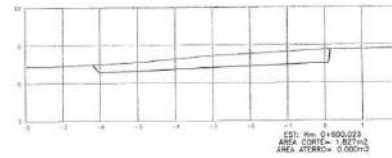
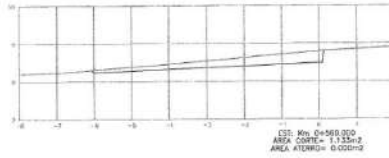
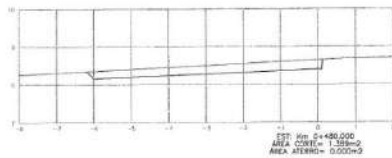
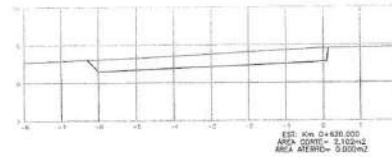
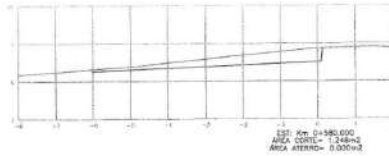
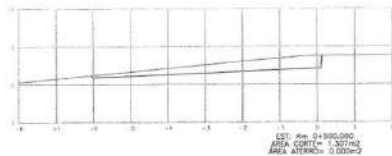
DATA: 2024

ESCALA: 1/100

1/100

PRIMEIRA

53 / 74



LEGENDA:

~ PERFE. DO PROJETO DA RUA  
 ~ PERFE. NATURAL

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**APROVADO**



08/12/2024  
 Milton Rodolfo Eickholt  
 Engenheiro Civil  
 CREA 156708



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 TRECHO 2 - LE

LOCAL: AV. SÃO DE MACALHÃES (RS 788)

BARRIO: BURLE GABAY, FERNANDES BARROS E AV. FIDELIS DA SILVA

DATA: 08/09/2024

PROPOSTOR:

Luiz Carlos Castro da Silva

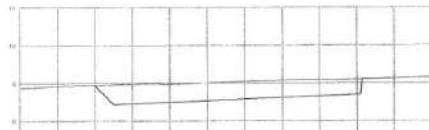
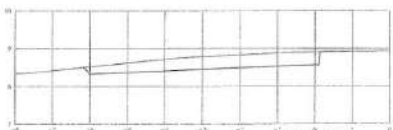
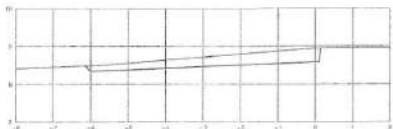
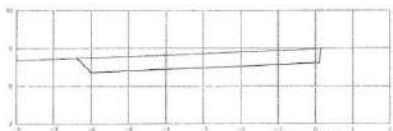
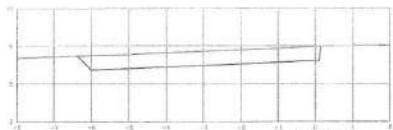
Responsável: Prefeito Municipal

Eng.º Civil Aldeus Victor L. Milano - CREA RS243013

DATA: 2024

ESCALA:  
 Planilha: 1/100

PLANILHA:  
 54 / 77



LEGENDA:

~ PERFL. DO PROJETO DA RUA  
 ~ PERFL. NATURAL

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



*[Handwritten Signature]*  
 Luiz Carlos Eickendorff  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150736



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 TRECHO 2 - LE

UBI: AV. JOÃO DE MOURA (RS 786)

NO: ENTRE AV. FERNANDES MOUTON E AV. FLORES DA ESPERANÇA

ATA: 30.030,74M

PROPOSTA:

RESOLUÇÃO: 0000

*[Handwritten Signature]*  
 Luiz Carlos Gaudin da Silva  
 Prefeito Municipal

Eng. CIV. ACCIOLY VICTOR L. LOPES - CREA RS43615

DATA:

2024

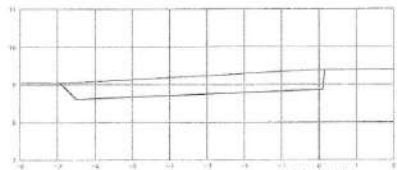
ESCALA:

PROJETO: 1/100

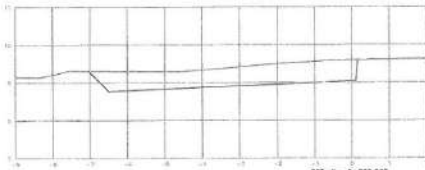
PARTE: 1/100

FOLHA: 55 / 77

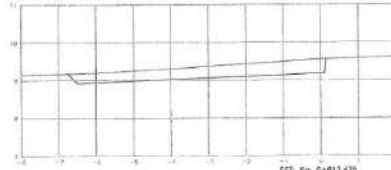




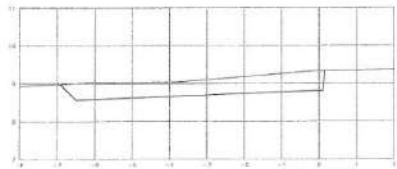
EST. Km 0+810,000  
 ÁREA CORTA= 3,32m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0,600m<sup>2</sup>



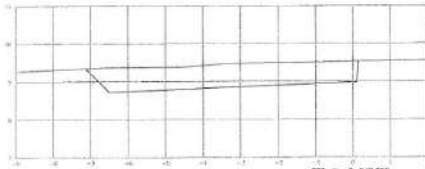
EST. Km 0+880,000  
 ÁREA CORTA= 3,32m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0,600m<sup>2</sup>



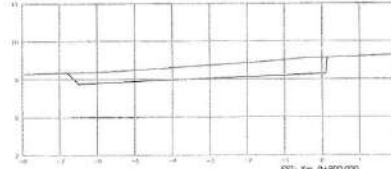
EST. Km 0+911,475  
 ÁREA CORTA= 2,670m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0,600m<sup>2</sup>



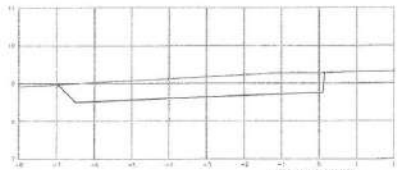
EST. Km 0+780,000  
 ÁREA CORTA= 2,980m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0,600m<sup>2</sup>



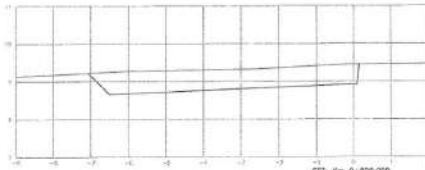
EST. Km 0+840,000  
 ÁREA CORTA= 4,180m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0,600m<sup>2</sup>



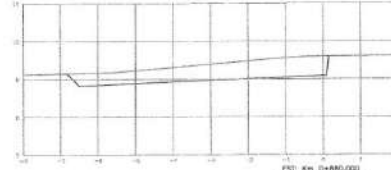
EST. Km 0+900,000  
 ÁREA CORTA= 2,380m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0,600m<sup>2</sup>



EST. Km 0+780,000  
 ÁREA CORTA= 3,610m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0,600m<sup>2</sup>



EST. Km 0+820,000  
 ÁREA CORTA= 3,720m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0,600m<sup>2</sup>



EST. Km 0+880,000  
 ÁREA CORTA= 2,380m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0,600m<sup>2</sup>

LEGENDA:

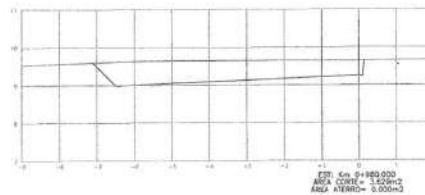
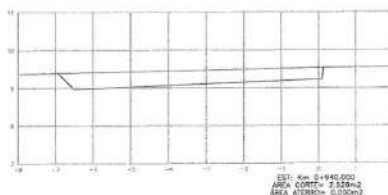
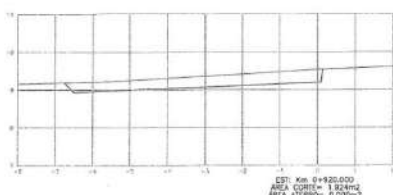
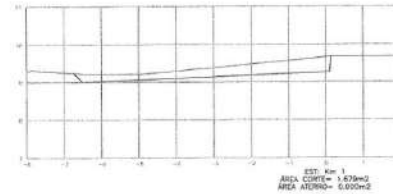
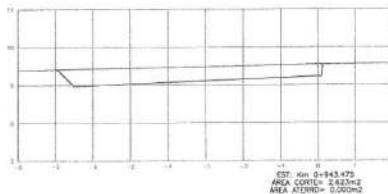
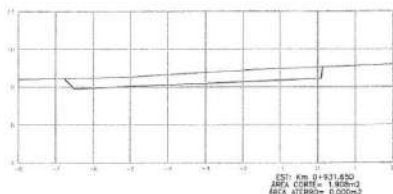
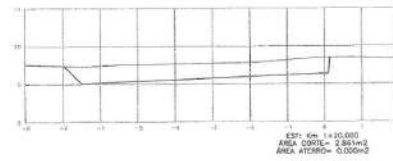
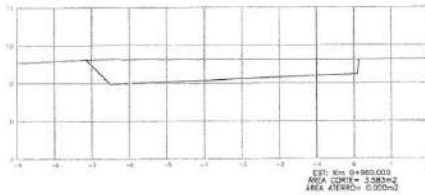
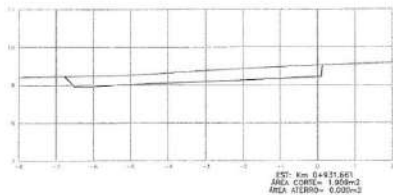
~ PERFE. DO PROJETO DA RUA  
 ~ PERFE. NATURAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**APROVADO**  
 08/11/2024  
 Milton Pedrolio Bittencourt  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150738



