



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

ESTRADA MUNICIPAL LINHA TREVISOL
TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135

ESTACA 0 A 37
EXTENSÃO: 741,62m

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA



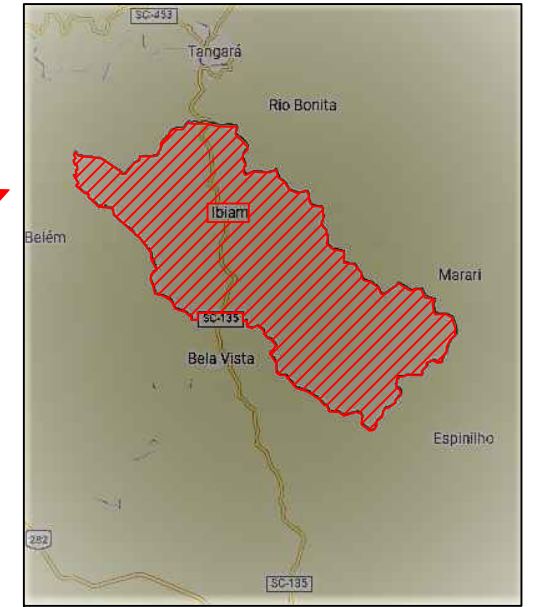
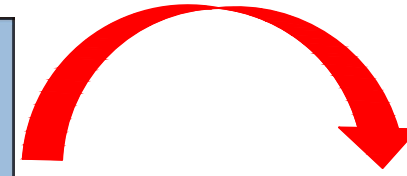
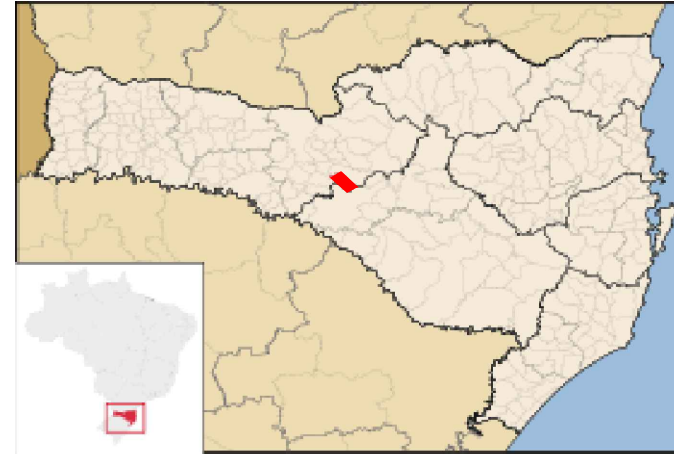
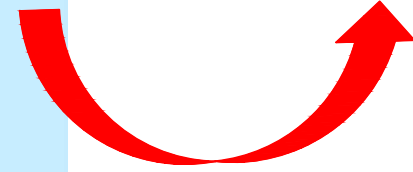
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

ESTRADA MUNICIPAL LINHA TREVISOL
TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135

ESTACA 0 A 37
EXTENSÃO: 741,62m

MAPA DE SITUAÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO



NOTAS

 **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC**

EMPRESA: SAT
SERVIÇOS DE AGRIMENSURA E TOPOGRAFIA LTDA



TÍTULO: MAPA DE SITUAÇÃO

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LINHA TREVISOL

TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135

FASE: PROJETO

ESTACA: ESTACA 00 A 50

RESPONSÁVEL TÉCNICA

DEBORA GANASINI
CREA SC 168.017-0

ESCALA: Sem Escala

DATA: 21/03/2022

PRANCHA: 01

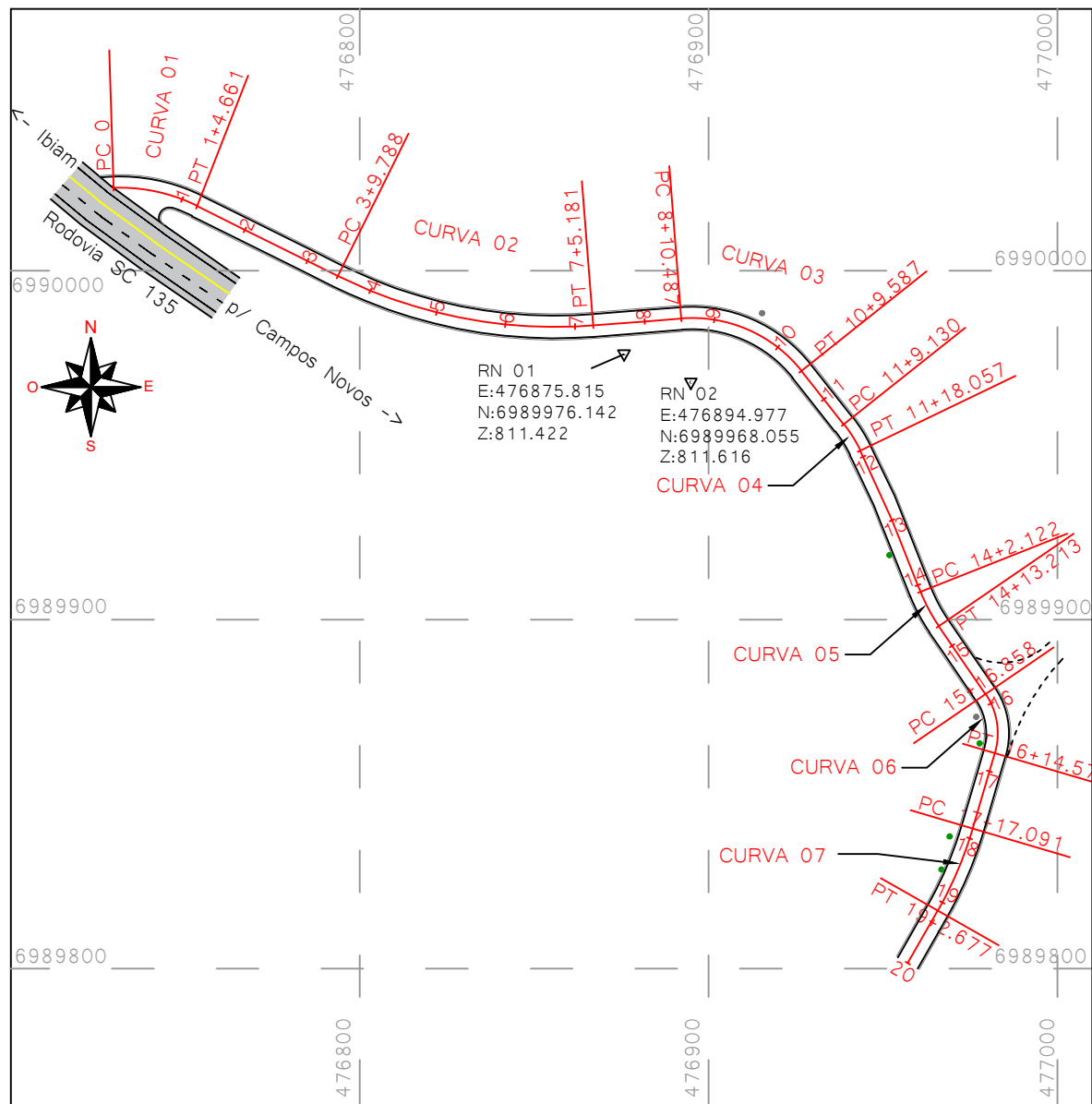


PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

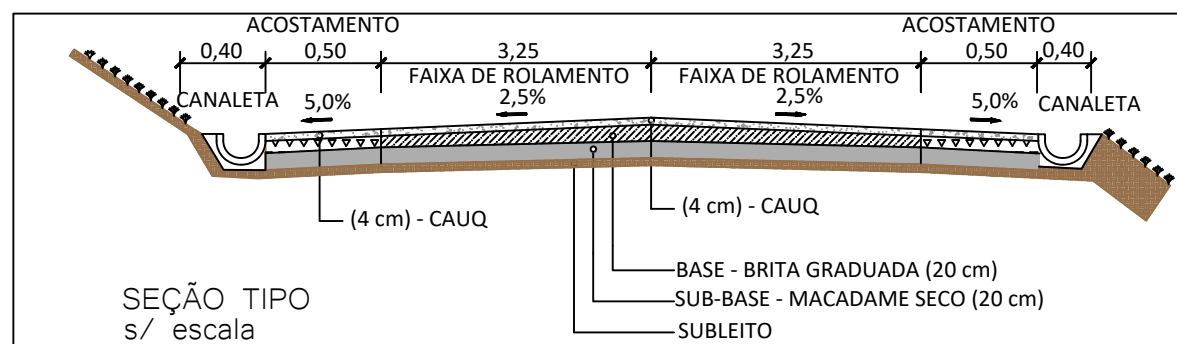
ESTRADA MUNICIPAL LINHA TREVISOL
TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135

