



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

ESTRADA MUNICIPAL LINHA GAÚCHA
TRECHO: INÍCIO NA LINHA SÃO SEBASTIÃO

ESTACA 0 A 50
EXTENSÃO: 1.001,75m

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA



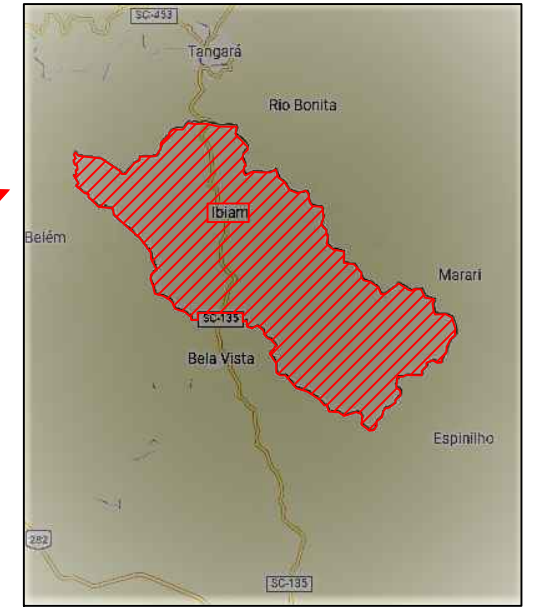
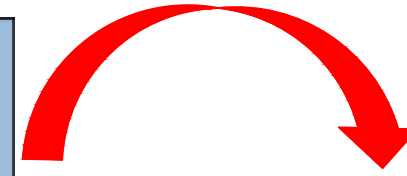
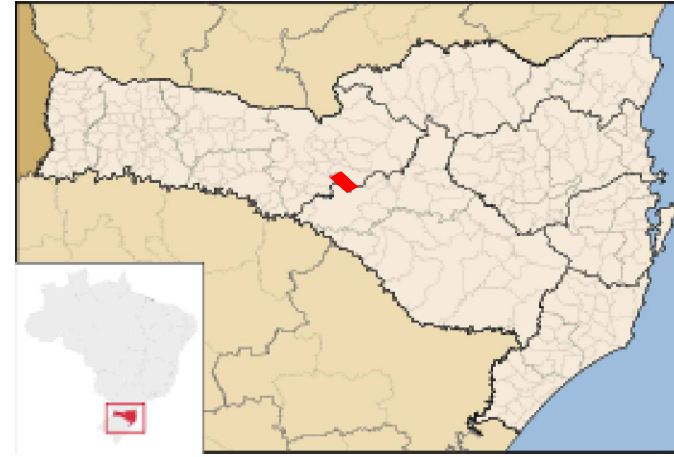
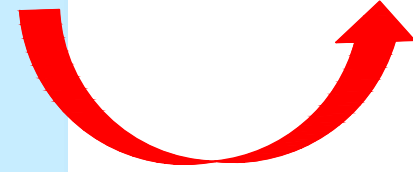
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

ESTRADA MUNICIPAL LINHA GAÚCHA
TRECHO: INÍCIO NA LINHA SÃO SEBASTIÃO

ESTACA 0 A 50
EXTENSÃO: 1.001,75m

MAPA DE SITUAÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO



NOTAS



EMPRESA:
SAT
 SERVIÇOS DE AGRIMENSURA
 E TOPOGRAFIA LTDA



TÍTULO:	MAPA DE SITUAÇÃO
LOCAL:	ESTRADA MUNICIPAL LINHA GAÚCHA
TRECHO:	INÍCIO NA LINHA SÃO SEBASTIÃO
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

