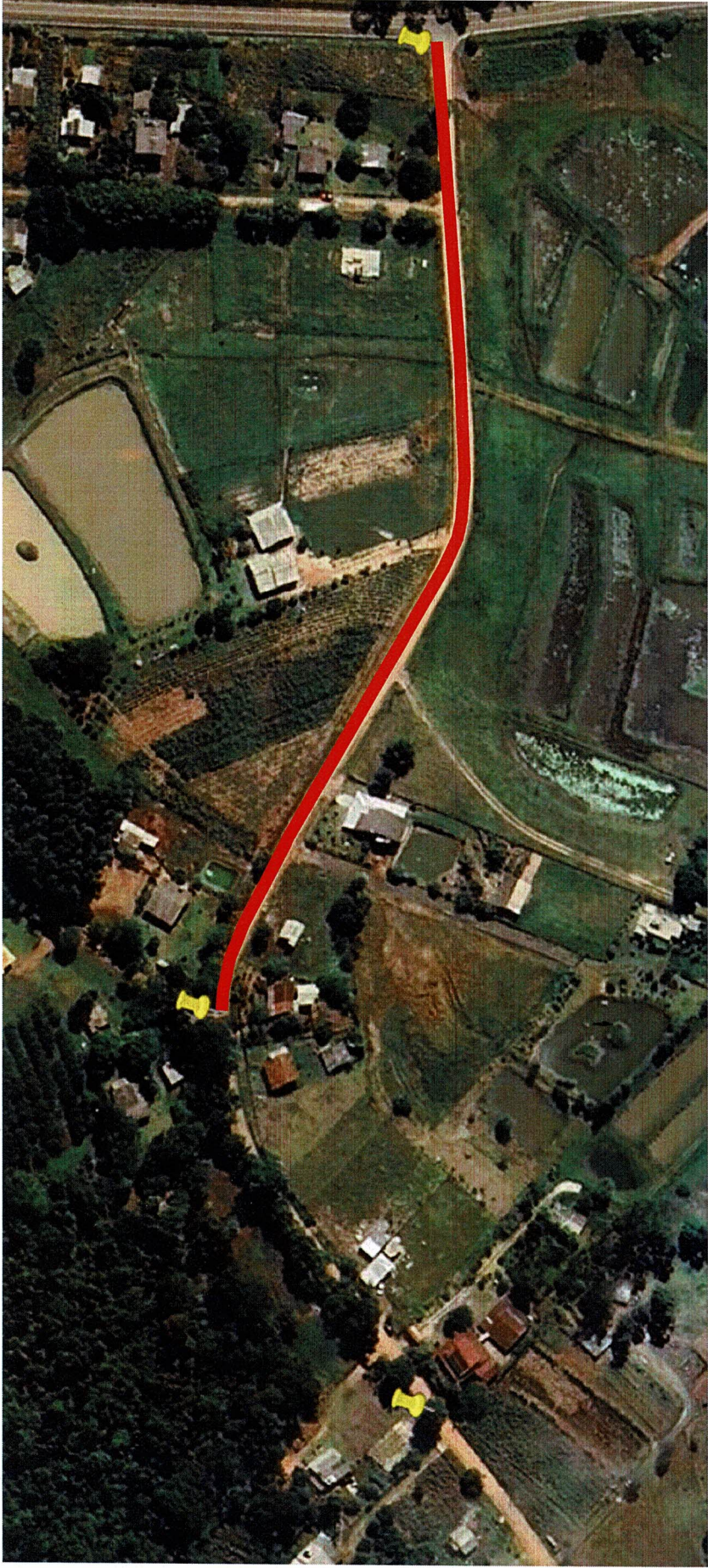
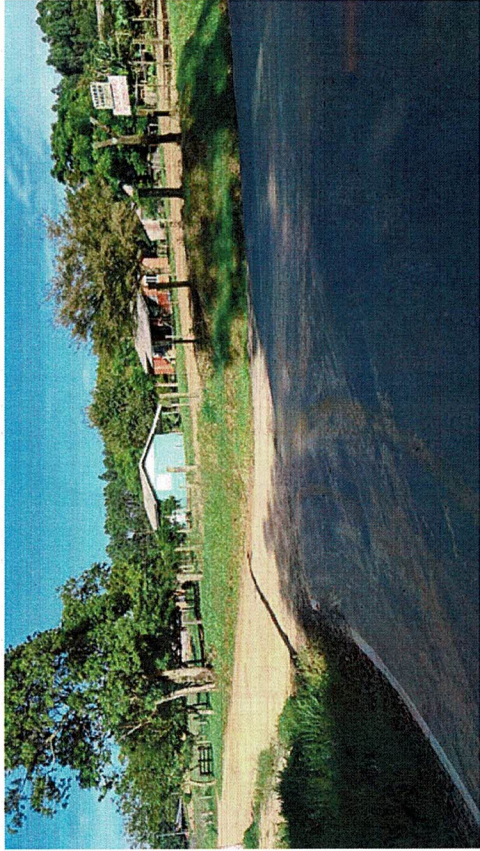




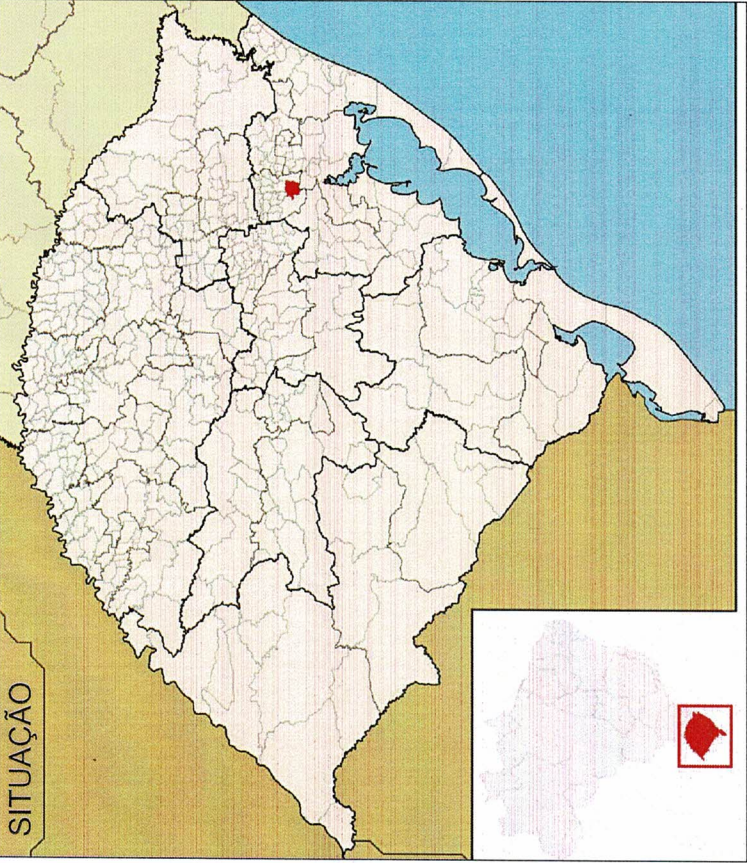
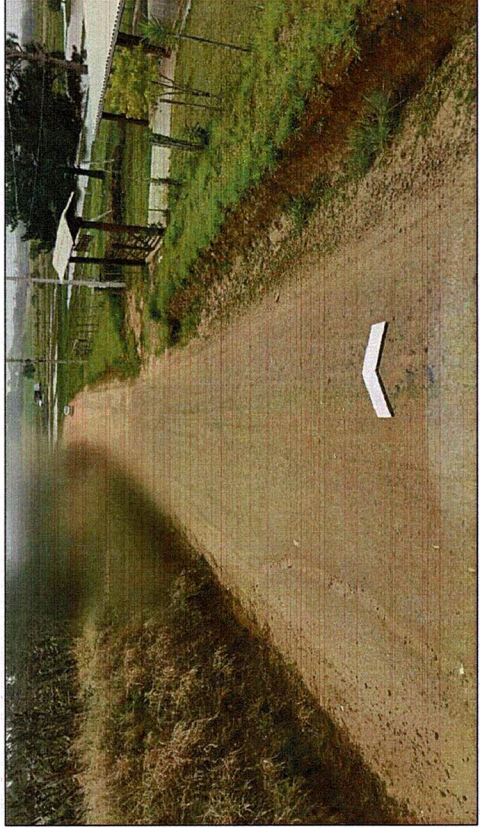
LEGENDA

- Projeto a executar
- Pavimento Existente

Início do trecho km 0+000m.



Final do trecho km 0+280m



Aprovações:

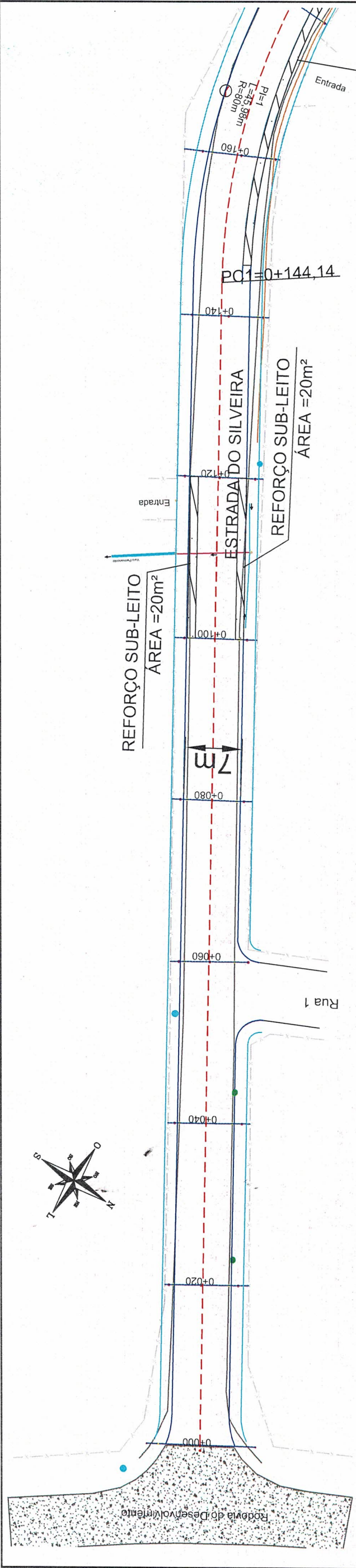
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento
PROJETO APROVADO
PROC 227/24 DATA 06/02/24
VALIDADE 12 MESES

