

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB



PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARRA DO SAHY

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz – Aracruz – ES

EXTENSÃO TOTAL: 1,44 km

VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO

MARÇO-2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB



PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BARRA DO SAHY

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz – Aracruz – ES

EXTENSÃO TOTAL: 1,44 km

VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO

Elaboração:



Serviços e Projetos de Engenharia LTDA

MARÇO-2023

ÍNDICE

ÍNDICE IN-01

MAPA DE SITUAÇÃO MS-01

PLANTA DE CONVENÇÕES PC-01

PROJETO GEOMÉTRICO PG-01-07

PROJETO DE DRENAGEM DN-01-16

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PAV-01-03

PROJETO DE SINALIZAÇÃO SN-01-10

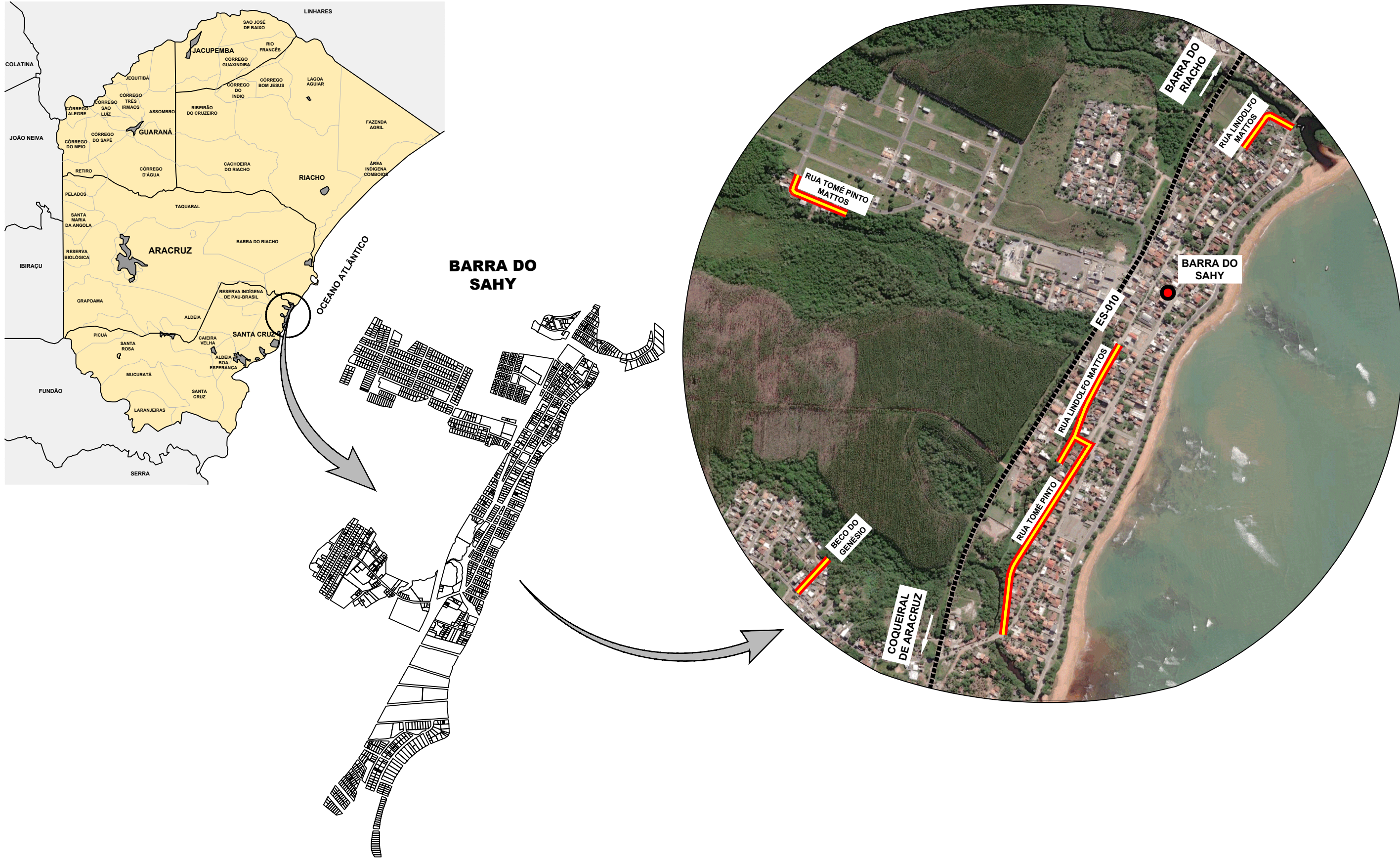
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES OC-01-07

PROJETO DE REALOCAÇÃO DE POSTES RL-01-04

LEGENDA:	Engenheiro Coordenador		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
	Nome: Nilton Ferreira Valadão		PROJETO DE ENGENHARIA	
	Crea: RJ-045889/D		OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy	Escala: -
	ART n°:			Data: MARÇO/2023
	Responsável Técnico		LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES	Desenhista:
	Nome: Homero Jubilado Correia		EXTENSÃO: 1,44 Km	Folha N°:
	Crea: RJ-035305/D			
	ART n°:		ÍNDICE	IN-01
	REVISÃO N°:			

MAPA DE SITUAÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO



LEGENDA:

- ES-010
- ==== TRECHO DO PROJETO

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

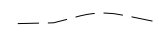
PROJETO DE ENGENHARIA

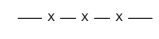
OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy
LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 1,44 Km

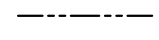
Escala: -
Data: MARÇO/2023
Desenhista:
Folha N°: MS-01


MAPA DE SITUAÇÃO


PLANTA DE CONVENÇÕES

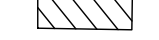
- 

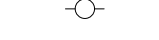
ACESSO/ESTRADA NÃO PAVIMENTADA
- 


CERCA EXISTENTE
- 


MURO DE ALVENARIA
- 


MEIO-FIO EXISTENTE
- 


GARAGEM EXISTENTE
- 


EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- 

POSTE DE CONCRETO
- 

ÁRVORES
- 

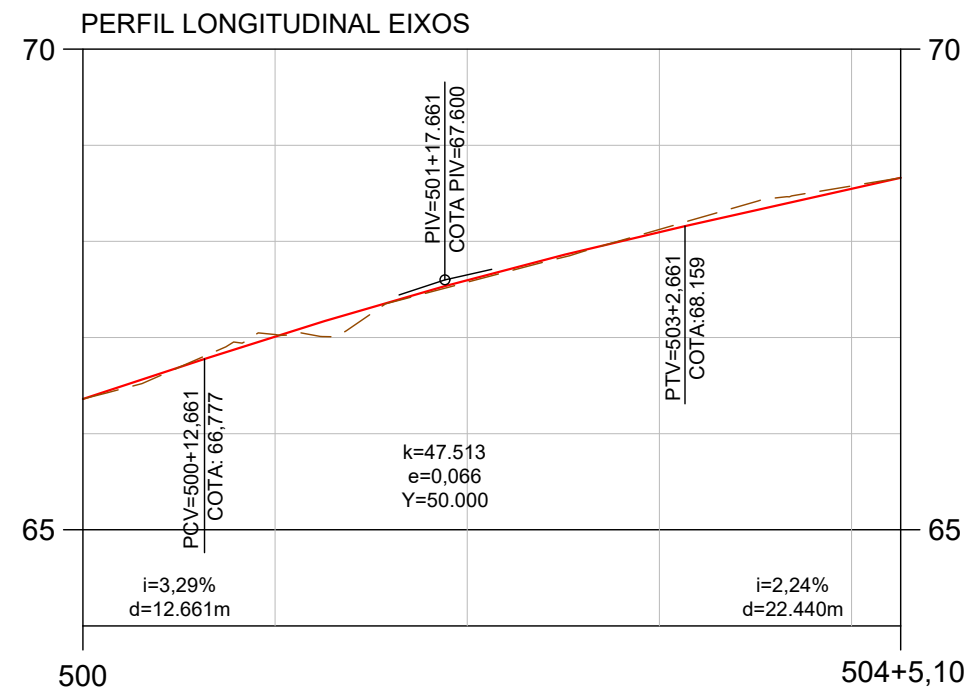
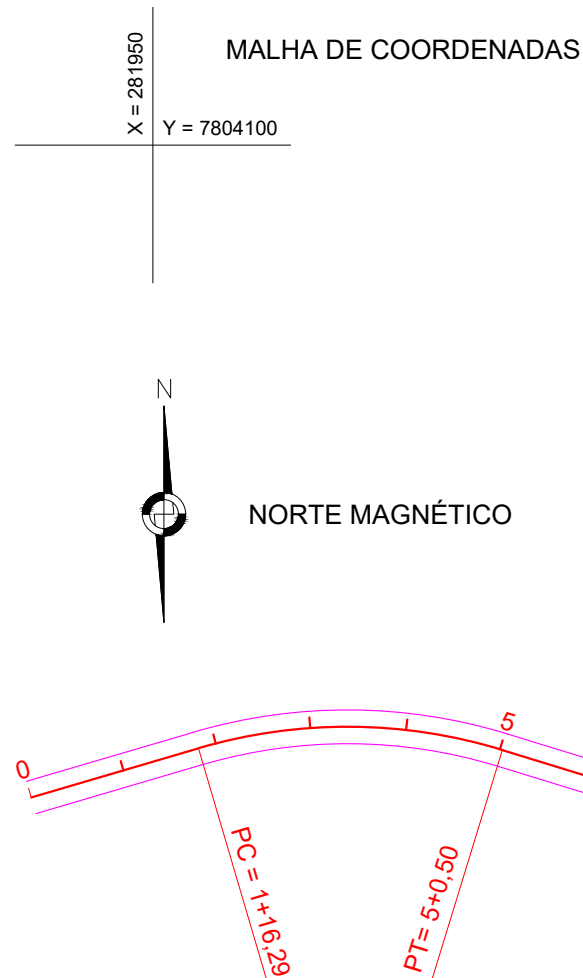
PV EXISTENTE
- 

ABRIGO DE ÔNIBUS EXISTENTE
- 

PAVIMENTO EM CBUQ EXISTENTE
- 

5

CURVAS DE NÍVEL



- CURVA HORIZONTAL CIRCULAR SIMPLES
PC - PONTO DE CURVA
PT - PONTO DE TANGENTE

LIMITES DA PLATAFORMA
ESTAQUEAMENTO DO EIXO

PISTA DE ROLAMENTO
PASSEIO

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

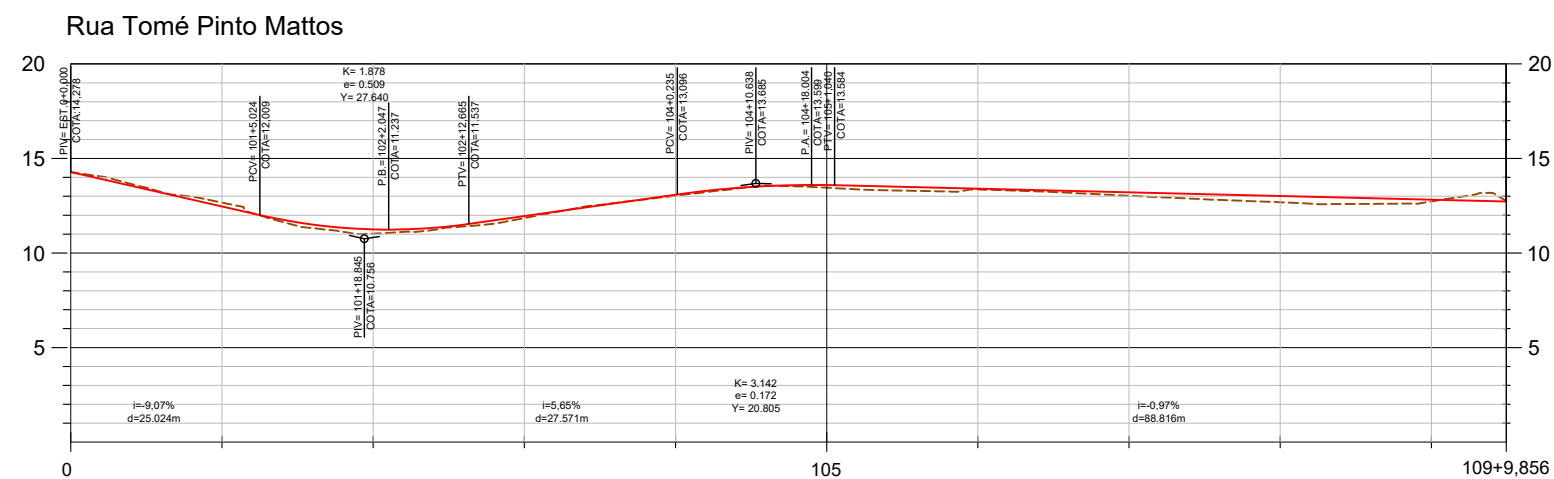
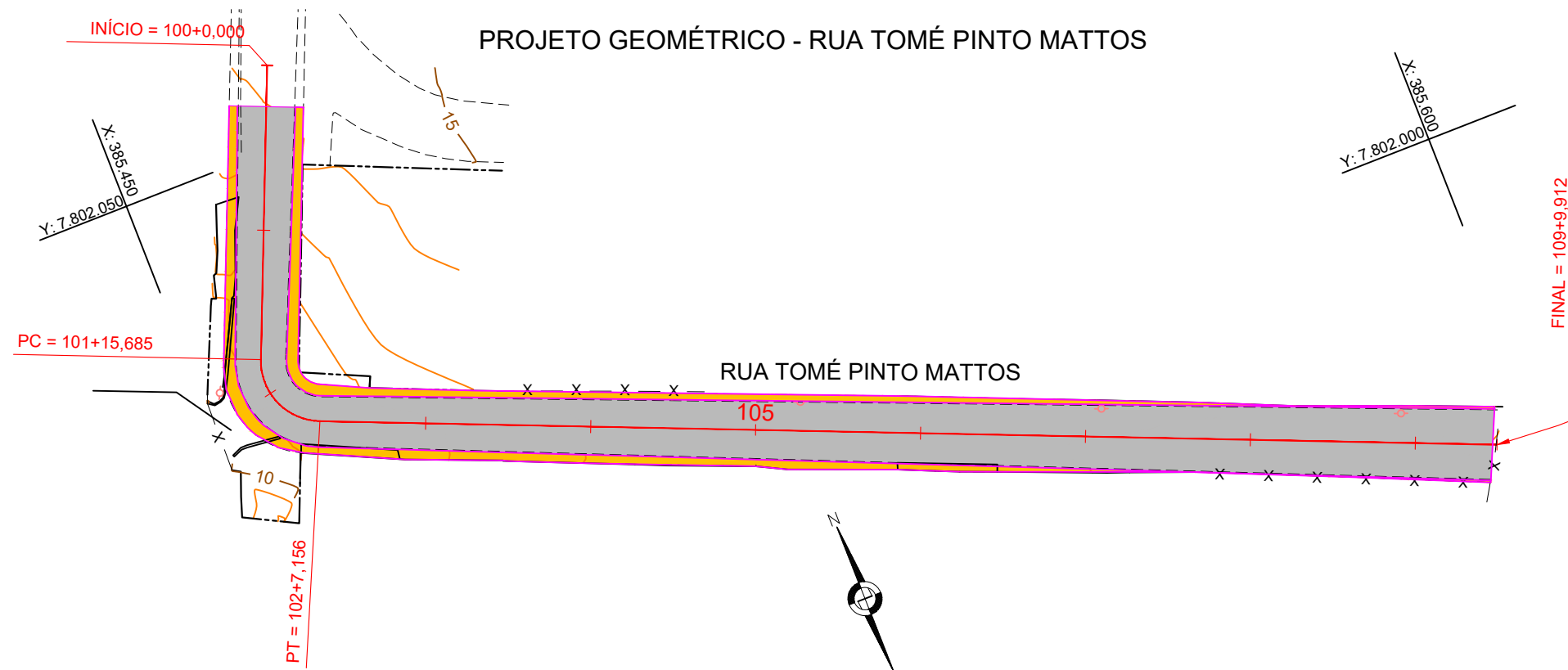
LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PLANTA DE CONVENÇÕES

Escala:
Data:
MARÇO/2023
Desenhista:
Folha N°:
PC-01

PROJETO GEOMÉTRICO



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO GEOMÉTRICO

Escala:

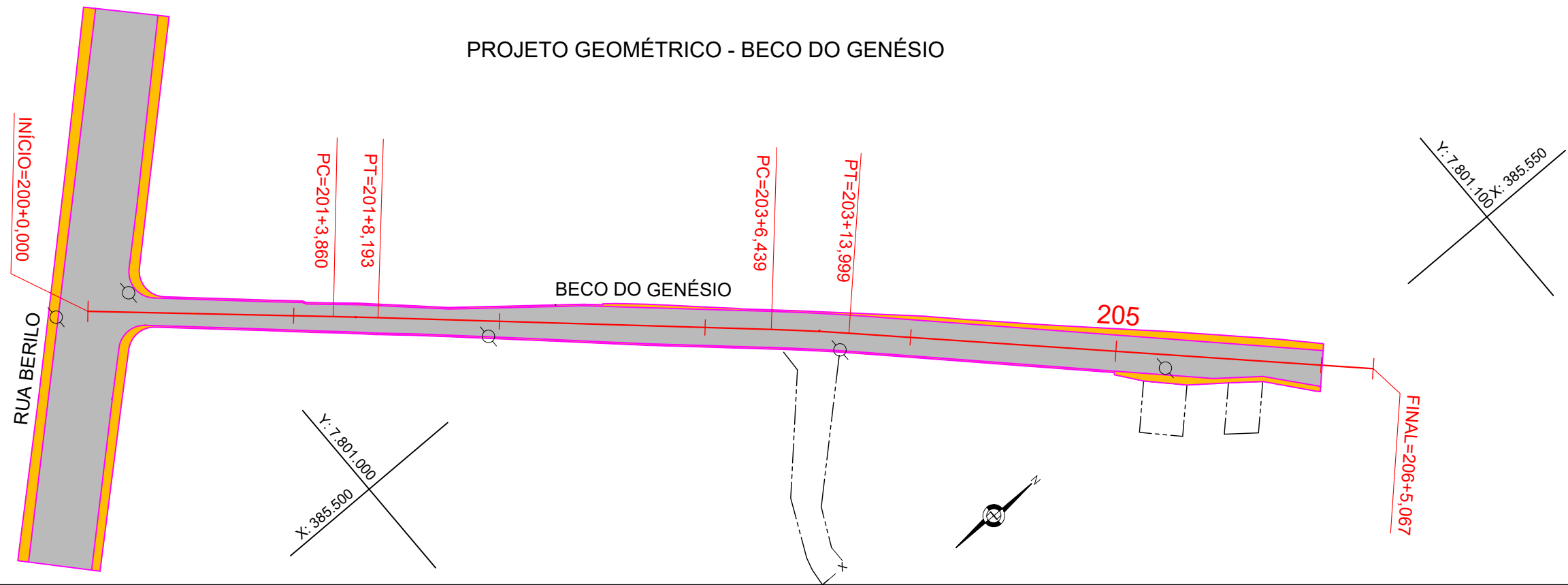
Data:
MARÇO/2023

Desenhista:

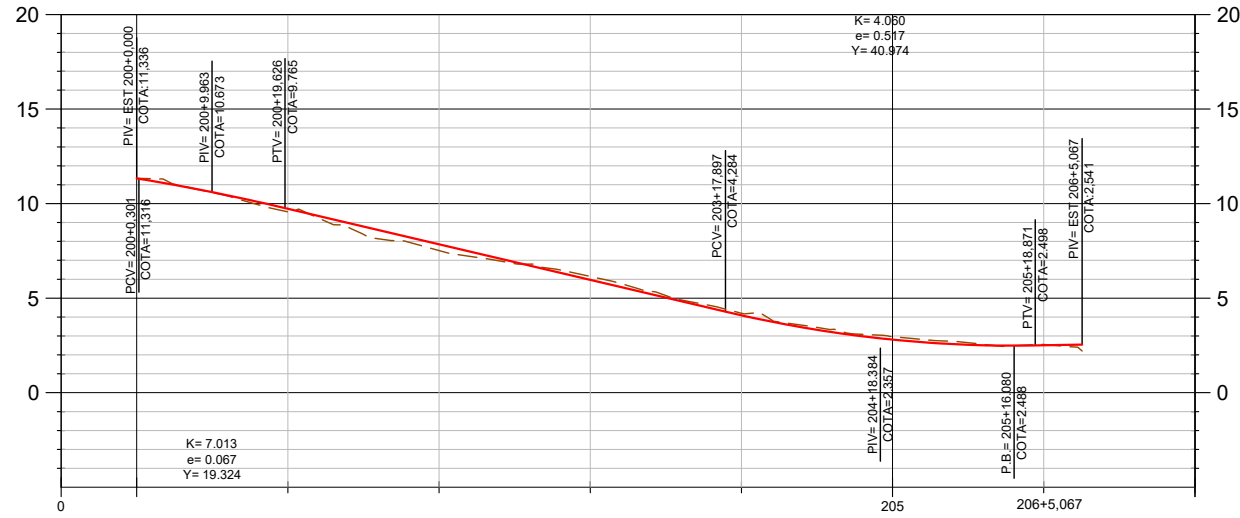
Folha N°:



PG-01

PROJETO GEOMÉTRICO - BECO DO GENÉSIO

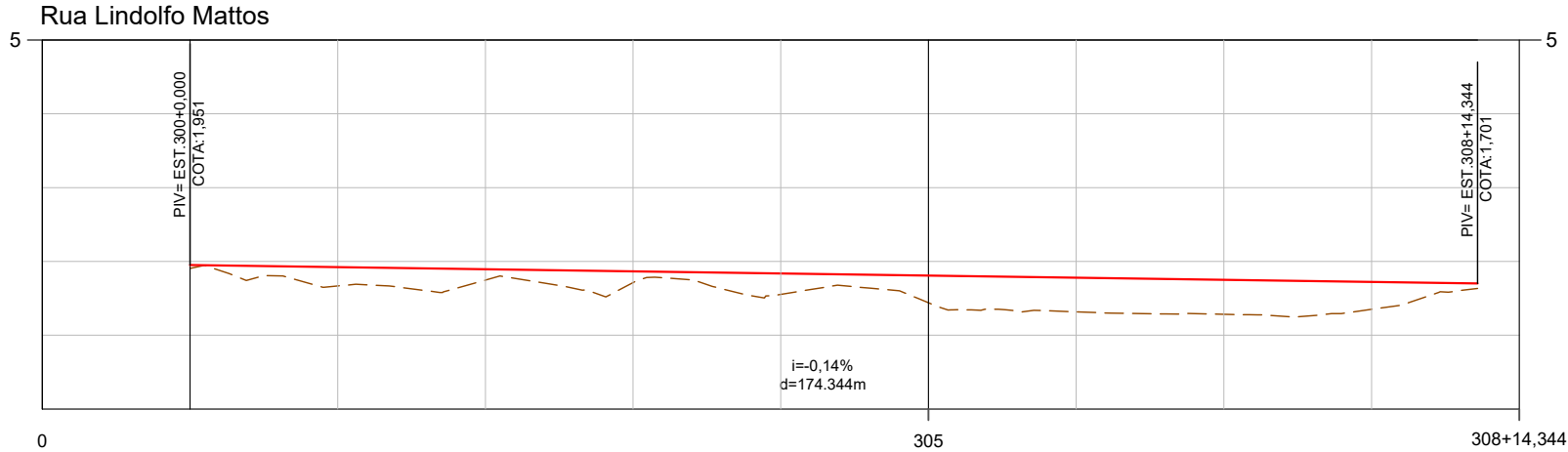
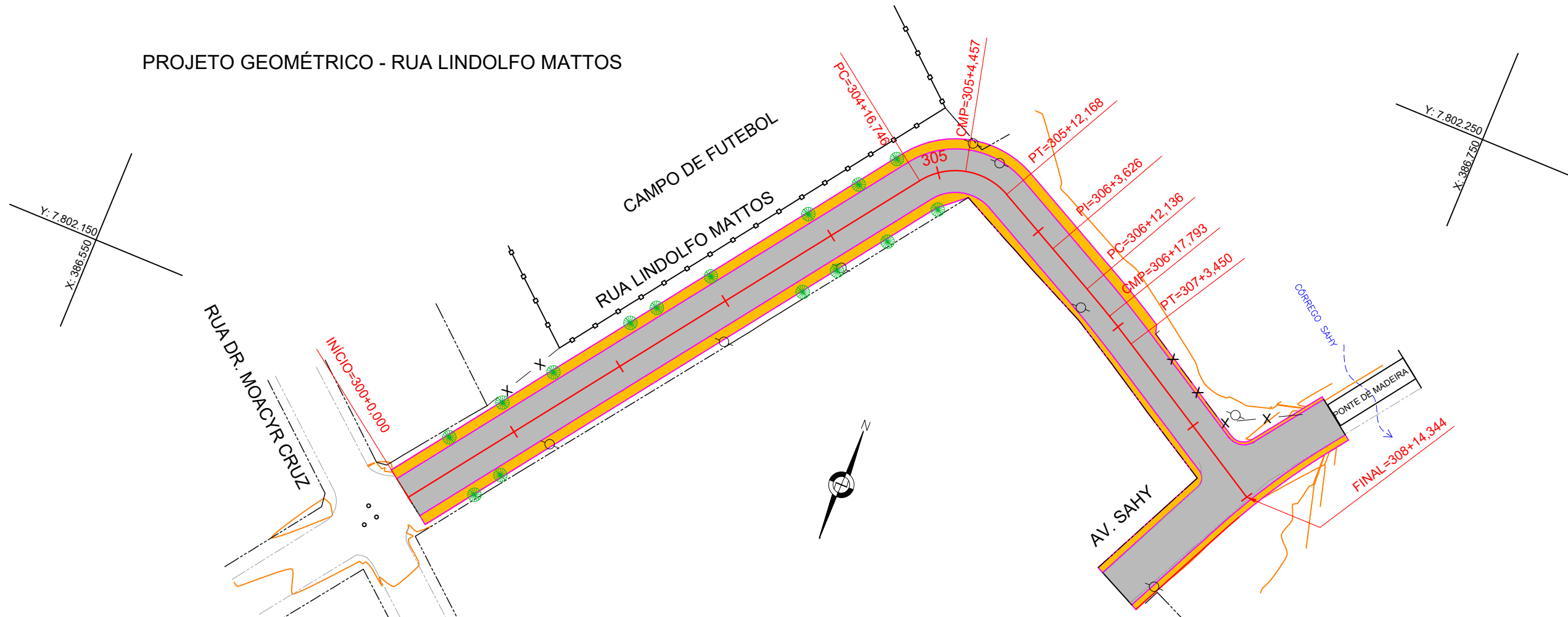


Beco do Genésio



LEGENDA:	Engenheiro Coordenador Nome: Nilton Ferreira Valadão Crea: RJ-045889/D ART n°:			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
	Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°:			PROJETO DE ENGENHARIA		
	REVISÃO N°:			OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy		Escala: H: 1/1000 V: 1/1000
				LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES		Data: MARÇO/2023
				EXTENSÃO: 1,44 Km		Desenhista:
			PROJETO GEOMÉTRICO		Folha N°: PG-02	

PROJETO GEOMÉTRICO - RUA LINDOLFO MATTOS



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

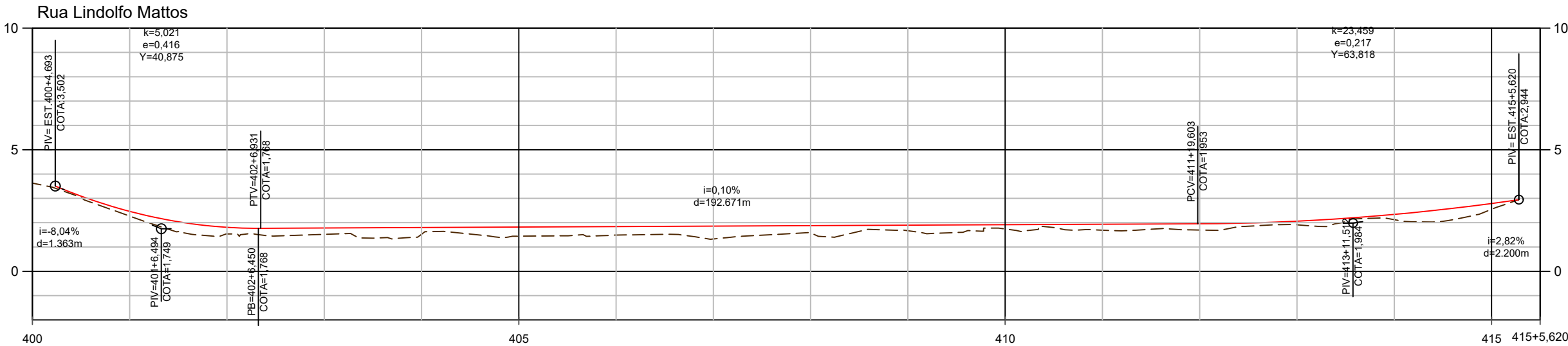
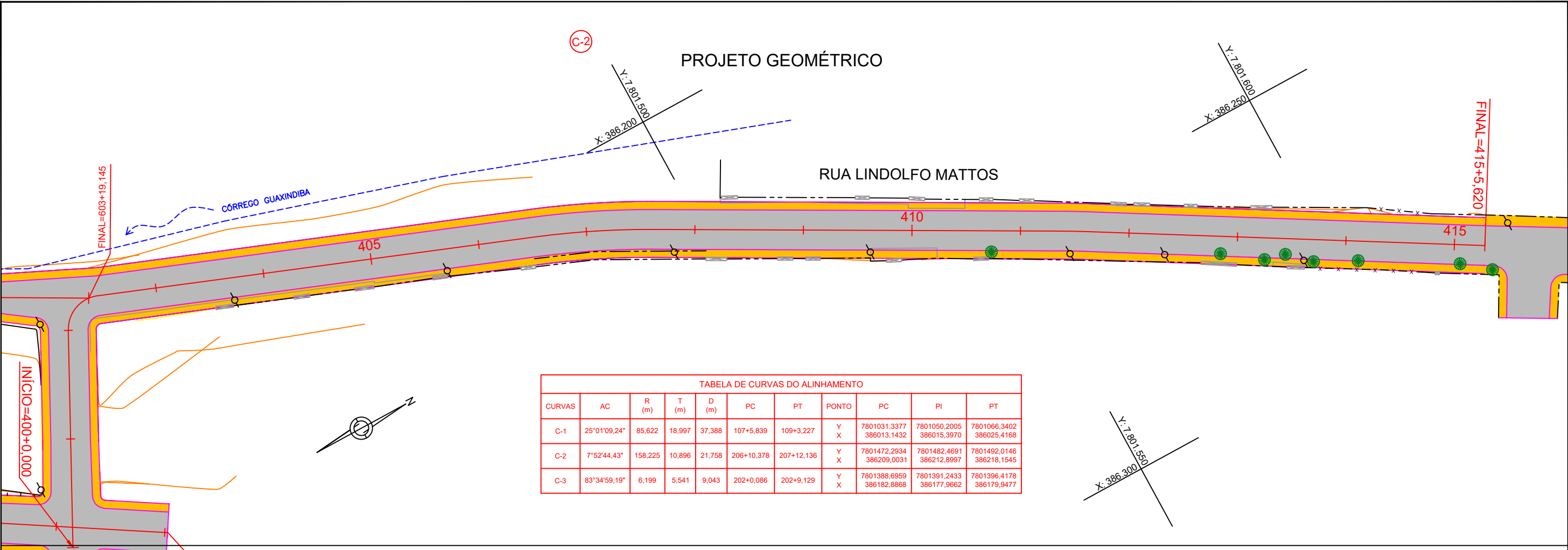
OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy



LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO GEOMÉTRICO

Escala:
H: 1/750 V: 1/1000
Data:
MARÇO/2023
Desenhista:
Folha N°:
PG-03



LEGENDA:	Engenheiro Coordenador Nome: Nilton Ferreira Valadão Crea: RJ-045889/D ART n°:			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
	Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°:			PROJETO DE ENGENHARIA		
	REVISÃO N°:			OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy		Escala: H: 1/750 V: 1/1000
				LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES		Data: MARÇO/2023
				EXTENSÃO: 1,44 Km		Desenhista:
		PROJETO GEOMÉTRICO		Folha N°: PG-04		

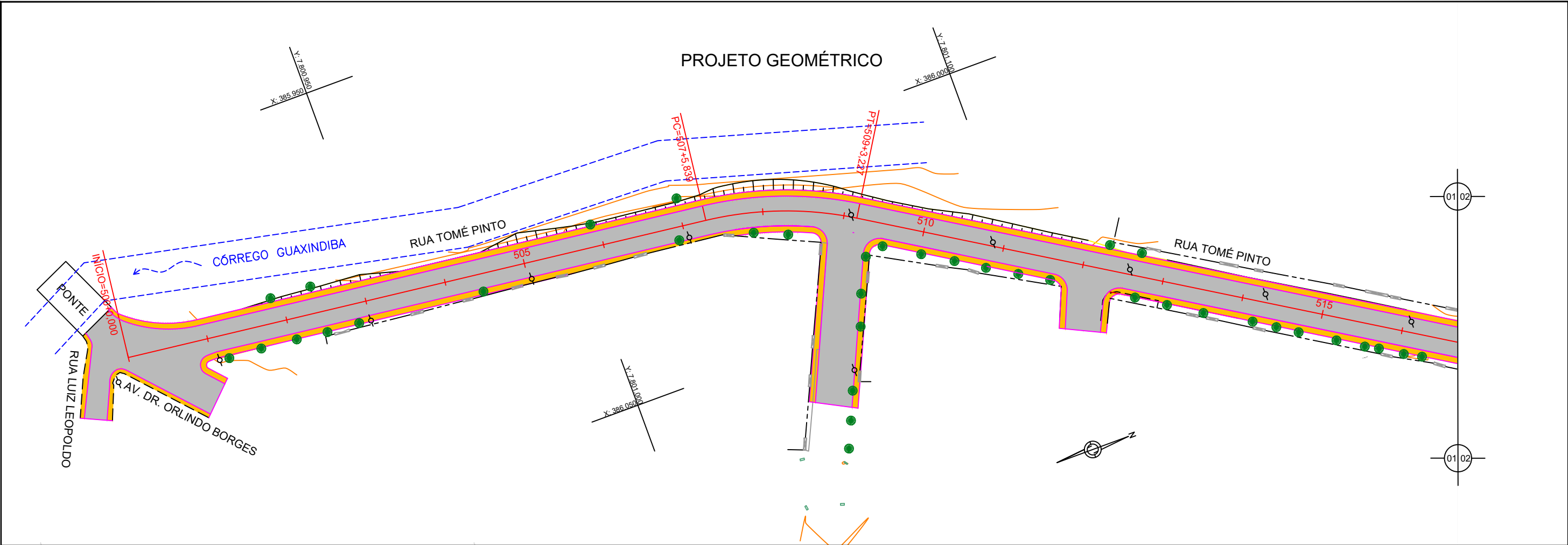
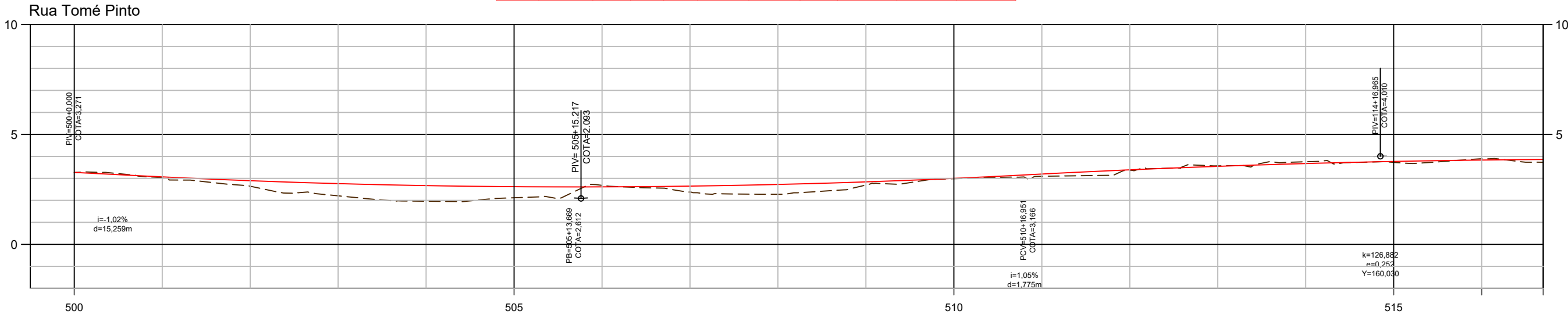


TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO										
CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C-1	25°01'09,24"	85,622	18,997	37,388	107+5,839	109+3,227	Y X	7801031,3377 386013,1432	7801050,2005 386015,3970	7801066,3402 386025,4168
C-2	7°52'44,43"	158,225	10,896	21,758	206+10,378	207+12,136	Y X	7801472,2934 386209,0031	7801482,4691 386212,8997	7801492,0146 386218,1545
C-3	83°34'59,19"	6,199	5,541	9,043	202+0,086	202+9,129	Y X	7801388,6959 386182,8868	7801391,2433 386177,9662	7801396,4178 386179,9477



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto

ARACRUZ 1988

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS
DE ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO GEOMÉTRICO

PG-05

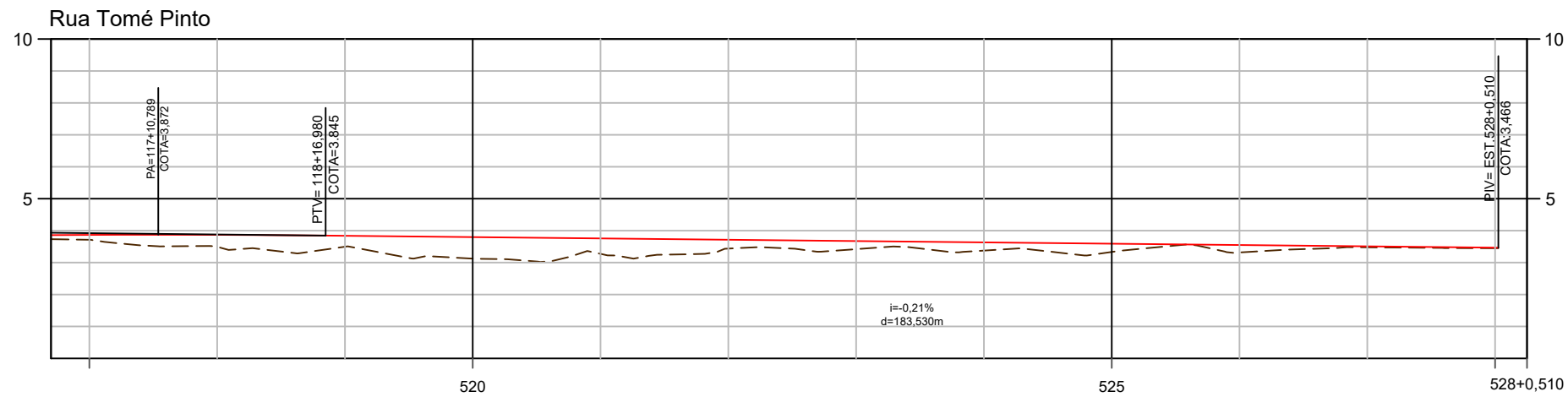
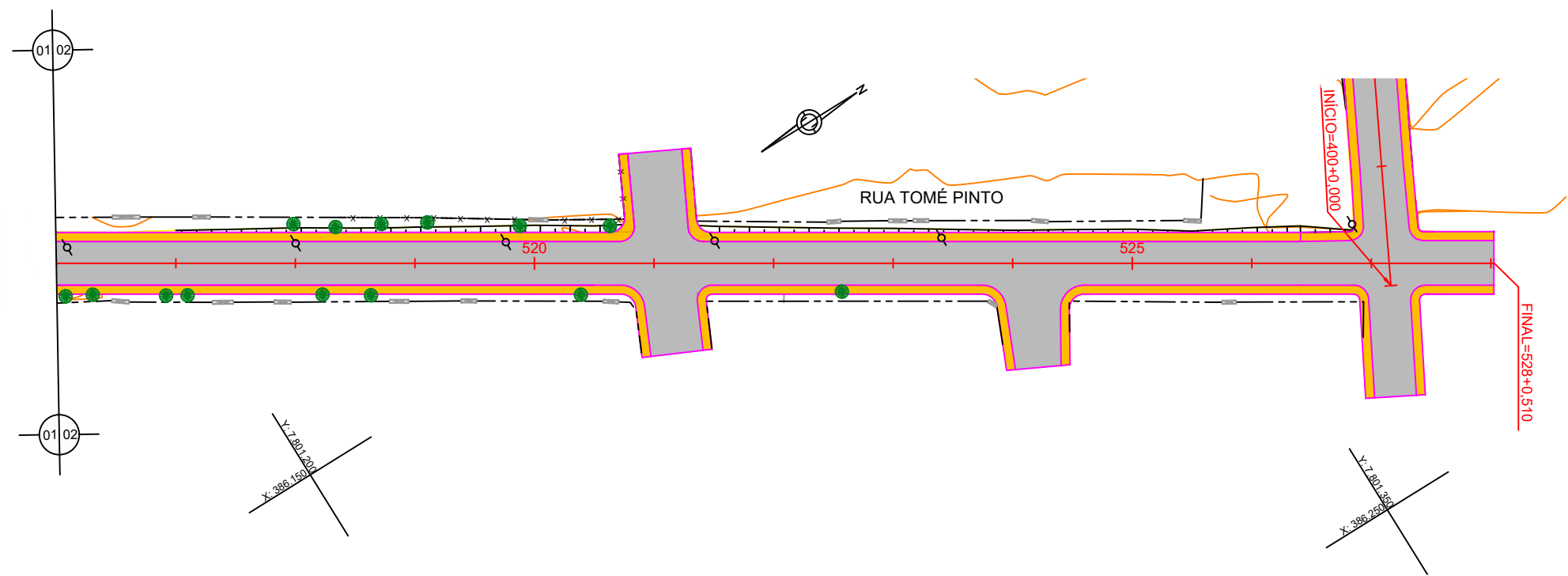
Escala:
H: 1/1000 V: 1/1000

Data:
MARÇO/2023

Desenhista:

Folha N°:

PROJETO GEOMÉTRICO



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

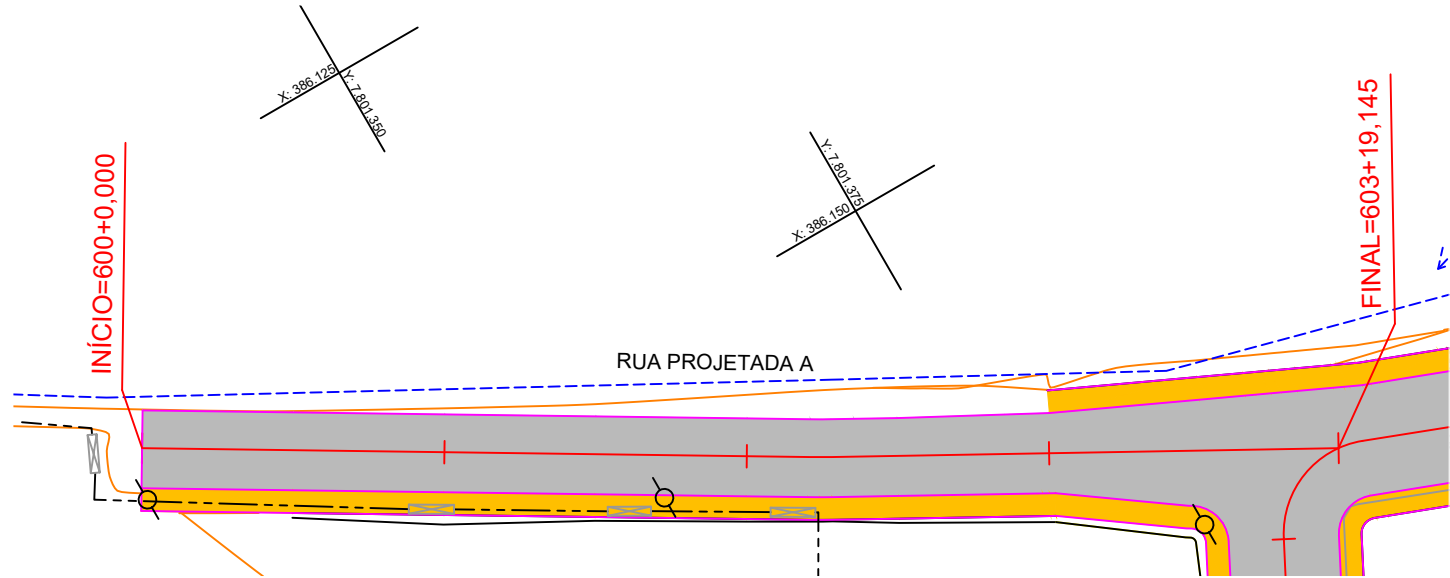
Visto

Visto

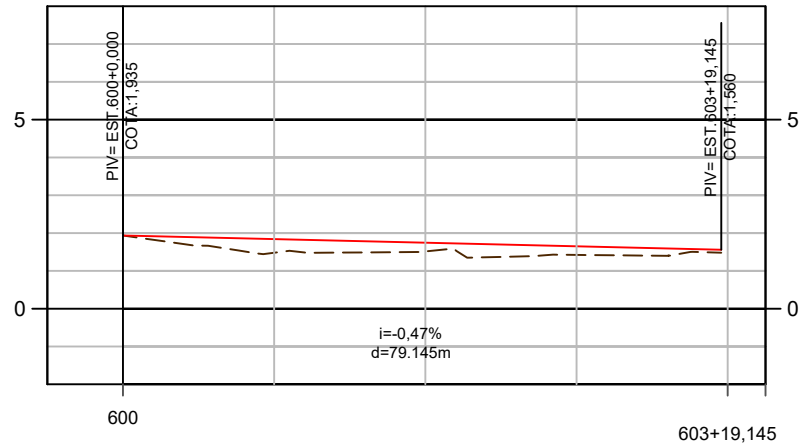


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy	Escala: H: 1/1000 V: 1/1000
LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES	Data: MARÇO/2023
EXTENSÃO: 1,44 Km	Desenhista:
PROJETO GEOMÉTRICO	Folha N°: PG-06

PROJETO GEOMÉTRICO



Eua Projetada A



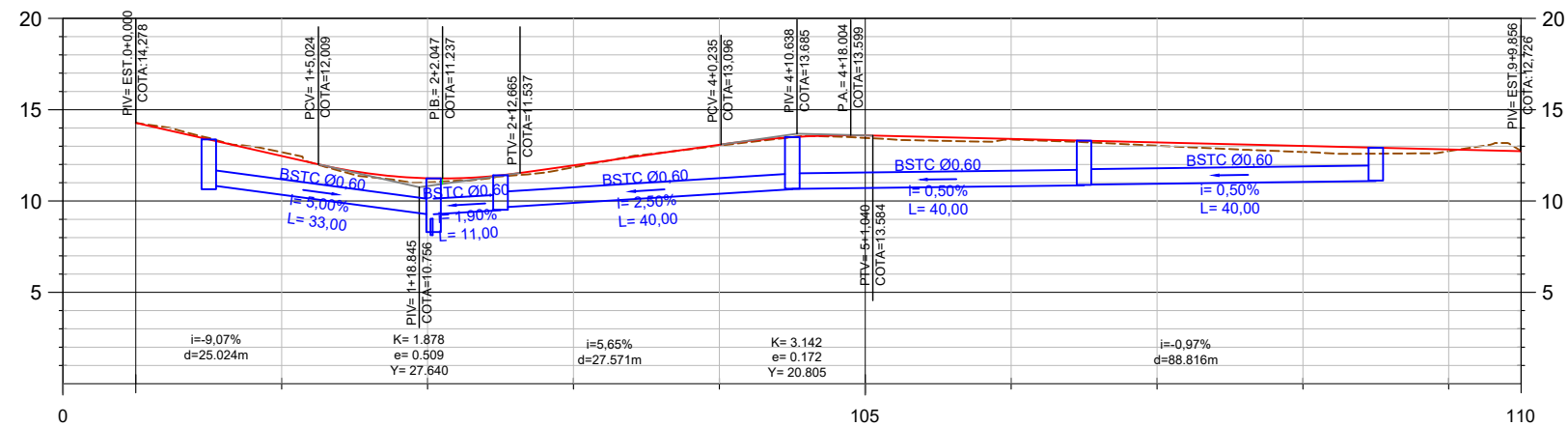
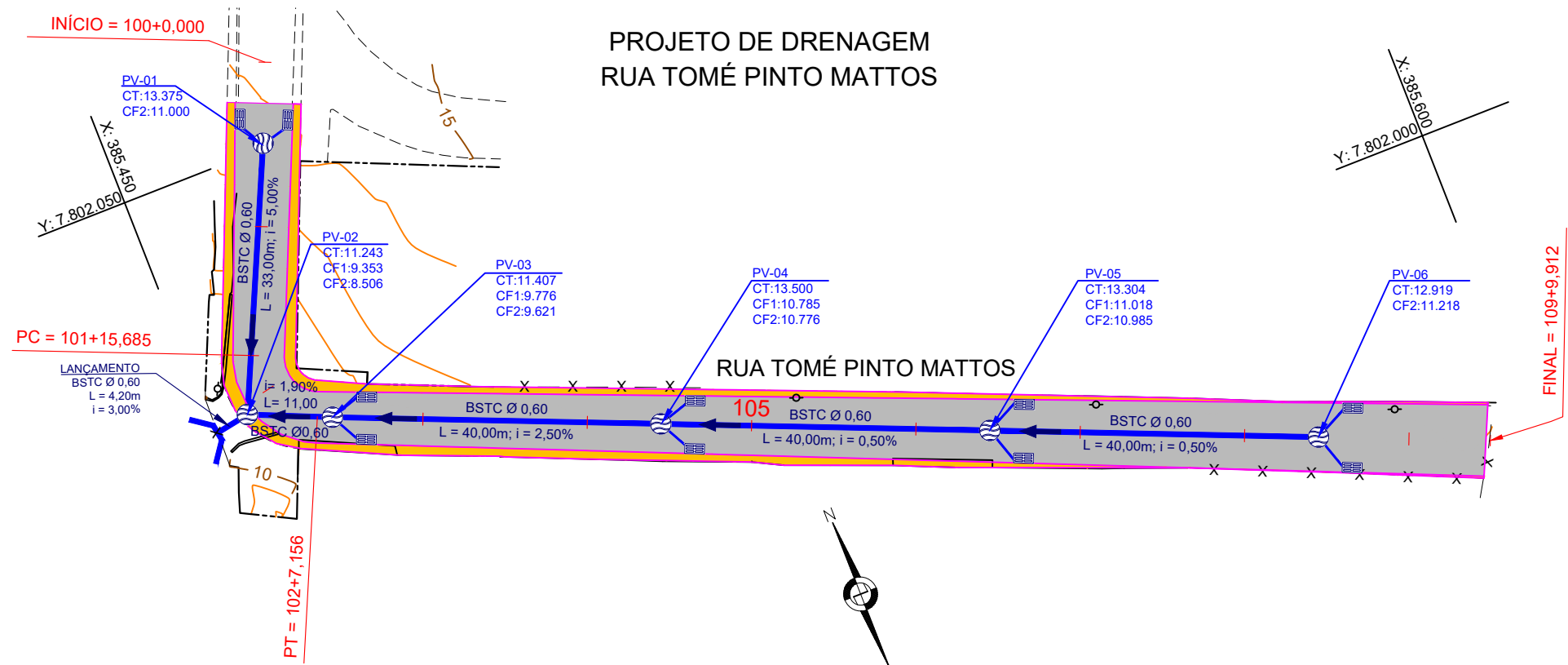
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
-



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
PROJETO DE ENGENHARIA		
OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy	Escala: H: 1/500 V: 1/1000	
LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES	Data: MARÇO/2023	
EXTENSÃO: 1,44 Km	Desenhista:	
PROJETO GEOMÉTRICO	Folha N°:	PG-07

PROJETO DE DRENAGEM



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

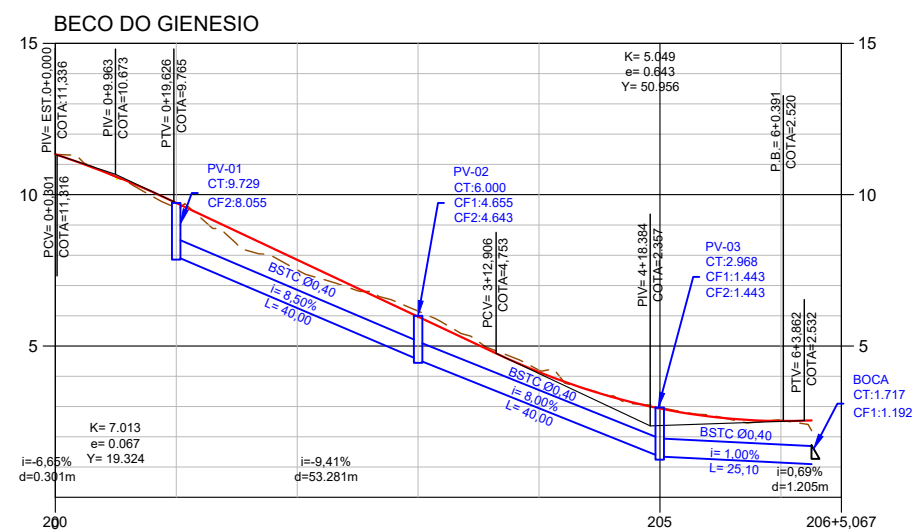
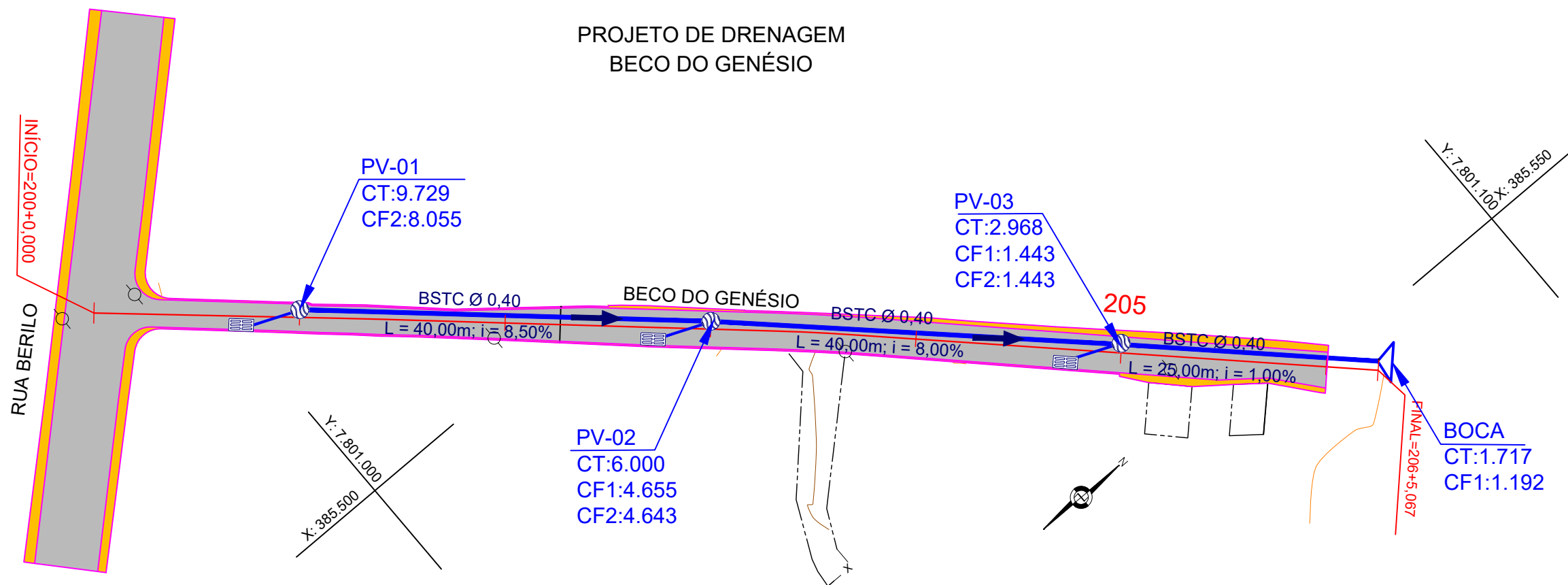
PROJETO DE DRENAGEM

Escala: -

Data: MARÇO/2023

Desenhista:

Folha N°: DN-01



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO DE DRENAGEM

Escala:

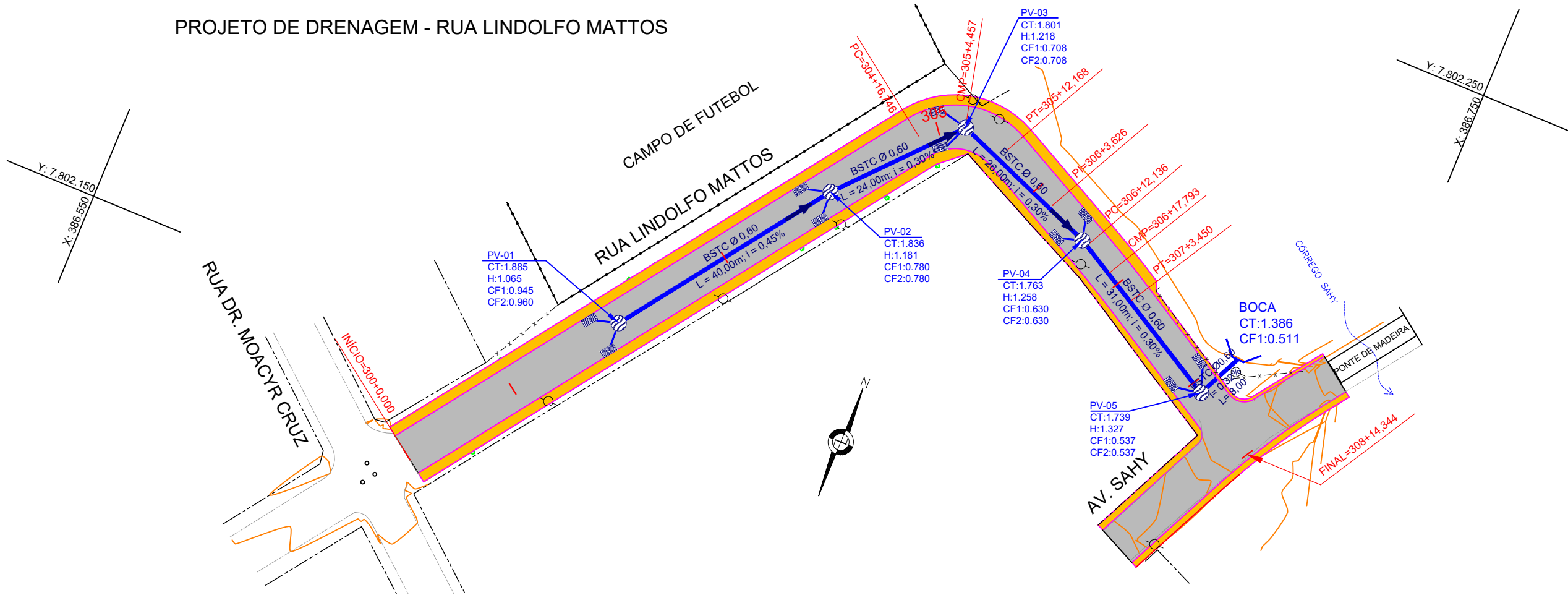
Data:
MARÇO/2023

Desenhista:

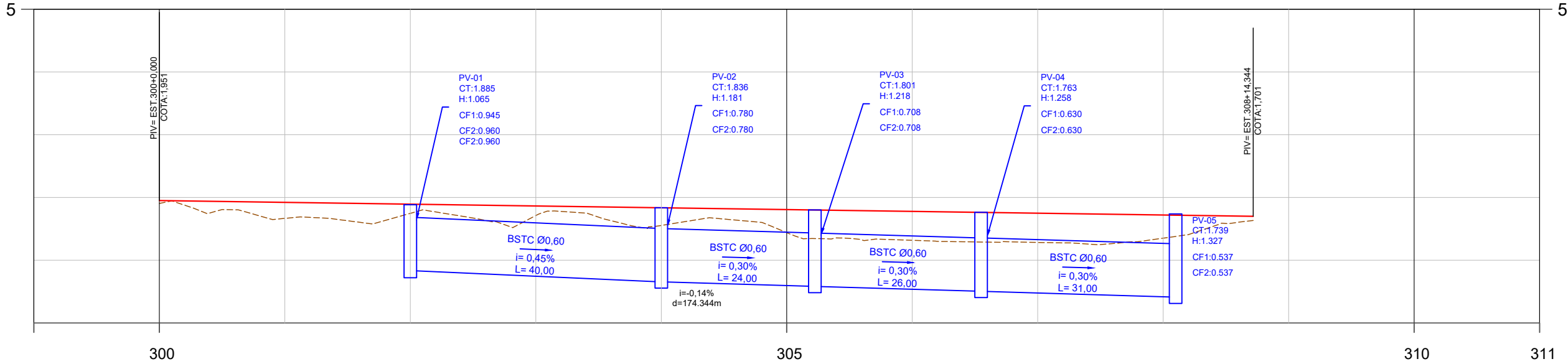
Folha N°:

DN-02

PROJETO DE DRENAGEM - RUA LINDOLFO MATTOS



Rua Lindolfo Mattos



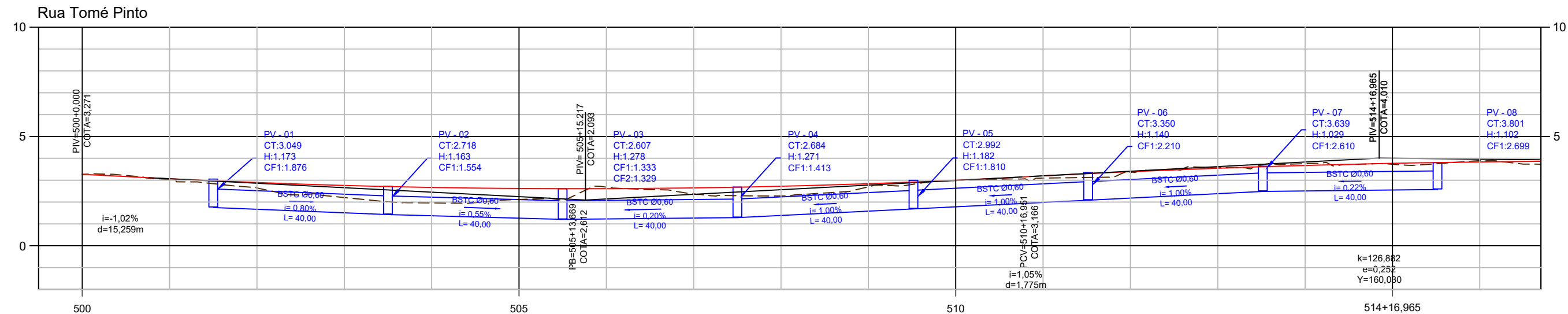
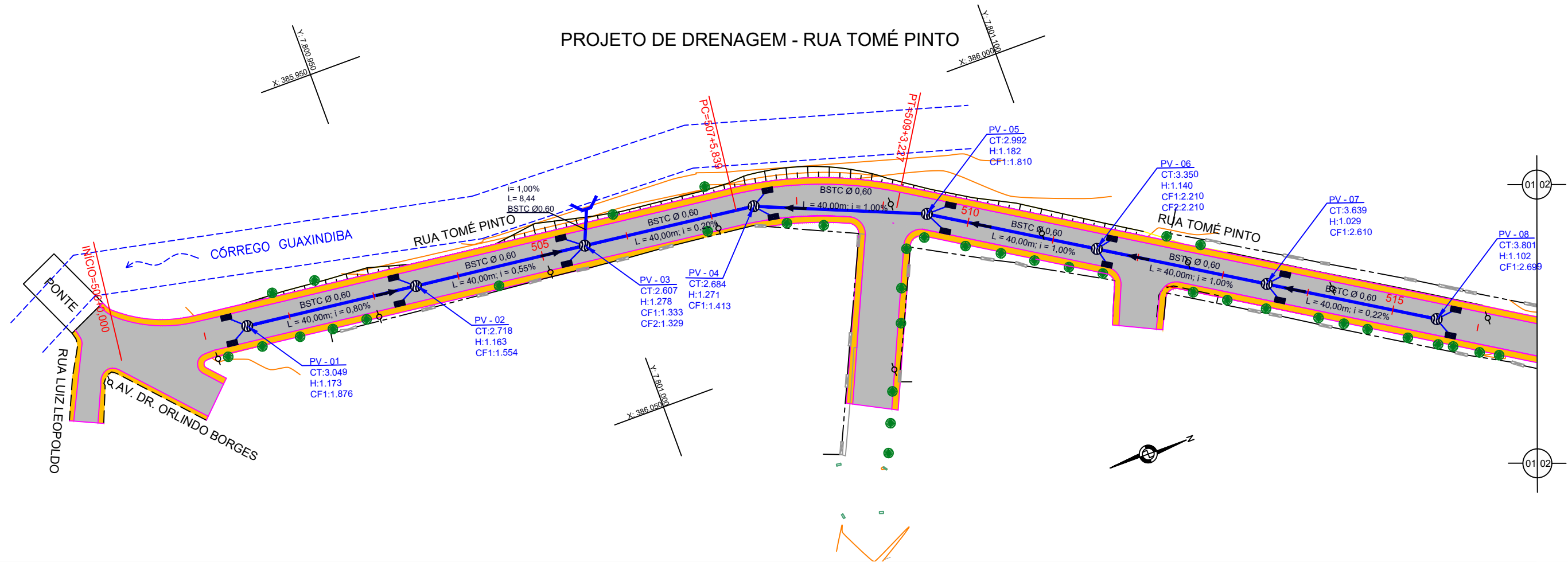
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
PROJETO DE ENGENHARIA		
OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy	Escala:	-
LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES	Data:	MARÇO/2023
EXTENSÃO: 1,44 Km	Desenhista:	
PROJETO DE DRENAGEM	Folha N°:	DN-03

PROJETO DE DRENAGEM - RUA TOMÉ PINTO



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO DE DRENAGEM

Escala:
H: 1/1000 V: 1/1000
Data:
MARÇO/2023
Desenhista:
Folha N°:
DN-04

01 02

02 03

ALA-100-02
CT:2.162
H:0.625
CF1:1.087

RUA TOMÉ PINTO

BSTC Ø 0,60
L = 40,00m; i = 0,25%

520 BSTC Ø 0,60
L = 30,00m; i = 1,00%

BSTC Ø 0,60
L = 30,00m; i = 0,20%

BSTC Ø 0,60
L = 30,00m; i = 0,20%

525 BSTC Ø 0,60
L = 40,00m; i = 0,20%

PV - 09
CT:3.872
H:1.100
CF1:2.772

PV - 10
CT:3.811
H:1.139
CF1:2.672
CF2:2.672

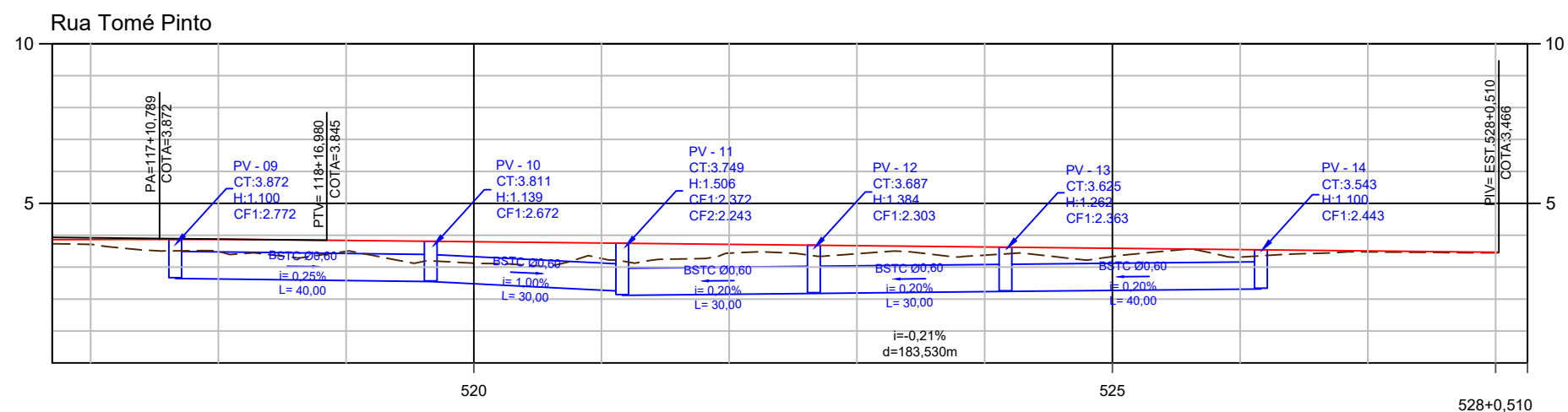
PV - 11
CT:3.749
H:1.506
CF1:2.372
CF2:2.243

PV - 12
CT:3.687
H:1.384
CF1:2.303

PV - 13
CT:3.625
H:1.262
CF1:2.363

PV - 14
CT:3.543
H:1.100
CF1:2.443

Y: 7.780,206
X: 386,150



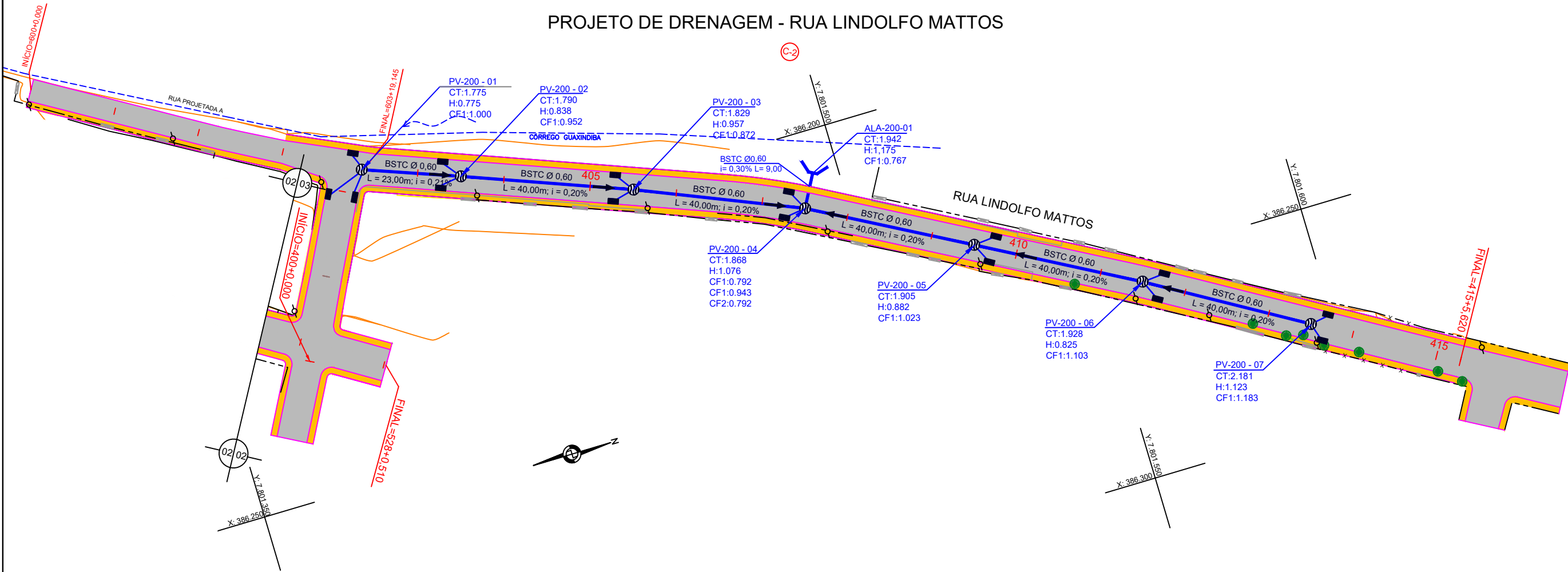
Engenheiro Coordenador	
Nome: Nilton Ferreira Valadão	
Crea: RJ-045889/D	
ART n°:	Visto
Responsável Técnico	
Nome: Homero Jubilado Correia	
Crea: RJ-0355305/D	
ART n°:	Visto
REVISÃO N°:	



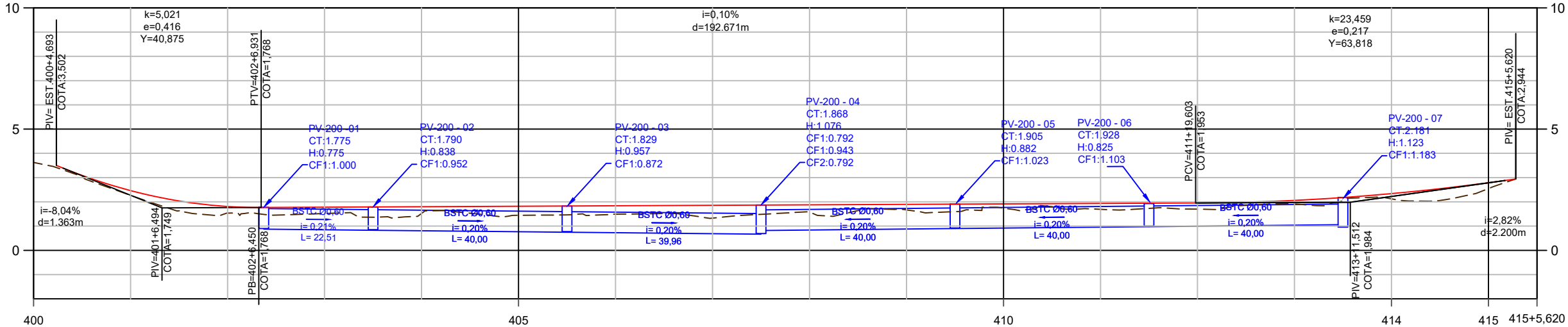
PROJETO DE DRENAGEM

Escala:	H: 1/1000 V: 1/1000
Data:	MARÇO/2023
Desenhista:	
Folha N°:	DN-05

PROJETO DE DRENAGEM - RUA LINDOLFO MATTOS



Continuação da Rua Lindolfo Mattos



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

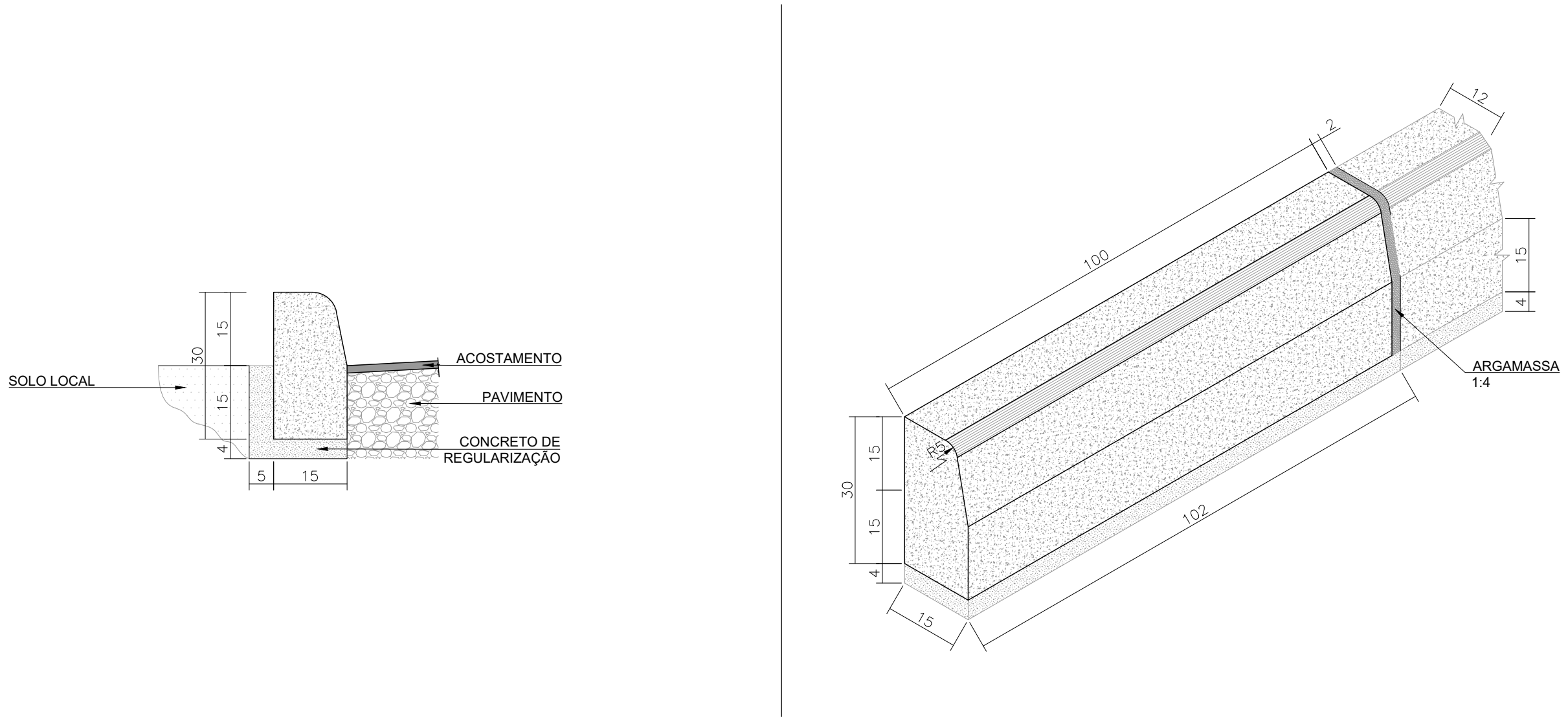
LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO DE DRENAGEM

Escala:
H: 1/1000 V: 1/1000
Data:
MARÇO/2023
Desenhista:
Folha N°:
DN-06

MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO

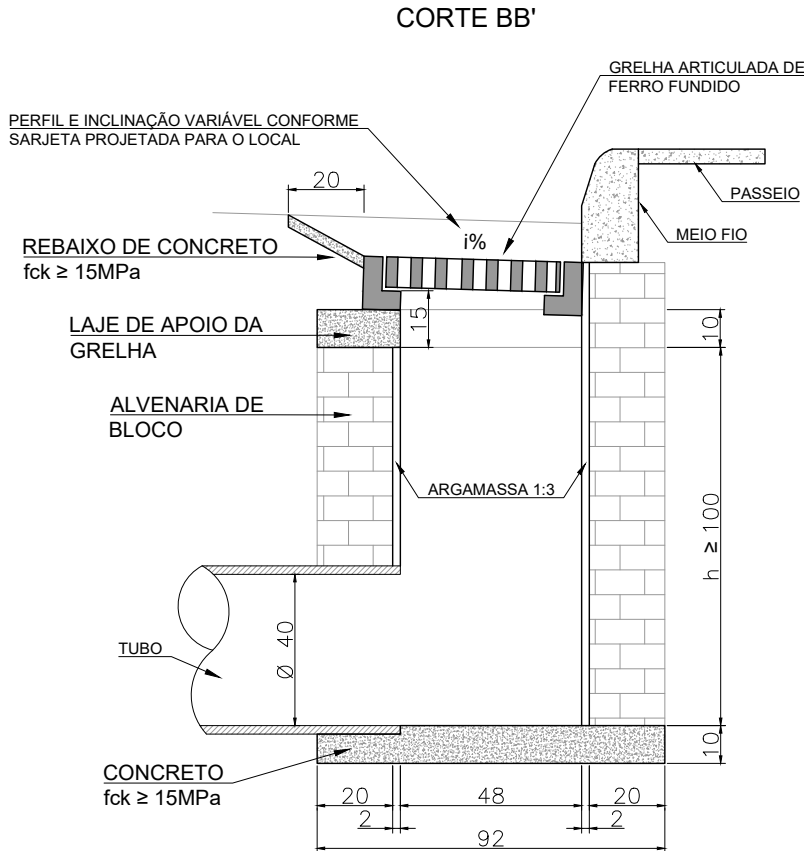
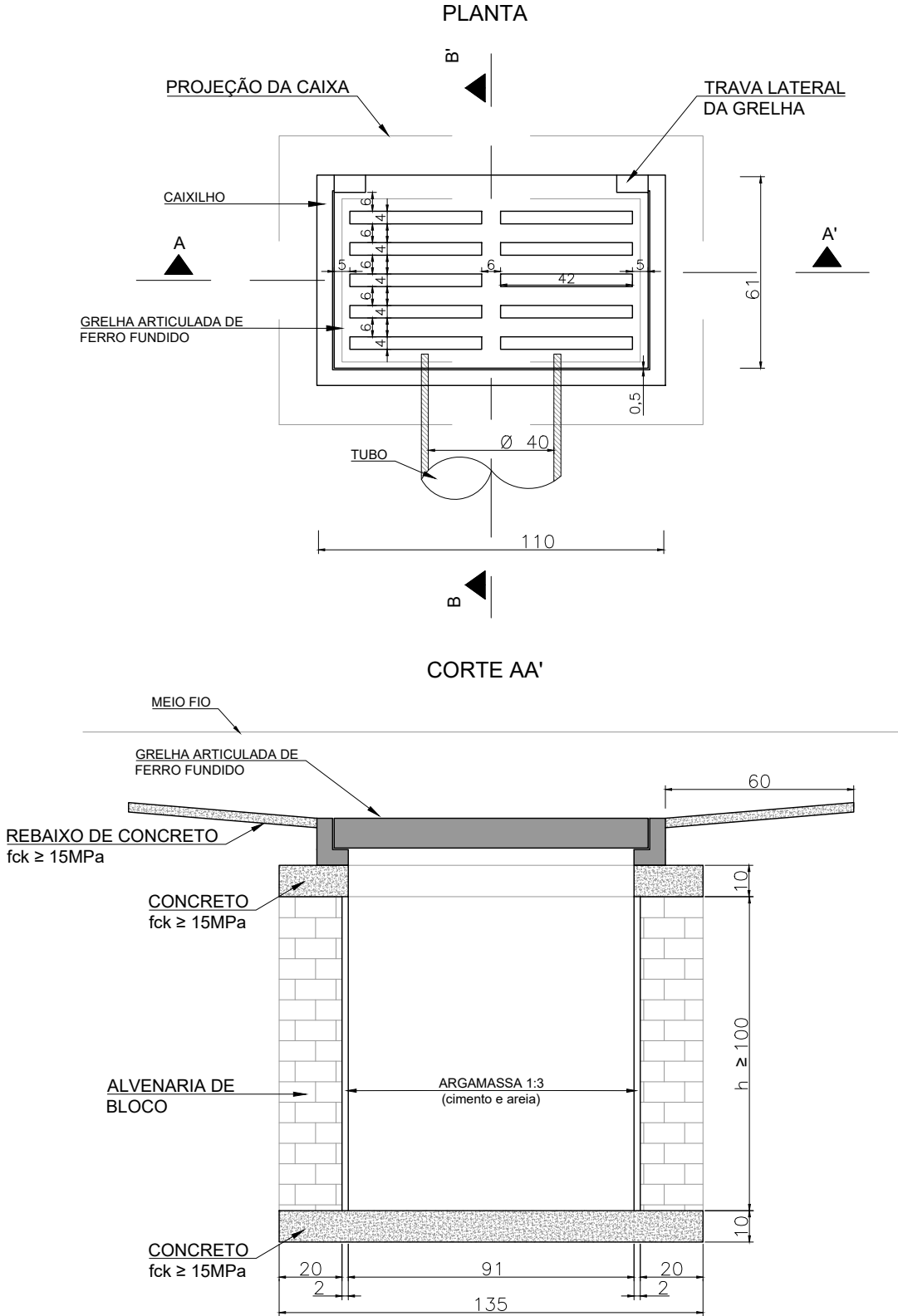


CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,0388 m³/m
CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO	0,0158 m³/m
ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	0,0009 m³/m
CAIAÇÃO DE MEIO FIO	0,2785 m²/m

- 1 - Dimensões em cm;
2 - Em geral os meios-fios serão pré-moldados podendo ser também moldados "IN LOCO" por extrusão (formas deslizantes);
3 - As juntas serão seladas com argamassa com espessura de 2cm;
4 - As quantidades de formas indicadas aplicam-se ao caso de meios-fios moldados "in loco" por processos convencionais.

LEGENDA:	Engenheiro Coordenador Nome: Nilton Ferreira Valadão Crea: RJ-045889/D ART n°: Visto			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
	Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: Visto			PROJETO DE ENGENHARIA	
	REVISÃO N°: -			OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy	Escala: -
				LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES	Data: MARÇO/2023
				EXTENSÃO: 1,44 Km	Desenhista:
			PROJETO DE DRENAGEM - PROJETOS TIPO	Folha N°: DN-07	

CAIXA RALO EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA RALO E ACESSÓRIOS					
CÓDIGO	h	ALVENARIA DE BLOCO (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	CONCRETO fck ≥ 15MPa (m³)
CXR-01-FFA	100	3,81	0,060	1,24	0,250
CXR-02-FFA	150	5,68	0,090	1,24	0,250
CXR-03-FFA	200	7,55	0,120	1,24	0,250
CXR-04-FFA	250	9,42	0,150	1,24	0,250

1 - Dimensões em cm;
2 - As quantidades apresentadas incluem a grelha e o rebaixo de concreto.

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:

Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:

REVISÃO Nº:

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

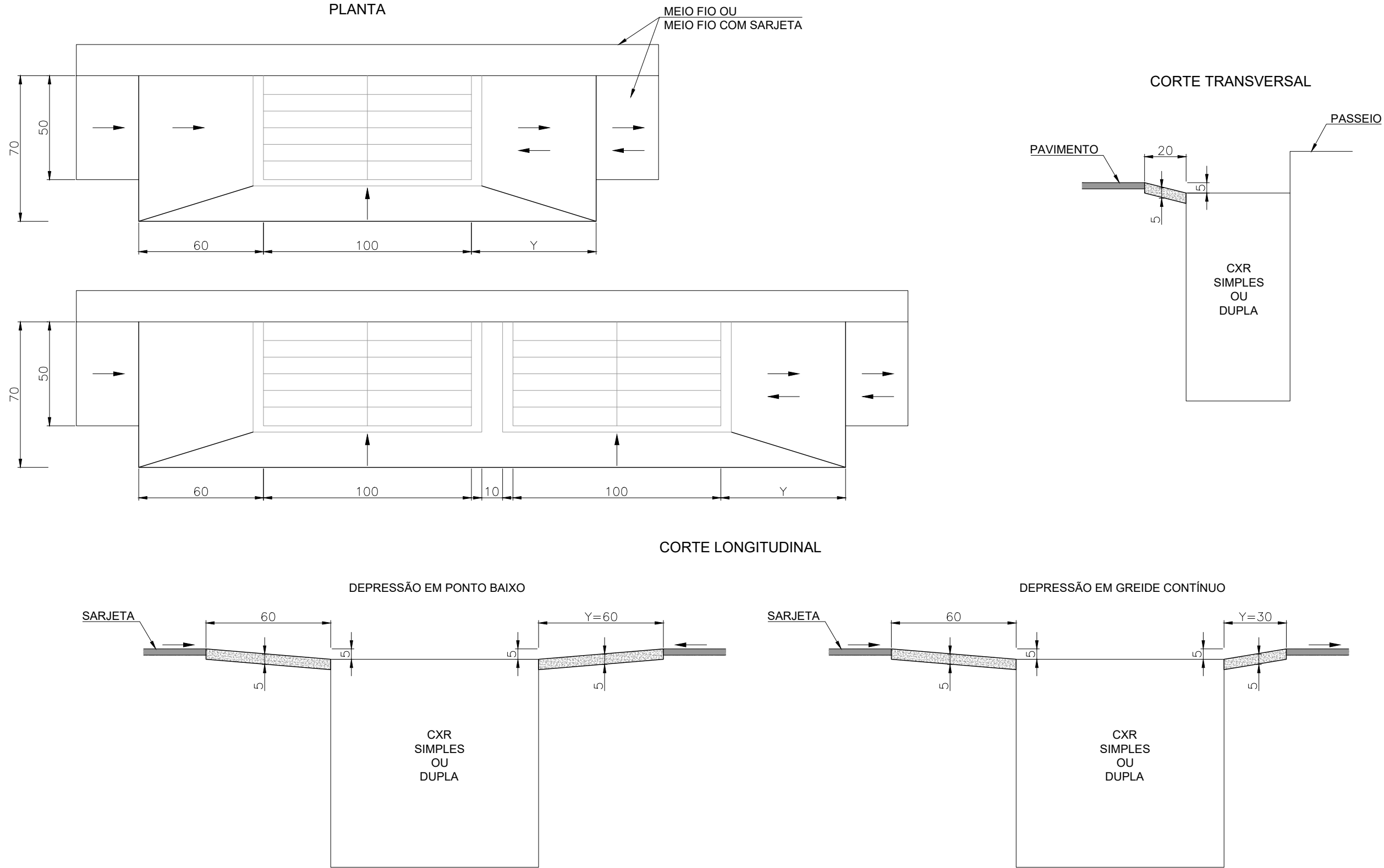
PROJETO DE DRENAGEM - PROJETOS TIPO

Escala:

Data:	MARÇO/2023
-------	------------

Folha N°:
DN-08

CAIXA RALO
DETALHES COMPLEMENTARES - DEPRESSÃO DAS CAIXAS RALO



1 - Dimensões em cm;

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO DE DRENAGEM - PROJETOS TIPO

Escala:

Data:
MARÇO/2023

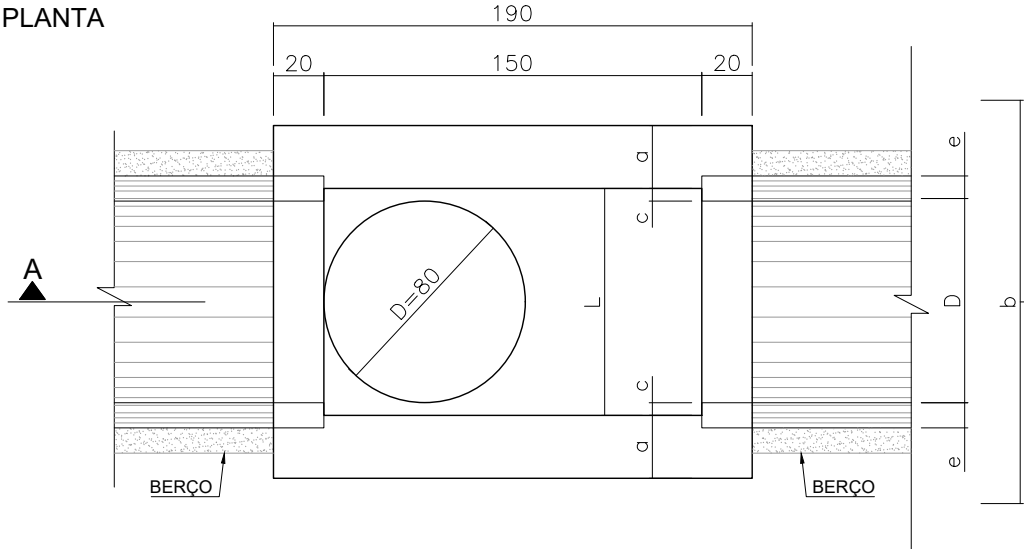
Desenhista:

Folha N°:

DN-09

POÇO DE VISITA

PLANTA



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA

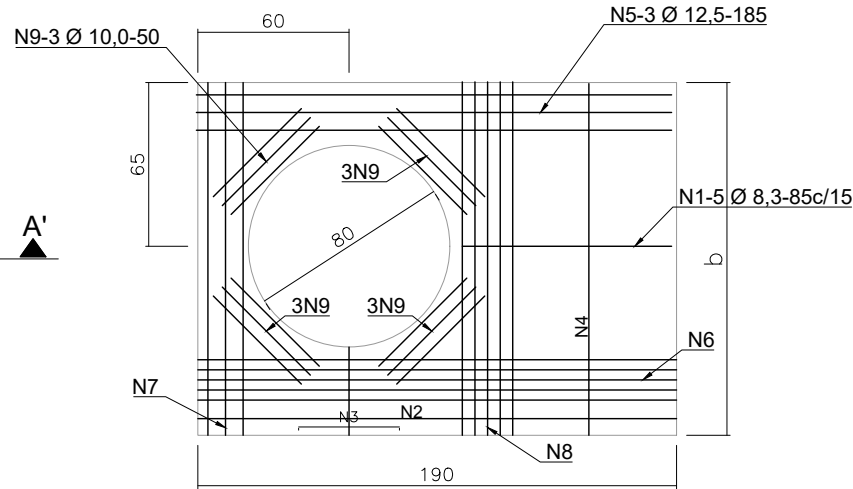
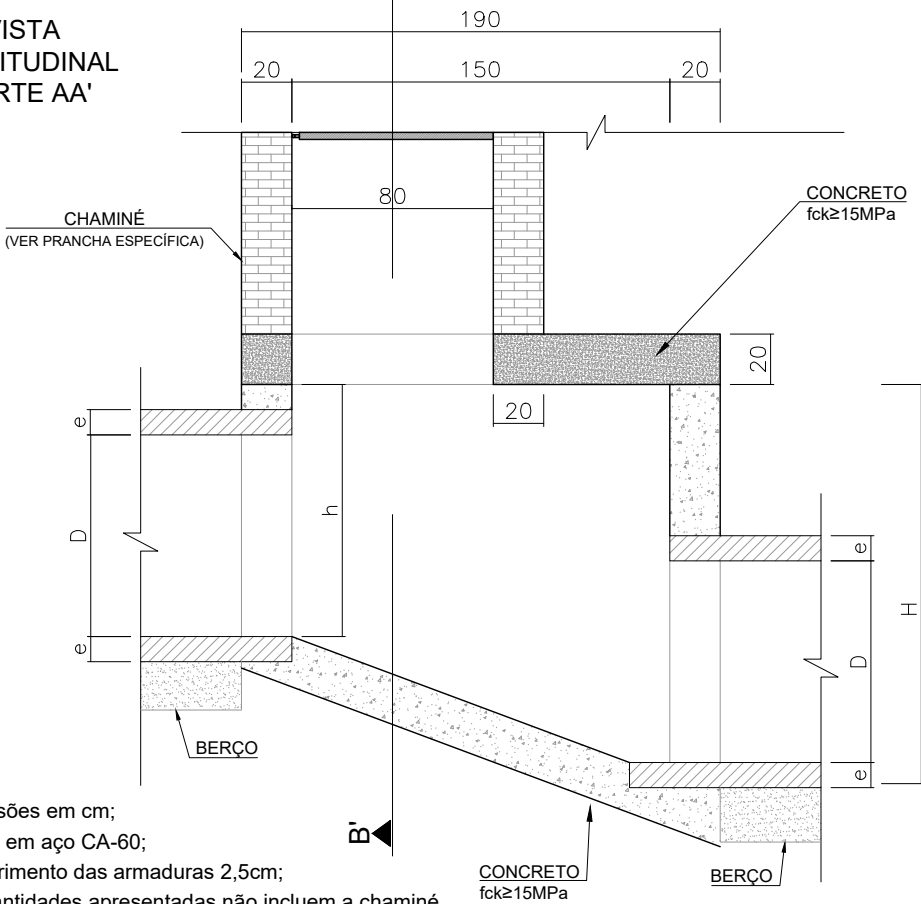
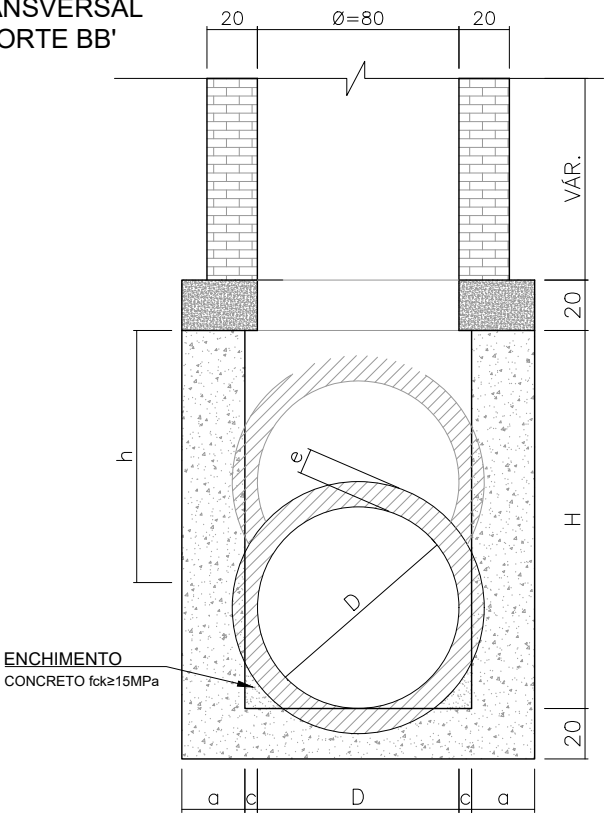


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA										
Ø	POSIÇÕES									
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8		
40	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3Ø 12,5	-	3 Ø12,5	4 Ø6,3	12 Ø10	
60	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3Ø 12,5	-	3 Ø12,5	4 Ø6,3	12 Ø10	
80	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3Ø 12,5	-	3 Ø12,5	4 Ø6,3	12 Ø10	
100	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3Ø 12,5	-	3 Ø12,5	4 Ø6,3	12 Ø10	
120	6,3c/15	4,0c/12,5	6,3c/20	6,3c/15	3Ø 12,5	4 Ø 10	3 Ø12,5	5 Ø6,3	12 Ø10	
150	6,3c/15	6,3c/15	6,3c/15	4,0c/15	3Ø 12,5	5 Ø 10	3 Ø12,5	6 Ø8,0	12 Ø10	

VISTA LONGITUDINAL CORTE AA'



VISTA TRANSVERSAL CORTE BB'



- 1 - Dimensões em cm;
2 - Bitolas em aço CA-60;
3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;
4 - As quantidades apresentadas não incluem a chaminé.
5 - Caso ocorra a necessida do uso de chaminé, o tampão deverá ser executado de acordo com projeto tipo de chaminé.