ESTACA 0 A 37
EXTENSÃO: 741,62m

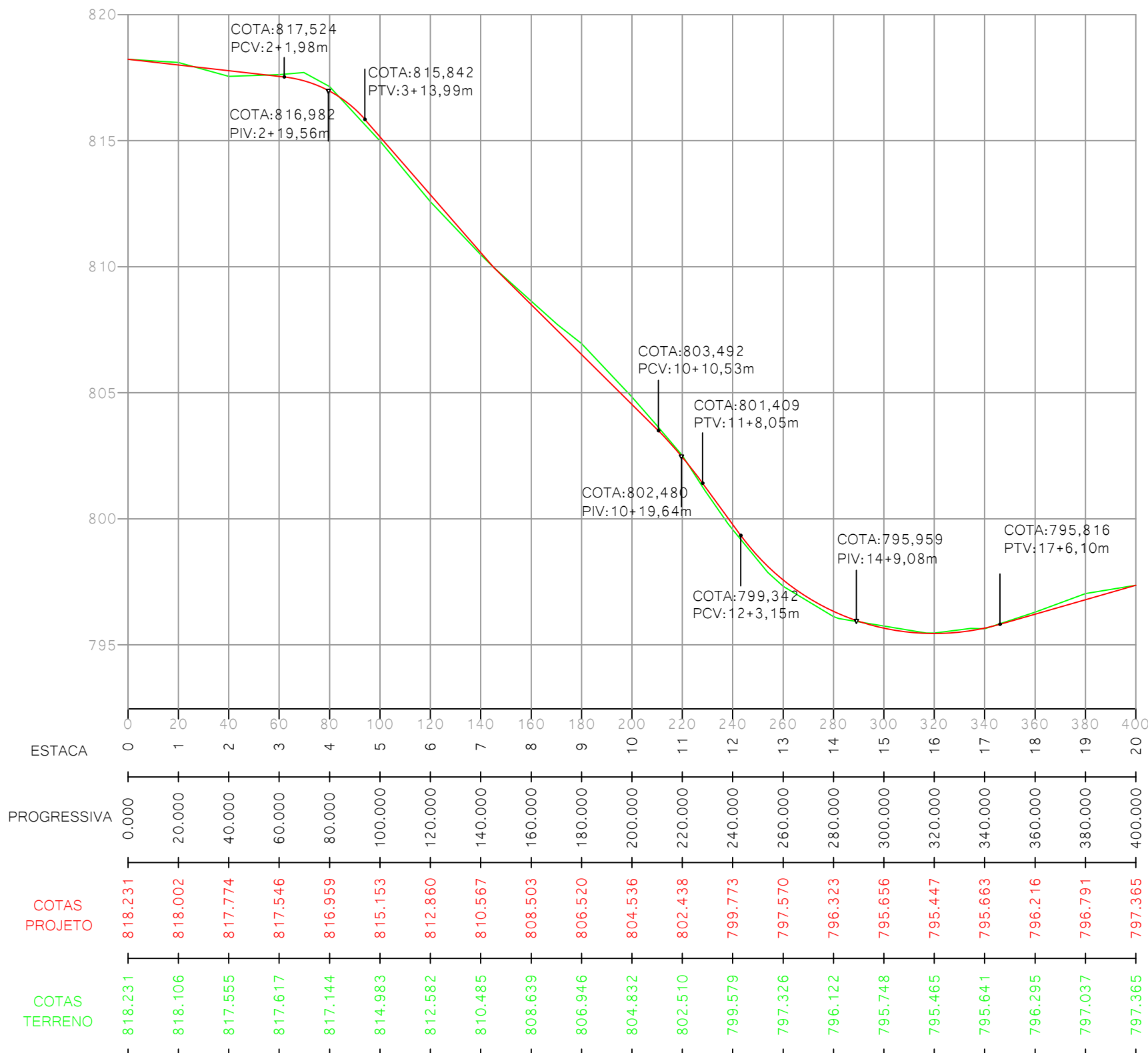
GEOMÉTRICO PAVIMENTAÇÃO



ESTAQUEAMENTO: 1/2000



TABELAS DE ELEMENTOS DO ALINHAMENTO DA LINHA TREVISOL					TABELAS DE ELEMENTOS DO ALINHAMENTO DA LINHA TREVISOL						
ELEMENTO	AC	D (m)	RAIO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ELEMENTO	AC	D (m)	RAIO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL
CURVA 01	28°15'33"	24,66	50	0	1+4,661	CURVA 05	12°42'35"	11,09	50	14+2,122	14+13,213
CURVA 02	30°51'18"	75,39	140	3+9,788	7+5,181	CURVA 06	50°46'03"	17,72	20	15+16,858	16+14,579
CURVA 03	56°00'22"	39,10	40	8+10,487	10+9,587	CURVA 07	13°19'39"	25,59	110	17+17,091	19+2,677
CURVA 04	12°47'14"	8,93	40	11+9,130	11+18,057						



PERFIL LONGITUDINAL - H: 1/2000 - V: 1/200

NOTAS

- EIXO PROJETADO
- ACOSTAMENTO
- CERCA
- BORDO PISTA
- ▽ MARCO DE APOIO
- PONTO DE CURVA
- PERFIL DO TERRENO
- PERFIL PROJETADO
- POSTE
- PINHEIRO
- ASFALTO EXISTENTE
- DATUM SIRGAS 2000

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

EMPRESA: **SAT** SERVIÇOS DE AGRIMENSURA E TOPOGRAFIA LTDA

TÍTULO: GEOMÉTRICO / PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LINHA TREVISOL

TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135

FASE: PROJETO

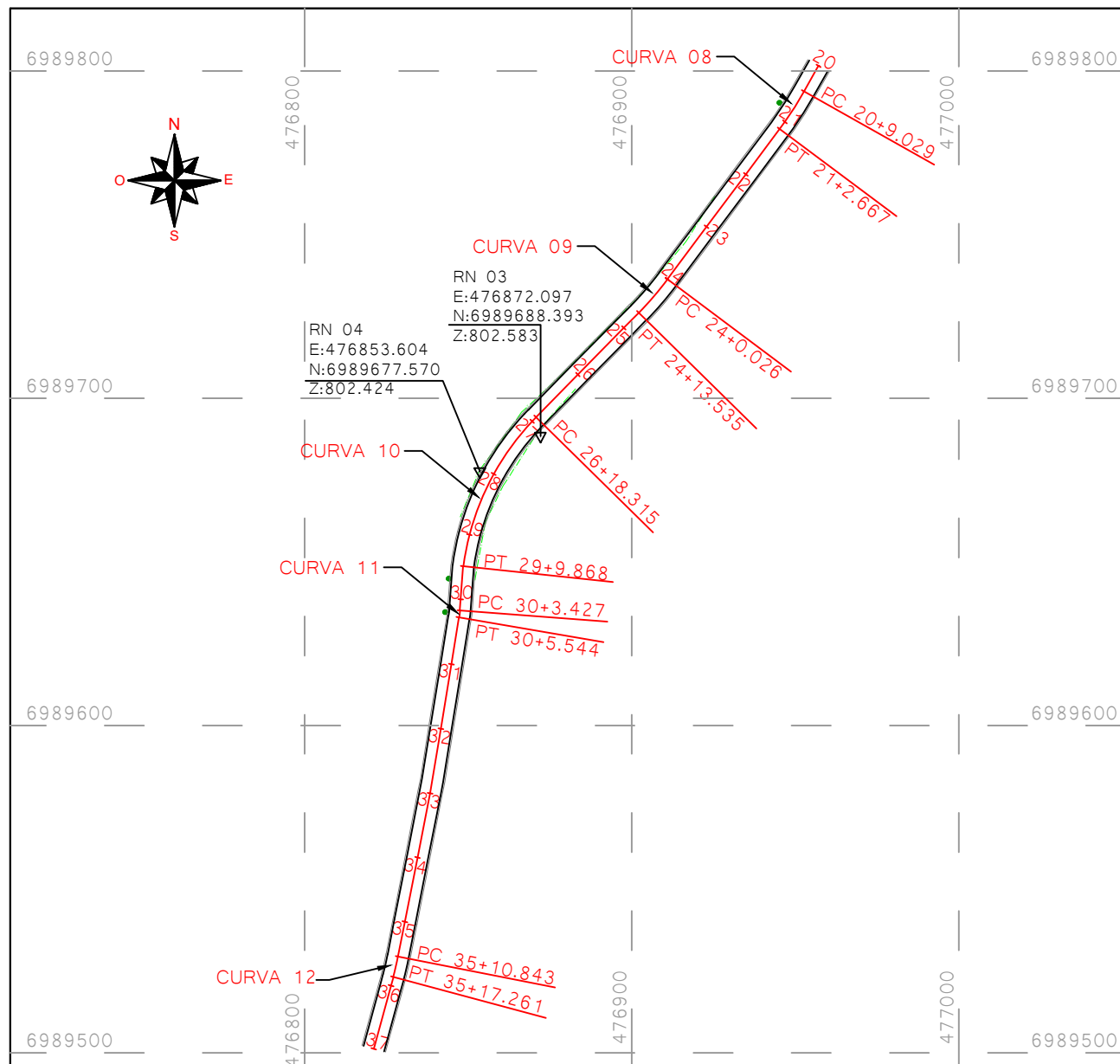
ESTACA: ESTACA 00 A 20

RESPONSÁVEL TÉCNICA: DEBORA GANASINI CREA SC 168.017-0

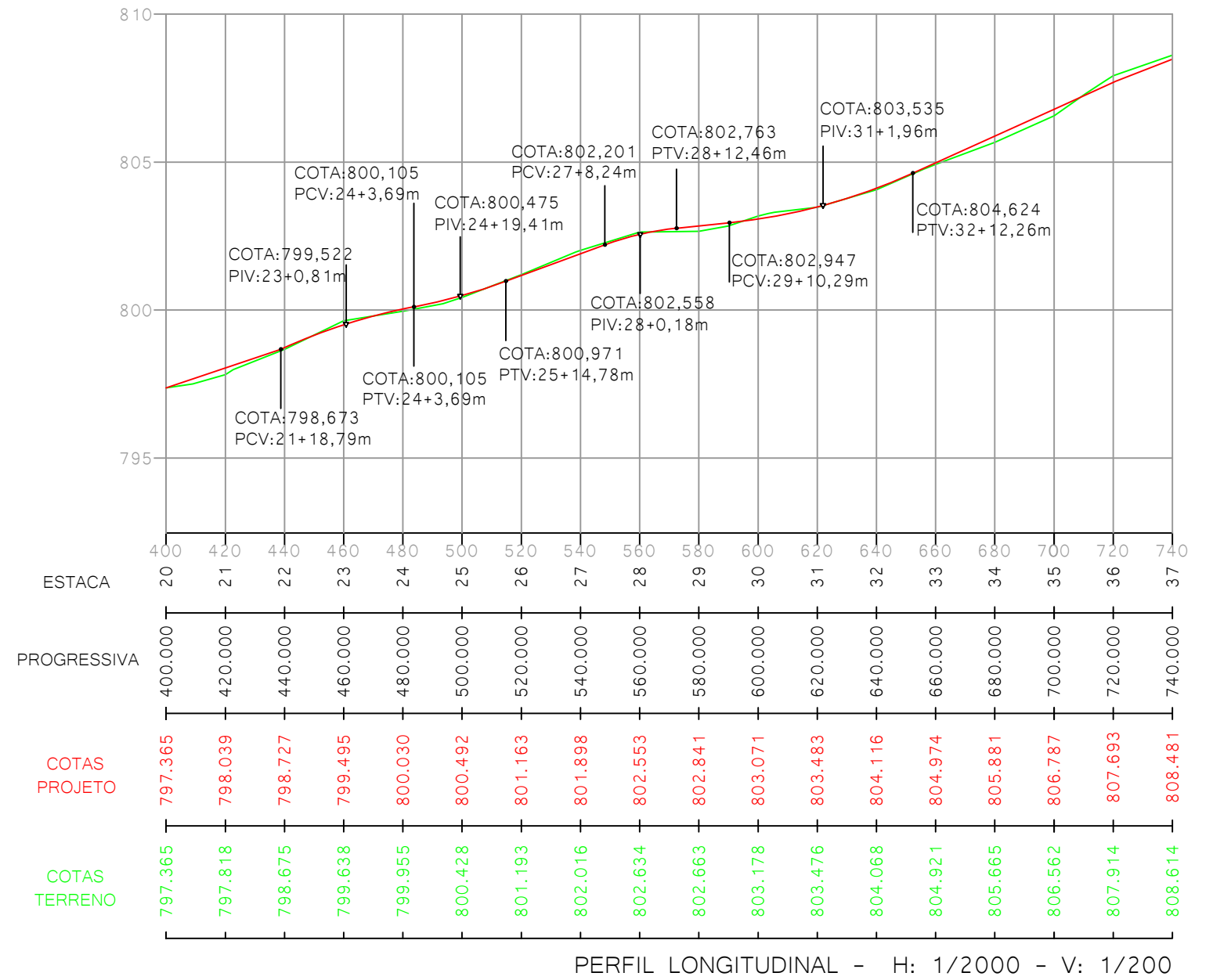
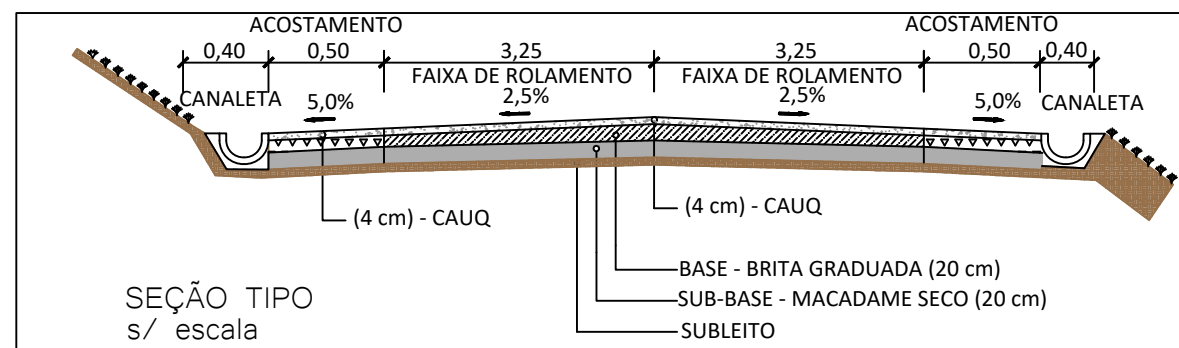
ESCALA: INDICADA