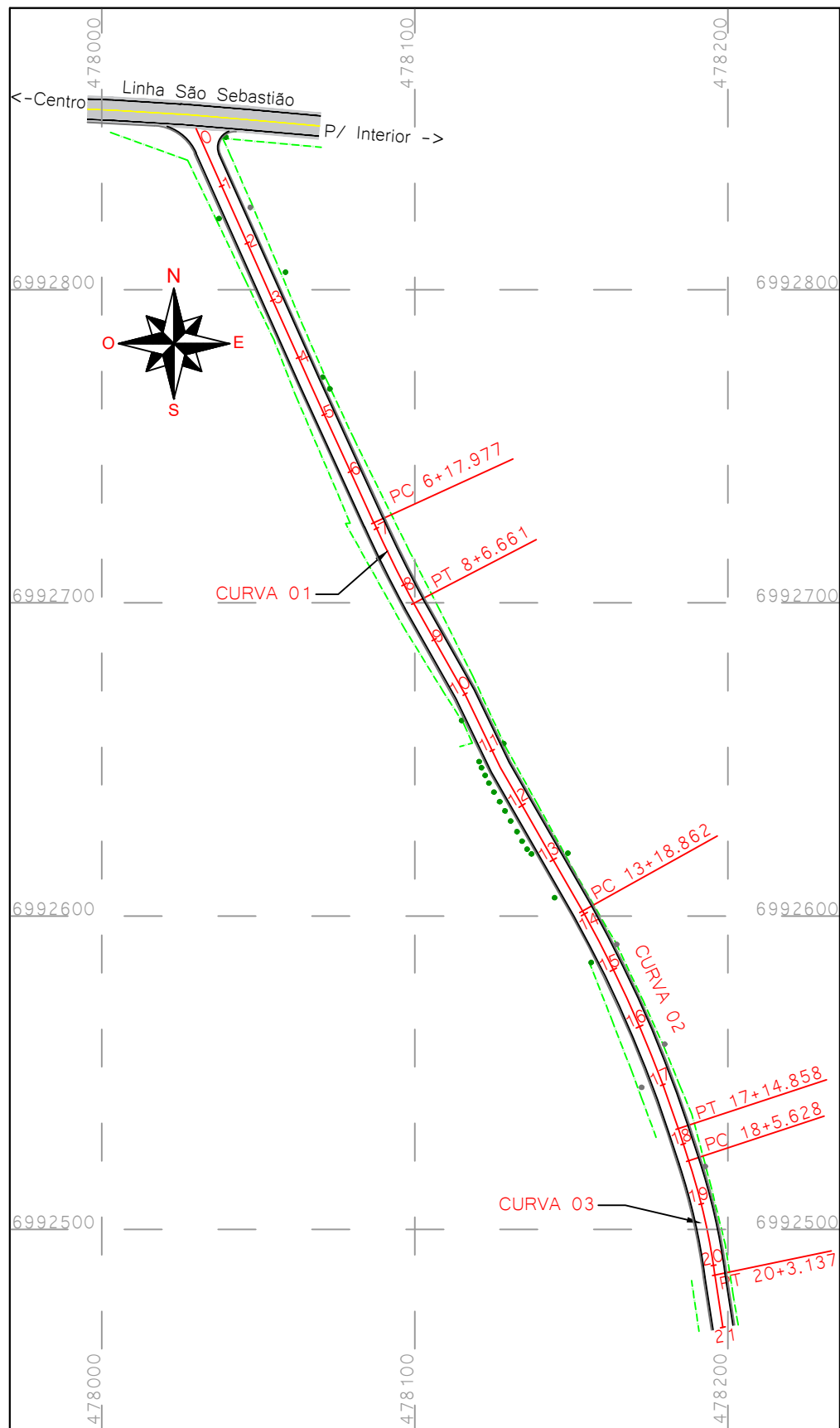


PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

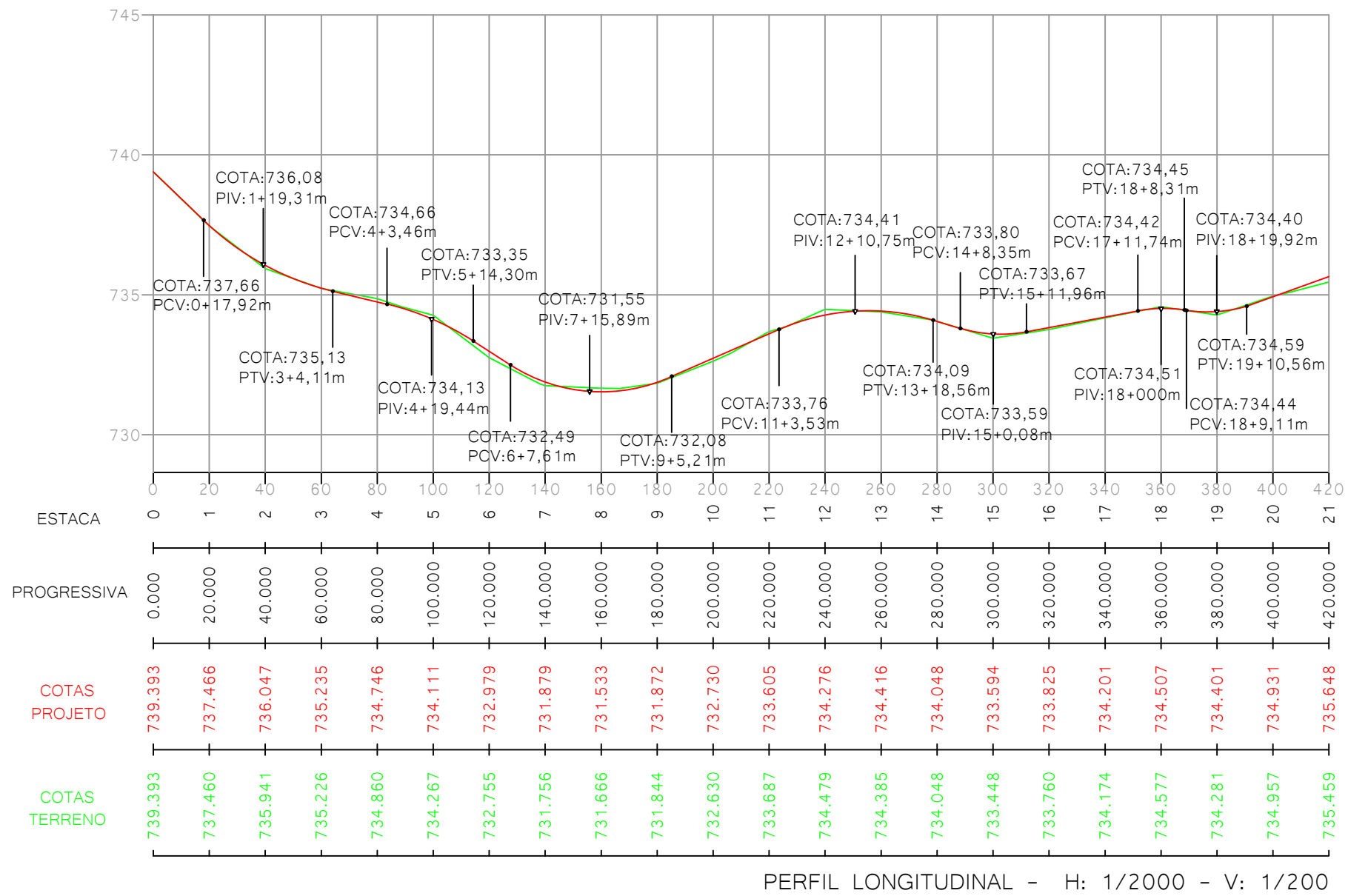
ESTRADA MUNICIPAL LINHA GAÚCHA
TRECHO: INÍCIO NA LINHA SÃO SEBASTIÃO

ESTACA 0 A 50
EXTENSÃO: 1.001,75m

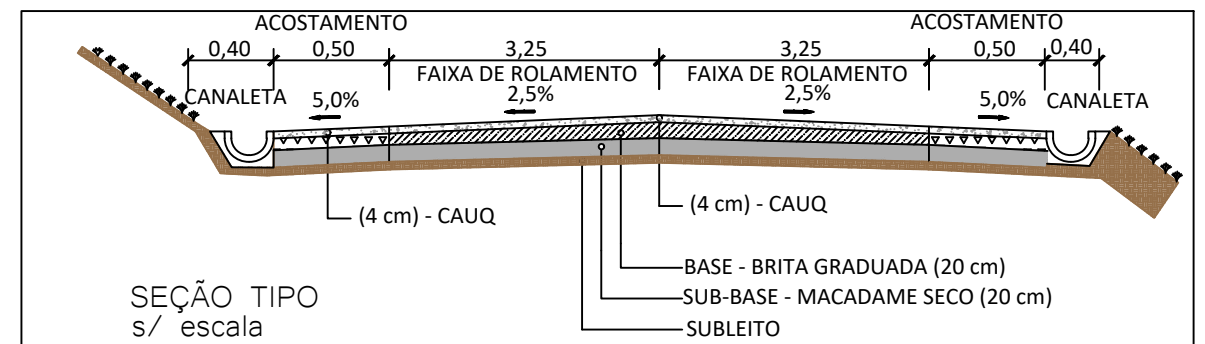
GEOMÉTRICO PAVIMENTAÇÃO



ESTAQUEAMENTO: 1/2000



TABELAS DE ELEMENTOS DO ALINHAMENTO DA LINHA GAÚCHA					
ELEMENTO	AC	D (m)	RAIO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL
CURVA 01	04°06'31"	28,68	400	6+17,977	8+6,661
CURVA 02	10°53'08"	75,99	400	13+18,862	17+14,858
CURVA 03	10°44'44"	37,51	200	18+5,628	20+3,137



SEÇÃO TIPO
s/ escala

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

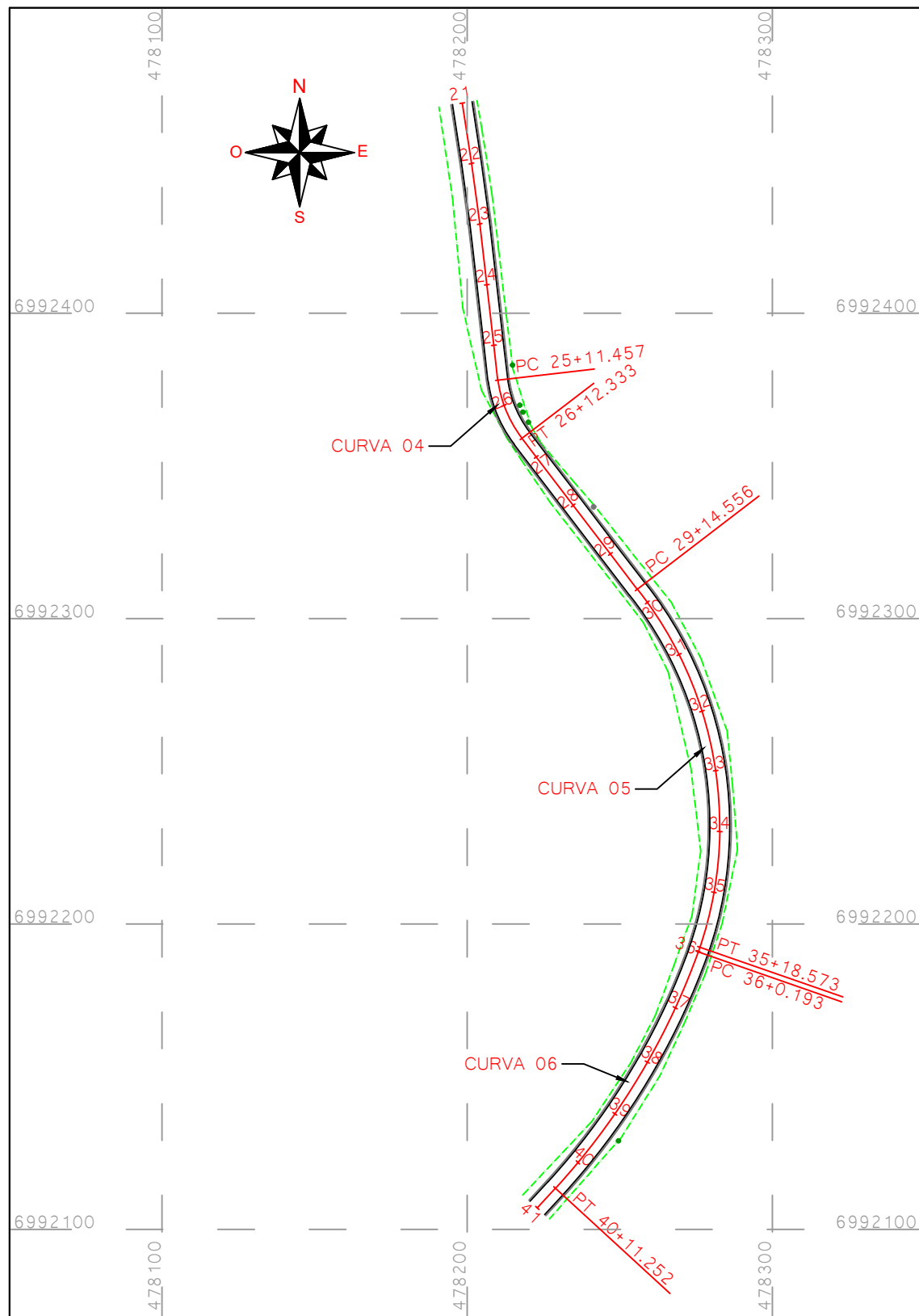
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