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE											
CÓDIGO	DIMENSÕES								QUANTIDADES		
	D	a	b	c	e	h	H	L	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³) Fck≥15Mpa
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA											
PVI 01	40	20	130	25	6	80	80	90	6,02	17,0	1,740
PVI 02	60	20	130	15	8	80	80	90	6,02	17,0	1,670
PVI 03	80	25	140	5	10	100	100	90	6,65	17,5	2,080
PVI 04	100	25	150	-	12	130	130	100	7,85	22,9	2,480
PVI 05	120	25	170	-	13	150	150	120	9,45	25,7	2,890
PVI 06	150	25	200	-	14	180	180	150	12,07	31,6	3,500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm											
PVI 07	40	20	130	25	6	80	130	90	7,14	17,0	2,030
PVI 08	60	20	130	15	8	80	130	90	7,14	17,0	1,970
PVI 09	80	25	140	5	10	100	150	90	7,79	17,5	2,420
PVI 10	100	25	150	-	12	130	180	100	8,23	22,9	2,840
PVI 11	120	25	170	-	13	150	200	120	10,71	25,7	3,270
PVI 12	150	25	200	-	14	180	230	150	13,45	31,6	3,920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm											
PVI 13	40	20	130	25	6	80	180	90	8,26	17,0	2,360
PVI 14	60	20	130	15	8	80	180	90	8,26	17,0	2,300
PVI 15	80	25	140	5	10	100	200	90	8,93	17,5	2,800
PVI 16	100	25	150	-	12	130	230	100	10,21	22,9	3,240
PVI 17	120	25	170	-	13	150	250	120	11,97	25,7	3,690
PVI 18	150	25	200	-	14	180	280	150	14,84	31,6	4,380

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO DE DRENAGEM - PROJETOS TIPO

Escala:

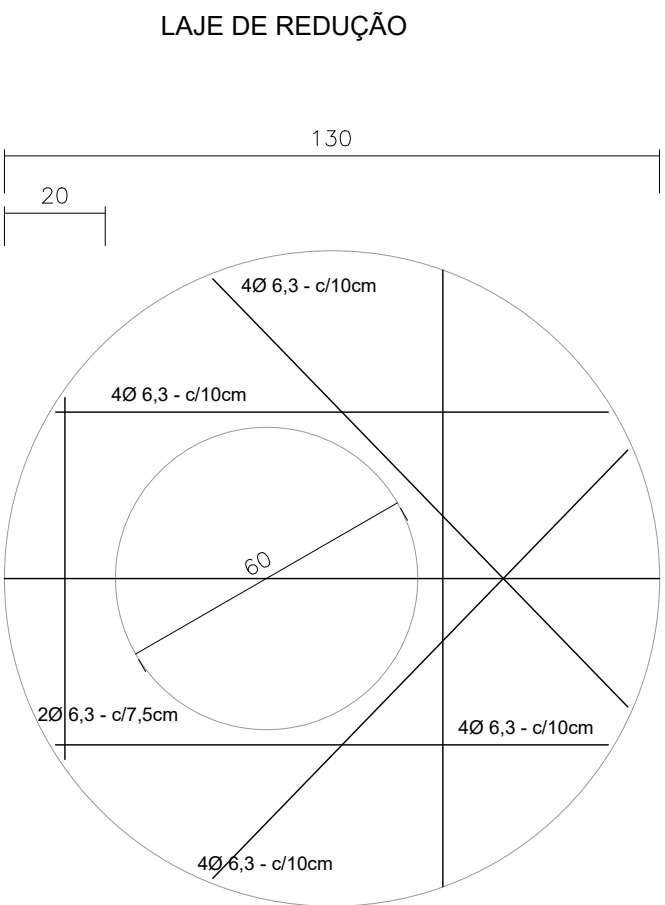
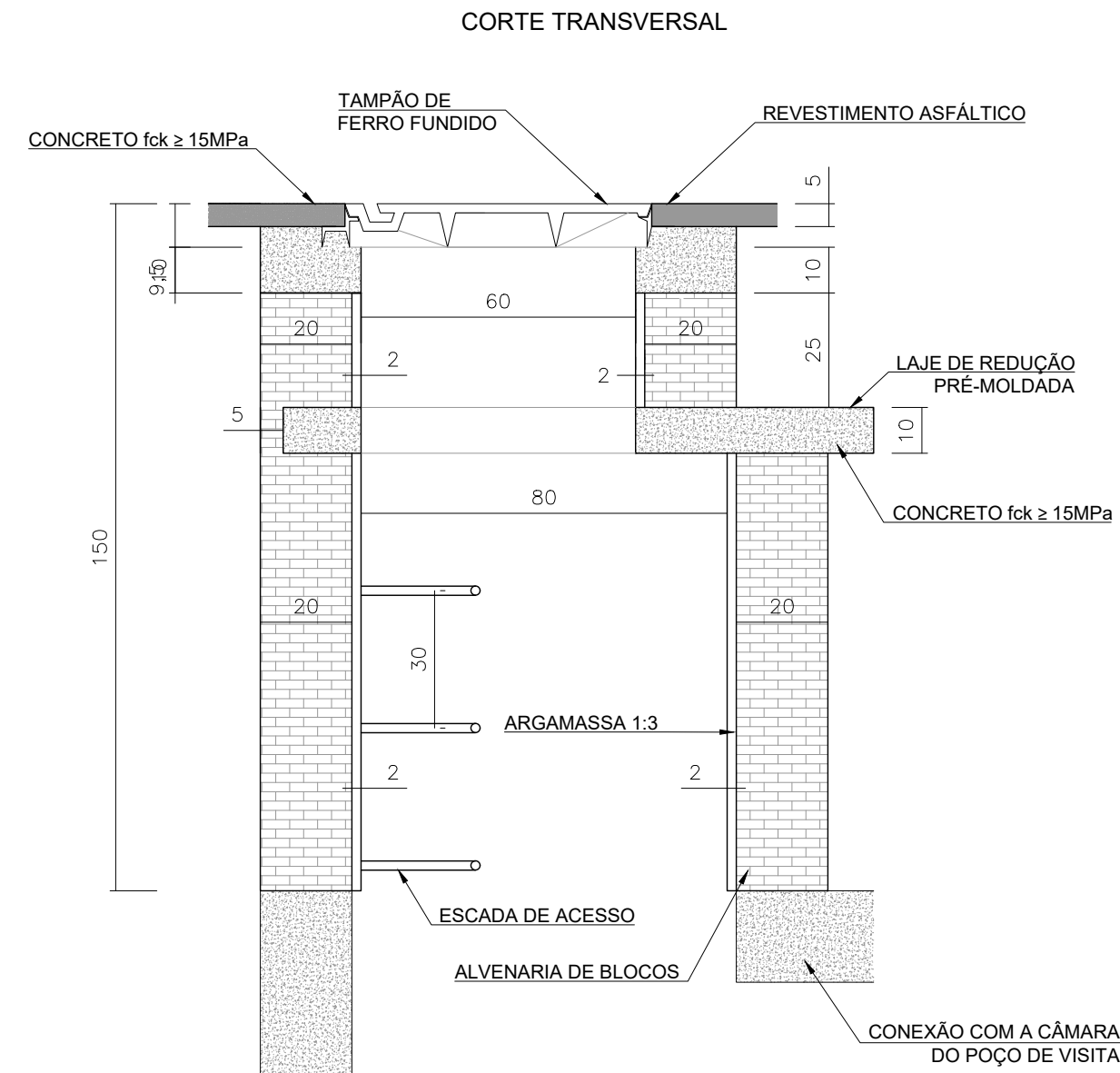
Data: MARÇO/2023

Desenhista:

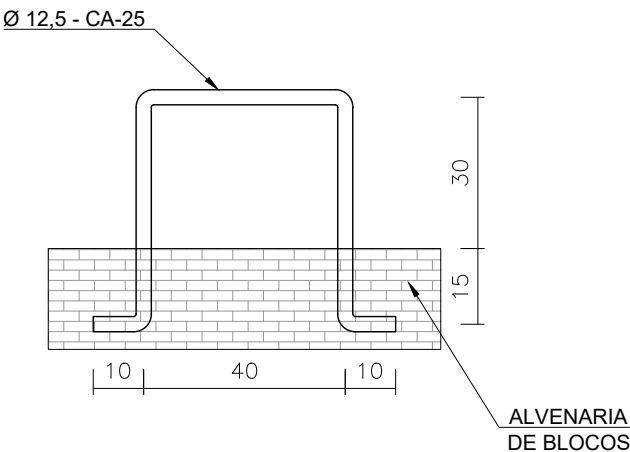
Folha N°:

DN-10

POÇO DE VISITA
DETALHES COMPLEMENTARES - CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA



DEGRAUS DAS ESCADA DE ACESSO

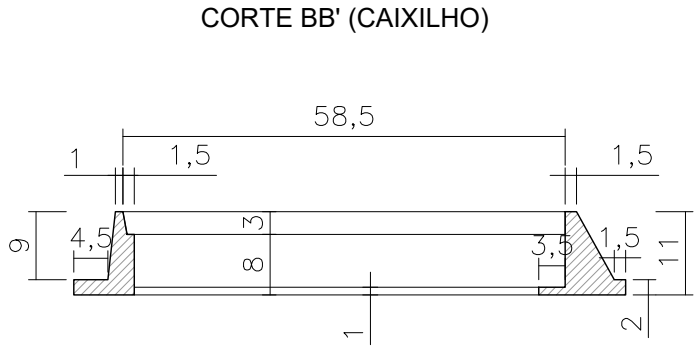
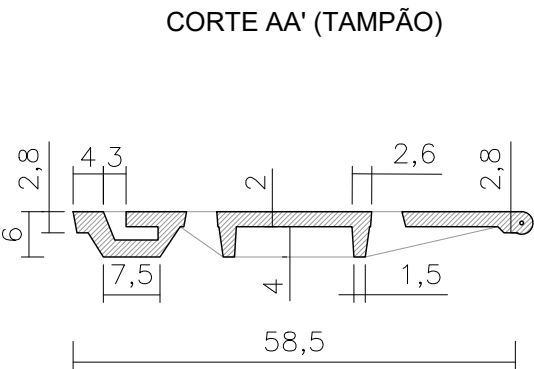
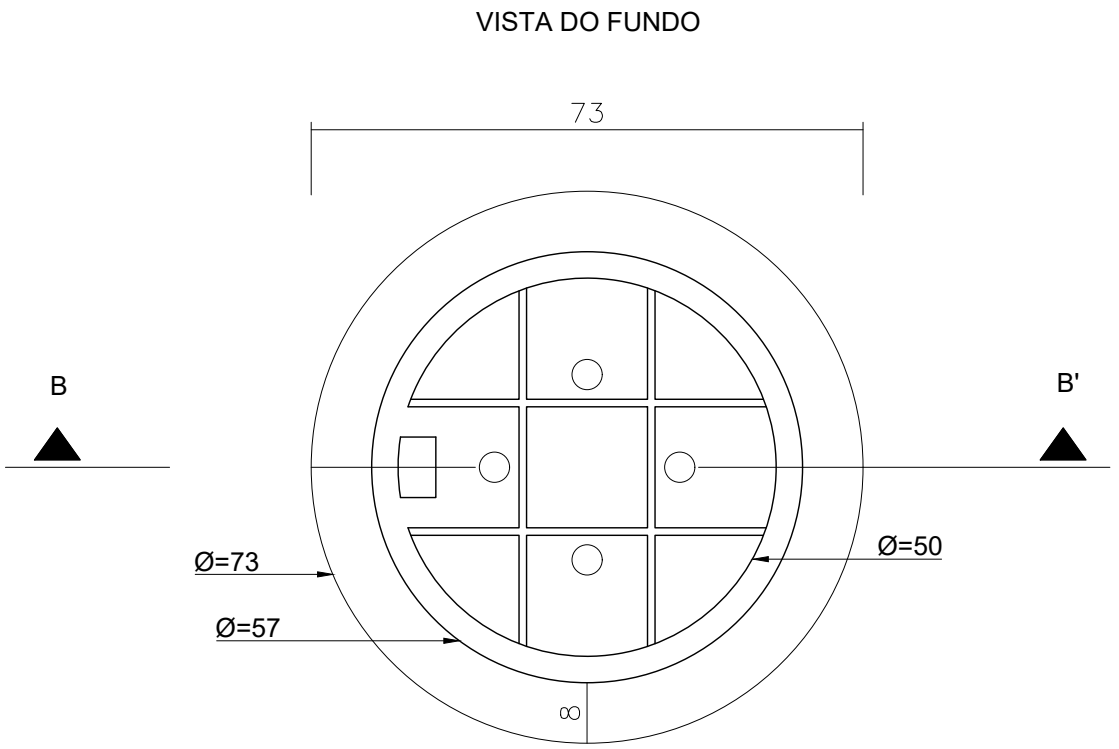
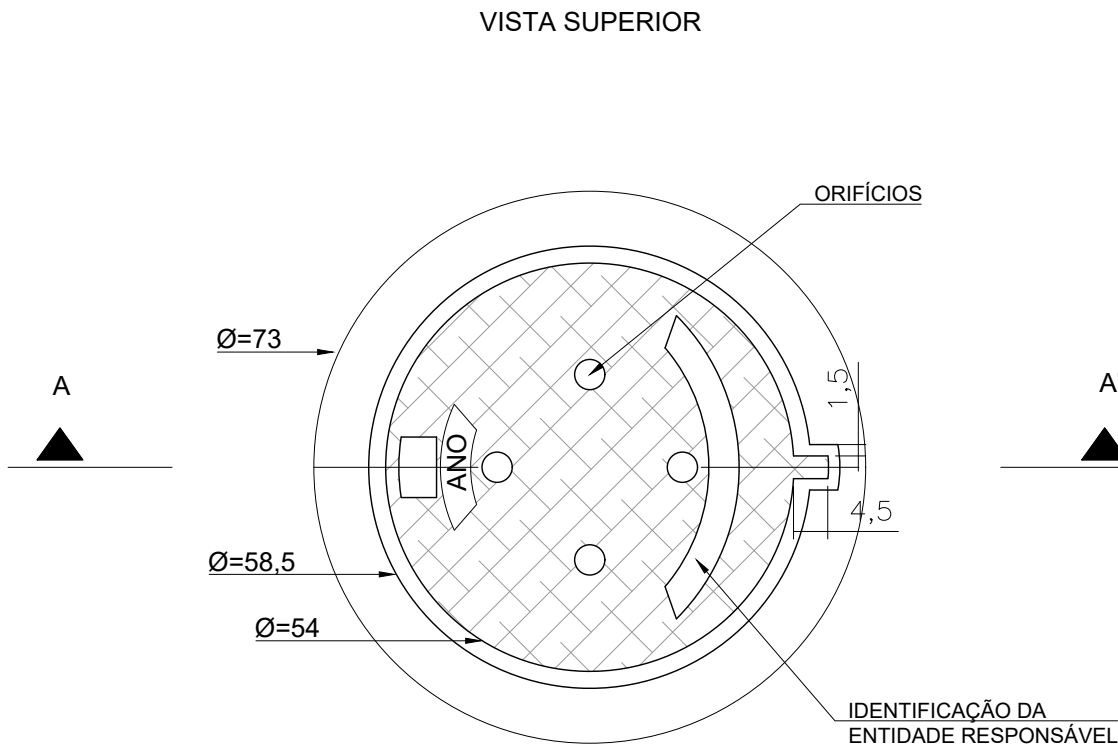


QUANTIDADE APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS							
CÓDIGO	H	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO CA-25 (kg)	AÇO CA-50 (kg)	CONCRETO (m³) Fck≥15Mpa
CPV01	100	3,93	0,06	2,59	5,9	5,4	0,190
CPV02	150	5,57	0,09	2,59	8,80	5,4	0,190
CPV03	200	7,20	0,11	2,59	11,7	5,4	0,190
CPV04	250	8,84	0,14	2,59	14,7	5,4	0,190
CPV05	300	10,47	0,16	2,59	17,6	5,4	0,190
CPV06	350	12,11	0,19	2,59	20,5	5,4	0,190
CPV07	400	13,74	0,21	2,59	23,5	5,4	0,190

- 1 - Dimensões em cm;
2 - Armaduras da laje de redução em aço ca-50;
3 - A fixação do degrau deverá ser em GROUT.

LEGENDA:	Engenheiro Coordenador Nome: Nilton Ferreira Valadão Crea: RJ-045889/D ART n°:	 	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
	Visto		PROJETO DE ENGENHARIA	
	Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°:		OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy	Escala: -
	Visto		LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES	Data: MARÇO/2023
REVISÃO N°:		EXTENSÃO: 1,44 Km		Desenhista:
-		PROJETO DE DRENAGEM - PROJETOS TIPO		Folha N°: DN-11

POÇO DE VISITA
DETALHES COMPLEMENTARES - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO



- 1 - Dimensões em cm;
2 - O tampão de ferro fundido deverá apresentar peso global na faixa de 105 a 110 kgf atender aos requisitos da nbr-6598/81 e resistir ao trem-tipo de 45t;

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

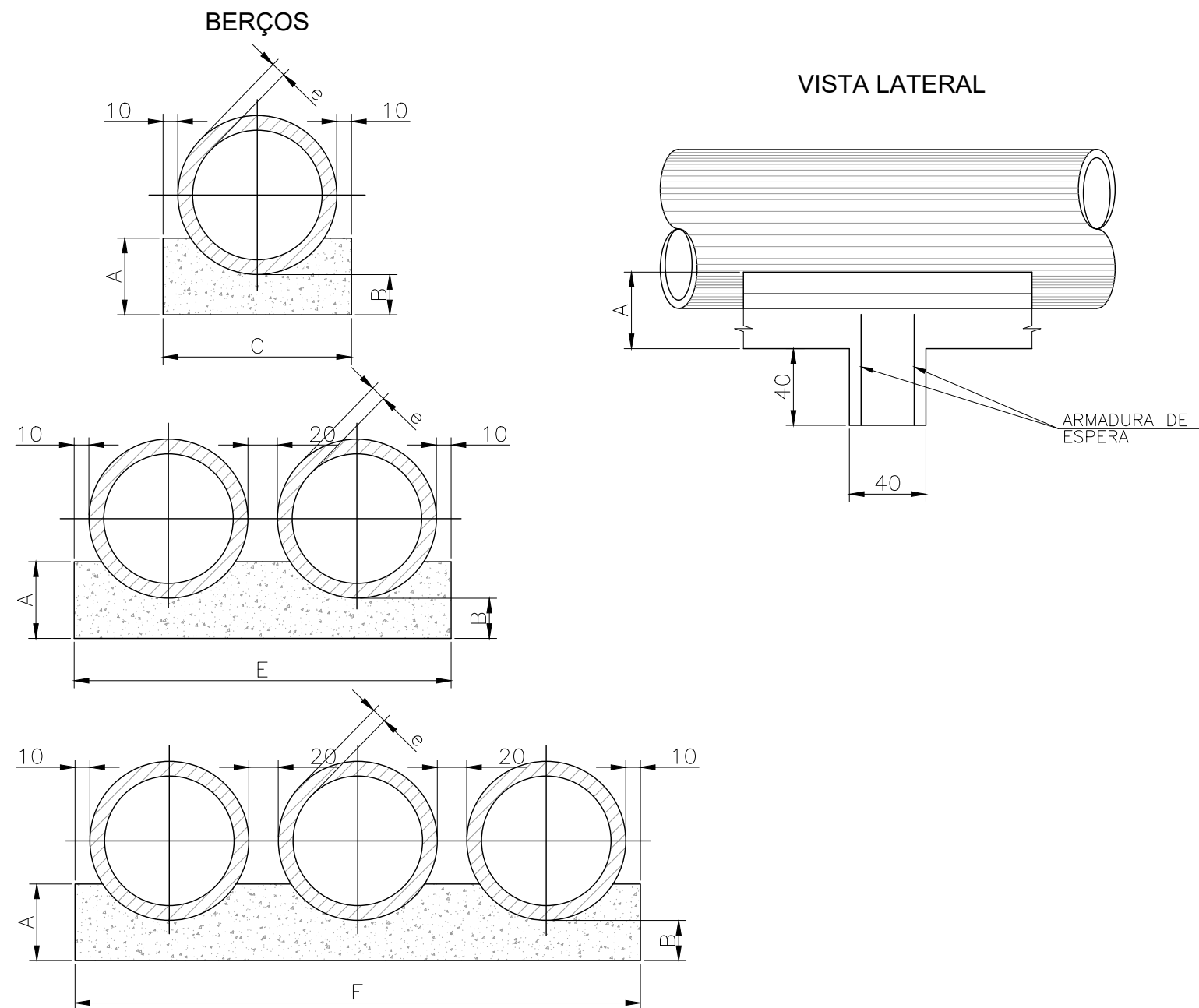
Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO DE ENGENHARIA
OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy
LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 1,44 Km
PROJETO DE DRENAGEM - PROJETOS TIPO
Escala:
Data: MARÇO/2023
Desenhista:
Folha N°:
DN-12

DISPOSITIVO TIPO DE DRENAGEM - BERÇOS PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS E DENTES



QUADRO DE DIMENSÕES (cm)					
DIÂMETRO	A	C	E	F	e
40	25	72	-	-	6
60	30	96	-	-	8
80	35	120	240	-	10
100	40	144	288	432	12
120	45	166	332	498	13
150	50	198	396	594	14

QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES						
DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)
40	0,029	0,500	-	-	-	-
60	0,038	0,500	-	-	-	-
80	0,048	0,750	0,096	1,250	-	-
100	0,058	0,750	0,115	1,500	0,173	2,250
120	0,066	1,000	0,133	1,750	0,199	2,500
150	0,079	1,000	0,158	2,000	0,238	3,000

QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO						
DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
40	0,151	0,50	-	-	-	-
60	0,225	0,60	-	-	-	-
80	0,308	0,70	0,616	0,70	-	-
100	0,402	0,80	0,804	0,80	1,206	0,80
120	0,499	0,90	0,998	0,90	1,498	0,90
150	0,644	1,00	1,288	1,00	1,933	1,00

- 1 - OS DENTES DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS EM TODOS OS BUEIROS CUJA DECLIVIDADE DE INSTALAÇÃO FOR SUPERIOR A 5% E SER ESPAÇADOS DE CINCO METROS NA PROJEÇÃO HORIZONTAL.
- 2 - TODOS OS BUEIROS SERÃO EXECUTADOS COM BERÇOS.
- 3 - NOS DENTES SERÃO COLOCADAS ARMADURAS DE ESPERA 2Ø10mm A CADA 100 COM COMPRIMENTO DE B+35.
- 4 - UTILIZAR NOS BERÇOS CONCRETO CICLÓPICO fck>11Mpa.
- 5 - DIMENSÕES EM cm.

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:

Visto

Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:

Visto

REVISÃO N.º:

•



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO DE DRENAGEM - PROJETOS TIPO

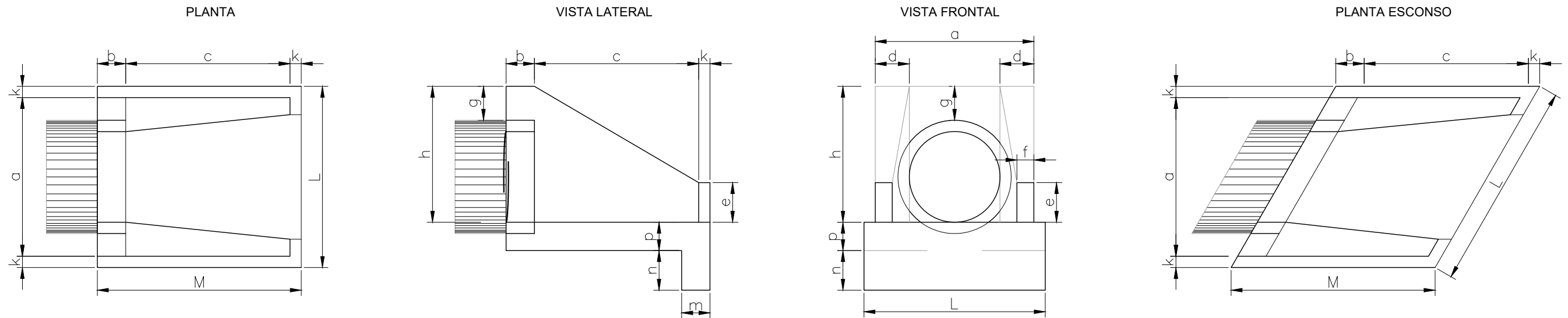
Escala:

Data: MARÇO/2023

Desenhista:

Folha N°:
DN-13

BOCAS NORMAIS E ESCONSAS PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=40																
ESC. α °	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)
0	80	20	90	20	15	10	20	66	5	20	20	20	90	115	2,29	0,423
15	83			21									93		2,33	0,423
30	92			23									104		2,47	0,425
45	113			28									127		2,84	0,427

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=100																
ESC. α °	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)
0	170	30	165	35	50	20	30	142	10	27	37	27	190	205	9,68	2,514
15	176			36									197		9,85	2,517
30	196			40									219		10,47	2,527
45	240			49									269		12,07	2,542

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=60																
ESC. α °	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)
0	110	20	125	25	25	10	30	88	10	23	33	23	130	155	4,17	0,932
15	114			26									135		4,24	0,933
30	127			29									150		4,49	0,937
45	156			35									184		5,14	0,942

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=120																
ESC. α °	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)
0	200	40	180	40	60	25	30	163	10	28	38	28	220	230	12,61	3,638
15	207			41									228		12,84	3,646
30	231			46									254		13,67	3,671
45	283			57									311		15,79	3,709

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=80																
ESC. α °	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)
0	140	25	145	30	35	15	30	120	10	25	35	25	160	180	6,83	1,619
15	145			31									166		6,95	1,621
30	162			35									185		7,39	1,627
45	198			42									226		8,52	1,636

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=150																
ESC. α °	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)
0	240	50	260	45	75	30	30	194	10	29	39	29	260	320	20,39	6,487
15	248			47									269		20,71	6,499
30	277			52									300		21,86	6,534
45	339			64									368		24,84	6,590

- 1 - DIMENSÕES EM cm
2 - UTILIZAR CONCRETO CICLÓPICO fck>11MPa
3 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOCAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONSOS AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO AS ALAS E/OU PROLONGANDO O CORPO DO BUEIRO

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO DE DRENAGEM - PROJETOS TIPO

Escala:

Data:
MARÇO/2023

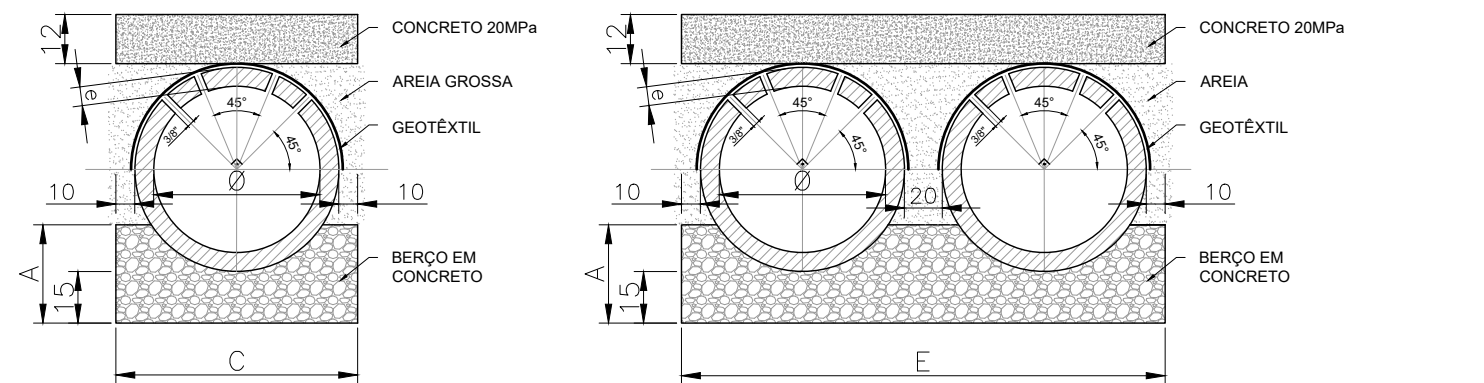
Desenhista:

Folha N°:

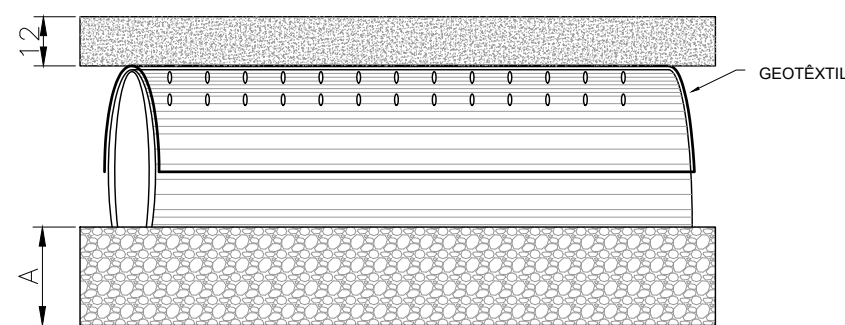
DN-14

DETALHE DE ENVELOPAMENTO E PERFURAÇÃO DOS BUEIROS TUBULARES DE DRENAGEM

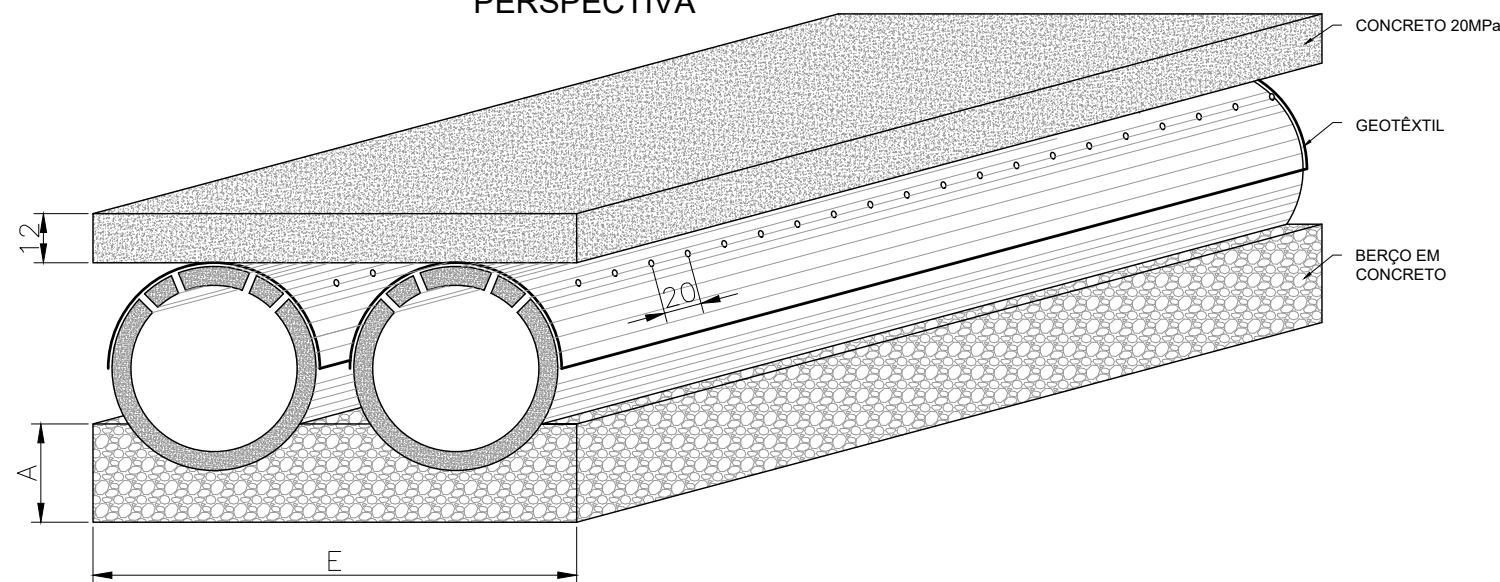
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



PERSPECTIVA



QUADRO DE DIMENSÕES (cm)

DIÂMETRO	A	C	E	F	e
40	25	72	-	-	6
60	30	96	-	-	8
80	35	120	240	-	10
100	40	144	288	432	12
120	45	166	332	498	13
150	50	198	396	594	14

QUANTIDADES POR METRO LINEAR

DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO	
	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)
80	0,144	4,23	0,288	8,46

- 1 - OS DENTES DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS EM TODOS OS BUEIROS CUJA DECLIVIDADE DE INSTALAÇÃO FOR SUPERIOR A 5% E SER ESPAÇADOS DE CINCO METROS NA PROJEÇÃO HORIZONTAL.
- 2 - TODOS OS BUEIROS SERÃO EXECUTADOS COM BERÇOS.
- 3 - NOS DENTES SERÃO COLOCADAS ARMADURAS DE ESPERA 2Ø10mm A CADA 100 COM COMPRIMENTO DE B+35.
- 4 - UTILIZAR NOS BERÇOS CONCRETO CICLÓPICO fck>11Mpa.
- 5 - DIMENSÕES EM cm.

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO DE DRENAGEM - PROJETOS TIPO

Escala:

Data:
MARÇO/2023

Desenhista:

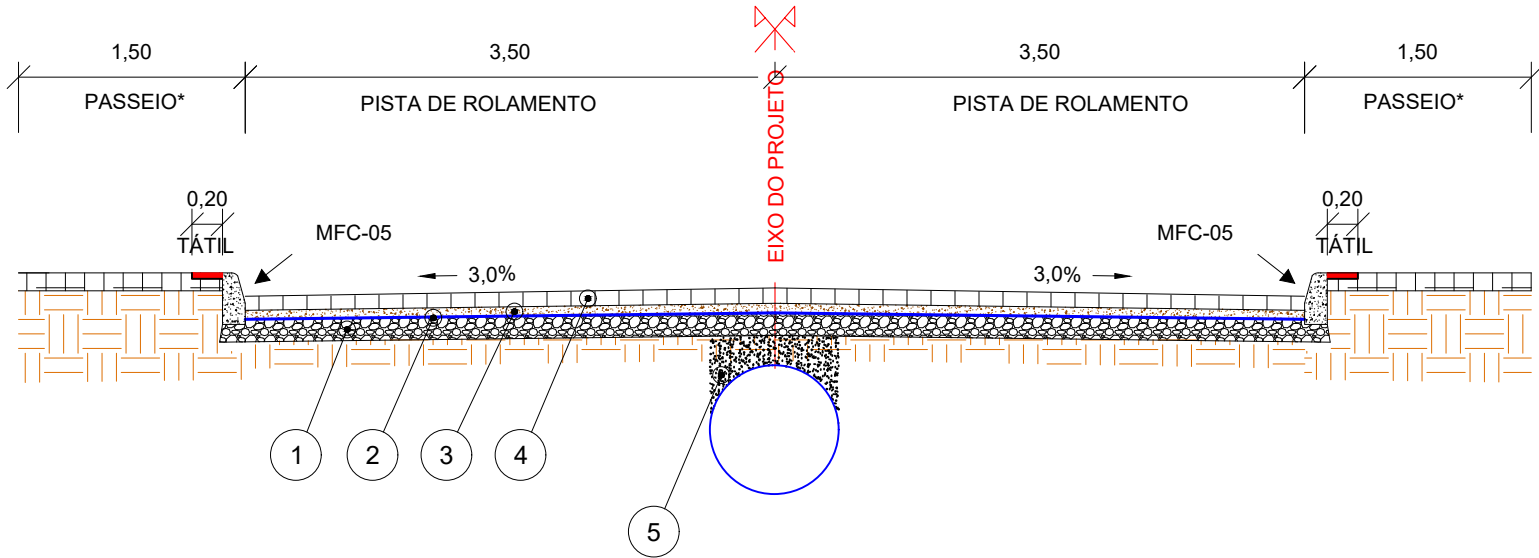
Folha N°:

DN-15

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ENVELOPAMENTO DE DRENAGEM

SEÇÃO - EIXO PRINCIPAL
RAMO 300 - Rua Lindolfo Mattos



CAMADA	Esp. (m)	Larg. (m)
1 Regularização do Subleito c/ Adição de 50% pó de pedra	0,20	7,50
2 Imprimação CM-30	-	7,00
3 Colchão de Areia	0,05	7,00
4 Pavimentação em Blocos	0,08	7,00
5 Envelopamento de Concreto 15 Mpa	0,15	0,60

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO DE DRENAGEM - PROJETOS TIPO

Escala:

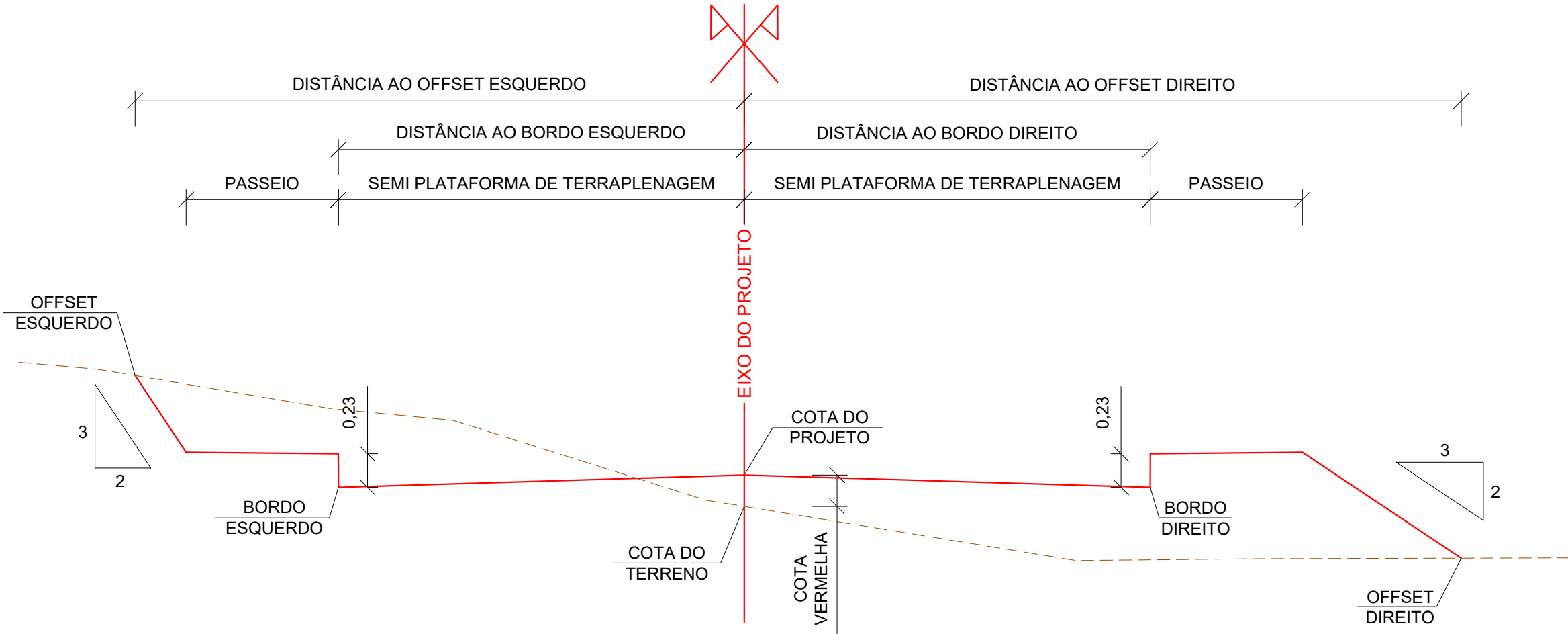
Data:
MARÇO/2023

Desenhista:

Folha N°:

DN-15

SEÇÃO DE TERRAPLENAGEM TIPO E ELEMENTOS DE NOTA DE SERVIÇO



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Nilton Ferreira Valadão Crea: RJ-045889/D ART n°: Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: REVISÃO N°:	Visto	 	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
			PROJETO DE ENGENHARIA		
			OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy		Escala: -
			LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES		Data: MARÇO/2023
			EXTENSÃO: 1,44 Km		Desenhista:
			PROJETO DE TERRAPLENAGEM		Folha N°: TR-01

ORIENTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM														
ORIGEM DO MATERIAL ESCAVADO								DESTINO DO MATERIAL ESCAVADO						DMT (m)
ESTACAS		OCORRÊNCIA	TOTAL	PARCIAL	CATEGORIA			ESTACAS		100% PN	100% PI	BOTA-FORA	UTILIZAÇÃO	
Inicial	Final				1ª Cat	2ª Cat	3ª Cat	Inicial	Final					
COMPENSAÇÕES LONGITUDINAIS														
100	109	CL-01	542,04	542,04	542,04			FORA DO TRECHO				542,04	BF-01	31.700
200	206	CL-02	229,33	229,33	229,33			FORA DO TRECHO				229,33	BF-01	31.700
300	308	CL-03	52,31	52,31	52,31			FORA DO TRECHO				52,31	BF-01	31.700
400	415	CL-04	198,48	198,48	198,48			FORA DO TRECHO				198,48	BF-01	31.700
500	528	CL-05	222,75	222,75	222,75			FORA DO TRECHO				222,75	BF-01	31.700
600	603	CL-06	24,79	24,79	24,79			FORA DO TRECHO				24,79	BF-01	31.700
COMPENSAÇÕES LATERAIS														
100	109	CL-01	36,24	36,24	36,24			100	109		36,24		CL-01	45
300	308	CL-03	165,36	165,36	165,36			300	308		165,36		CL-03	40
400	415	CL-04	227,80	227,80	227,80			400	415		227,80		CL-04	75
500	528	CL-05	886,47	886,47	886,47			500	528		886,47		CL-05	140
600	603	CL-06	78,80	78,80	78,80			600	603		78,80		CL-06	15

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto

-



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Escala: -

Data: MARÇO/2023

Desenhista:

Folha N°: TR-02

RESUMO DE TERRAPLENAGEM									
TRANSPORTE (m)	ESCAVAÇÃO (m³)					BOTA-FORA (m³)	ATERRO (m³)		
INTERVALOS	1° CATEGORIA	2° CATEGORIA	3° CATEGORIA	COMP. LATERAL	TOTAL		100% PN	100% PI	TOTAL
0 - 200				1.394,67	1.394,67			1.115,74	1.115,74
201 - 400					-				-
401 - 600					-				-
601 - 800					-				-
801 - 1000					-				-
1001 - 5000					-				-
5001 - 10000					-				-
10001 - 15000					-				-
15001 - 20000					-				-
20001 - 25000					-				-
25001 - 32000	1.269,71				1.269,71	1.269,71			-
TOTAL	1.269,71	0,00	0,00	1.394,67	2.664,38	1.269,71	0,00	1.115,74	1.115,74
PERCENTUAIS	47,65%	0,00%	0,00%	52,35%	100,00%	47,65%	0,00%	100,00%	
ESCAVAÇÃO MÉDIA POR QUILOMETRO				1.850,27	TOTAL DE MATERIAL PARA BOTA-FORA (m³)				1.269,71
FATOR DE COMPACTAÇÃO				25,00%	GRAU MÍNIMO DE COMPACTAÇÃO				100% PN

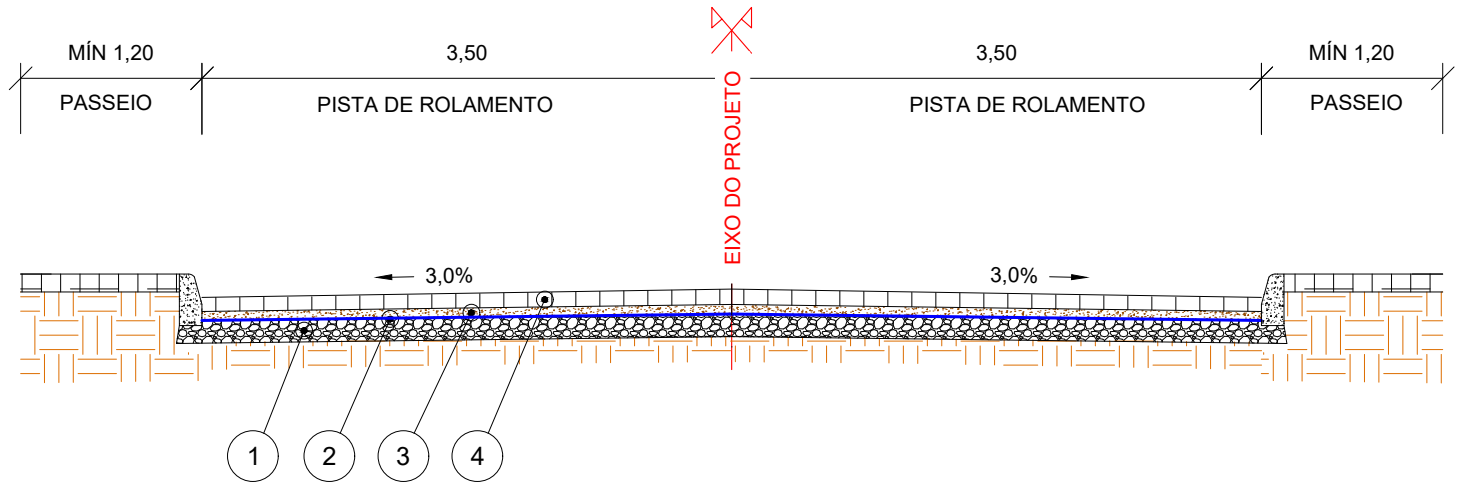
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Nilton Ferreira Valadão Crea: RJ-045889/D ART n°: Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: REVISÃO N°: -	Visto		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO DE ENGENHARIA			
OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy			Escala: -
LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES			Data: MARÇO/2023
EXTENSÃO: 1,44 Km			Desenhista:
PROJETO DE TERRAPLENAGEM			Folha N°: TR-03

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

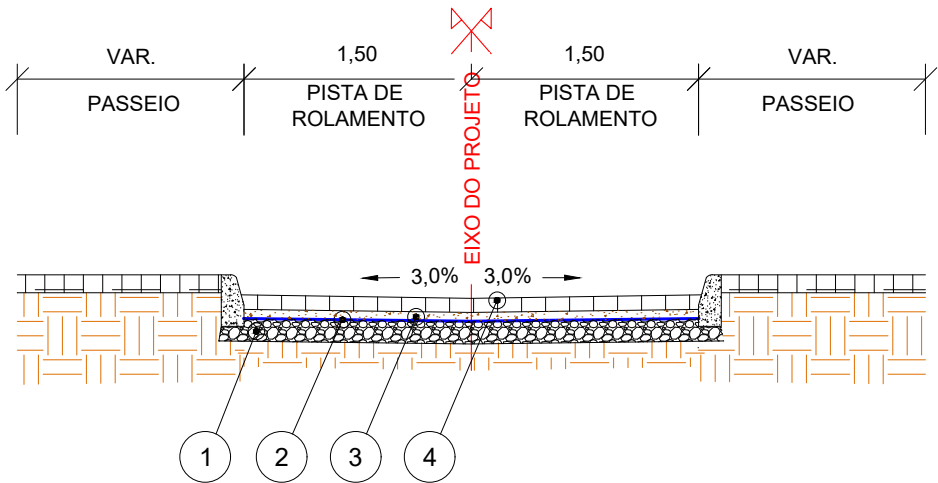
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO - EIXO PRINCIPAL
RAMO 100 - Rua Tomé Pinto Mattos
RAMO 300 - Rua Lindolfo Mattos
RAMO 400 - Continuação da Rua Lindolfo Mattos
RAMO 500 - Rua Tomé Pinto



CAMADA		Esp. (m)	Larg. (m)
1	Reg. Subleito c/ adição de 50% Bica Corrida e 3% Cimento	0,20	7,40
2	Imprimação em E.A.I	-	7,00
3	Colchão de Areia	0,05	7,00
4	Pavimentação em Blocos	0,08	7,00

SEÇÃO - EIXO PRINCIPAL
RAMO 200 - Beco do Genésio



CAMADA		Esp. (m)	Larg. (m)
1	Reg. Subleito c/ adição de 50% Bica Corrida e 3% Cimento	0,20	3,40
2	Imprimação em E.A.I	-	3,00
3	Colchão de Areia	0,05	3,00
4	Pavimentação em Blocos	0,08	3,00

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÕES

Escala:
1/50

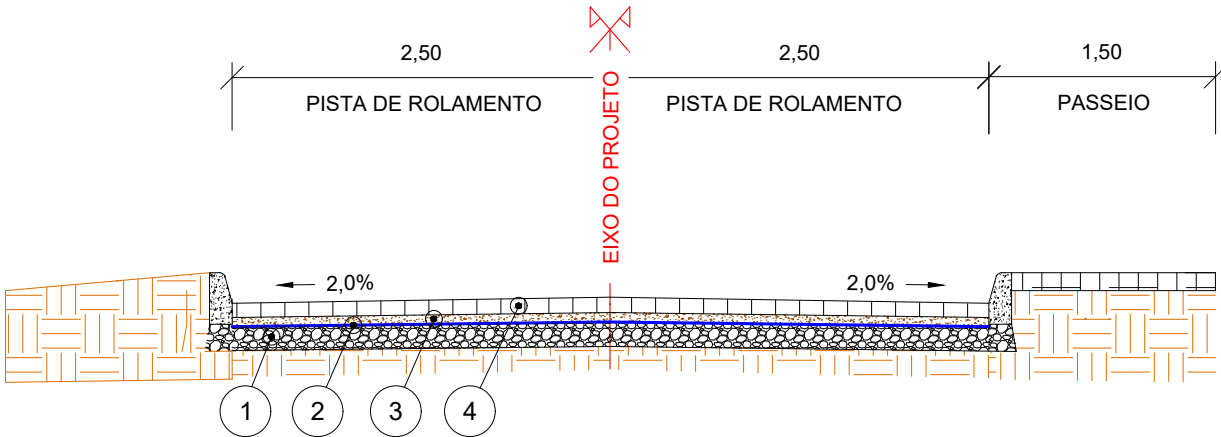
Data:
MARÇO/2023

Desenhista:

Folha N°:
PAV-01

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

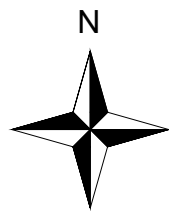
LOCAIS DE OCORRÊNCIA:
Ramo 600 - Rua Projetada A



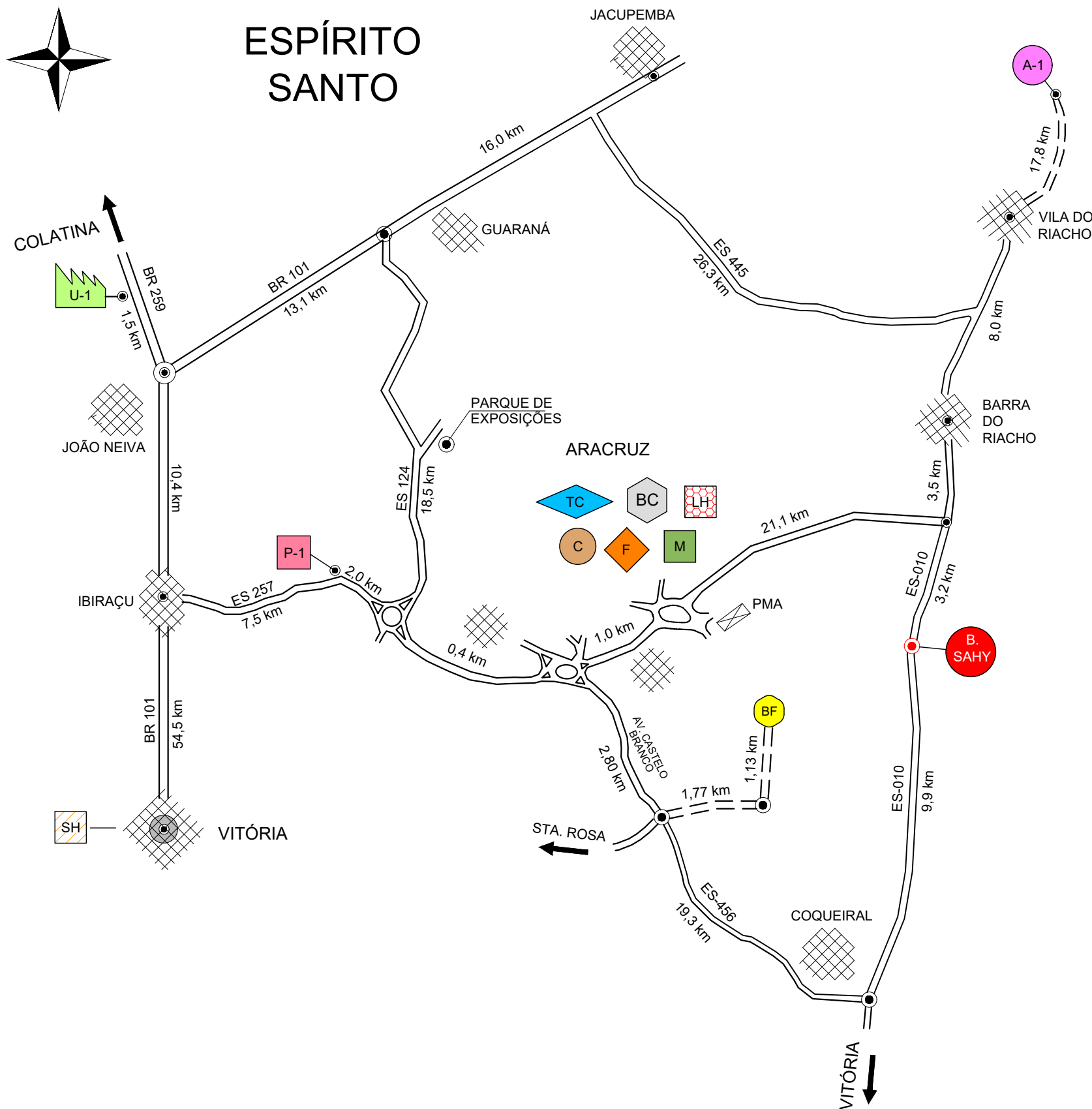
	CAMADA	Esp. (m)	Larg. (m)
1	Reg. Subleito c/ adição de 50% Bica Corrida e 3% Cimento	0,20	5,40
2	Imprimação em E.A.I	-	5,00
3	Colchão de Areia	0,05	5,00
4	Pavimentação em Blocos	0,08	5,00

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Nilton Ferreira Valadão Crea: RJ-045889/D ART n°:	Visto	 	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°:	Visto		PROJETO DE ENGENHARIA	
REVISÃO N°:	-		OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy	Escala: 1/50
			LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES	Data: MARÇO/2023
			EXTENSÃO: 1,44 Km	Desenhista:
			PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÕES	Folha N°: PAV-02



ESPÍRITO SANTO



CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO DOS MATERIAIS

DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DMT média considerada no trecho em obras: XR = 0,70 km

MATERIAL	LOCAL	DIST. PAV. (Km)	DIST. REVEST. PRIM. (Km)
MATERIAIS PÉTREOS (BRITAS ETC)	P-1	34,40	0,70
AREIA	A-1	14,70	18,50
AREIA SUJA	ARACRUZ	24,30	0,70
FERRO / AÇO / ETC	ARACRUZ	24,30	0,70
FORMA / MADEIRA	ARACRUZ	24,30	0,70
CAL HIDRATADA	ARACRUZ	24,30	0,70
CIMENTO	ARACRUZ	24,30	0,70
BLOCOS DE CONCRETO	ARACRUZ	24,30	0,70
TUBO DE CONCRETO / PVC	ARACRUZ	24,30	0,70
MEIO-FIO PRÉ MOLDADO	ARACRUZ	24,30	0,70
GRAMA EM PLACAS	ARACRUZ	24,30	0,70
CERCA, MOURÕES E ARAME	ARACRUZ	24,30	0,70
LADRILHO HIDRÁULICO (ACESSIB.)	ARACRUZ	24,30	0,70
REMOÇÕES GERAIS - BOTA FORA	ARACRUZ	28,10	3,60
TAMPÃO PV / GRELHAS	VITÓRIA	72,80	0,70
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (PINTURA)	VITÓRIA	72,80	0,70
SINALIZAÇÃO VERTICAL	VITÓRIA	72,80	0,70
EMULSÕES ASFÁLTICAS E.A.I.	MG-Betim p/ pista	630,00	0,70

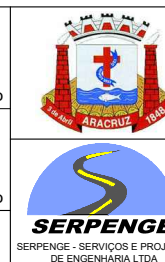
LEGENDA:

	Areal		Cimento		Madeira		Blocos de Concreto		Ladrilho hidráulico
	Pedreira		Ferro		Tubo de Concreto		Sinalização Horizontal		Diversas ruas de Barra do Sahy

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - CROQUIS

Escala:

Data:
MARÇO/2023

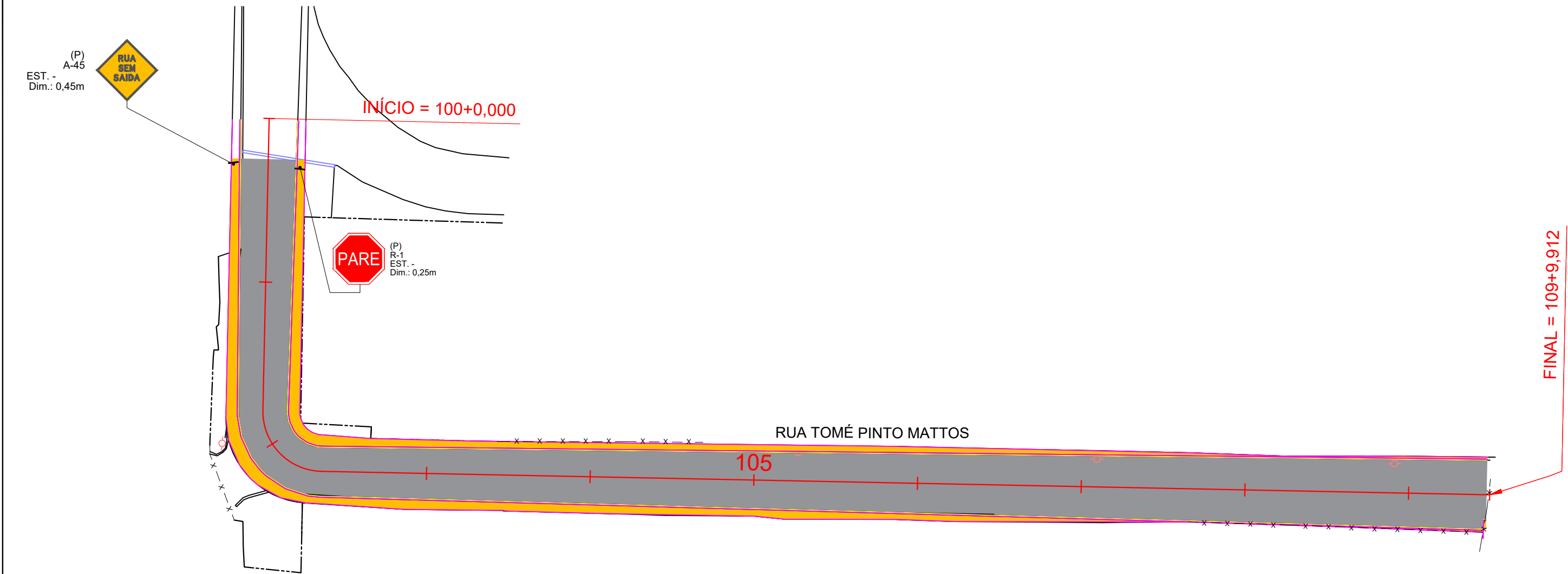
Desenhista:

Folha N°:

PAV-03

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

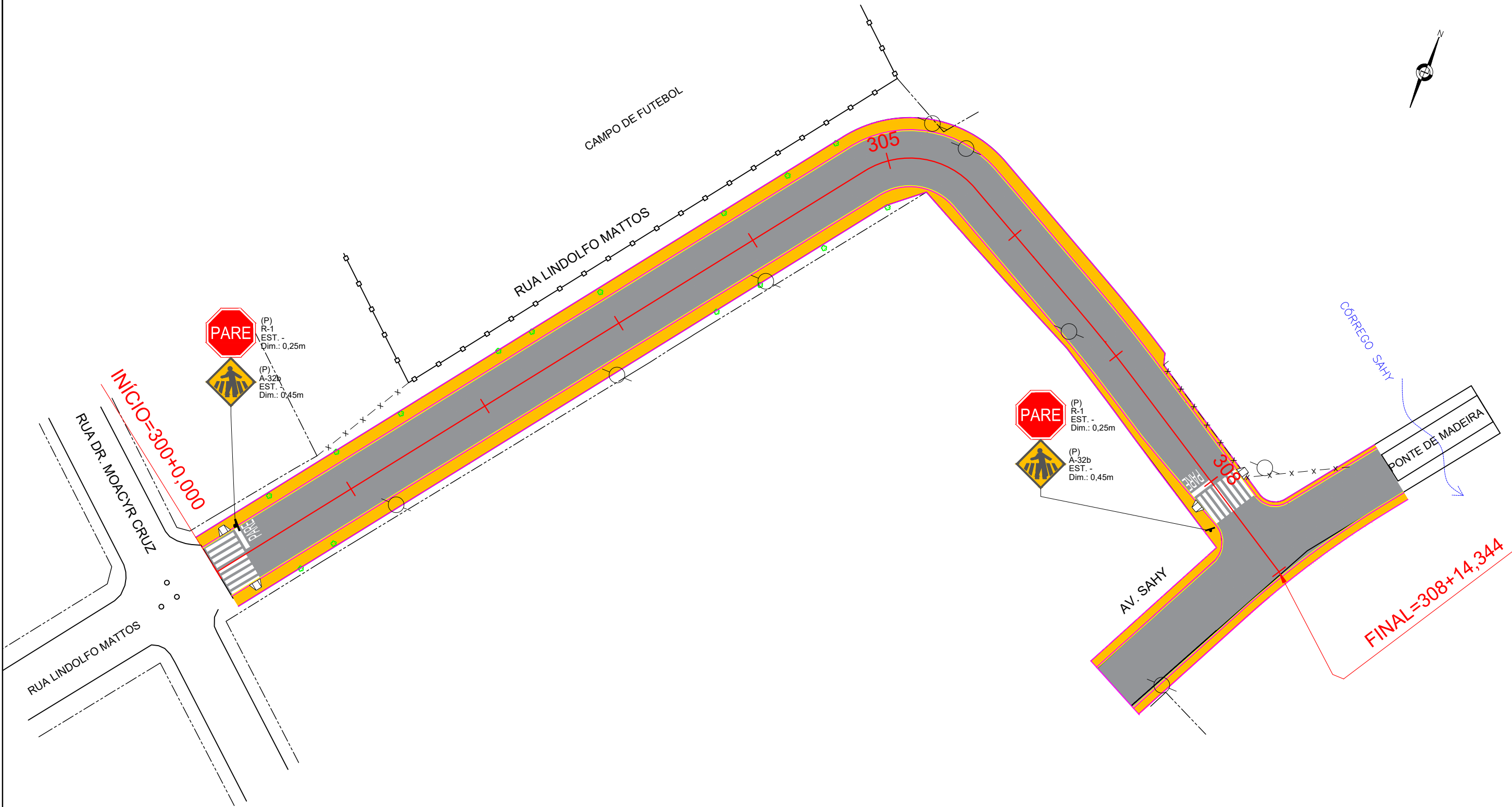
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - RUA TOMÉ PINTO MATTOS



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Nilton Ferreira Valadão Crea: RJ-045889/D ART n°: Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: REVISÃO N°:	Visto		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
			PROJETO DE ENGENHARIA	
-	Visto		OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy	Escala: -
			LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES	Data: MARÇO/2023
-	-	-	EXTENSÃO: 1,44 Km	Desenhista:
			PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha N°: SN-01

PROJETO DE SINALIZAÇÃO - RUA LINDOLFO MATTOS



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

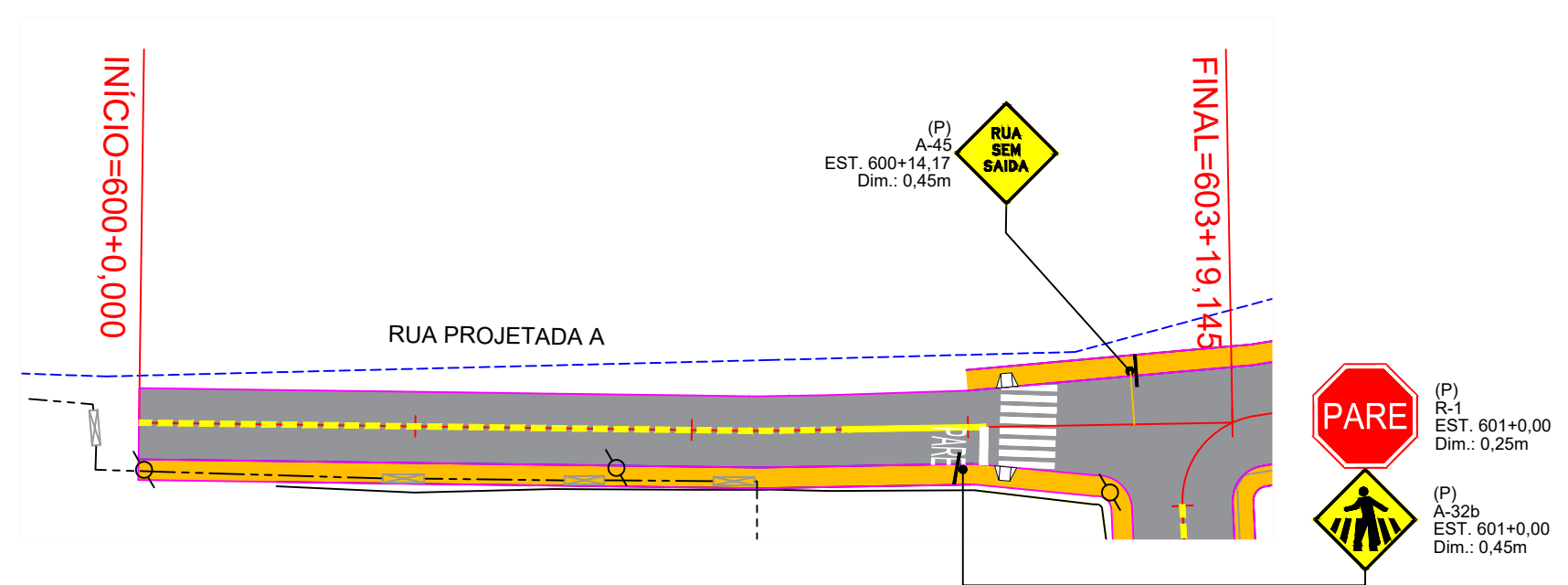
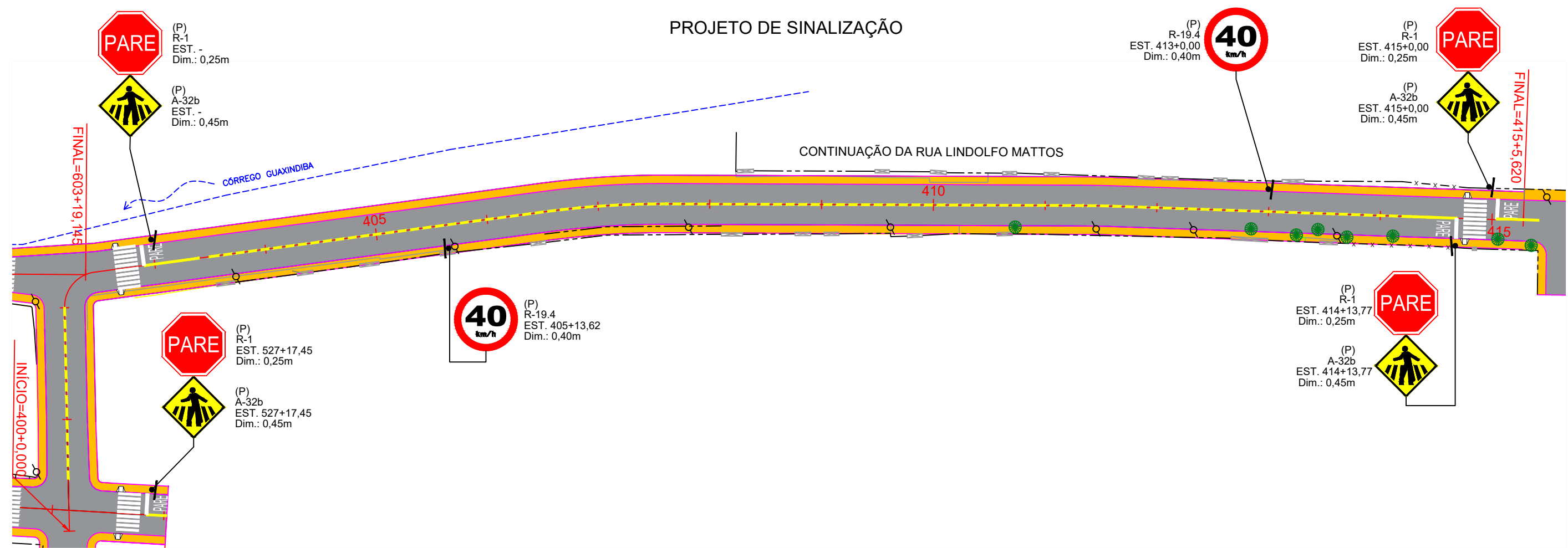
Escala:


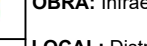
Data:
MARÇO/2023

Desenhista:

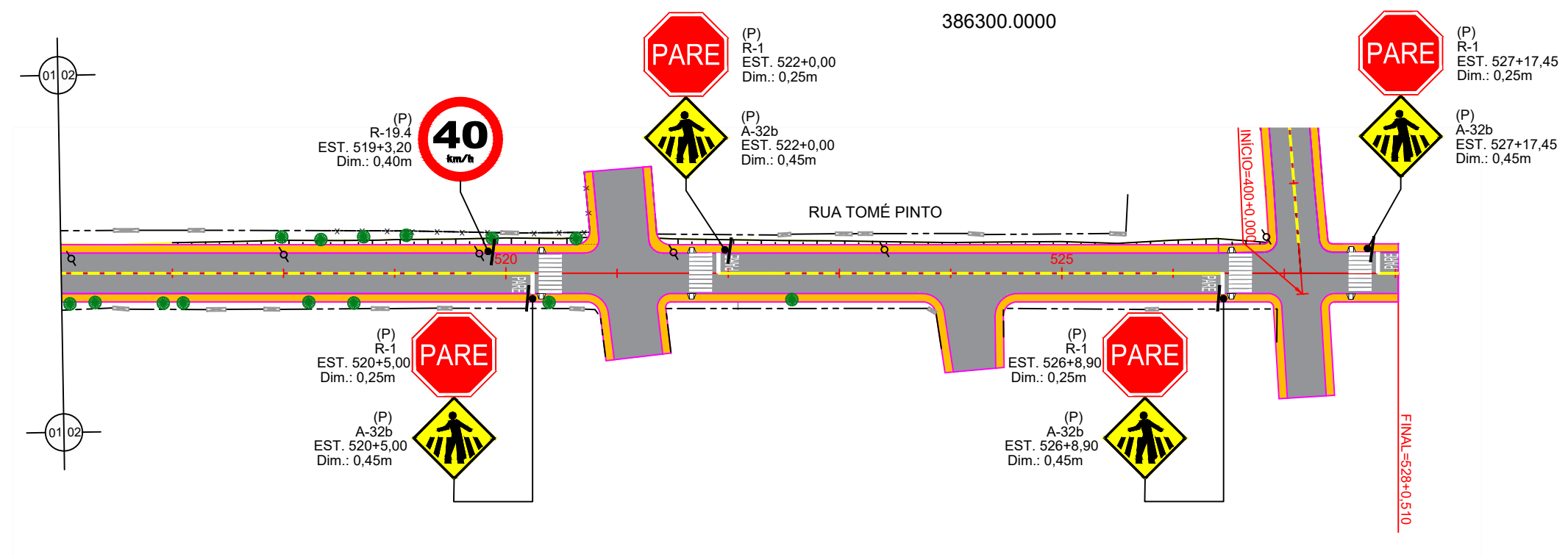
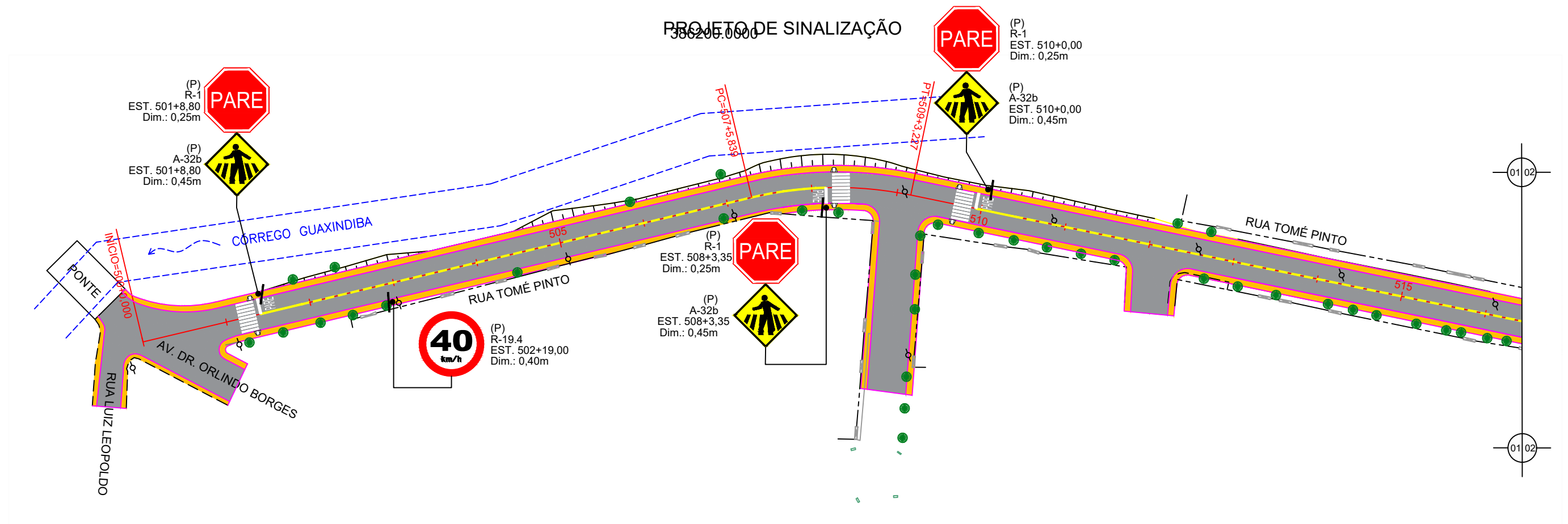
Folha N°:

SN-02



LEGENDA:	Engenheiro Coordenador Nome: Nilton Ferreira Valadão Crea: RJ-045889/D ART n°: Visto			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
	Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: Visto			PROJETO DE ENGENHARIA	
	REVISÃO N°: -			OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy	Escala: -
				LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES	Data: MARÇO/2023
				EXTENSÃO: 1,44 Km	Desenhista:
			PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha N°: SN-03	

PROJETO DE SINALIZAÇÃO



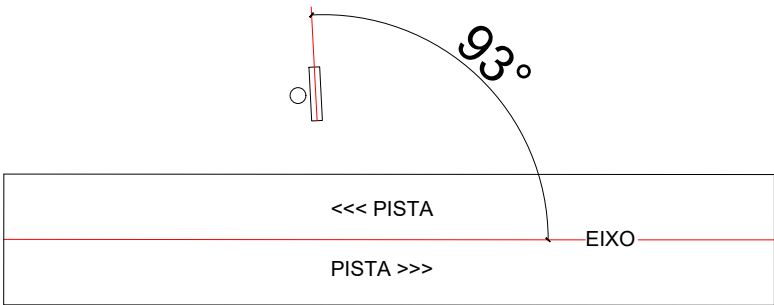
LEGENDA:	Engenheiro Coordenador			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
	Nome: Nilton Ferreira Valadão			PROJETO DE ENGENHARIA	
	Crea: RJ-045889/D			OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy	
	ART n°:		Visto	Escala: -	
	Responsável Técnico			LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES	
	Nome: Homero Jubilado Correia			Data: MARÇO/2023	
Crea: RJ-035305/D		Desenhista:			
ART n°:		Visto	EXTENSÃO: 1,44 Km		
REVISÃO N°:		-	PROJETO DE SINALIZAÇÃO		Folha N°: SN-04

RELAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL UTILIZADAS COM AS SUAS CONVENÇÕES

MODELO PLACAS PROJETADAS



POSICIONAMENTO DAS PLACAS: DEFLEXÕES HORIZONTAL E VERTICAL



VISTA EM PLANTA - DEFLEXÃO HORIZONTAL



RAMPAS ASCENDENTES - DEFLEXÃO VERTICAL



RAMPAS ASCENDENTES - DEFLEXÃO VERTICAL

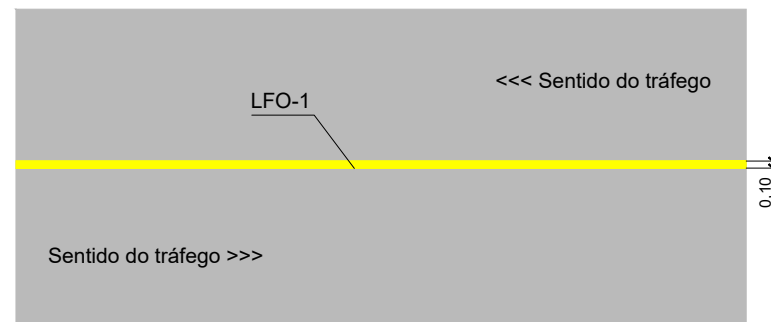
OBS:
As placas devem ser rotacionadas em 3° na horizontal, perfazendo um ângulo de 93° com o eixo da via;
As placas devem ser deflexionadas em 3° na vertical nos trechos em rampa. Para trás em trechos descendentes e para frente em trechos ascendentes, perfazendo 93° com a horizontal.

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Nilton Ferreira Valadão Crea: RJ-045889/D ART n°: Visto	  SERPENGINE SERPENGINE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: Visto		PROJETO DE ENGENHARIA	
REVISÃO N°: -		OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES EXTENSÃO: 1,44 Km	Escala: - Data: MARÇO/2023 Desenhista: Folha N°: SN-05
		PROJETO DE SINALIZAÇÃO	

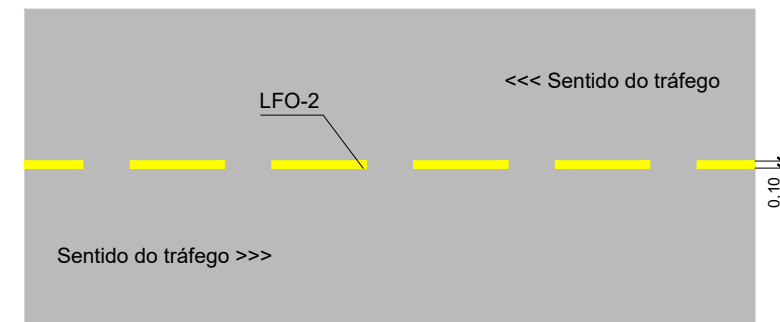
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LFO, LRE, LCO E MARCAS NA PISTA

LFO-1 - LINHA DE FLUXO OPOSTO SIMPLES CONTÍNUA



LFO-1 - CONTÍNUA

LFO-2 - LINHA DE FLUXO OPOSTO SIMPLES SECCIONADA

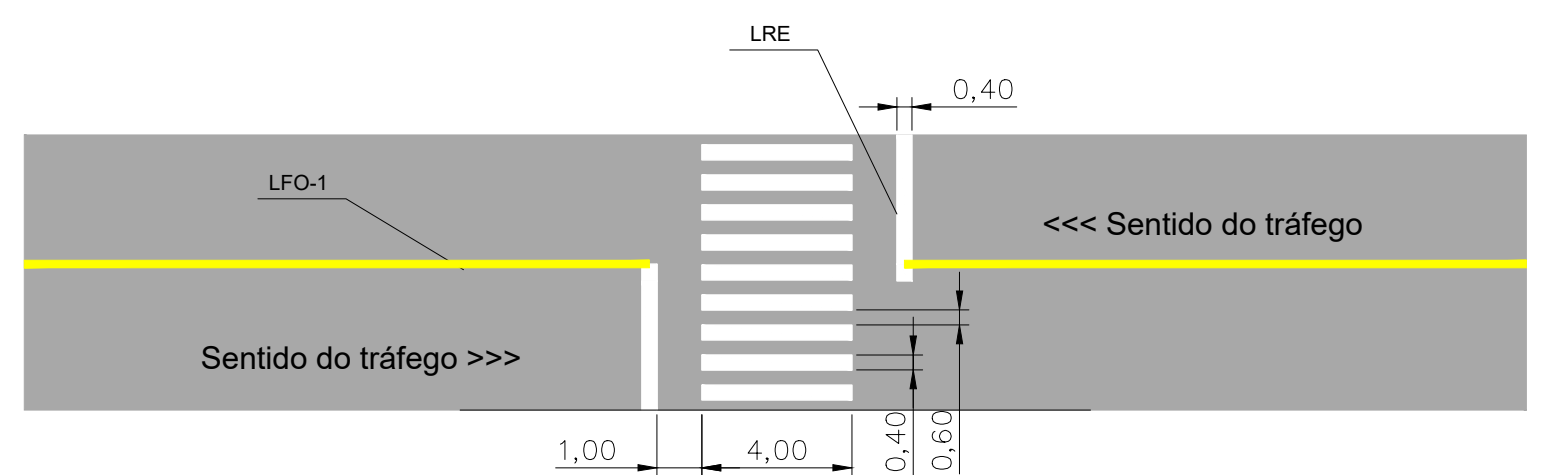


LFO-2 - CADÊNCIA 1:2

FAIXA DE RETENÇÃO E LEGENDA "PARE"



FTP - FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES



(LFO-1 e LBO não inclusas)

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:

Visto

Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:

Visto

REVISÃO N.º:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

Escala:

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

Data: MARÇO/2023

EXTENSÃO: 1,44 Km

Desenhista:

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Folha N°:
SN-06

O TIPO DE SUPORTE VARIA

TIPO II

A line drawing of a worker wearing a hard hat and a short-sleeved button-down shirt, holding a vertical signpost. The signpost has a circular sign at the top with the word 'PARE' (Stop) written inside.

FUNDO VERDE, LETRAS
BRANCAS REFLETORIZADA

FUNDO VERMELHO, LETRAS
BRANCAS REFLETORIZADA

Technical drawing of a traffic cone with dimensions in millimeters (mm).

Side View Dimensions:

- Total height: 750
- Top diameter: 60
- Base diameter: 50
- Stripe widths (from top to bottom): 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100

Top View Dimensions:

- Base diameter: 400

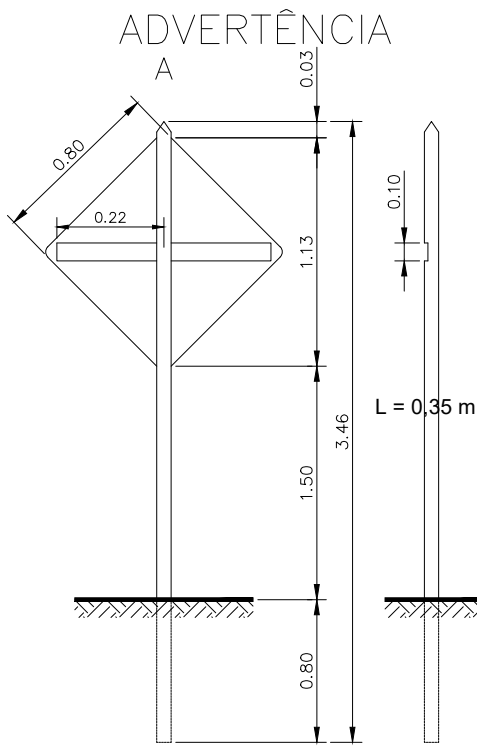
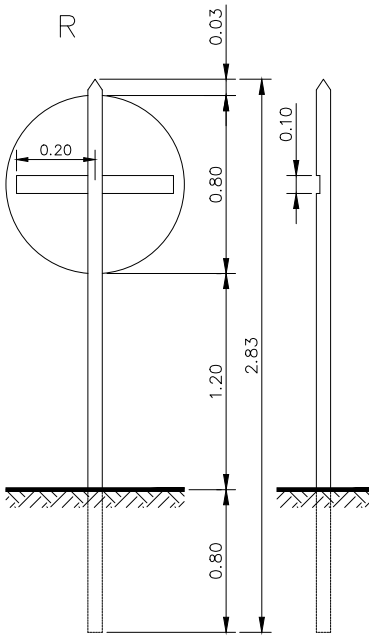
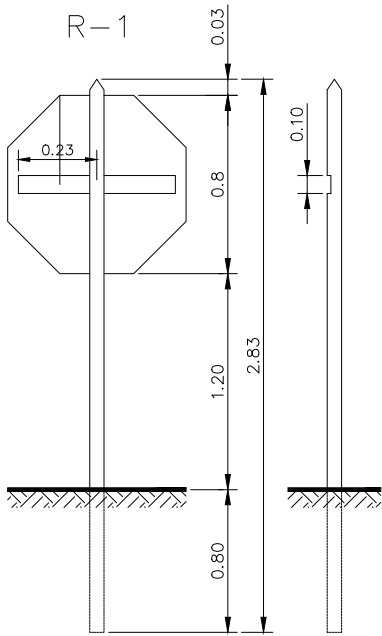
Engenheiro Coordenador	
Nome: Nilton Ferreira Valadão	
Crea: RJ-045889/D	
ART n°:	Visto
Responsável Técnico	
Nome: Homero Jubilado Correia	
Crea: RJ-035305/D	
ART n°:	Visto
REVISÃO N°:	



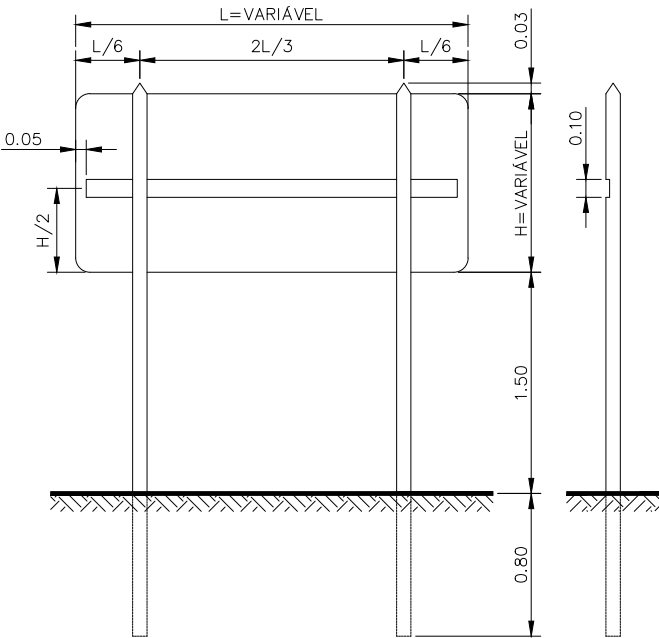
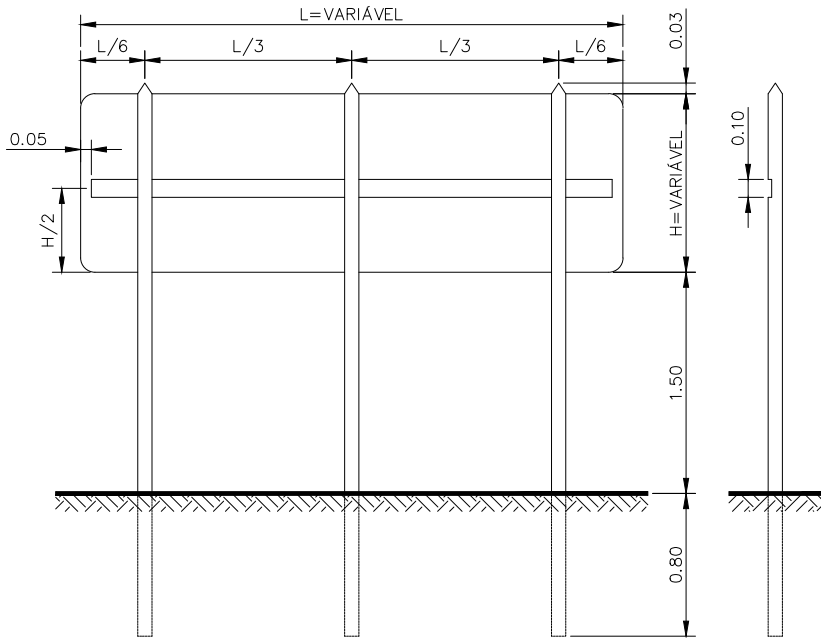
Folha N°:
SN-07

