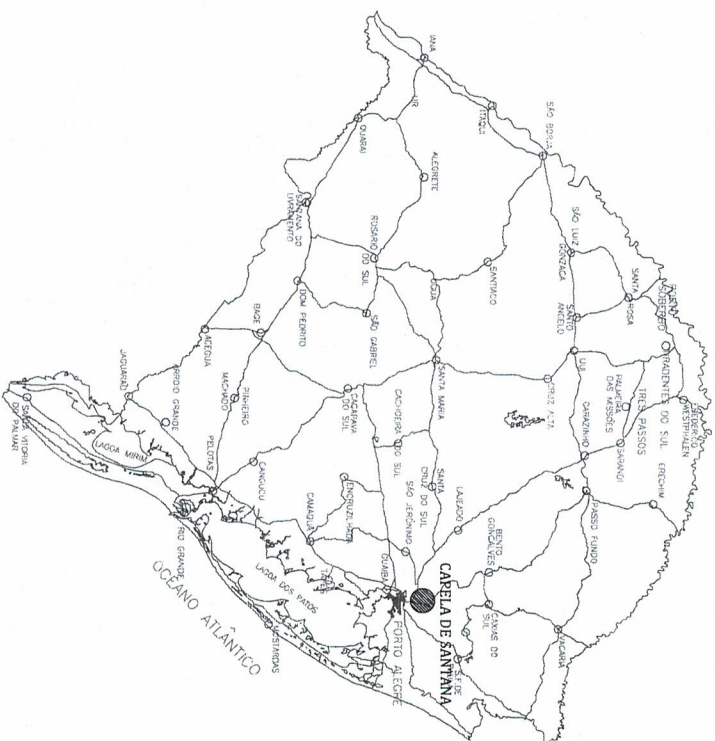


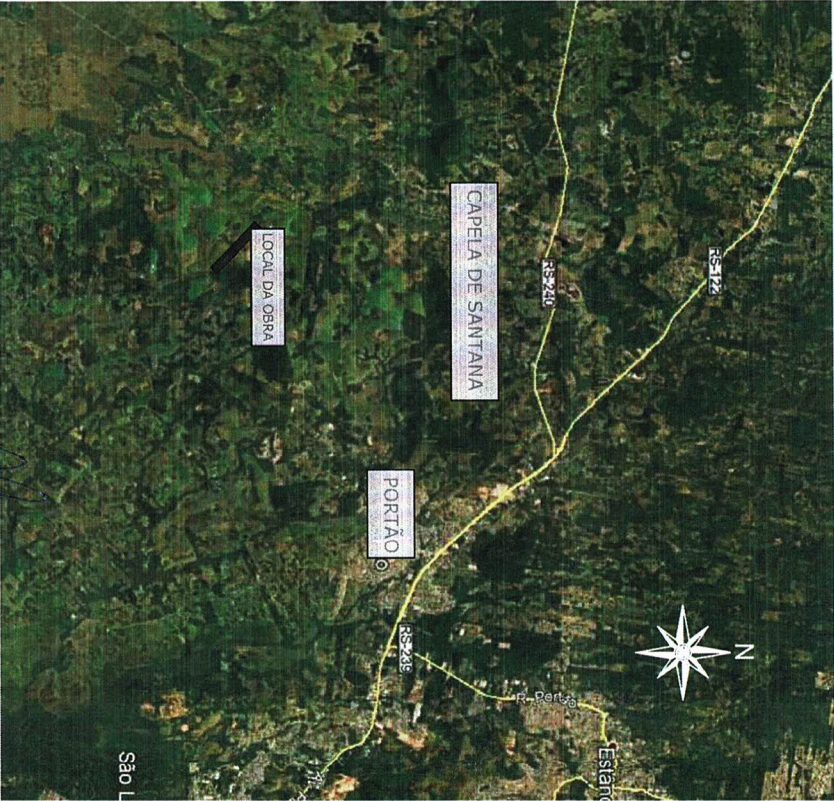
MAPA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

ESTRADA TRANSACÓRIANA - ETAPA 2

CAPELA DE SANTANA/RS



Jose Almedo Machado
Prefeito Municipal



Jose Almedo Machado
Prefeito Municipal



ESTRADA TRANSACÓRIANA - ETAPA 2

LAT.: 29°43'58,28"S

LONG.: 51°18'26,66"O

Jorge Carlos Polmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento

PROJETO APROVADO

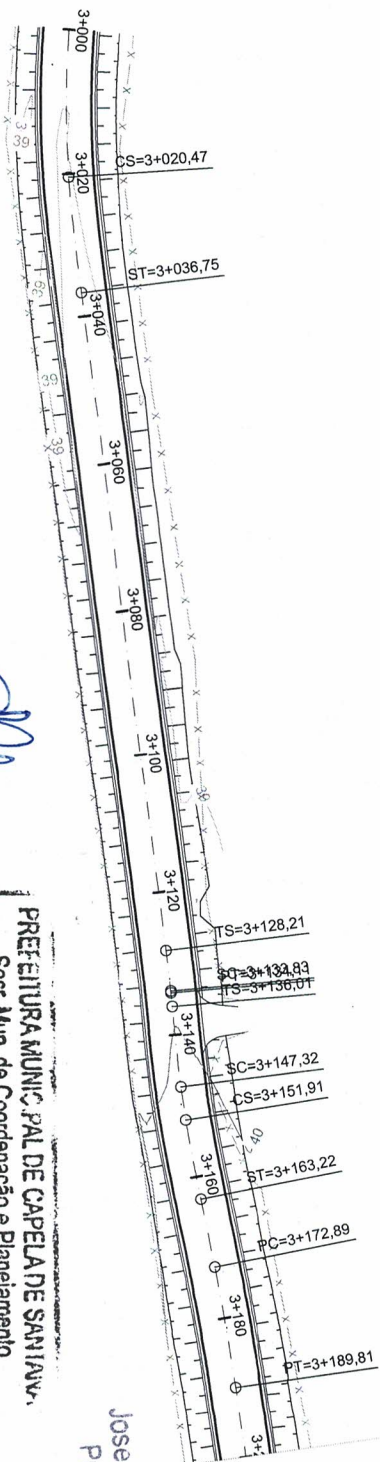
PROC 453123 DATA 21/12/23

VALIDADE 12 MESES

		PRANCHA:	
ZS Engenharia		ML1	
TÍTULO:		MAPA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	
Estaca 3+000 à 4+700			
	CLIENTE:	OBRA:	Projeto de Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização
		LOCAL:	Estrada Transacoriãna - Etapa 2 Município de Capela de Santana/RS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ÁREA TOTAL:		ESCALA:
 Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409	11.900,00m²		S/Escala
			DATA: SET/2021



Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

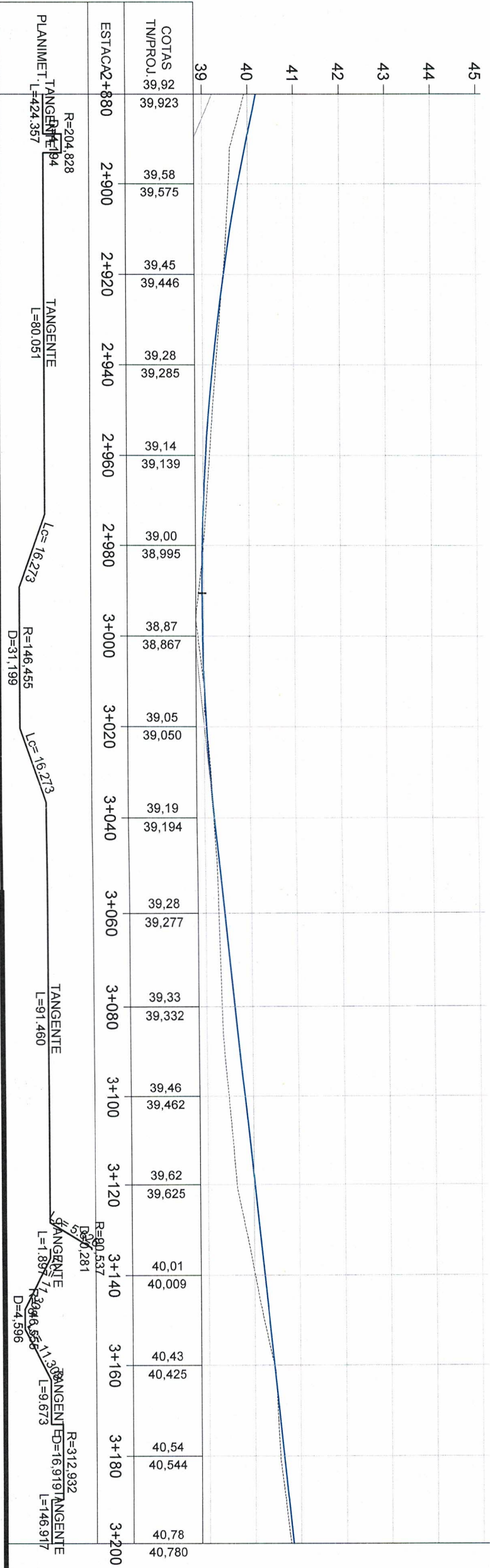


Jorge Carlos Miller
Secretário de Coordenação e Planejamento

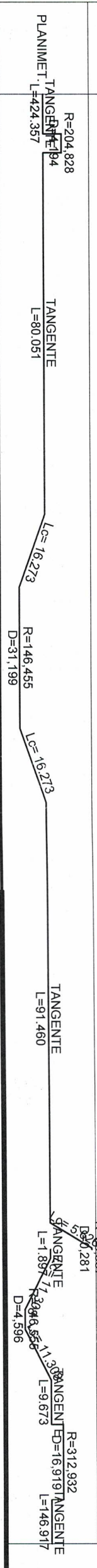
Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA, RS.
Sect. Mun. de Coordenação e Planejamento

PROJETO APROVADO
PROC 4531/23 DATA 21/12/23
VALIDADE 12 MESES



ESTACA	2+880	2+900	2+920	2+940	2+960	2+980	3+000	3+020	3+040	3+060	3+080	3+100	3+120	3+140	3+160	3+180	3+200
COTAS TM/PROJ.	39,923	39,58	39,575	39,45	39,446	39,28	39,285	39,14	39,139	39,00	38,995	38,87	38,867	39,05	39,050	39,19	39,194
ESTACA	2+880	2+900	2+920	2+940	2+960	2+980	3+000	3+020	3+040	3+060	3+080	3+100	3+120	3+140	3+160	3+180	3+200



PROJETO GEOMÉTRICO

PLANTA BAIXA				PERFIL			
	Norte		Cerca Existente		Perfil Terreno Natural		
	Eixo Projetado		Poste		Curvas de nível principais		
	Offset de Terraplenagem		Curvas de nível auxiliares		Perfil projetado (Pavimento)		
	Talude de Terraplenagem						

ZS Engenharia

TÍTULO:

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA GERAL

PRANCHA:

GE - 1

CLIENTE:

MUNICÍPIO DE CAPELA
DE SANTANA

OBRA:

Projeto de Pavimentação Asfáltica,
Drenagem e Sinalização

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Carl Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

LOCAL:

Estrada Transaçoiana - Etapa 2
Município de Capela de Santana/RS

ÁREA TOTAL:

11.900,00m²

ESCALA:

H - 1:1.000
V - 1:100

DATA:

SET/2021

Assinatura do Prefeito

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal



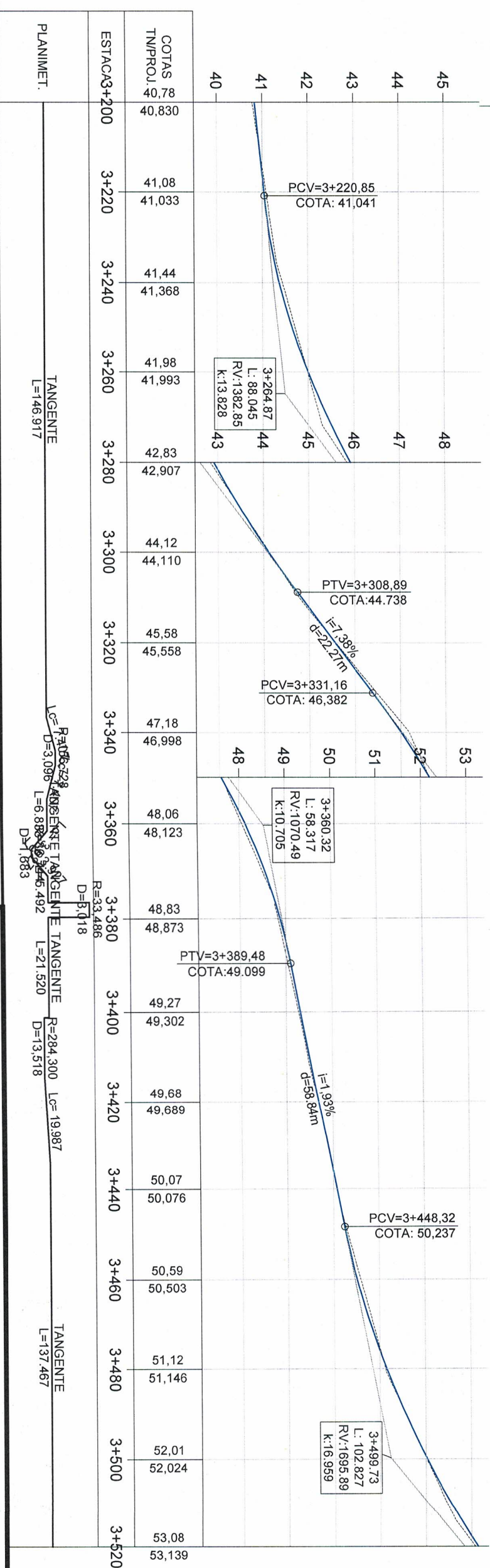
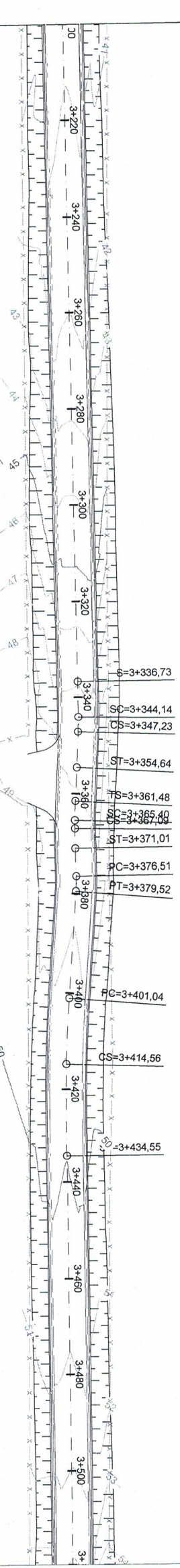
Jose Alfredo Machad
Prefeito Municipal

Jorge Carlos Folmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANITÁRIUM
Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento

PROJETO APROVADO
PROC 4531/23 DATA 21/12/23
VALIDADE 12 MESES



PROJETO GEOMÉTRICO

PLANTA BAIXA

Norte

0+020

Eixo Projetado

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

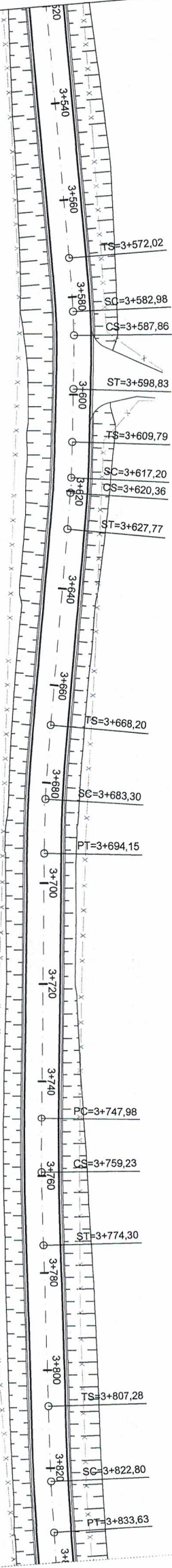
PERFIL

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado (Pavimento)

Jose Alfredo Machad
Prefeito Municipal

	TÍTULO:	PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA GERAL	PRANCHA:
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA	Estaca 3+000 à 4+700	GE - 2
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409	OBRA:	Projeto de Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização
	ÁREA TOTAL:	11.900,00m²	ESCALA: H - 1:1.000 V - 1:100
			DATA: SET/2021



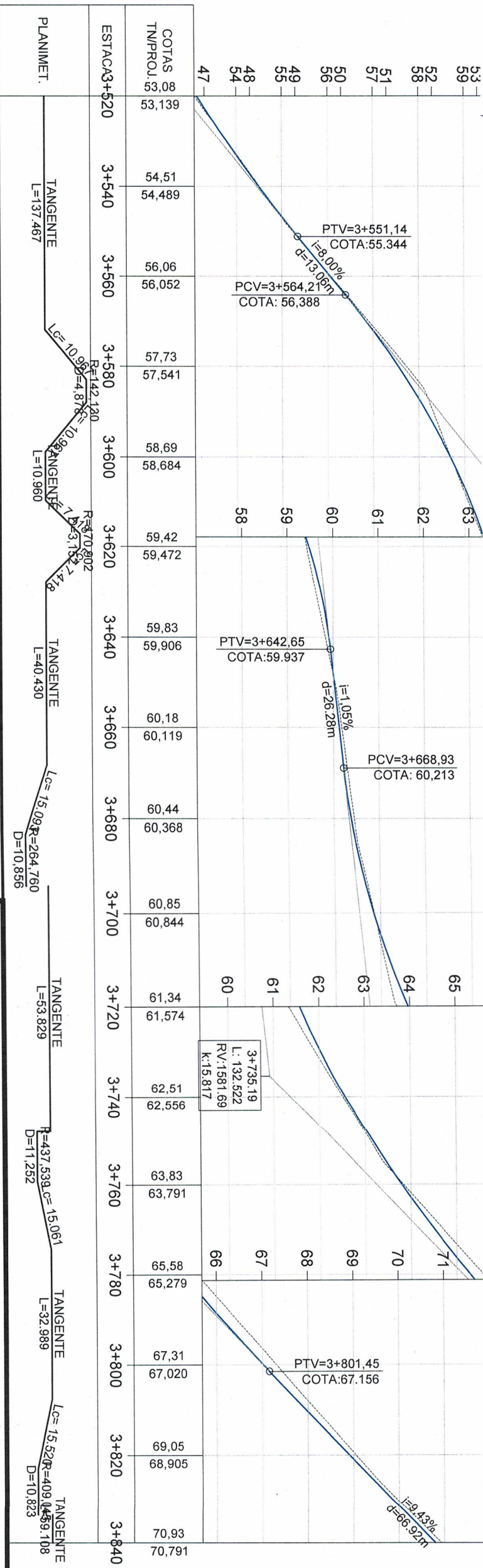
Jorge Carlos Polmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento