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

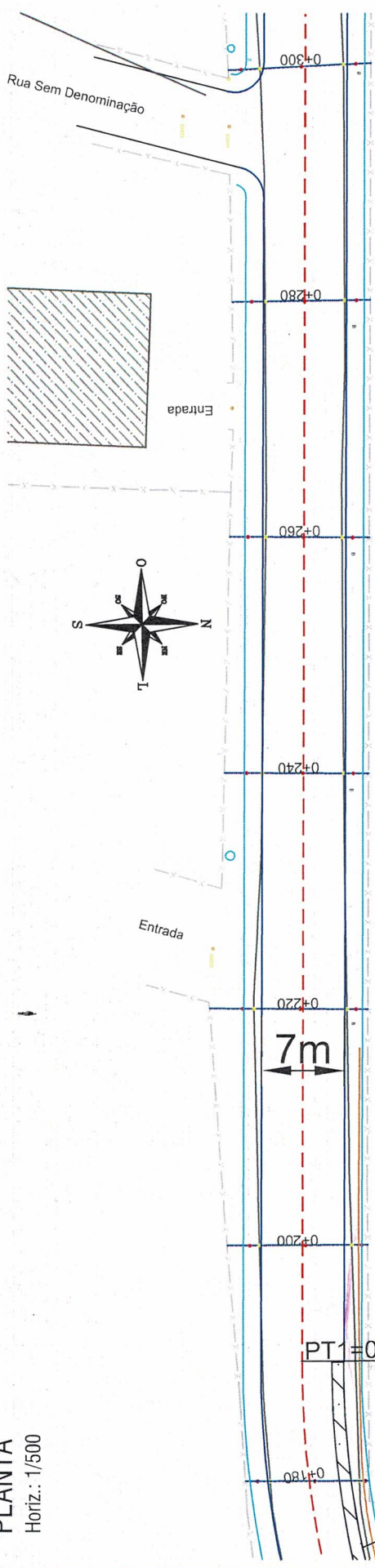
Jorge Carlos Polmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Prefeitura Municipal Capela de Santana
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento
Av. Cel Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155

ObraReg.		Área Total do Projeto	
PROJETO PAVIMENTAÇÃO		2.485 m²	
Endereço			
Estrada do Silveira - Distrito de Sanga Funda			
Assunto		Trecho:	
Projeto Localização - Situação		Início no Km 0+000 no encontro d/	
Repr. Legal da Prefeitura		Estr. Trasaçoriana e finaliza no	
Pref. José Alfredo Machado		km 0+355m.	
Resp. Técnico		Escala	
Edison Luis Pulz CREIA: 101828		s/escala	
Arquivo		Data	
		Jan/2024	
		PL. 01	

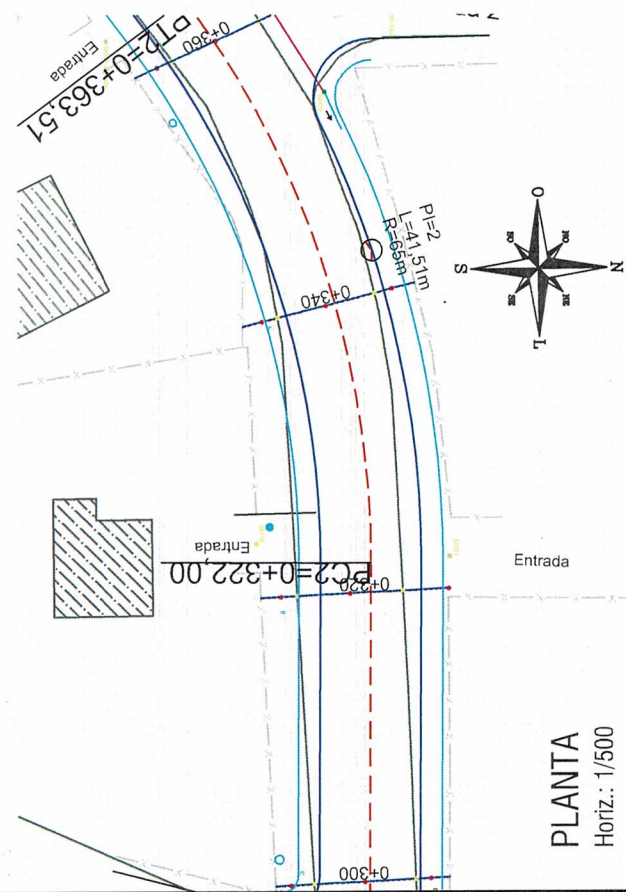


PLANTA
Horiz.: 1/500



PLANTA
Horiz.: 1/500

REFORÇO SUB-LEITO
ÁREA = 42m²



PLANTA
Horiz.: 1/500

- LEGENDA:
- ÁRVORES EXISTENTES Á REMOVER
 - POSTE REDE ELÉTRICA EXISTENTE Á MANTER
 - BORDA DA PISTA A EXECUTAR
 - EIXO DA PISTA
 - ALINHAMENTO LOTES
 - BORDO DO ALINHAMENTO DE FOLGA
 - PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE A EXECUTAR
 - PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE EM CBUQ- MANTER
 - ÁREA DE REFORÇO DO SUB-LEITO C/ RACHÃO

Aprovações:

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

PROJETO APROVADO

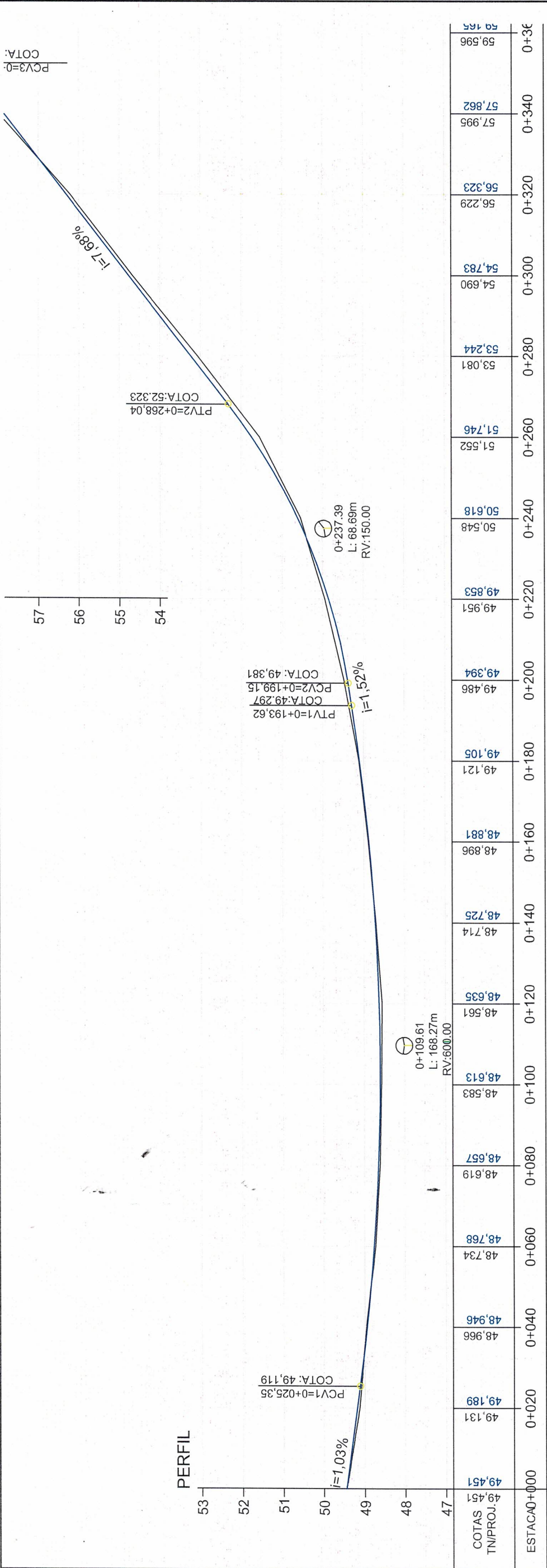
PROC 227/24 DATA 06/03/24

VALIDADE 12 MESES

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

Jorge Carlos Folmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

		Prefeitura Municipal Capela de Santana	
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento		Av. Cel Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155	
Obras/Reg.	PROJETO PAVIMENTAÇÃO	Área Total do Projeto	
Endereço	Estrada do Silveira - Distrito de Sanga Funda	2.485 m²	
Assunto	Projeto Geométrico - Planimetria	Trecho:	
Regr. Legal da Prefeitura	Regr. José Alfredo Machado	Início no Km 0+000 no encontro c/ Estr. Traseiriana e finaliza no km 0+355m.	
Resp. Técnico	Edison Luis Pulz - CREA 101828	Escala	iniciada
Arquivo		Data	Jan/2024
		PL. 02	



PLANTA
Horiz.: 1/1000
Vert.: 1/1000

Aprovações:

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

PROJETO APROVADO
PROC 22724 DATA 06/03/24
VALIDADE 12 MESES

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

Jorge Carlos Colmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Prefeitura Municipal Capela de Santana
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento
Av. Cel Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155

Obra/Reg.	PROJETO PAVIMENTAÇÃO	Área Total do Projeto	2.485 m²
Endereço	Estrada do Silveira - Distrito de Sanga Funda		

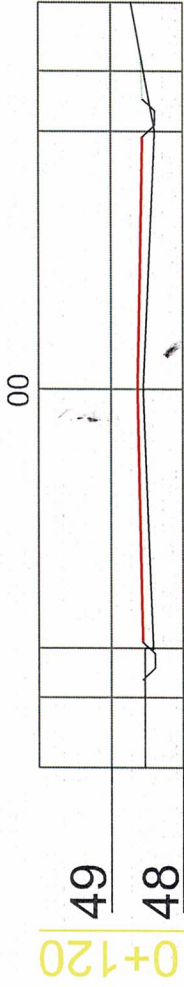
Assunto	Trecho:		
Projeto Geométrico - Altimetria	Início no Km 0+000 no encontro c/ Estr. Traçoariana e finaliza no km 0+355m.		
Repr. Legal da Prefeitura			
Pref. José Alfredo Machado			
Resp. Técnico	Escala	iniciada	
Edison Luis Puiça - CREA:101828		Data	Jan/2024
Arquivo			

