



**GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO**

**PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA URBANA  
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADA DE CONCRETO**

**SÃO BONIFÁCIO - SANTA CATARINA**

- ❖ **PÁTIO DO GINÁSIO E UNIDADE DE SAÚDE - SANTA MARIA**
- ❖ **ÁREA TOTAL - 2.835,98 m<sup>2</sup>**

**VOLUME II**

## APRESENTAÇÃO

Este volume, denominado Projeto Básico Executivo de Engenharia, contém os trabalhos composto por detalhes gráficos dos serviços executados, com exposição dos estudos feitos e as soluções adotadas no trecho de pavimentação com lajotas sextavada de concreto, na localidade de Santo Antônio, estudos esses realizados em um trecho de região plana, em uma área urbanizada. Os serviços ora apresentados, cujas principais referências são:

- Projeto Geométrico;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de Drenagem;
- Projeto de Sinalização.

❖ *Lote Único:* Igreja , Salão Paroquial, Ginásio e Escola - Santo Antônio

❖ *Área Total:* 2.835,98 m<sup>2</sup>

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Relevo	Plano
Classe do projeto	Classe III
Velocidade diretriz	10 km/h
Tipo de pavimento	Pavimentação em Lajotas

## MAPA DE SITUAÇÃO



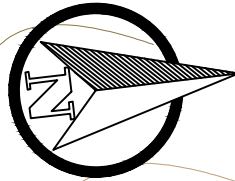
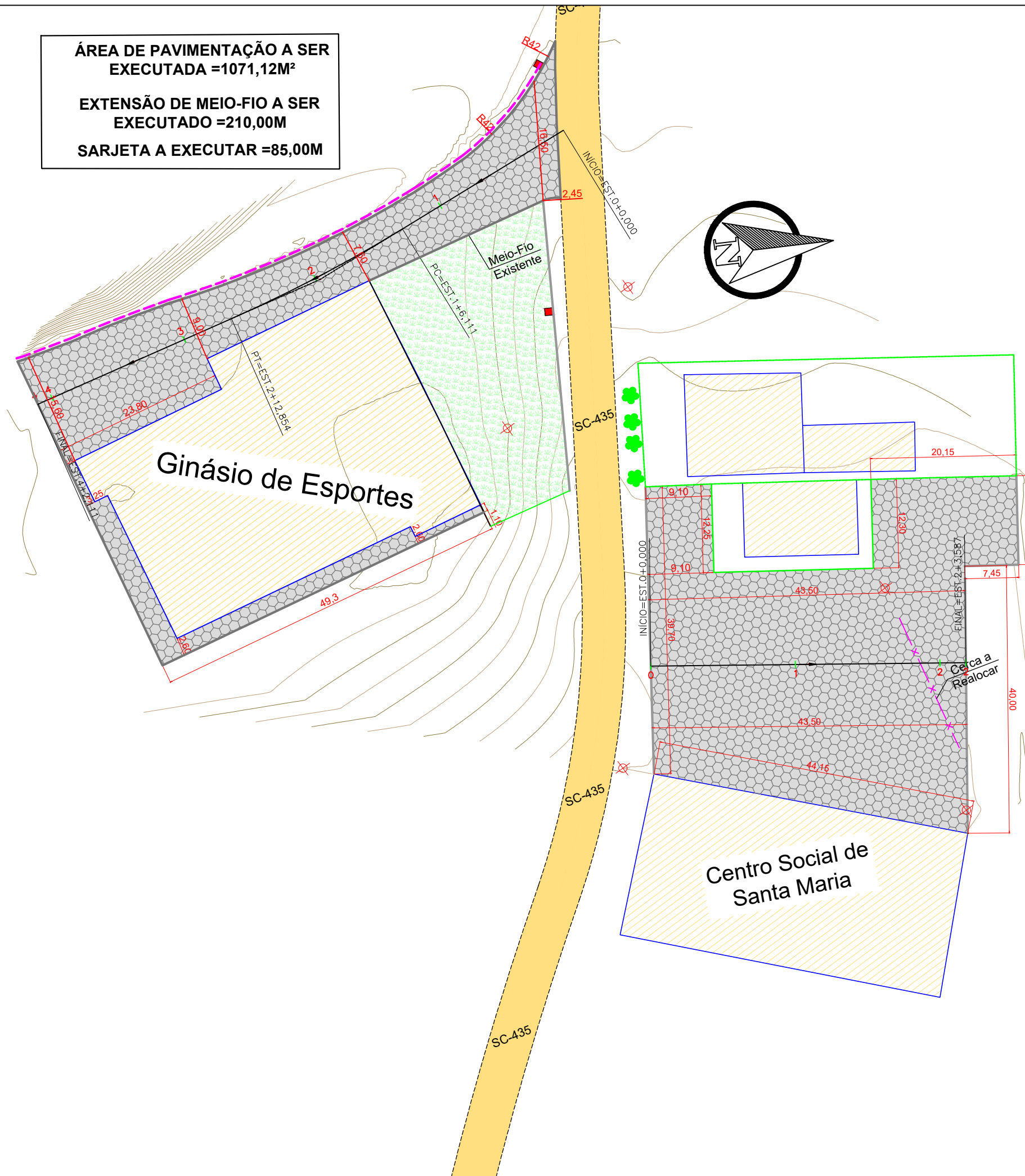
❖ *Prazo:* 60 Dias