SAT
SERVIÇOS DE AGRIMENSURA E TOPOGRAFIA LTDA

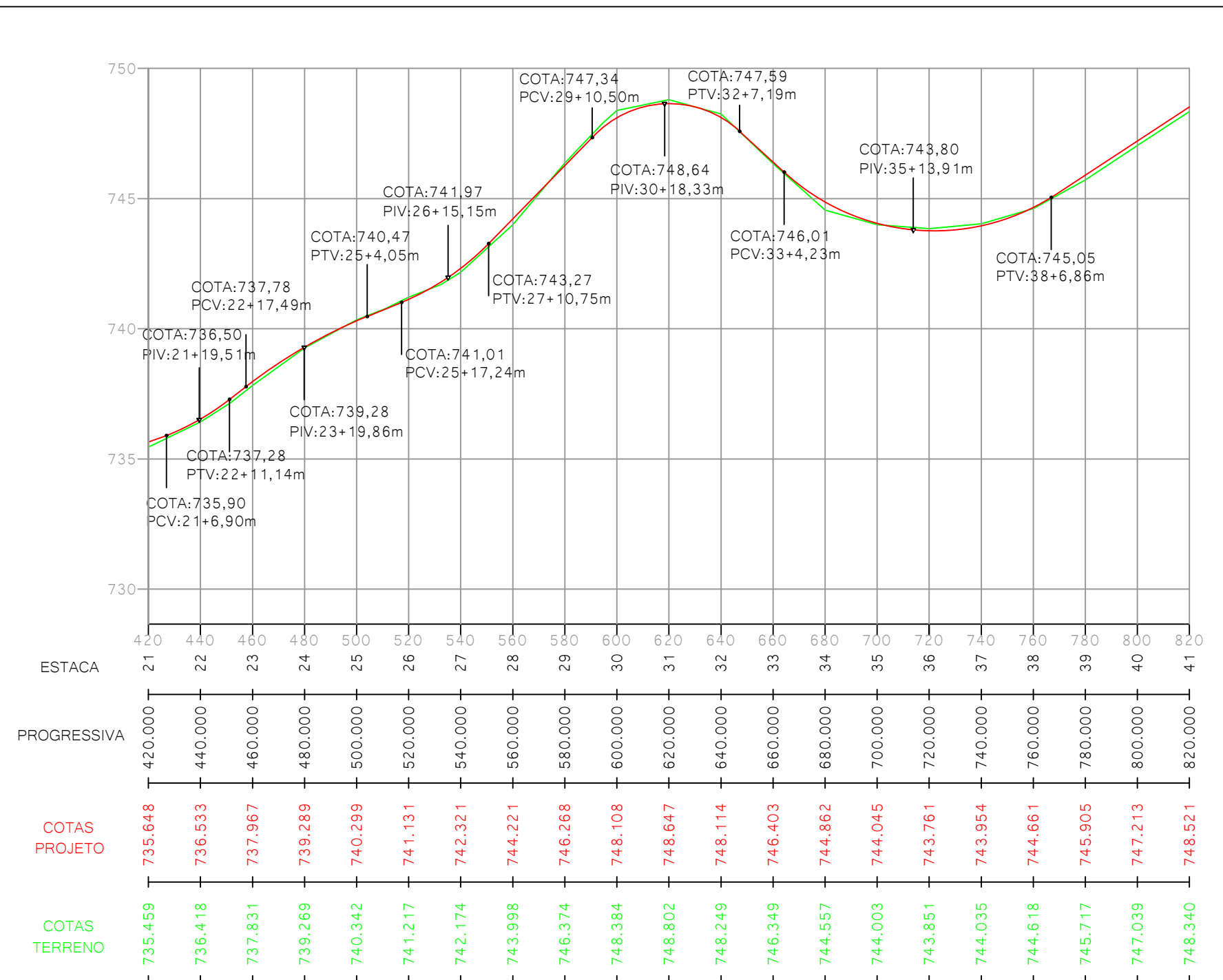
TÍTULO: GEOMÉTRICO / PAVIMENTAÇÃO
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LINHA GAÚCHA
TRECHO: INÍCIO NA LINHA SÃO SEBASTIÃO
FASE: PROJETO
ESTACA: ESTACA 00 A 21

RESPONSÁVEL TÉCNICA: DEBORA GANASINI
CREA SC 168.017-0

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

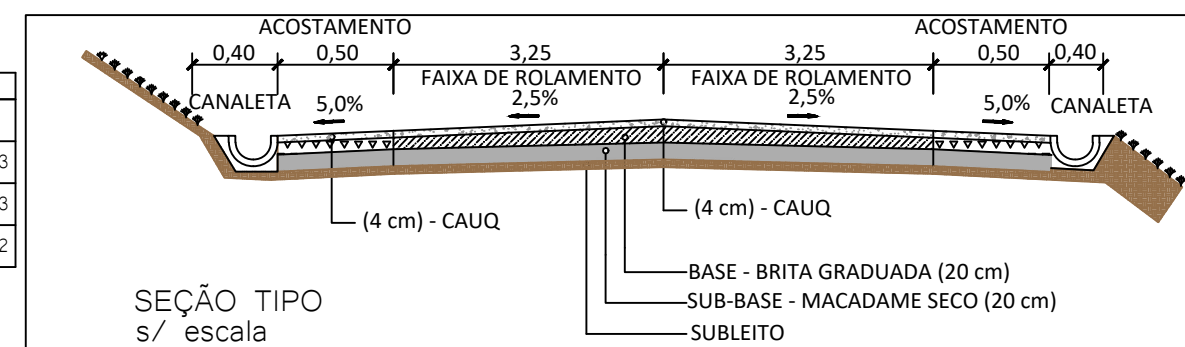


ESTAQUEAMENTO: 1/2000



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

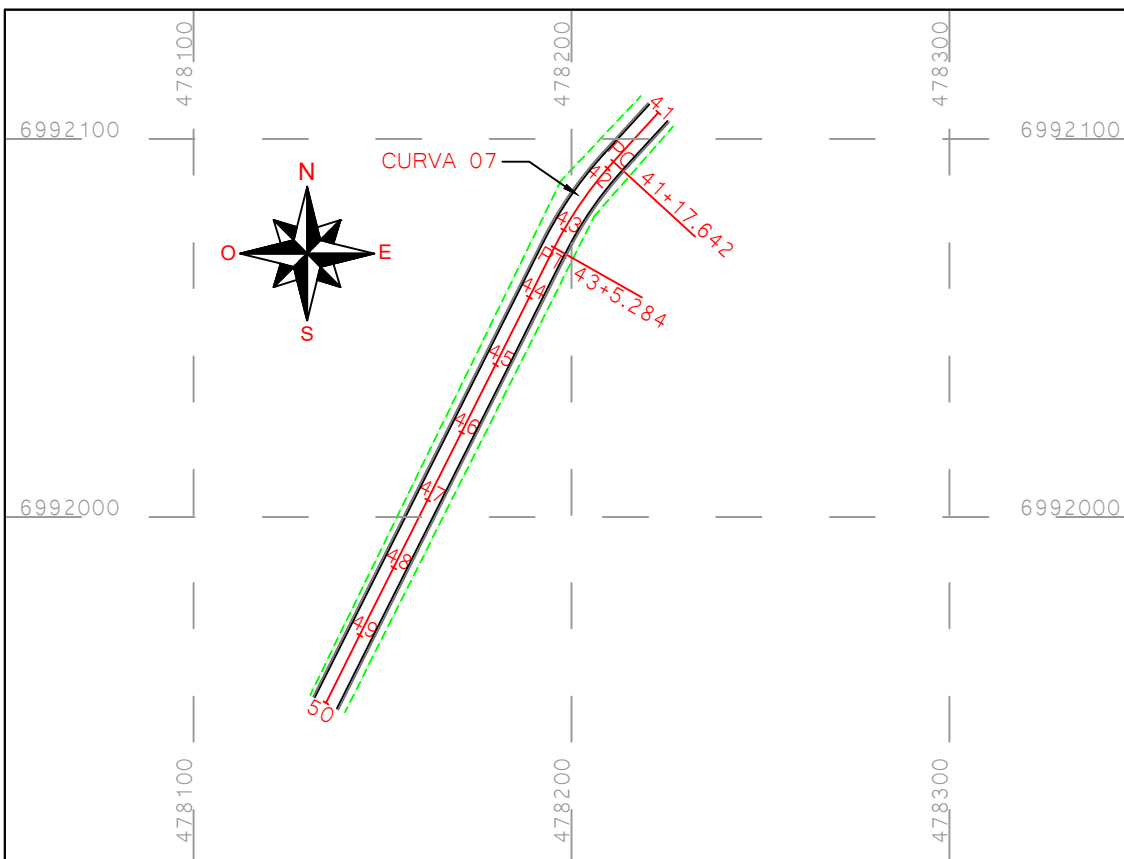
TABELAS DE ELEMENTOS DO ALINHAMENTO DA LINHA GAÚCHA					
ELEMENTO	AC	D (m)	RAIO (m)	ESTAÇA INICIAL	ESTAÇA FINAL
CURVA 04	29°54'08"	20,87	40	25+11,457	26+12,333
CURVA 05	56°56'03"	124,02	125	29+14,556	35+18,573
CURVA 06	22°41'03"	91,06	230	36+0,193	40+11,252