DATA: 21/03/2022

PRANCHA: 01



ESTAQUEAMENTO: 1/2000



TABELAS DE ELEMENTOS DO ALINHAMENTO DA LINHA TREVISOL					
ELEMENTO	AC	D (m)	RAIO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL
CURVA 08	07°48'50"	13,64	100	20+9,029	21+2,667
CURVA 09	07°45'19"	13,53	100	24+0,026	24+13,535
CURVA 10	36°55'19"	51,55	80	26+18,315	29+9,868
CURVA 11	06°03'51"	2,12	20	30+3,427	30+5,544
CURVA 12	03°40'38"	6,42	100	35+10,843	35+17,261

NOTAS

- EIXO PROJETADO
- ACOSTAMENTO
- CERCA
- BORDO PISTA
- MARCO DE APOIO
- PONTO DE CURVA
- PERFIL DO TERRENO
- PERFIL PROJETADO
- POSTE
- PINHEIRO
- ASFALTO EXISTENTE
- DATUM SIRGAS 2000

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

EMPRESA: **SAT** SERVIÇOS DE AGRIMENSURA E TOPOGRAFIA LTDA

TÍTULO: GEOMÉTRICO / PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LINHA TREVISOL

TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135

FASE: PROJETO

ESTACA: ESTACA 20 A 37

RESPONSÁVEL TÉCNICA: DEBORA GANASINI CREA SC 168.017-0

ESCALA: INDICADA

DATA: 21/03/2022

PRANCHA: 02

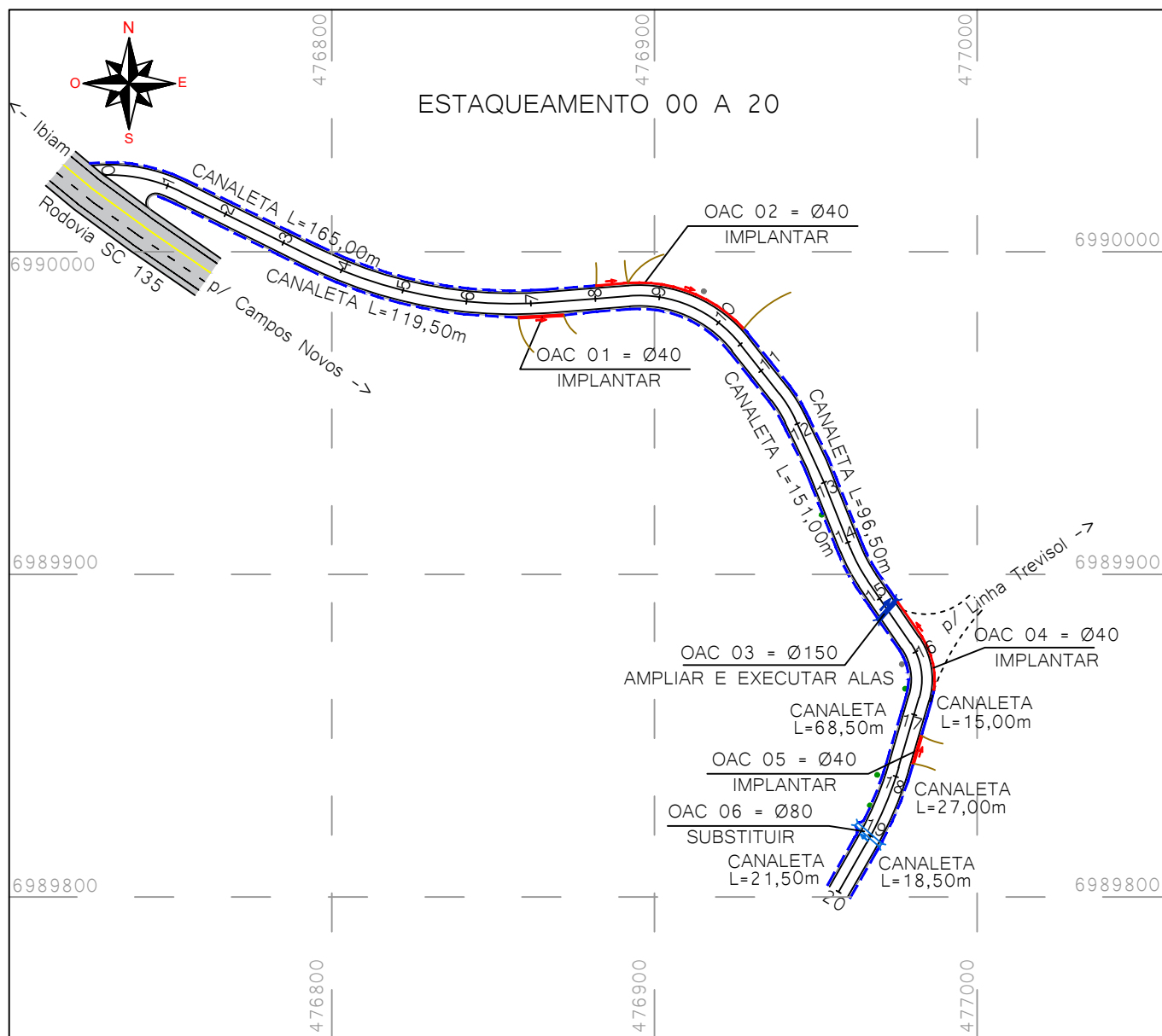


PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

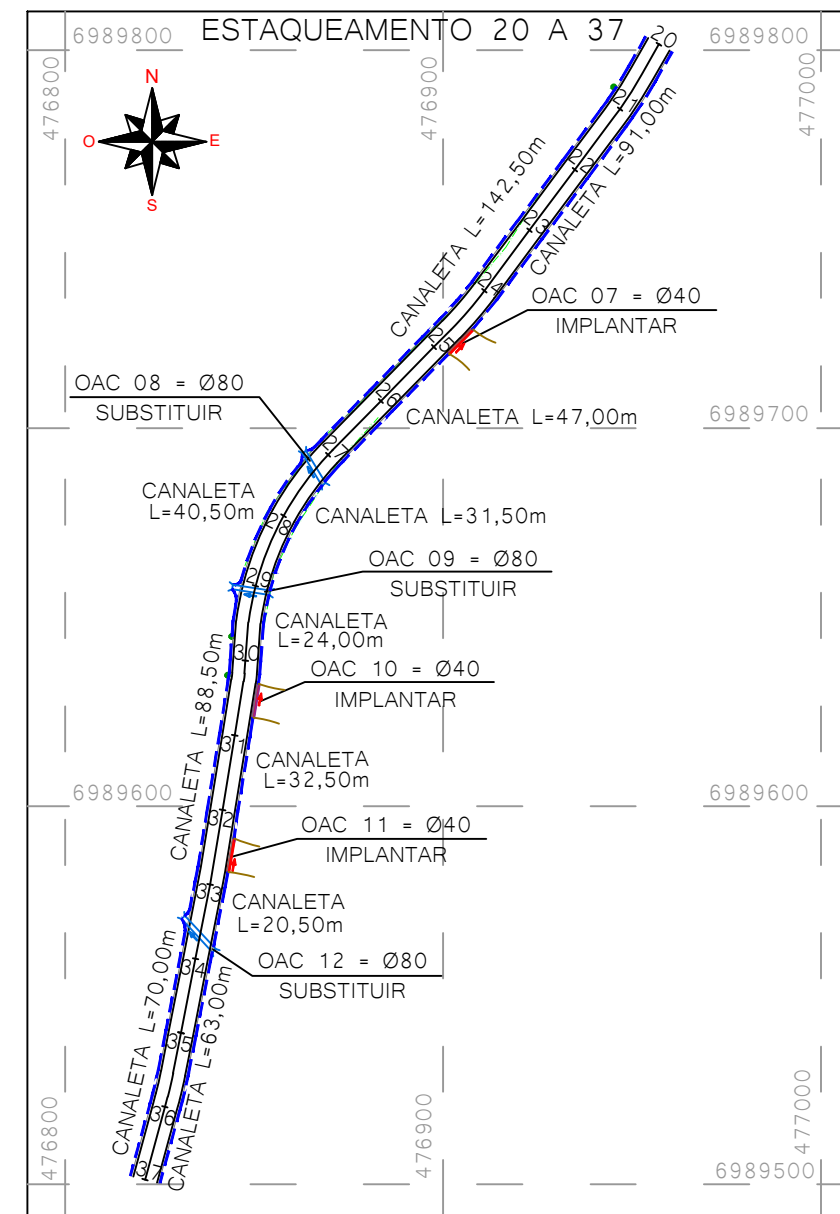
ESTRADA MUNICIPAL LINHA TREVISOL
TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135

