



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

ESTRADA MUNICIPAL LINHA CENTRAL
TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135

ESTACA 0 A 50
EXTENSÃO: 1.001,82m

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA



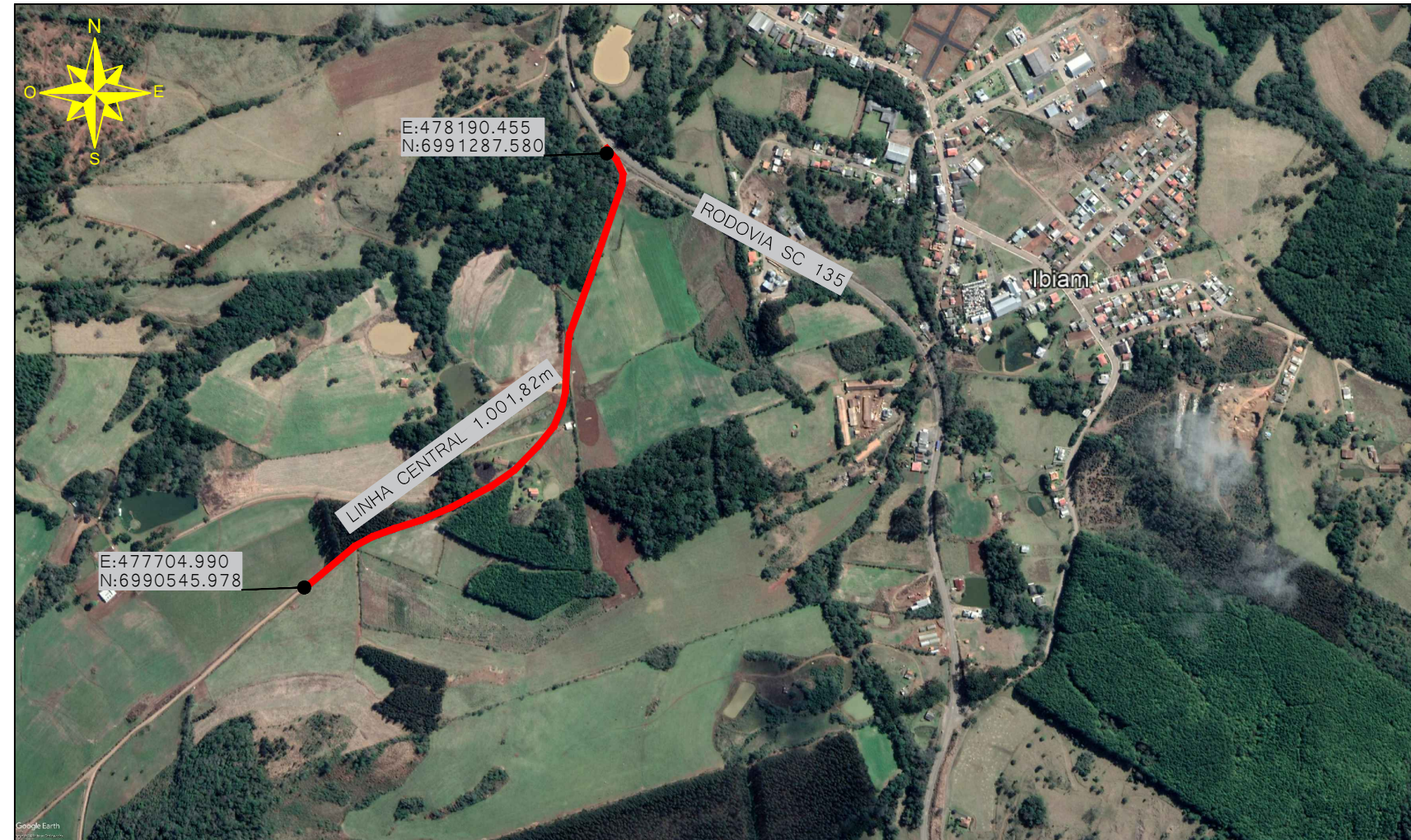
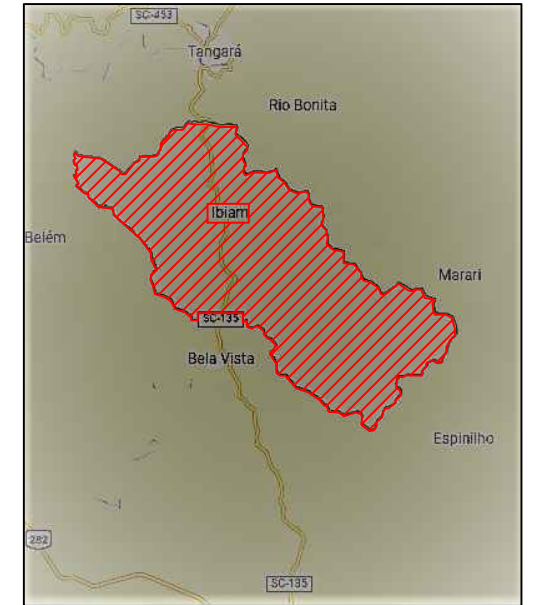
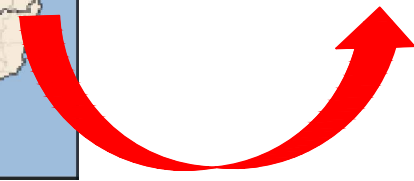
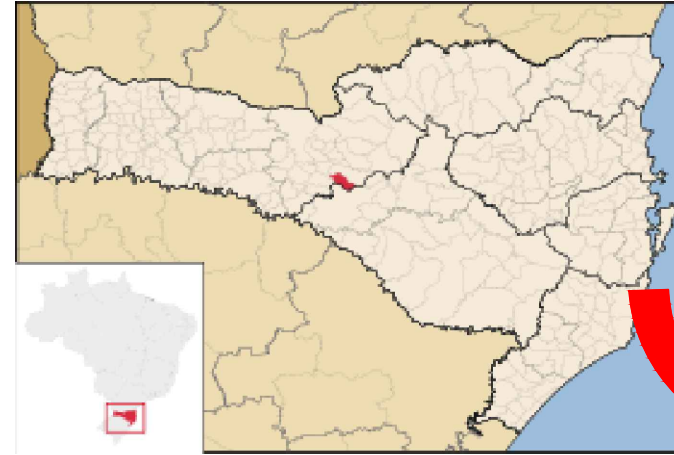
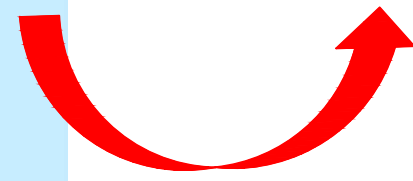
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

ESTRADA MUNICIPAL LINHA CENTRAL
TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135

ESTACA 0 A 50
EXTENSÃO: 1.001,82m

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 CENTRAL
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