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

|         |  |            |  |          |        |
|---------|--|------------|--|----------|--------|
| PROJETO | SEÇÕES TRANSVERSAIS<br>TRECHO 2 - LE                         | PROFESSOR  | Luiz Carlos Gaudin da Silva<br>Prefeito Municipal    | DATA     | 2024   |
| LOCAL   | AV. JOÃO DE VAGALHIMES (RS 798)                              | ESCALA:    | 1/100  | REVISTA: | 1/100  |
| REGIÃO  | PRIMEIRA A AV. FERREIRA DE MENDIÇA, N.º 10, FLORES DA COCHA. | PROFESSOR: | Eng. Civil Antônio Victor L. Mariani - CREA RS243613 | PROVA:   | 56 / 7 |
| PROJ.   | M.000.700F   |            |  |          |        |



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS

LEGENDA:

~ PERFIL DO PROJETO DA RUA  
 ~ PERFIL NATURAL



**APROVADO**

08/11/2024  
 Milton Pedrollo Bittencourt  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150705



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 TRECHO 2 - L-E

LOCAL: AV. JOÃO DE VASCONCELOS (RS 786)

DELIMITADO ENTRE AV. PEREGRINO BARROS E A RU. FLORES DA CUBA

FECHA: 28.09.2024

PROFESSOR:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

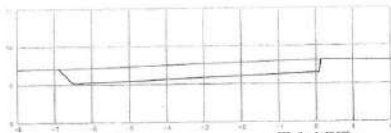
**Luiz Carlos Gauto da Silva**  
 Prefeito Municipal

Eng. Civil Adelson Victor L. Ribeiro - CREA RS243013

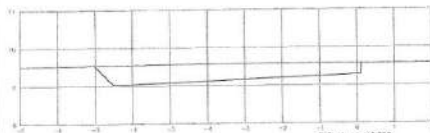
DATA:  
 2024

ESCALA:  
 Horizontal:  
 Vertical: 1/100

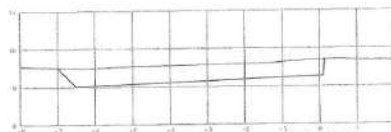
PRANCHAS:  
 57 / 77



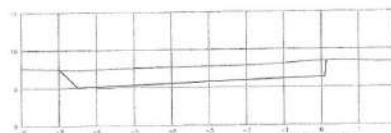
EST. Km 1+40.000  
 ÁREA CORTE= 2,43m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0,00m<sup>2</sup>



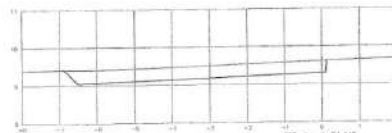
EST. Km 1+40.000  
 ÁREA CORTE= 2,87m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0,00m<sup>2</sup>



EST. Km 1+20.853  
 ÁREA CORTE= 2,95m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0,00m<sup>2</sup>



EST. Km 1+20.252  
 ÁREA CORTE= 2,30m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0,00m<sup>2</sup>



EST. Km 1+24.442  
 ÁREA CORTE= 2,24m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0,00m<sup>2</sup>

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 E SERVIÇOS PÚBLICOS



**APROVADO**  
 01/11/2024  
 Milton Pedrallo Bizencourt  
 Engenheiro Civil  
 CRF 151.706

LEGENDA

~ PERFILO PROJETADO DA RUA  
 - PERFILO NATURAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

TIPO: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 TRECHO 2 - LE

VIA: AV. JOÃO DE MANGABEIRAS (RS 786)

DESCRIÇÃO: ENTRE ALAS FERREIROS BARRETO E ALAS FLORES DA CORONA

ÁREA: 38.000,13m<sup>2</sup>

PROFESSOR:

Luiz Carlos Gato da Silva  
 Prefeito Municipal

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Abdon Victor L. Mariani - CREA RS242003

DATA:

2024

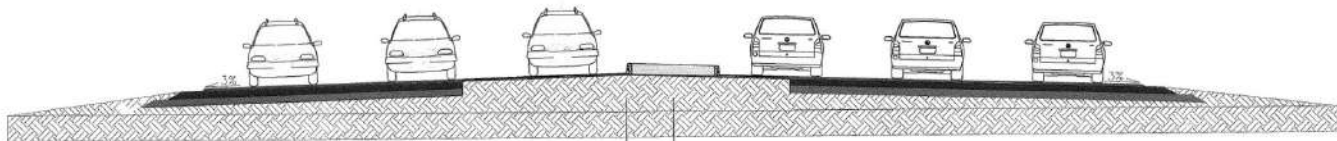
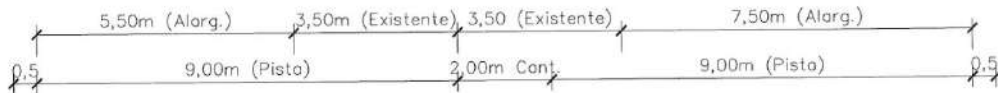
ESCALA:

1/100

PRONCIPIA:

58

17



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO  
SEM ESCALA

EIXO DE PROJETO  
EIXO EXISTENTE

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



08/11/2024  
Milton Pedrollo Elkancourt  
Engenheiro Civil  
CREA 150738

LEGENDA

- Alargamento ( C.B.U.Q. 6 cm )
- Alargamento ( Base de Brita Graduada 15 )
- Alargamento ( Sub-Base com Rachão 17 cm )
- Reperfilagem + Capó ( 2cm+4cm )
- Pavimento ( Existente )
- SUBJEITO EXISTENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO</p> <p>LOCAL: RIV. JOÃO DE MICALHES (RS 790)</p> <p>MEMO: ENTREAV. / BRANCO PASTELARIA FLORES DA CURVA</p> <p>DATA: 30.05.15/17</p> | <p>PROFESSOR:</p> <p><b>Luiz Carlos da Silva</b><br/>Prefeito Municipal</p> <p>ENGENHEIRO:</p> <p>Eng. CIVIL Aldenir Victor L. Milano - CREA R2240013</p> | <p>DATA: 2024</p> <p>ESCALA: Sem Escala</p> <p>FOLHA: 59 / 77</p> |
|---|---|---|

