PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOB

PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA EM RUAS E SEGMENTOS DE RUAS NO DISTRITO DE JACUPEMBA

OBRA: Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba

LOCAL: Jacupemba – Aracruz – ES

EXTENSÃO: 1,04 km

VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO

ABRIL-2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOB

PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA EM RUAS E SEGMENTOS DE RUAS NO DISTRITO DE JACUPEMBA

OBRA: Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba

LOCAL: Jacupemba – Aracruz – ES

EXTENSÃO: 1,04 km

VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO

Elaboração:

Serviços e Projetos de Engenharia LTDA EPP

ABRIL-2019

ÍNDICE

ÍNDICE - VOLUME 2

ÍNDICE	IN-01
MAPA DE SITUAÇÃO	MS-01
PLANTA DE CONVENÇÕES	PC-01
SEÇÕES GEOMÉTRICAS	SG-01
PROJETO GEOMÉTRICO	PG-00_04
PROJETO DE DRENAGEM	DN-01_14
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01_04
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PAV-01_05
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01_10
PROJETO OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01_03
PROJETO DE RELOCAÇÃO DE POSTES	RL-01

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°: Visto

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

REVISÃO N°:
ABRIL/2019

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 1,04 km

Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:

ÍNDICE

Folha N°: IN-01

MAPA DE SITUAÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO

LEGENDA:

TRECHO DE PROJETO

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Visto	SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS** **PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: Visto		**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 km
REVISÃO N°: ABRIL/2019		MAPA DE SITUAÇÃO

Escala:	1/1000
Data:	MARÇO/2019
Desenhista:	
Folha N°:	MS-01

PLANTA DE CONVENÇÕES

ESTRADA NÃO PAVIMENTADA

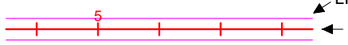
MEIO-FIO EXISTENTE

MURO DE ALVENARIA

CERCA EXISTENTE

PÉ DE TALUDE

CRISTA DE TALUDE

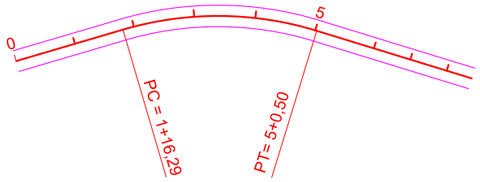


LIMITES DA PLATAFORMA

ESTAQUEAMENTO DO EIXO

PISTA DE ROLAMENTO - BLOCOS DE CONCRETO

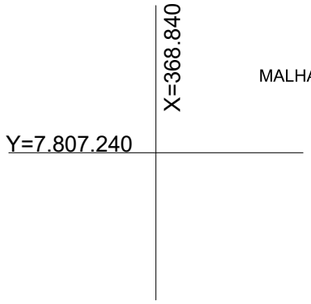
PASSEIO EM CONCRETO



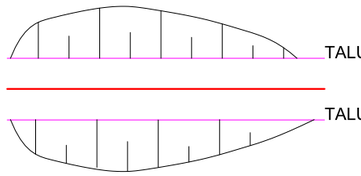
- CURVA HORIZONTAL CIRCULAR SIMPLES

PC - PONTO DE CURVA

PT - PONTO DE TANGENTE



MALHA DE COORDENADAS



TALUDE DE ATERRO

TALUDE DE CORTE

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

G4 MARCO TOPOGRÁFICO

ÁRVORES

POSTE DE CONCRETO

POSTE PADRÃO

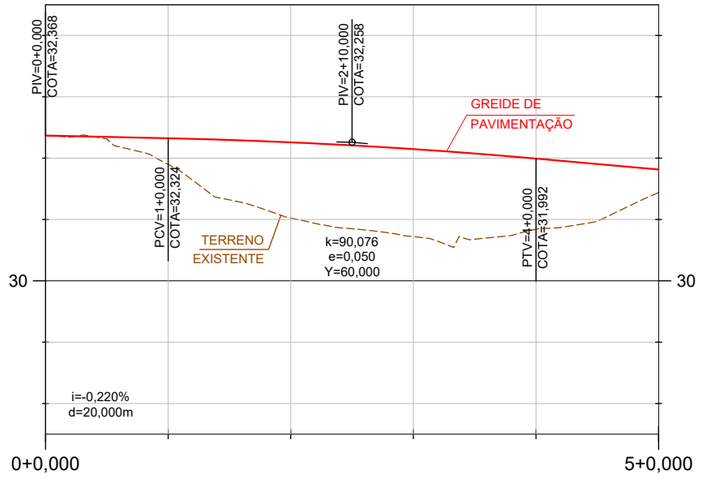
GARAGEM EXISTENTE

5 5 CURVAS DE NÍVEL

CÓRREGO

NORTE

PERFIL LONGITUDINAL EIXOS



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Visto	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS** **PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**	
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: Visto	**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 km	Escala: 1/1000 Data: MARÇO/2019 Desenhista:
REVISÃO N°: ABRIL/2019	PLANTA DE CONVENÇÕES	Folha N°: PC-01

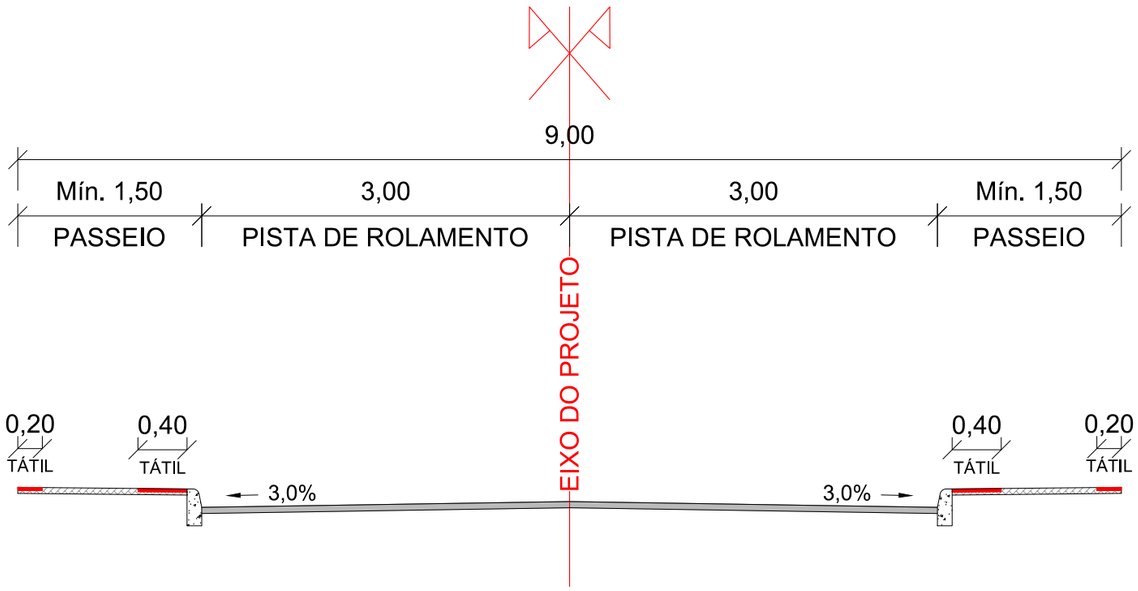
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

SEÇÕES GEOMÉTRICAS

SEÇÕES GEOMÉTRICAS TIPO

LOCAIS DE OCORRÊNCIA:

Ramo 100 - Rua José Gomes
Ramo 200 - Rua David Romani
Ramo 300 - Rua Elizário Silva (300 - 303+10)
Ramo 400 - Rua da Paixão
Ramo 500 - Rua Sebastião Cerri
Ramo 600 - Rua David Lecchi
Ramo 700 - Rua Paulina Maria Bravo Tintori
Ramo 800 - Rua Waldir Nossa



Observações:

- No ramo 300 há uma variação no passeio do lado esquerdo até a estaca 309, já do lado direito ele acaba pouco antes da estaca 305 e a partir da 309 ele acaba de ambos os lados.
- Nos ramos 400, 500, 600, 700 e 800 os passeios vão até o limite dos muros, tendo assim uma variação bem recorrente nesses trechos.