PROJETO APROVADO
PROC 4531/23 DATA 21/12/23
VALIDADE 12 MESES

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal



PROJETO GEOMÉTRICO

PLANTA BAIXA

Norte

0+020

Eixo Projetado

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

Cerca Existente

Poste

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado (Pavimento)

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA GERAL
Estaca 3+000 à 4+700

PRANCHA: **GE - 3**

Z.S Engenharia

CLIENTE: **MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA**

OBRA: **Projeto de Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização**

LOCAL: **Estrada Transaçoiana - Etapa 2 Município de Capela de Santana/RS**

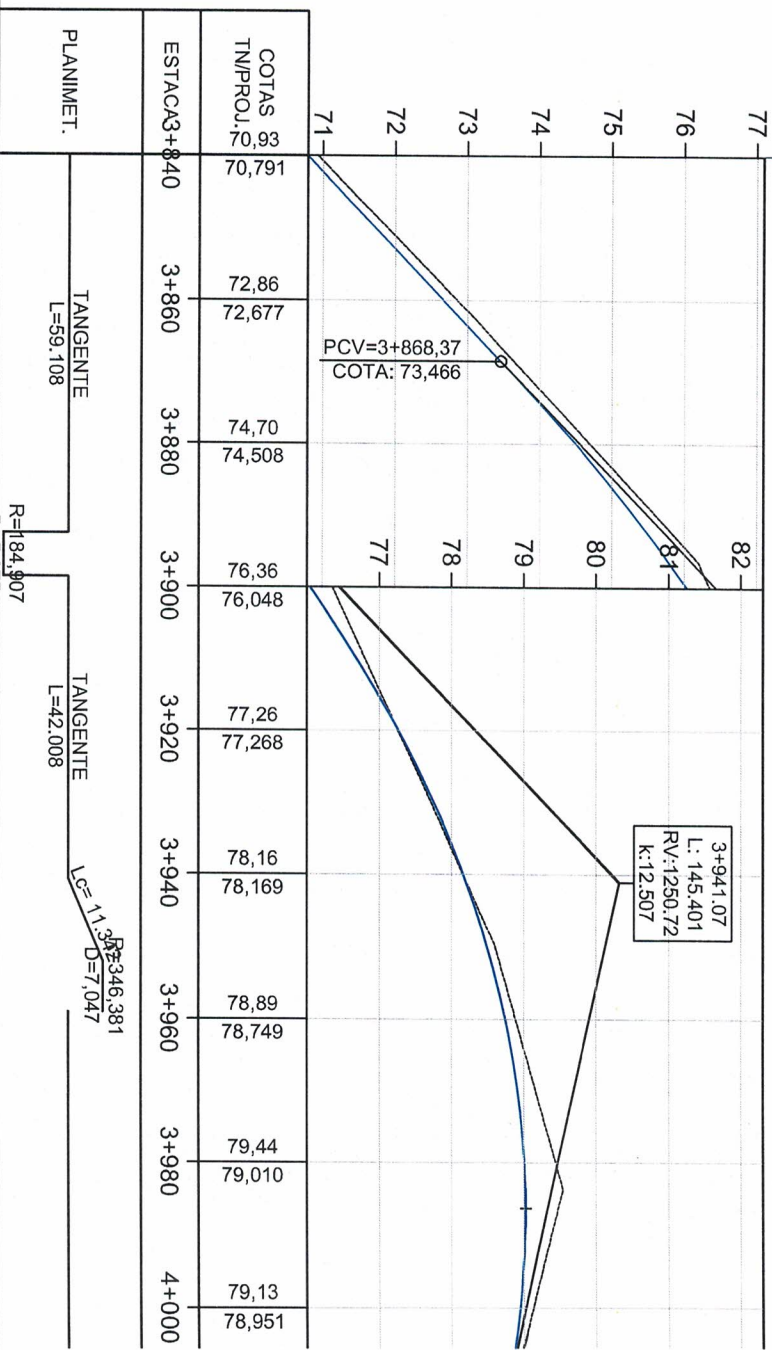
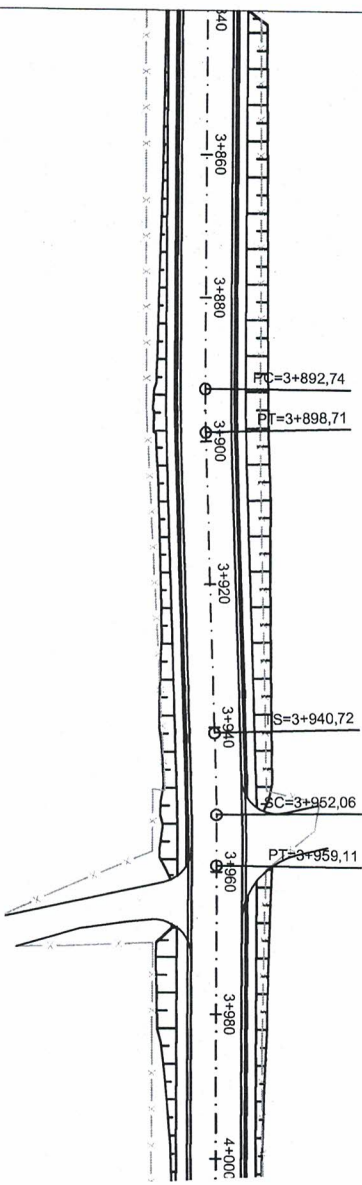
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Eng. Civil Zader Schmelgel CREA/RS 143.409**

ÁREA TOTAL: **11.900,00m²**

ESCALA: H - 1:1.000
V - 1:100

DATA: **SET/2021**

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal



PROJETO GEOMÉTRICO

PLANTA BAIXA

PERFIL

Norte

0+020

Meio Fio Novo

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

Poste

Cerca Existente

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado (Pavimento)

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

Jorge Carlos Folmer
Secretário de Coordenação e
Borramento

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento
PROJETO APROVADO
PROC 4531/23 DATA 21/12/23
VALIDADE 12 MESES

ZS Engenharia

CLIENTE:

MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

TÍTULO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA GERAL

Estaca 3+000 à 4+700

PRANCHA:

GE - 4

OBRA:

Projeto de Pavimentação Asfáltica

LOCAL:

ESTRADA DE NOVA SANTA RITA A CAPELA DE SANTANA
CAPELA DE SANTANA/RS

ÁREA TOTAL:

11.900,00m²

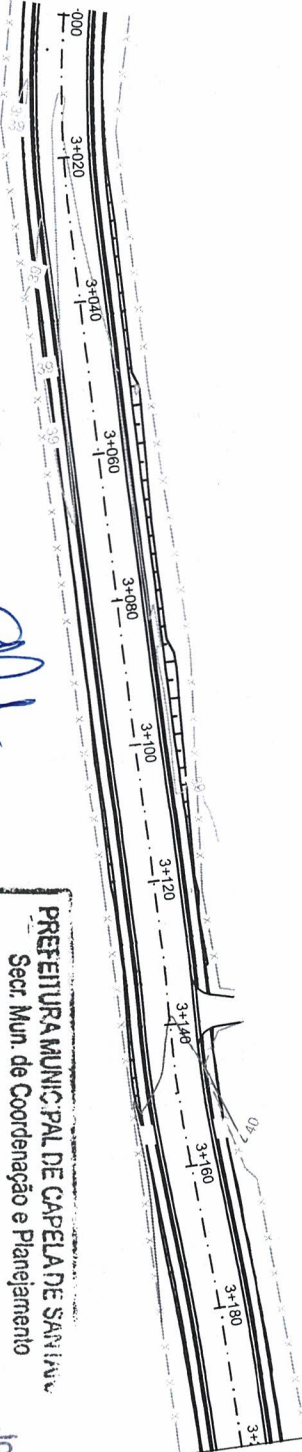
ESCALA: H - 1:1.000
V - 1:100

DATA:

dez/2023

Jose Alfredo Machado

Prefeito Municipal

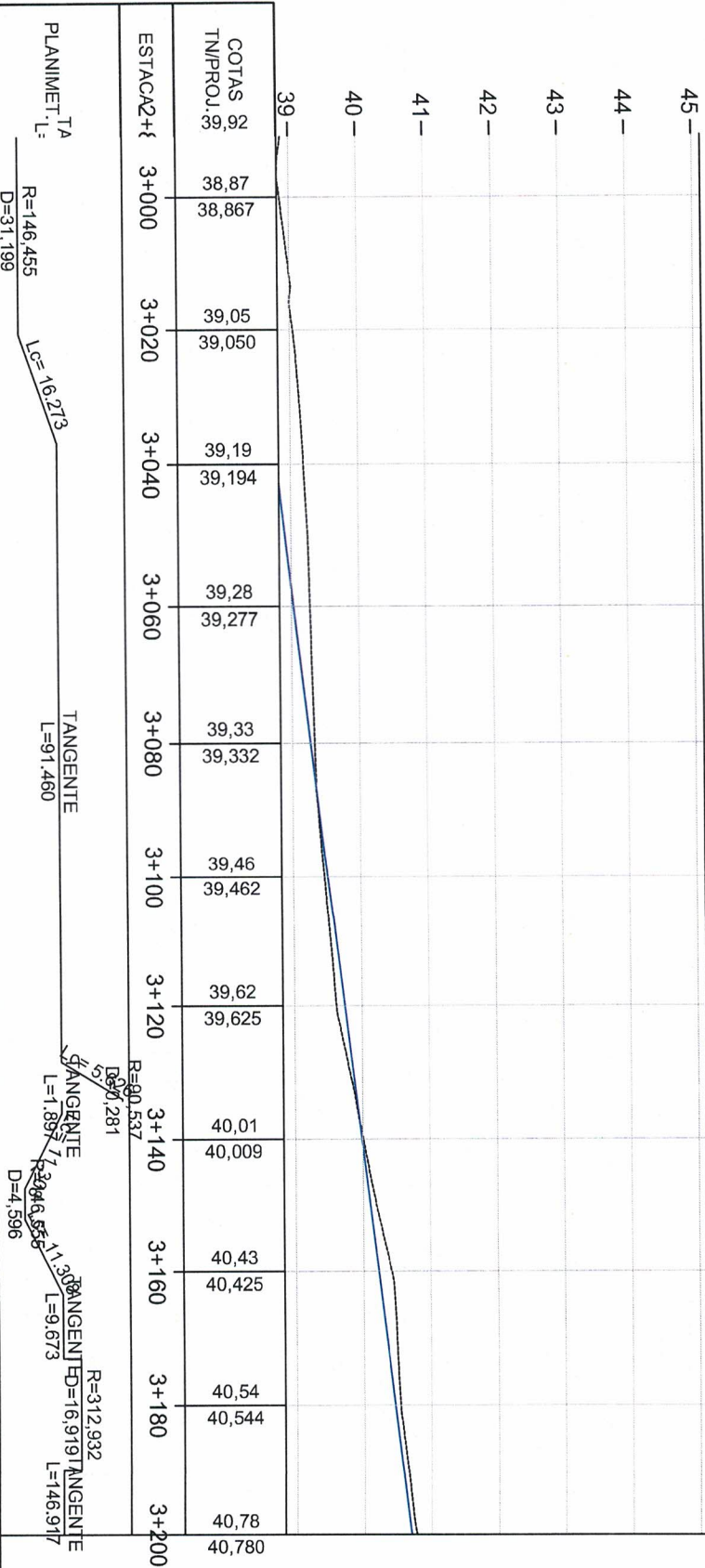


Jorge Carlos Folmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Edison Luis Puiz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento
PROJETO APROVADO
PROC 4531/23 DATA 24/12/23
VALIDADE 12 MESES

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal



PROJETO DE TERRAPLENAGEM

PLANTA BAIXA

Norte

Eixo Projetado

Meio Fio Novo

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

Cerca Existente

Poste

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PLANTA GERAL

Estaca 3+000 à 4+700

TP-1

PRANCHA:

CLIENTE: **ZS Engenharia**

MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Sammegei CREA/RS-43.409

LOCAL: ESTRADA DE NOVA SANTA RITA A CAPELA DE SANTANA CAPELA DE SANTANA/RS

ÁREA TOTAL: 11.900,00m²

ESCALA: H - 1:1.000 V - 1:100

DATA: dez/2023

OBRA: Projeto de Pavimentação Asfáltica

Eng. Civil Zader Sammegei

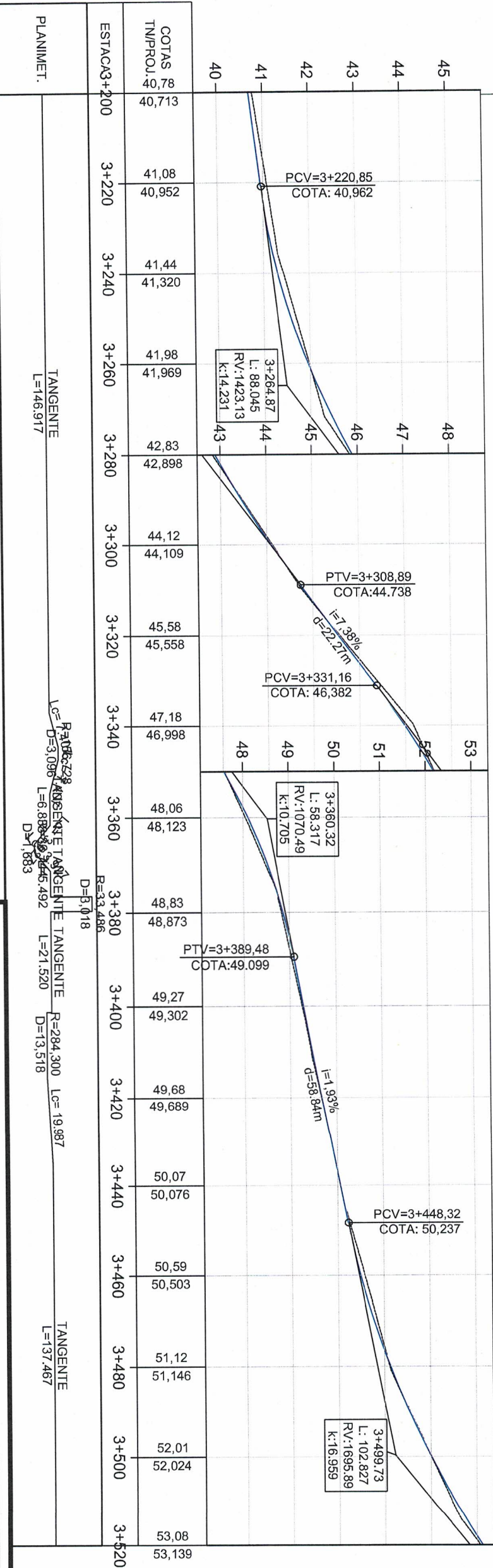
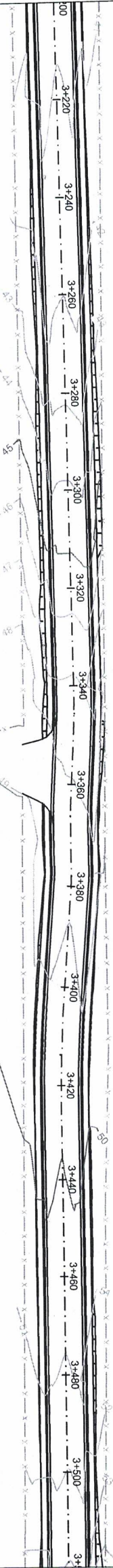
Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal



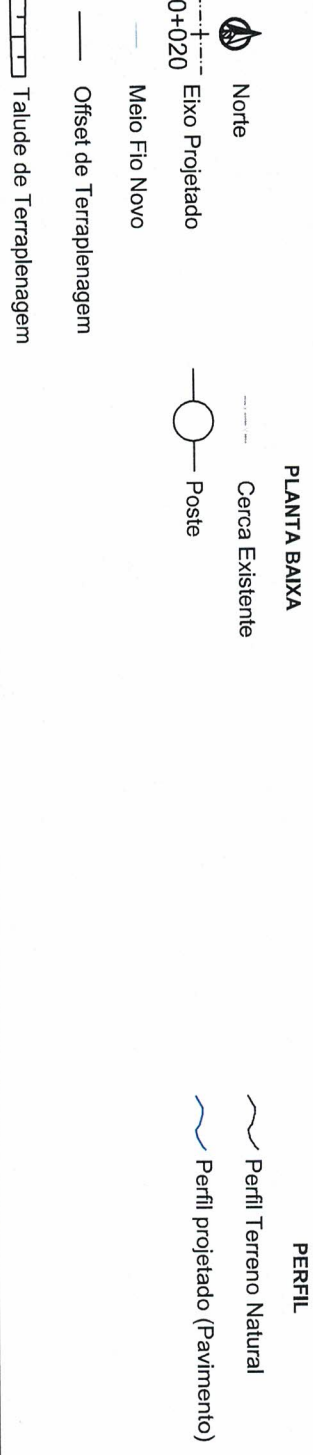
Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento
PROJETO APROVADO
PROC 4531/23 DATA 21/12/23
VALIDADE 12 MESES

Jorge Carlos Follmer
Secretário de Coordenação e Planejamento
Edison Luis Pui
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