❖ *Data do Projeto:* Julho/2022

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO A SER EXECUTADA =1071,12M<sup>2</sup>

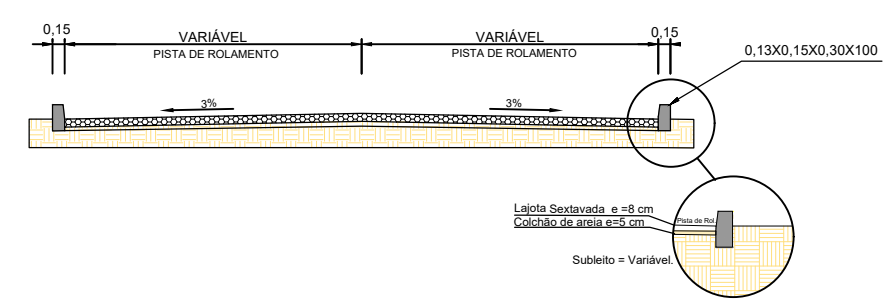
EXTENSÃO DE MEIO-FIO A SER EXECUTADO =210,00M

SARJETA A EXECUTAR =85,00M



- EIXO PROJETADO
- - - BORDO EXISTENTE
- 300 CURVAS MESTRAS
- 301 CURVAS SECUNDÁRIAS
- x — CERCA DE ARAME
- MURO EXISTENTE
- x x x x — VEGETAÇÃO
- ÁRVORES
- POSTE
- EDIFICAÇÃO
- TRECHO PROJETADO

SEÇÃO TIPO EM LAJOTA SEXTAVADA PISTA DE ROLAMENTO ACESSO GINÁSIO



ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO A SER EXECUTADA =1764,86M<sup>2</sup>

EXTENSÃO DE MEIO-FIO A SER EXECUTADO =97,00M



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

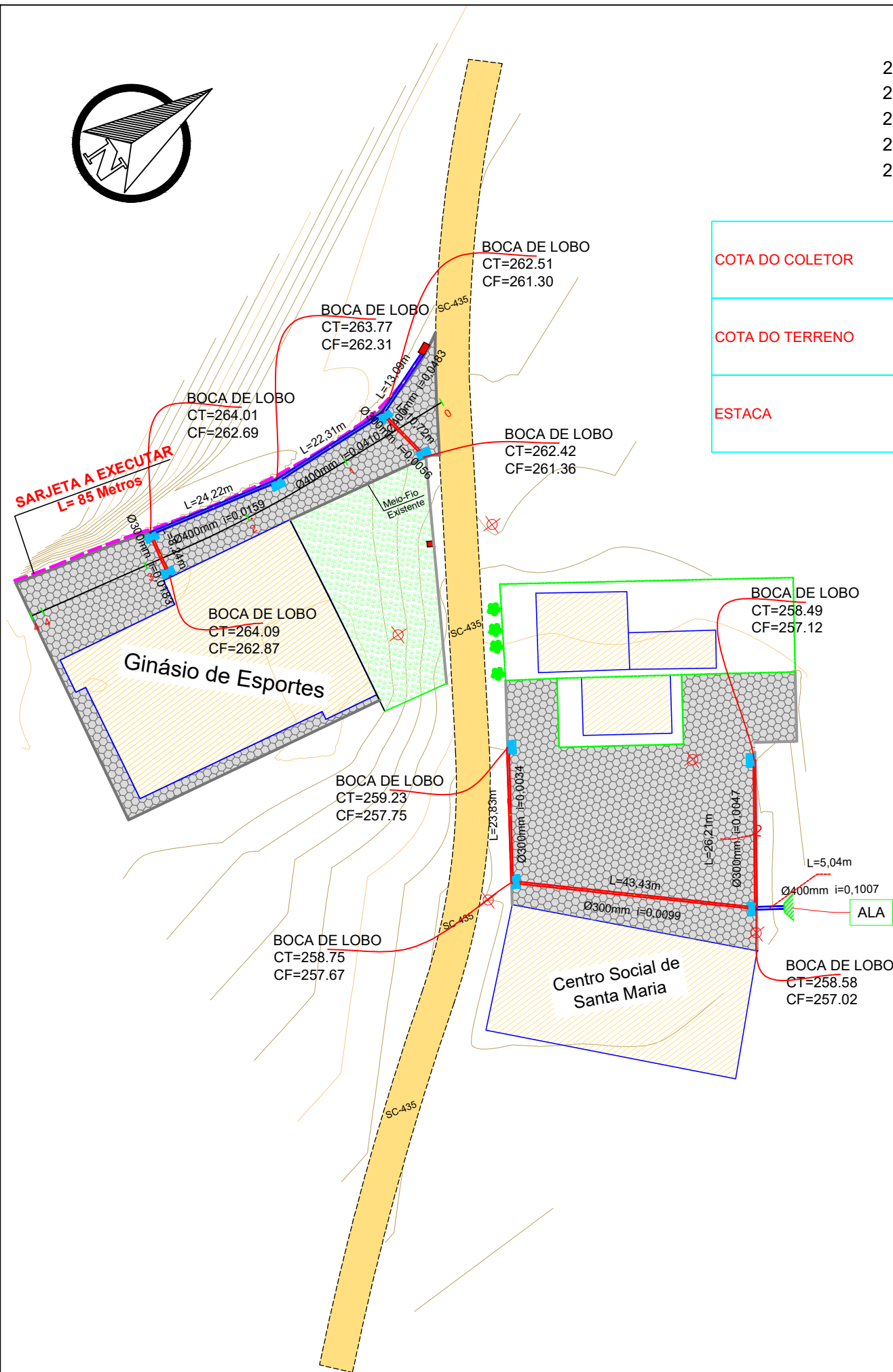
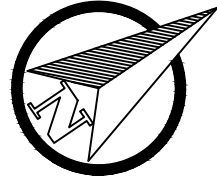


PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA  
ACCESSO GINÁSIO E PÁTIO SANTA MARIA

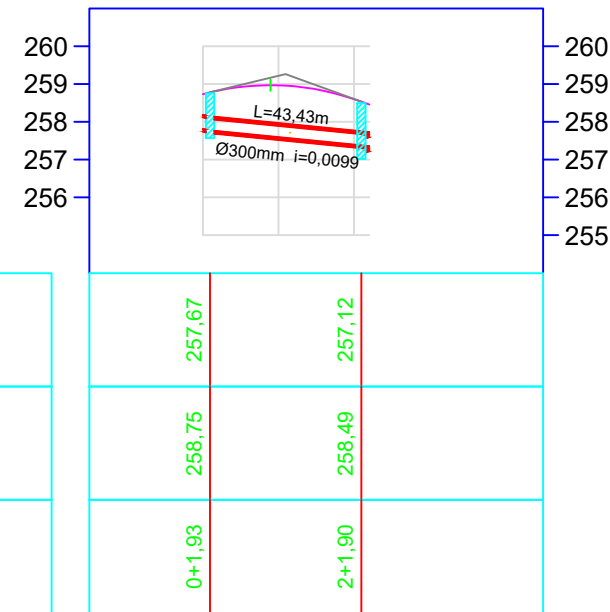
DESCRIÇÃO: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	CONTEÚDO: ALINHAMENTO HORIZONTAL, TRAÇADO GEOMÉTRICO, PERFIL LONGITUDINAL, ALINHAMENTO VERTICAL, CURVAS VERTICAIS E HORIZONTAIS.
ÁREA TOTAL: 2.907,53 m <sup>2</sup>	ESCALA: 1/1000
DATA: JULHO 2022	FOLHA: <b>01/01</b>

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
NATHAN RICARDO LUIZ  
ENG.CIVIL - CREA/SC: 174738-0

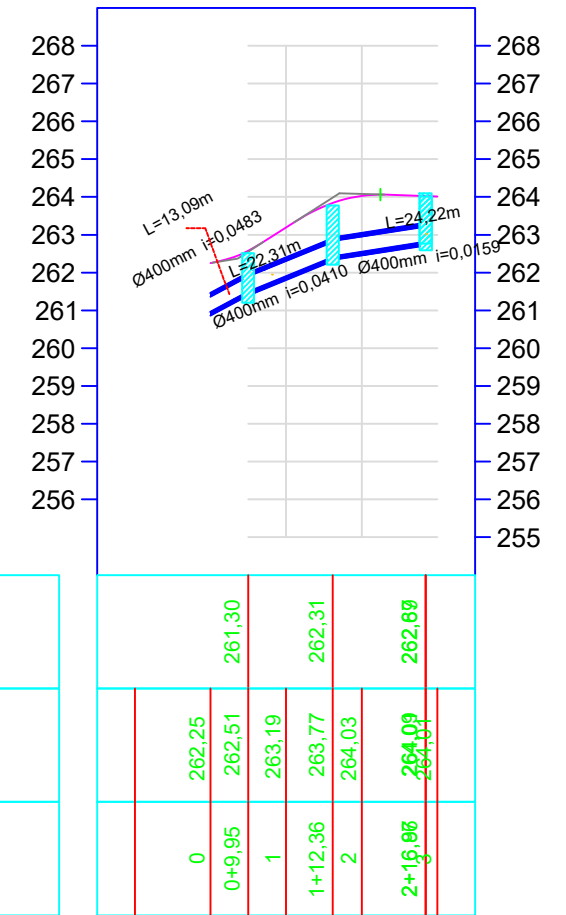
CONTRATANTE:  
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO  
CNPJ: 82.892.340/0003-09