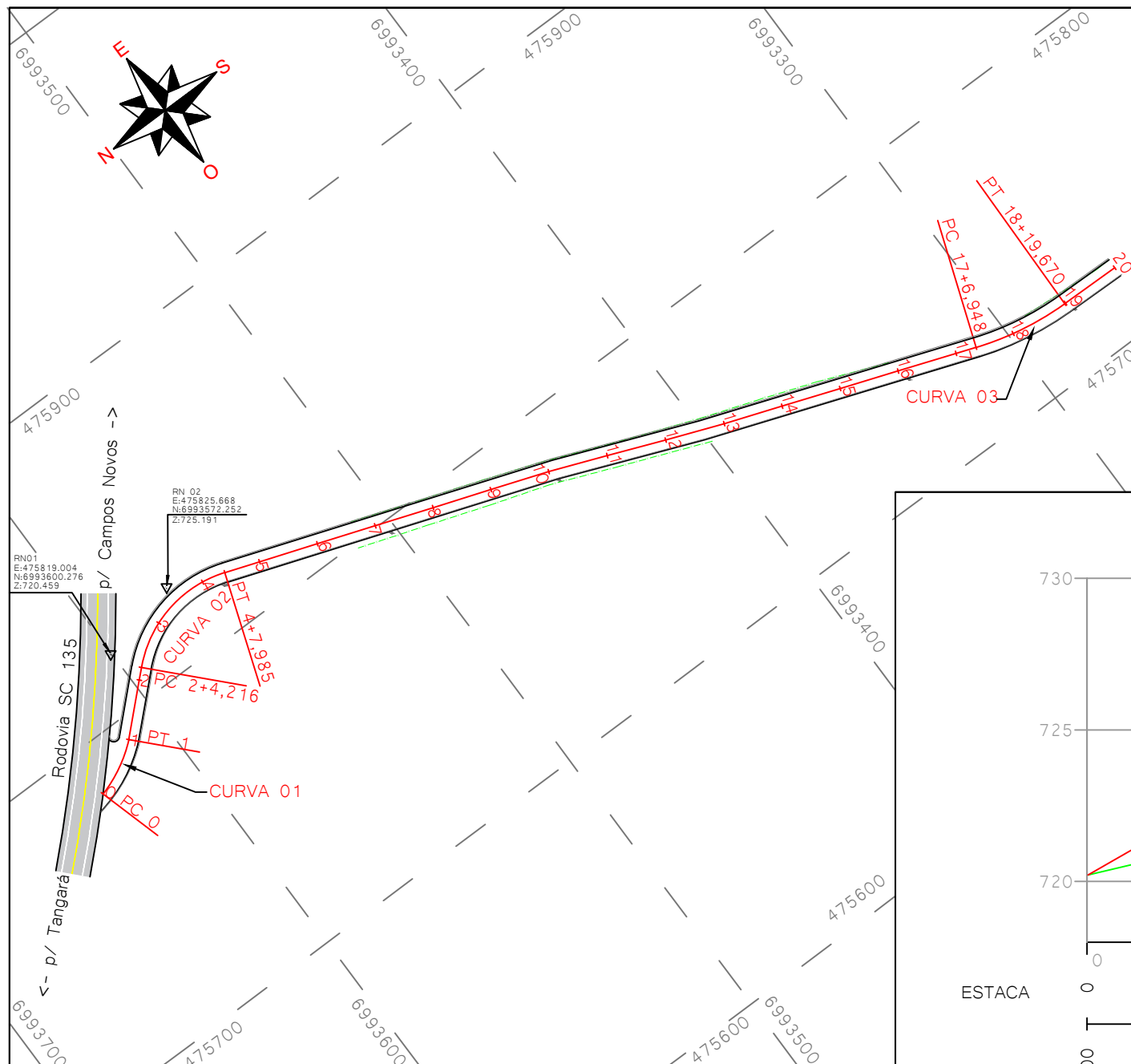


PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

ESTRADA MUNICIPAL LINHA CENTRAL
TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135

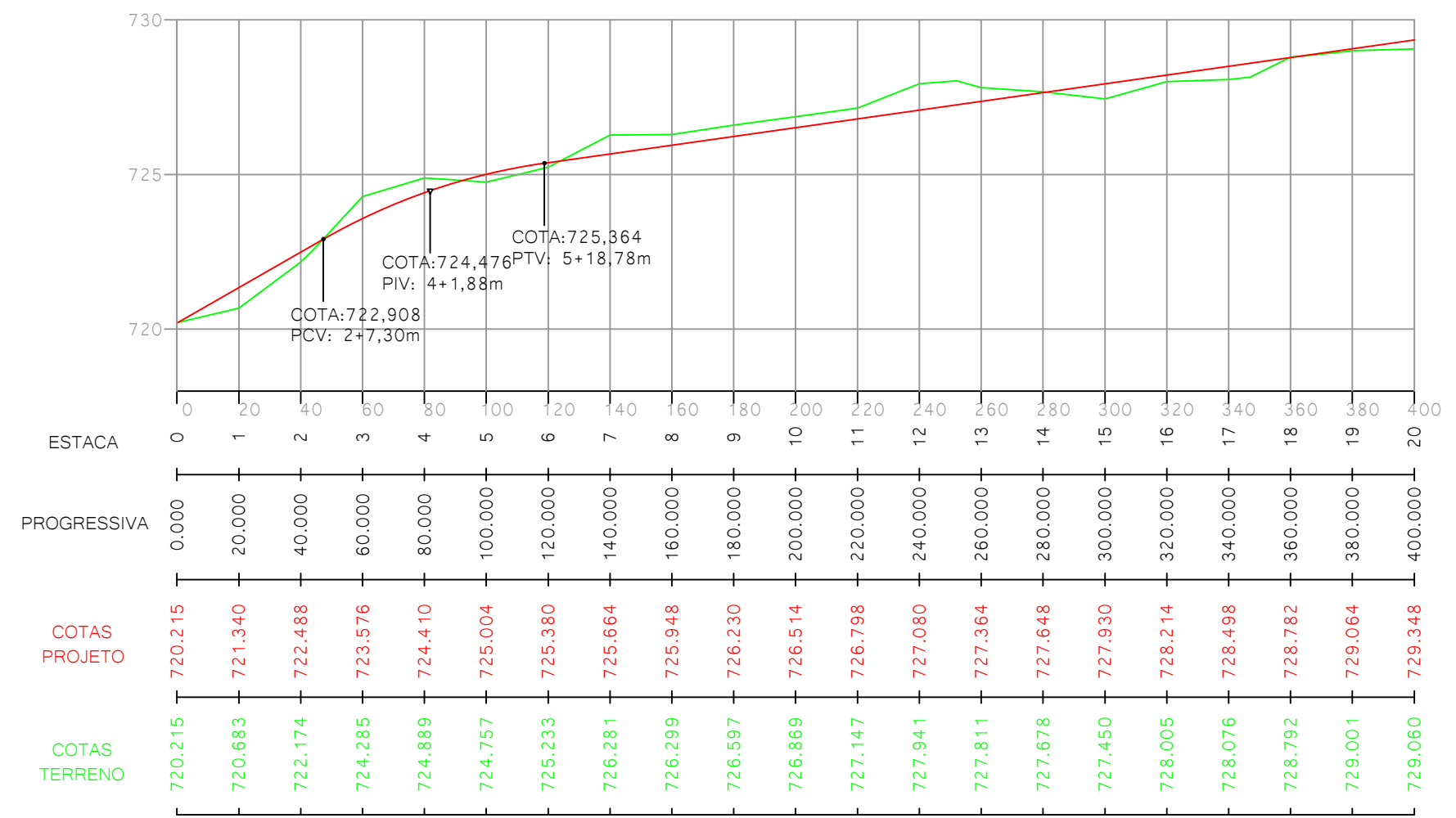
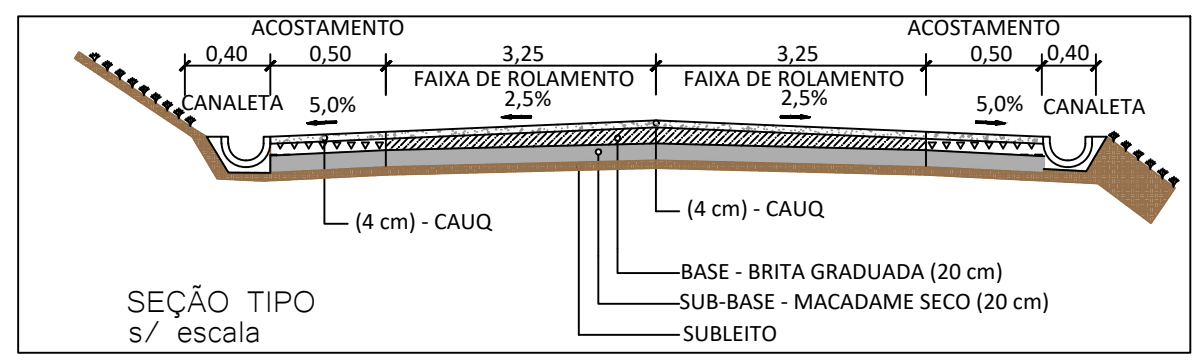
ESTACA 0 A 50
EXTENSÃO: 1.001,82m

GEOMÉTRICO PAVIMENTAÇÃO



ESTAQUEAMENTO: 1/2000

TABELAS DE ELEMENTOS DO ALINHAMENTO DA LINHA CENTRAL					
ELEMENTO	AC	D (m)	RAIO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL
CURVA 01	24°38'27"	20,00	46,50	0	1
CURVA 02	62°41'40"	43,77	40,00	2+4,216	4+7,985
CURVA 03	18°44'54"	32,72	100,00	17,6,948	18+19,670



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
 - 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 CENTRAL

TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135

FASE: PROJETO

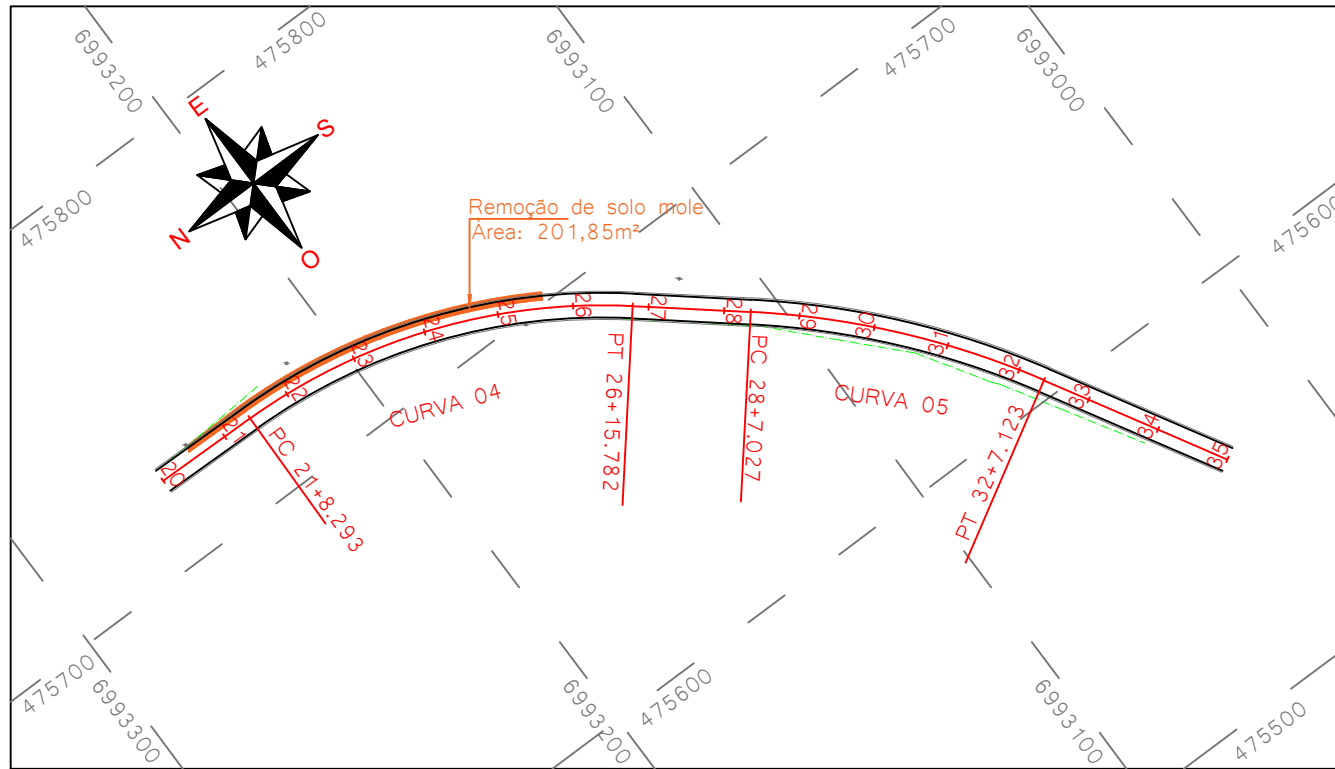
ESTACA: ESTACA 00 A 20

RESPONSÁVEL TÉCNICA: DEBORA GANASINI CREA SC 168.017-0

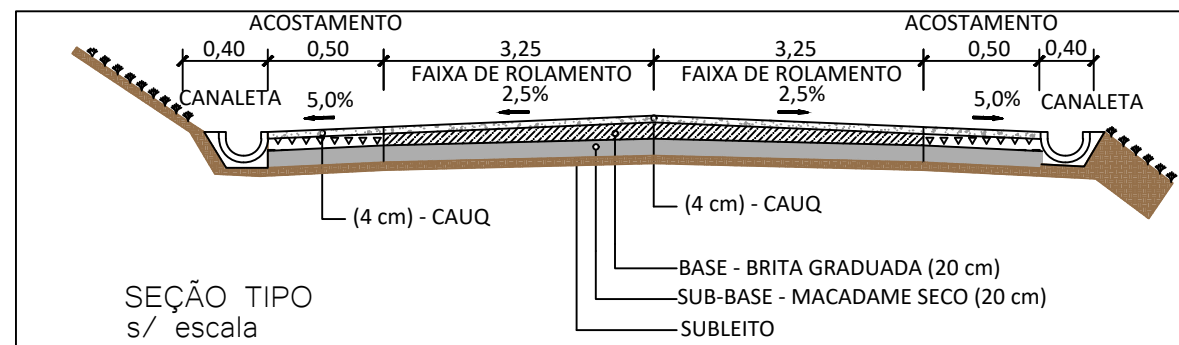
ESCALA: INDICADA

DATA: 21/03/2022

PRANCHA: 01

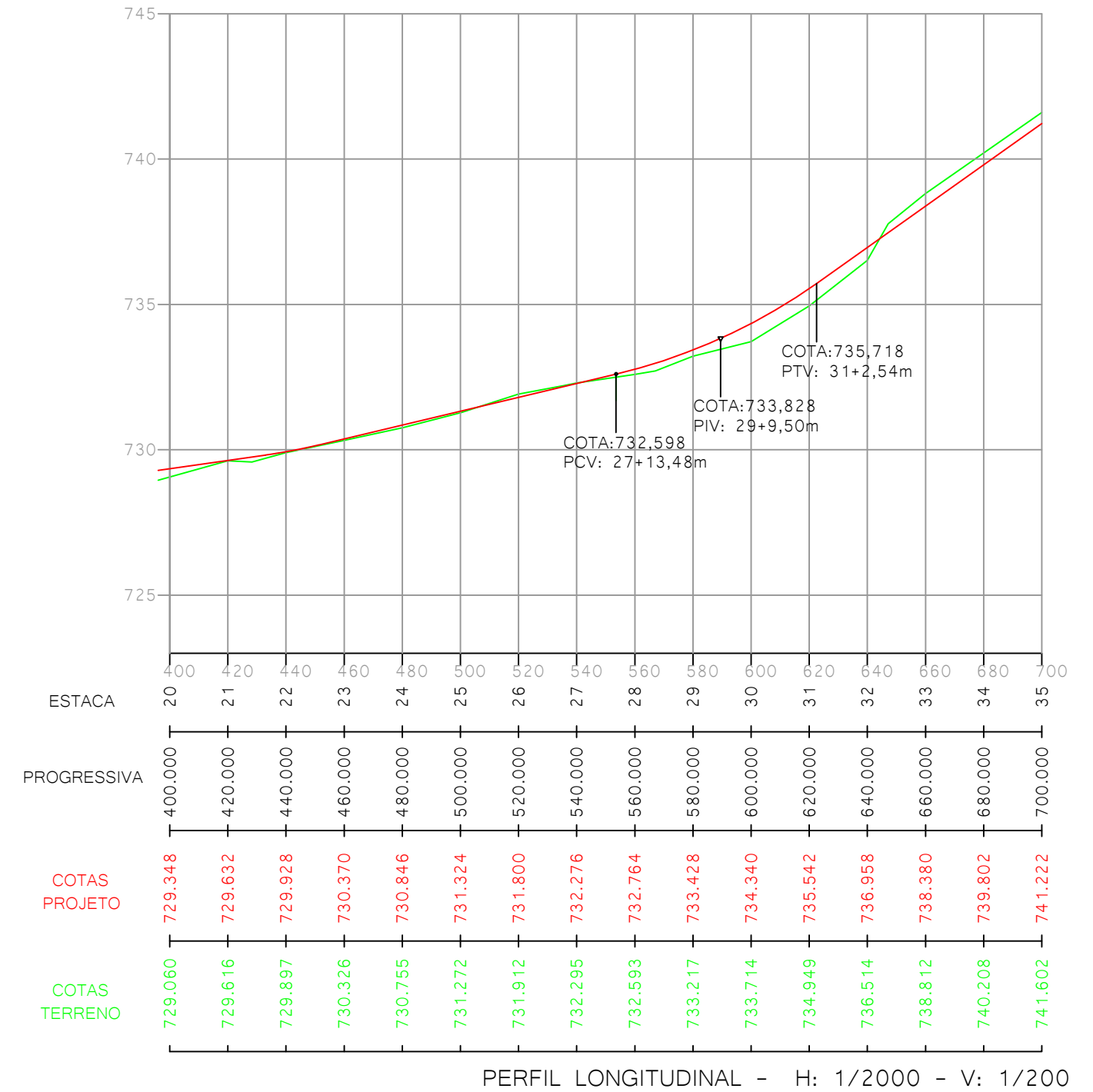


ESTAQUEAMENTO: 1/2000



SEÇÃO TIPO
s/ escala

TABELAS DE ELEMENTOS DO ALINHAMENTO DA LINHA CENTRAL					
ELEMENTO	AC	D (m)	RAIO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL
CURVA 04	38°29'31"	107,49	160,00	21+8,293	26,15,782
CURVA 05	20°23'47"	80,10	225,00	28+7,027	32+7,123