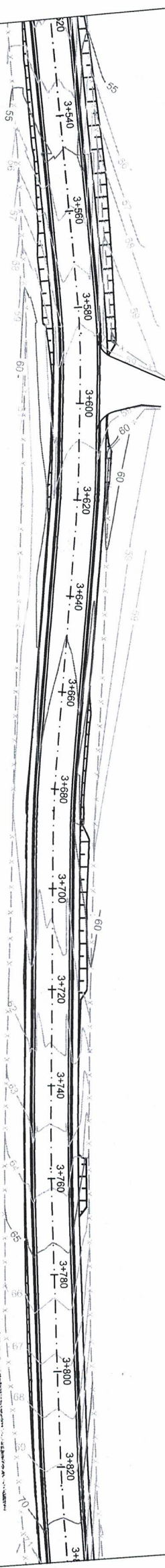


PROJETO DE TERRAPLENAGEM



		TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PLANTA GERAL		PRANCHA: TP - 2
CLIENTE: ZS Engenharia	MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA			OBRA: Projeto de Pavimentação Asfáltica
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409	LOCAL: ESTRADA DE NOVA SANTA RITA A CAPELA DE SANTANA CAPELA DE SANTANA/RS			ÁREA TOTAL: 11.900,00m²
DATA: dez/2023			ESCALA: H - 1:1.000 V - 1:100	

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal



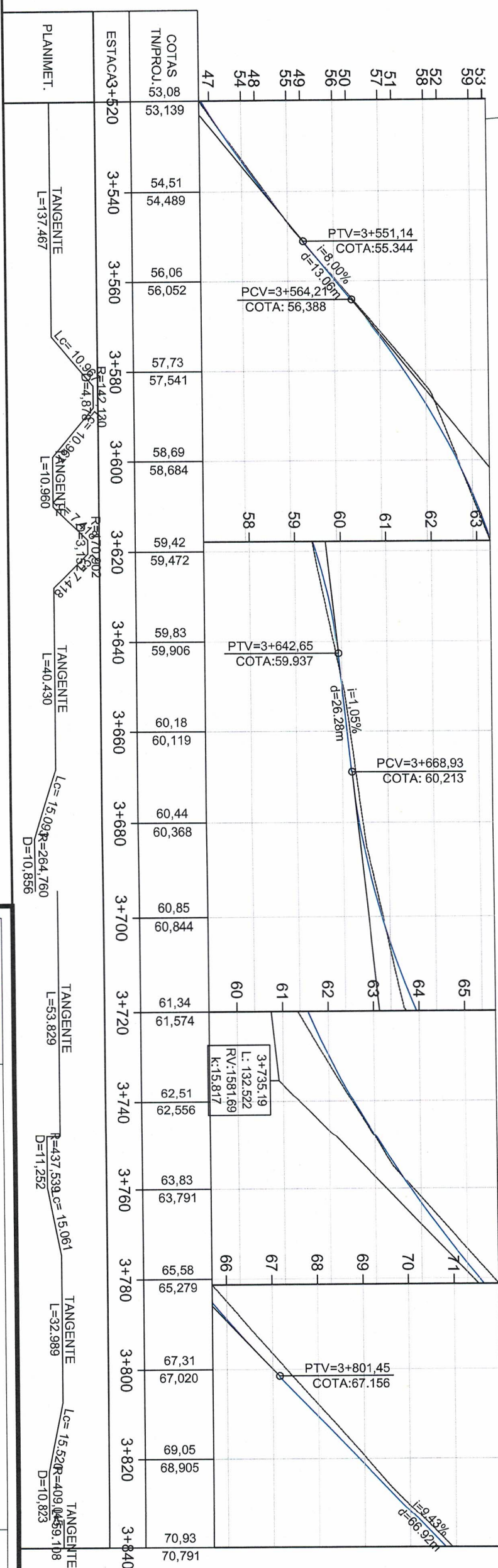
Jorge Carlos Folmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento

PROJETO APROVADO
PROC 4534/23 DATA 21/12/23
VALIDADE 12 MESES

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal



PROJETO DE TERRAPLENAGEM

PLANTA BAIXA

Norte

0+020

Meio Fio Novo

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

Cerca Existente

Poste

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado (Pavimento)

ZS Engenharia

CLIENTE: **MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PLANTA GERAL

Estaca 3+000 à 4+700

OBRA: Projeto de Pavimentação Asfáltica

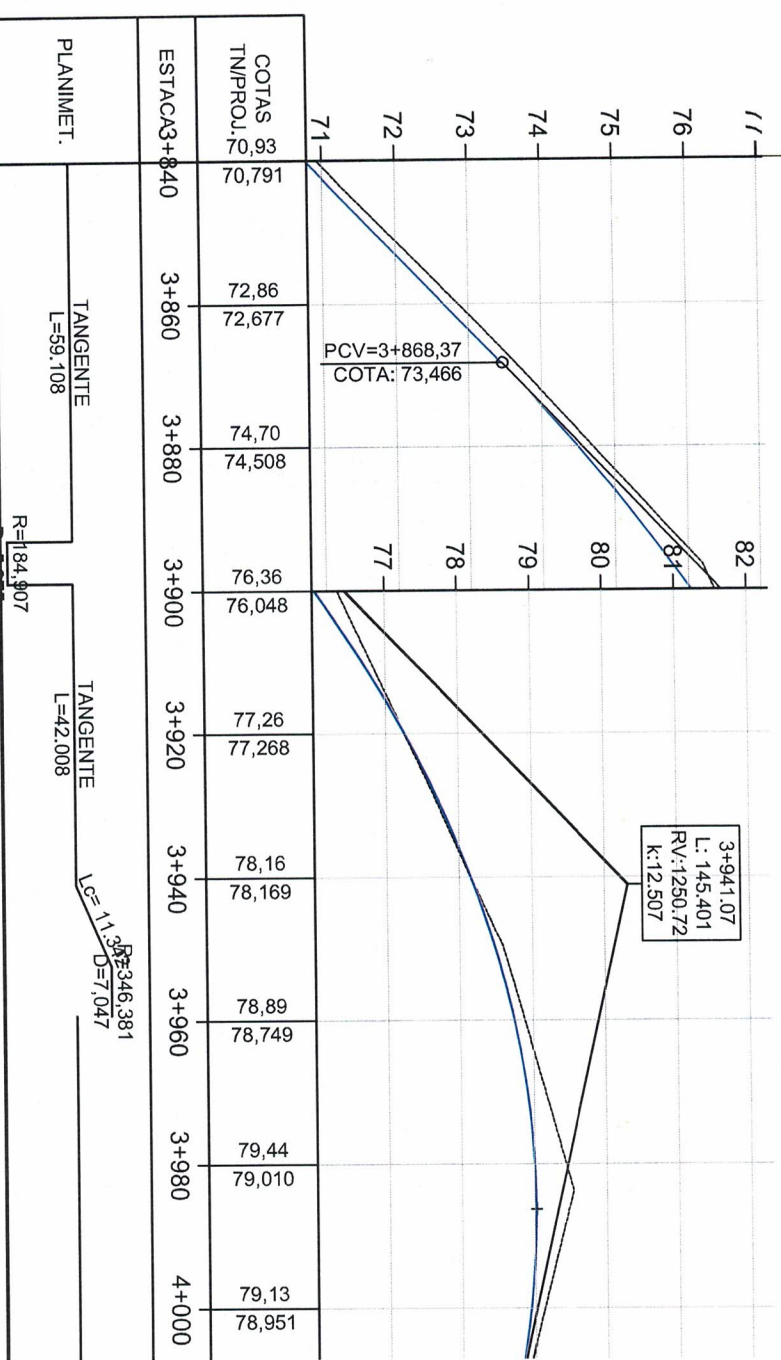
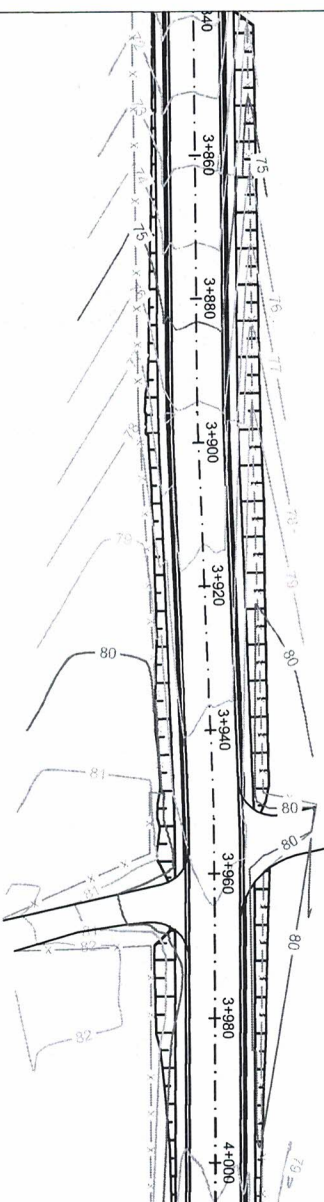
LOCAL: ESTRADA DE NOVA SANTA RITA A CAPELA DE SANTANA CAPELA DE SANTANA/RS

ÁREA TOTAL: 11.900,00m²

ESCALA: H - 1:1.000 V - 1:100

DATA: dez/2023

TP-3



COTAS T.M.P.R.O.U.S.	70,791	72,86	72,677	74,70	74,508	76,36	76,048	77,26	77,268	78,16	78,169	78,89	78,749	79,44	79,010	79,13	78,951
ESTACAS	3+840	3+860	3+880	3+900	3+920	3+940	3+960	3+980	4+000								

PLANIMET.	TANGENTE L=59,108	TANGENTE L=42,008															
-----------	----------------------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

PLANTA BAIXA

Norte

0+020

Meio Fio Novo

Offset de Terraplenagem

Talude de Terraplenagem

PERFIL

Cerca Existente

Poste

Perfil Terreno Natural

Perfil projetado (Pavimento)

	TÍTULO:	PRANCHA:
CLIENTE:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	TP-4
MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA	PLANTA GERAL	
Estaca 3+000 à 4+700	OBRAS:	Projeto de Pavimentação Asfáltica
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LOCAL:	ESCALA: H - 1:1.000 V - 1:100
Eng. Civil Zsoter Schmeigel CREA/RN 143.409	ESTRADA DE NOVA SANTA RITA A CAPELA DE SANTANA CAPELA DE SANTANA/RN	DATA: dez/2023
ÁREA TOTAL:		
11.900,00m²		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sect. Mun. de Coordenação e Planejamento
PROJETO APROVADO
PROC 4534/23 DATA 21/12/23
VALIDADE 12 MESES

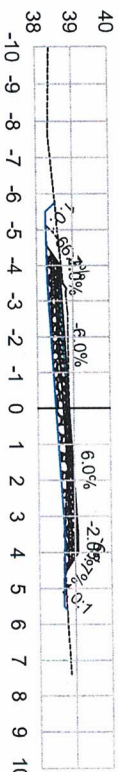
Jorge Santos F. Olimer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal



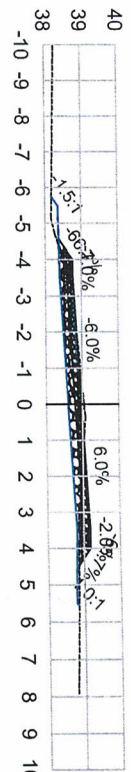
3+000.00



ÁREA DE CORTE: 3.03

ÁREA DE ATERRO: 0.01

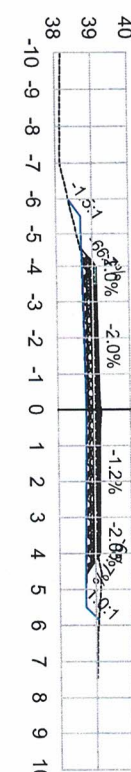
3+020.00



ÁREA DE CORTE: 2.48

ÁREA DE ATERRO: 0.17

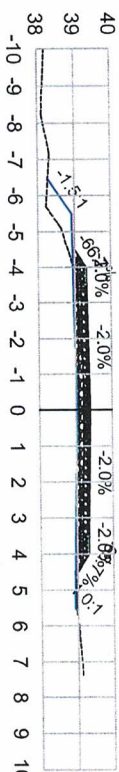
3+040.00



ÁREA DE CORTE: 2.96

ÁREA DE ATERRO: 0.18

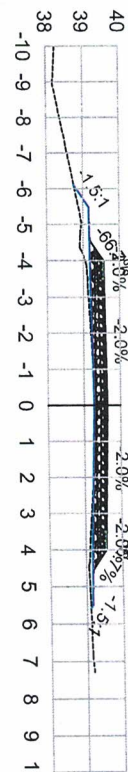
3+060.00



ÁREA DE CORTE: 1.31

ÁREA DE ATERRO: 0.66

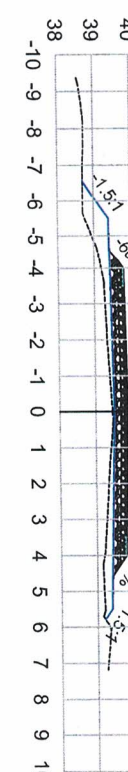
3+080.00



ÁREA DE CORTE: 0.13

ÁREA DE ATERRO: 0.82

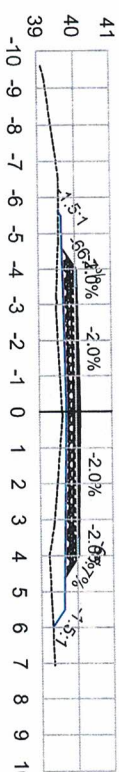
3+100.00



ÁREA DE CORTE: 0.00

ÁREA DE ATERRO: 2.41

3+120.00



ÁREA DE CORTE: 0.00

ÁREA DE ATERRO: 2.55

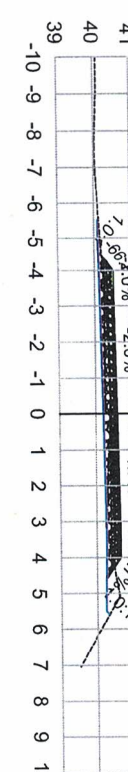
3+140.00



ÁREA DE CORTE: 0.04

ÁREA DE ATERRO: 1.45

3+160.00



ÁREA DE CORTE: 1.45

ÁREA DE ATERRO: 0.00

SEÇÕES TRANSVERSAIS

LEGENDA:

TERRENO NATURAL

TERRENO PROJETADO



ZS Engenharia

CLIENTE:

MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Cíntia Zadeck-Schmigel
CREA/RS-143.409

TÍTULO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA GERAL

Estaca 3+000 à 4+700

PRANCHA:

SEC - 1

OBRA:

Projeto de Pavimentação Asfáltica

LOCAL:

ESTRADA DE NOVA SANTA RITA A CAPELA DE SANTANA
CAPELA DE SANTANA/RS

ÁREA TOTAL:

11.900,00m²

ESCALA:

1:200

DATA:

dez/2023

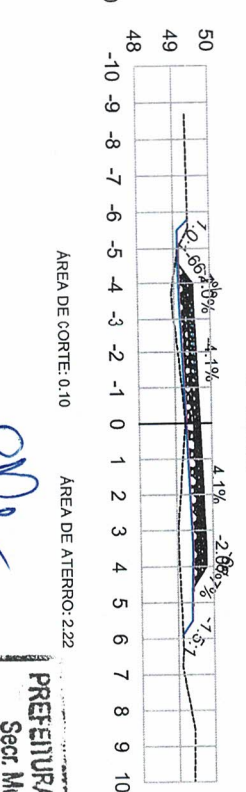
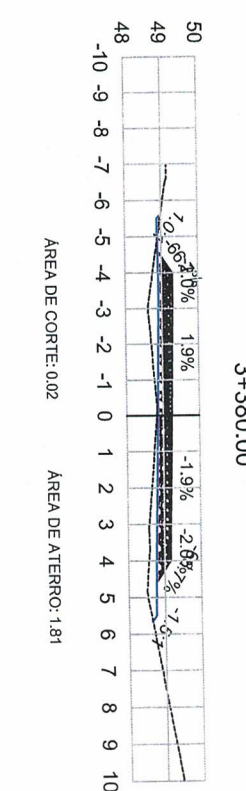
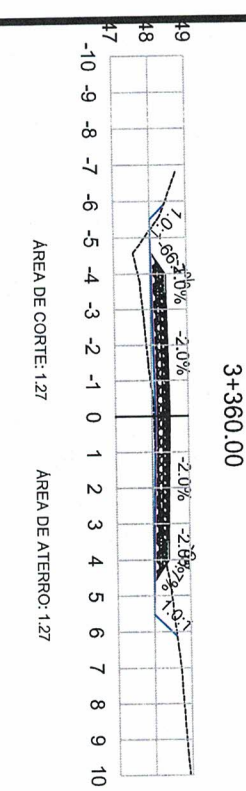
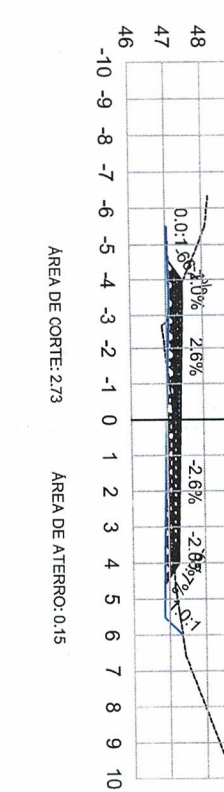
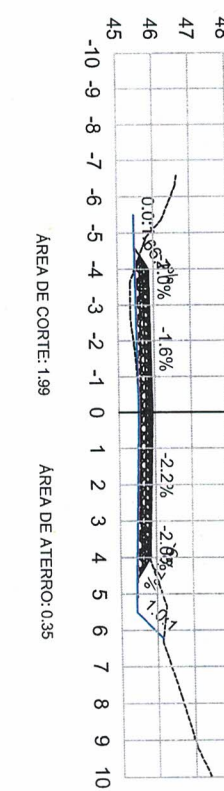
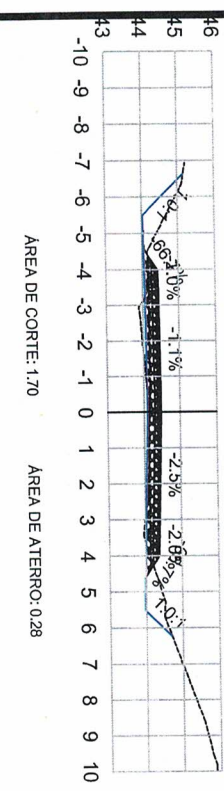
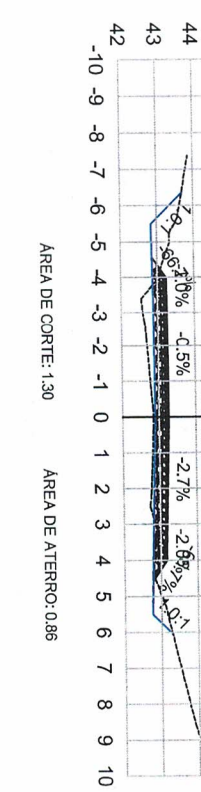
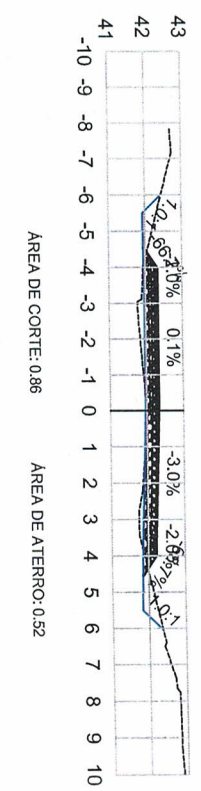
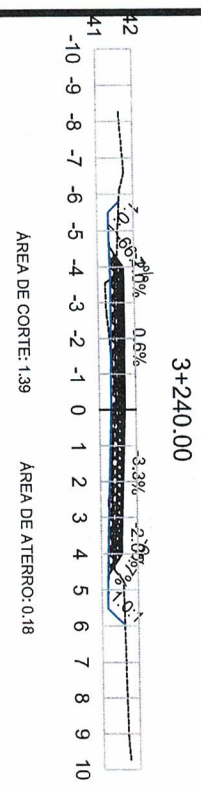
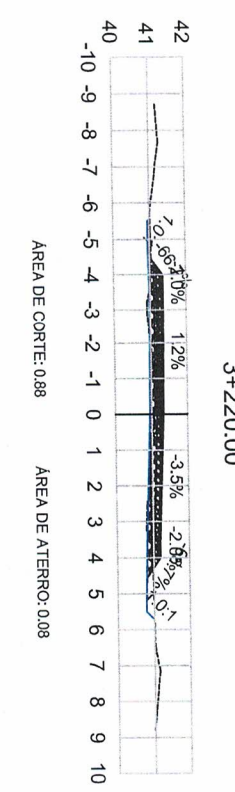
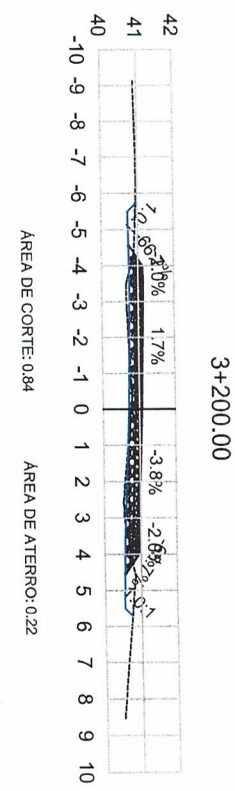
Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