AVENIDA FERNANDES TRAJANO

AVENIDA JOÃO DE MAGALHÃES

PIÇADA  
LARGA  
PIÇADA  
LARGA





PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



2024  
Milton Pedrollo Bittencourt  
Engenheiro Civil  
CNEA: 150706

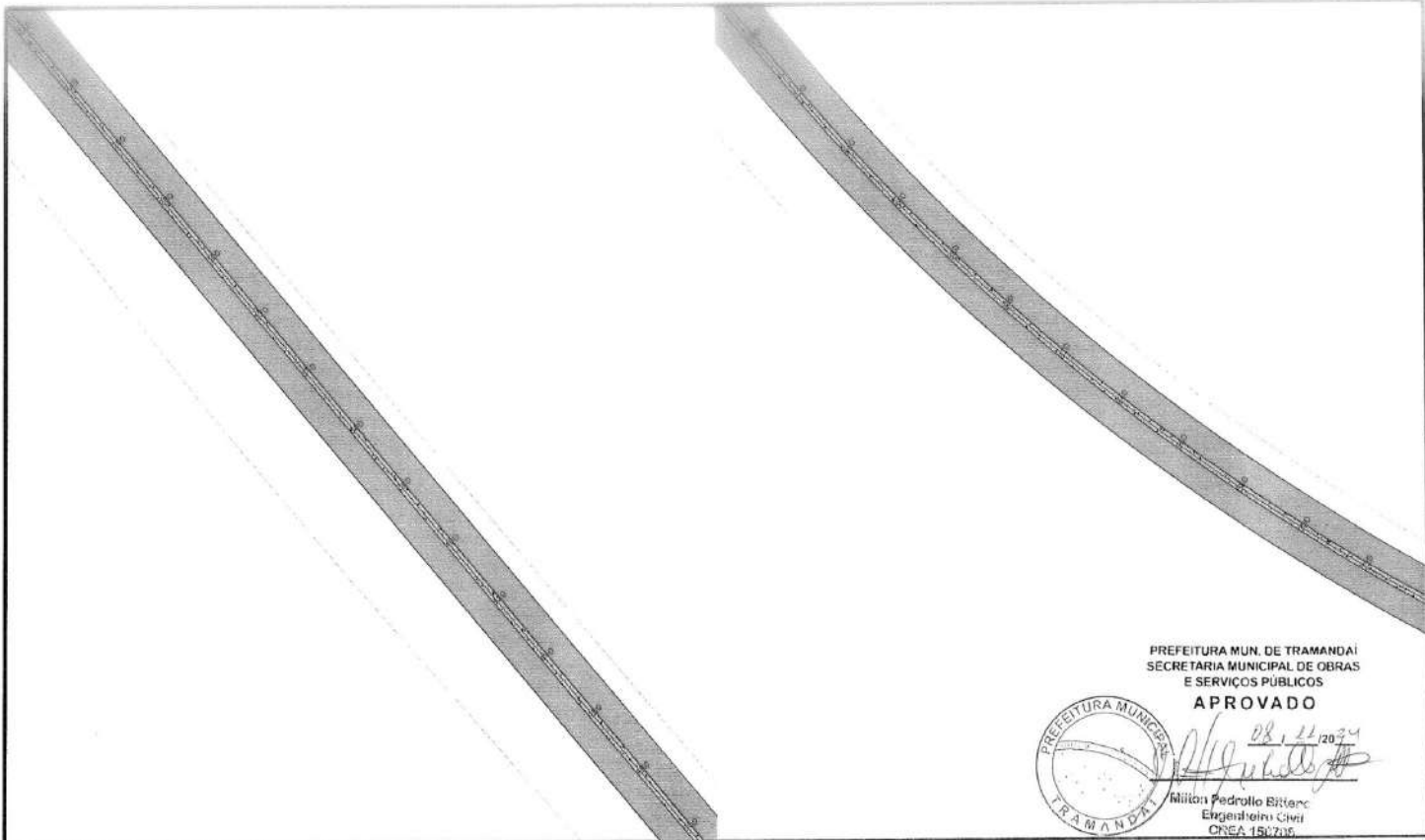
LEGENDA

-  PAVIMENTO EXISTENTE
-  PAVIMENTO A SER EXECUTADO
-  MEIO-FIO EXISTENTE
-  MEIO-FIO A SER EXECUTADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| PROJETO:<br><b>PAVIMENTAÇÃO</b>                        | RESPONSÁVEL:<br><br><b>Luiz Carlos Genta da Silva</b><br>Prefeito Municipal | DATA:<br>2024      |
| LOCAL: AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 788)                  | RESPONSÁVEL TÉCNICO:<br><br>Ego Chelido Victor L. Momen - CREA RS243023    | ESCALA:<br>1/1000  |
| REDE: ENTRE AV. FERNANDES TRAJANO E AV. FLORESTA FLORA |  | FRANCA:<br>60 / 77 |
| MEM: 08.035.191F                                       |  |                    |



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



28/11/2024  
 Nilson Pedrolo Bittenc  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150735

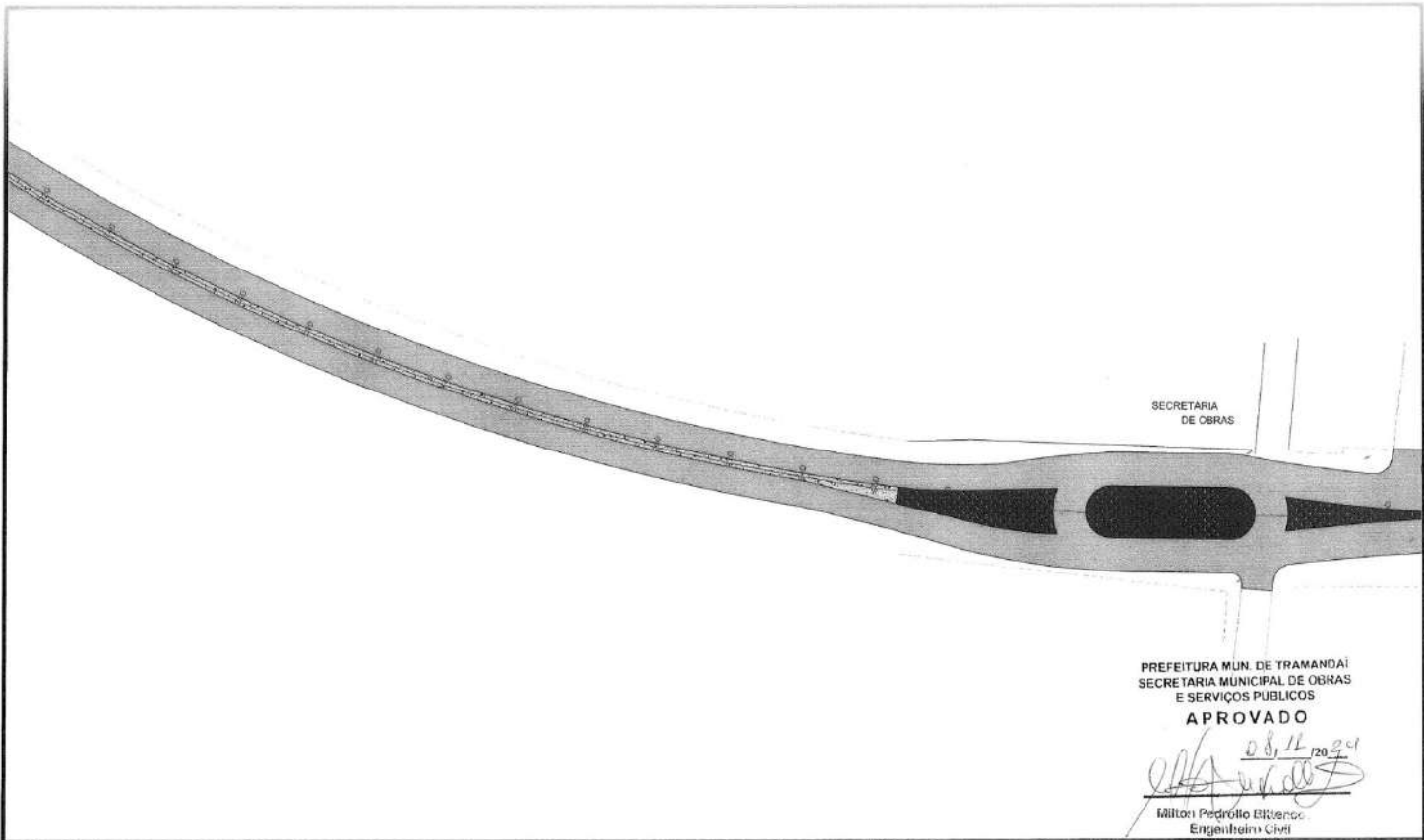
LEGENDA:

- PAVIMENTO EXISTENTE
- PAVIMENTO A SER EXECUTADO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO A SER EXECUTADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

|   |              |  |         |
|---|--------------|--|---------|
| OP:   | PAVIMENTAÇÃO | PROPOSTO:  | DATA:   |
| END: AV. JOÃO DE MANDALIMES (RS 785)                    |              | <br>Luiz Carlos Gauto de Silva<br>Prefeito Municipal | 2024    |
| REG: 50796 A Nº FERRASDELA S/Nº E AAV. FLORES DO CAMPUS |              | PROPOSTO, RESCISÃO:                                  | ESCALA: |
| PRO: 28.000 TRM   |              | Eng. CIVIL Alcides Victor C. Mianazi - CREA RS249073 | 1/1000  |
|   |              |  | FRANCA: |
|   |              |  | 61 / 77 |