PL. 03

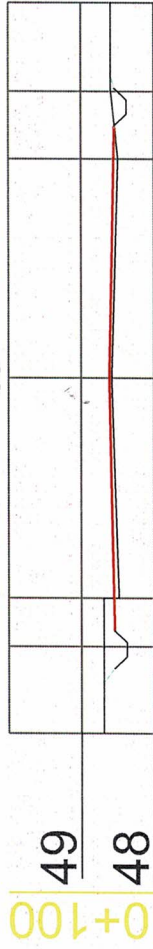
LEGENDA:

— PERFIL EIXO DE PAVIMENTAÇÃO

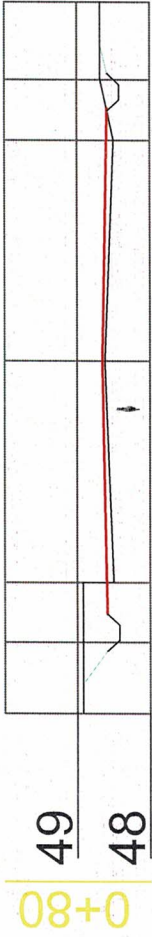
— PERFIL EIXO DO TERRENO NATURAL



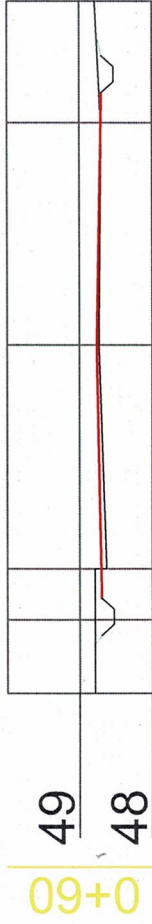
CT=48.561
CP=48.635



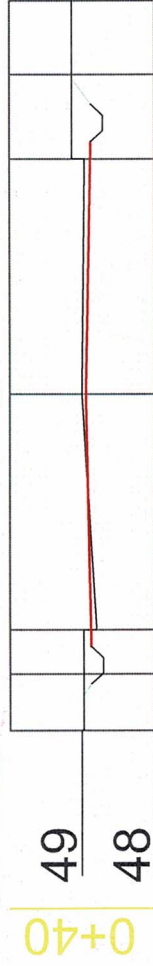
CT=48.583
CP=48.613



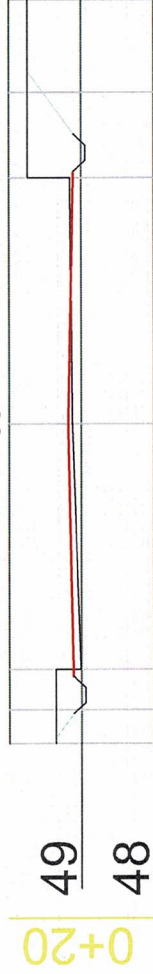
CT=48.619
CP=48.657



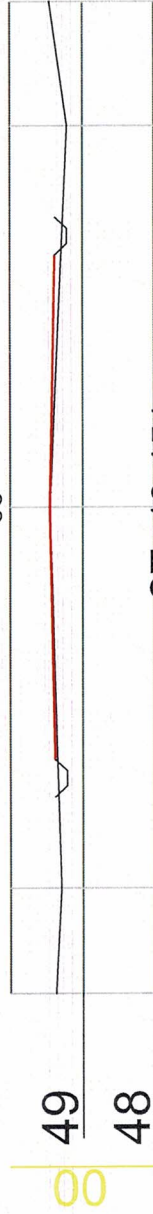
CT=48.734
CP=48.768



CT=48.966
CP=48.946

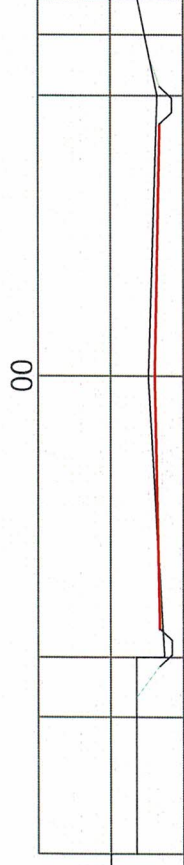


CT=49.131
CT=49.189



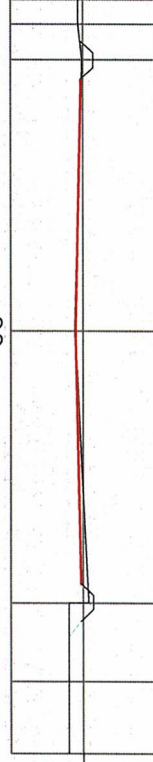
CT=49.451
CP=49.451

0+200
50
49



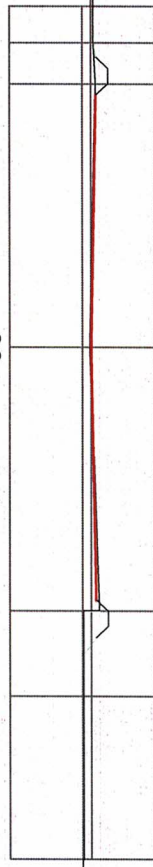
CT=49.486
CP=49.394

0+180
49
48



CT=49.121
CP=49.105

0+160
49
48



CT=48.896
CP=48.881

LEGENDA: — PISTA DE PAVIMENTAÇÃO
— PISTA DO TERRENO NATURAL
— SARJETA A CONSTRUIR

Aprovações:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento
PROJETO APROVADO
PROC 22724 DATA 06/03/24
VALIDADE 12 MESES

José Alfredo Machado
Prefeito Municipal

Jorge Carlos Polimer
Secretário de Coordenação e Planejamento



Prefeitura Municipal Capela de Santana

Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

Av. Cel Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155

Obra/Reg.	PROJETO PAVIMENTAÇÃO	Área Total do Projeto
Endereço	Estrada do Silveira - Distrito de Sanga Funda	2.485 m²

Assunto	Projeto Geométrico - Seções Transversais	Trecho:
Repr. Legal da Prática	Pref. José Alfredo Machado	Início no Km 0+000 no encontro c/ Estr. Transcoriana e finaliza no km 0+355m.

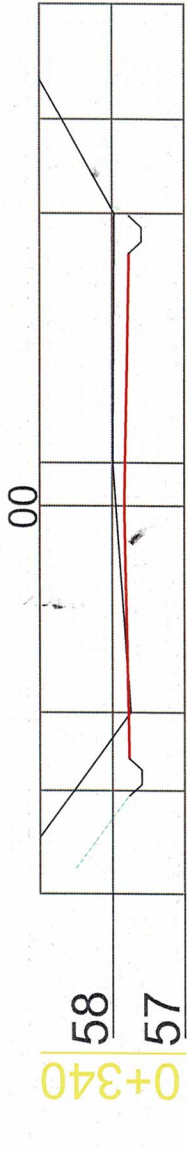
Resp. Técnico	Edison Luis Puit - CREA:101828	Escala	iniciada
Arquivo		Data	Jan/2024

PLANTA

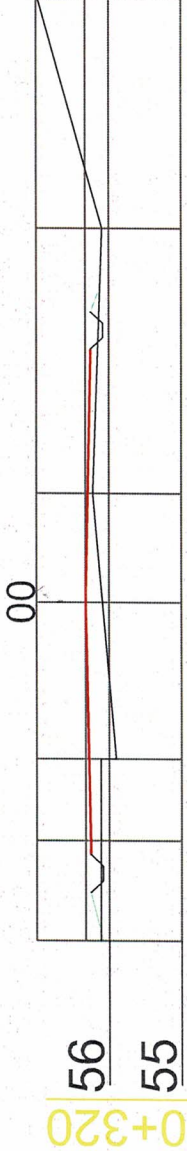
Horiz.: 1/1000

Vert.: 1/1000

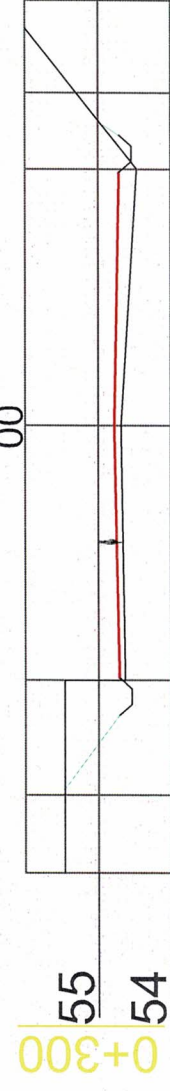
PL. 04



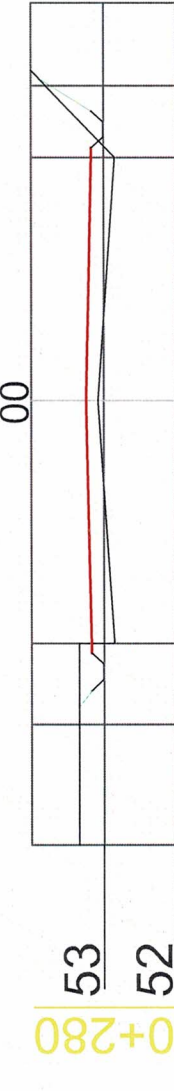
CT=57.995
CP=57.862



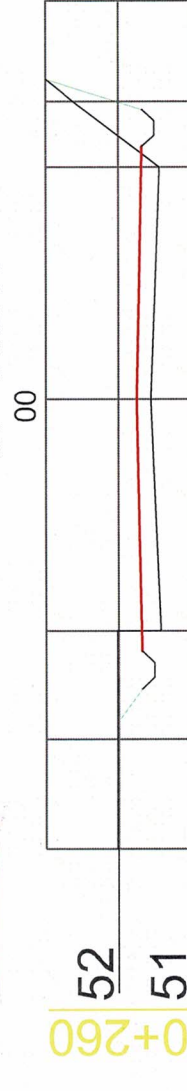
CT=56.229
CP=56.323



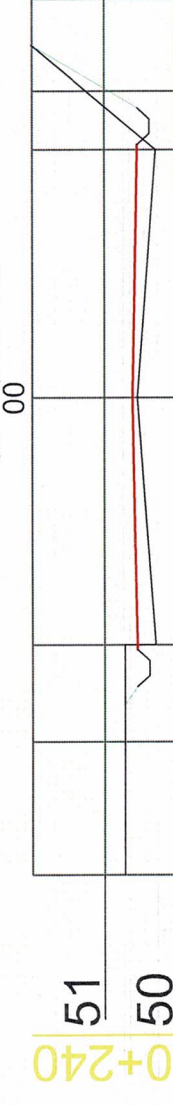
CT=54.690
CP=54.783



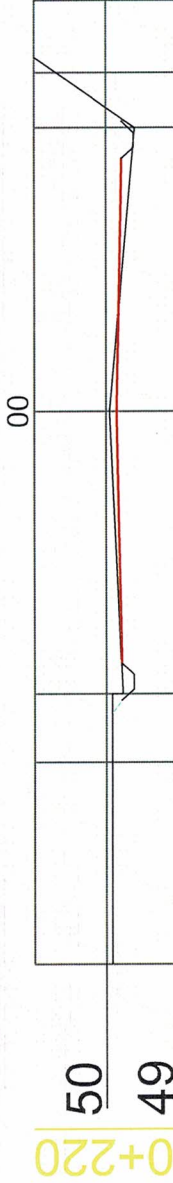
CT=53.081
CP=53.244



CT=51.552
CP=51.746



CT=50.548
CP=50.618



CT=49.951
CP=49.853

LEGENDA: — PISTA DE PAVIMENTAÇÃO
— PISTA DO TERRENO NATURAL
— SARJETA A CONSTRUIR

Aprovações:

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

PROJETO APROVADO

PROC 227124 DATA 06/03/24

VALIDADE 12 MESES

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

Jorge Carlos Polimer
Secretário de Coordenação e Planejamento

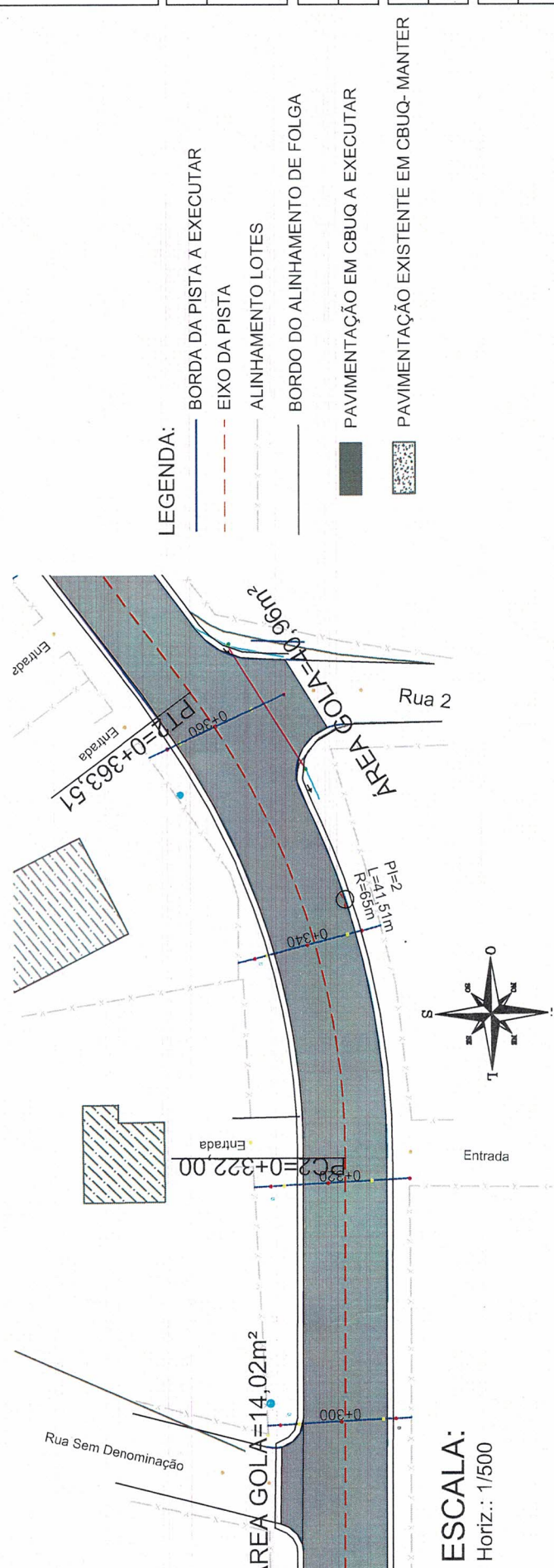
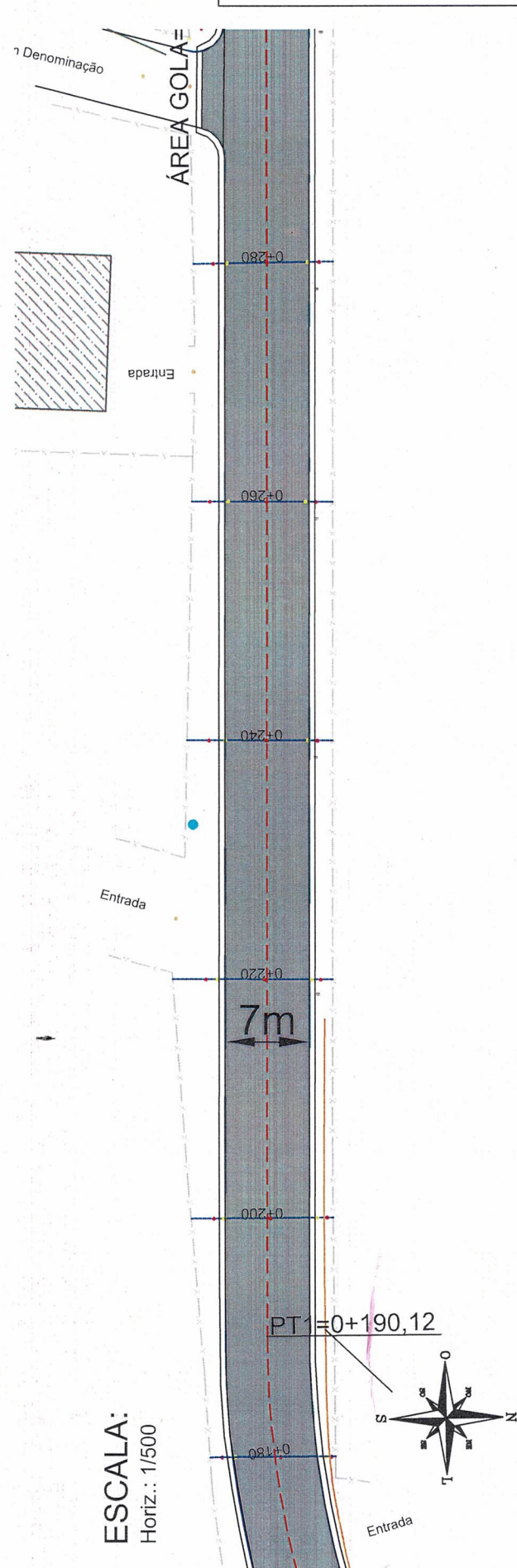
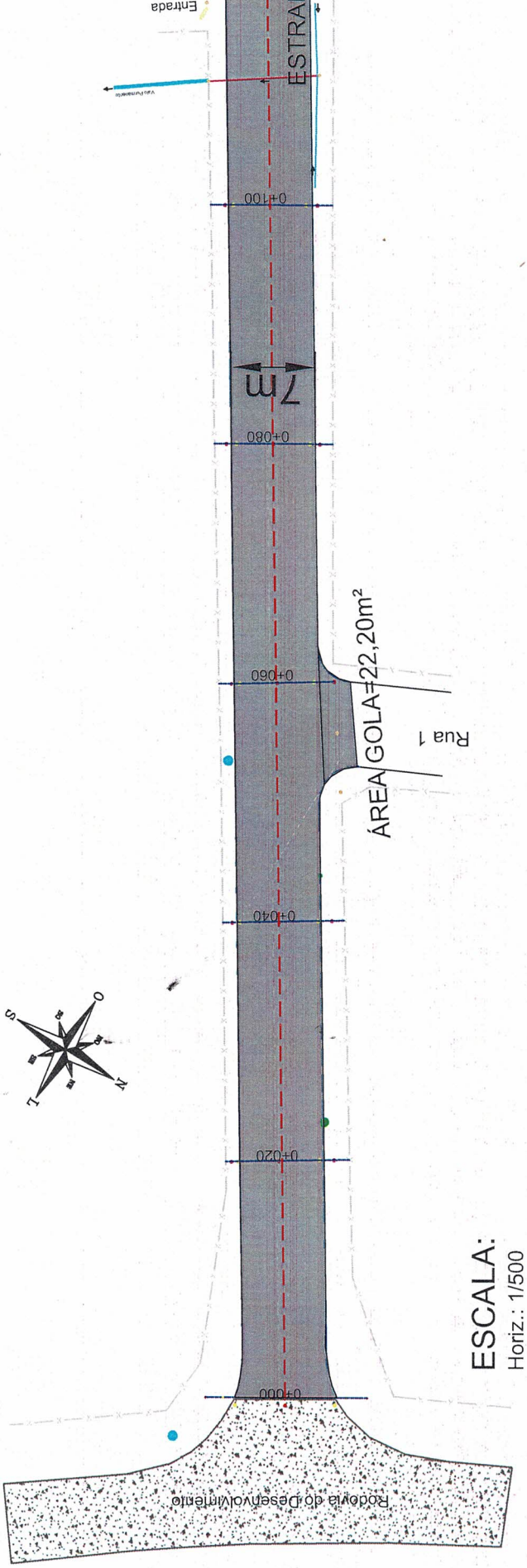


Prefeitura Municipal Capela de Santana

Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

Av. Cel Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155

Obra/Reg.		Área Total do Projeto	
PROJETO PAVIMENTAÇÃO		2.485 m²	
Endereço			
Estrada do Silveira - Distrito de Sanga Funda			
Assunto		Techo:	
Projeto Geométrico - Seções Transversais		Início no Km 0+00 no encontro c/	
Rep. Legal da Prefeitura		Estr. Traçoquariana e finaliza no	
Pref. José Alfredo Machado		km 0+355m.	
Resp. Técnico		Escala	
Edison Luis Pulz - CREA 101828		iniciada	
Arquivo		Data	
		Jan/2024	
		PL. 05	



- LEGENDA:
- BORDA DA PISTA A EXECUTAR
 - EIXO DA PISTA
 - ALINHAMENTO LOTES
 - BORDO DO ALINHAMENTO DE FOLGA
 - PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ A EXECUTAR
 - PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE EM CBUQ- MANTER

Aprovações:

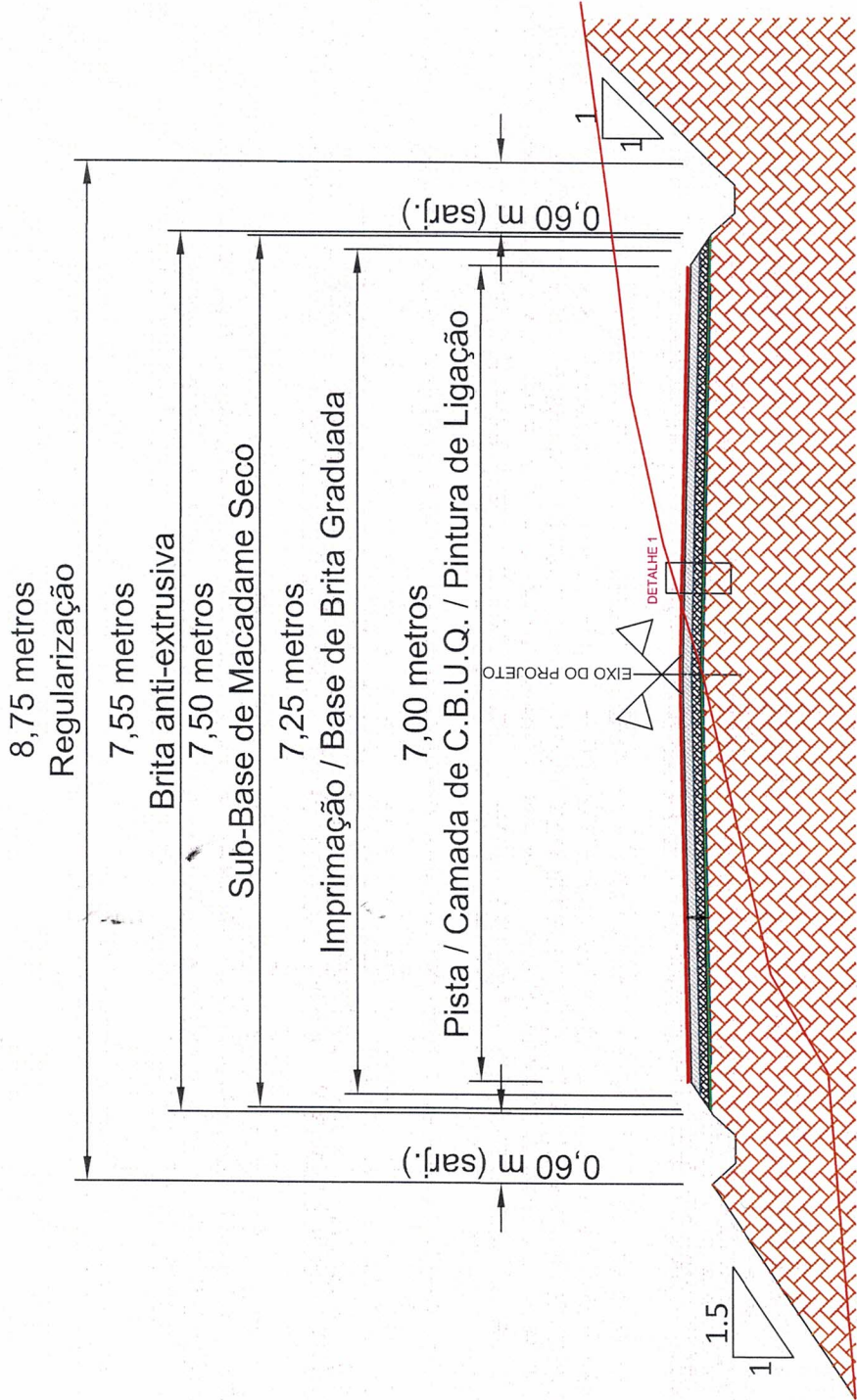
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento

PROJETO APROVADO
PROC 227124 DATA 06/03/24
VALIDADE 12 MESES

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

Jorge Carlos Filmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Prefeitura Municipal Capela de Santana Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento Av. Cel Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155	
Obra/Reg: PROJETO PAVIMENTAÇÃO	Área Total do Projeto: 24850 m²
Endereço: Estrada do Silveira -Distrito de Sanga Funda	
Assunto: Projeto Pavimentação - Planimetria	Trecho: Início no Km 0+000 no encontro c/ Estr. Traçoartiana e finaliza no km 0+355m.
Resp. Técnico: Edison Luis Pulz - CREA:101828	Resp. Legal da Prefeitura: Pref. José Alfredo Machado
Arquivo	Escala: iniciada Data: Jan/2024
PL. 06	



ESCALA: S/ESCALA

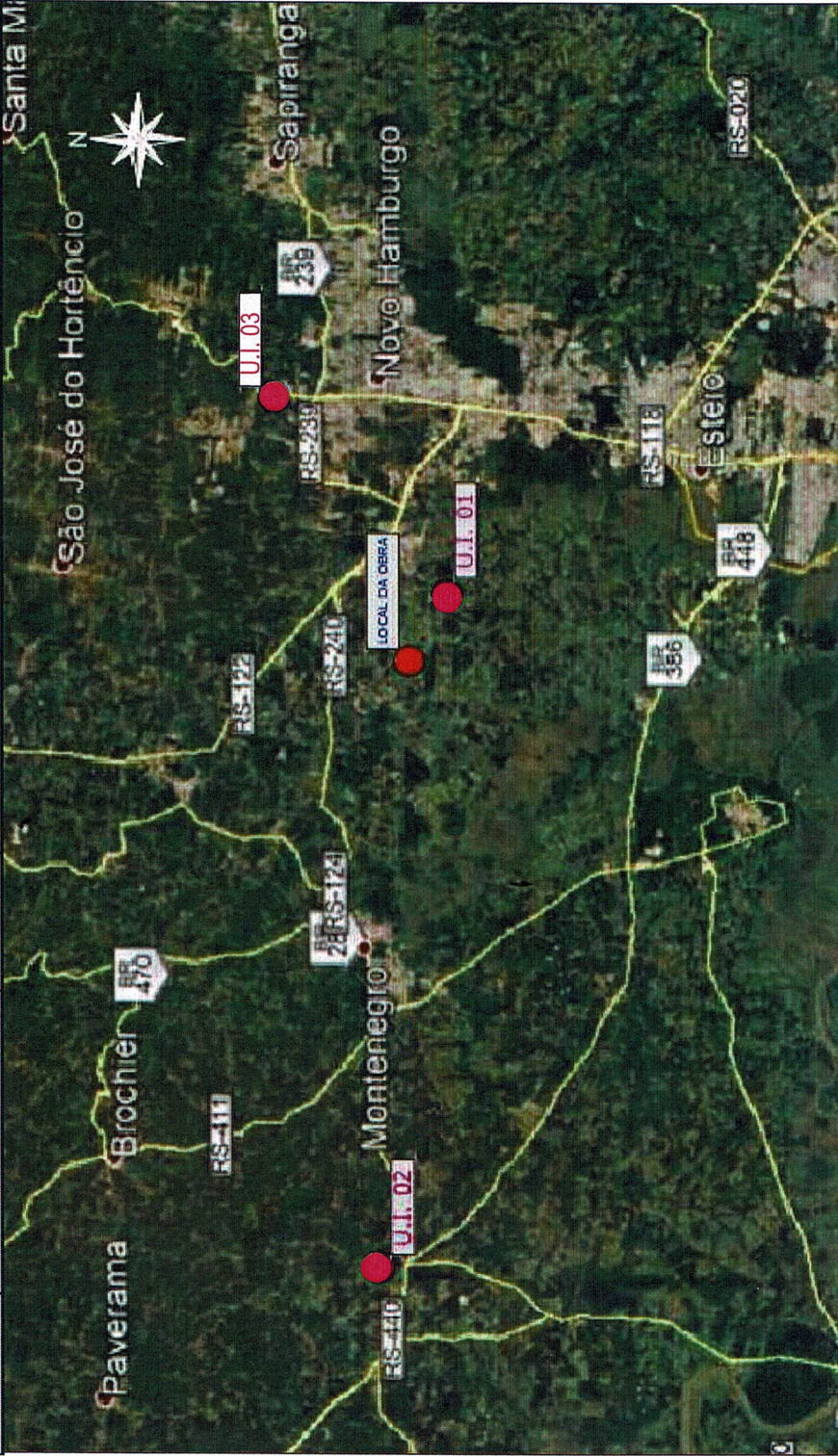
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ENTRE A ESTACA 0+000.00 E A ESTACA 0+520.00
SEM ESCALA

CBUQ (5.00cm)
Pintura de Ligação (RR-1C)
Imprimação (CM-30)
Base de Brita Graduado (15.00cm)
Sub-Base de Macadame Seco (17.00cm)
Brita Anti-Extrusiva (3.00cm)
Sub-Leito

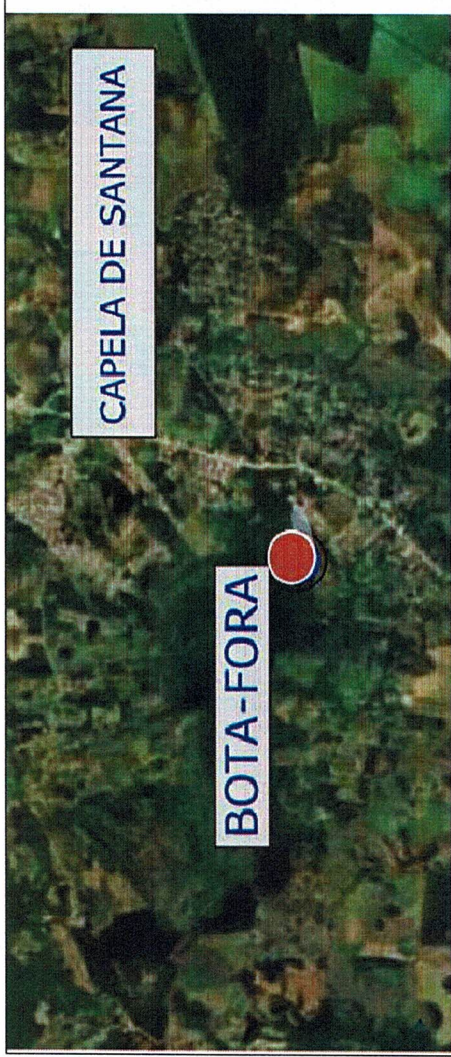
Aprovações:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento PROJETO APROVADO PRCC 227024 DATA 06/03/24 VALIDADE 12 MESES	Jose Alfredo Machado Prefeito Municipal Jorge Carlos Bollmer Secretário de Coordenação e Planejamento
Prefeitura Municipal Capela de Santana Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento Av. Cel Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155	
Obra/Reg PROJETO PAVIMENTAÇÃO Endereço Estrada do Silveira -Distrito de Sanga Funda	Área Total do Projeto 2.485 m²
Assunto Projeto Pavimentação - Detalhes Repr. Legal da Prefeitura Pref. José Alfredo Machado	Trecho: Início no Km 0+000 no encontro c/ Estr. Trasegoirana e finaliza no km 0+355m.
Resp. Técnico Edison Luis Pulz - CREA:101828	Escala Data Jan/2024
Arquivo	PL. 07

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS USINAS DE CBUQ

UNIDADE INDUSTRIAL	MATERIAL	DMT (km)	ORIGEM	DESTINO	COORD. GEOGRAFICA
U.I. 01	CBUQ e MAT. PÉTREO	9	PORTÃO/RS	OBRA	LAT. 29° 43'37,14" S ; LONG. 51° 15'28.73" O
U.I. 02	CBUQ e MAT. PÉTREO	44	TRIUNFO/RS	OBRA	LAT. 29° 42'13,21" S ; LONG. 51° 39'8.67" O
U.I. 03	CBUQ e MAT. PÉTREO	32	DOIS IRMÃOS/RS	OBRA	LAT. 29° 38'6,29" S ; LONG. 51° 8'4.56" O



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA.