FIXAÇÃO DAS PLACAS

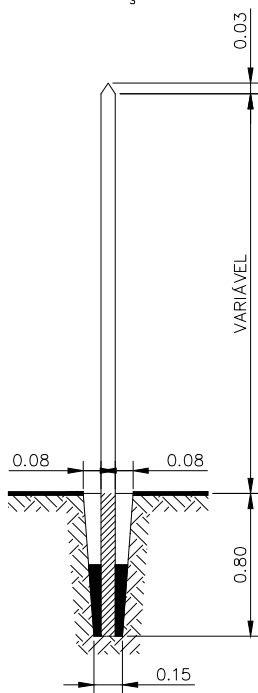
REGULAMENTAÇÃO



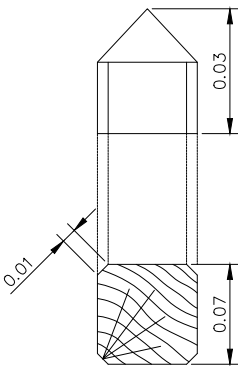
INDICATIVAS/EDUCATIVAS/ADVERTÊNCIA COM LEGENDAS



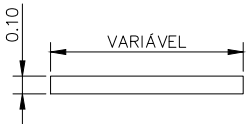
CRAVAÇÃO



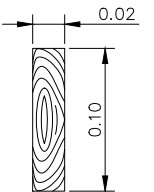
DIMENSÕES BÁSICAS



DET. DA TRAVA



DET. DA TRAVA



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
-

Visto

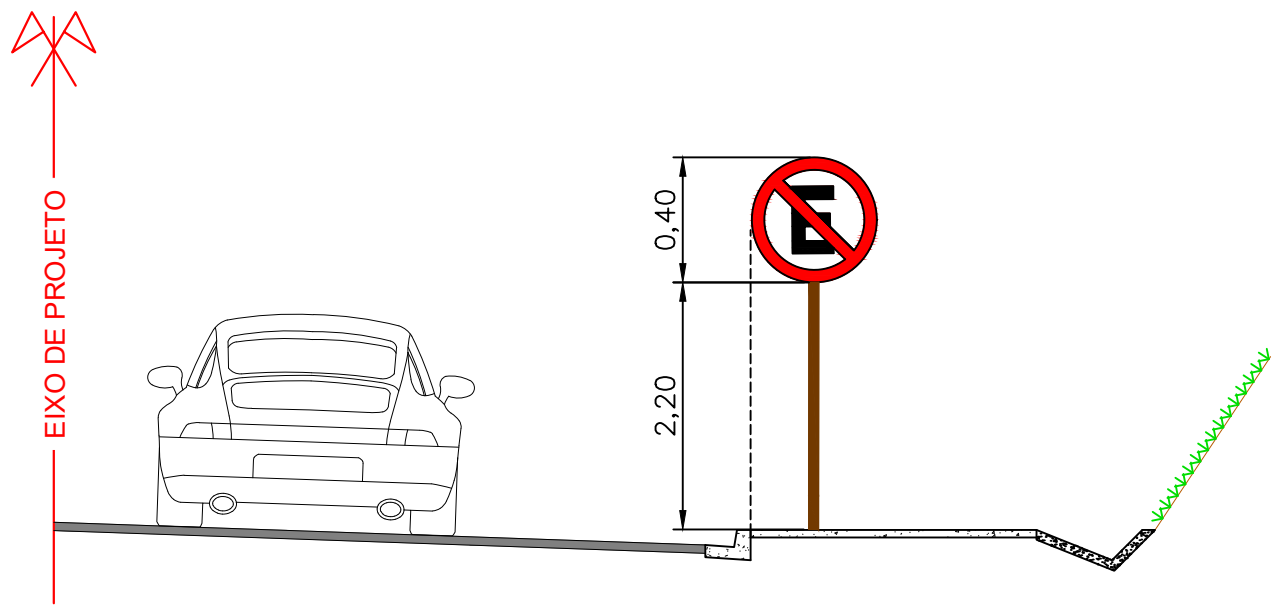
Visto



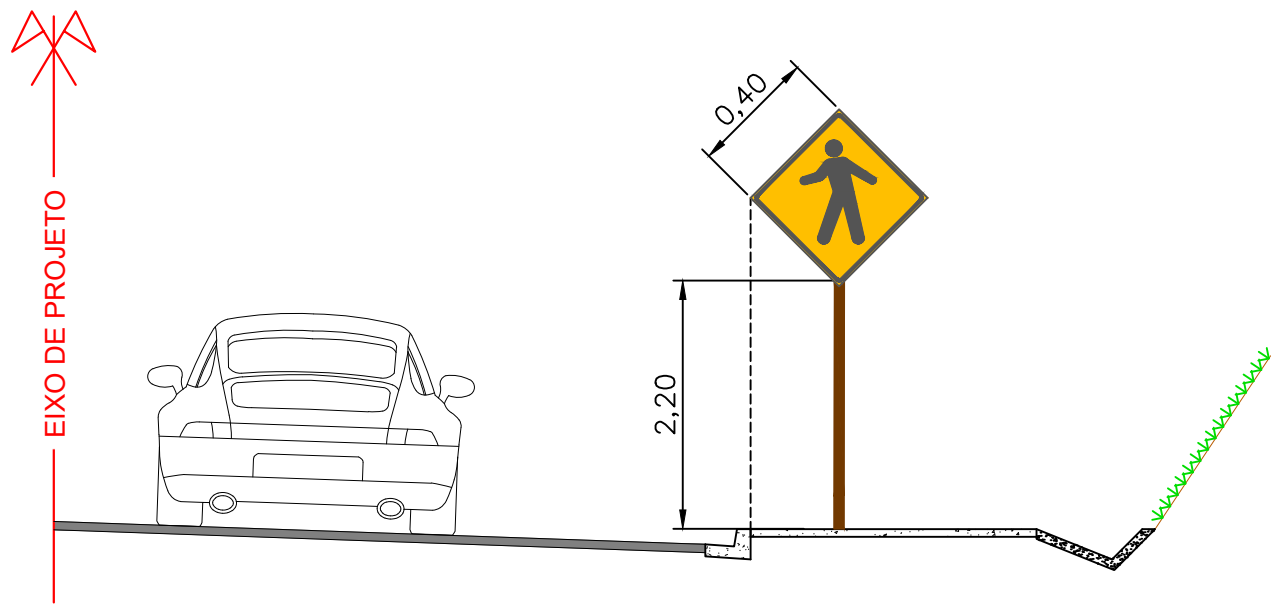
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
PROJETO DE ENGENHARIA		
OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy	Escala: -	
LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES	Data: MARÇO/2023	
EXTENSÃO: 1,44 Km	Desenhista:	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha N°: SN-08	

POSICIONAMENTO TRANSVERSAL DAS PLACAS NO PERÍMETRO URBANO

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO



PLACAS DE ADVERTÊNCIA



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Nilton Ferreira Valadão Crea: RJ-045889/D ART n°: Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: REVISÃO N°:	Visto		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
			PROJETO DE ENGENHARIA	
			OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy	Escala: -
			LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES	Data: MARÇO/2023
	Visto		EXTENSÃO: 1,44 Km	Desenhista:
			PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha N°: SN-09

QUADRO RESUMO DE SINALIZAÇÃO

QUADRO RESUMO DE SINALIZAÇÃO							
ESPECIFICAÇÕES			CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	ÁREA UNITÁRIA (m²)	QUANTIDADE (UND)	ÁREA TOTAL (m²)
SINALIZAÇÃO VERTICAL	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	Octogonal	R-1	L=0,25	0,30	14,00	4,20
				L=0,35	0,59		0,00
		Triangular	R-2	L=0,75	0,24		0,00
				Ø= 0,40	0,13	4,00	0,52
	PLACA DE ADVERTÊNCIA	Circular	R	Ø= 0,80	0,50		0,00
		Quadrada	A	0,45x0,45	0,20	15,00	3,00
		Quadrada	A	0,80x0,80	0,64		0,00
TOTAL SINALIZAÇÃO VERTICAL						33,00	7,72
ESPECIFICAÇÕES					LARGURA (m)	QUANTIDADE (m)	ÁREA TOTAL (m²)
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	PINTURA AMARELA	Linha Demarcadora de Faixa de Trânsito (LFO-1)			0,10	104,00	10,40
		Linha Demarcadora de Faixa de Trânsito Tracejada (LFO-2)			0,10	666,00	33,30
		Linha Demarcadora de Proibição de Ultrapassagem (LFO-3)			0,20		0,00
	PINTURA BRANCA	Linha de Borda (LBO)			0,10		0,00
		Linha de Retenção (LRE)			0,40	46,15	18,46
		Faixa de Pedestre (FTP)			0,40	432,00	172,80
		Mensagens no Pavimento (PARE)			2,40	13,00	31,20
		TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (PINTURA)					

LEGENDA:

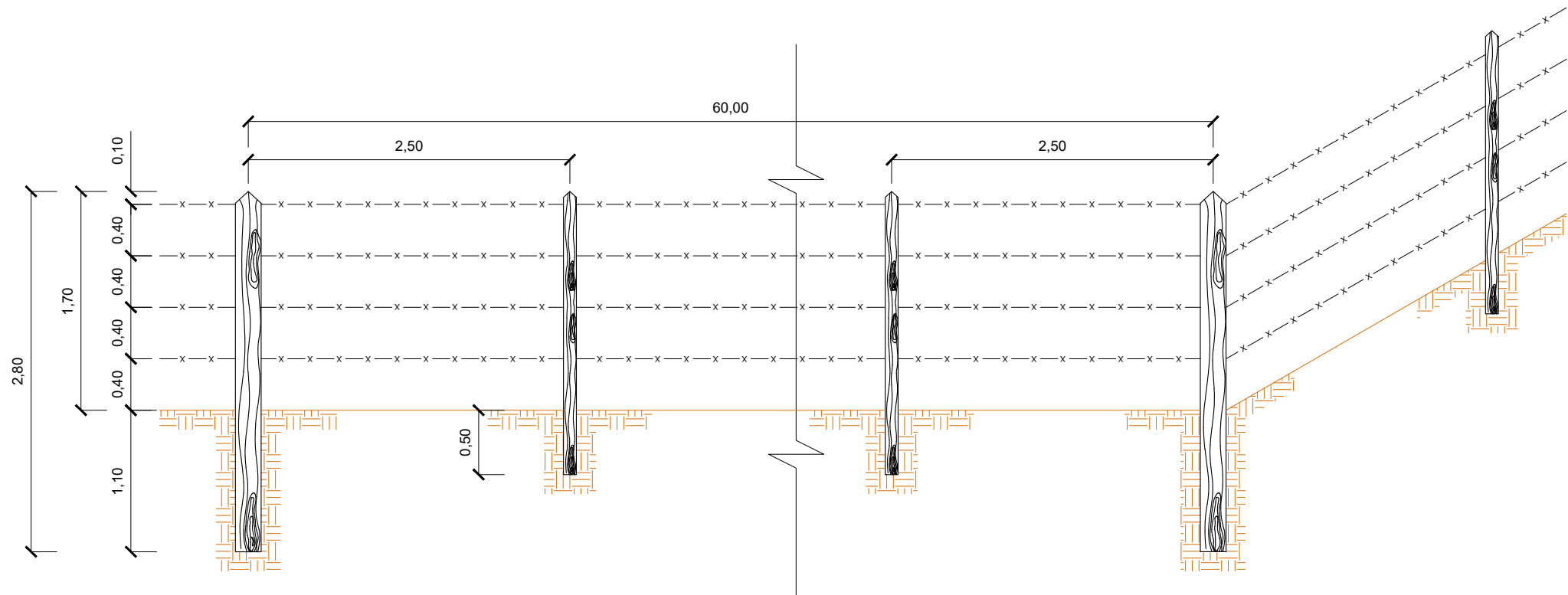
Engenheiro Coordenador Nome: Nilton Ferreira Valadão Crea: RJ-045889/D ART n°: Responsável Técnico	Visto
Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: REVISÃO N°:	Visto
-	



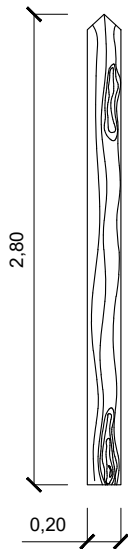
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy	Escala: -
LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES	Data: MARÇO/2023
EXTENSÃO: 1,44 Km	Desenhista:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha N°: SN-10

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

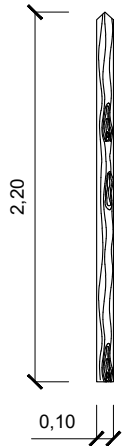
CERCA DE ARAME FARPADO - 4 FIOS



MOURÃO ESTICADOR



MOURÃO DE SUPORTE



CONSUMO P/m	
MOURÃO SUPORTE Ø=0,10m	0,0417 dz - 0,003475 und
MOURÃO ESTICADOR Ø=0,20m	0,0042 dz - 0,00035 und
ARAME FARPADO	4,000m
GRAMPO	0,0067Kg

SERVIÇOS	
Demolição de cerca de arame farpado	267,00 m
Construção de cerca de arame farpado 4 fios	261,00 m

NOTAS:

- 1 - Dimensões em metros;
- 2 - Os mourões esticadores deverão ser colocados de 60 em 60 metros ou em mudanças de direção;
- 3 - Os mourões de suporte deverão ser colocados de 2,5 em 2,5 metros;
- 4 - Os mourões devem ser de madeira tipo eucalipto tratado.

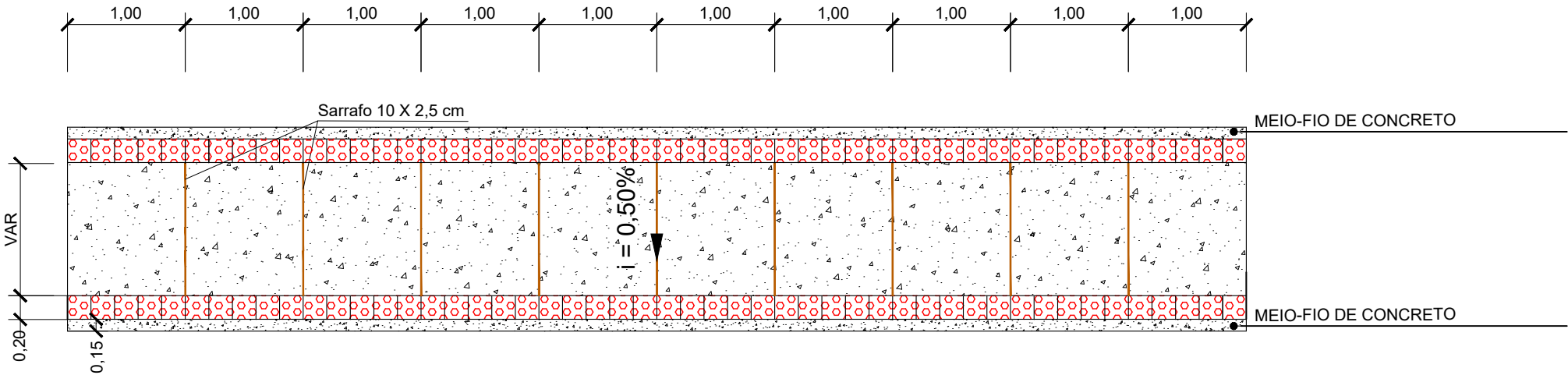
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Nilton Ferreira Valadão Crea: RJ-045889/D ART n°: Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: REVISÃO N°:	Visto		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
			PROJETO DE ENGENHARIA	
Visto			OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy	Escala: -
			LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES	Data: MARÇO/2023
			EXTENSÃO: 1,44 Km	Desenhista:
			PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	Folha N°: OC-01

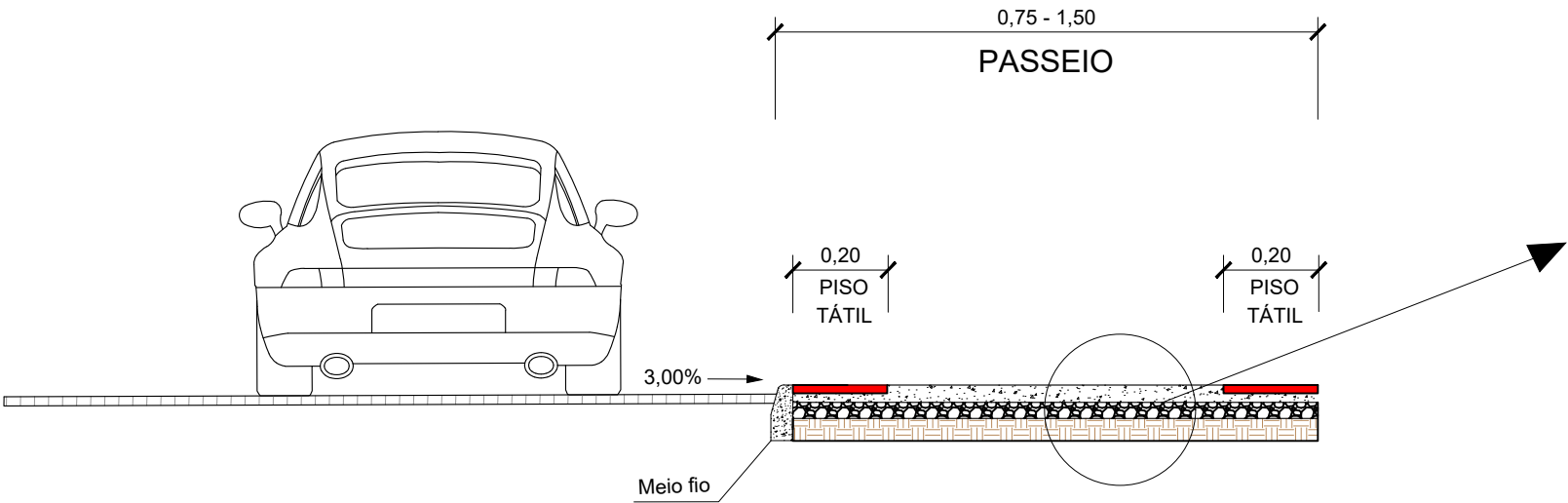
DETALHE DA CALÇADA CIDADÃ

Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto

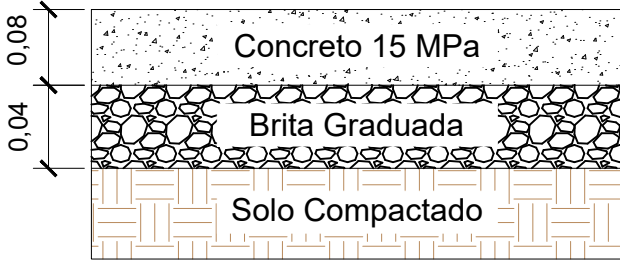
PLANTA:



CORTE TRANSVERSAL:



DETALHE DOS MATERIAIS



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

Escala:

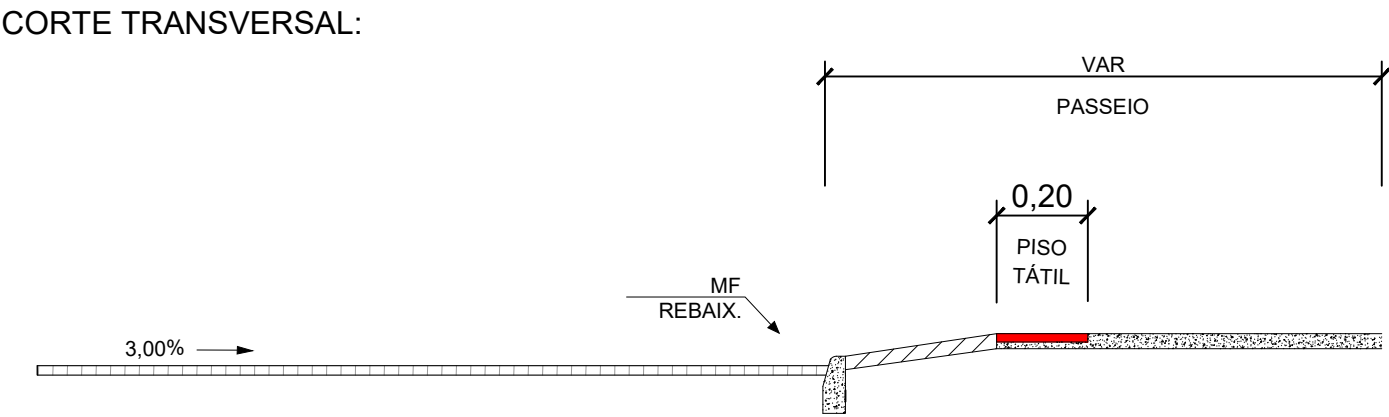
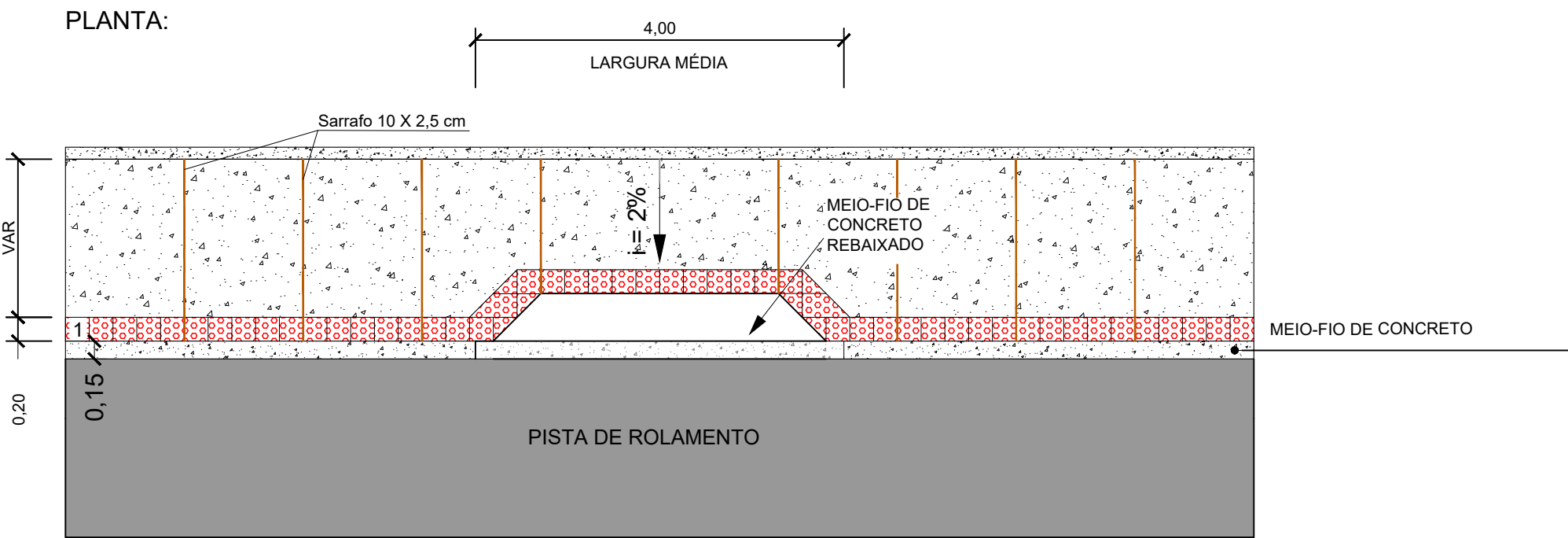
Data:
MARÇO/2023

Desenhista:

Folha N°:

OC-02

DETALHE DAS RAMPAS PARA AS ENTRADAS DE GARAGEM



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

Escala:

Data:
MARÇO/2023

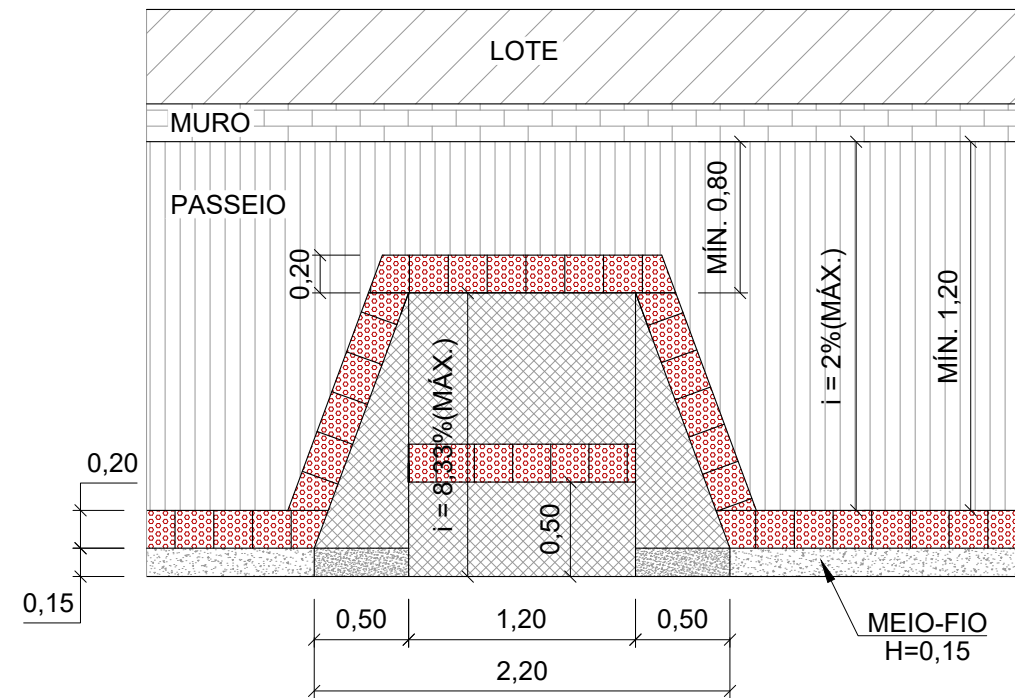
Desenhista:

Folha N°:

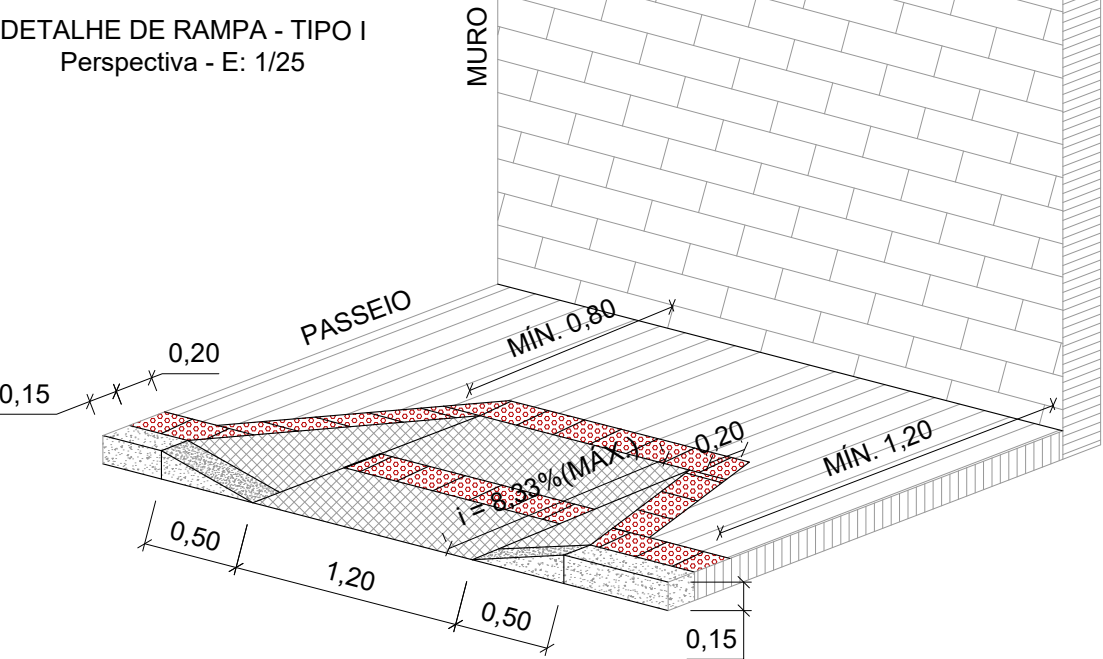
OC-03

RAMPA DE ACESSO

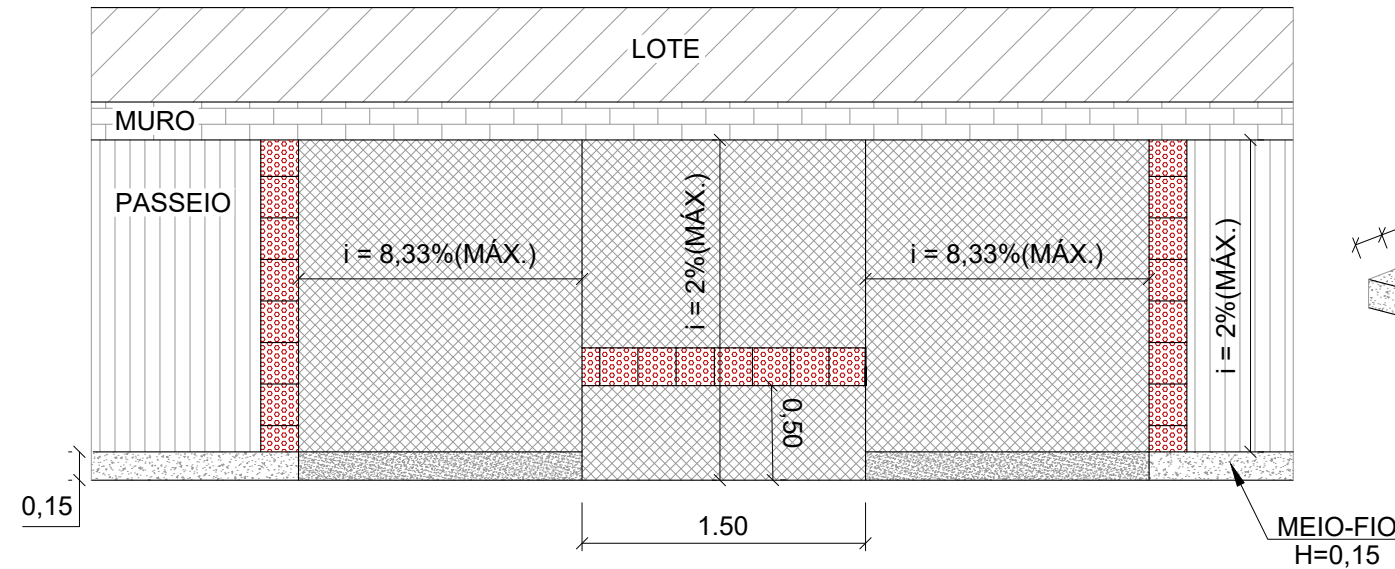
DETALHE DE RAMPA - TIPO I
Vista Superior - E: 1/25



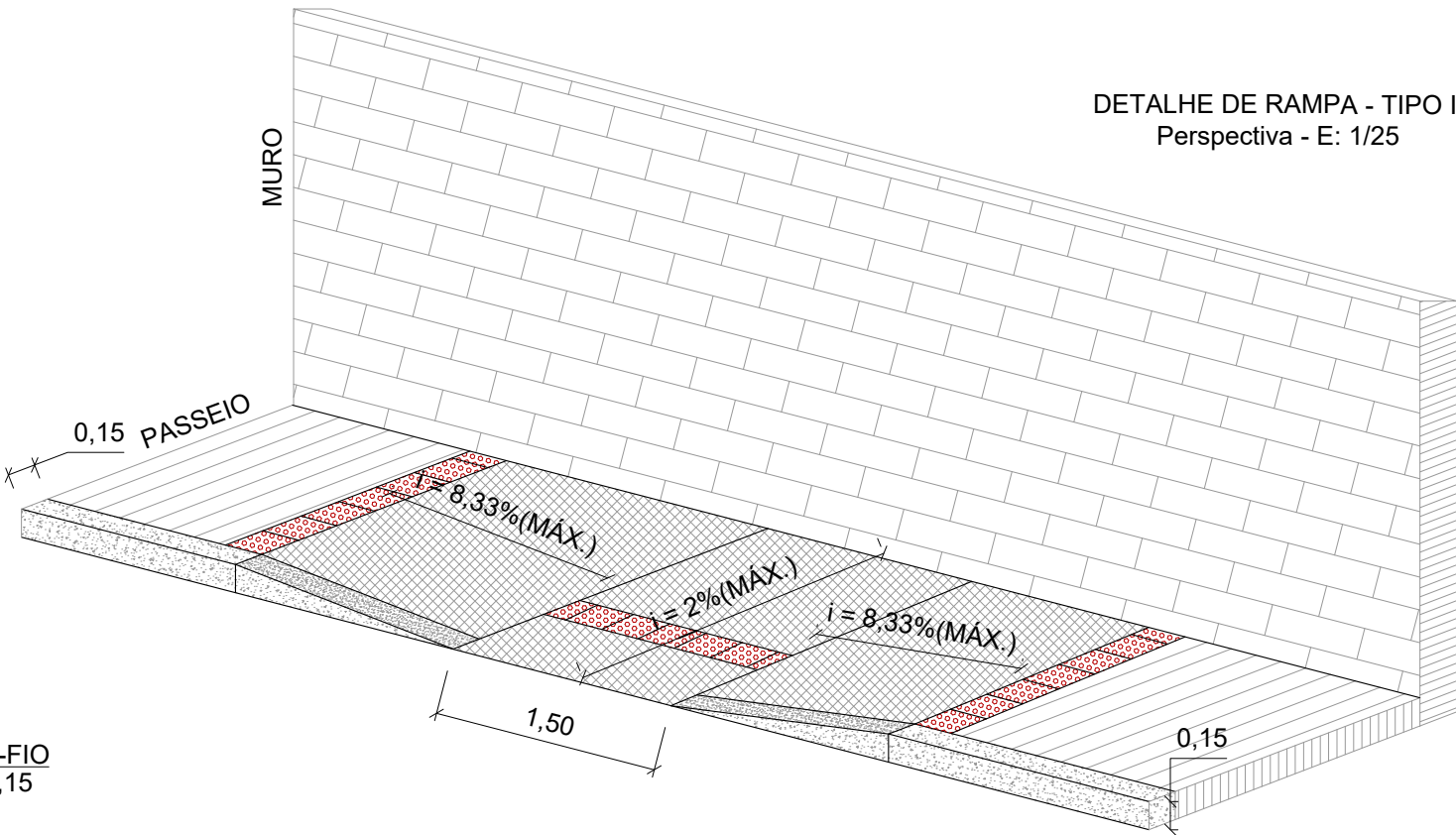
DETALHE DE RAMPA - TIPO I
Perspectiva - E: 1/25