Jorge Carlos F. Otmer
Secretário de Coordenação e
Planejamento

José Alberto Machado
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento
PROJETO APROVADO
PROC 4531/23 DATA 21/12/23

VALIDADE 12 MESES



SEÇÕES TRANSVERSAIS

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

LEGENDA:

Jorge Carlos Colmei
Secretário de Coordenação e Planejamento

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento

PROJETO APROVADO
PROC 4531/23 DATA 24/12/23
VALIDADE 12 MESES

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal



TÍTULO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA GERAL
Estrada 3+000 à 4+700

PRANCHA:
SEC - 2

MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA

CLIENTE:

OBRA: Projeto de Pavimentação Asfáltica

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LOCAL:

ESCALA:

Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

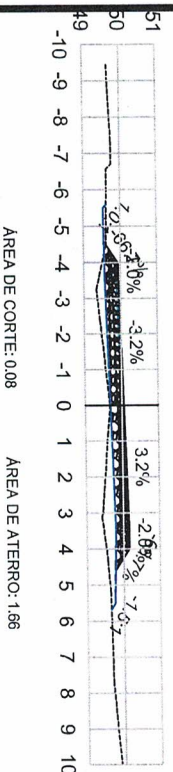
11.900,00m²

DATA:

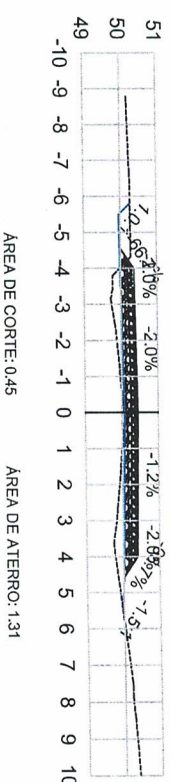
dez/2023

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

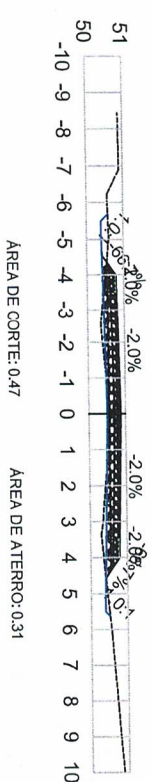
3+420.00



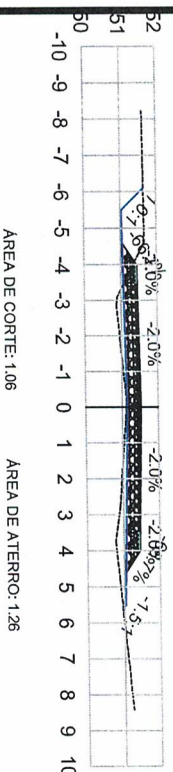
3+440.00



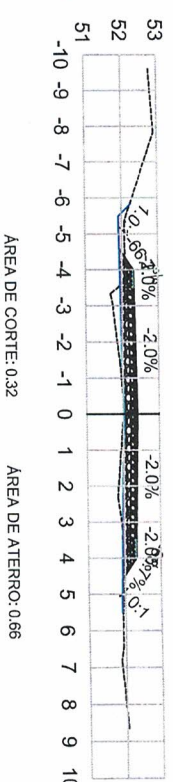
3+460.00



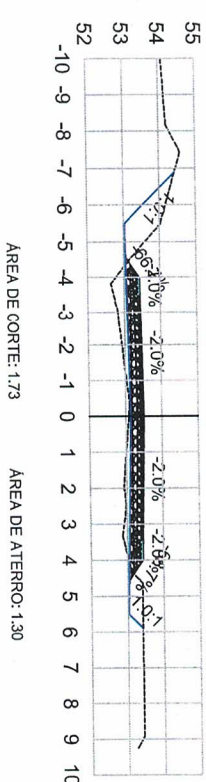
3+480.00



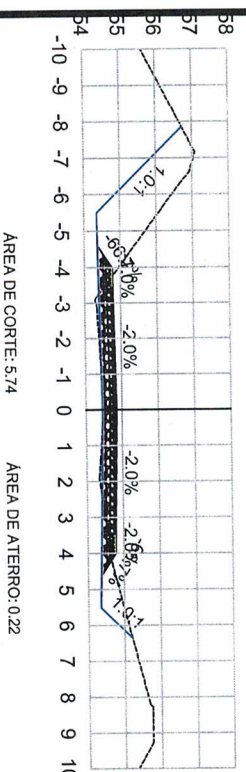
3+500.00



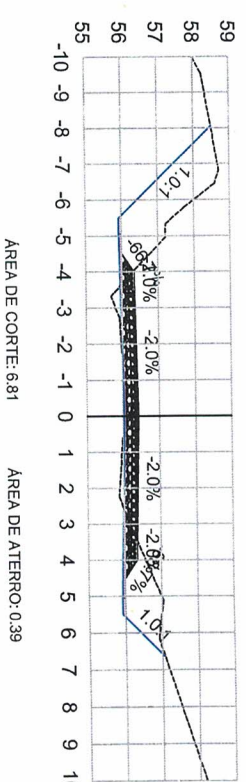
3+520.00



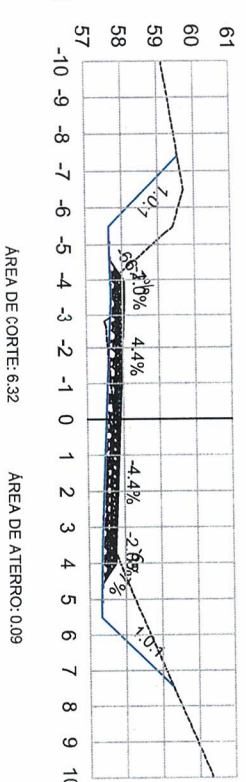
3+540.00



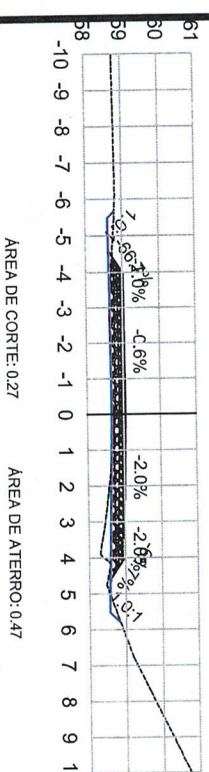
3+560.00



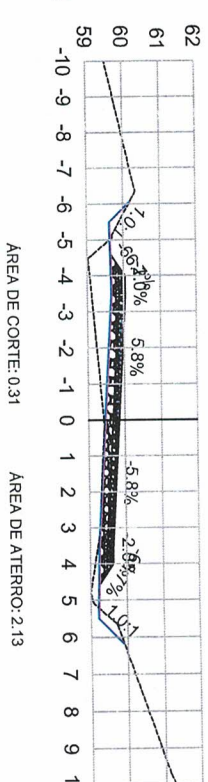
3+580.00



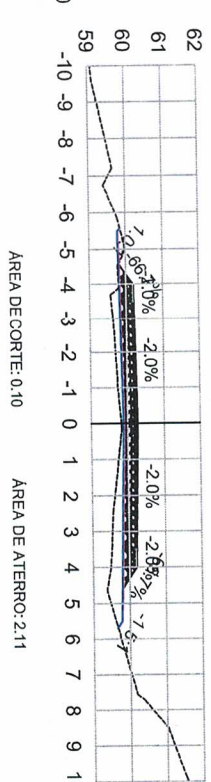
3+600.00



3+620.00



3+640.00



SEÇÕES TRANSVERSAIS

LEGENDA:

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

Jorge Carlos Almeida
Secretário de Coordenação e Planejamento

Edison Luis Pulz
Márcula 2265-9
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento
PROJETO APROVADO
PROC 4531/23 DATA 21/12/23
VALIDADE 12 MESES

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA GERAL
Estaca 3+000 à 4+700

PRANCHA:
SEC - 3

ZS Engenharia

CLIENTE:

MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA

OBRA: Projeto de Pavimentação Asfáltica

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

LOCAL:

ESTRADA DE NOVA SANTA RITA A CAPELA DE SANTANA
CAPELA DE SANTANA/RS

ÁREA TOTAL:

11.900,00m²

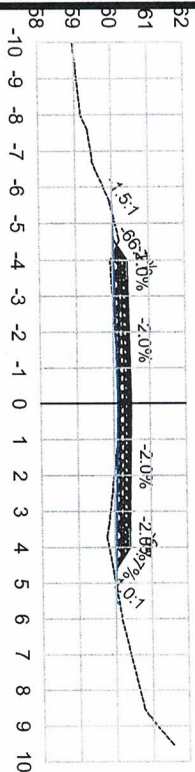
ESCALA:

1:200

DATA:

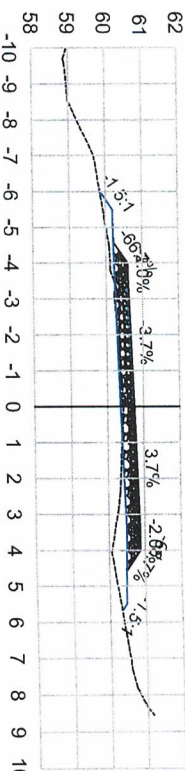
dez/2023

3+660.00



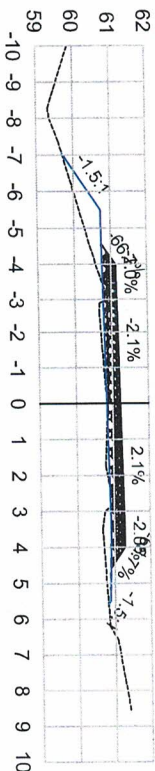
AREA DE CORTE: 0.23 AREA DE ATERRO: 0.00

3+680.00



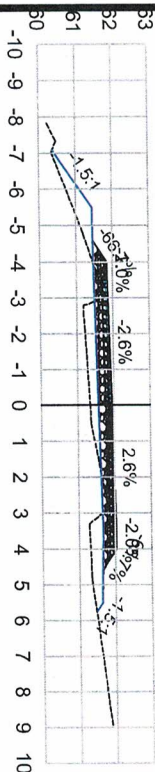
AREA DE CORTE: 0.14 AREA DE ATERRO: 1.36

3+700.00



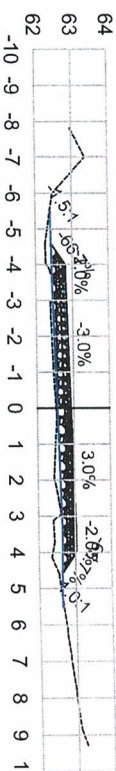
AREA DE CORTE: 0.06 AREA DE ATERRO: 1.76

3+720.00



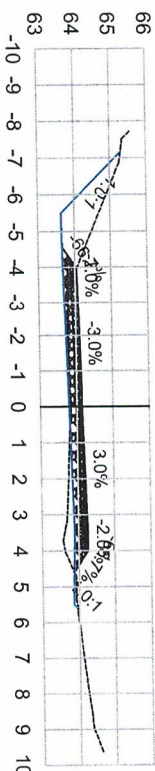
AREA DE CORTE: 0.24 AREA DE ATERRO: 2.68

3+740.00



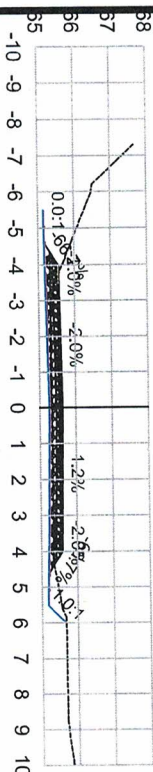
AREA DE CORTE: 0.07 AREA DE ATERRO: 1.08

3+760.00



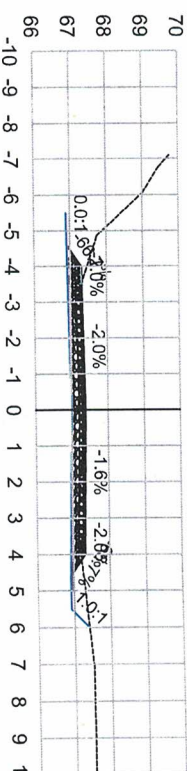
AREA DE CORTE: 2.29 AREA DE ATERRO: 0.57

3+780.00



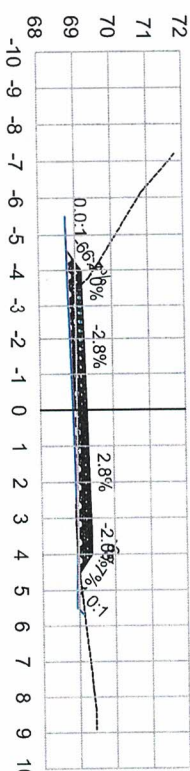
AREA DE CORTE: 3.47 AREA DE ATERRO: 0.00

3+800.00



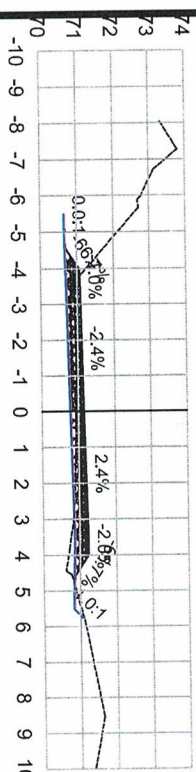
AREA DE CORTE: 3.93 AREA DE ATERRO: 0.00

3+820.00



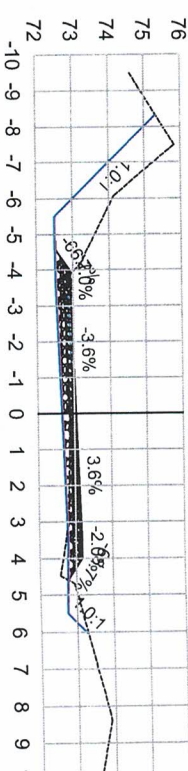
AREA DE CORTE: 2.72 AREA DE ATERRO: 0.06

3+840.00



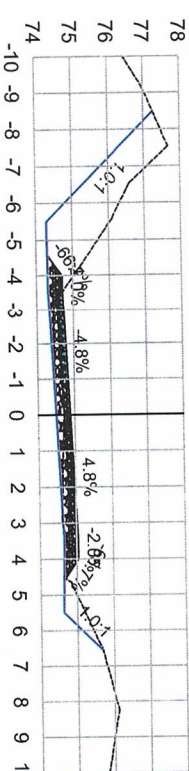
AREA DE CORTE: 2.84 AREA DE ATERRO: 0.23

3+860.00



AREA DE CORTE: 6.05 AREA DE ATERRO: 0.17

3+880.00



AREA DE CORTE: 7.32 AREA DE ATERRO: 0.01

SEÇÕES TRANSVERSAIS

LEGENDA:

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

Jorge Carlos F. Almeida
Secretário de Coordenação e Planejamento

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sect. Mun. de Coordenação e Planejamento
PROJETO APROVADO
PROC 453123 DATA 21/12/23
VALIDADE 12 MESES

Jose Almedo Machado
Prefeito Municipal

ZS Engenharia

CLIENTE:

MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Zafet Schmeigel
CREA/RS 143.409

TÍTULO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA GERAL
Estaca 3+000 à 4+700