Local destinado a Bota fora, com aproximadamente DMT= 3km, localização:
LAT.:29°41'30.34" S e LONG. : 51°19'30.80" O.

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA



MATERIAL	DMT (km)	ORIGEM	DESTINO	COORD. GEOGRAFICA
BRITA E AREIA	5	CAPELA SANTANA/RS	OBRA	LAT. 29° 39'19,95" S ; LONG. 51° 23'1.75" O

Aprovações:

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

PROJETO APROVADO

PROC 227124 DATA 06/03/24

VALIDADE 12 MESES

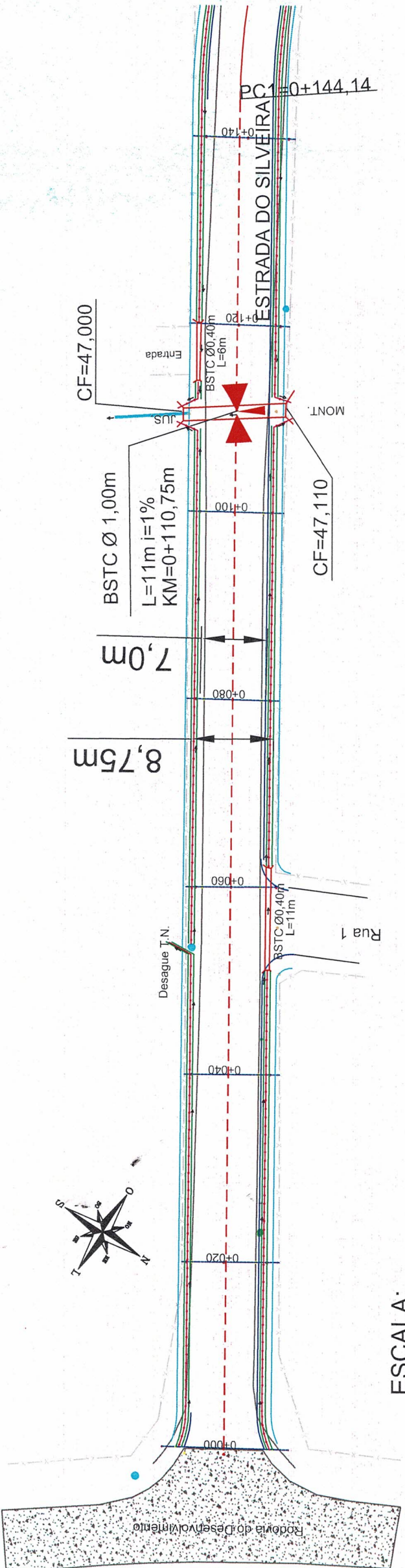
Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

Jorge Carlos Folmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

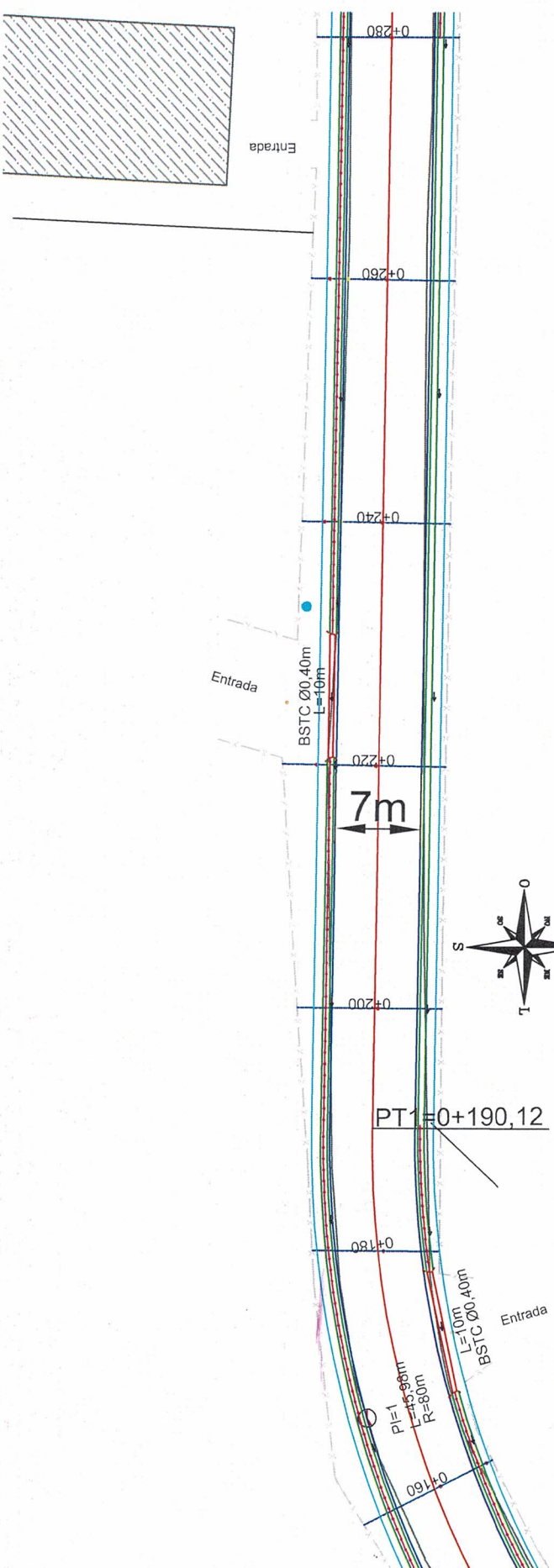


Prefeitura Municipal Capela de Santana
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento
Av. Cel Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155

Obra/Reg.	PROJETO PAVIMENTAÇÃO	Área Total do Projeto	2.485 m²
Endereço	Estrada do Silveira - Distrito de Sanga Funda		
Assunto	Projeto Pavimentação - Localização de Materiais	Trecho:	Início no Km 0+000 no encontro c/ Estr. Trasaçotiana e finaliza no km 0+355m.
Repr. Legal da Prefeitura	Pref. José Alfredo Machado		
Resp. Técnico	Edison Luis Ruiz - CREA:101828	Escala	S/ESCALA
Arquivo		Data	Jan/2024
			PL. 08



ESCALA:
Horiz.: 1/500



ESCALA:
Horiz.: 1/500

- LEGENDA:
- BORDA DA PISTA A EXECUTAR
 - EIXO DA PISTA
 - SARJETA DE GRAMA A EXECUTAR
 - ALINHAMENTO LOTES
 - SENTIDO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS
 - BORDO DO ALINHAMENTO DE FOLGA
 - PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE EM CBUQ- MANTER
 - OBRA DE ARTE CORRENTE A EXECUTAR
 - OBRA DE ARTE CORRENTE EXISTENTE A MANTER

Aprovações:

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

PROJETO APROVADO

PRCC 227024 DATA 06/02/24

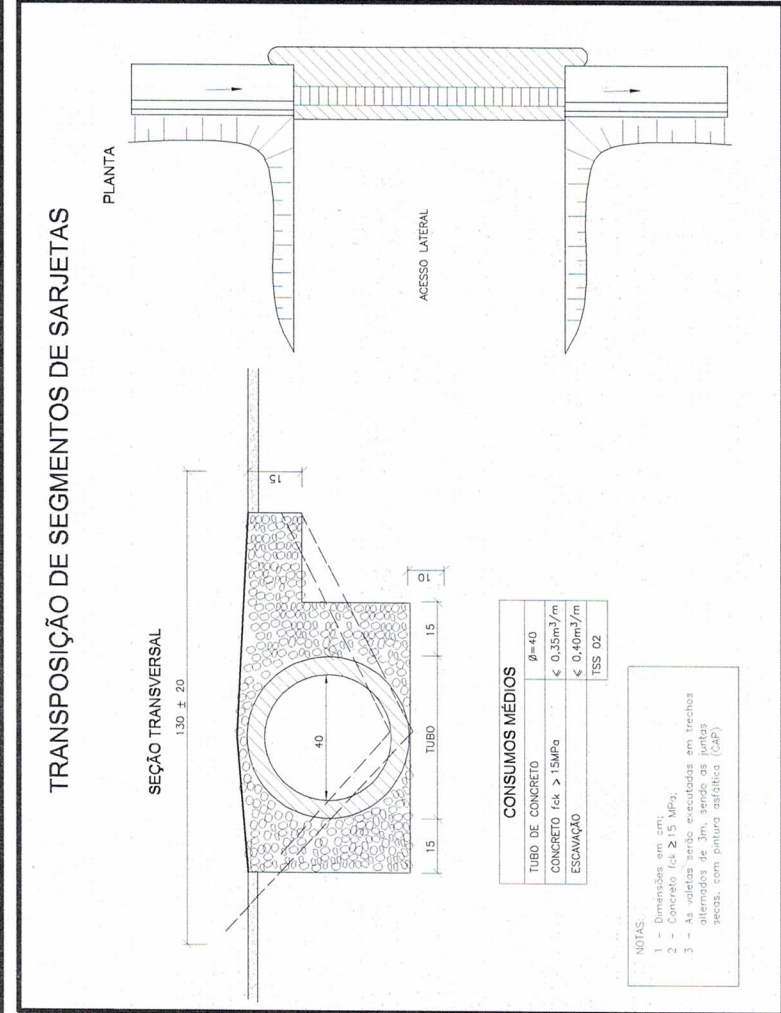
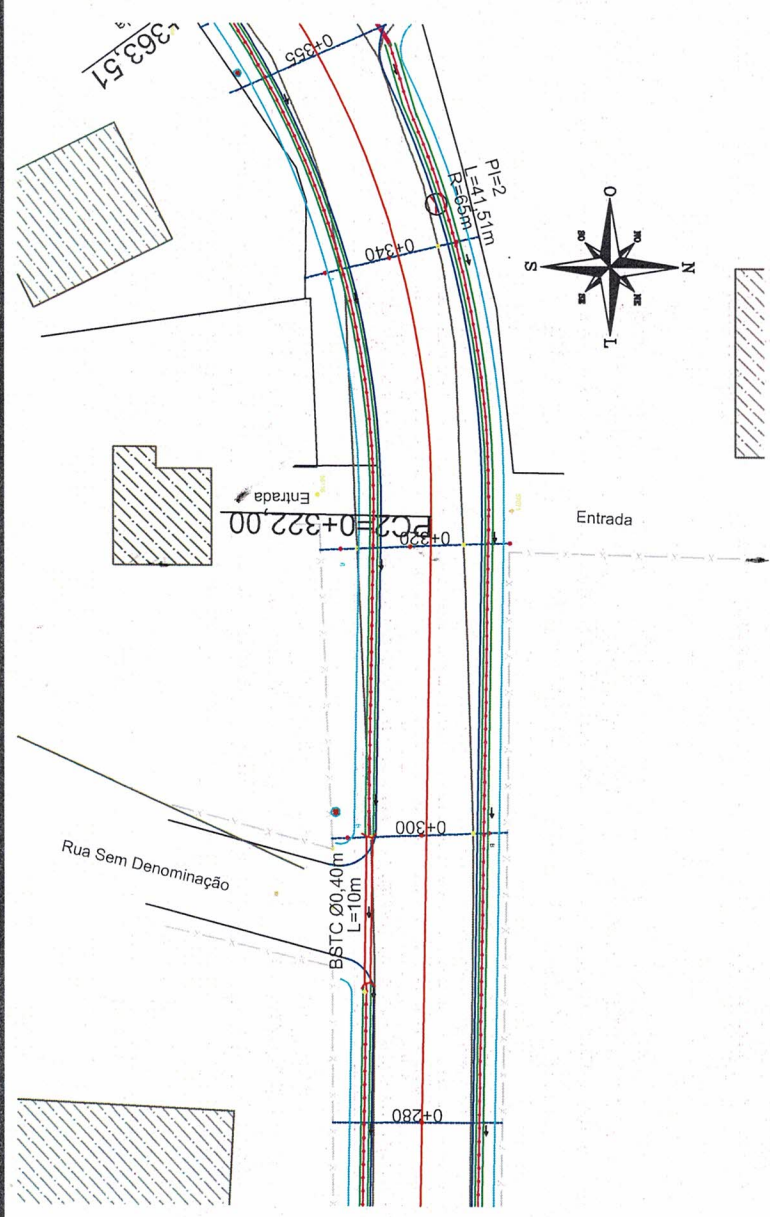
VALIDADE 12 MESES

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

Jorge Carlos Polimer
Secretário de Coordenação e Planejamento

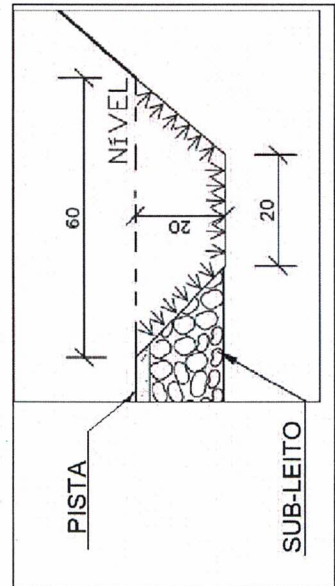
Prefeitura Municipal Capela de Santana
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento
Av. Cel Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155

ObrasReg.	PROJETO PAVIMENTAÇÃO	Área Total do Projeto	2.485 m²
Endereço	Estrada do Silveira - Distrito de Sanga Funda		
Assunto	Projeto Drenagem - Planimetria	Trecho:	Início no Km 0+000 no encontro c/ Estr. Traçoquariana e finaliza no km 0+355m.
Rep. Legal da	Rep. José Alfredo Machado		
Resp. Técnico	Edison Luis Ruiz - CREA:101828	Escala	PL. 09
Arquivo		Iniciada	
		Data	Jan/2024



ESCALA:
S/ESCALA

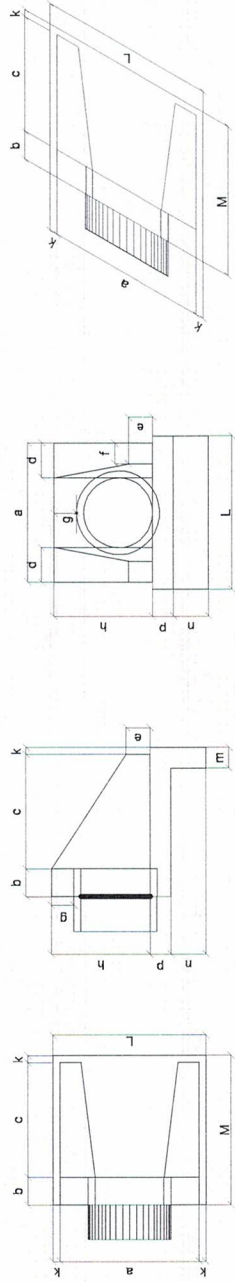
SARJETA Á EXECUTAR



ESCALA:
S/ESCALA

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (II)

PLANTA NORMAL VISTA LATERAL VISTA FRONTAL PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 40$												BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 100$											
Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	p	q	r	s	t	u	v	w	x
0°	80	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	190	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
5°	80	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	191	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
10°	81	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	193	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
15°	83	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	197	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
20°	85	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	202	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
25°	88	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	210	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
30°	92	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	219	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
35°	99	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	248	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
40°	104	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	269	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
45°	113	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	289	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49

ESCALA:
S/ESCALA

Aprovações:

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

PROJETO APROVADO
PRCC 22724 DATA 06/03/24
VALIDADE 12 MESES

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

Jorge Carlos Follmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Prefeitura Municipal Capela de Santana
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento
Av. Cel Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155