SECRETARIA  
DE OBRAS

PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

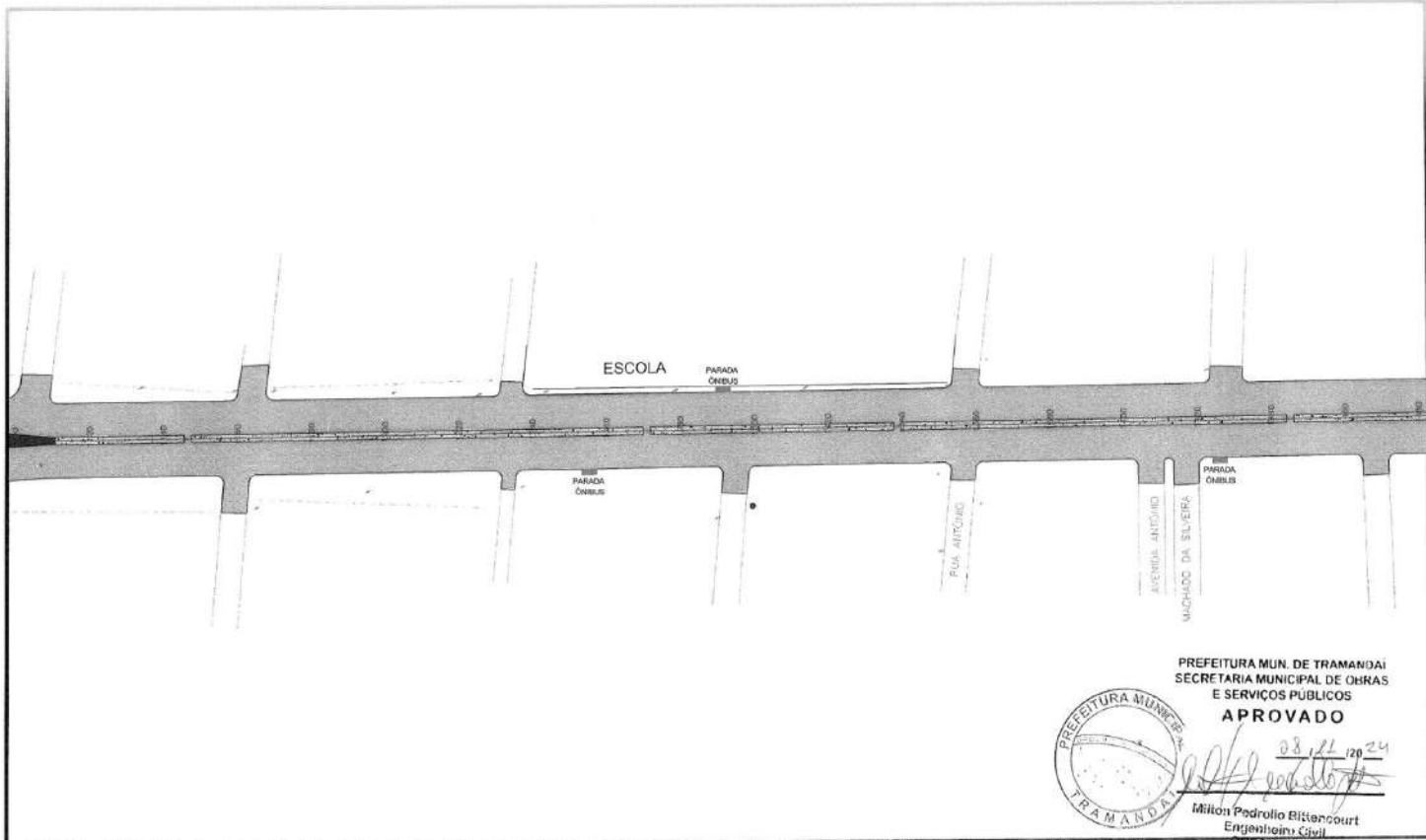
**APROVADO**

*08/11/2024*  
*[Signature]*

Milton Pedrolio Bittencourt  
Engenheiro Civil  
CREA: TSC700

| LEGENDA |                           |
|---------|---------------------------|
|         | PAVIMENTO EXISTENTE       |
|         | PAVIMENTO A SER EXECUTADO |
|         | MEIO-FIO EXISTENTE        |
|         | MEIO-FIO A SER EXECUTADO  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS</b>        |  | DATA: 2024   |  |
| TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO                                     |  | RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i><br><b>Luiz Carlos Gaudin Silva</b><br>Prefeito Municipal |  |
| LOCAL: AV. JOÃO DE BRAGANÇA (RS 786)                     |  | ESCALA: 1/1000   |  |
| PROJETO: ENTRE AV. FERNANDES SANTI E AV. FLORES DA LUZIA |  | PLANÍCULA: 62 / 77   |  |
| ANO: 2023/24   |  | Eng. Civil Ricardo Victor L. Malmont - CREA RS243013                                     |  |



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



08/11/2024  
*[Signature]*  
Milton Padrolio Bittercourt  
Engenheiro Civil  
CREA 150706

| LEGENDA |                           |
|---------|---------------------------|
|         | PAVIMENTO EXISTENTE       |
|         | PAVIMENTO A SER EXECUTADO |
|         | MEIO-FIO EXISTENTE        |
|         | MEIO-FIO A SER EXECUTADO  |

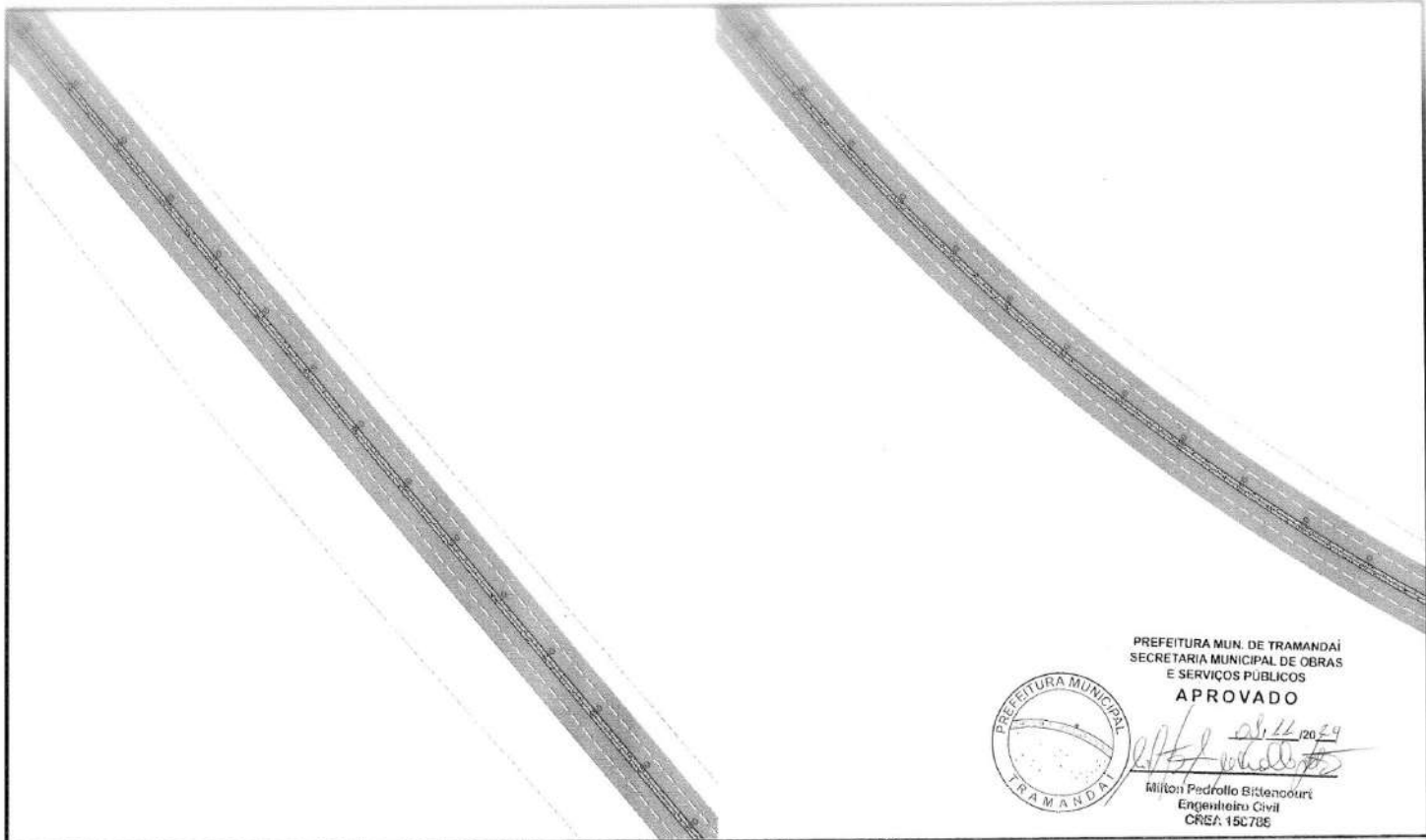
|      |   |  |   |
|------|---|--|---|
|      |   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS |   |
| TPS  | PAVIMENTAÇÃO                                      | PROPOSTA                               | DATA: 2024  |
| MOA  | AV. JOÃO DE BARROS (RS 795)                       | RESPONSÁVEL TÉCNICO                    | ESCALA: 1/1000                                    |
| REDA | ENTRE A AV. FERREZ DE ALVES E AV. FLORES DA LUZIA | <i>[Signature]</i>                     | PRELIMINAR: 63 / 77                               |
| AREA | 28.032,16m²                                       | EPG                                    | Civil Ricardo Victor L. Marcolini - CREA RS243013 |











PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



*Milton Pedrolo Bittencourt*  
12/11/2024

Milton Pedrolo Bittencourt  
Engenheiro Civil  
CREA: 15C 785

LEGENDA:

PLANTA BAIXA

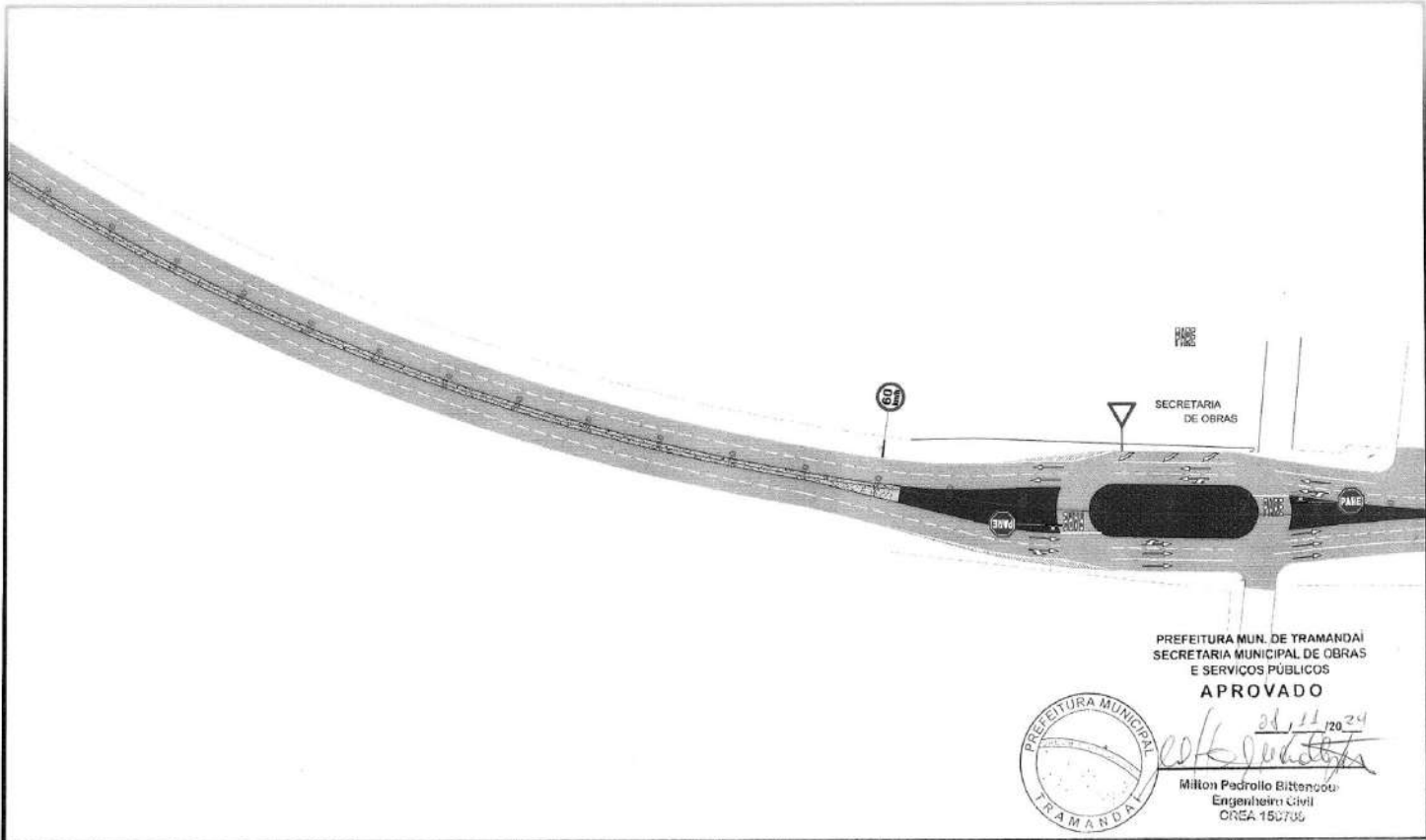
- ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- SÍMBOLO DE NORTE
- DRENAGEM EM CAIXOTEIRO CENTRAL
- SINALIZAÇÃO NO BORDO (CONT.)
- SINALIZAÇÃO NO BORDO (DESCONT.)
- FAIXA DE SEGURANÇA
- CONCRETO EM CANTEIRO CENTRAL
- PLACA (SINALIZ. VERTICAL)
- PLACA (SINALIZ. VERTICAL)
- PLACA TIPO R-2 REGULAMENTAÇÃO (DE A PREFERÊNCIA)

- PLACA TIPO I-23-INDICAÇÃO (PARADA DE ÔNIBUS)
- PLACA TIPO 432-B-ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE)
- PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA)
- PLACA TIPO R19-REGULAMENTAÇÃO (VELOCIDADE MÁXIMA)
- PLACA TIPO I-23-INDICAÇÃO (2,00 X 1,00M)



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

|              |   |              |   |
|--------------|---|--------------|---|
| PROJETO:     | SINALIZAÇÃO                                 | DATA:        | 2024  |
| LOCAL:       | AV. JARDIM DE MAGALHÃES (RS 786)            | ESCALA:      | 1/1000  |
| PROJ. CIVIL: | AV. JARDIM DE MAGALHÃES E ALFLORES DA SILVA | PROJ. CIVIL: | 1500, CIVIL ANTONIO VESSELE MIBRIGOLD - CREA RS243613 |
| FECH.        | 24.03.2024                                  | PREÇO:       | 67 / 77   |



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



*30/11/2024*  
*[Signature]*

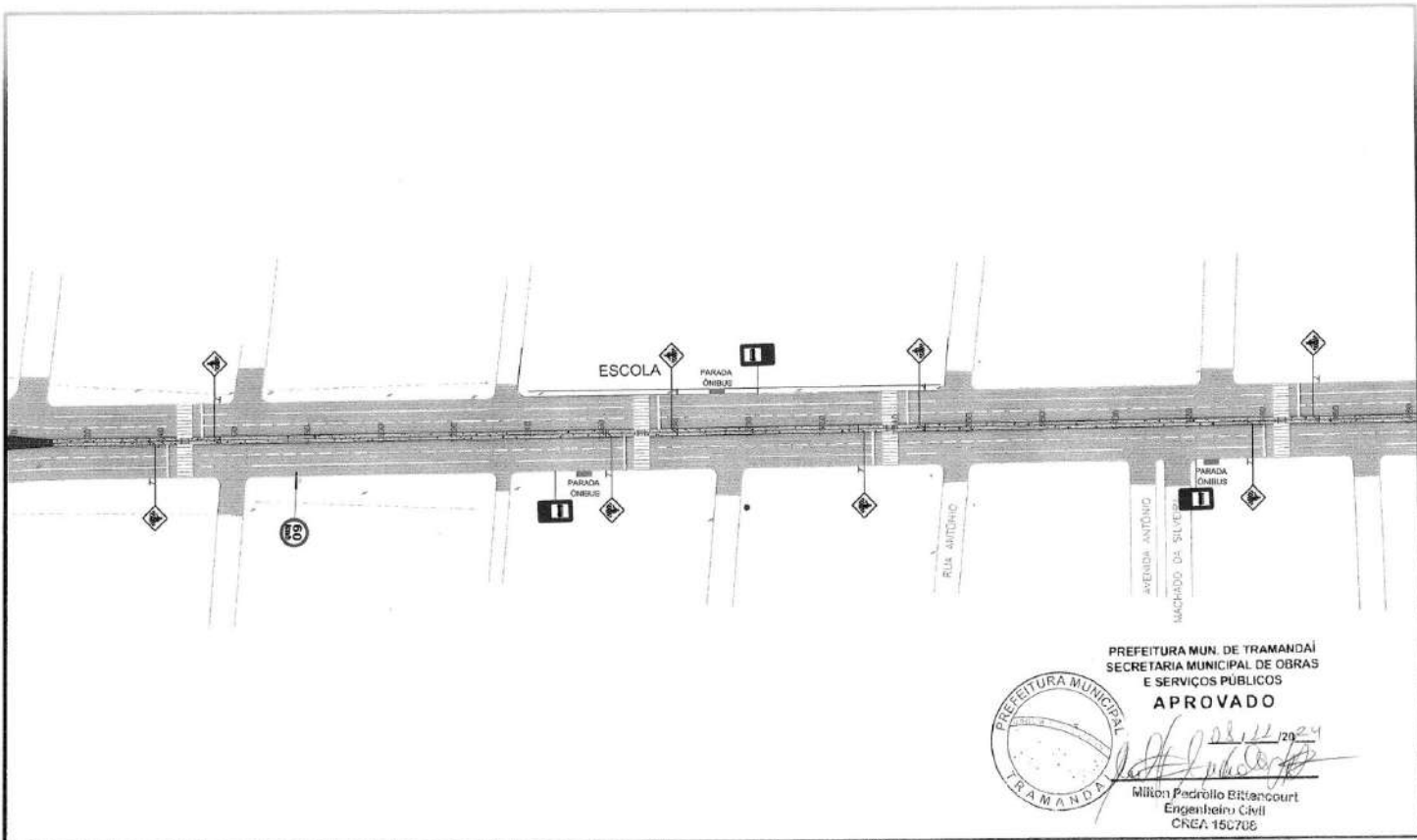
Milton Padroilo Bittencourt  
Engenheiro Civil  
CREA 150705

LEGENDA:

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p><b>PLANTA BAIXA</b></p> <p> ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO</p> <p> CIRCA EXISTENTE</p> <p> MURO EXISTENTE</p> <p> POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA</p> <p> SIMBOLO DE NORTE</p> <p> GRAMA EM CANTERO CENTRAL</p> | <p> SINALIZAÇÃO NO BORDO (CONT.)</p> <p> SINALIZAÇÃO NO BORDO (DESCONT.)</p> <p> FAIXA DE SEGURANÇA</p> <p> CONCRETO EM CANTERO CENTRAL</p> <p> PLACA (SINALIZ. VERTICAL)</p> <p> PLACA (SINALIZ. VERTICAL)</p> | <p> PLACA TIPO R-23-INDICAÇÃO (PARADA DE ÔNIBUS)</p> <p> PLACA TIPO A32-B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE)</p> <p> PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA)</p> <p> PLACA TIPO R19-REGULAMENTAÇÃO (VELOCIDADE MÁXIMA)</p> <p> PLACA TIPO R-23-INDICAÇÃO (2,00 X 1,00M)</p> |
|--|---|--|

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS**

|  |  |   |           |
|--|--|---|-----------|
| TÍTULO: SINALIZAÇÃO  |  | PROPRIETÁRIO:   | DATA:     |
| LOCAL: AV. JOÃO DE VASCONCELOS (RS 786)                      |  | RESPONSÁVEL TÉCNICO:  | 2024      |
| TÍTULO: ENTRE A AV. FERNANDES MATEOS E A AV. FLORES DO CARMO |  | PROPRIETÁRIO:   | ESCALA:   |
| ÁREA: 06,00x19,00  |  | Eng. Civil <b>Moisés Vieira Jr.</b> - Matrícula - CREA RS243913 | 1/1000    |
|  |  |   | PLANCHAS: |
|  |  |   | 68 / 77   |



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS  
**APROVADO**



28/11/2024  
Milton Pedrolo Effrancourt  
Engenheiro Civil  
CREA 15C708

LEGENDA:

PLANTA BAIXA

- ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- POSTE DE EMERGÊNCIA ELÉTRICA
- SIMBOLO DE NORTE
- CONCRETO EM CANTO CENTRAL
- PLACA (SINALIZ. VERTICAL)
- PLACA (SINALIZ. VERTICAL)
- DRAMA EM CANTO CENTRAL
- SINALIZAÇÃO NO BORDO (CONT.)
- SINALIZAÇÃO NO BORDO (DESCONT.)
- FAIXA DE SEGURANÇA
- PLACA TIPO R-2 REGULAMENTAÇÃO (DE A PREFERÊNCIA)

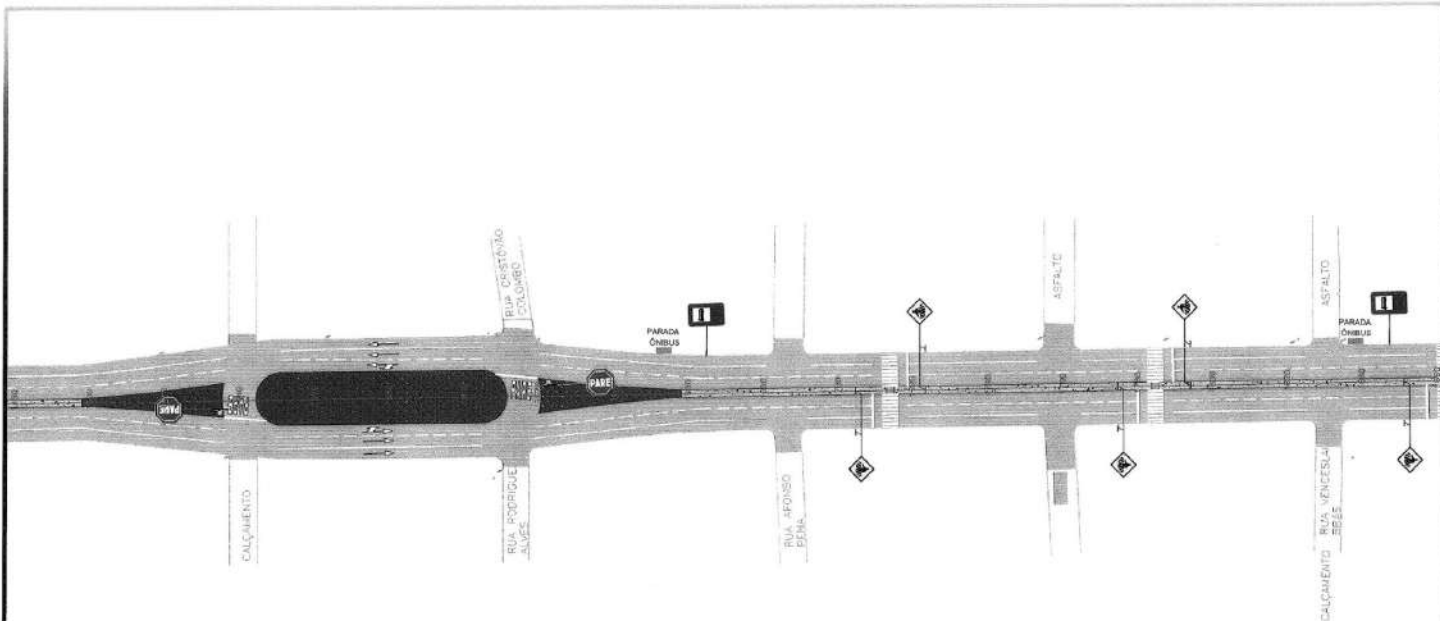
- PLACA TIPO I-23-INDICAÇÃO (PARADA DE ÔNIBUS)
- PLACA TIPO A32 B-ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE)
- PLACA TIPO R-501-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA)
- PLACA TIPO R-502-REGULAMENTAÇÃO (VELOCIDADE MÁXIMA)
- PLACA TIPO I-23-INDICAÇÃO (2,00 X 1,00M)



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

SINALIZAÇÃO

|  |  |                   |
|--|--|-------------------|
| PROJETO  | PROJETADEIRO   | DATA:             |
| LOCAL: AV. JOÃO DE MENDIMES (RS 786)                   | <b>Luiz Carlos Galvão da Silva</b>                         | 2024              |
| END: ESTR. A 40, FERNANDES BRUNO E ANA FLORES DA SILVA | RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Prof. Municipal</b>                | ESCALA: 1/1000    |
| MEMO: 30.038 TRAF                                      | <b>Eng. Civil Adilson Vitor L. Almeida - CREA RS243013</b> | PLANCHAS: 69 / 77 |



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



*08/11/2024*  
*[Signature]*  
Nilton Pedroso Bittencourt  
Engenheiro Civil  
CREA: 150.706

LEGENDA:

PLANTA BAIXA

- ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
- CERCA EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- POSTE DE EMERGÊNCIA ELÉTRICA
- SIMBOLO DE NORTE
- GRAMA EM CANTEIRO CENTRAL
- SINALIZAÇÃO NO BORDO (CONT.)
- SINALIZAÇÃO NO BORDO (DESCONT.)
- FAIXA DE SEGURANÇA
- CONCRETO EM CANTEIRO CENTRAL
- PLACA (SINALIZ. VERTICAL)
- PLACA (SINALIZ. VERTICAL)
- PLACA TIPO 1-23-INDICAÇÃO (PARADA DE OBRUS)
- PLACA TIPO A32 B-ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE)
- PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA)
- PLACA TIPO R18-REGULAMENTAÇÃO (VELOCIDADE MÁXIMA)
- PLACA TIPO 1-23-INDICAÇÃO (2,00 X 1,00M)

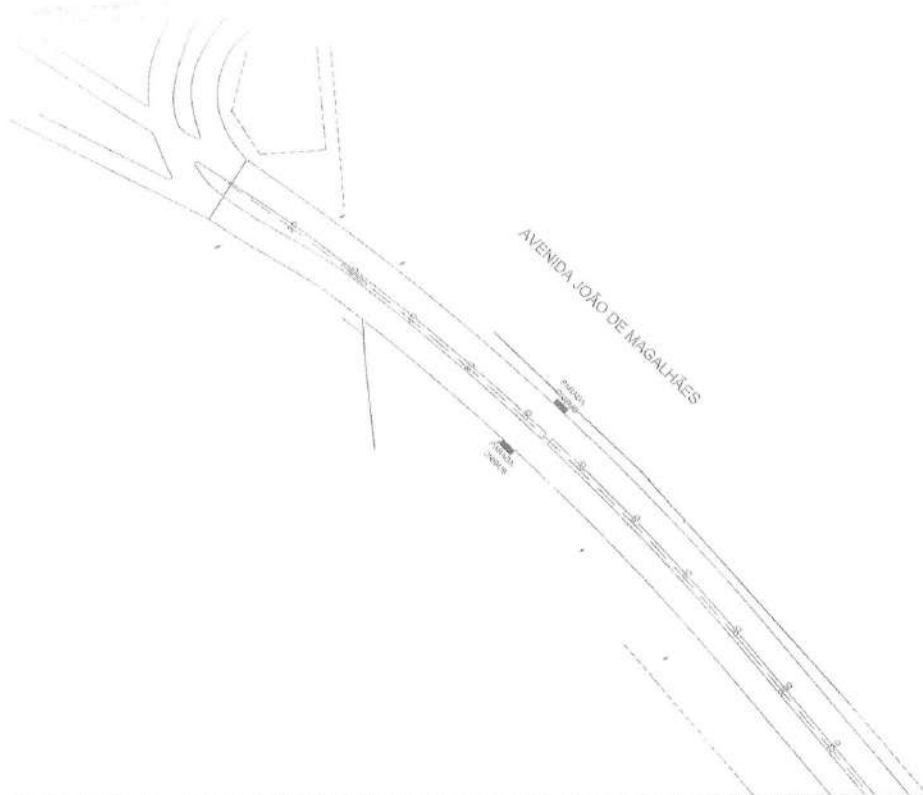


PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>PROJ: SINALIZAÇÃO</p> <p>DESENH: AV. JOÃO DE MANGABEIRAS (RS 786)</p> <p>PROJEL: SARGENTO ANTONIO FERNANDES SACCHI E A AV. ELISEU DE OLIVEIRA</p> <p>PROJ: 28.850.15W</p> | <p>PROJECIONADO</p> <p><i>[Signature]</i><br/><b>Luiz Carlos Goulart da Silva</b><br/>Prefeito Municipal</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p><i>[Signature]</i><br/>Eng. CIVIL ANDRÉ VIANI L. MARRAS - CREA: RS2043073</p> | <p>DATA: 2024</p> <p>ESCALA: 1/1000</p> <p>PARCELA: 70 / 7</p> |
|--|--|--|







PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



08/11/2024  
*Milton Pedrollo Bittencourt*  
Milton Pedrollo Bittencourt  
Engenheiro Civil  
CREA 150705

LEGENDA:

— TUBO MF 100 Ø 400mm  
— TUBO MF 150 Ø 400mm  
- - - TUBO EXISTENTE

- CAIXA COLETORA Ø 80x80 (mat. PK)
- CAIXA COLETORA 1,30x1,35m (mat. PK)