PERFIL ALINHAMENTO PÁTIO

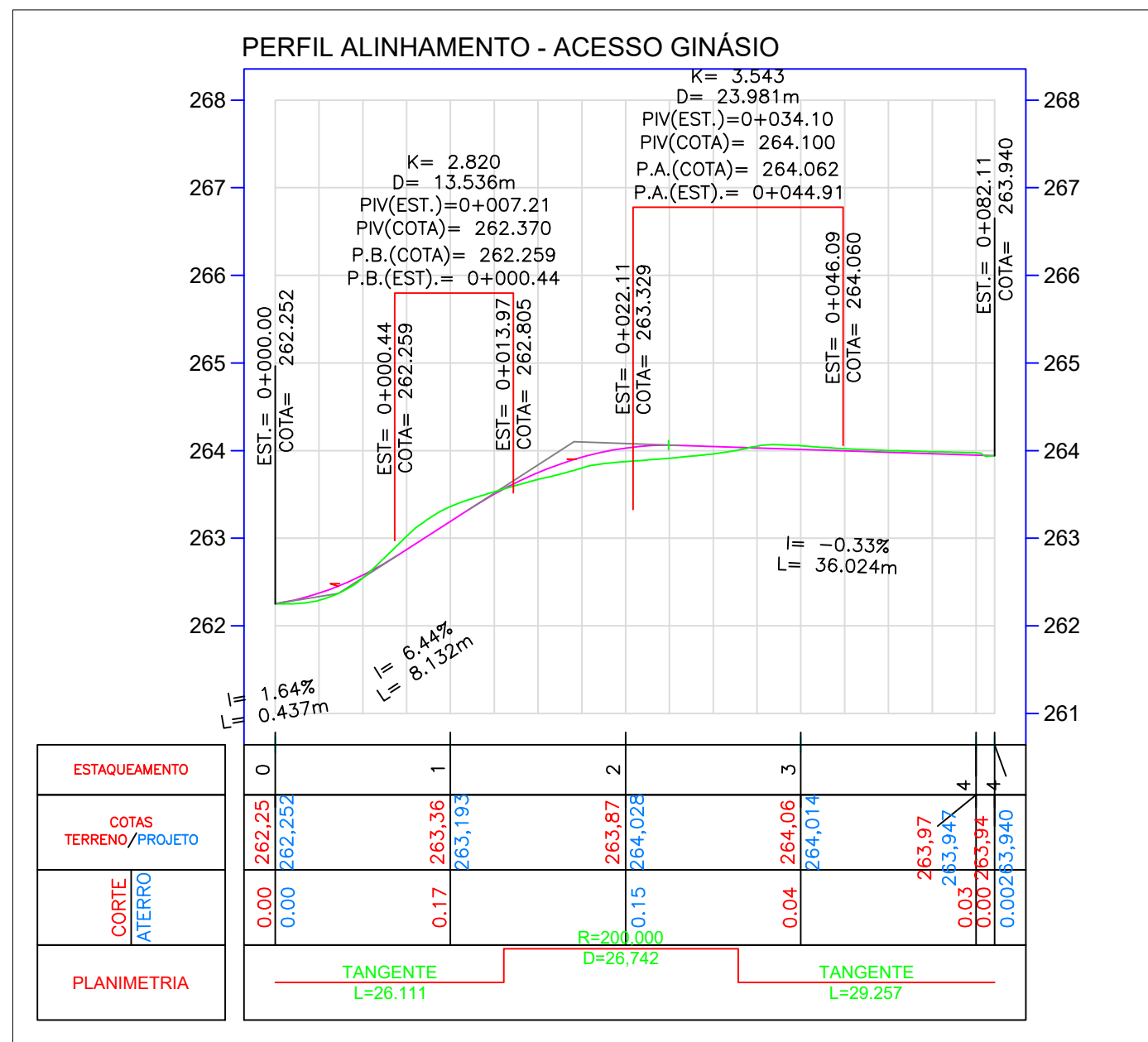
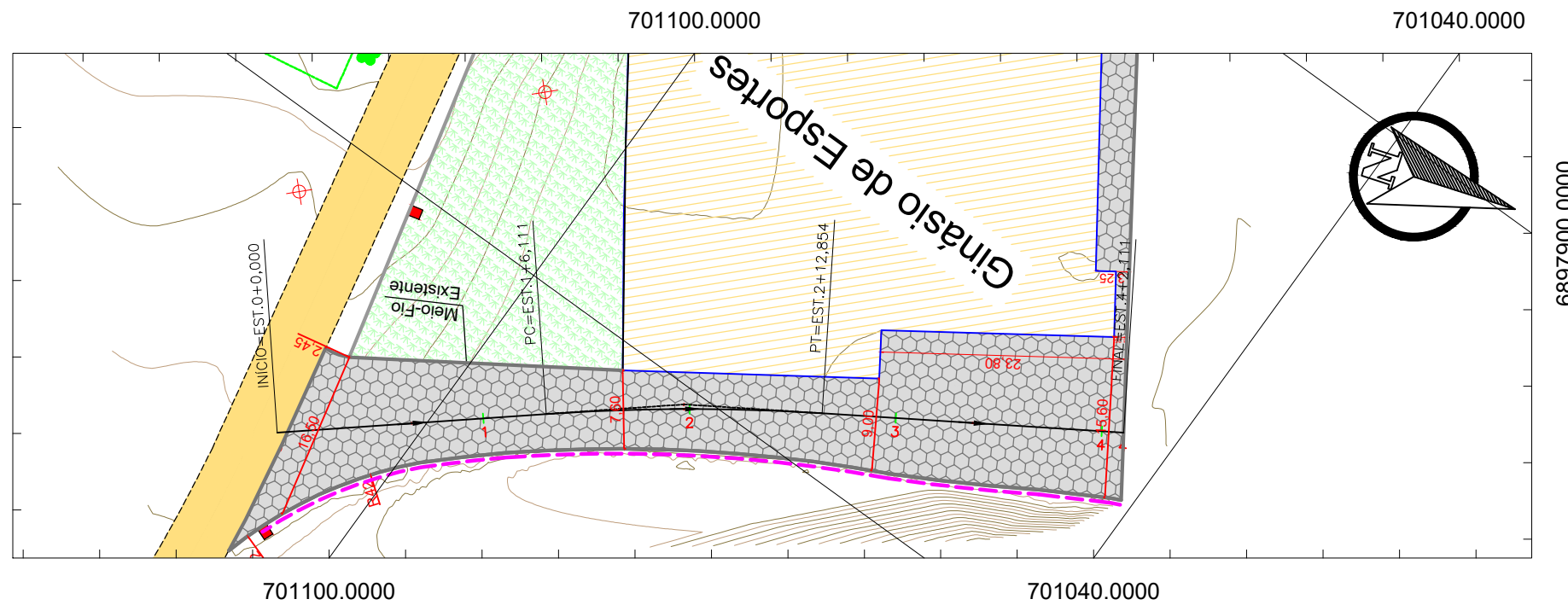