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°: Visto

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

REVISÃO N°:
ABRIL/2019

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 1,04 km

Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:

SEÇÕES GEOMÉTRICAS

Folha N°: SG-01

PROJETO GEOMÉTRICO

Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba - Aracruz - ES

LEGENDA:

- **PISTA DE ROLAMENTO - SANTA RITA REMANESCENTE - FASE 2**
- **PISTA DE ROLAMENTO - SANTA RITA "A"**
- **PASSEIO - SANTA RITA REMANESCENTE - FASE 2**
- **PASSEIO - SANTA RITA "A"**

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Visto	
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: Visto	
REVISÃO N°: ABRIL/2019	

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 1,04 km

Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:

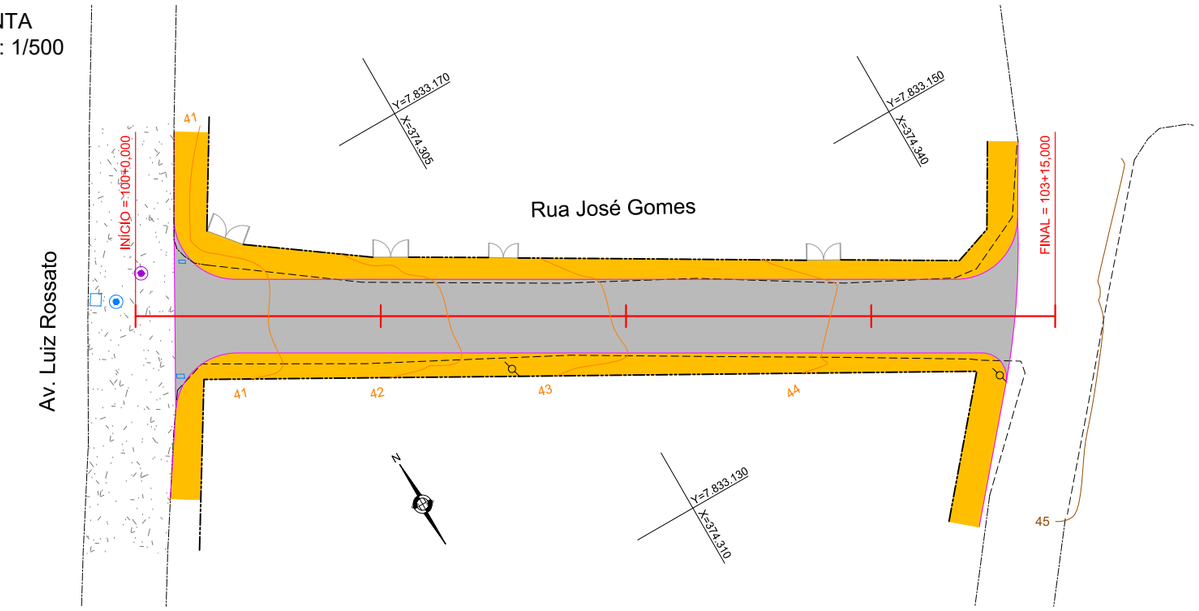
PROJETO GEOMÉTRICO

Folha N°: PG-00

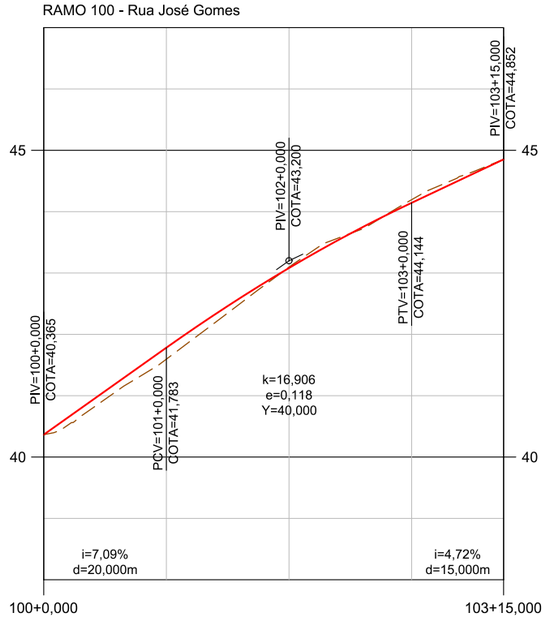
PROJETO GEOMÉTRICO - RUA JOSÉ GOMES

RAMO 100

PLANTA
ESC.: 1/500



PERFIL
ESC.: H:1/1000 V:1/100



LEGENDA:

- **PISTA DE ROLAMENTO**
- **PASSEIO**
- **GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO**
- **TERRENO EXISTENTE**

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Visto	
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: Visto	
REVISÃO N°: ABRIL/2019	