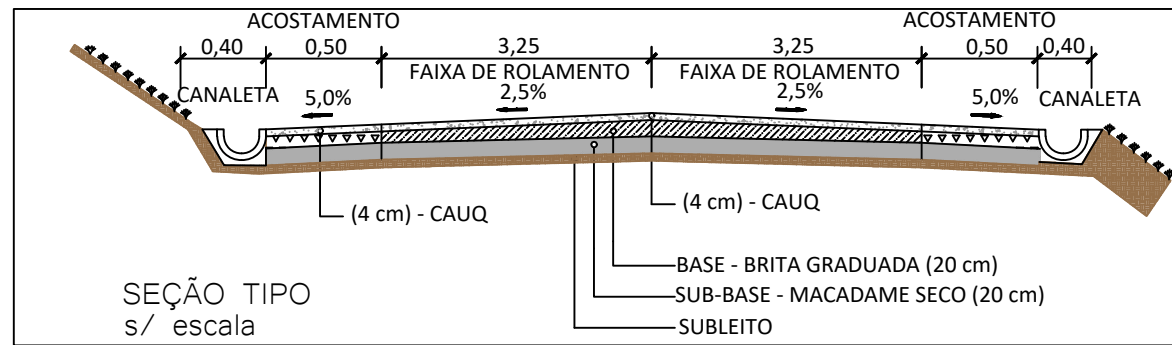
SEÇÃO TIPO s/ escala

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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC EMPRESA: SAT SERVIÇOS DE AGRIMENSURA E TOPOGRAFIA LTDA	TÍTULO: GEOMÉTRICO / PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: INDICADA
	LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LINHA GAÚCHA	DATA: 21/03/2022
	TRECHO: INÍCIO NA LINHA SÃO SEBASTIÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICA: DEBORA GANASINI CREA SC 168.017-0
	FASE: PROJETO	PRANCHA: 02
ESTACA: ESTACA 21 A 41		

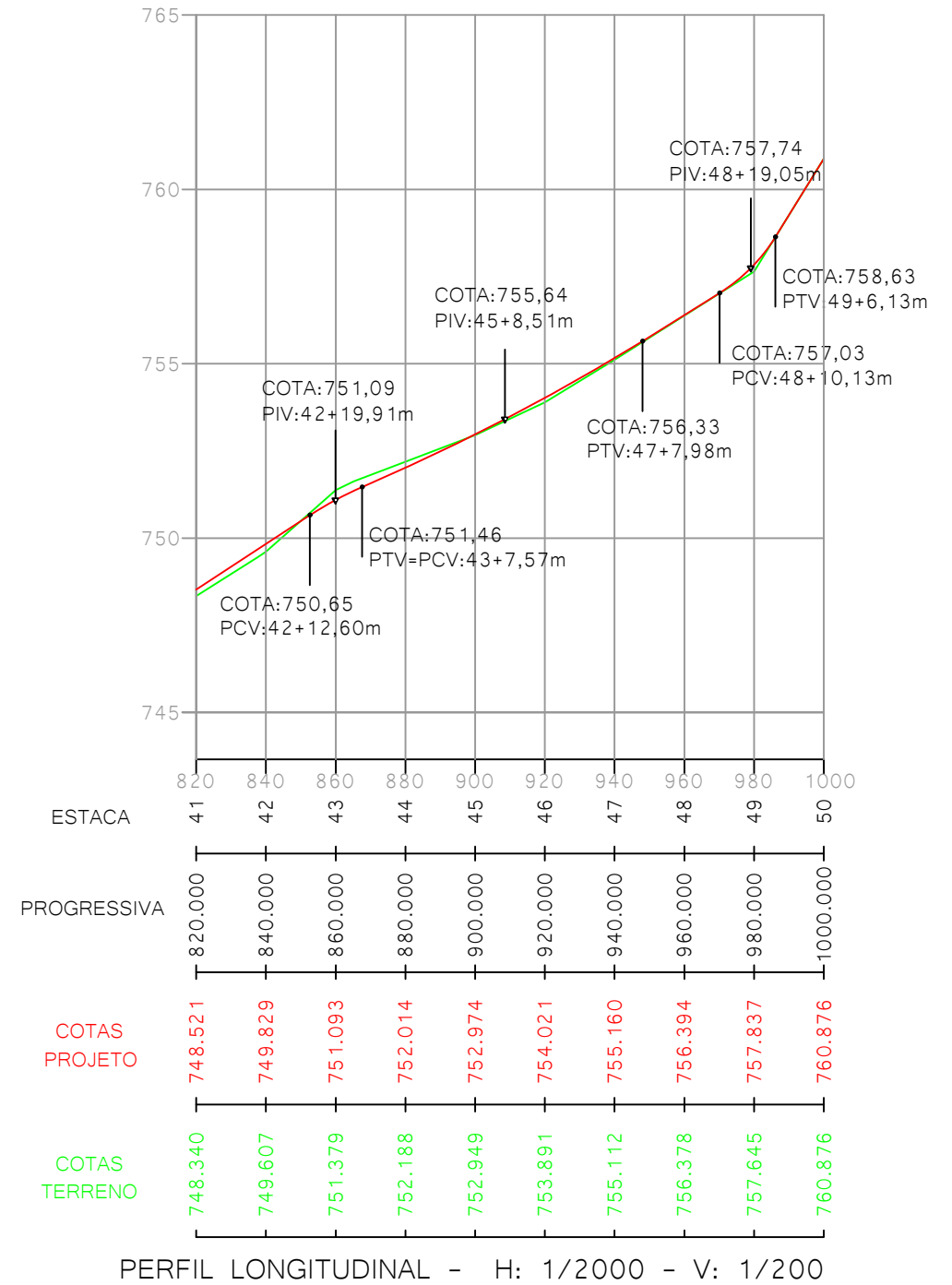


ESTAQUEAMENTO: 1/2000



SEÇÃO TIPO
s/ escala

TABELAS DE ELEMENTOS DO ALINHAMENTO DA LINHA GAÚCHA					
ELEMENTO	AC	D (m)	RAIO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL
CURVA 07	15°50'15"	27,64	100	41+17,642	43+5,284



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 GAÚCHA
TRECHO: INÍCIO NA LINHA SÃO SEBASTIÃO
FASE: PROJETO
ESTACA: ESTACA 41 A 50
RESPONSÁVEL TÉCNICA: DEBORA GANASINI
 CREA SC 168.017-0