OBRA: Projeto de Pavimentação Asfáltica

LOCAL:

ESTRADA DE NOVA SANTA RITA A CAPELA DE SANTANA
CAPELA DE SANTANA/RS

ÁREA TOTAL:

11.900,00m²

ESCALA:

1:200

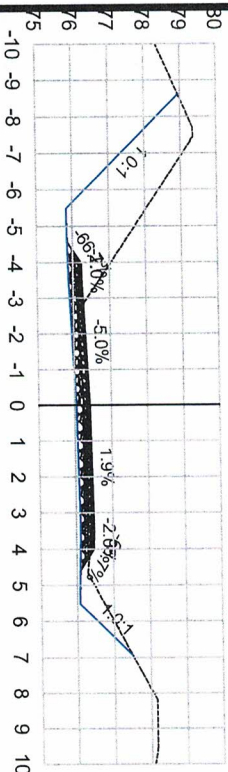
DATA:

dez/2023

PRANCHA:
SEC - 4

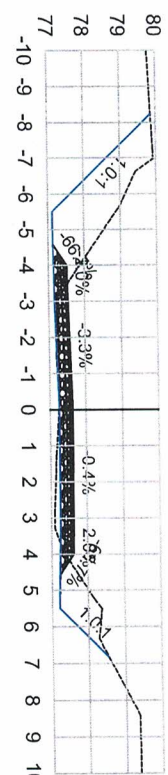
Jose Almedo Machado
Prefeito Municipal

3+900.00



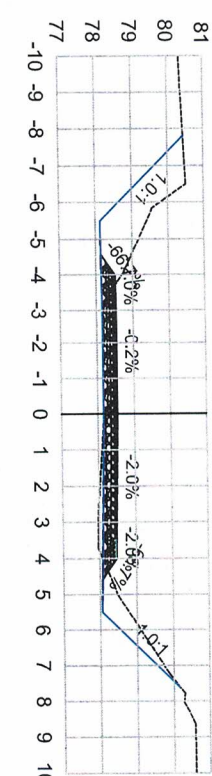
ÁREA DE CORTE: 10.98
ÁREA DE ATERRO: 0.00

3+920.00



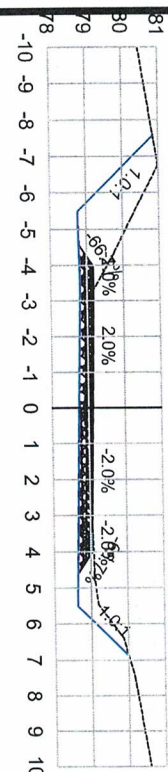
ÁREA DE CORTE: 6.89
ÁREA DE ATERRO: 0.36

3+940.00



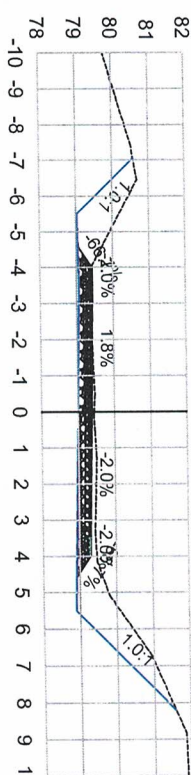
ÁREA DE CORTE: 5.01
ÁREA DE ATERRO: 0.35

3+960.00



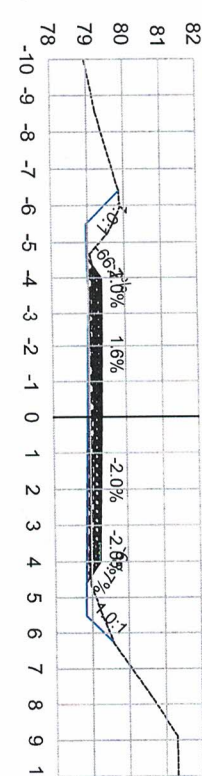
ÁREA DE CORTE: 7.03
ÁREA DE ATERRO: 0.00

3+980.00



ÁREA DE CORTE: 8.61
ÁREA DE ATERRO: 0.00

4+000.00



ÁREA DE CORTE: 2.11
ÁREA DE ATERRO: 0.00

SEÇÕES TRANSVERSAIS

LEGENDA:

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO

Jorge Carlos Polimer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento
PROJETO APROVADO
PROC 4581/23 DATA 24/12/23
VALIDADE 12 MESES

ZS Engenharia

CLIENTE:

MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

TÍTULO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA GERAL
Estaca 3+000 a 4+700

PRANCHA:

SEC - 5

OBRA:

Projeto de Pavimentação Asfáltica

LOCAL:

ESTRADA DE NOVA SANTA RITA A CAPELA DE SANTANA
CAPELA DE SANTANA/RS

ÁREA TOTAL:

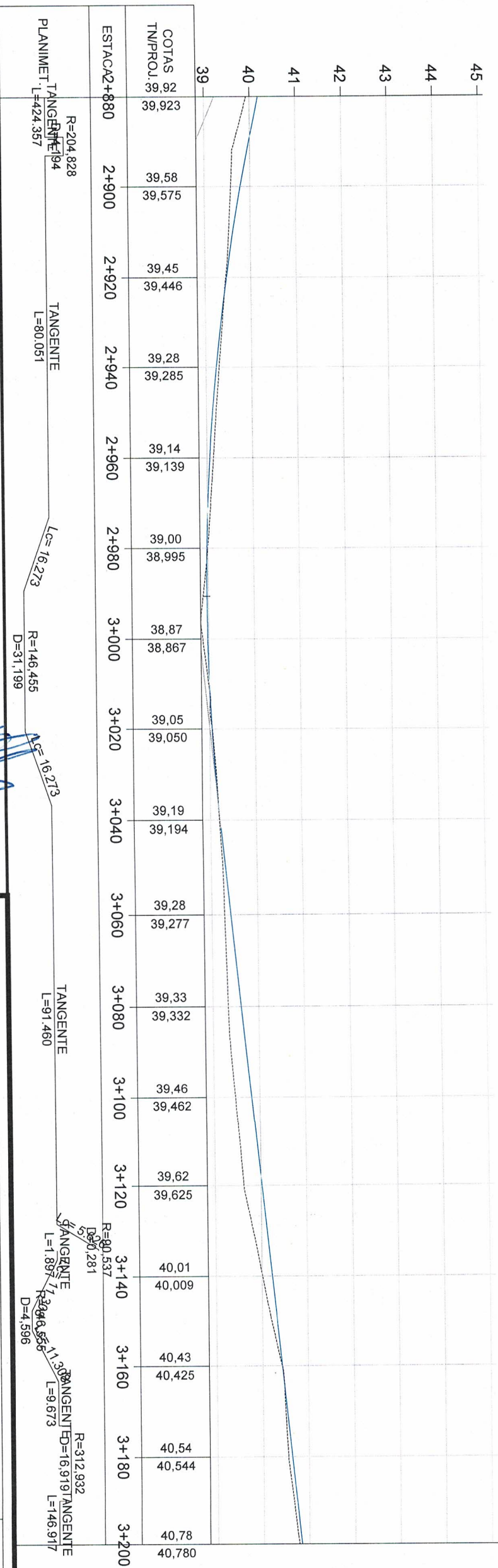
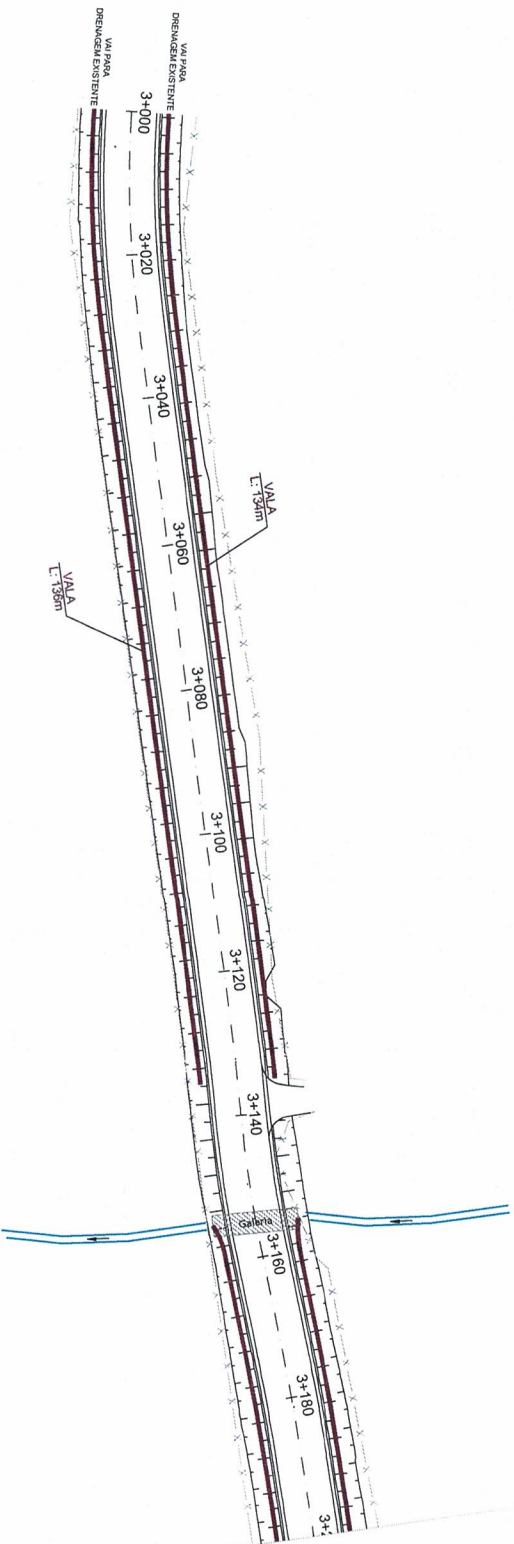
11.900,00m²

ESCALA:

1:200

DATA:

dez/2023



LEGENDA	
	Bueiro Simples PA2 Ø600mm
	Boca Tubo 600mm
	Sarjeta SZC01
	Valas de Drenagem
	Tubulação existente

Jorge Carlos Polimer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento
PROJETO APROVADO
PROC 4531/23 DATA 24/12/23
VALIDADE 12 MESES

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal



TÍTULO:
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA GERAL

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE CAPELA
DE SANTANA

OBRA:
Projeto de Pavimentação Asfáltica,
Drenagem e Sinalização

PRANCHA:
DRE-1



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

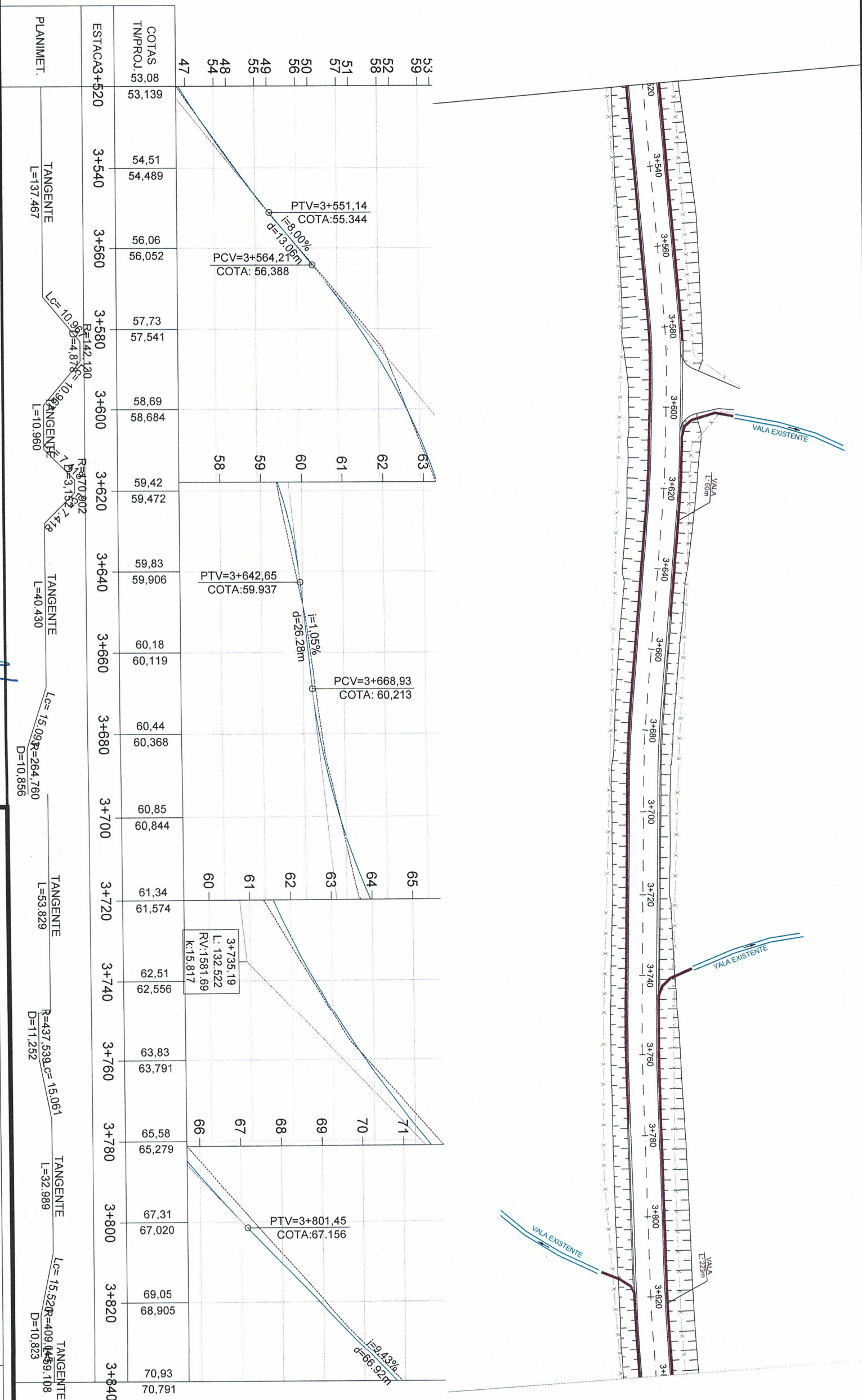
LOCAL:
Estrada Transaçoiana - Etapa 2
Município de Capela de Santana/RS

ÁREA TOTAL:
11.900,00m²

ESCALA: H - 1:1.000
V - 1:100

DATA:
SET/2021

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal



COTAS TN/PROJ.	53,08 53,139	54,51 54,489	56,06 56,052	57,73 57,541	58,69 58,684	59,42 59,472	59,83 59,906	60,18 60,119	60,44 60,368	60,85 60,844	61,34 61,574	62,51 62,556	63,83 63,791	65,58 65,279	67,31 67,020	69,05 68,905	70,93 70,791
ESTACAS	3+520	3+540	3+560	3+580	3+600	3+620	3+640	3+660	3+680	3+700	3+720	3+740	3+760	3+780	3+800	3+820	3+840
PLANIMET.																	

LEGENDA	
	Buero Simples PA2 Ø600mm
	Boca Tubo 600mm
	Sarjeta SZC01
	Valas de Drenagem
	Tubulação existente

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento

PROJETO APROVADO
45384123 DATA 21/12/23

VALIDADE 12 MESES

Jorge Caldas Colmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil



TÍTULO:
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA GERAL
Estaca 3+000 à 4+700

PRANCHA:
DRE-3



CLIENTE:
MUNICÍPIO DE CAPELA
DE SANTANA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Zader Schmeigel
CREA/RS 143.409

OBRA:
Projeto de Pavimentação Asfáltica,
Drenagem e Sinalização

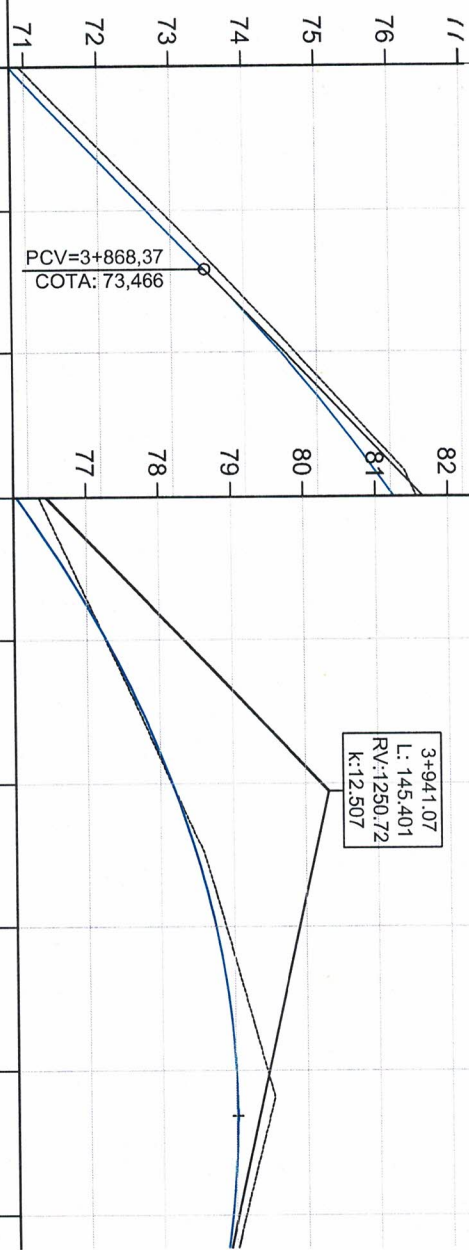
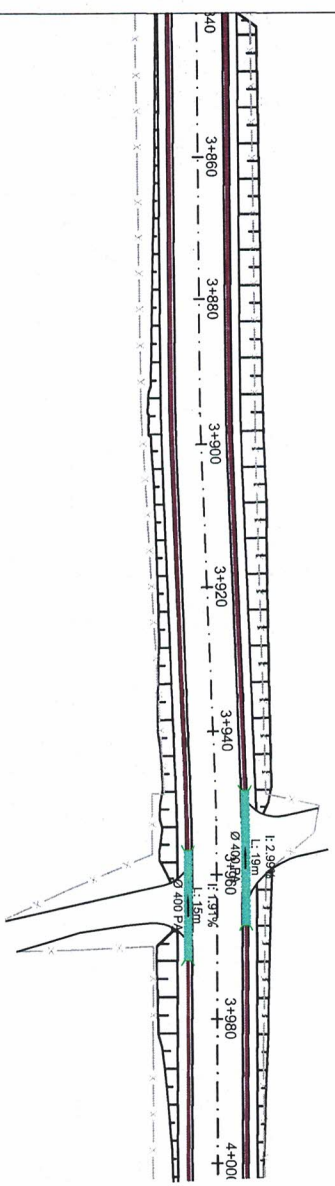
LOCAL:
Estrada Transcoriana - Etapa 2
Município de Capela de Santana/RS