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

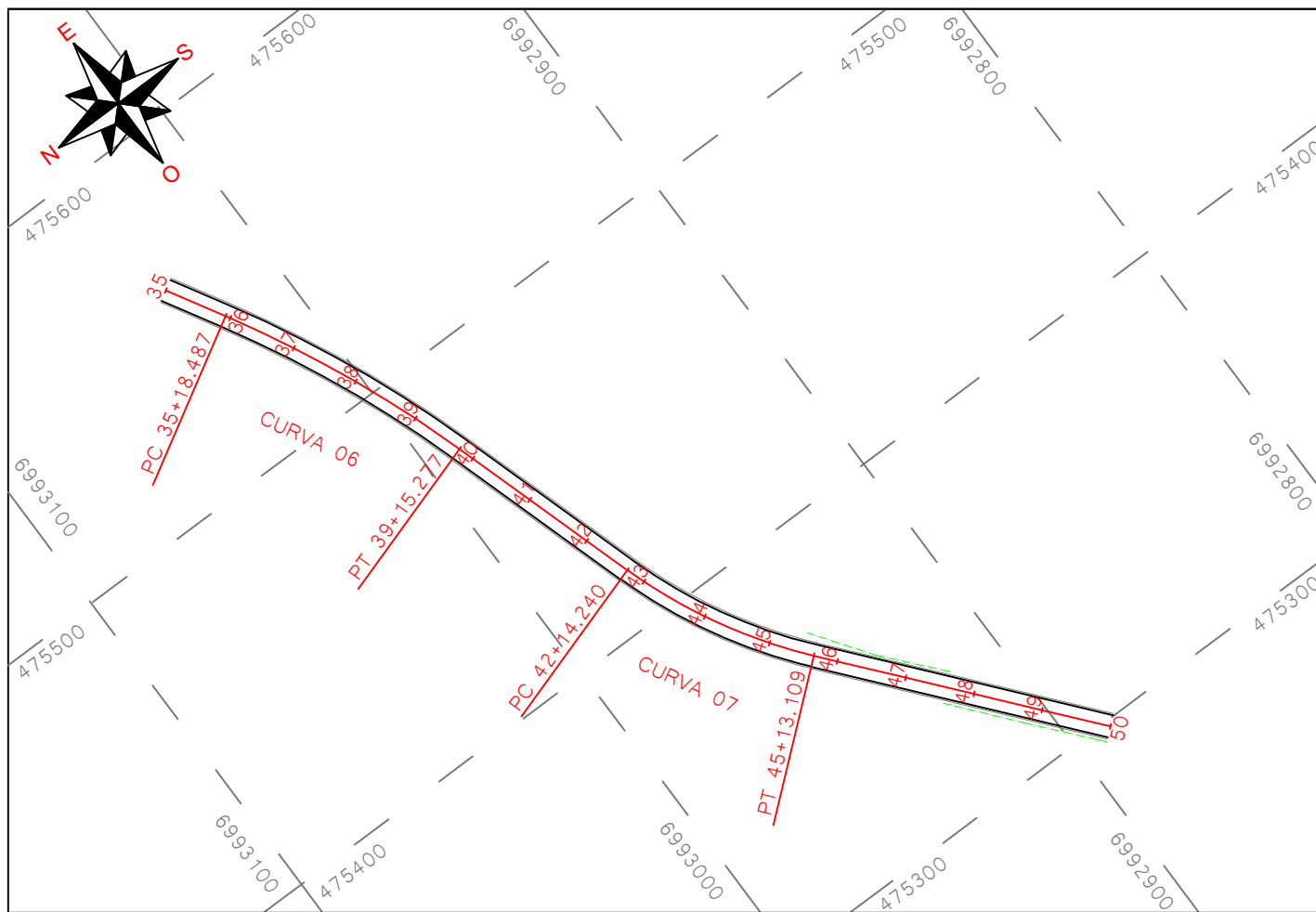
NOTAS

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

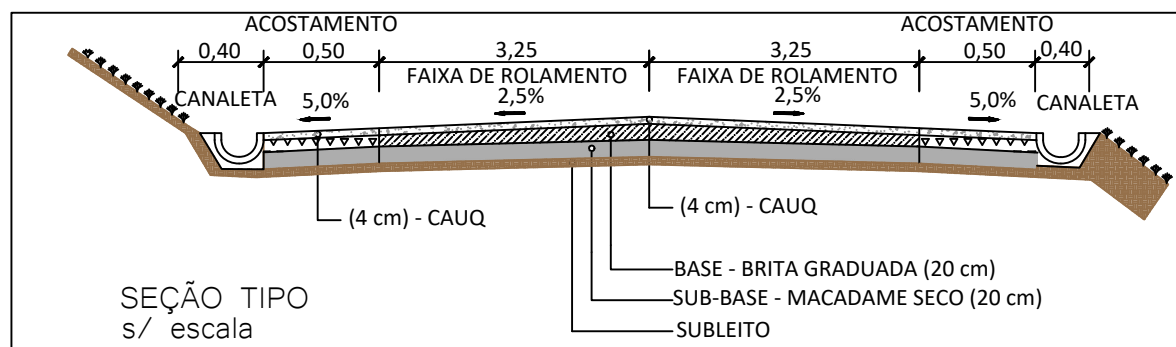

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC
SAT
 SERVIÇOS DE AGRIMENSURA E TOPOGRAFIA LTDA

TÍTULO: GEOMÉTRICO / PAVIMENTAÇÃO
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LINHA CENTRAL
TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135
FASE: PROJETO
ESTACA: ESTACA 20 A 35
RESPONSÁVEL TÉCNICA: DEBORA GANASINI
 CREA SC 168.017-0

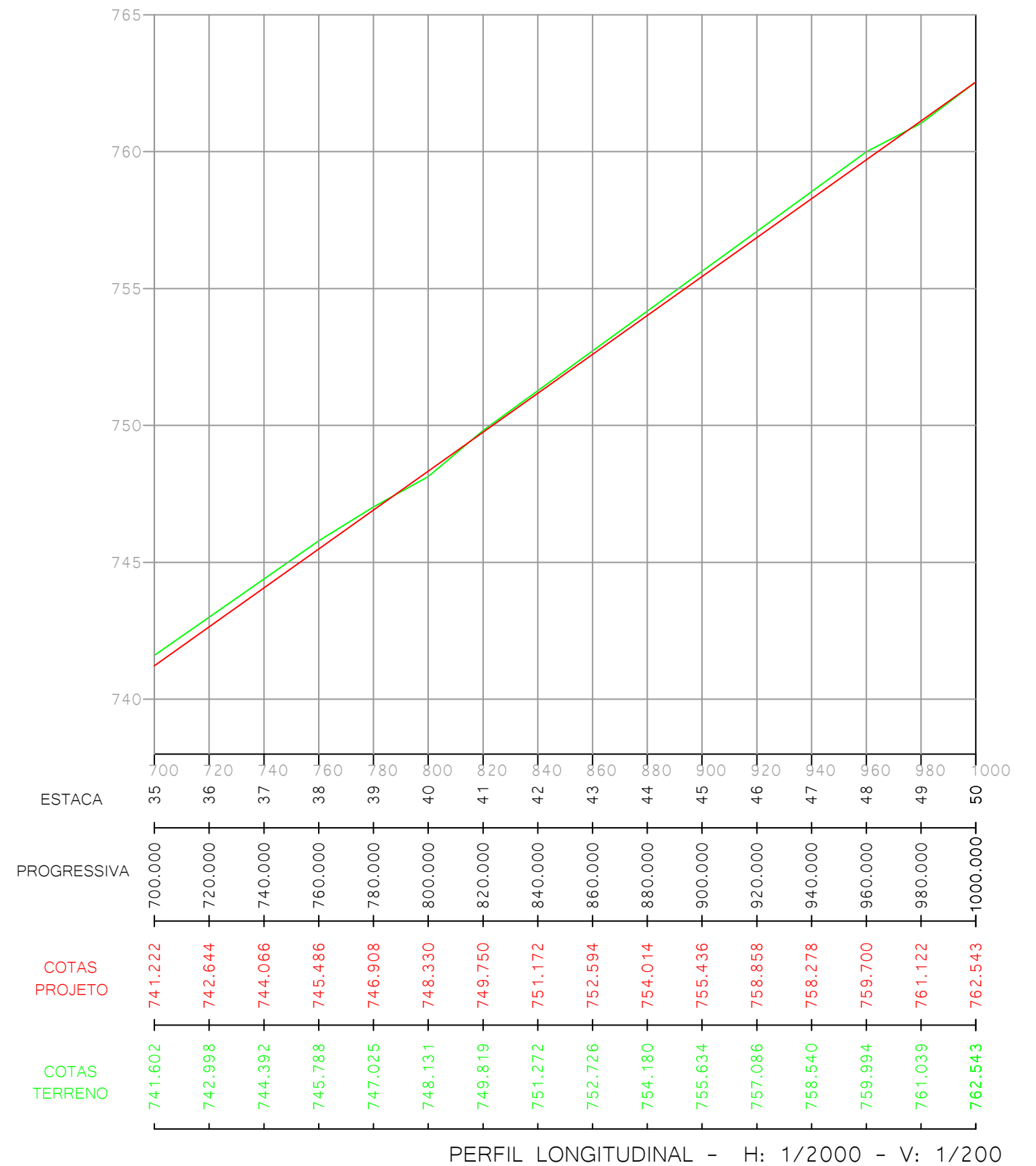
ESCALA: INDICADA
DATA: 21/03/2022
PRANCHA: 02



ESTAQUEAMENTO: 1/2000



TABELAS DE ELEMENTOS DO ALINHAMENTO DA LINHA CENTRAL					
ELEMENTO	AC	D (m)	RAIO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL
CURVA 06	12°34'15"	76,79	350,00	35+18,487	39+15,277
CURVA 07	22°29'12"	58,87	150,00	42+14,240	45+13,109