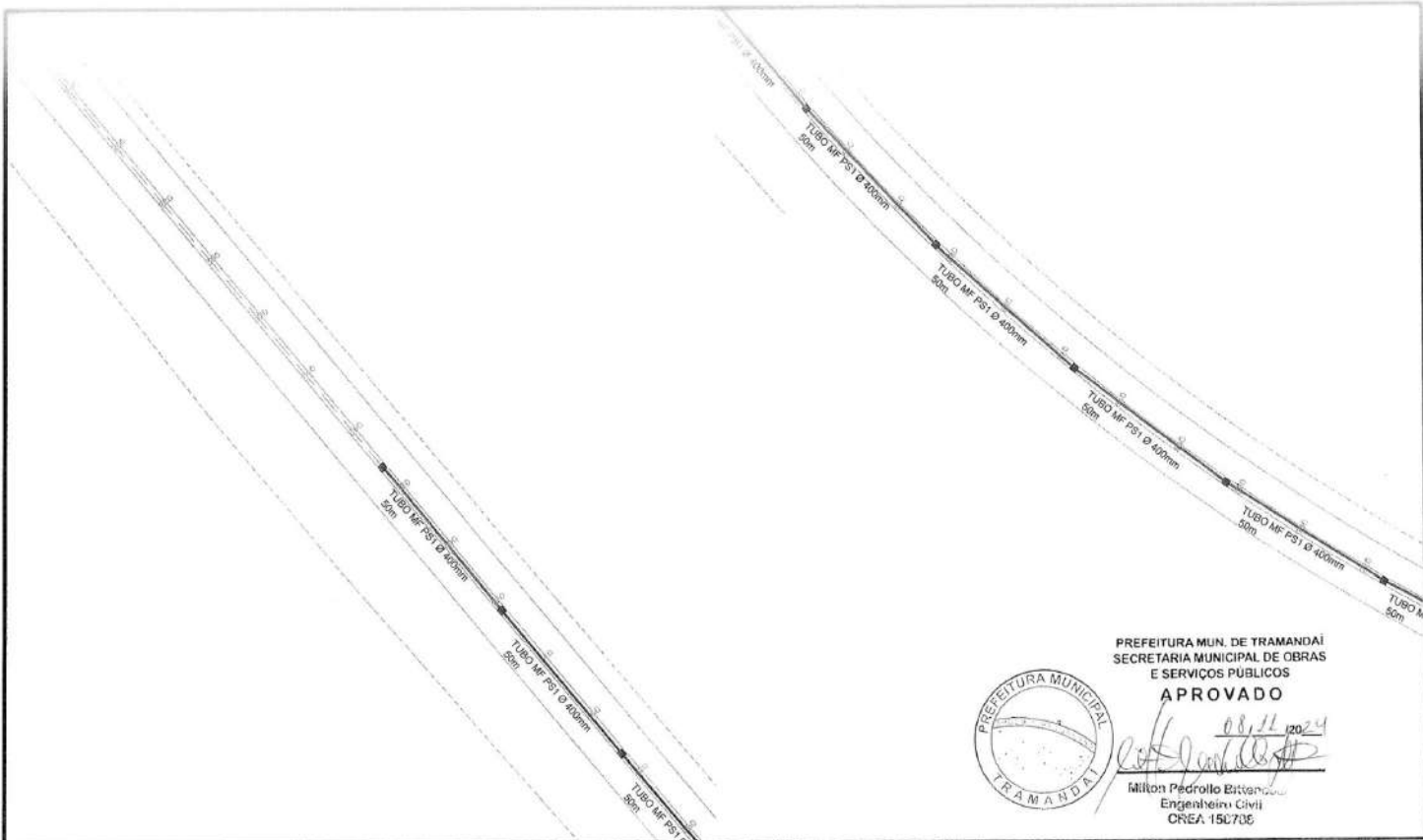
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

|              |   |           |          |
|--------------|---|-----------|----------|
| PROJETO      | SINALIZAÇÃO   | PROFESSOR | DATA:    |
| LOCAL        | AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 788)                          | PROFESSOR | 2024     |
| TIPO DE OBRA | ENTRE A AL. FERNANDES BRAYTON E A AL. FIGUEIRA DA COSTA | PROFESSOR | ESCALA:  |
| PROJETO      | RESERVA   | PROFESSOR | 1/1000   |
|              |   | PROFESSOR | PROJETO: |
|              |   | PROFESSOR | 72 / 7   |

*Luiz Carlos Gauto da Silva*  
Luiz Carlos Gauto da Silva

Engenheiro Civil Prefeitura Municipal

Eng. José Augusto Victor L. Almeida - CREA RS243073



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**



08/11/2024  
 Milton Pedrollo Bittencourt  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150730

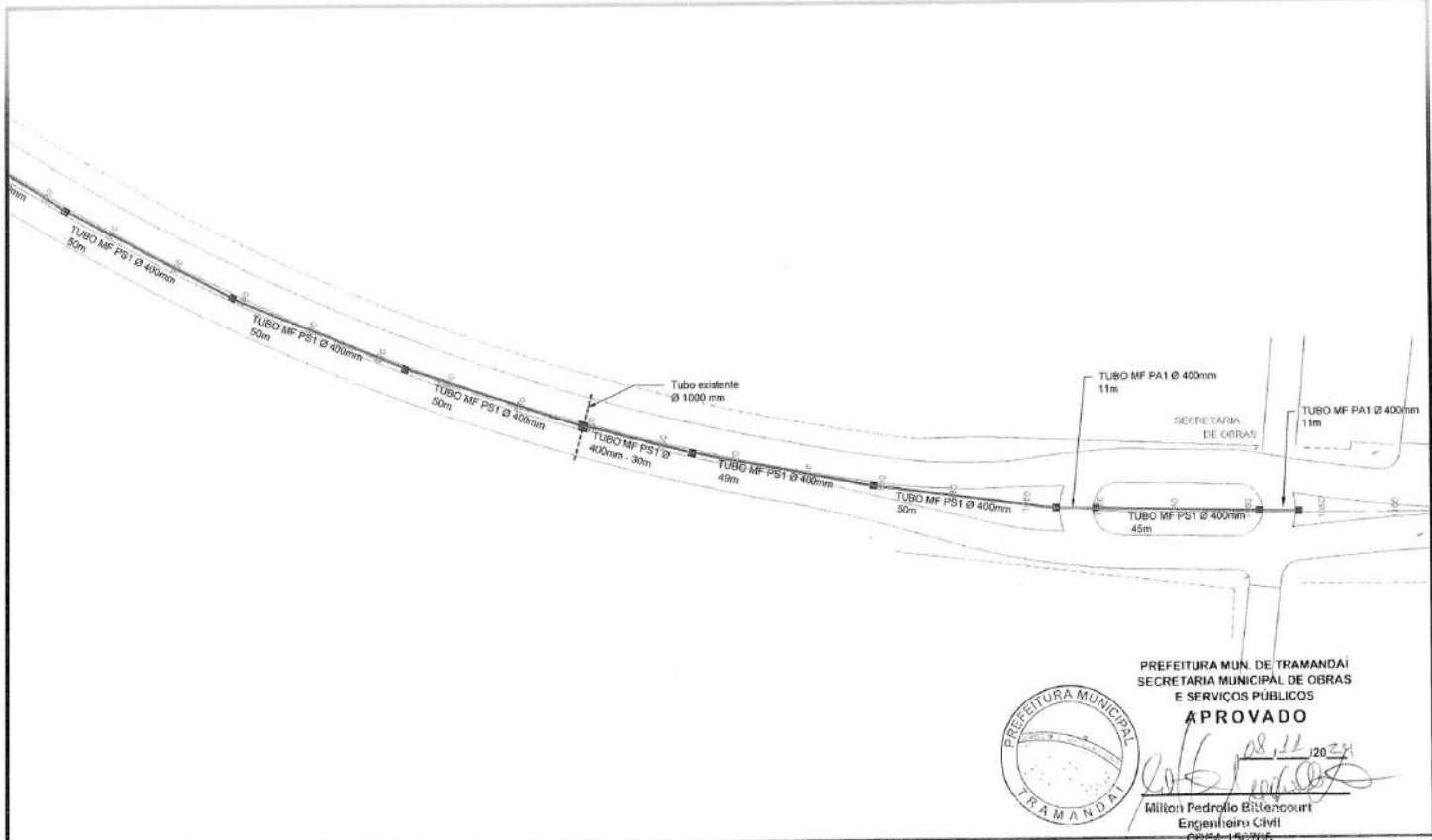
LEGENDA

- TUBO MF PS1 Ø 400mm
- - - TUBO MF PS1 Ø 400mm
- - - - TUBO EXISTENTE
- CAIXA COLETORES Ø 80x80x80 (pad. 14)
- CAIXA COLETORES 1,30x1,30x1 (pad. 14)



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

|                    |  |  |        |
|--------------------|--|--|--------|
| PROJETO            | SINALIZAÇÃO                                    | PROFESSOR  | DATA   |
| LOCAL              | AV. JOÃO DE MINGUINHES (RS 796)                | RESPONSÁVEL TÉCNICO                                  | 2024   |
| NOME DO ENTREGADOR | ENGENHEIROS BRUNO S. A. ALVES, FLORES DA SILVA | Luiz Carlos Gaulo da Silva<br>Prefeito Municipal     | ESCALA |
| ÁREA               | 38.000,00m²                                    | Eng. Civil ARSÊNIO VICTOR L. MARIANI - CREA RS245015 | 1/1000 |
|                    |  |  | FOLHA  |
|                    |  |  | 73 / 7 |