Circulação

PROJETO PAVIMENTAÇÃO

Endereço

Estrada do Silveira - Distrito de Sanga Funda

Assunto

Projeto Drenagem, Planta e Detalhes

Repr. Legal da Prefeitura

Prof. José Alfredo Machado

Resp. Técnico

Edison Luis Pua - CREA-101828

Arquivo

iniciada

Data

Jan/2024

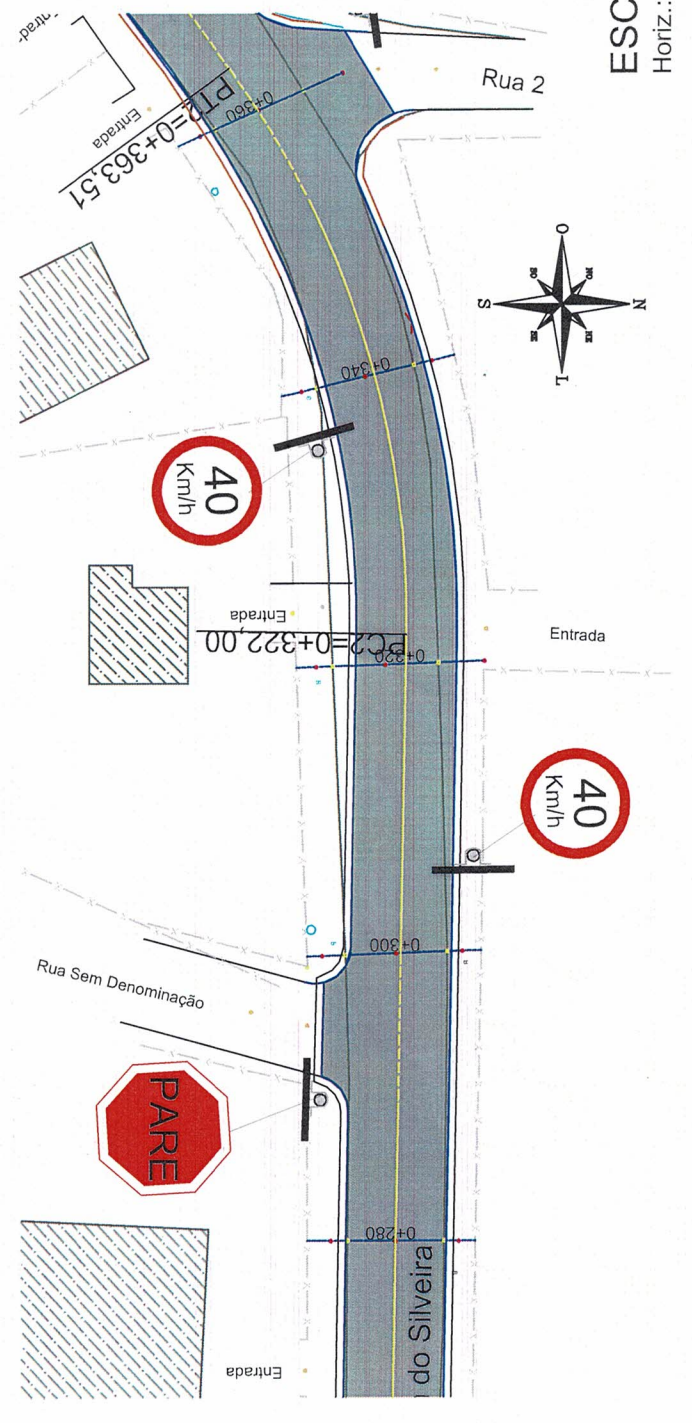
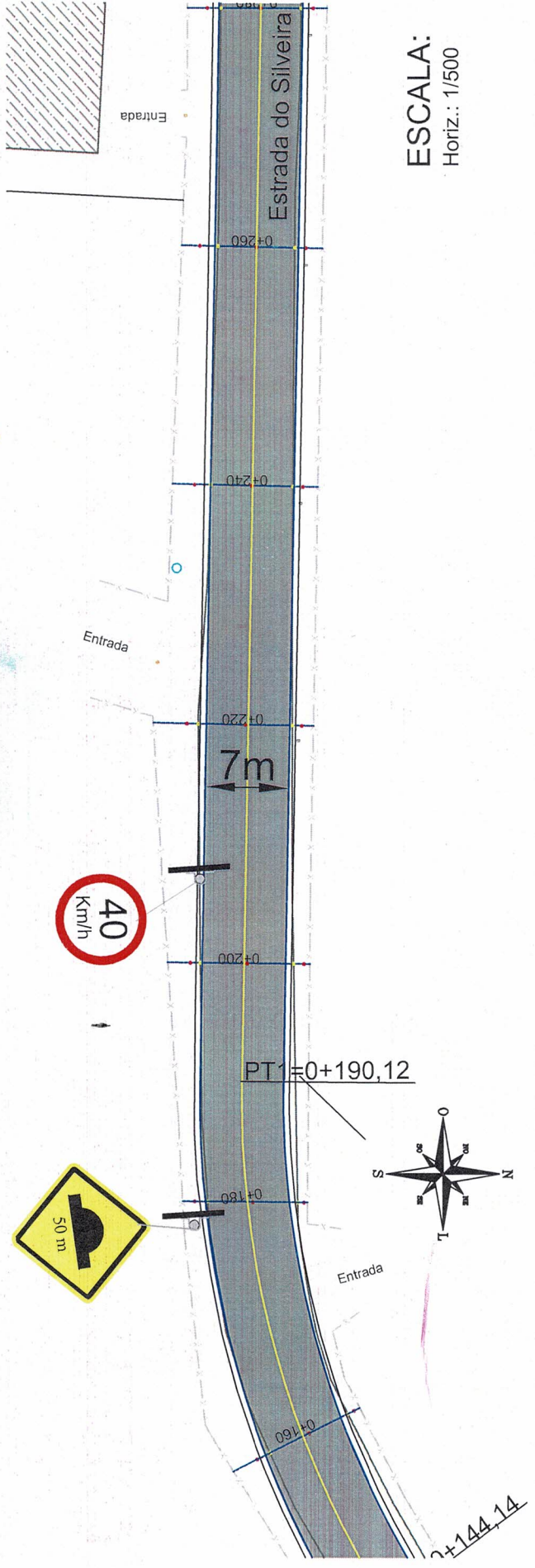
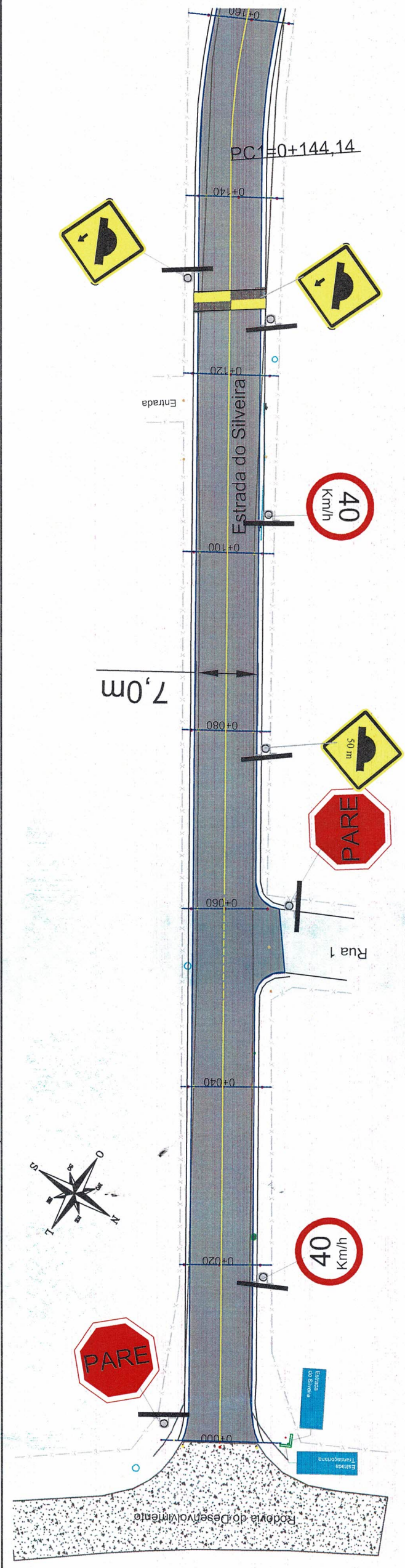
Área Total do Projeto

2,485 m²

Trecho:

Início no Km 0+000 no encontro c/ Estr. Trasaçoriana e finaliza no km 0+355m.

PL. 10



Aprovações:

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

PROJETO APROVADO

PROC 22724 DATA 06/05/24

VALIDADE 12 MESES

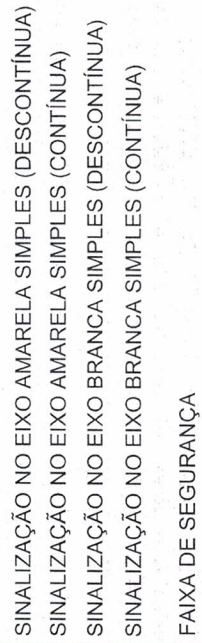
Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

Jorge Carlos Eximer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Prefeitura Municipal Capela de Santana Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento Av. Cel Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155	
Obra/Reg. PROJETO PAVIMENTAÇÃO	Área Total do Projeto 2.485 m²
Endereço Estrada do Silveira - Distrito de Sanga Funda	
Assunto Projeto Pavimentação - Planimetria e Detalhes	Trecho: Início no Km 0+000 no encontro c/ Estr. Transcoriana e finaliza no km 0+355m.
Repr. Legal da Obra Pref. José Alfredo Machado	
Resp. Técnico Edison Luis Ruiz - CREA:101828	Escala iniciada Data Jan/2024
Arquivo	PL. 11

LEGENDA:

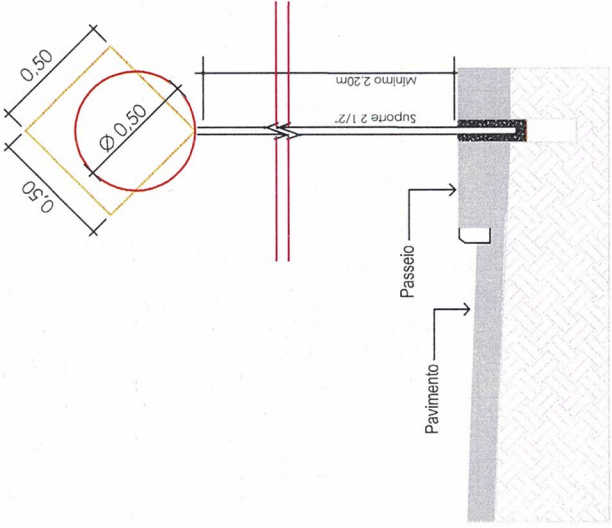
- Postes- Rede Elétrica Geral
- Caixa rede pluvial - Existente



FAIXA DE SEGURANÇA

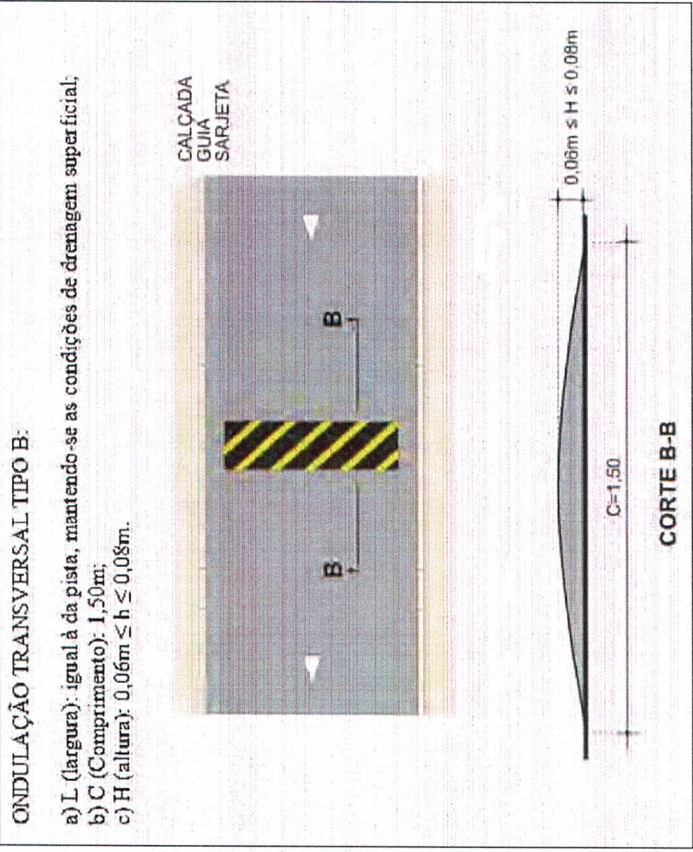
NOTA DE SERVIÇO:

PLACA	CODIGO	DIMENSÃO	QUANTIDADE
	P-1	L= 0,50 m	03
	R-19	D= 0,40 m	05
	A-18	L= 0,40 m	02
	A-18	L= 0,40 m	02
	Placa Localização	L= 0,50 m A= 0,25m	02
	Suporte metálico dn 2 1/2"		13



Detalhe: Posicionamento das Placas
Sem escala

Detalhe da Lombada(quebra-molas)



ONDULAÇÃO TRANSVERSAL TIPO B:

- a) L (largura): igual à da pista, mantendo-se as condições de drenagem superficial;
- b) C (Comprimento): 1,50m;
- c) H (altura): $0,06m \leq h \leq 0,08m$.

Aprovações:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento
PROJETO APROVADO
PROC 227124 DATA 06/03/24
VALIDADE 12 MESES

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

s/escala
Jorge Carlos Collmer
Secretário de Coordenação e Planejamento

Prefeitura Municipal Capela de Santana
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento
Av. Cel Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155

Obras/Reg.	PROJETO PAVIMENTAÇÃO	Área Total do Projeto	2.485 m²
Endereço	Estrada do Silveira -Distrito de Sanga Funda		
Assunto	Projeto Sinalização - Detalhes	Trecho:	Início no Km 0+000 no encontro c/ Estr. Trasaçoriana e finaliza no km 0+355m.
Repr. Legal da Obra	Pref. José Alfredo Machado		
Resp. Técnico	Edison Luis Pulz - DREA:101828	Escala	iniciada
Arquivo		Data	Jan/2024
			PL. 12