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

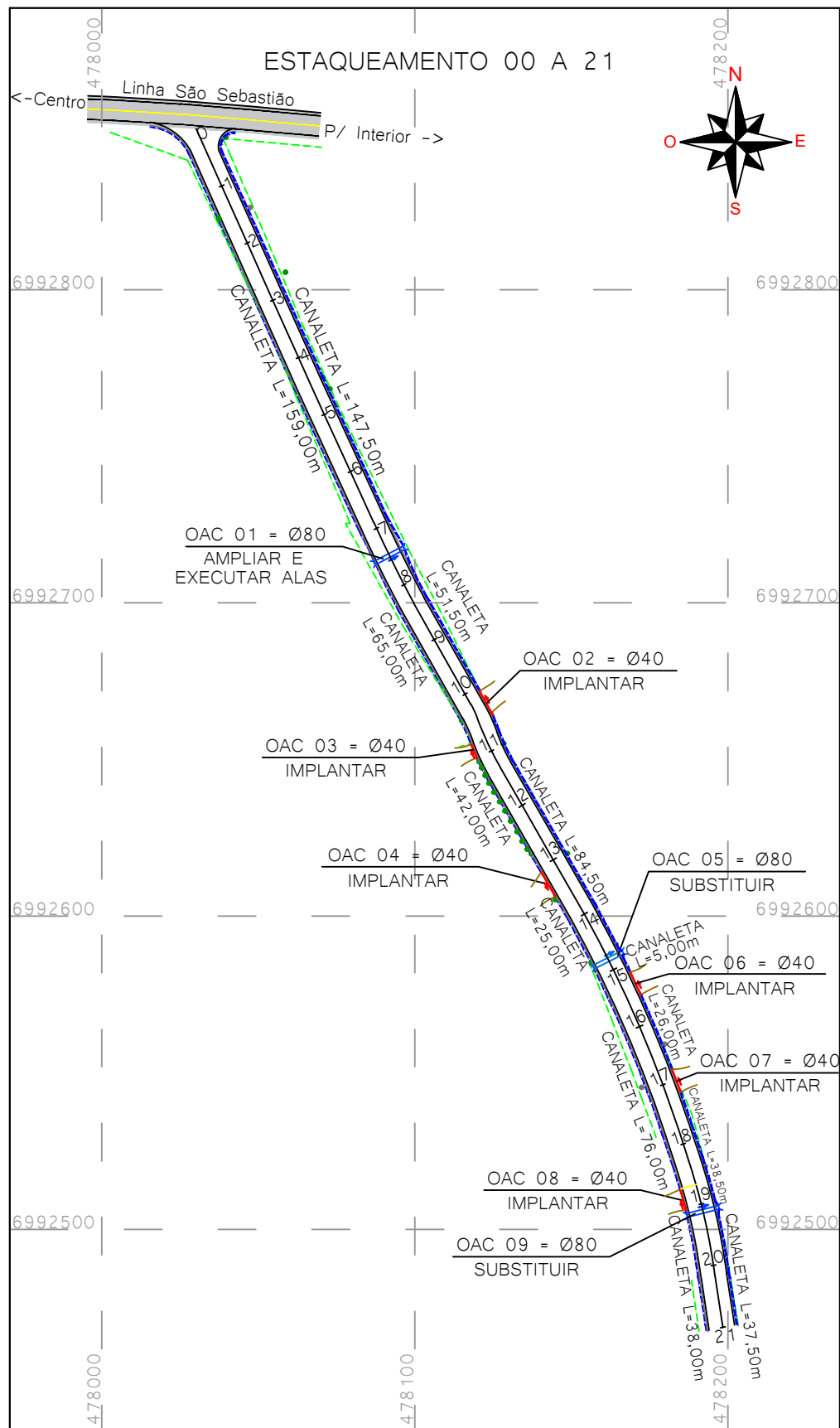


PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

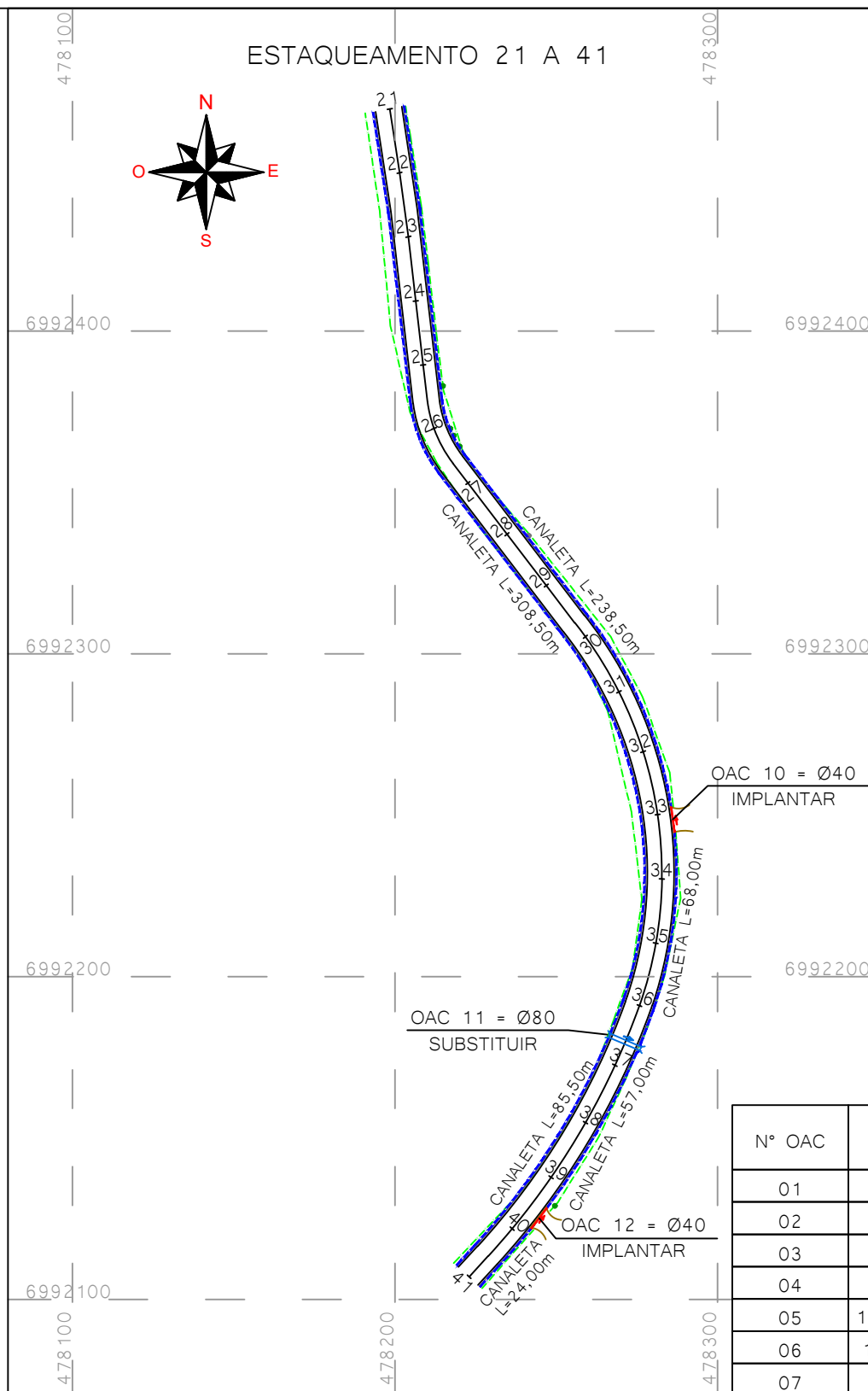
ESTRADA MUNICIPAL LINHA GAÚCHA
TRECHO: INÍCIO NA LINHA SÃO SEBASTIÃO

ESTACA 0 A 50
EXTENSÃO: 1.001,75m

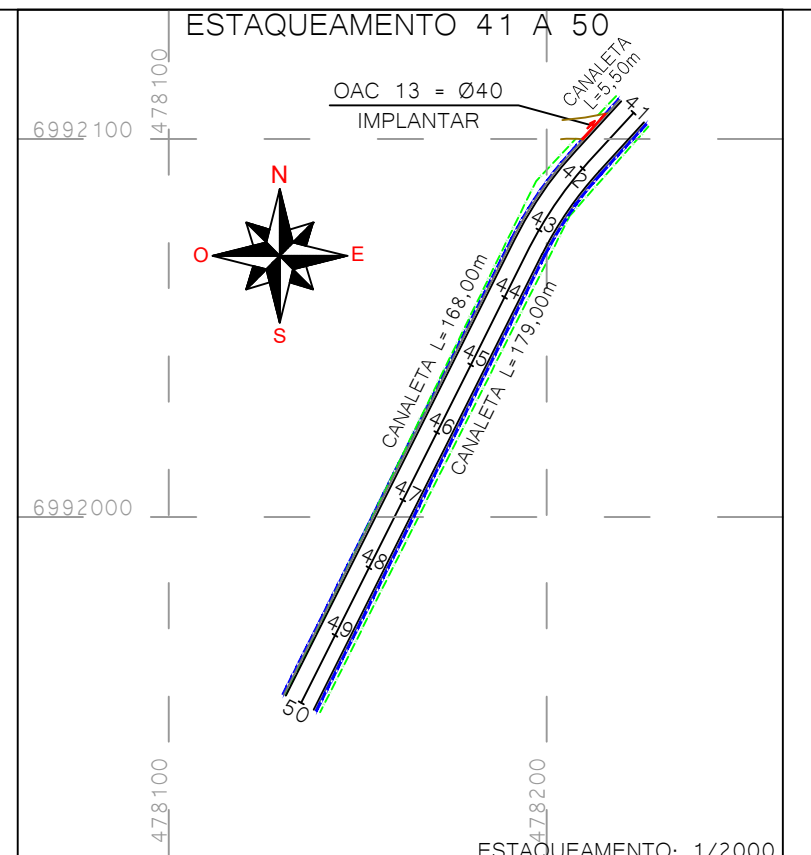
DRENAGEM



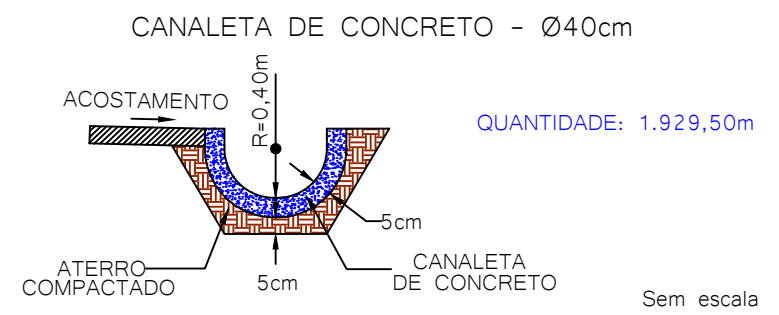
ESTAQUEAMENTO: 1/2000



ESTAQUEAMENTO: 1/2000



ESTAQUEAMENTO: 1/2000



N° OAC	ESTACA	TIPO	BxH ou Ø	COMPRIMENTO		OBSERVAÇÕES
				Direita	Esquerda	
01	7+8,922	ALA/ALA	Ø80	2.00m	2.00m	AMPLIAR E EXECUTAR ALAS
02	10	-	Ø40	-	9.00m	IMPLANTAR
03	11	-	Ø40	5.00m	-	IMPLANTAR
04	13	-	Ø40	9.00m	-	IMPLANTAR
05	14+15,800	ALA/ALA	Ø80	6.00m	6.00m	SUBSTITUIR
06	15+2,685	-	Ø40	-	8.00m	IMPLANTAR
07	17	-	Ø40	-	8.00m	IMPLANTAR
08	18+13,540	-	Ø40	7.00m	-	IMPLANTAR
09	19	ALA/ALA	Ø80	6.00m	6.00m	IMPLANTAR
10	33+3,400	-	Ø40	8.00m	-	IMPLANTAR
11	36+6,380	ALA/ALA	Ø80	6.00m	6.00m	SUBSTITUIR
12	39+12,000	-	Ø40	-	8.00m	IMPLANTAR
13	41+10,000	-	Ø40	9.00m	-	IMPLANTAR