PERFIL ALINHAMENTO - ACESSO GINÁSIO



- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LOBO PROJETADA (9 Unidades)
- SARJETADA PROJETADA (85 Metros)
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 300 mm (115 Metros)
- TUBULAÇÃO DE CONCRETO 400 mm (80 Metros)
- BOCA DE ALA PROJETADA (1 unidade)

	<p>ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO</p>	
<p>PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA SERVIDÃO JUCA PEIXER</p>		
<p>DESCRIÇÃO: PROJETO DRENAGEM</p>		<p>CONTEÚDO: ALINHAMENTO HORIZONTAL, TRAÇADO GEOMÉTRICO, PERFIL LONGITUDINAL, ALINHAMENTO VERTICAL, CURVAS VERTICAIS E HORIZONTAIS.</p>
<p>ÁREA TOTAL: 2.907,53 m<sup>2</sup></p>	<p>ESCALA: 1/1000</p>	<p>DATA: JULHO 2022</p>
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: NATHAN RICARDO LUIZ ENG. CIVIL - CREA/SC: 174738-0</p>		<p>FOLHA: 01/04 CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO CNPJ: 82.892.340/0003-09</p>

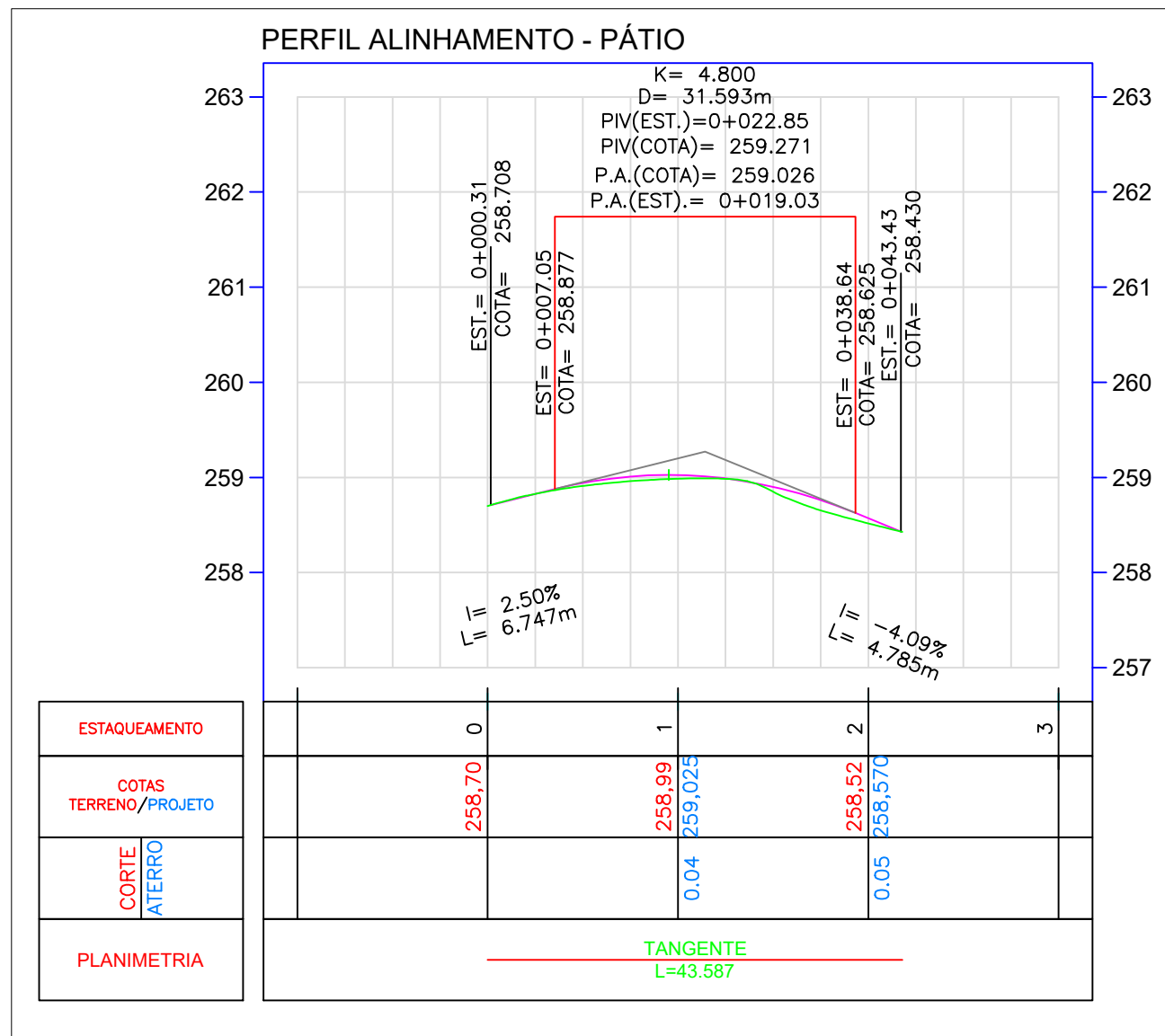
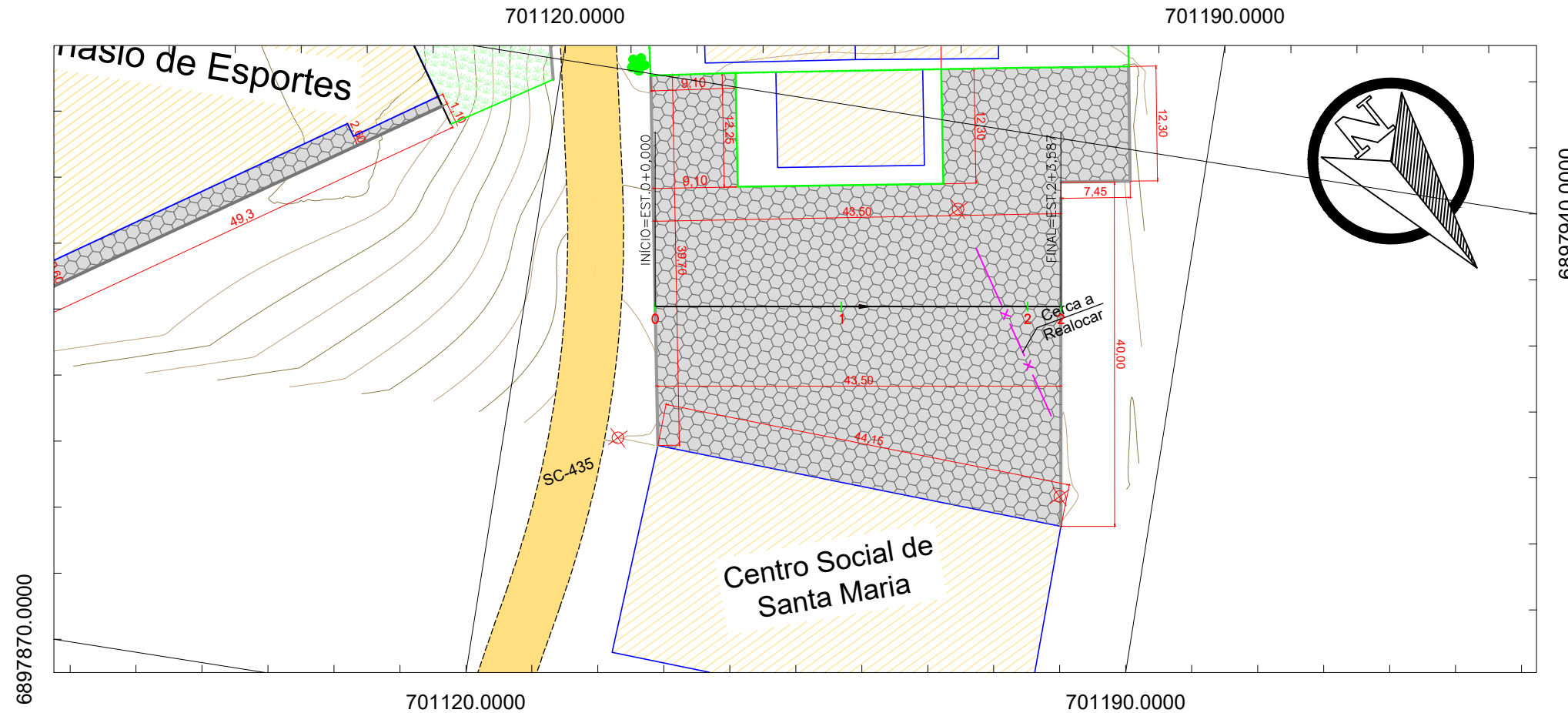


ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

---

PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA  
ACCESSO GINÁSIO

DESCRÇÃO: PROJETO GEOMÉTRICO		CONTEÚDO: ALINHAMENTO HORIZONTAL, TRAÇADO GEOMÉTRICO, PERFIL LONGITUDINAL, ALINHAMENTO VERTICAL, CURVAS VERTICAIS E HORIZONTAIS.	
ÁREA TOTAL: 2.907,53 m <sup>2</sup>	ESCALA: 1/1000	DATA: JULHO 2022	FOLHA: 02/04
RESPONSÁVEL TÉCNICO: NATHAN RICARDO LUIZ ENG. CIVIL - CREA/SC: 174738-0		CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO CNPJ: 82.892.340/0003-09	