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

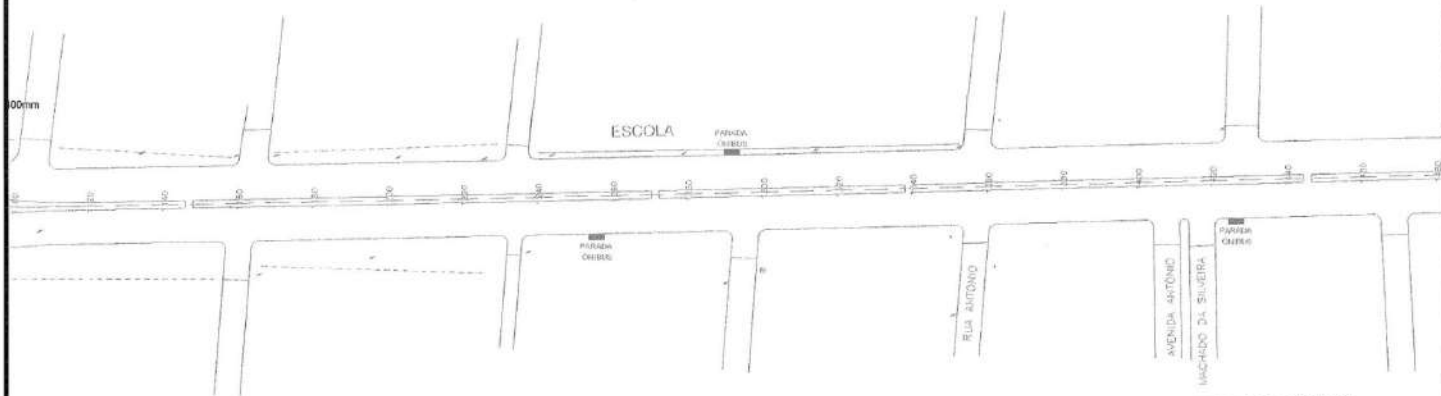
**APROVADO**

*Milton Pedrolo Bittencourt*  
Milton Pedrolo Bittencourt  
Engenheiro Civil  
CREA-156765



| LEGENDA: |                                      |
|----------|--------------------------------------|
|          | TUBO MF PS1 Ø 400mm                  |
|          | TUBO MF PA1 Ø 400mm                  |
|          | TUBO EXISTENTE                       |
|          | CAIXA COLETOIRA 0,20x0,80m (res. P1) |
|          | CAIXA COLETOIRA 1,20x1,20m (res. P1) |

|   |             |   |                  |
|---|-------------|---|------------------|
|   |             | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS  |                  |
| SPN   | SINALIZAÇÃO | PROJETADO   | DATA: 2024       |
| LOCAL: AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 786)                       |             | <i>Luiz Carlos Gauto da Silva</i><br>Luiz Carlos Gauto da Silva<br>Prefeito Municipal               | ESCALA: 1/1000   |
| TODOS: ENTELL.S.A.F. PERMITEES BISSON E APLICAZOES DA CASHA |             | <i>Eng. Civil Albezen Vicker L. Almeida</i><br>Eng. Civil Albezen Vicker L. Almeida - CREA RS243013 | PRANCHA: 74 / 77 |
| PROJ: 38.810.1547   |             |   |                  |



PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS



**APROVADO**

*ed. 21 120 e 4*  
*[Signature]*

Milton Pedrolo Bittencourt  
Engenheiro Civil  
CREA 156735

LEGENDA:

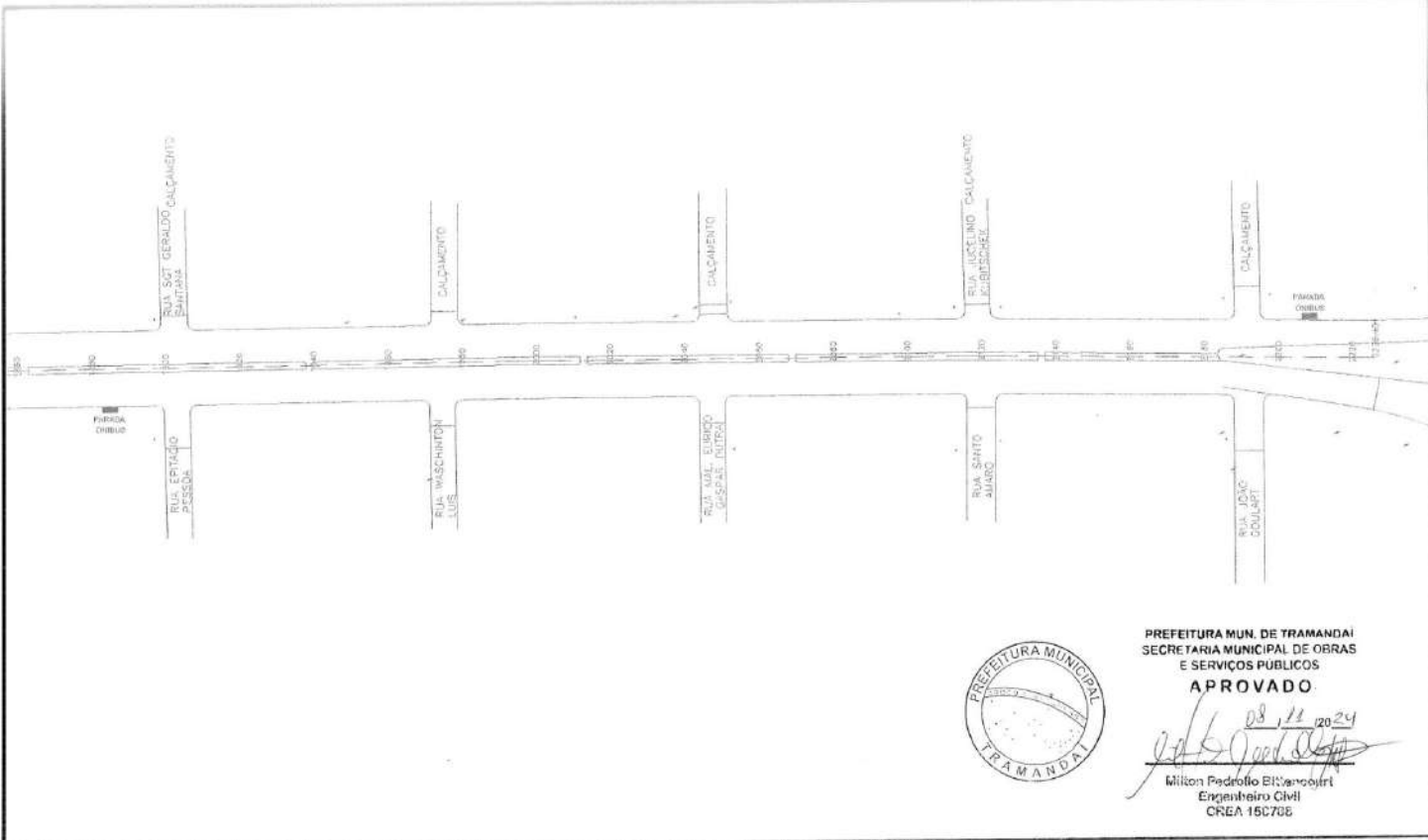
- TUBO MF PE1 D 400mm
- TUBO MF FA1 D 400mm
- - - - TUBO EXISTENTE
- CAISA COLETORA 6,8x0,30m (med. int.)
- CAISA COLETORA 1,30x1,30m (med. int.)



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

|  |             |   |                    |
|--|-------------|---|--------------------|
| OP:  | SINALIZAÇÃO | PROFESSOR:  | DATA:              |
| LOCAL: AV. JOÃO DE MAGALHÃES (RS 785)                    |             | <i>[Signature]</i><br>Luiz Carlos Gauto da Silva<br>Prefeito Municipal                            | 2024               |
| TEND. ENTRE ALM. FERRELAGENS BRUNO & AL. FLORES DA CURVA |             | RESPONSÁVEL TÉCNICO:<br><i>[Signature]</i><br>Eng. Civil Nelson Victor L. Mariani - CREA RS243913 | ESCALA:<br>1/1000  |
| REA: 38.000,00m²   |             |   | FRENTE:<br>75 / 77 |





PREFEITURA MUN. DE TRAMANDAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
E SERVIÇOS PÚBLICOS

**APROVADO**

08/11/2024  
  
 Milton Pedroffo Elencourt  
 Engenheiro Civil  
 CREA 15C736

LEGENDA

- TUBO MF P61 Ø 400mm
- TUBO MF P41 Ø 400mm
- - - TUBO EXISTENTE
- CADA COLETORA 0,8m x 0,8m (med. RL)
- CADA COLETORA 1,35x1,35m (med. RL)



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ / RS

PROJETO: SINALIZAÇÃO

DESENHADO POR: ALEX JOÃO DE MARGALHÃES (RS 796)

REVISADO POR: EPTIC A.F.F. FERRAZES MANTHA & ASS. ALDRÉS DA SILVA

DATA: 28.03.2024

PROFESSOR RESPONSÁVEL:   
 Luiz Carlos Gauto da Silva  
 Município de Tramandaí  
 Professor Municipal

RESPONSÁVEL TÉCNICO:   
 Eng. CIV. Acácio Victor L. Mendes - CREA RS243013

DATA: 2024

ESCALA: 1/1000

FOLHA: 77 / 77