NOTAS

- EIXO PROJETADO
- ACOSTAMENTO
- CERCA
- BORDO PISTA
- SENTIDO DE FLUXO
- BUEIRO Ø80
- TUBULAÇÃO Ø40
- CANALETA
- ACESSO
- POSTE
- PINHEIRO
- ASFALTO EXISTENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

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

TÍTULO: DRENAGEM - DATUM SIRGAS 2000

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LINHA GAÚCHA

TRECHO: INÍCIO NA LINHA SÃO SEBASTIÃO

FASE: PROJETO

ESTACA: ESTACA 00 A 50

RESPONSÁVEL TÉCNICA: DEBORA GANASINI CREA SC 168.017-0

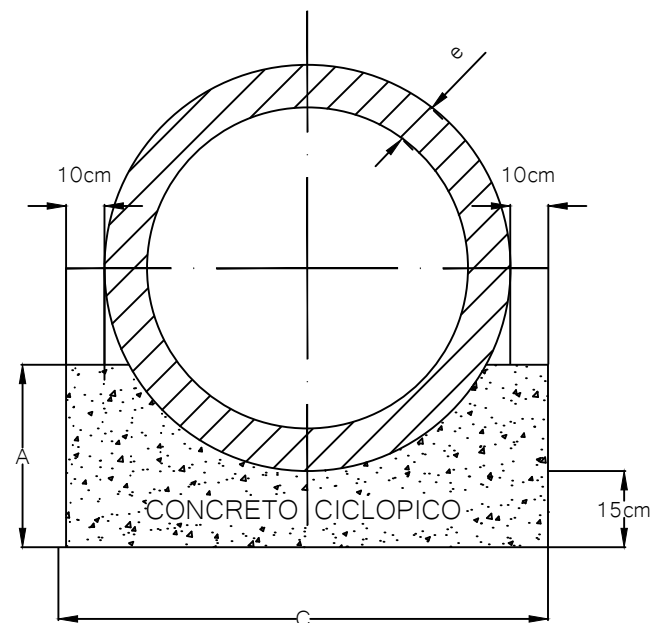
ESCALA: INDICADA

DATA: 21/03/2022

FRANCHA: 01

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BSTC

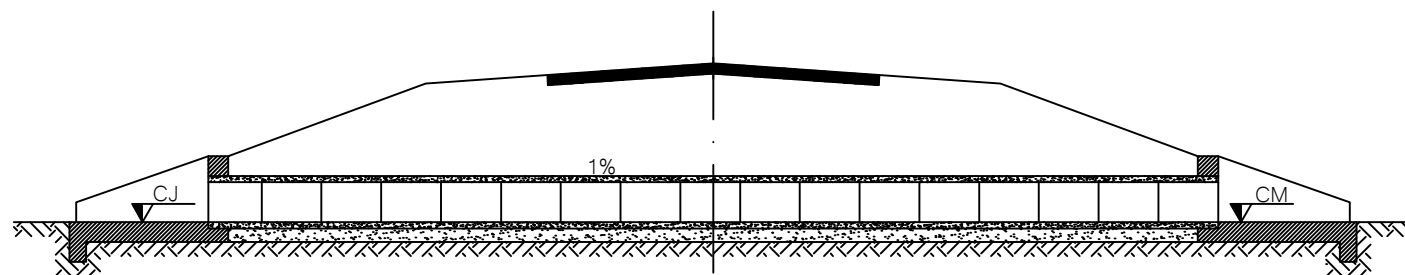


QUADRO DE DIMENSÕES			
TIPO	A	C	e
BSTC Ø60	30	96	8
BSTC Ø80	35	120	10
BSTC Ø100	40	144	12
BSTC Ø120	45	166	13
BSTC Ø150	50	198	14

MEDIDAS EM CENTÍMETROS

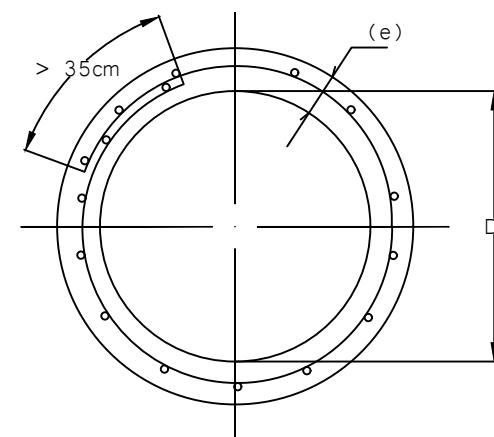
CONSUMO DE MATERIAL POR METRO LINEAR DE BERÇO		
TIPO	CONCRETO (M3)	FORMA (M2)
BSTC Ø60	0,225	0,60
BSTC Ø80	0,308	0,70
BSTC Ø100	0,402	0,80
BSTC Ø120	0,499	0,90
BSTC Ø150	0,644	1,00

SEÇÃO TRANSVERSAL

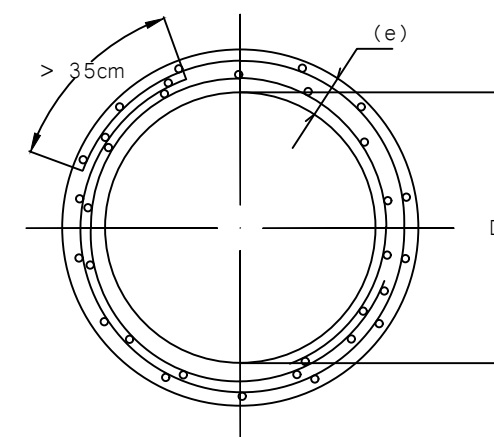


DETALHAMENTO DOS TUBOS DE CONCRETO - SEÇÃO TRANSVERSAL

TUBULAÇÃO DE CONCRETO COM ARMADURA SIMPLES



TUBULAÇÃO DE CONCRETO COM ARMADURA DUPLA



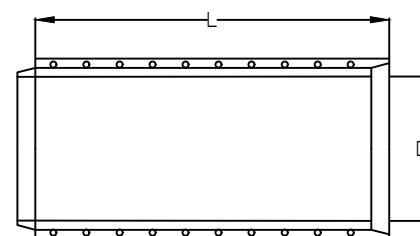
ARMADURA DE TUBOS ESPECIAIS COM GRANDE CARREGAMENTO E ALTA TAXA DE CONSUMO DE AÇO.

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

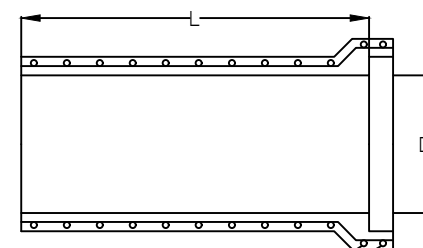
Adotar armadura conforme NBR 8890 e Álbum de projetos do DNIT - dispositivos de drenagem (2010)