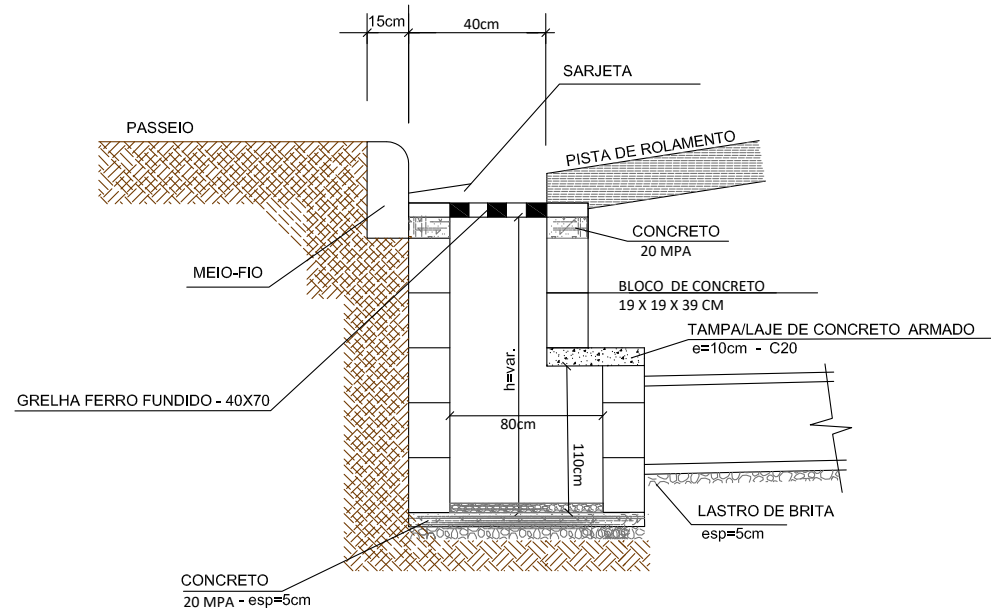


ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

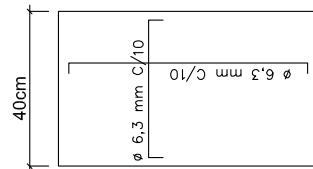
PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA  
ACESSO GINÁSIO

DESCRÇÃO: PROJETO GEOMÉTRICO		CONTEÚDO: ALINHAMENTO HORIZONTAL, TRAÇADO GEOMÉTRICO, PERFIL LONGITUDINAL, ALINHAMENTO VERTICAL, CURVAS VERTICAIS E HORIZONTAIS.	
ÁREA TOTAL: 2.907,53 m <sup>2</sup>	ESCALA: 1/1000	DATA: JULHO 2022	FOLHA: 03/04
RESPONSÁVEL TÉCNICO: NATHAN RICARDO LUIZ ENG. CIVIL - CREA/SC: 174738-0		CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO CNPJ: 82.892.340/0003-09	

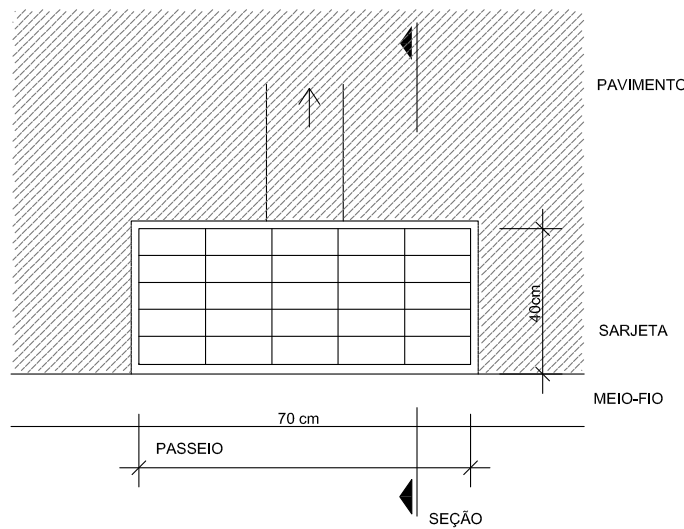
## BOCA DE SARJETA



TAMPA DE CONCRETO ARMADO e=10cm



## PLANTA BAIXA

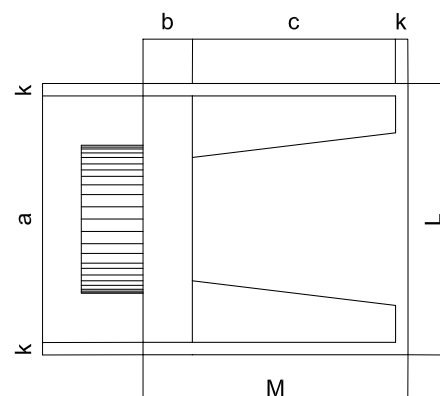


## CONSUMO MÉDIO DE MATERIAIS

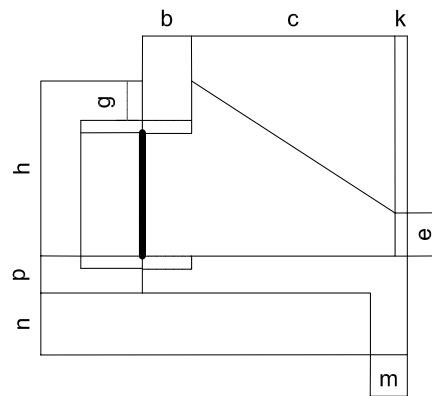
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
01	CONCRETO fck= 20 MPA	m3	0,040
02	BLOCOS DE CONCRETO	UN	65
03	GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	1
04	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m3	0,37
05	CONCRETO fck=20Mpa	m3	0,30
06	AÇO 6.3mm	kg	3.25kg
07	FORMA	m2	0,40

## BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO -BOCAS NORMAIS

### PLANTA NORMAL



### VISTA LATERAL

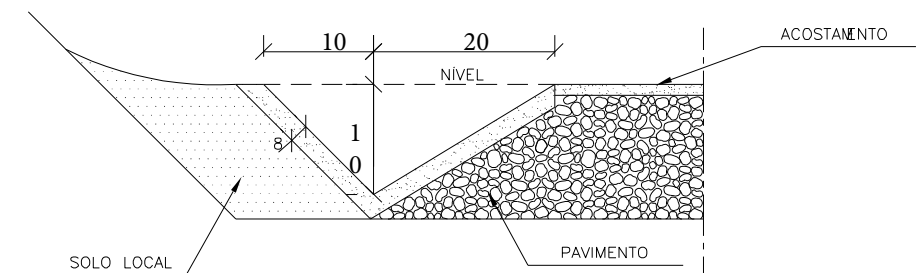
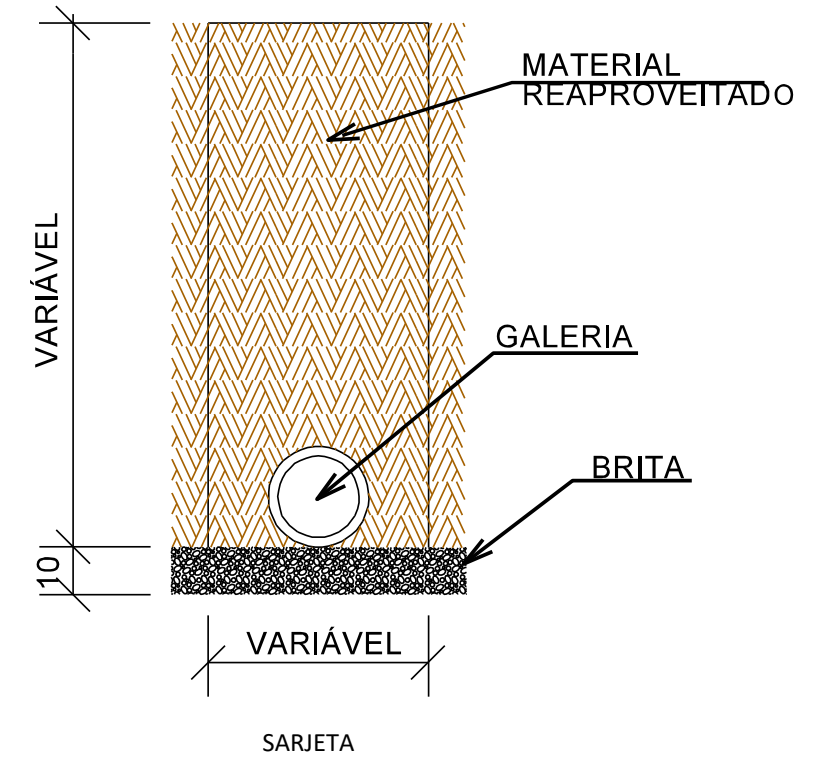


Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 40$													formas m2	con creto m3	cimento saco 50kg	areia m3	brita 1 brita 2 m3	água m3	madeira m3
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L							
0°	80			20									90	2,29	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
5°	80			20									90	2,30	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
10°	81			20									91	2,31	0,423	2,073	0,288	0,313	0,068	0,058
15°	83			21									93	2,33	0,423	2,074	0,288	0,313	0,068	0,058
20°	85	20	90	21	15								96	2,36	0,424	2,076	0,288	0,314	0,068	0,059
25°	88	20	90	22	15	10	20	66	5	20	20	20	99	2,41	0,424	2,078	0,288	0,314	0,068	0,060
30°	92			23									104	2,47	0,425	2,081	0,289	0,314	0,068	0,062
35°	98			24									110	2,56	0,425	2,084	0,289	0,315	0,068	0,064
40°	104			26									117	2,67	0,426	2,088	0,290	0,315	0,068	0,067
45°	113			28									127	2,84	0,427	2,092	0,290	0,316	0,068	0,071

## DETALHE DE REATERRO DAS GALERIAS

### GALERIA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL

### REATERRO COM SOLO



## CONSUMOS MÉDIOS

CONCRETO fck > 20MPa	0,075m <sup>3</sup> /m
GUIA DE MADEIRA (2,5cm x 8,0cm)	0,56m/m
ARGAMASSA ASFALTICA	0,14kg/m
ESCAVAÇÃO EM SOLO (EVENTUAL)	< 0,17m <sup>3</sup> /m
SOLO LOCAL (EVENTUAL)	< 0,20m <sup>3</sup> /m



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO



PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA  
SANTO ANTÔNIO

DESCRIÇÃO: PROJETO DRENAGEM CONTEÚDO: SARJETAS, BUEIROS, TRAVESSIAS, ESPECIFICAÇÕES E DETALHAMENTOS DE DRENAGEM

ÁREA TOTAL: 2.907,53 m<sup>2</sup> ESCALA: 1/1000 DATA: JULHO 2022 FOLHA: 04/04

RESPONSÁVEL TÉCNICO: NATHAN RICARDO LUIZ CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE SÃO BONIFÁCIO

ENG.CIVIL - CREA/SC: 174738-0

CNPJ: 82.892.340/0003-09