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

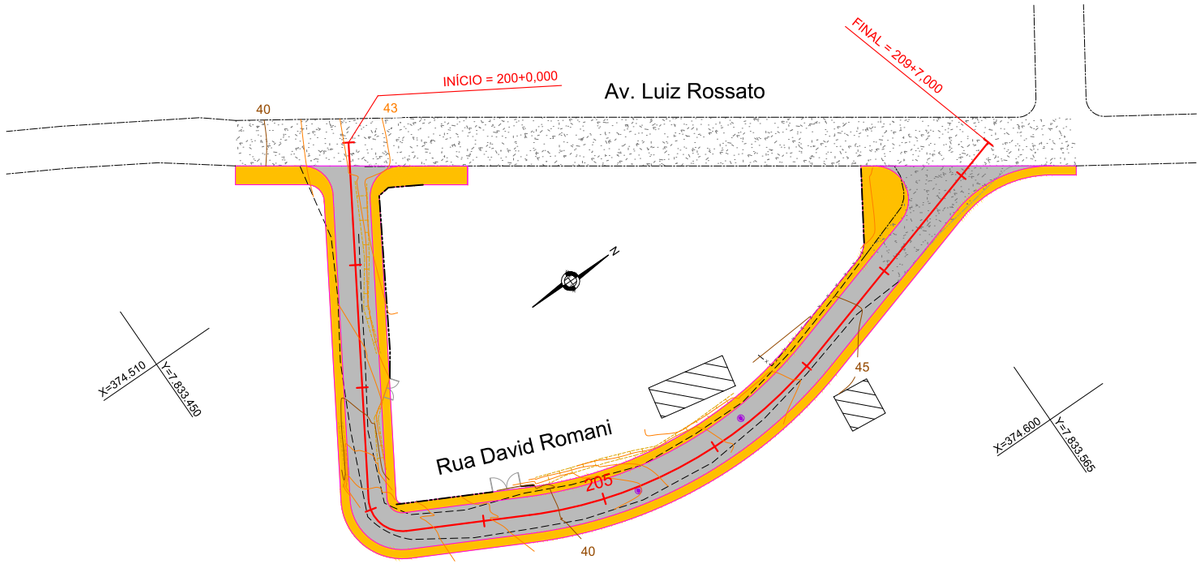
EXTENSÃO: 1,04 km

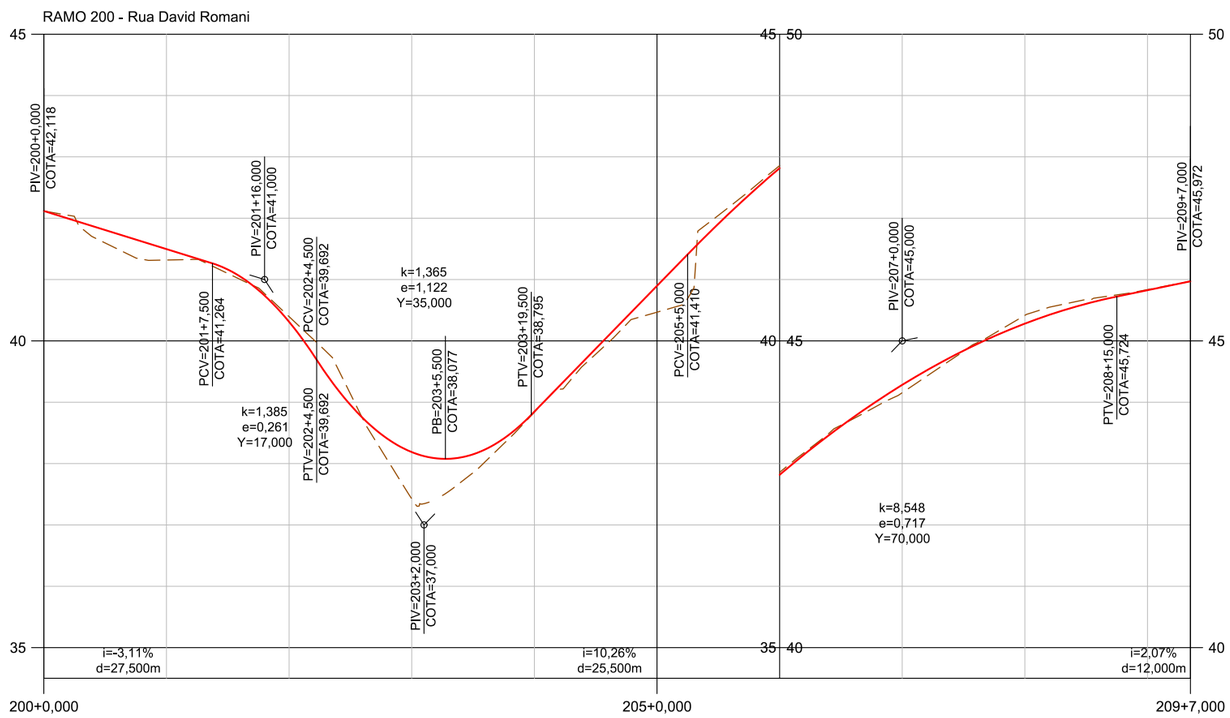
PROJETO GEOMÉTRICO

Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:
Folha N°: PG-01

PROJETO GEOMÉTRICO - RUA DAVID ROMANI

RAMO 200





LEGENDA:

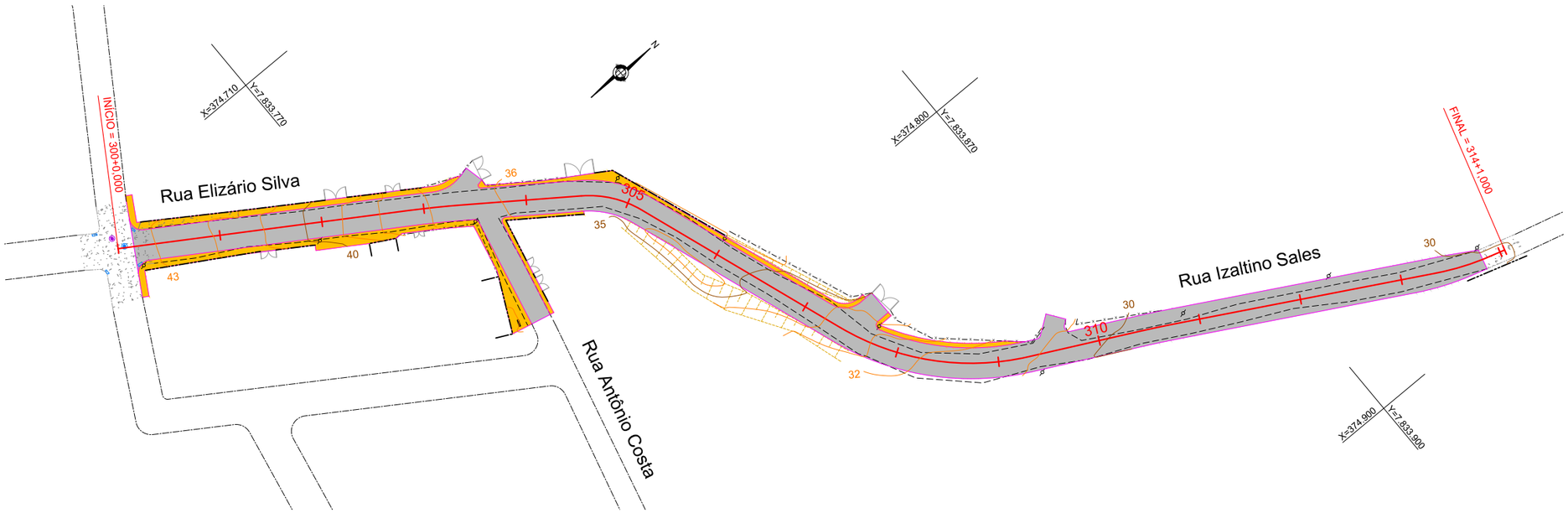
- **PISTA DE ROLAMENTO**
- **PASSEIO**
- **GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO**
- **TERRENO EXISTENTE**

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/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 EXECUTIVO DE ENGENHARIA**
REVISÃO N°: ABRIL/2019	SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 km
		PROJETO GEOMÉTRICO