ESTACA 0 A 37
EXTENSÃO: 741,62m

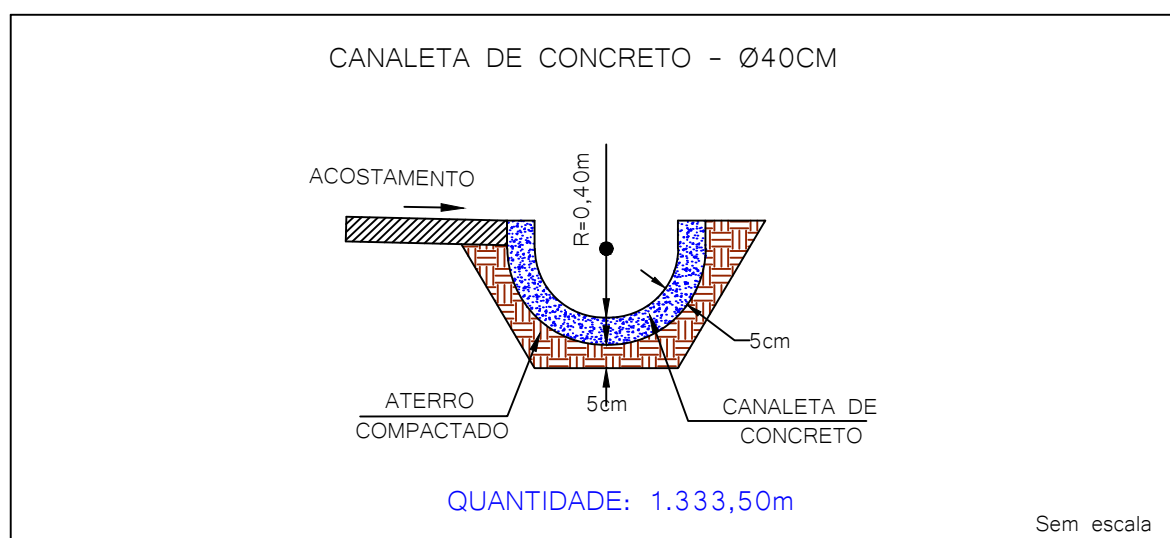
DRENAGEM



ESTAQUEAMENTO: 1/2000 - DATUM SIRGAS 2000



ESTAQUEAMENTO: 1/2000 - DATUM SIRGAS 2000



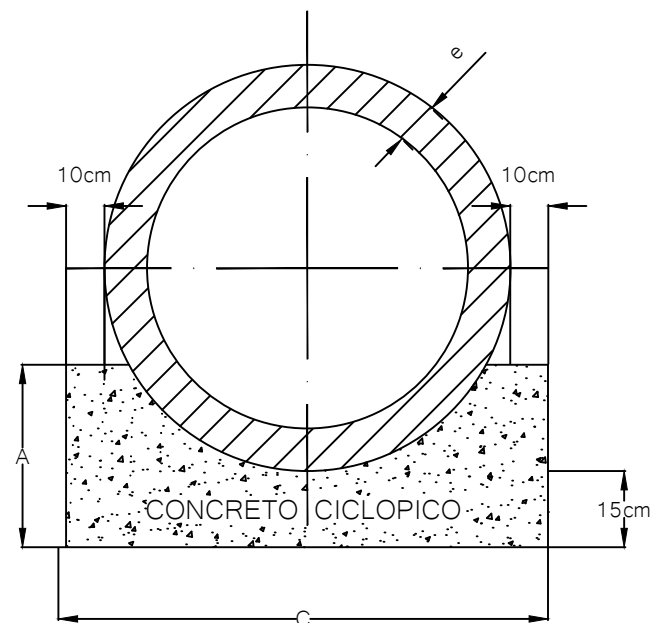
N° OAC	ESTACA	TIPO	BxH ou Ø	COMPRIMENTO		OBSERVAÇÕES
				Direita	Esquerda	
01	7	-	Ø40	14,00	-	IMPLANTAR
02	8	-	Ø40	-	50,00	IMPLANTAR
03	15+4,400	ALA/ALA	Ø150	1,00	1,00	AMPLIAR E EXECUTAR ALAS
04	15+4,400	-	Ø40	-	31,00	IMPLANTAR
05	17+17,091	-	Ø40	-	9,00	IMPLANTAR
06	19	ALA/ALA	Ø80	4,60	5,40	SUBSTITUIR
07	24+13,535	-	Ø40	-	9,00	IMPLANTAR
08	27+4,600	ALA/ALA	Ø80	4,70	5,30	SUBSTITUIR
09	29+0,600	ALA/ALA	Ø80	5,00	5,00	SUBSTITUIR
10	30+3,427	-	Ø40	-	9,00	IMPLANTAR
11	32+15,906	-	Ø40	-	9,00	IMPLANTAR
12	33+13,100	ALA/ALA	Ø80	5,60	6,40	SUBSTITUIR

NOTAS	EIXO PROJETADO	SENTIDO DE FLUXO	CANALETA
	ACOSTAMENTO	BUEIRO PROJETADO Ø80	ASFALTO EXISTENTE
	CERCA	TUBULAÇÃO Ø40	PINHEIRO
	BORDO PISTA	BUEIRO A AMPLIAR Ø150	POSTE

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC EMPRESA: SAT SERVIÇOS DE AGRIMENSURA E TOPOGRAFIA LTDA	TÍTULO: DRENAGEM		ESCALA: INDICADA
	LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LINHA TREVISOL		DATA: 21/03/2022
	TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135		RESPONSÁVEL TÉCNICA: DEBORA GANASINI CREA SC 168.017-0
	FASE: PROJETO	ESTACA: ESTACA 00 A 37	
	PRANCHA: 01		

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BSTC

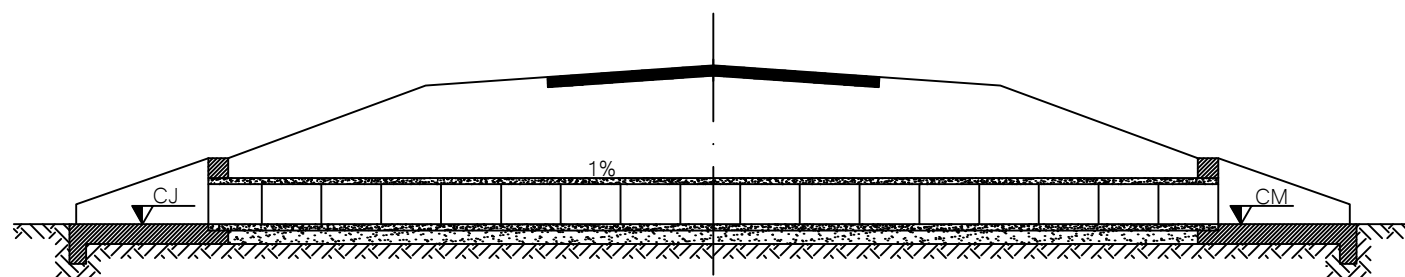


TIPO	A	C	e
BSTC Ø60	30	96	8
BSTC Ø80	35	120	10
BSTC Ø100	40	144	12
BSTC Ø120	45	166	13
BSTC Ø150	50	198	14

MEDIDAS EM CENTÍMETROS

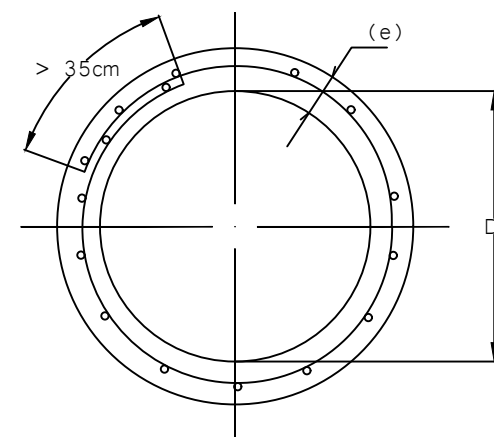
TIPO	CONCRETO (M3)	FORMA (M2)
BSTC Ø60	0,225	0,60
BSTC Ø80	0,308	0,70
BSTC Ø100	0,402	0,80
BSTC Ø120	0,499	0,90
BSTC Ø150	0,644	1,00