NOTAS

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



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

TÍTULO: GEOMÉTRICO / PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: INDICADA
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LINHA CENTRAL	DATA: 21/03/2022
TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135	PRANCHA: 03
FASE: PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICA: DEBORA GANASINI CREA SC 168.017-0
ESTACA: ESTACA 35 A 50	

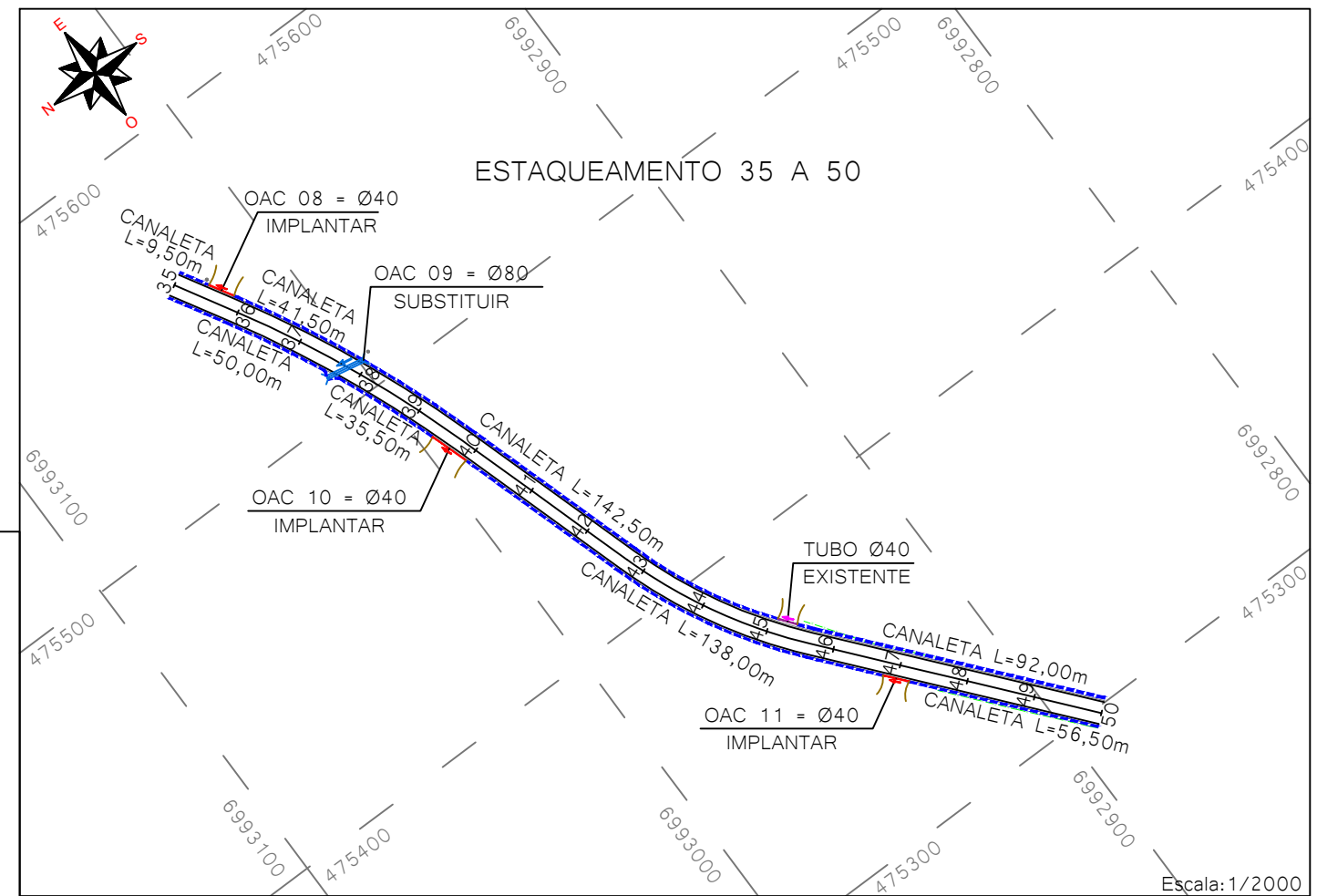
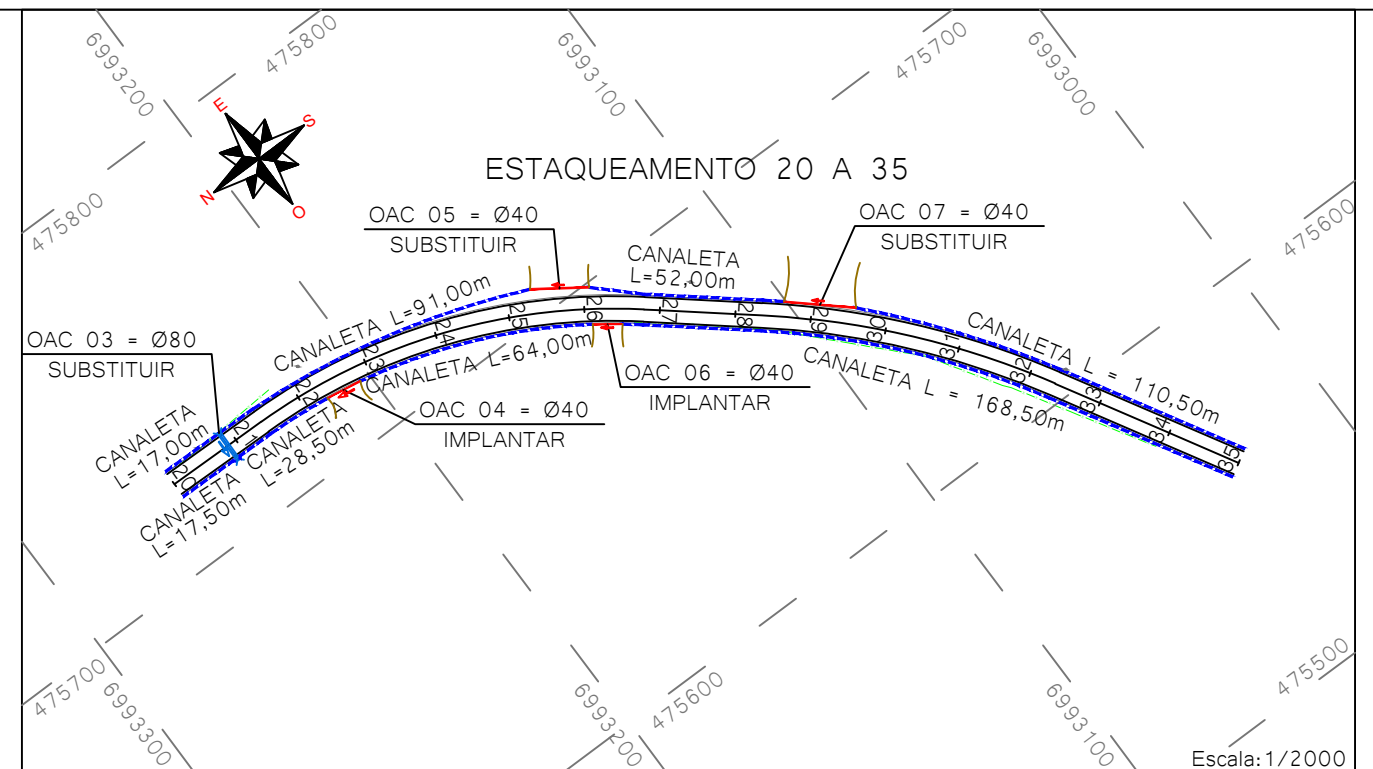
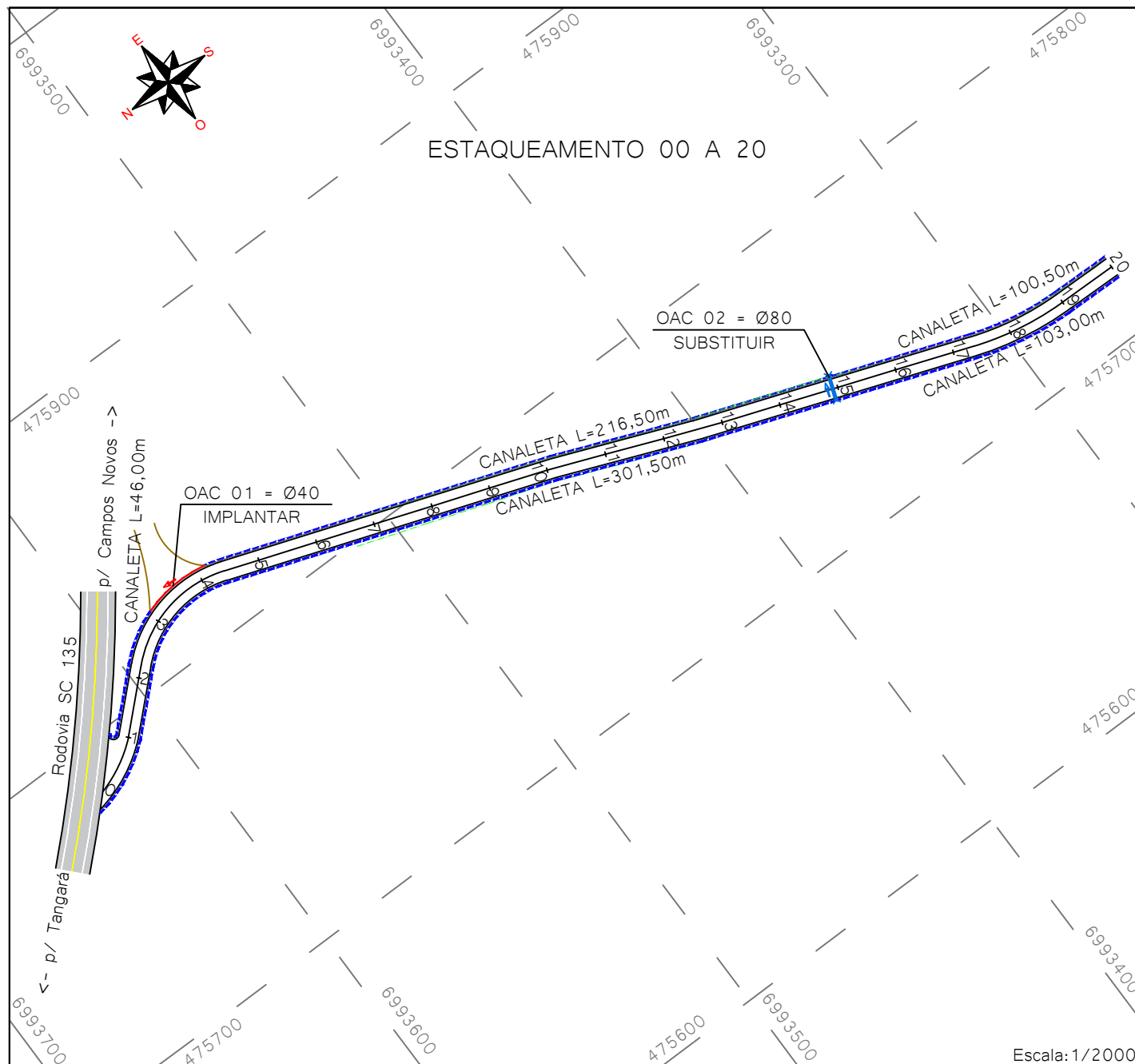


PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

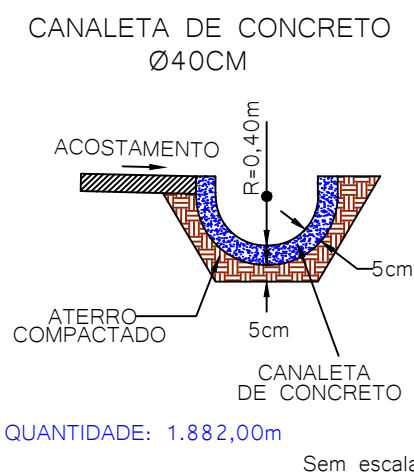
ESTRADA MUNICIPAL LINHA CENTRAL
TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135

ESTACA 0 A 50
EXTENSÃO: 1.001,82m

DRENAGEM



N° OAC	ESTACA	TIPO	BxH ou Ø	COMPRIMENTO		OBSERVAÇÕES
				Direita	Esquerda	
01	3	-	Ø40	-	24.00m	IMPLANTAR
02	14+18.000	ALA/ALA	Ø80	4.43m	4.57m	SUBSTITUIR
03	20+15.460	ALA/ALA	Ø80	4.10m	4.90m	SUBSTITUIR
04	22+6.466	-	Ø40	10.00m	-	IMPLANTAR
05	25+6+646	-	Ø40	-	16.00m	SUBSTITUIR
06	26+1.919	-	Ø40	8.00m	-	IMPLANTAR
07	28+13.460	-	Ø40	-	19.00m	SUBSTITUIR
08	35+9.122	-	Ø40	-	8.00m	IMPLANTAR
09	37+15.820	ALA/ALA	Ø80	6.37m	5.63m	SUBSTITUIR
10	39+7.414	-	Ø40	12.00m	-	IMPLANTAR
11	46+15.634	-	Ø40	8.00m	-	IMPLANTAR



QUANTIDADE: 1.882,00m

NOTAS

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

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

TÍTULO: DRENAGEM

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LINHA CENTRAL

TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135

FASE: PROJETO

ESTACA: ESTACA 00 A 50

RESPONSÁVEL TÉCNICA: DEBORA GANASINI CREA SC 168.017-0

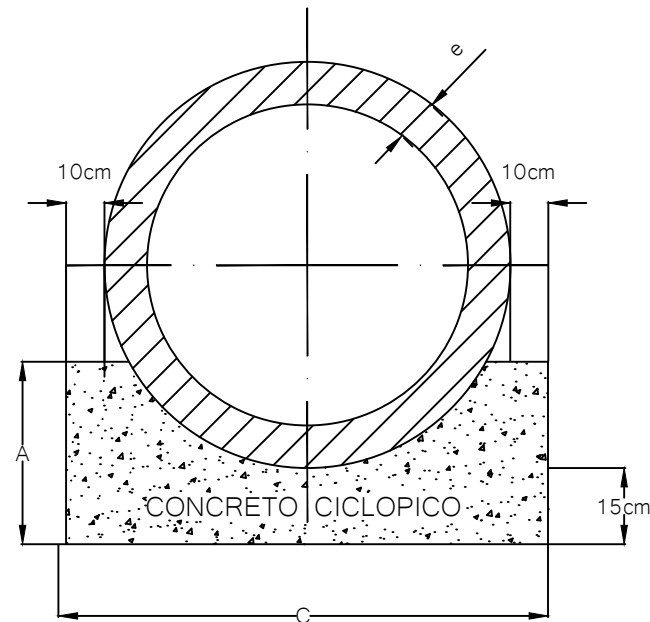
ESCALA: INDICADA

DATA: 21/03/2022

FRANCHA: 01

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BSTC

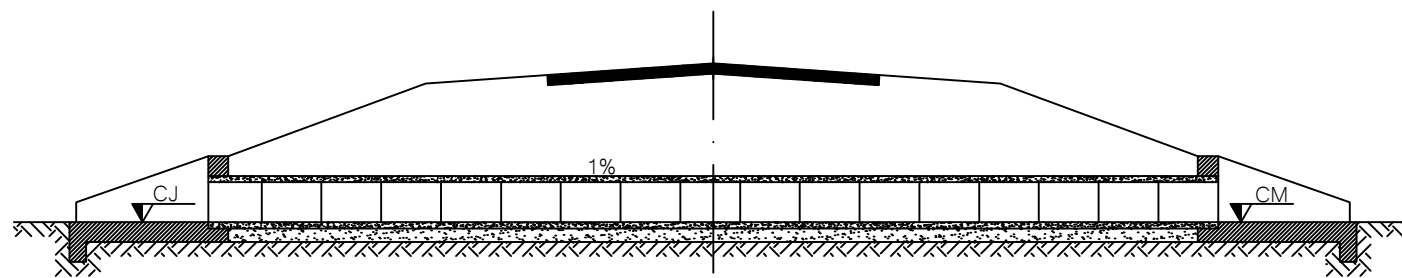


QUADRO DE DIMENSÕES			
TIPO	A	C	e
BSTC Ø60	30	96	8
BSTC Ø80	35	120	10
BSTC Ø100	40	144	12
BSTC Ø120	45	166	13
BSTC Ø150	50	198	14

MEDIDAS EM CENTÍMETROS

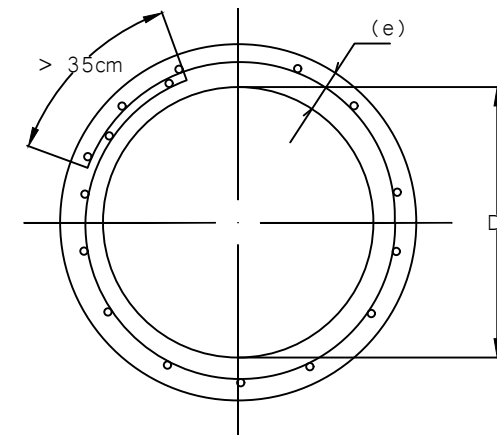
CONSUMO DE MATERIAL POR METRO LINEAR DE BERÇO		
TIPO	CONCRETO (M3)	FORMA (M2)
BSTC Ø60	0,225	0,60
BSTC Ø80	0,308	0,70
BSTC Ø100	0,402	0,80
BSTC Ø120	0,499	0,90
BSTC Ø150	0,644	1,00