ÁREA TOTAL:

11.900,00m²

ESCALA: H - 1:1.000
V - 1:100

DATA:
SET/2021



COTAS T.M.P.R.O.J.	70,93 70,791	72,86 72,677	74,70 74,508	76,36 76,048	77,26 77,268	78,16 78,169	78,89 78,749	79,44 79,010	79,13 78,951
ESTACAS	3+840	3+860	3+880	3+900	3+920	3+940	3+960	3+980	4+000
PLANIMET.	TANGENTE L=59,108 TANGENTE L=42,008 <								

LEGENDA	
	Bueiro Simples PA2 Ø600mm
	Boca Tubo 600mm
	Sarjeta SZC01
	Valas de Drenagem
	Tubulação existente

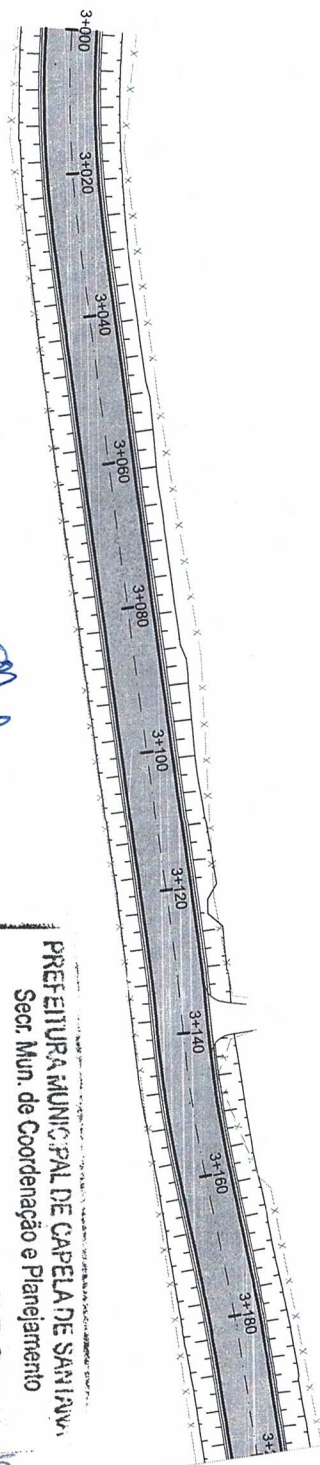
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento
PROJETO APROVADO
PROC 4531/3 DATA 24/12/23
VALIDADE 12 MESES

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

Jorge Carlos Folmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Jose Afonso Machado
Prefeito Municipal

	TÍTULO:	PRANCHA:
ZS Engenharia	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	DRE-4
CLIENTE:	OBRA:	LOCAL:
MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA	Projeto de Pavimentação Asfáltica	ESTRADA DE NOVA SANTA RITA A CAPELA DE SANTANA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ÁREA TOTAL:	ESCALA:
Eng. Civil Zader Schmeigel CREA MS 143.409	11.900,00m²	H - 1:1.000 V - 1:100
		DATA:
		dez/2023



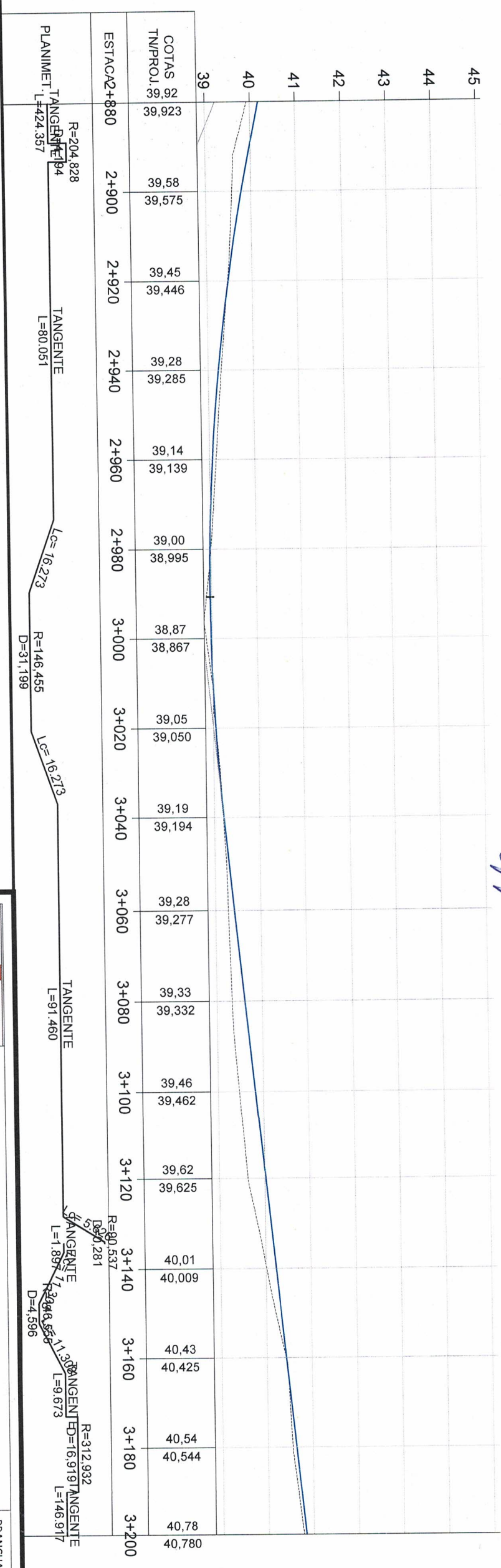
Jorge Carlos Folmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento

PROJETO APROVADO
PROC 453423 DATA 21/12/23
VALIDADE 12 MESES

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal



LEGENDA

PLANTA BAIXA		PERFIL LONGITUDINAL	
	SÍMBOLO DE NORTE		Perfil Terreno Natural
	CERCA EXISTENTE		Perfil Projetado (Pavimento)
	POSTE		
	OSSET DE TERRAPLENAGEM		
	PAVIMENTO NOVO		

ZS Engenharia

TÍTULO: **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**
PLANTA GERAL
Estaca 3+000 à 4+700

PRANCHA: **PAV-1**

CLIENTE: **MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA**

OBRA: **Projeto de Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização**

LOCAL: **Estrada Transaçoiana - Etapa 2**
Município de Capela de Santana/RS

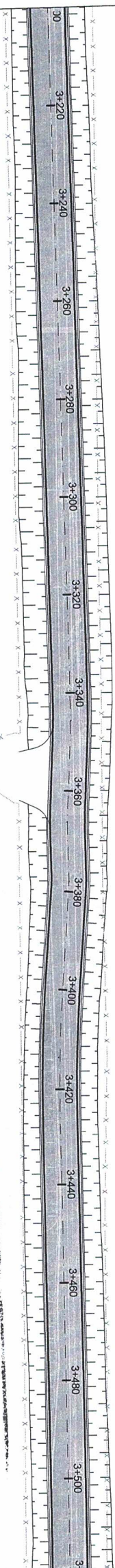
ÁREA TOTAL: **11.900,00m²**

ESCALA: H - 1:1.000
V - 1:100

DATA: **SET/2021**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. GUIL ZADEL SCHMEGEL
CREA/RS 143.409

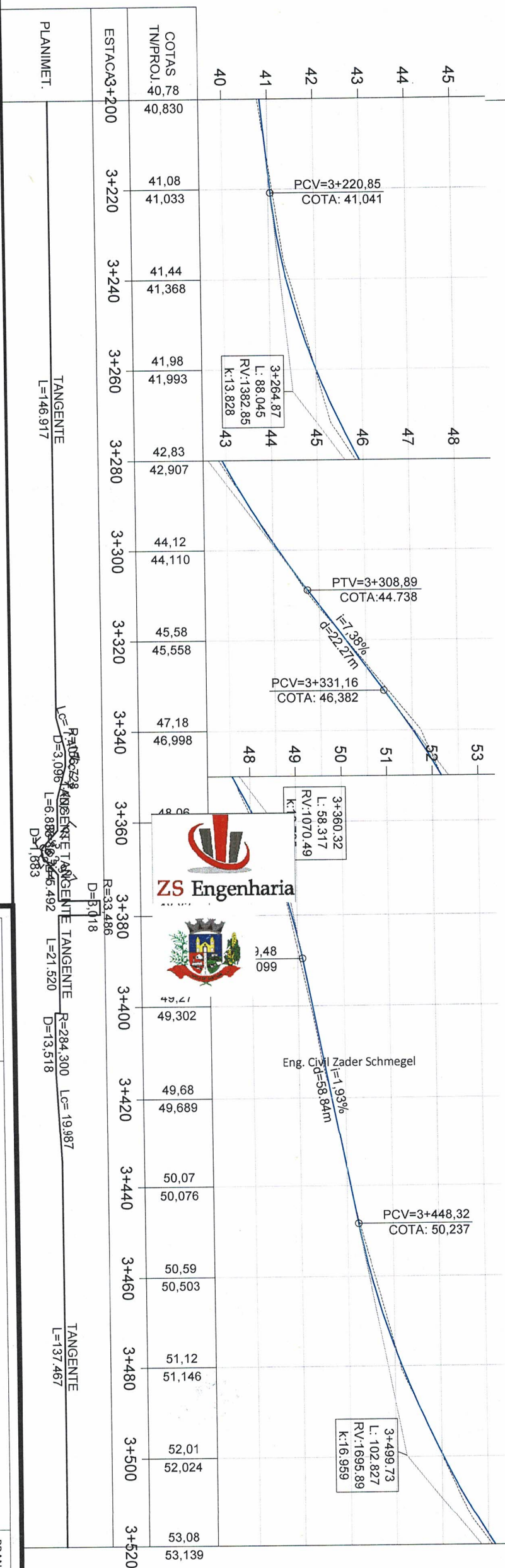


Jorge Carlos Colmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sect. Mun. de Coordenação e Planejamento
PROJETO APROVADO
PROC 1534/23 DATA 24/12/23
VALIDADE 12 MESES

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal



ZS Engenharia

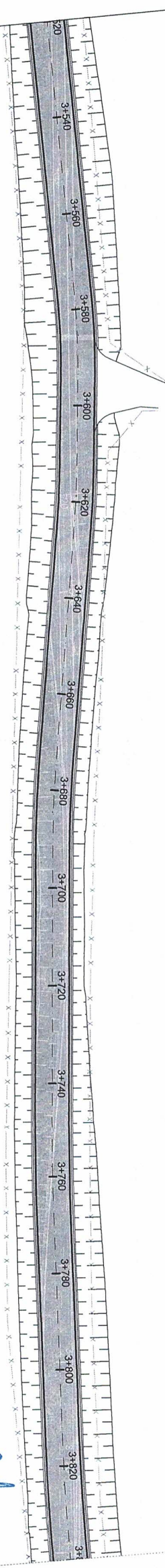


Eng. Civil Zader Schmeigel

LEGENDA

PLANTA BAIXA	PERFIL LONGITUDINAL

TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		PRANCHA: PAV-2	
CLIENTE: MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA		OBRA: Projeto de Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		LOCAL: Estrada Transaçoiana - Etapa 2	
CREA/RS 143.409		Município de Capela de Santana/RS	
ÁREA TOTAL: 11.900,00m²		ESCALA: H - 1:1.000	
		V - 1:100	
		DATA: SET/2021	



Jorge Carlos Folmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

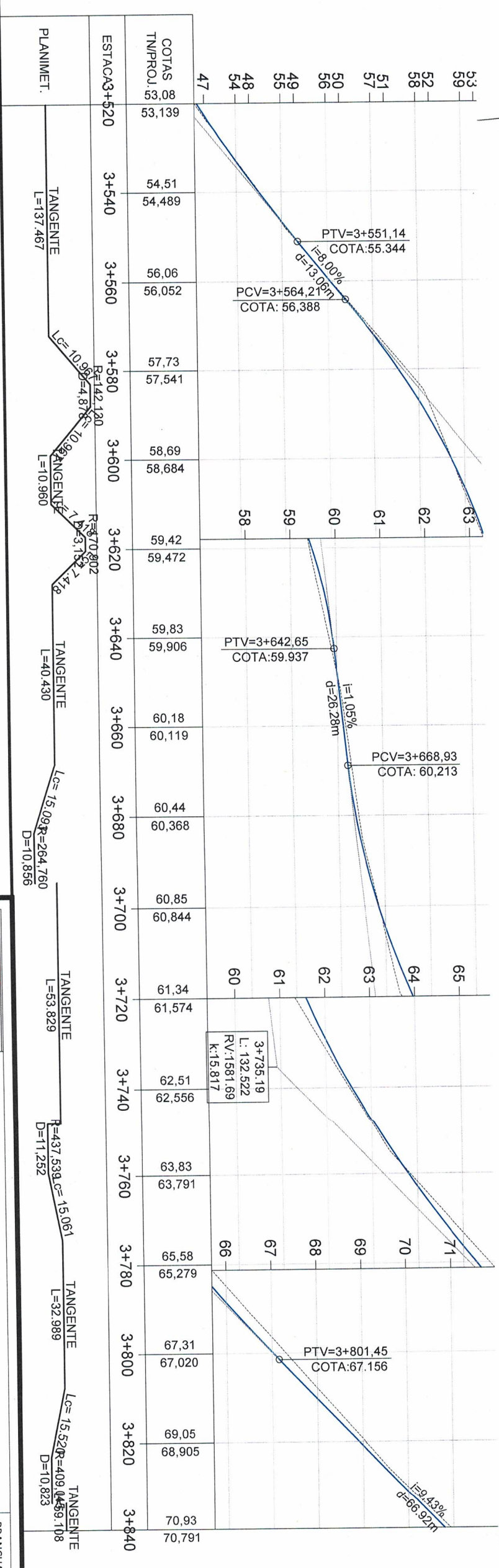
Edison Luis Pires
Matrícula 2265-5
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento

PROJETO APROVADO
PROC 4534/23 DATA 21/12/23

VALIDADE 12 MESES

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal



LEGENDA

PLANTA BAIXA		PERFIL LONGITUDINAL	
	SÍMBOLO DE NORTE		Perfi Terreno Natural
	CERCA EXISTENTE		Perfi Projetado (Pavimento)
	POSTE		
	OFSET DE TERRAPLENAGEM		
	PAVIMENTO NOVO		

ZS Engenharia

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Eng. Civil Zuber Schmeigel
CREA/RS 148.409

TÍTULO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA GERAL
Estaca 3+000 à 4+700

PRANCHA:
PAV-3

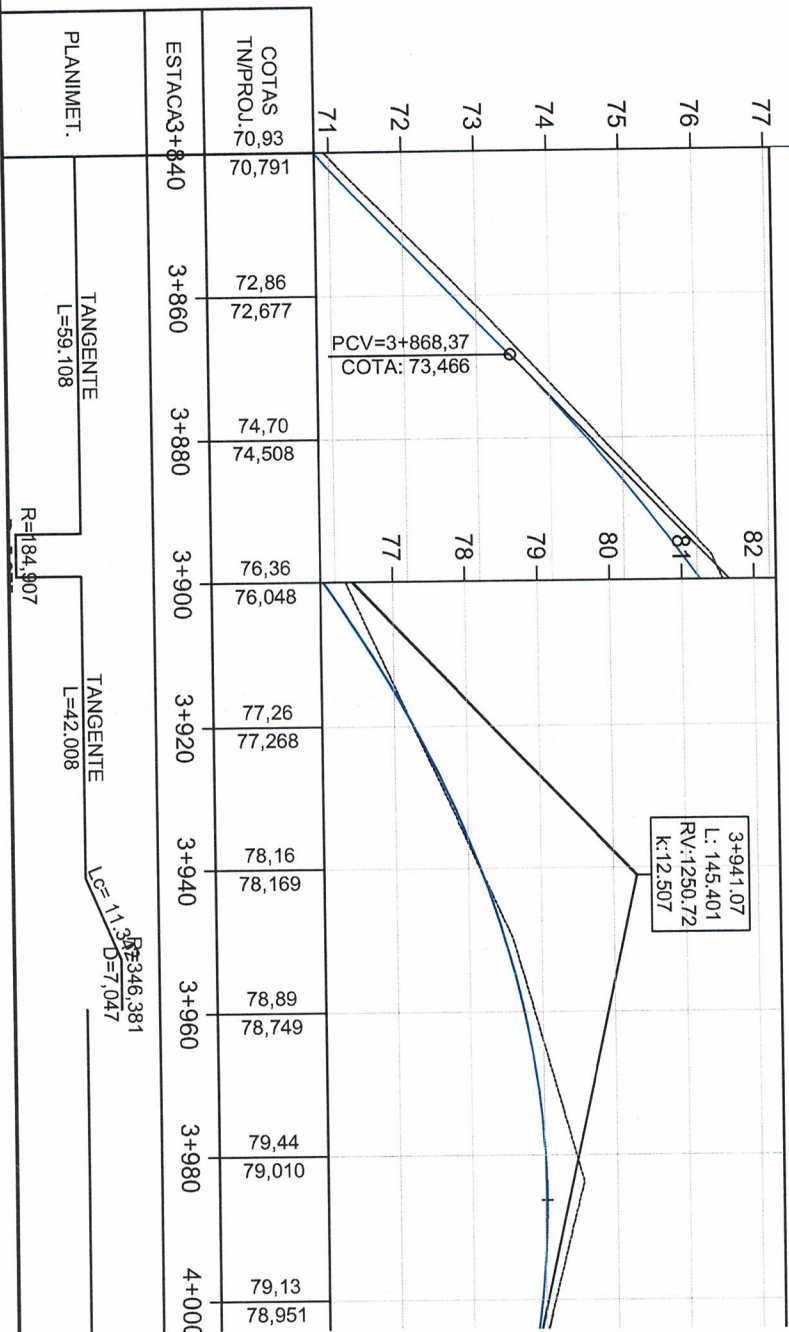
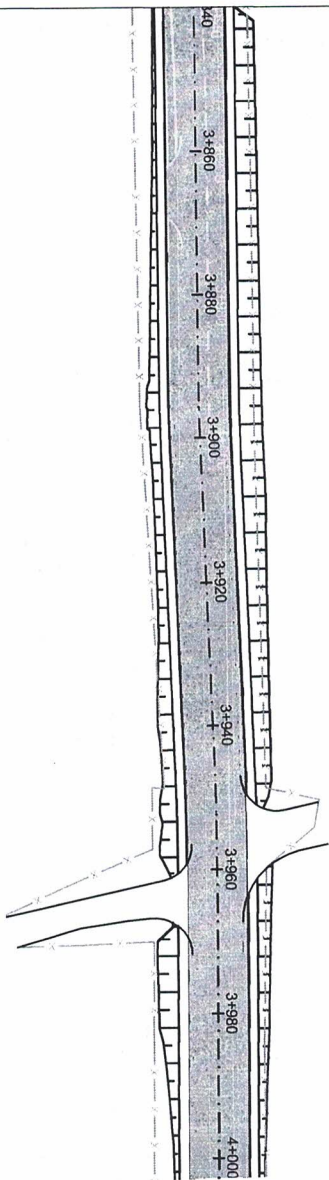
OBRA:
Projeto de Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização

LOCAL:
Estrada Transacriana - Etapa 2
Município de Capela de Santana/RS

ÁREA TOTAL:
11.900,00m²

ESCALA:
H - 1:1.000
V - 1:100

DATA:
SET/2021



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PLANTA BAIXA

PERFIL LONGITUDINAL
TERRENO DE PROJETO
GRAID DE PROJETO

- MEIO FIO NOVO
- SÍMBOLO DE NORTE
- CERCA EXISTENTE
- POSTE
- MOURÃO DE DIVISA
- OFSET DE TERRAPLENAGEM
- PAVIMENTO NOVO

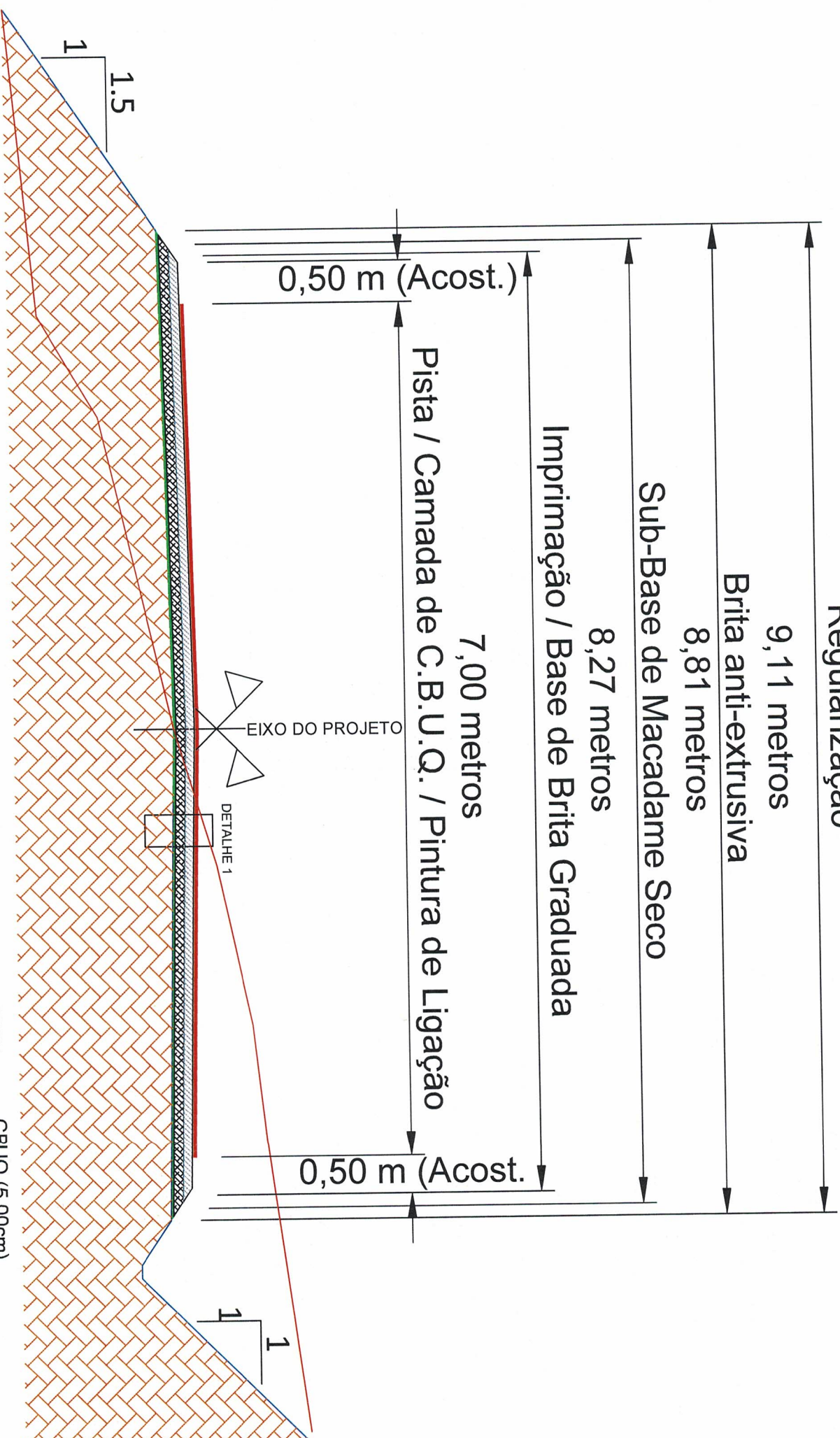
Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

Jorge Carlos Follmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

José Alfredo Machado
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sect. Mun. de Coordenação e Planejamento
PROJETO APROVADO
PROC 4531/23 DATA 21/12/23
VALIDADE 12 MESES

 ZS Engenharia		TÍTULO:		PRANCHA:	
CLIENTE:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		PAV-4	
MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA		PLANTA GERAL			
Estaca 3+000 à 4+700					
OBRA:		LOCAL:		ÁREA TOTAL:	
Projeto de Pavimentação Asfáltica		ESTRADA DE NOVA SANTA RITA A CAPELA DE SANTANA		11.900,00m²	
CAPELA DE SANTANA/RS				ESCALA: H - 1:1.000 V - 1:100	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		DATA:			
Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409		dez/2023			



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA

- DETALHE 1
- CBUQ (5.00cm)
 - Pintura de Ligação (RR-1C)
 - Imprimação (CM-30)
 - Base de Brita Graduada (15.00cm)
 - Sub-Base de Macadame Seco (17.00cm)
 - Brita Anti-Extrusiva (3.00cm)
 - Sub-Leito CBR > 10.00%

9,15 metros
Regularização

9,11 metros

Brita anti-extrusiva

8,81 metros

Sub-Base de Macadame Seco

8,27 metros

Imprimação / Base de Brita Graduada

7,00 metros

Pista / Camada de C.B.U.Q. / Pintura de Ligação

0,50 m (Acost.)

EIXO DO PROJETO

DETALHE 1

0,50 m (Acost.)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sect. Mun. de Coordenação e Planejamento
PROJETO APROVADO
PROC 4534/23 DATA 21/12/23
VALIDADE 12 MESES

Jorge Carlos Palmer
Secretário de Coordenação e
Plt.

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

ZS Engenharia		TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		PRANCHA: Único	
CLIENTE: MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA		OBRA: Projeto de Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 142.409		LOCAL: Estrada Transgostiana - Etapa 2 Município de Capela de Santana/RS		ESCALA: Sem Escala	
ÁREA TOTAL: 11.900,00m²		DATA: SET/2021			

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA E BOTA-FORA

ESTRADA TRANSAÇORIANA - ETAPA 2

CAPELA DE SANTANA/RS



ESTRADA TRANSAÇORIANA - ETAPA 2

LAT.: 29°43'56,28"S
LONG.: 51°18'26,66"O

JAZIDA DE SOLOS

LOCAL DA JAZIDA À OBRA = 10,0 Km
LAT.: 29°39'54,21"S
LONG.: 51°19'48,71"O

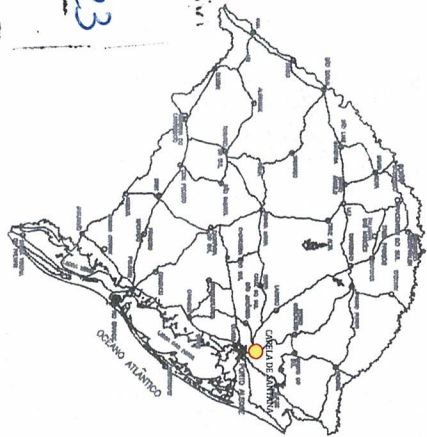
BOTA-FORA

LOCAL DA OBRA AO BOTA-FORA = 7,0 Km
LAT.: 29°41'30,34"S
LONG.: 51°19'30,80"O

MAPA DE SITUAÇÃO

ESTRADA TRANSAÇORIANA - ETAPA 2

CAPELA DE SANTANA/RS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento

PROJETO APROVADO

PROC 453423 DATA 24/12/23

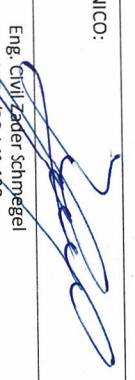
VALIDADE 12 MESES

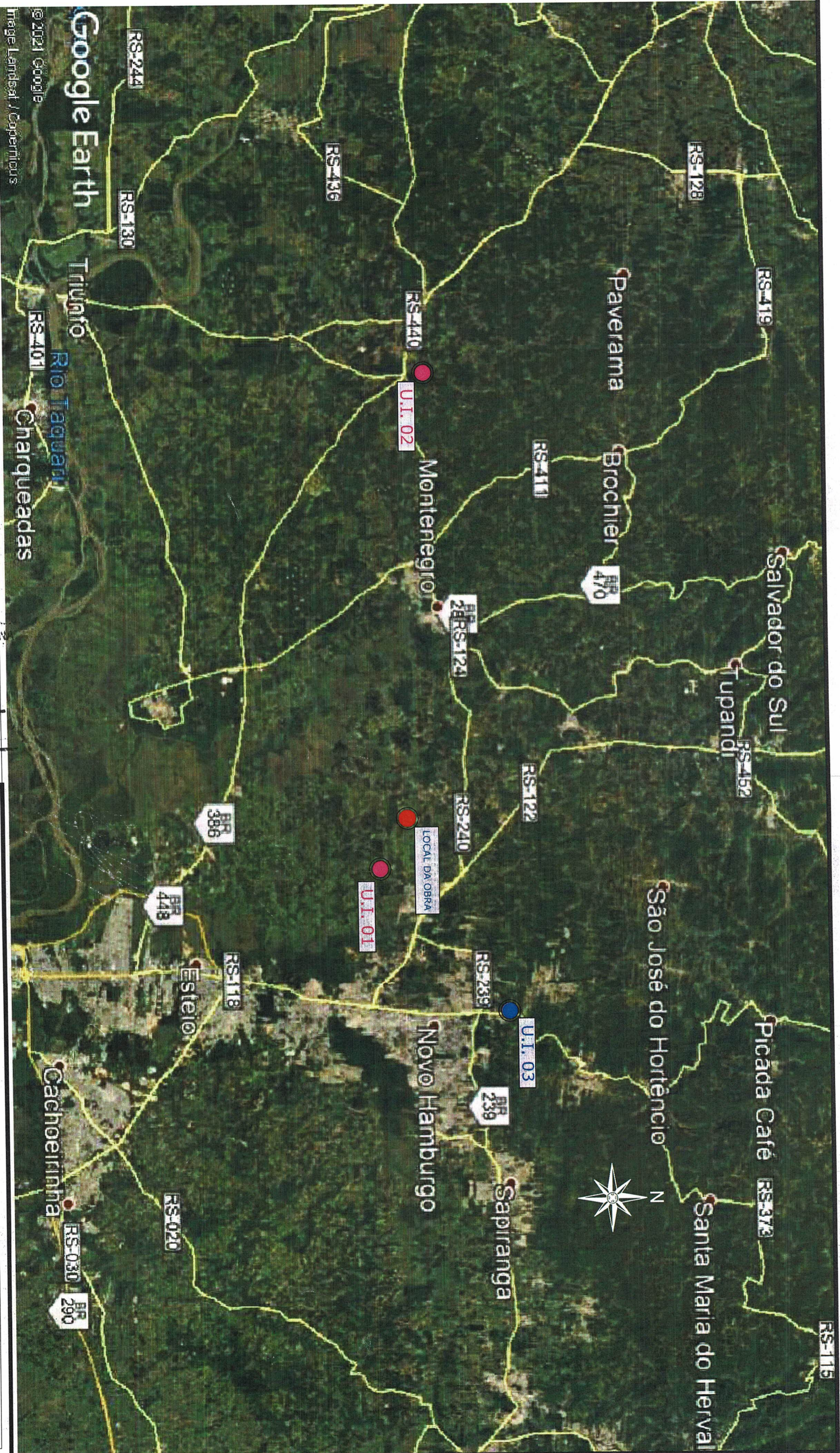
Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

Jorge Carlos Volmer
Secretário de Ordenação e Planejamento

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal



		TÍTULO:		PRANCHA:	
ZS Engenharia		MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA E BOTA-FORA		ML2	
Estaca 3+000 à 4+700		OBRA:		Projeto de Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização	
CLIENTE:		LOCAL:		ESCALA:	
MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA		Estrada Transaçoriana - Etapa 2 Município de Capela de Santana/RS		S/Escala	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ÁREA TOTAL:		DATA:	
 Eng. Civil Zander Schmeigel CREA/RS 143.409		11.900,00m²		SET/2021	



LEGENDA:



ESTRADA TRANSAÇORIANA - ETAPA 2
LAT.: 29°43'58.28"S
LONG.: 51°18'28.66"O



DMT - Unidade Industrial (Bria e CBUO)
Opção escolhida pela mediana



DMT - Unidade Industrial (Bria e CBUO)
Demais opções disponíveis

UNIDADE INDUSTRIAL	MATERIAL	DMT (km)	ORIGEM	DESTINO	COORD. GEOGRÁFICA
01	CBUO E MAT. PÉTREO	7,00	PORTAORS	CANTIERO	LAT.: 29°43'37.14"S LONG.: 51°15'28.73"O
02	CBUO E MAT. PÉTREO	48,00	TRIUNFO/RS	CANTIERO	LAT.: 29°42'13.21"S LONG.: 51°39'8.67"O
03	CBUO E MAT. PÉTREO	31,00	DOIS IRMÃOS/RS	CANTIERO	LAT.: 29°38'5.29"S LONG.: 51°18'4.66"O

* DMT escolhida para utilização no orçamento, através da mediana das opções disponíveis na região.

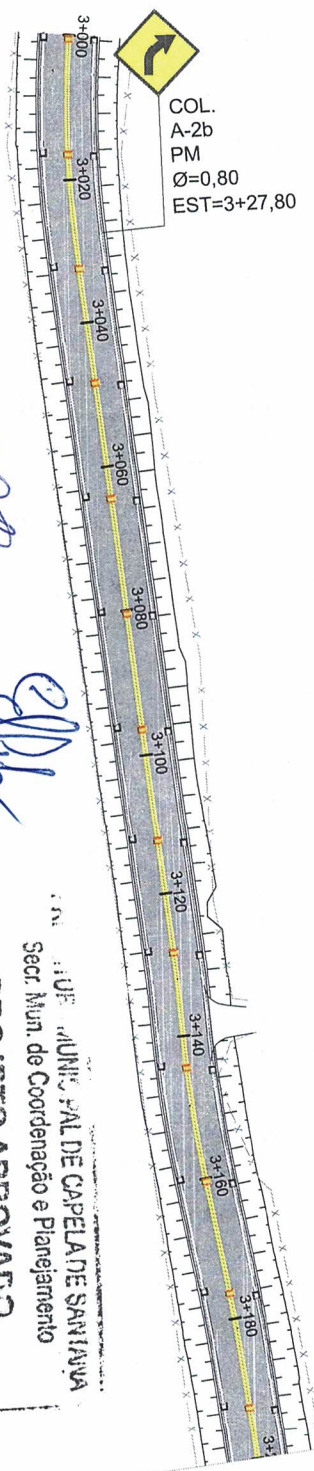
Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

Secretário de Coordenação e Planejamento

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

PROJETO APROVADO
PRCC 4534/23 DATA 21/12/23
VALIDADE 12 MESES

		ZS Engenharia	
CLIENTE:		MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409	
TÍTULO:		MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES INDUSTRIAIS	
OBRA:		Projeto de Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização	
LOCAL:		Estrada Transaçoriana - Etapa 2 Município de Capela de Santana/RS	
ÁREA TOTAL:		11.900,00m²	
PRANCHA:		ML3	
DATA:		SET/2021	