SEÇÃO TRANSVERSAL

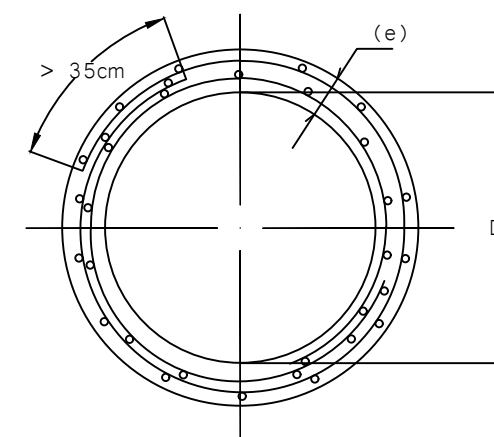


DETALHAMENTO DOS TUBOS DE CONCRETO - SEÇÃO TRANSVERSAL

TUBULAÇÃO DE CONCRETO COM ARMADURA SIMPLES



TUBULAÇÃO DE CONCRETO COM ARMADURA DUPLA



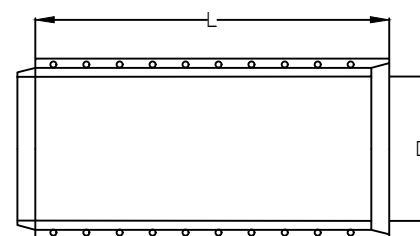
ARMADURA DE TUBOS ESPECIAIS COM GRANDE CARREGAMENTO E ALTA TAXA DE CONSUMO DE AÇO.

TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2
CONCRETO: fck > 15MPa
AÇO CA-2B

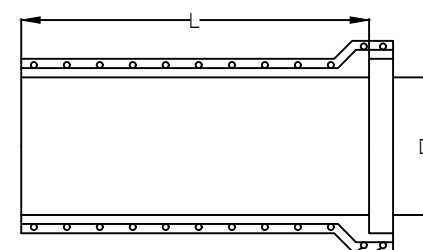
Adotar armadura conforme NBR 8890 e Álbum de projetos do DNIT - dispositivos de drenagem (2010)

DETALHAMENTO DOS TUBOS DE CONCRETO - CORTE LONGITUDINAL

CORTE LONGITUDINAL PARA ENCAIXE TIPO MACHO E FÊMEA



CORTE LONGITUDINAL PARA ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA



QUADRO DE DIMENSÕES DOS TUBOS DE CONCRETO ARMADO

DN NOMINAL (Di)	COMPRIMENTO ÚTIL MÍNIMO DO TUBO (L)		FOLGA MÁXIMA DO ENCAIXE	ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE (e)
	PONTA E BOLSA	MACHO E FÊMEA		
Ø60	100	95	4	8
Ø80	100	95	4	10
Ø100	100	95	4	12
Ø120	100	95	5	13
Ø150	100	95	6	14

MEDIDAS EM CENTÍMETROS

NOTAS

- 1) NOS LOCAIS ONDE O SOLO DE FUNDAÇÃO APRESENTA BAIXA RESISTÊNCIA, SUBSTITUIR A CAMADA POR MATERIAIS INDICADOS NAS ESPECIFICAÇÕES;
- 2) MEDIDAS EM CENTÍMETROS (CM).
- 3) ADOTAR BSTC Ø80CM, NOS LOCAIS INDICADOS NA PLANTA DE DRENAGEM.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

EMPRESA:

SAT

SERVIÇOS DE AGRIMENSURA E TOPOGRAFIA LTDA



TÍTULO: DRENAGEM

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LINHA TREVISOL

TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135

FASE: PROJETO

REFERÊNCIA: DETALHAMENTO DO BSTC

RESPONSÁVEL TÉCNICA

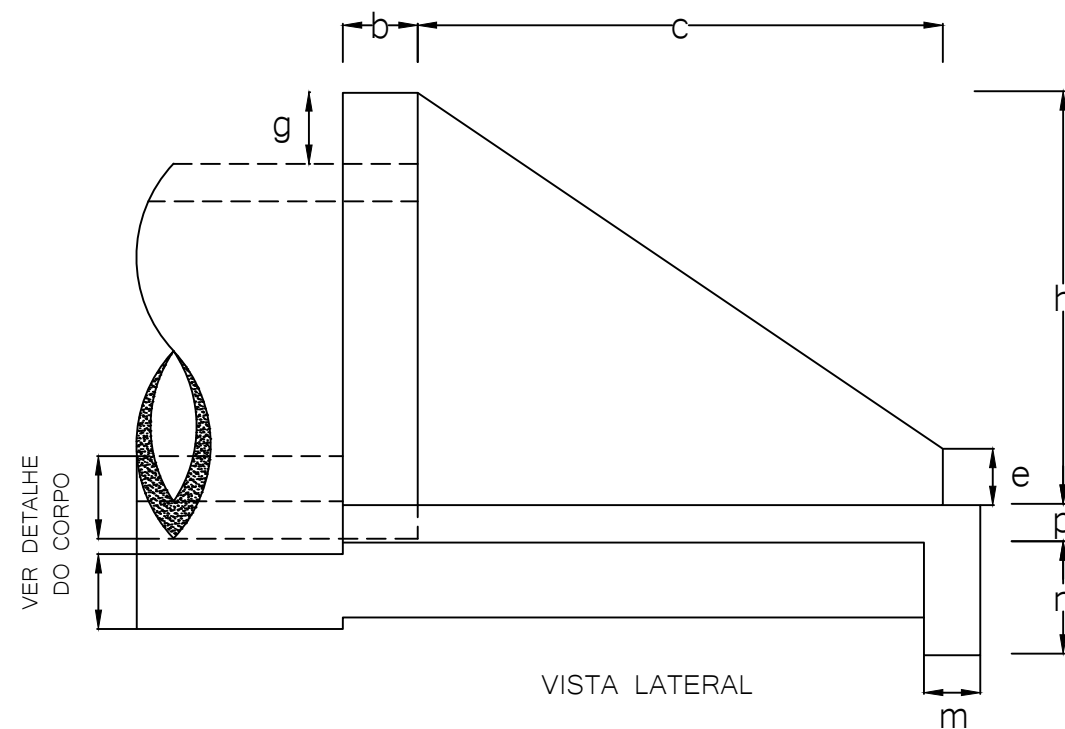
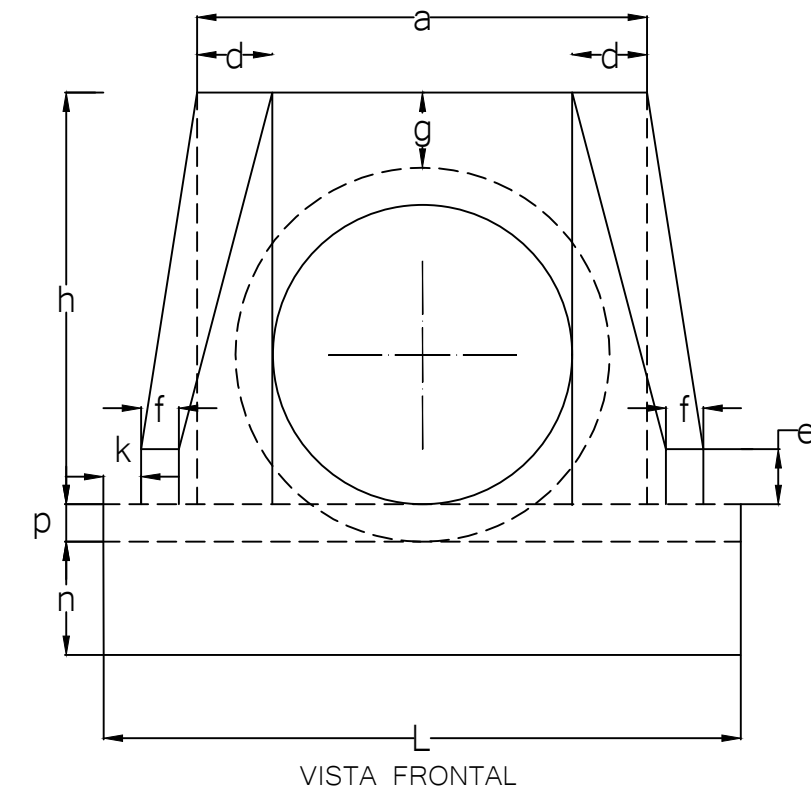
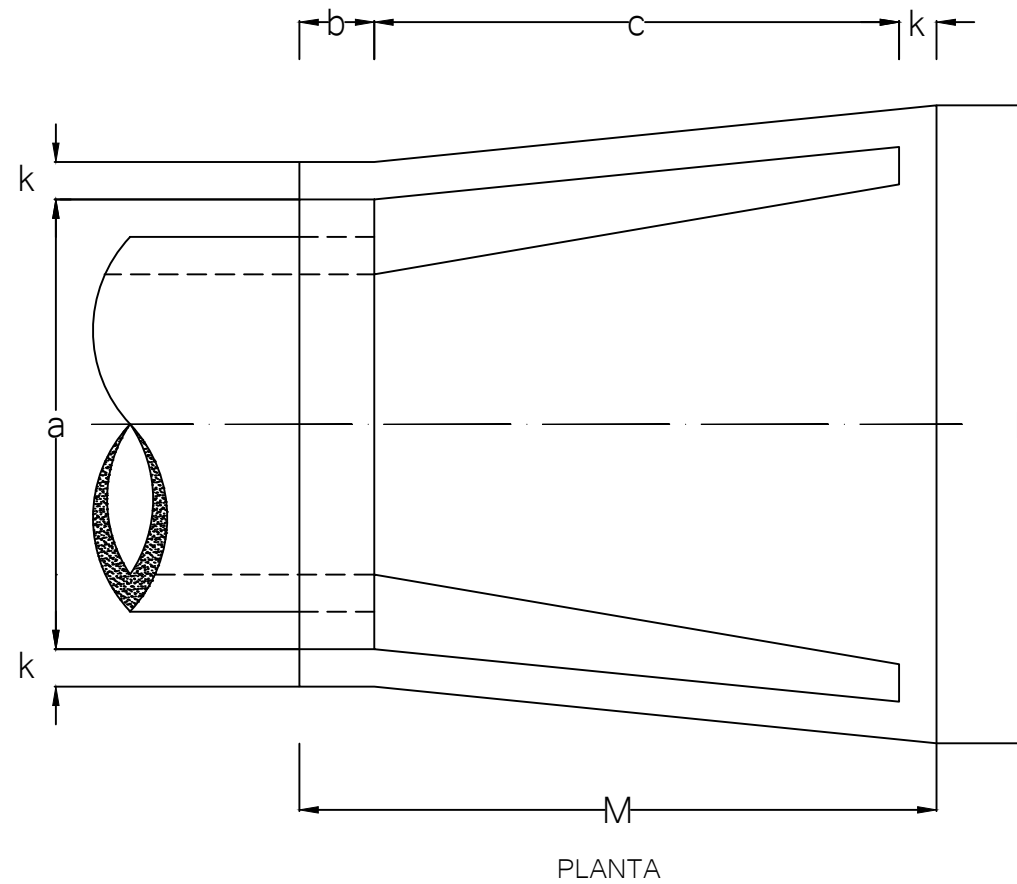
DEBORA GANASINI
CREA SC 168.017-0

ESCALA: S/ ESCALA

DATA: 21/03/2022

PRANCHA: 02

DETALHAMENTO DA BOCA DO BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO



TIPO	TABELA DE DIMENSÕES (CENTÍMETROS) - BUEIROS 0°														CONSUMO DE MATERIAL/m	
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	VOLUME DE CONCRETO (m3)	FORMA (m2)
BSTC Ø60	110	20	125	25	25	10	30	88	10	23	33	23	130	155	0,932	4,17
BSTC Ø80	140	25	145	30	35	15	30	120	10	25	35	25	160	180	1,619	6,83
BSTC Ø100	170	30	165	35	50	20	30	142	10	27	37	27	190	25	2,514	9,68
BSTC Ø120	200	40	180	40	60	25	30	163	10	28	38	28	220	230	3,638	12,61
BSTC Ø150	240	50	260	45	75	30	30	194	10	29	39	29	260	320	6,487	20,39

MEDIDAS EM CENTÍMETROS

NOTAS

- 1) NOS LOCAIS ONDE O SOLO DE FUNDAÇÃO APRESENTA BAIXA RESISTÊNCIA, SUBSTITUIR A CAMADA POR MATERIAIS INDICADOS NAS ESPECIFICAÇÕES;
- 2) MEDIDAS EM CENTÍMETROS (CM).
- 3) ADOTAR BSTC Ø80CM, NOS LOCAIS INDICADOS NA PLANTA DE DRENAGEM.



PREFEITURA MUNICIPAL
DE IBIAM - SC

EMPRESA:

SAT
SERVIÇOS DE AGRIMENSURA
E TOPOGRAFIA LTDA



TÍTULO: DRENAGEM

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LINHA TREVISOL

TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135

FASE: PROJETO

REFERÊNCIA:
BOCA DO BSTC

RESPONSÁVEL TÉCNICA

DEBORA GANASINI
CREA SC 168.017-0

ESCALA:
S/ ESCALA

DATA:
21/03/2022

PRANCHA:
03

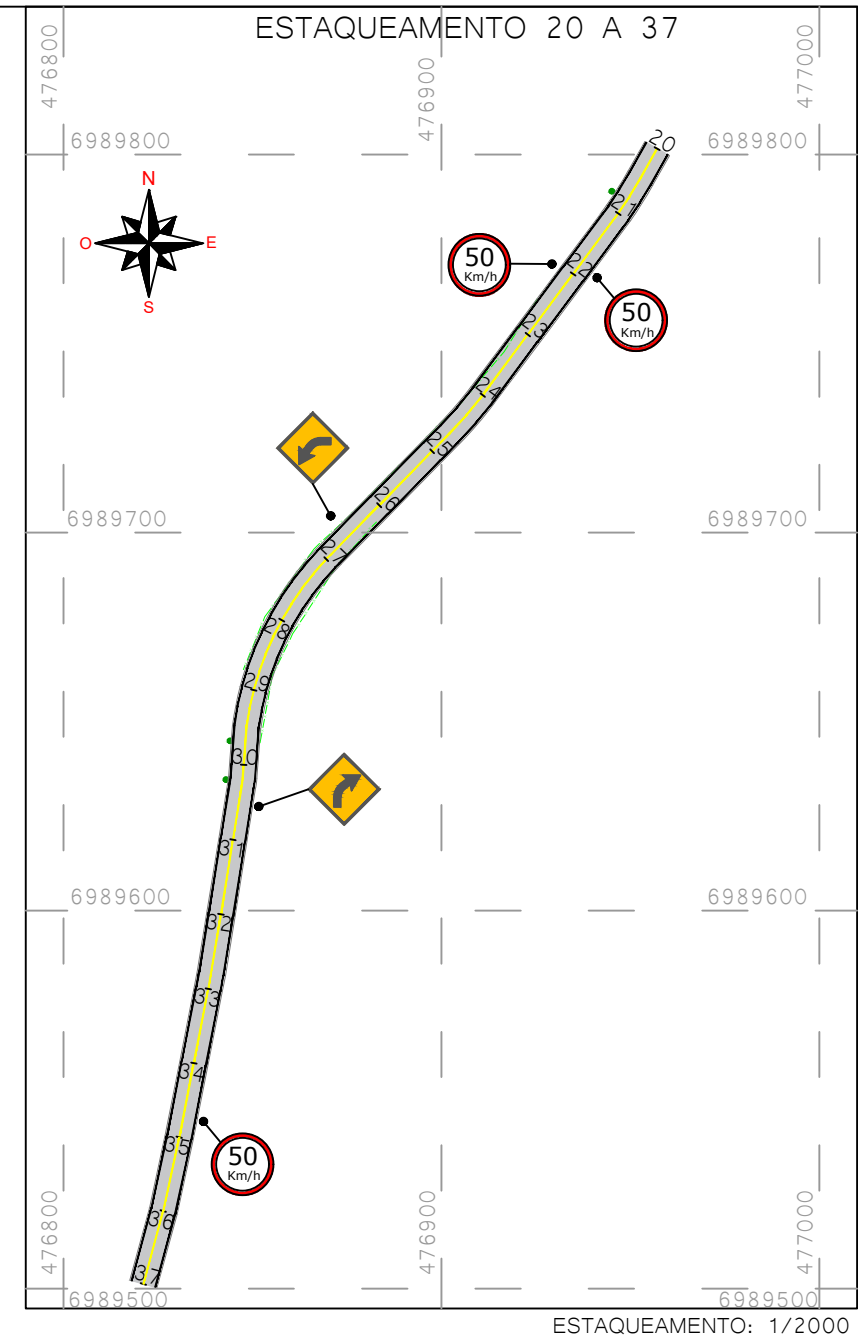
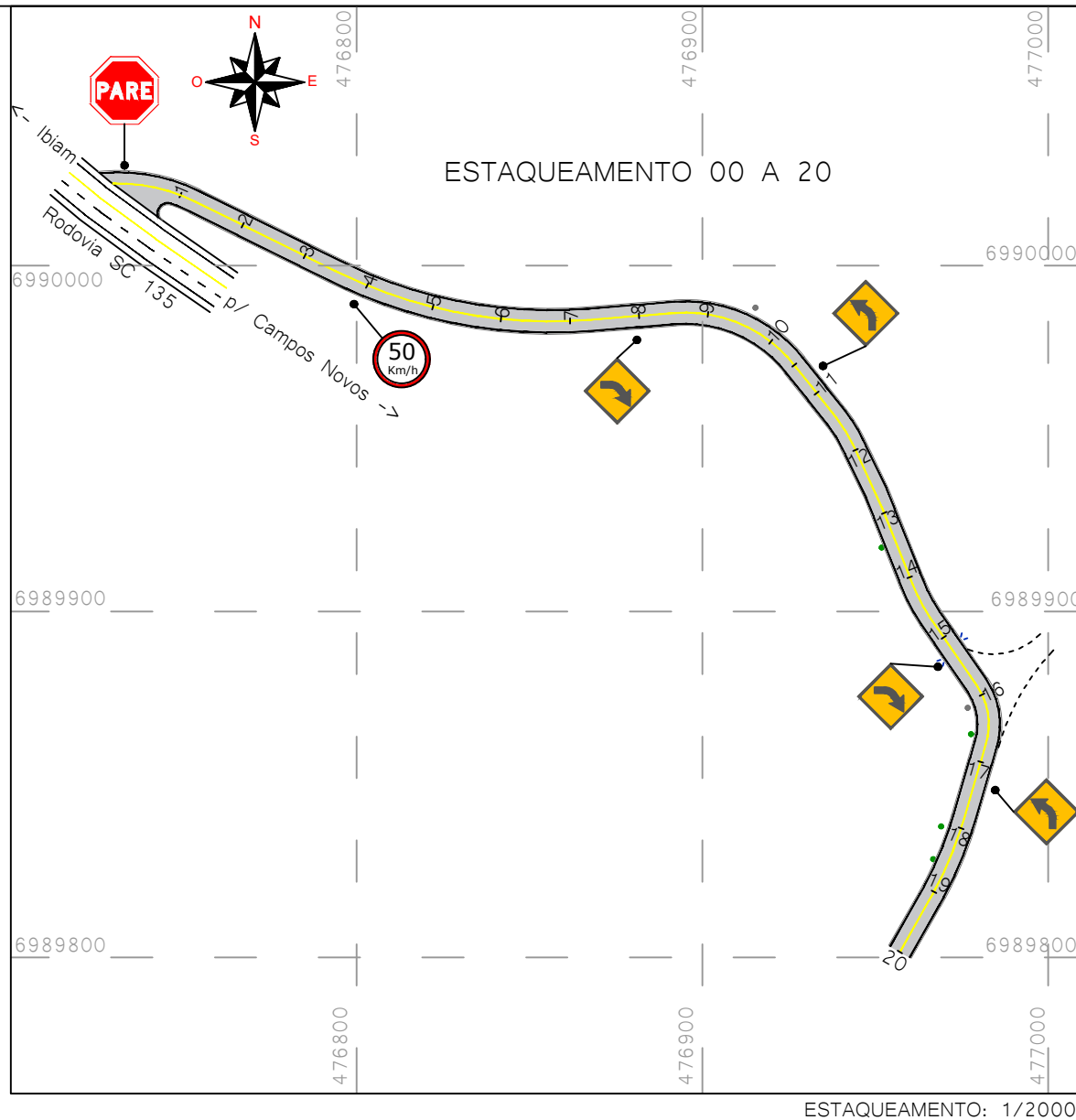


PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

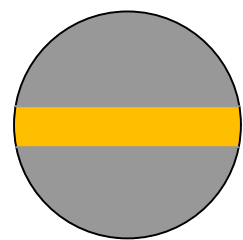
ESTRADA MUNICIPAL LINHA TREVISOL
TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135

ESTACA 0 A 37
EXTENSÃO: 741,62m

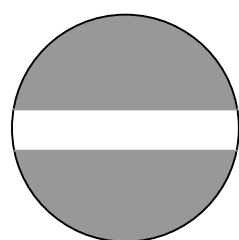
SINALIZAÇÃO



PINTURAS DE FAIXAS SOBRE O PAVIMENTO



PROIBIÇÃO DE ULTRAPASSAGEM AMARELA NO EIXO
EXTENSÃO 741,62m x 0,10m = 74,16m²



FAIXA DE DELIMITAÇÃO DE BORDO BRANCA
EXTENSÃO 1.483,24m x 0,10m = 148,32m²

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DAS PLACAS	Cód.	PINTURAS	DIMEN.	QUANT.
	R-19-50	FUNDO BRANCO ORLA VERMELHA SIMBOLO PRETO	D=0,50m	04
	R-1	FUNDO VERMELHO ORLA INTERNA BRANCA ORLA EXTERNA VERMELHA LETRAS BRANCA	Lado=0,35m	01

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

MODELO DAS PLACAS	Cód.	PINTURAS	DIMEN.	QUANT.
	A-02a	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SIMBOLO PRETO	0,60m	03
	A-02b	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SIMBOLO PRETO	0,60m	03

NOTAS

- EIXO PROJETADO
- ACOSTAMENTO
- CERCA
- BORDO PISTA
- POSTE
- PINHEIRO
- DATUM SIRGAS 2000



EMPRESA: **SAT**
SERVIÇOS DE AGRIMENSURA E TOPOGRAFIA LTDA

TÍTULO: SINALIZAÇÃO
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LINHA TREVISOL
TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135
FASE: PROJETO
ESTACA: ESTACA 00 A 37
RESPONSÁVEL TÉCNICA: DEBORA GANASINI
CREA SC 168.017-0

ESCALA: INDICADA
DATA: 21/03/2022
PRANCHA: 01