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 GAÚCHA

TRECHO: INÍCIO NA LINHA SÃO SEBASTIÃO

FASE: PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICA

REFERÊNCIA: DETALHAMENTO DO BSTC

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

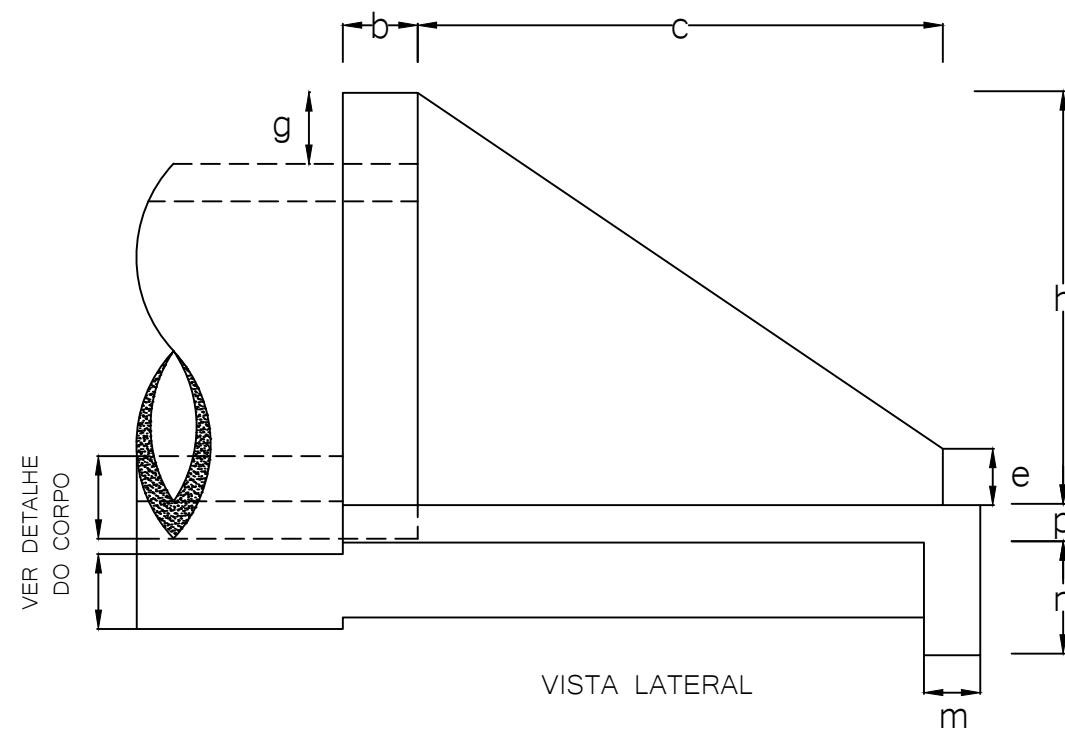
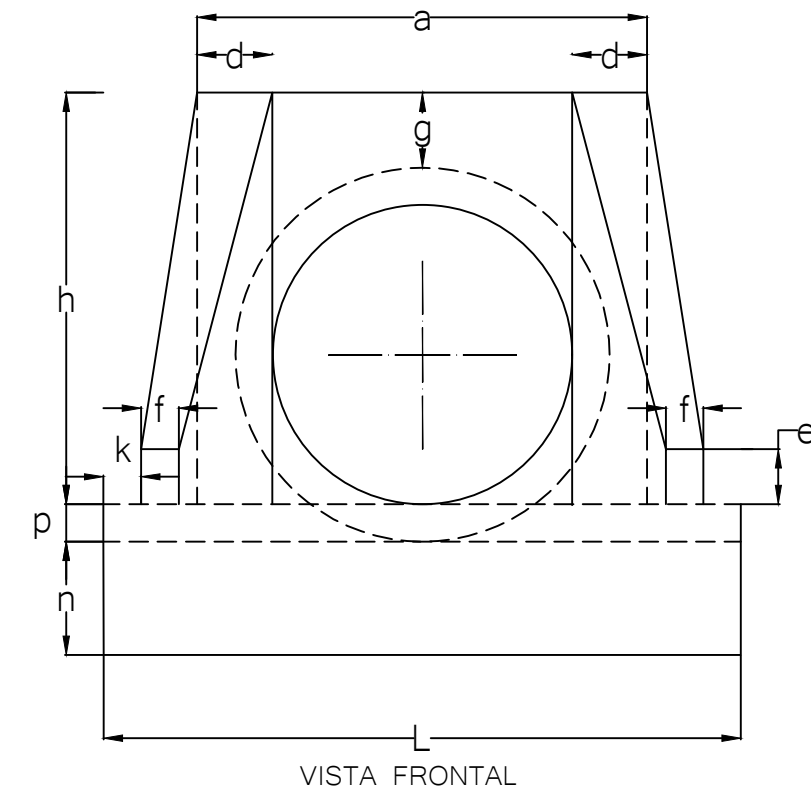
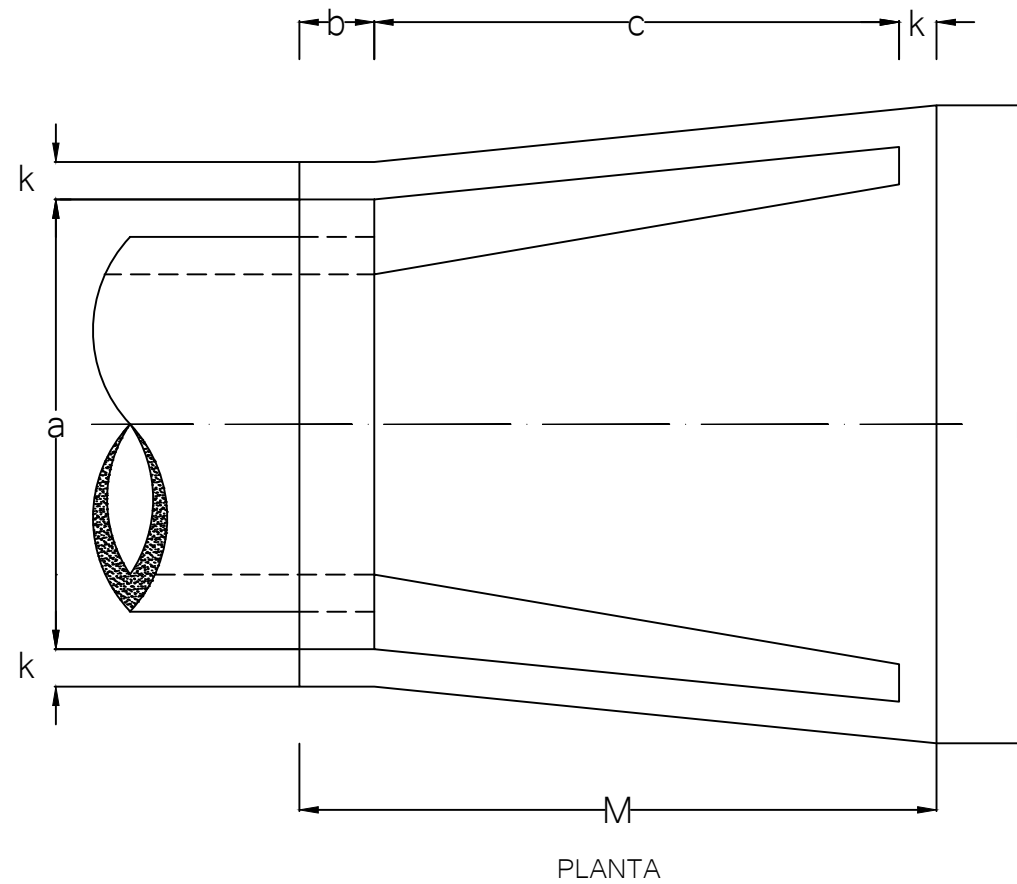


TABELA DE DIMENSÕES (CENTÍMETROS) - BUEIROS 0°														CONSUMO DE MATERIAL/m		
TIPO	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	VOLUME DE CONCRETO (m ³)	FORMA (m ²)
BSTC Ø60	110	20	125	25	25	10	30	88	10	23	33	23	130	155	0,932	4,17
BSTC Ø80	140	25	145	30	35	15	30	120	10	25	35	25	160	180	1,619	6,83
BSTC Ø100	170	30	165	35	50	20	30	142	10	27	37	27	190	225	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 GAÚCHA