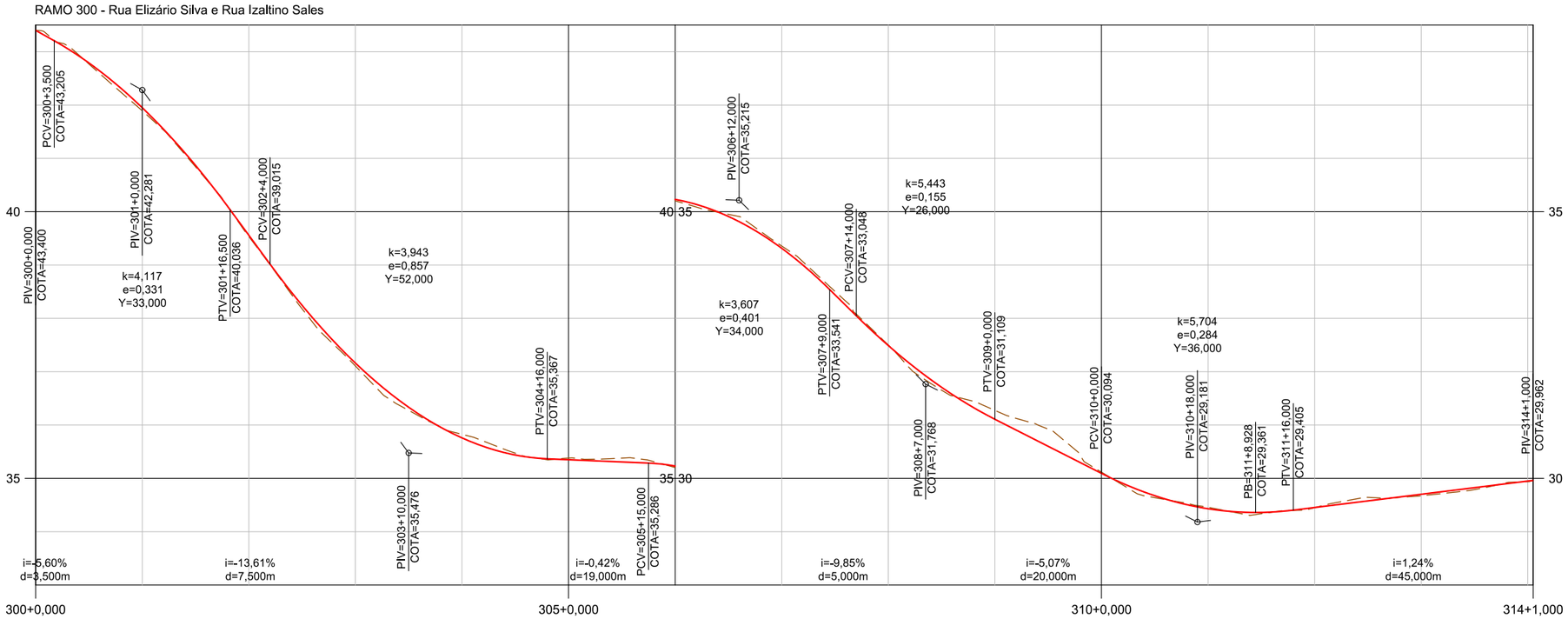
Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:
Folha N°: PG-02

PROJETO GEOMÉTRICO - RUA ELIZÁRIO SILVA E RUA IZALTINO SALES

RAMO 300



RAMO 300 - Rua Elizário Silva e Rua Izaltino Sales



LEGENDA:

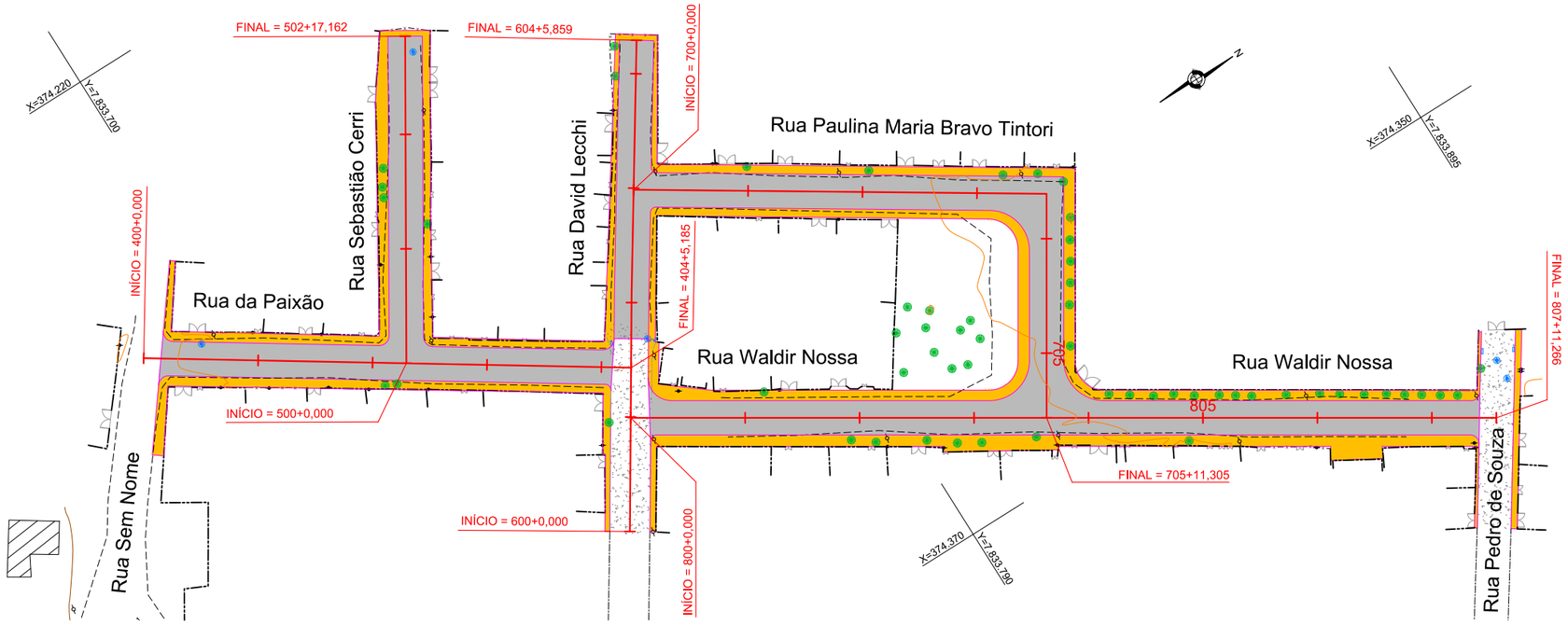
- **PISTA DE ROLAMENTO**
- **PASSEIO**
- **GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO**
- **TERRENO EXISTENTE**

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/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 EXECUTIVO DE ENGENHARIA**
REVISÃO N°: ABRIL/2019	**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 km
SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	PROJETO GEOMÉTRICO

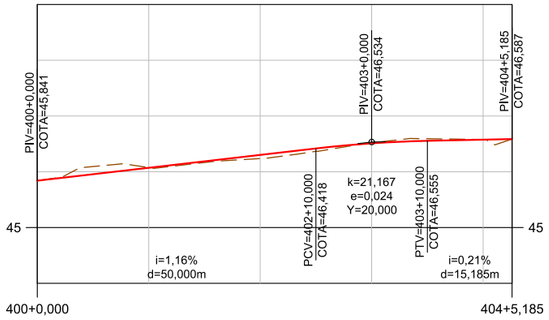
Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:
Folha N°: PG-03

PROJETO GEOMÉTRICO - RUA DA PAIXÃO, RUA SEBASTIÃO CERRI, RUA DAVID LECCHI, RUA PAULINA MARIA BRAVO TINTORI E RUA WALDIR NOSSA