DETALHE DE RAMPA - TIPO II
Vista Superior - E: 1/25



DETALHE DE RAMPA - TIPO II
Perspectiva - E: 1/25



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

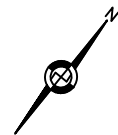
Escala:

Data:
MARÇO/2023

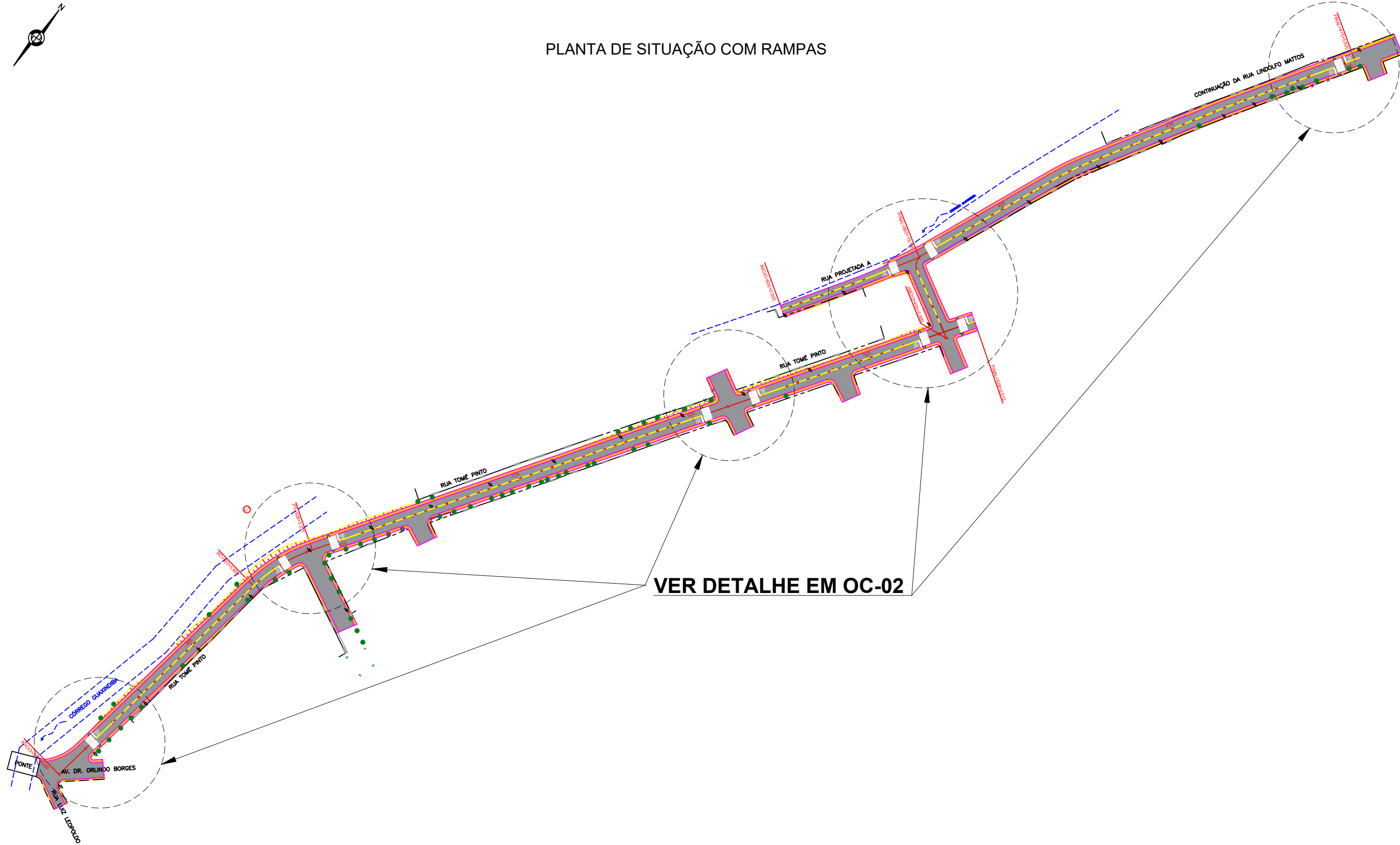
Desenhista:

Folha N°:

OC-04



PLANTA DE SITUAÇÃO COM RAMPAS



VER DETALHE EM OC-02

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:

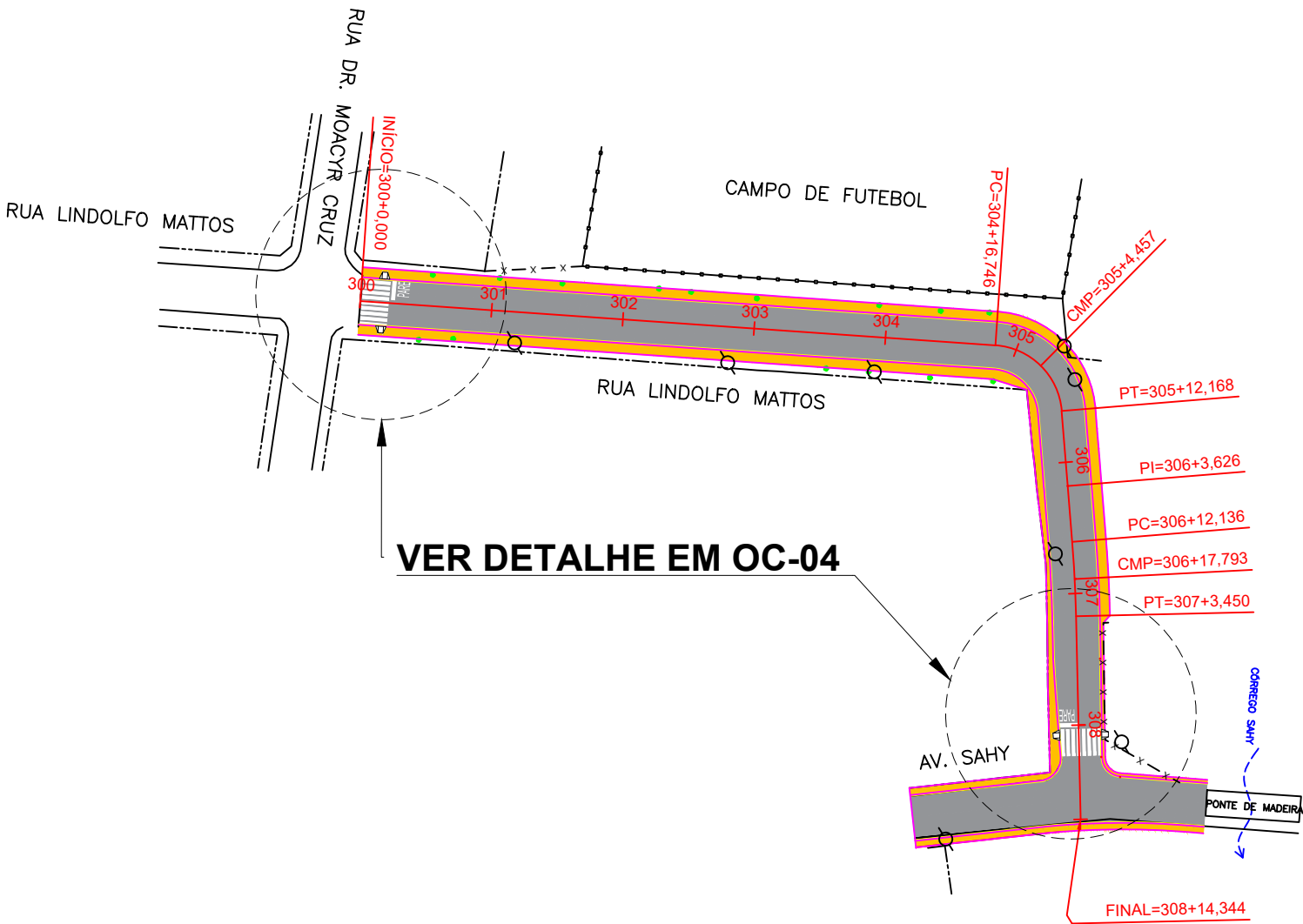
Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
PROJETO DE ENGENHARIA		
OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy	Escala:	-
LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES	Data:	MARÇO/2023
EXTENSÃO: 1,44 Km	Desenhista:	
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	Folha N°:	OC-06

PLANTA DE SITUAÇÃO COM RAMPAS

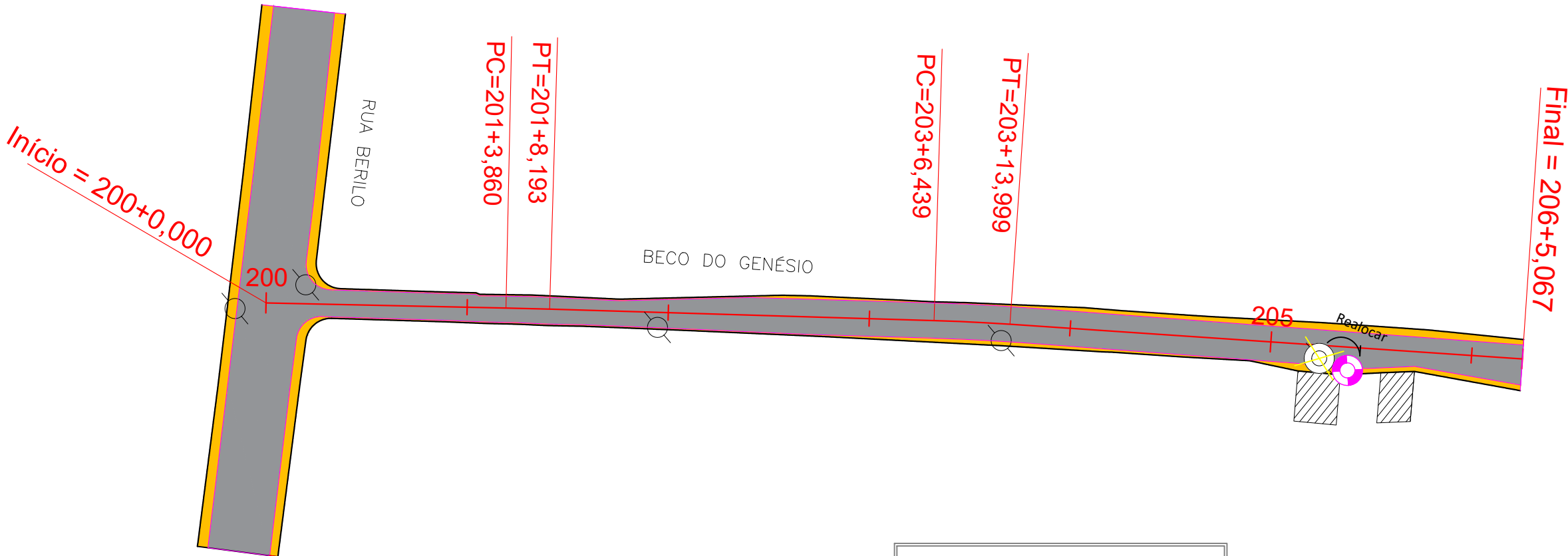


LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Nilton Ferreira Valadão Crea: RJ-045889/D ART nº: Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART nº: REVISÃO Nº:	Visto		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
			PROJETO DE ENGENHARIA		
			OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy	Escala:	-
			LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES	Data:	MARÇO/2023
			EXTENSÃO: 1,44 Km	Desenhista:	
			PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	Folha Nº:	OC-07

PROJETO DE RELOCAÇÃO DE POSTES

PROJETO DE REALOCAÇÃO DE POSTES



RELOCAÇÃO DE POSTES												
EXISTENTE			LADO	COORDENADAS		RELOCAÇÃO				LADO	COORDENADAS	
ESTACA				X	Y	ESTACA					X	Y
BECO DO GENÉSIO												
205	+	5,00	LD	385541,025	7801066,66	205	+	7,00	1,00	LD	385543,747	7801068,022

+

PREVENÇÃO DE ACIDENTES

-

Após abertura da cava para implantação do poste cobrir a superfície do buraco com tábuas de madeira e terra.

-

Sinalizar e isolar sempre o local onde será executado o serviço.

EVITE ACIDENTES COM TERCEIROS

+

SEGURANÇA DO TRABALHO

Usar sempre equipamentos de segurança

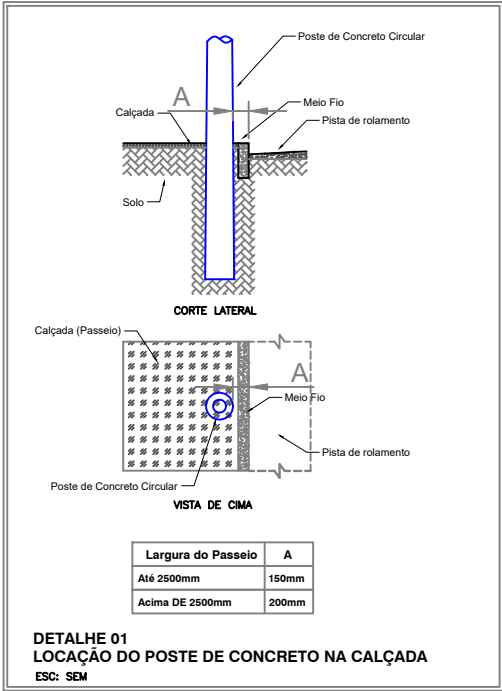
Após confirmação de desligamento, TESTAR E ATERRAR rede.

EVITE ACIDENTES

REALOCAÇÃO DE POSTES

-

ESTACA 5+4,91 LADO DIRETO



NOTAS:
01-PARA A LOCAÇÃO DOS POSTES CONFIRMAR JUNTO COM O TOPOGRAFO DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA.
02-OS SERVIÇOS DE RELOCAÇÃO DEVERÃO SER EXECUTADOS PELA EDP/ESCELSA OU EMPREITEIRA INDICADA PELA MESMA.

LEGENDA:

POSTE A RETIRAR

POSTE DE CONCRETO

POSTE A REALOCAR

Engenheiro Coordenador

Nome: Nilton Ferreira Valadão

Crea: RJ-045889/D

ART n°:

Visto

Responsável Técnico

Nome: Homero Jubilado Correia

Crea: RJ-035305/D

ART n°:

Visto

REVISÃO N°:

-

ARACRUZ

SERPENTE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO DE RELOCAÇÃO DE POSTES

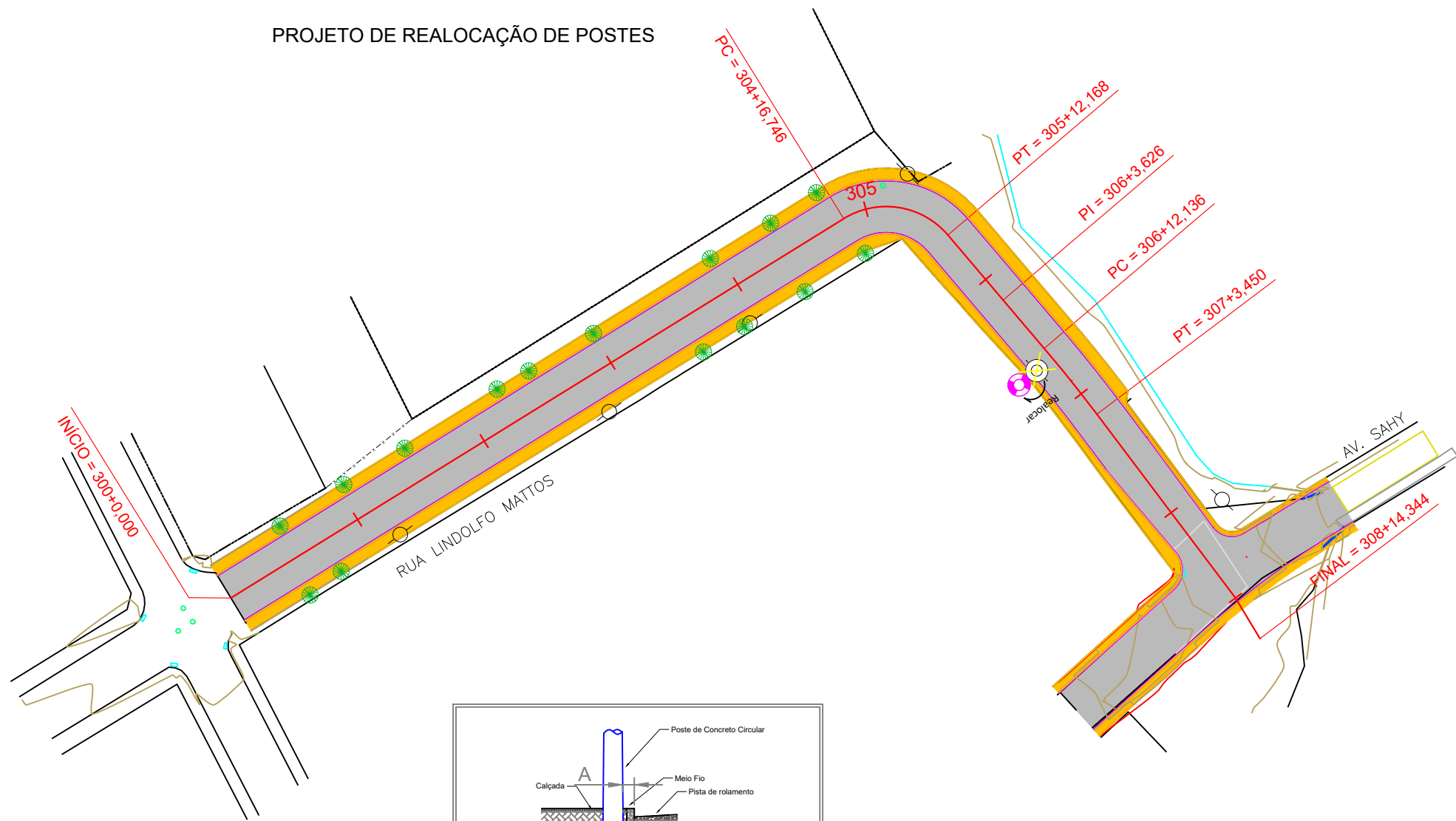
Escala: -

Data: MARÇO/2023

Desenhista:

Folha N°: RL-01

PROJETO DE REALOCAÇÃO DE POSTES



+

PREVENÇÃO DE ACIDENTES

—

Após abertura da cava para implantação do poste cobrir a superfície do buraco com tábuas de madeira e terra.

—

Sinalizar e isolar sempre o local onde será executado o serviço.

EVITE ACIDENTES COM TERCEIROS

+

SEGURANÇA DO TRABALHO

Usar sempre equipamentos de segurança

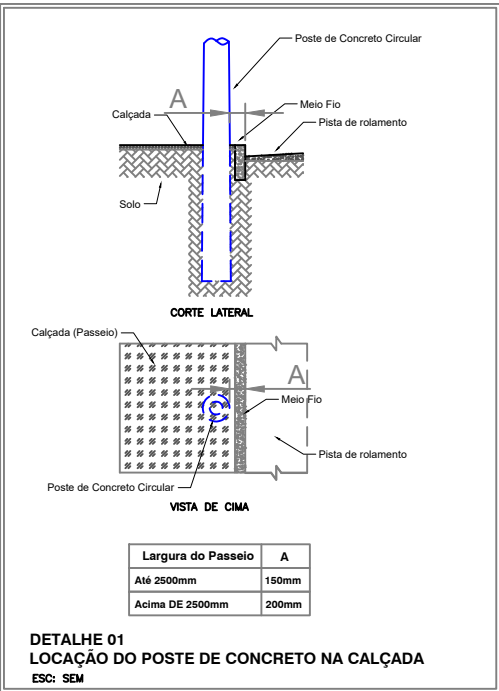
Após confirmação de desligamento, TESTAR E ATERRAR rede.

EVITE ACIDENTES

REALOCAÇÃO DE POSTES

—

ESTACA 5+4,91 LADO DIRETO



RELOCAÇÃO DE POSTES													
EXISTENTE			LADO	COORDENADAS		RELOCAÇÃO				LADO	COORDENADAS		
ESTACA				X	Y	ESTACA					X	Y	
RUA LINDOLFO MATTOS													
306	+	13,00	LD	386700,5812	7802200,363	306	+	13,00	1,00	LD	386699,1361	7802197,684	

NOTAS:
01-PARA A LOCAÇÃO DOS POSTES CONFIRMAR JUNTO COM O TOPOGRAFO DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA.
02-OS SERVIÇOS DE RELOCAÇÃO DEVERÃO SER EXECUTADOS PELA EDP/ESCELSA OU EMPREITEIRA INDICADA PELA MESMA.

LEGENDA:

POSTE A RETIRAR

POSTE DE CONCRETO

POSTE A REALOCAR

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
-

Visto

Visto

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

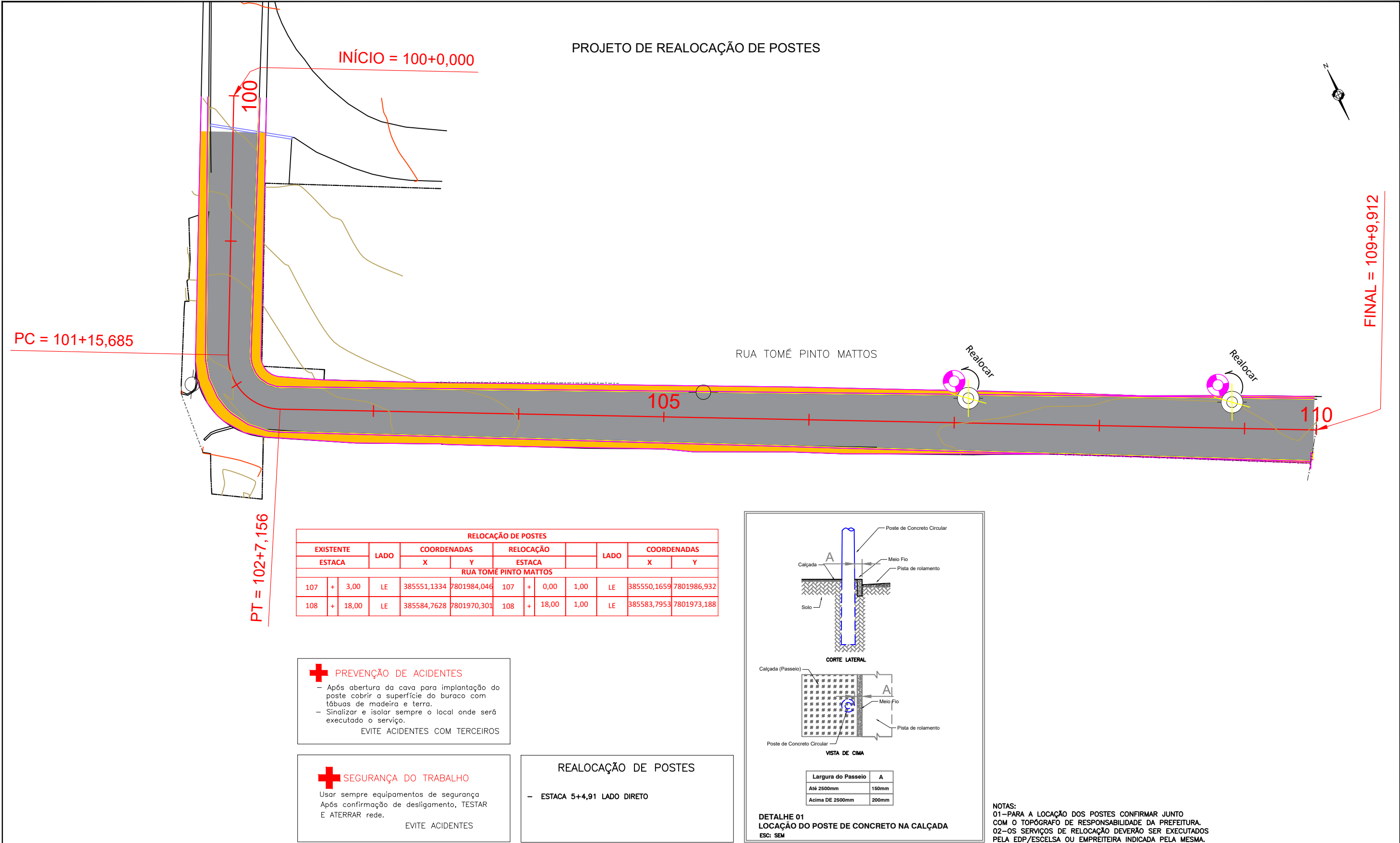
PROJETO DE RELOCAÇÃO DE POSTES

Escala:
-

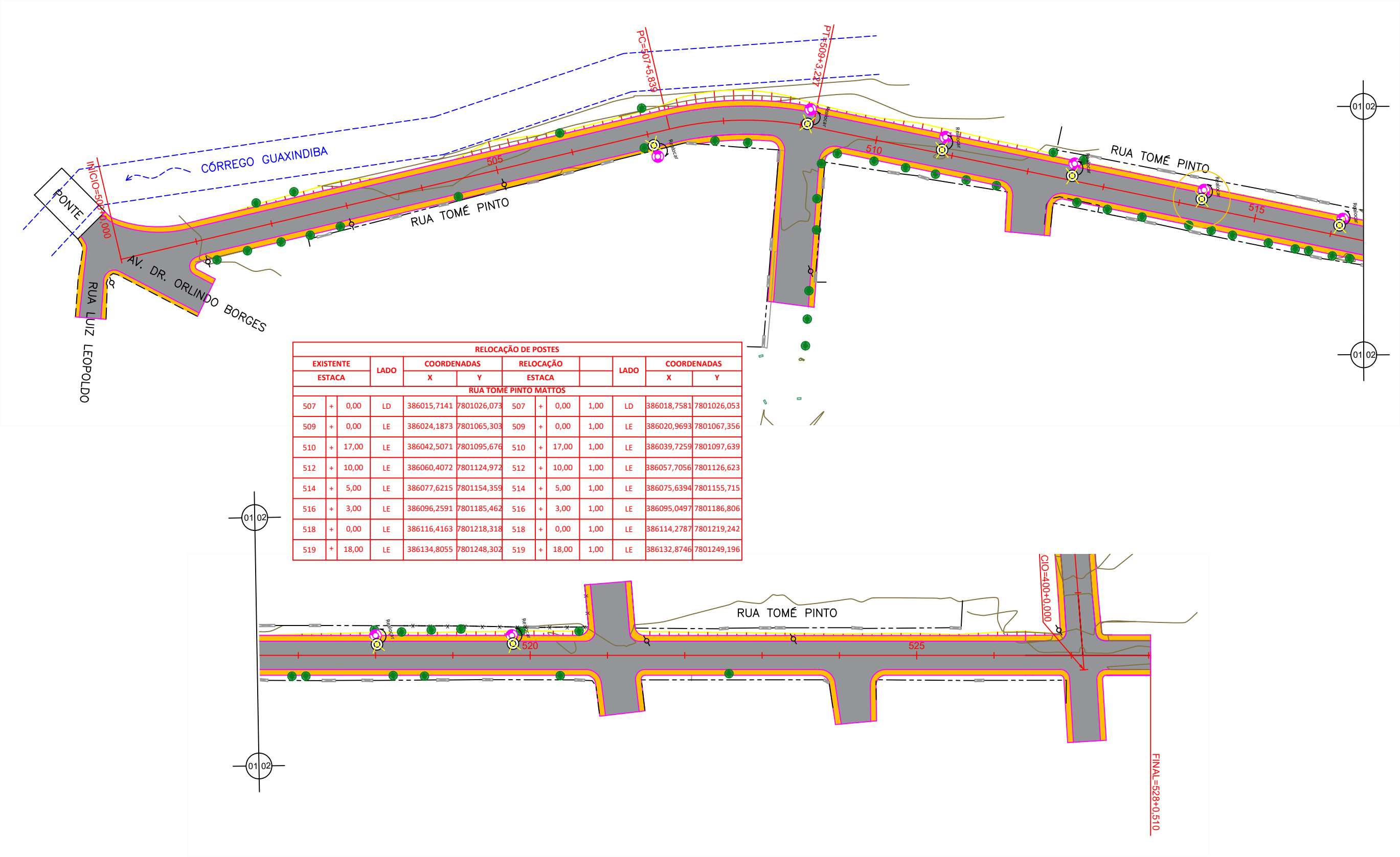
Data:
MARÇO/2023

Desenhista:

Folha N°:
RL-02

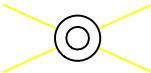


PROJETO DE REALOCAÇÃO DE POSTES

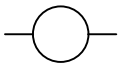


RELOCAÇÃO DE POSTES												
EXISTENTE			LADO	COORDENADAS		RELOCAÇÃO				LADO	COORDENADAS	
ESTACA				X	Y	ESTACA					X	Y
RUA TOMÉ PINTO MATOS												
507	+	0,00	LD	386015,7141	7801026,073	507	+	0,00	1,00	LD	386018,7581	7801026,053
509	+	0,00	LE	386024,1873	7801065,303	509	+	0,00	1,00	LE	386020,9693	7801067,356
510	+	17,00	LE	386042,5071	7801095,676	510	+	17,00	1,00	LE	386039,7259	7801097,639
512	+	10,00	LE	386060,4072	7801124,972	512	+	10,00	1,00	LE	386057,7056	7801126,623
514	+	5,00	LE	386077,6215	7801154,359	514	+	5,00	1,00	LE	386075,6394	7801155,715
516	+	3,00	LE	386096,2591	7801185,462	516	+	3,00	1,00	LE	386095,0497	7801186,806
518	+	0,00	LE	386116,4163	7801218,318	518	+	0,00	1,00	LE	386114,2787	7801219,242
519	+	18,00	LE	386134,8055	7801248,302	519	+	18,00	1,00	LE	386132,8746	7801249,196

LEGENDA:



POSTE A RETIRAR



POSTE DE CONCRETO



POSTE A REALOCAR

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-045889/D
ART n°:

Visto

Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:

Visto

REVISÃO N°:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura de diversas ruas no bairro Barra do Sahy

LOCAL: Distrito de Santa Cruz - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,44 Km

PROJETO DE REALOCAÇÃO DE POSTES

Escala:

Data:
MARÇO/2023

Desenhista:

Folha N°:

RL-04



IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Elaboração:



Serviços e Projetos de Engenharia LTDA

Engenheiro Coordenador da Serpenge:

Nilton Ferreira Valadão

Crea: RJ-045889/D

Responsável Técnico pela elaboração do Projeto:

Homero Jubilado Correia

Crea: RJ-035305/D

Responsável Técnico pela elaboração do Orçamento:

Nilton Valério Rosa Valadão

Crea: ES-0432922/D

Telefone: (27) 3315-5302

Endereço: Rua Padre Antônio Ribeiro Pinto, 195 - 9º Andar, Sala 902 - Praia do Suá, Vitória - ES, 29052-290