TRECHO: INÍCIO NA LINHA SÃO SEBASTIÃO

FASE: PROJETO

REFERÊNCIA:
BOCA DO BSTC

RESPONSÁVEL TÉCNICA

DEBORA GANASINI
CREA SC 168.017-0

ESCALA:
S/ ESCALA

DATA:
21/03/2022

PRANCHA:
03

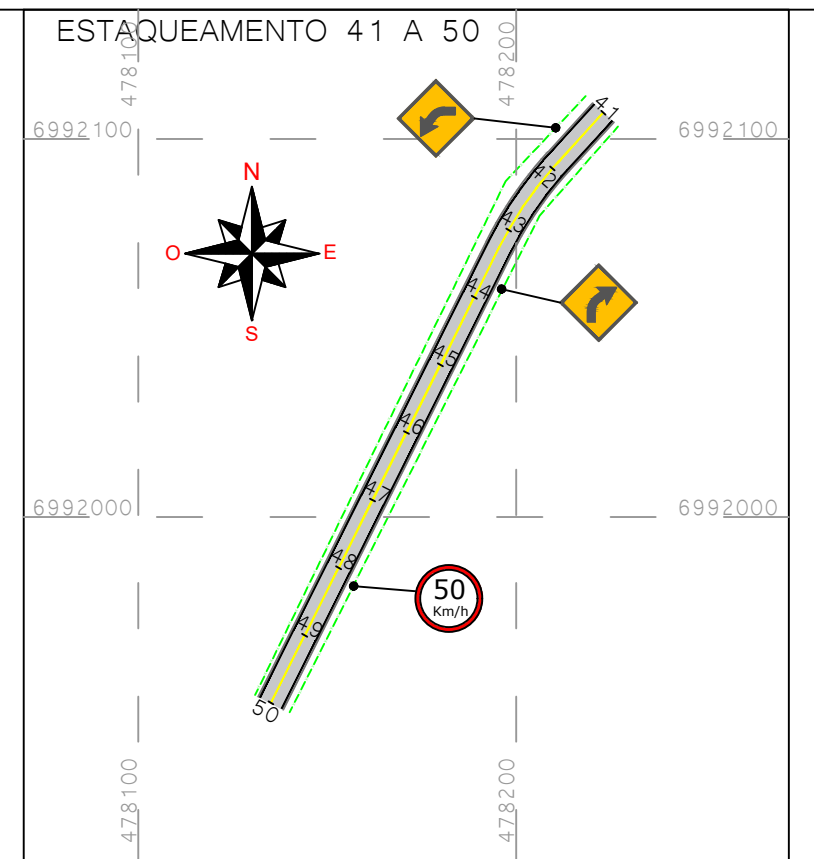
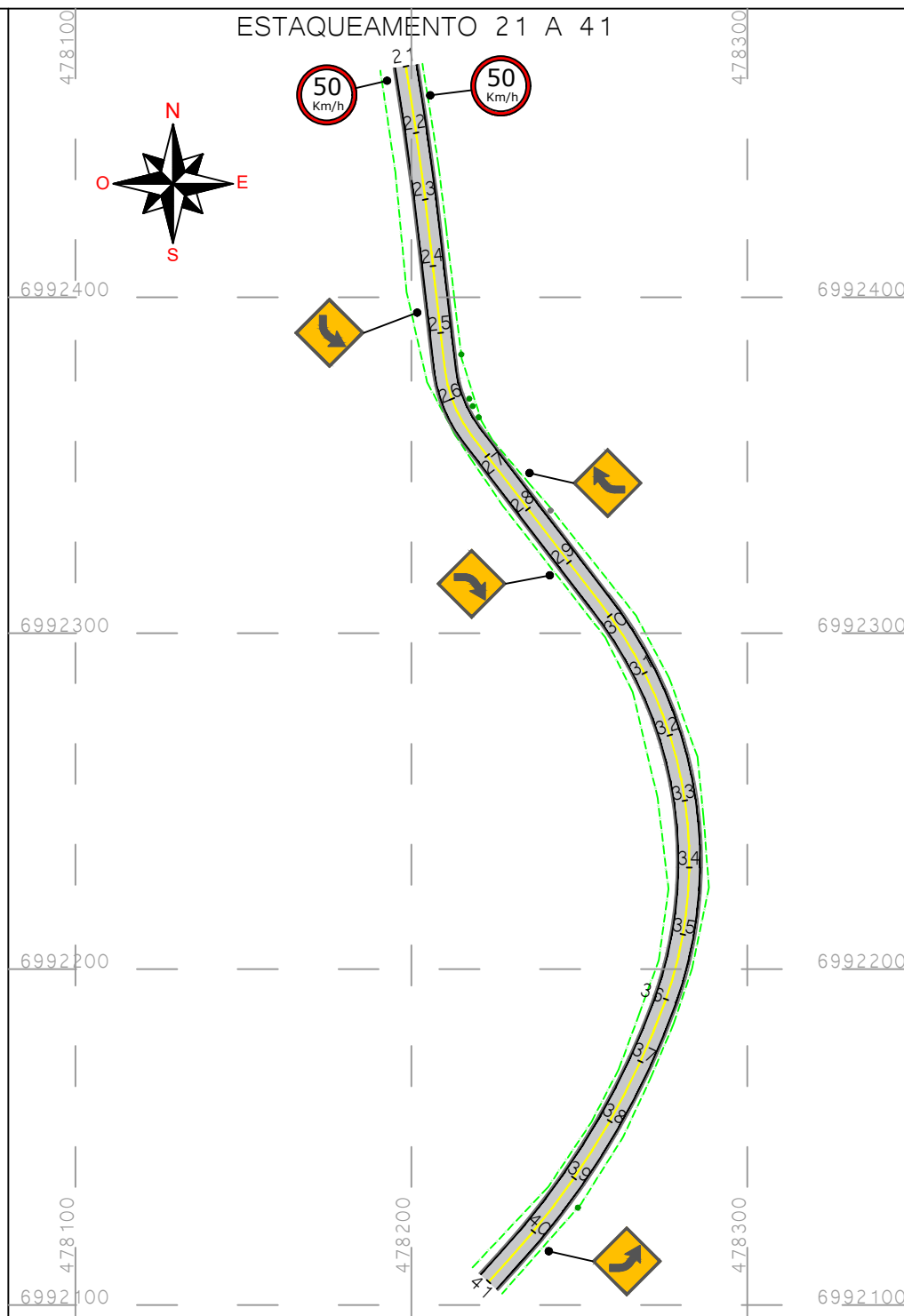
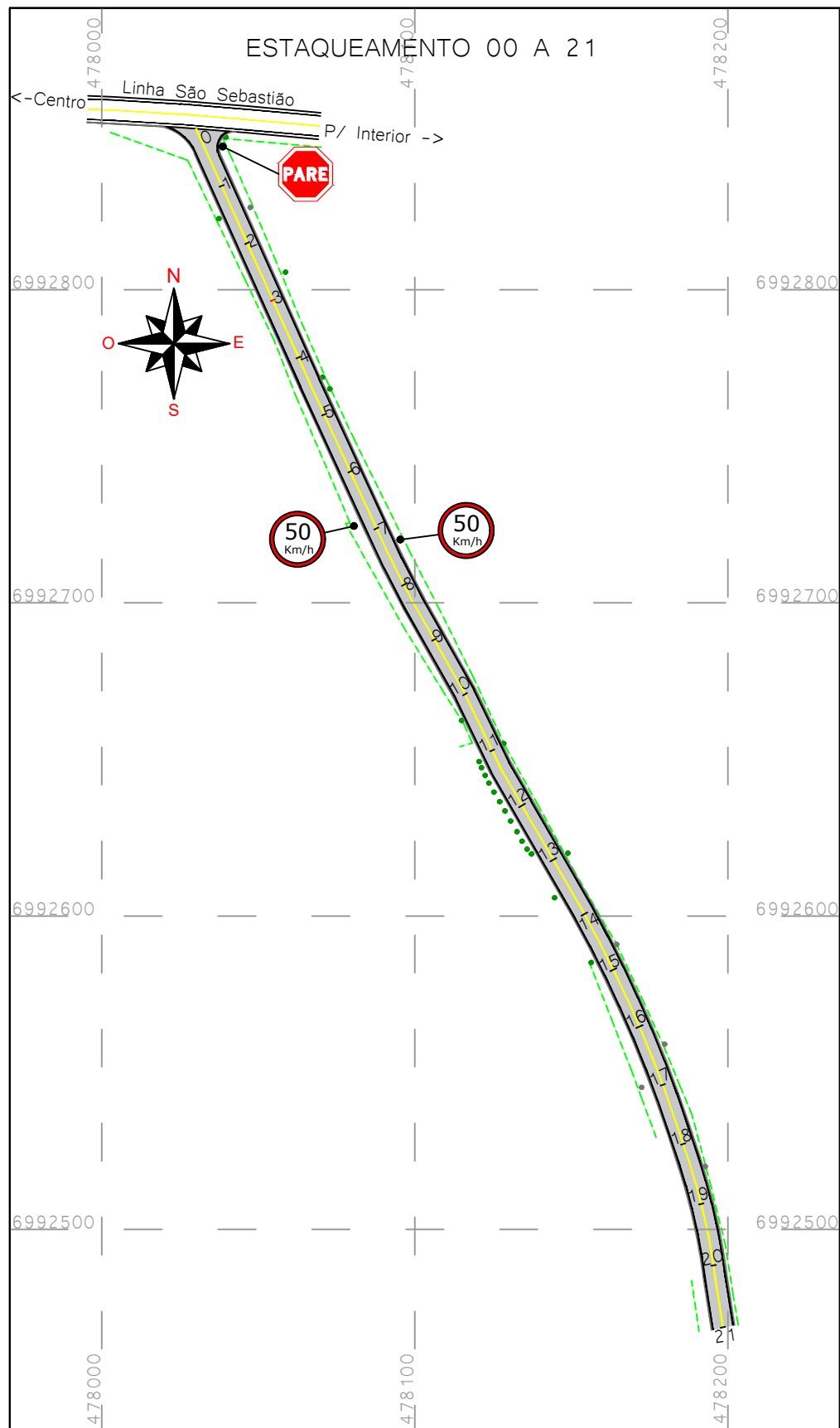


PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

ESTRADA MUNICIPAL LINHA GAÚCHA
TRECHO: INÍCIO NA LINHA SÃO SEBASTIÃO

ESTACA 0 A 50
EXTENSÃO: 1.001,75m

SINALIZAÇÃO



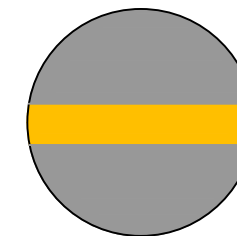
PLACAS DE ADVERTÊNCIA

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

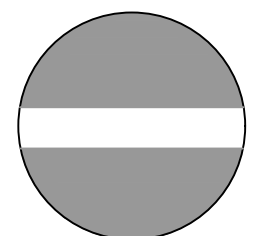
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DAS PLACAS	Cód.	PINTURAS	DIMEN.	QUANT.
	R-19-50	FUNDO BRANCO ORLA VERMELHA SIMBOLO PRETO	D=0,50m	05
	R-1	FUNDO VERMELHO ORLA INTERNA BRANCA ORLA EXTERNA VERMELHA LETRAS BRANCA	Lado=0,35m	01

PINTURAS DE FAIXAS SOBRE O PAVIMENTO



PROIBIÇÃO DE ULTRAPASSAGEM
AMARELA NO EIXO
EXTENSÃO 1.001,75m x 0,10m = 100,175m²



FAIXA DE DELIMITAÇÃO DE BORDO
BRANCA
EXTENSÃO 2.003,50m x 0,10m = 200,350m²

NOTAS

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

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

TÍTULO: SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1/2000
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LINHA GAÚCHA	DATA: 21/03/2022
TRECHO: INÍCIO NA LINHA SÃO SEBASTIÃO	PRANCHA: 01
FASE: PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICA: DEBORA GANASINI CREA SC 168.017-0
ESTACA: ESTACA 00 A 50	