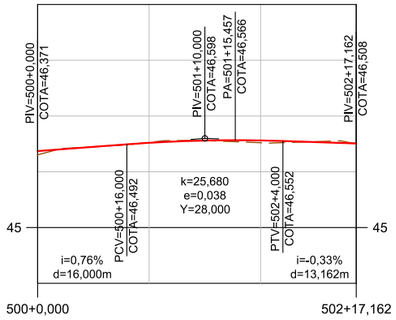
RAMO 400, 500, 600, 700 e 800



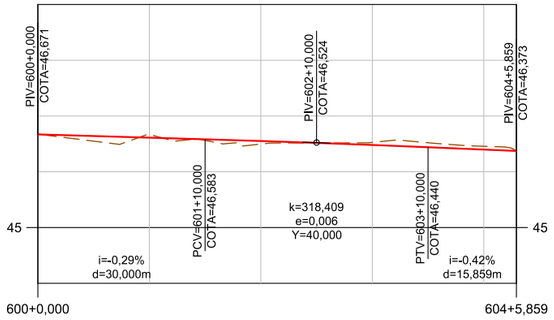
RAMO 400 - Rua da Paixão



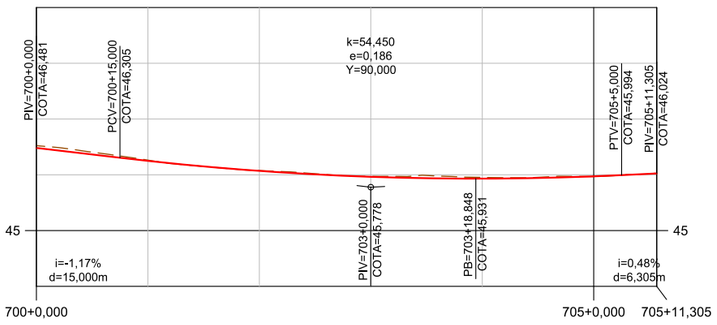
RAMO 500 - Rua Sebastião Cerri



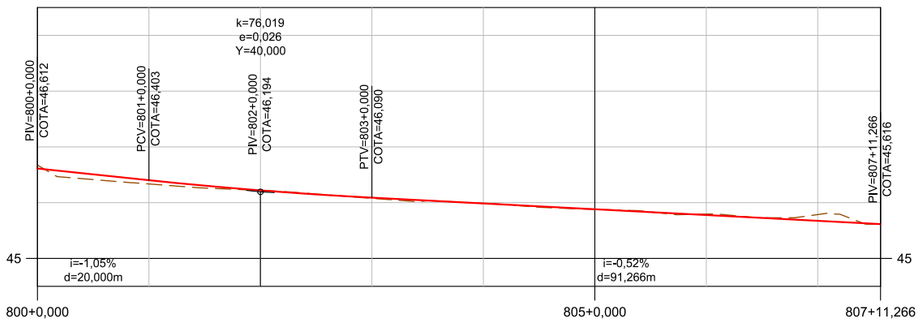
RAMO 600 - Rua David Lecchi



RAMO 700 - Rua Paulina Maria Bravo Tintori



RAMO 800 - Rua Waldir Nossa



LEGENDA:

- **PISTA DE ROLAMENTO**
- **PASSEIO**
- **GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO**
- **TERRENO EXISTENTE**

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/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 EXECUTIVO DE ENGENHARIA**
REVISÃO N°: ABRIL/2019	**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 km
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	PROJETO GEOMÉTRICO

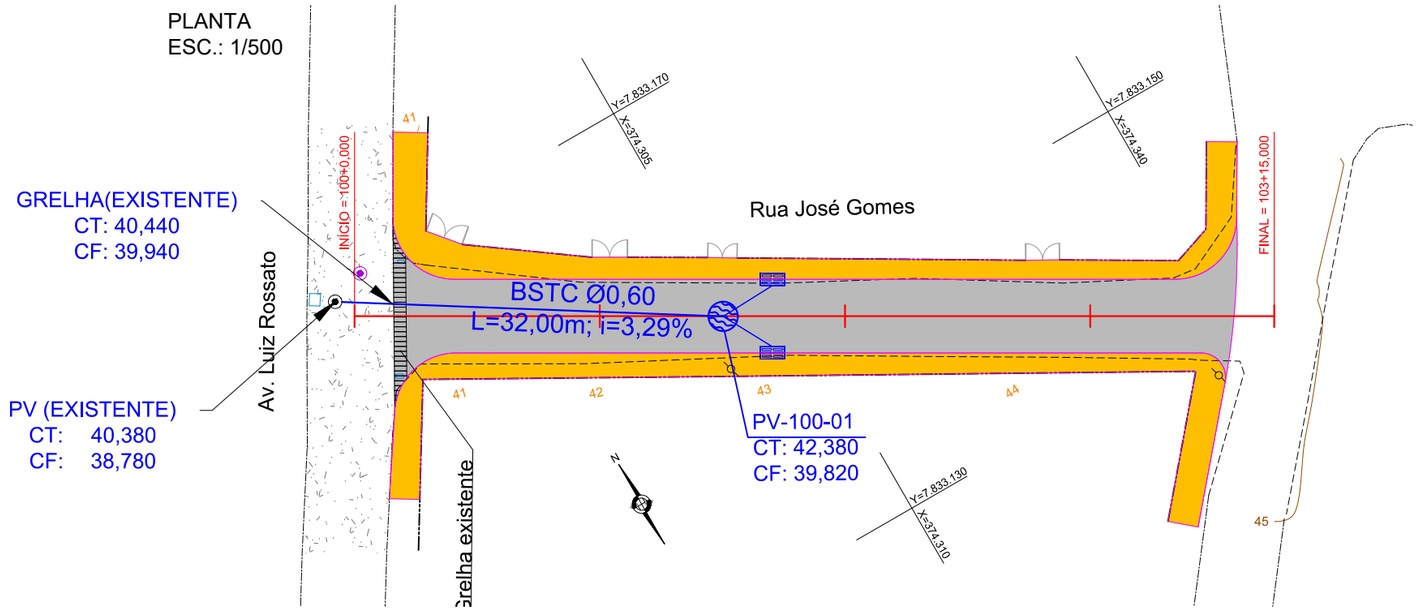
Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:
Folha N°: PG-04

PROJETO DE DRENAGEM

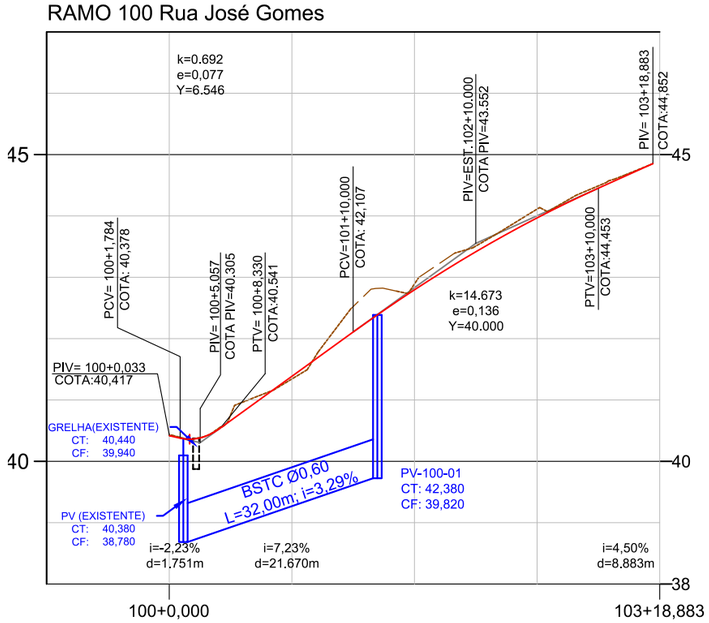
PROJETO DE DRENAGEM - RUA JOSÉ GOMES

RAMO 100

PLANTA
ESC.: 1/500



PERFIL
ESC.: H:1/1000 V:1/100



LEGENDA:

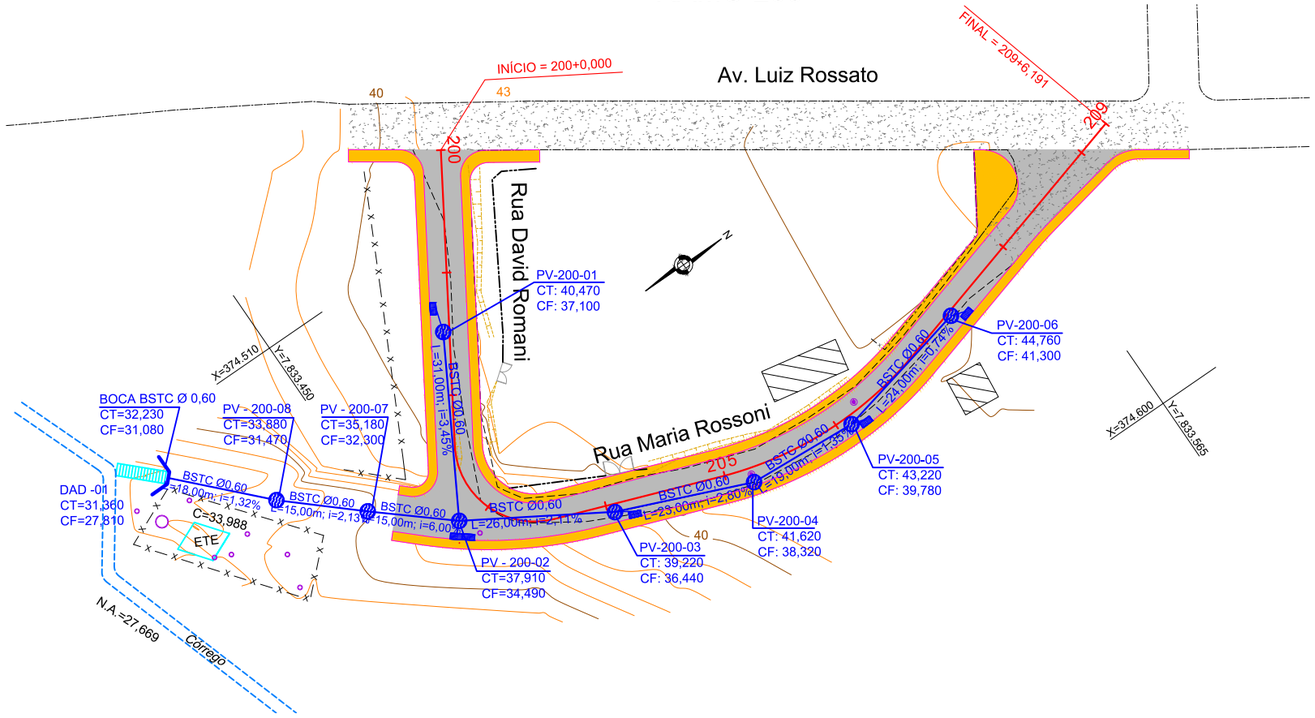
- **PISTA DE ROLAMENTO**
- **PASSEIO**
- **GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO**
- **TERRENO EXISTENTE**

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/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 EXECUTIVO DE ENGENHARIA**
REVISÃO N°: ABRIL/2019	**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 km
SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	PROJETO DE DRENAGEM

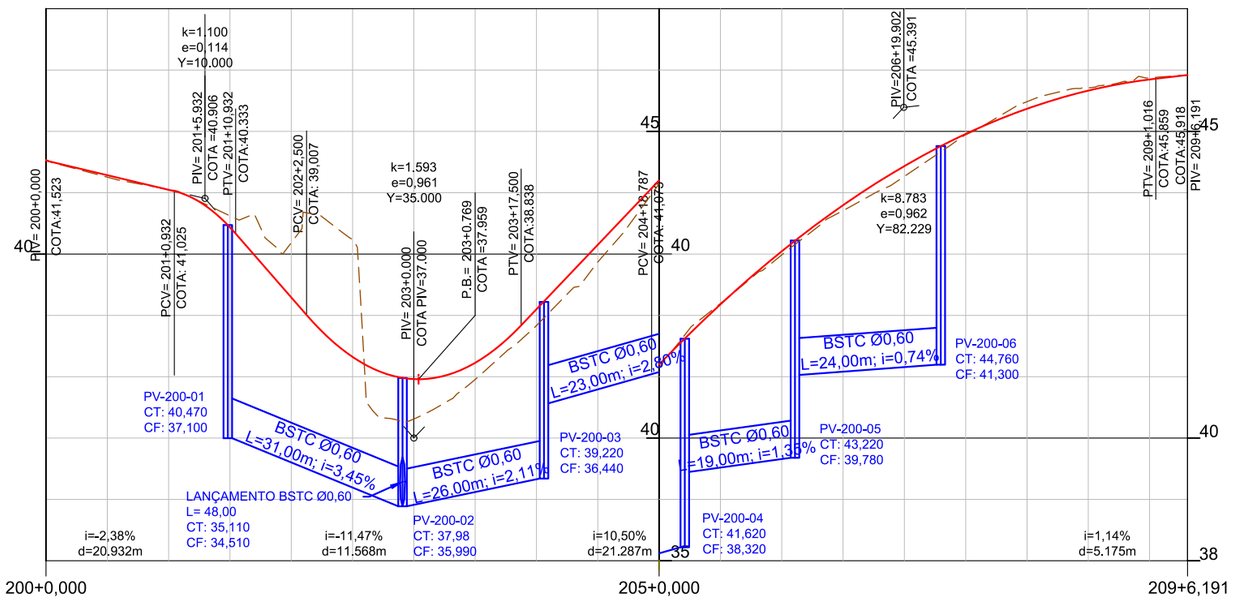
Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:
Folha N°: DN-01

PROJETO DE DRENAGEM - RUA DAVID ROMANI E MARIA ROSSONI

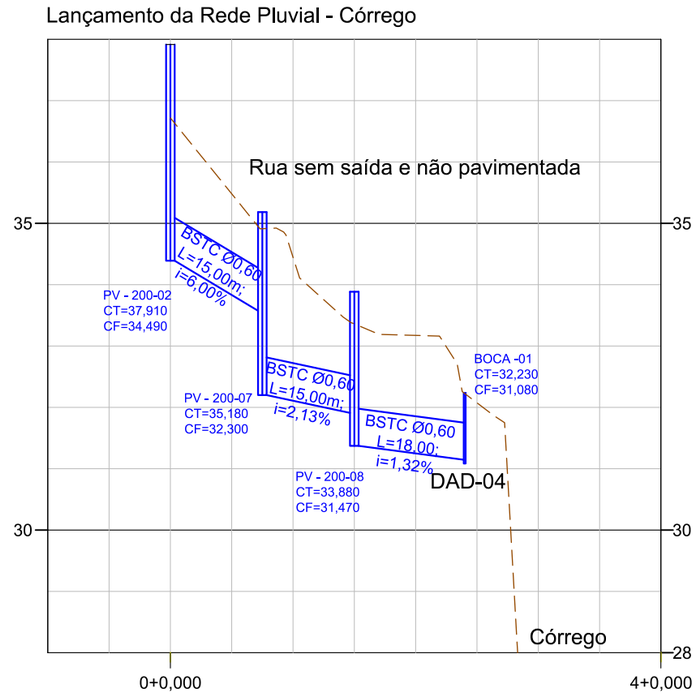
RAMO 200



RAMO 200 - Rua David Romani e Rua Maria Rossoni



Lançamento da Rede Pluvial - Córrego



LEGENDA:

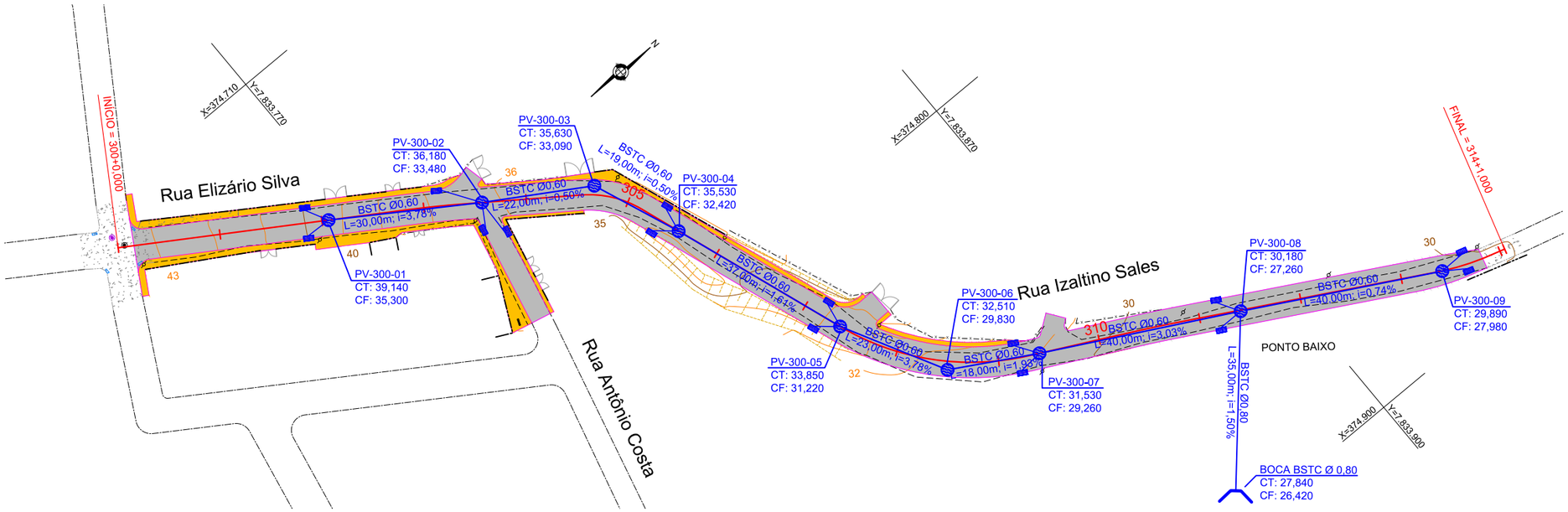
- **PISTA DE ROLAMENTO**
- **PASSEIO**
- **GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO**
- **TERRENO EXISTENTE**

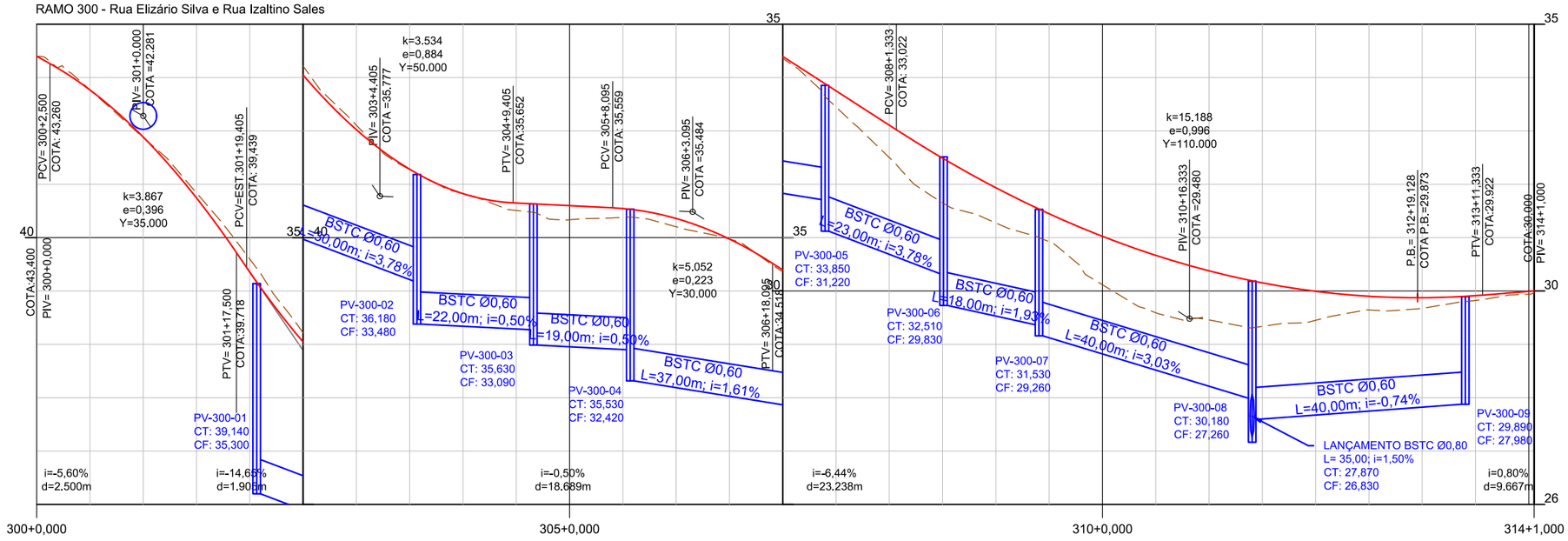
Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART nº: Visto	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS** **PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**	
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART nº: Visto	**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 km	Escala: 1/1000 Data: MARÇO/2019 Desenhista:
REVISÃO Nº: ABRIL/2019	PROJETO DE DRENAGEM	Folha Nº: DN-02

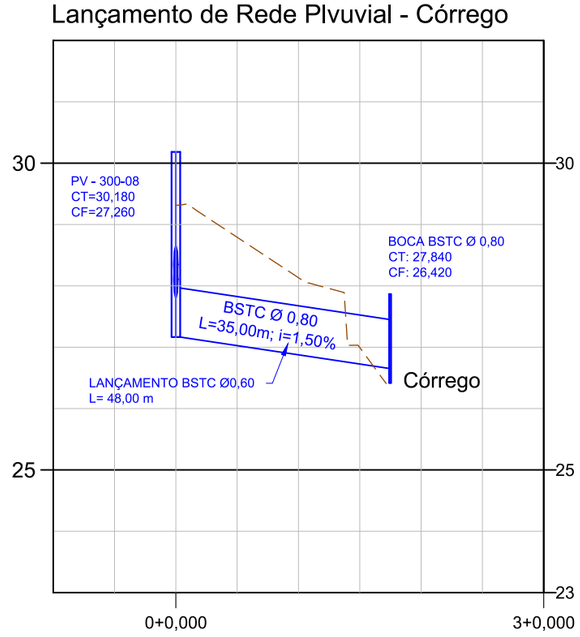
SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PROJETO DE DRENAGEM - RUA ELIZÁRIO SILVA E RUA IZALTINO SALES