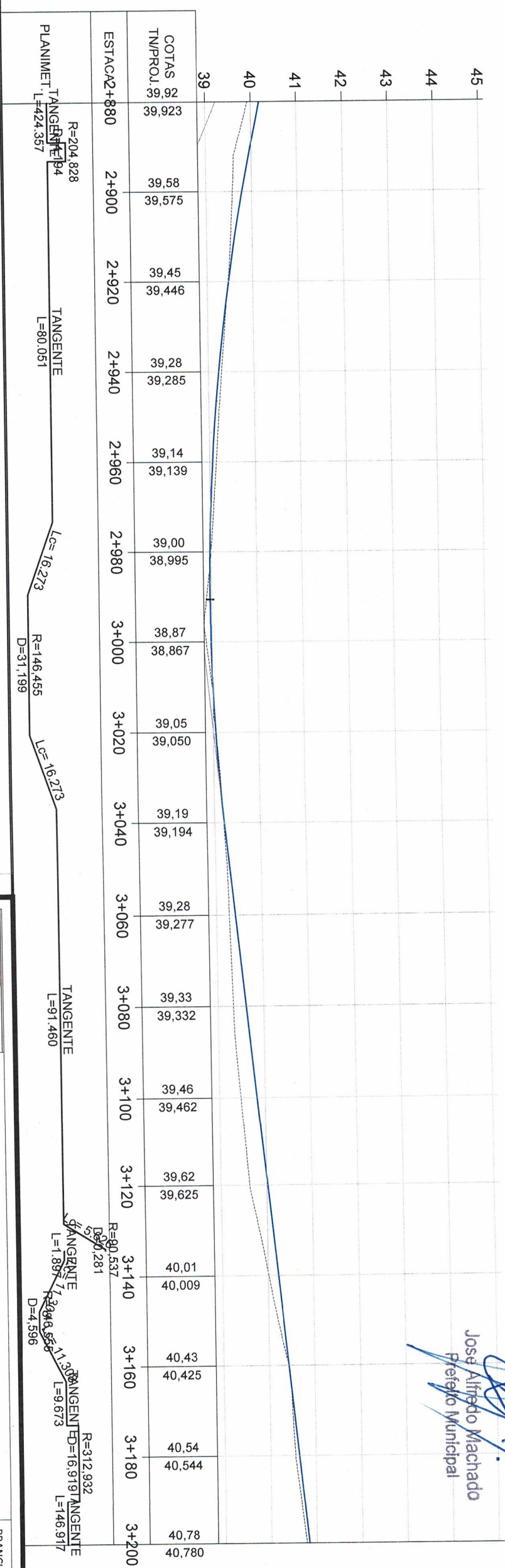


Jorge Carlos Folmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

Projeto aprovado
Proc 4531/23 DATA 21/12/23
VALIDADE 12 MESES

José Alfredo Machado
Prefeito Municipal



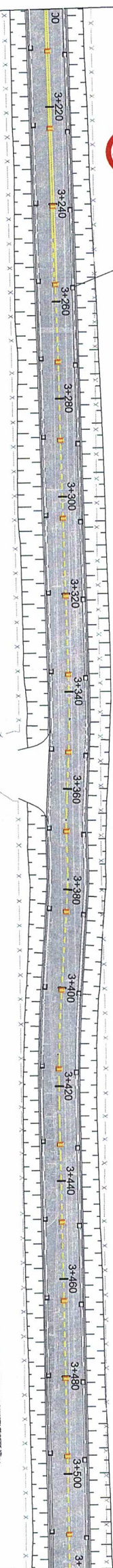
LEGENDA

Sinalização Vertical	Sinalização Horizontal
 Placa R-7 (Proibido Ultrapassar)	 LFO-2 (Linha Simples Descontínua Amarela E=12cm)
 Placa R-19 (Velocidade Máxima Permitida)	 LFO-3 (Linha Dupla Contínua Amarela E=12cm)
 Placa A-2.a (Curva a Esquerda)	 LBO-1 (Linha Contínua Branca E=12cm)
 Placa A-2.b (Curva a Direita)	 Placa de indicação
 Placa A-1.a (Curva Acentuada a Esquerda)	 Tacha reflectiva bidirecional (Eixo)
 Placa A-1.b (Curva Acentuada a Direita)	 Tacha reflectiva bidirecional (Bordos)

	TÍTULO:	PRANCHA:
ZS Engenharia	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SIN-1
CLIENTE:	OBRA:	LOCAL:
MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA	Projeto de Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização	Estrada Transacioriana - Etapa 2
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ÁREA TOTAL:	ESCALA:
Eng. Civil Zader Schmeigel CREA/RS 143.409	11.900,00m²	H - 1:1.000 V - 1:100
		DATA:
		SET/2021



COL.
R-7
PM
Ø=0,80
EST=3+257,03

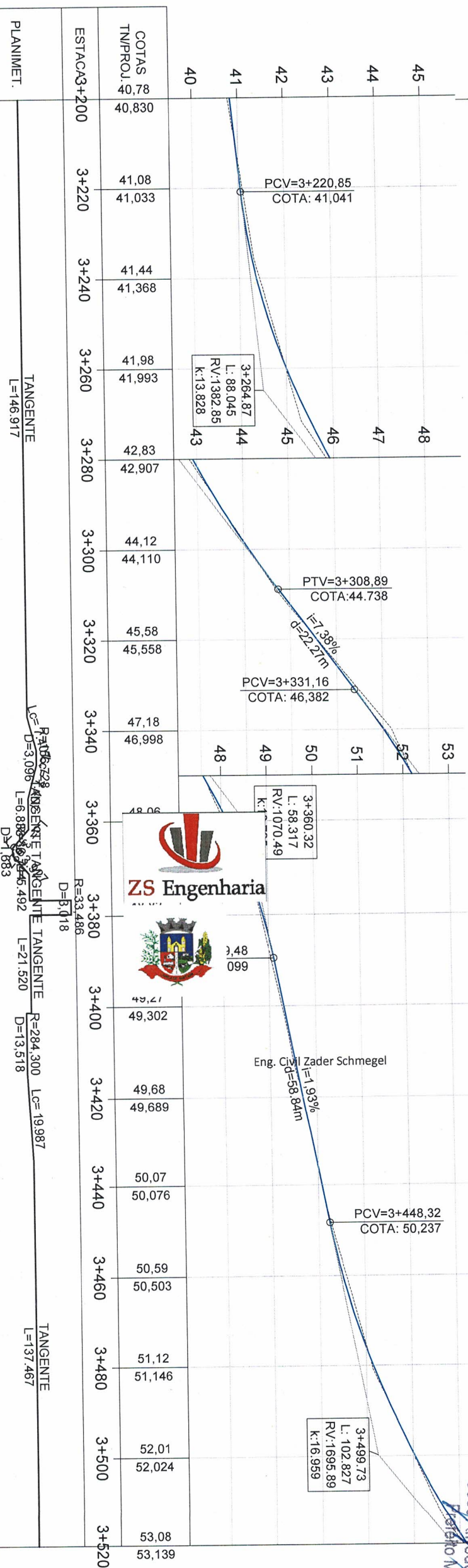


Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

PROJETO APROVADO
PRCC 453423 DATA 21/12/23
VALIDADE 12 MESES

Jorge Carlos Folmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Jose Afredo Machado
Presidente Municipal



LEGENDA

Sinalização Vertical

	Placa R-7 (Proibido Ultrapassar)
	Placa R-19 (Velocidade Máxima Permitida)
	Placa A-2.a (Curva a Esquerda)
	Placa A-2.b (Curva a Direita)
	Placa A-1.a (Curva Acentuada a Esquerda)
	Placa A-1.b (Curva Acentuada a Direita)

Sinalização Horizontal

	LFO-2 (Linha Simples Descontínua Amarela E=12cm)
	LFO-3 (Linha Dupla Contínua Amarela E=12cm)
	LBO-1 (Linha Contínua Branca E=12cm)
	Placa de indicação
	Tacha reflectiva bidirecional (Eixo)
	Tacha reflectiva bidirecional (Bordos)

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PLANTA GERAL

Estaca 3+000 à 4+700

SIN-2

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE CAPELA
DE SANTANA

OBRA: Projeto de Pavimentação Asfáltica,
Drenagem e Sinalização
LOCAL: Estrada Transaçoitana - Etapa 2
Município de Capela de Santana/RS

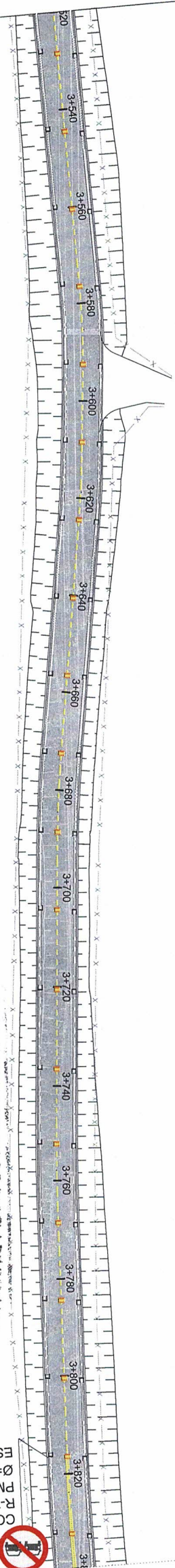
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ÁREA TOTAL:

11.900,00m²

CREAM 143.409

DATA:
SET/2021



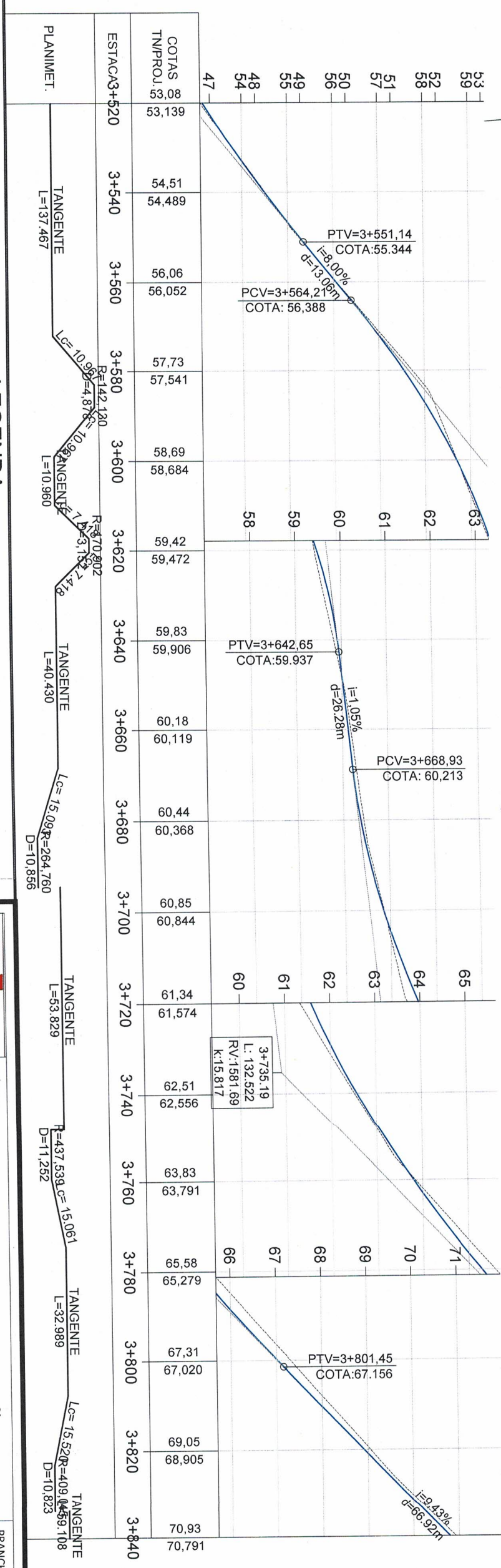
Edison Luis Pulz
Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento
PROJETO APROVADO
PROC 453123 DATA 21/12/23
VALIDADE 12 MESES

Jorge Carlos Follmer
Jorge Carlos Follmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Jose Alfredo Machado
Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

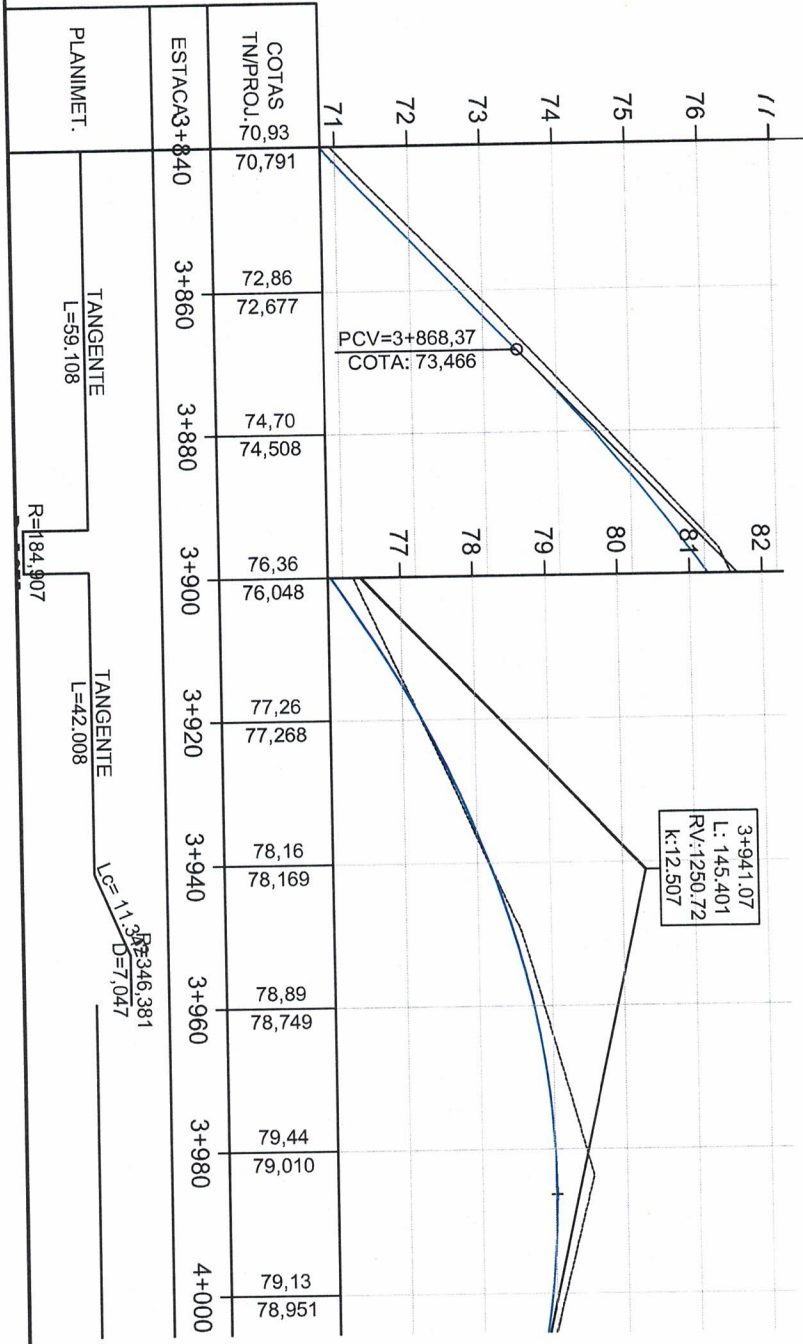
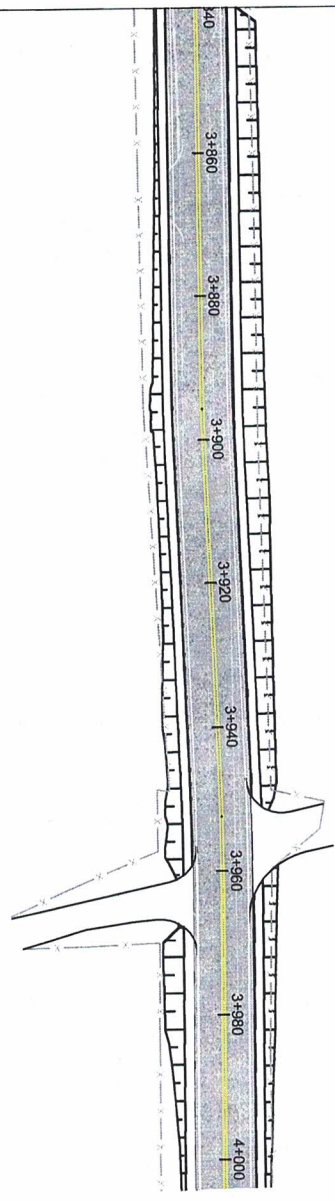
EST=3+816,71
PM=0,80
PT=3+820
CO=3+820



LEGENDA

Sinalização Vertical	Sinalização Horizontal
Placa R-7 (Proibido Ultrapassar)	LFO-2 (Linha Simples Descontinua Amarela E=12cm)
Placa R-19 (Velocidade Máxima Permitida)	LFO-3 (Linha Dupla Contínua Amarela E=12cm)
Placa A-2.a (Curva a Esquerda)	LBO-1 (Linha Contínua Branca E=12cm)
Placa A-2.b (Curva a Direita)	Placa de indicação
Placa A-1.a (Curva Acentuada a Esquerda)	Tacha reflectiva bidirecional (Eixo)
Placa A-1.b (Curva Acentuada a Direita)	Tacha reflectiva bidirecional (Bordos)

		TÍTULO:	
ZS Engenharia		PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
CLIENTE:		PRANCHA:	
MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA		SIN-3	
OBRA:		TÍTULO:	
Projeto de Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização		PLANTA GERAL	
LOCAL:		Estaca 3+000 à 4+700	
Município de Capela de Santana/RS			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ÁREA TOTAL:	
<i>Eng. Civil Zaden Schmeigel</i> CREA/RS 143.409		11.900,00m²	
DATA:		ESCALA:	
SET/2021		H - 1:1.000 V - 1:100	



Sinalização Vertical		Sinalização Horizontal	
	Placa R1 (Parada Obrigatória)		Placa A-1.a (Curva Acentuada a Esquerda)
	Placa R-7 (Proibido Ultrapassar)		Placa A-1.b (Curva Acentuada a Direita)
	Placa R-19 (Velocidade Máxima Permitida)		LBF-1 (Linha Simples Descontinua Amarela E=12cm)
	Placa A-2.a (Curva a Esquerda)		LBF-2 (Linha Dupla Contínua Amarela E=12cm)
	Placa A-2.b (Curva a Direita)		LBO-01 (Linha Contínua Branca E=12cm)

LEGENDA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA GERAL
Estaca 3+000 à 4+700

SIN - 4

CLIENTE: **MUNICÍPIO DE CAPELA DE SANTANA**

OBRA: **Projeto de Pavimentação Asfáltica**

LOCAL: **ESTRADA DE NOVA SANTA RITA A CAPELA DE SANTANA**

ÁREA TOTAL: **11.900,00m²**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO APROVADO
Sect. Mun. de Coordenação e Planejamento
PROC 4534/23 DATA 24/12/23
VALIDADE 12 MESES

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

Jorge Carlos Polimer
Secretário de Coordenação e Planejamento