SEÇÃO TRANSVERSAL

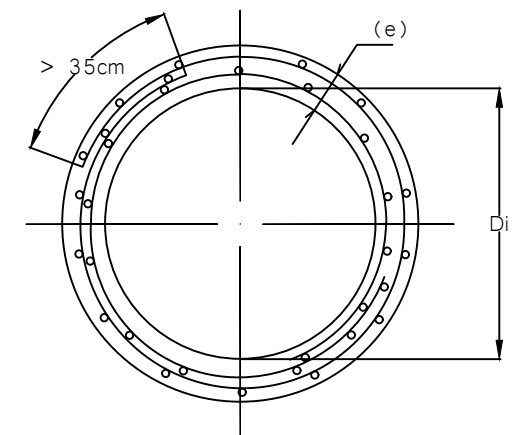


DETALHAMENTO DOS TUBOS DE CONCRETO - SEÇÃO TRANSVERSAL

TUBULAÇÃO DE CONCRETO COM ARMADURA SIMPLES



TUBULAÇÃO DE CONCRETO COM ARMADURA DUPLA



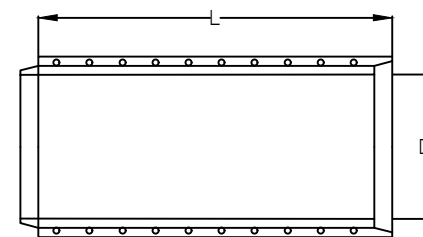
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2
CONCRETO: fck > 15MPa
AÇO CA-2B

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

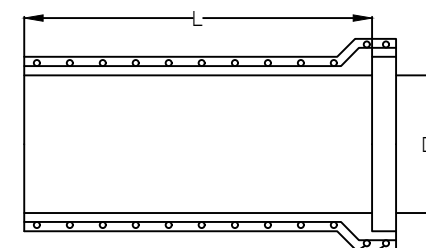
Adotar armadura conforme NBR 8890 e Álbum de projetos do DNIT - dispositivos de drenagem (2010)

DETALHAMENTO DOS TUBOS DE CONCRETO - CORTE LONGITUDINAL

CORTE LONGITUDINAL PARA ENCAIXE TIPO MACHO E FÊMEA



CORTE LONGITUDINAL PARA ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA



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 CENTRAL

TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135

FASE: PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICA

REFERÊNCIA: DETALHAMENTO DO BSTC

DEBORA GANASINI
CREA SC 168.017-0

ESCALA:

S/ ESCALA

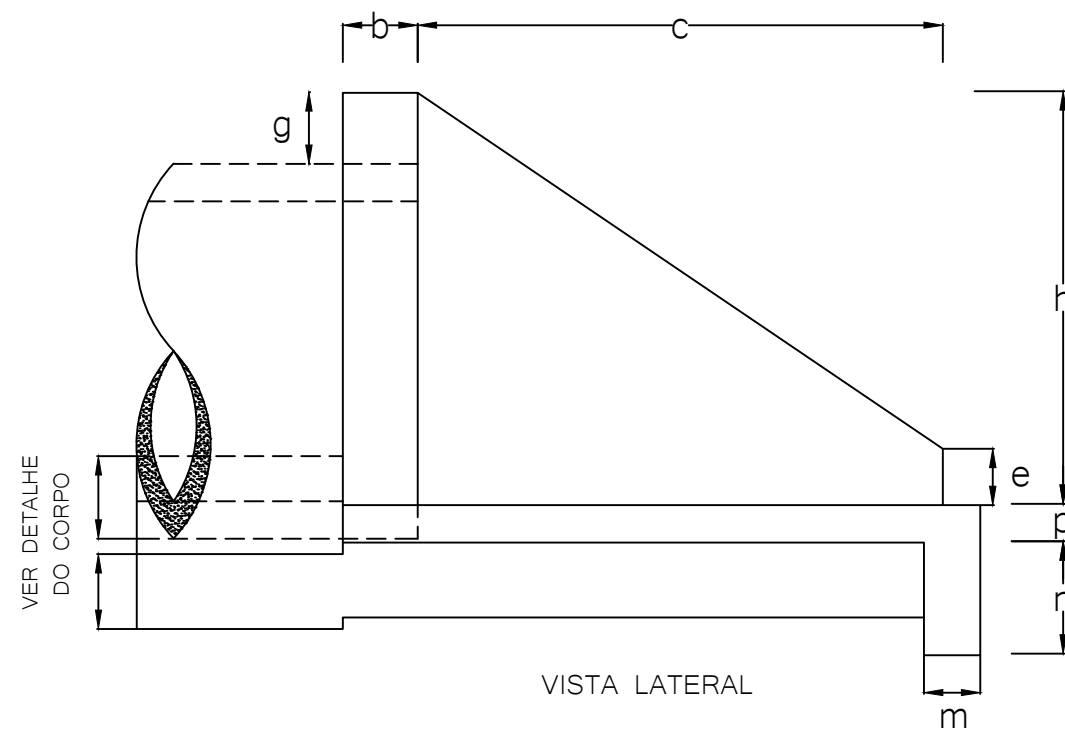
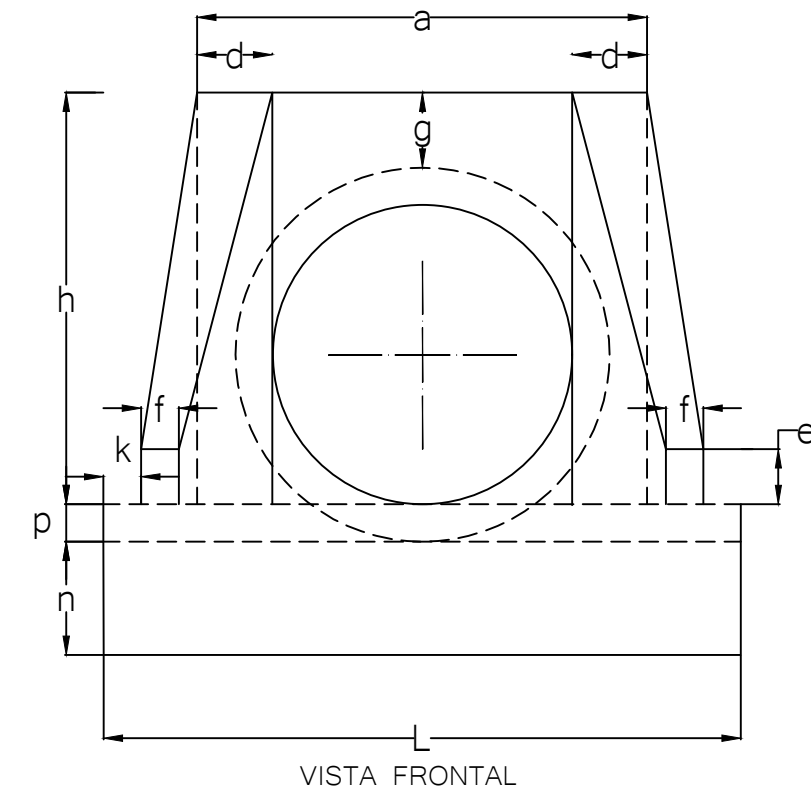
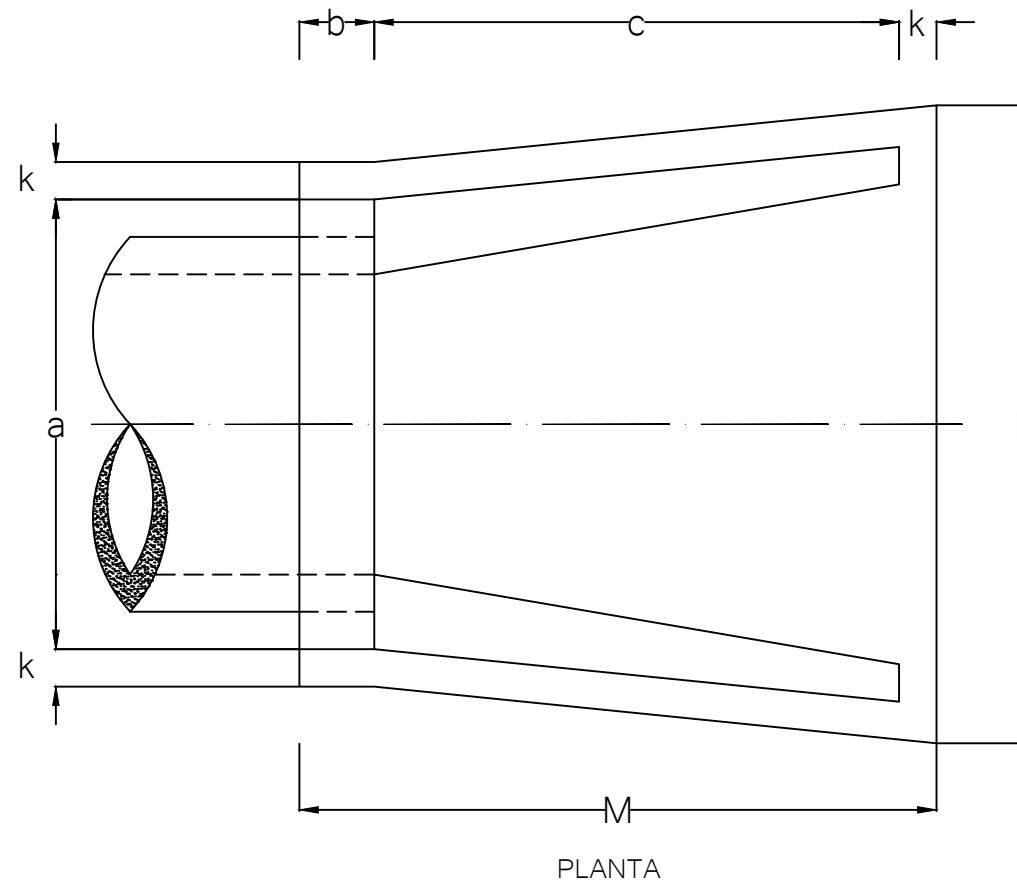
DATA:

21/03/2022

PRANCHA:

02

DETALHAMENTO DA BOCA DO BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO



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 CENTRAL	
TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135	
FASE: PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICA
REFERÊNCIA: BOCA DO BSTC	DEBORA GANASINI CREA SC 168.017-0

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



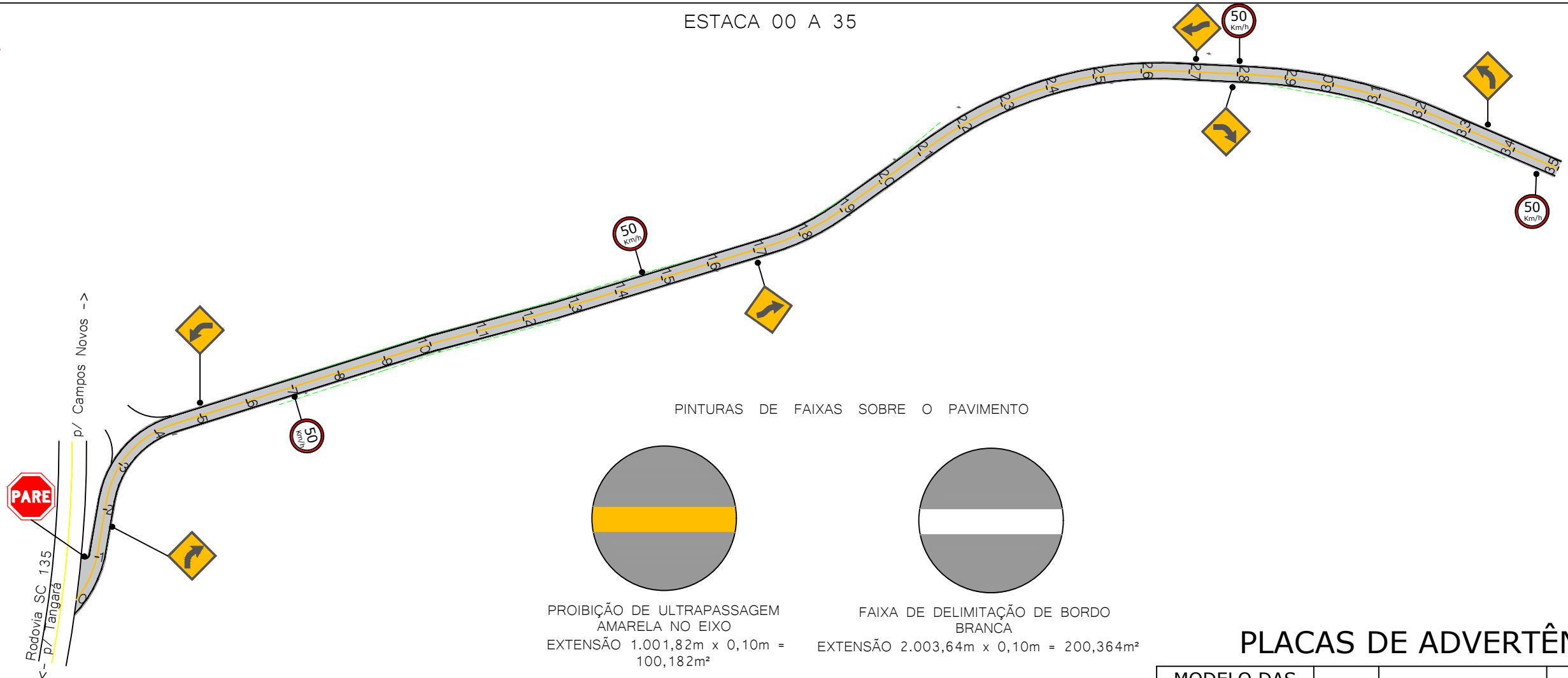
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

ESTRADA MUNICIPAL LINHA CENTRAL
TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135

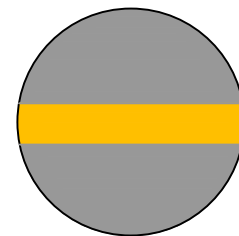
ESTACA 0 A 50
EXTENSÃO: 1.001,82m

SINALIZAÇÃO

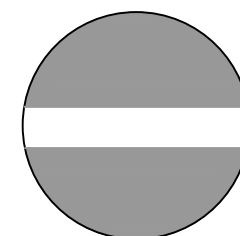
ESTACA 00 A 35



PINTURAS DE FAIXAS SOBRE O PAVIMENTO



PROIBIÇÃO DE ULTRAPASSAGEM AMARELA NO EIXO
EXTENSÃO 1.001,82m x 0,10m = 100,182m²



FAIXA DE DELIMITAÇÃO DE BORDO BRANCA
EXTENSÃO 2.003,64m x 0,10m = 200,364m²

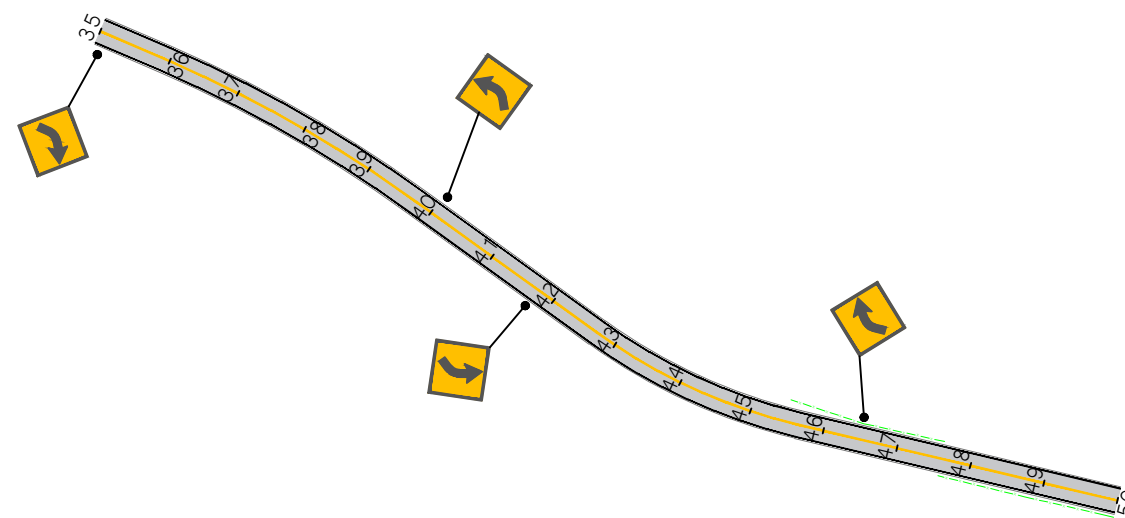
PLACAS DE ADVERTÊNCIA

MODELO DAS PLACAS	Cód.	PINTURAS	DIMEN.	QUANT.
	A-02a	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SIMBOLO PRETO	0,60m	04
	A-02b	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SIMBOLO PRETO	0,60m	04
	A-05a	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SIMBOLO PRETO	0,60m	02

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

	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

ESTACA 35 A 50



NOTAS

- EIXO PROJETADO
- ACOSTAMENTO
- CERCA
- BORDO PISTA
- POSTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM - SC

EMPRESA:

SAT

SERVIÇOS DE AGRIMENSURA E TOPOGRAFIA LTDA



TÍTULO: SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1/2000
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LINHA CENTRAL	DATA: 21/03/2022
TRECHO: INÍCIO NA RODOVIA SC 135	PRANCHA: 01
FASE: PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICA: DEBORA GANASINI CREA SC 168.017-0
ESTACA: ESTACA 00 A 50	