RAMO 300







LEGENDA:

- PISTA DE ROLAMENTO
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- PASSEIO
- TERRENO EXISTENTE

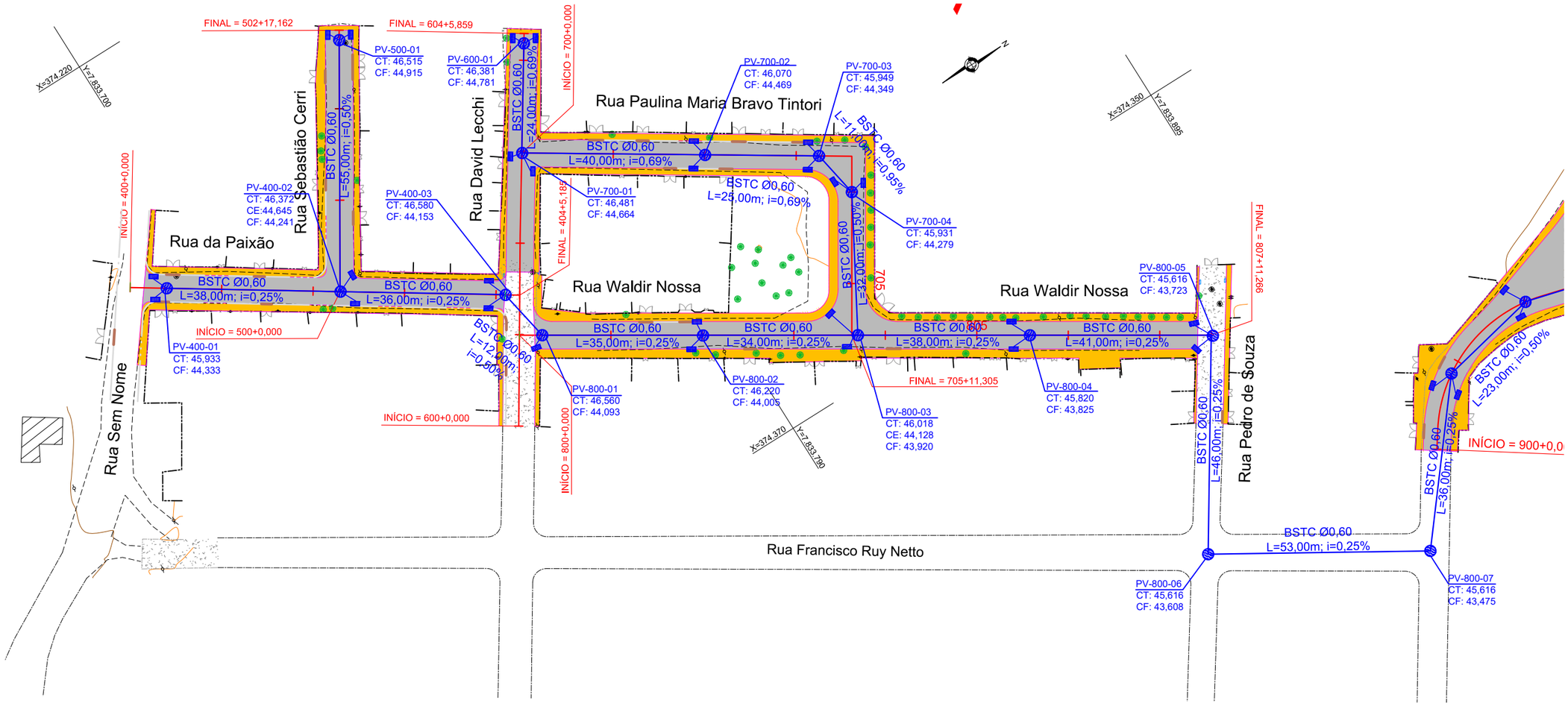
Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Visto	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: Visto	**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 km
REVISÃO N°: ABRIL/2019	PROJETO DE DRENAGEM

SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

Escala:	1/1000
Data:	MARÇO/2019
Desenhista:	
Folha N°:	DN-03

PROJETO DE DRENAGEM - RUA DA PAIXÃO, RUA SEBASTIÃO CERRI, RUA DAVID LECCHI, RUA PAULINA MARIA BRAVO TINTORI E RUA WALDIR NOSSA

RAMO 400, 500, 600, 700 e 800



LEGENDA:

- **PISTA DE ROLAMENTO**
- **GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO**
- **PASSEIO**
- **TERRENO EXISTENTE**

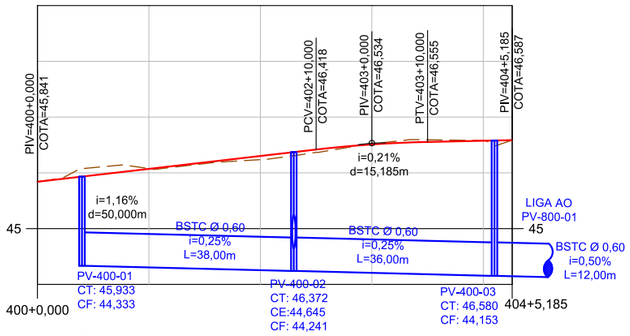
Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Visto	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: Visto	**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**
REVISÃO N°: ABRIL/2019	**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 km
SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	PROJETO DE DRENAGEM

Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:
Folha N°: DN-04A

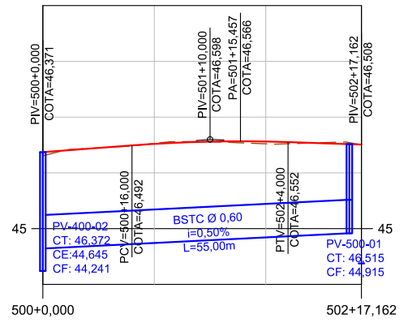
PROJETO DE DRENAGEM - RUA DA PAIXÃO, RUA SEBASTIÃO CERRI, RUA DAVID LECCHI, RUA PAULINA MARIA BRAVO TINTORI E RUA WALDIR NOSSA

RAMO 400, 500, 600, 700 e 800

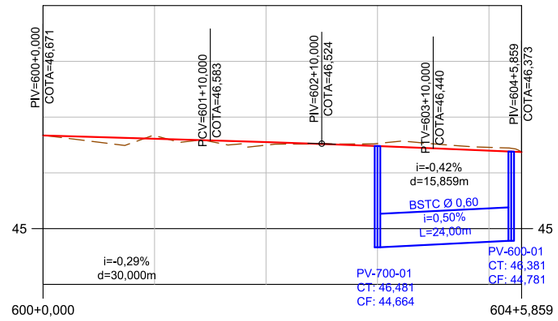
RAMO 400 - Rua da Paixão



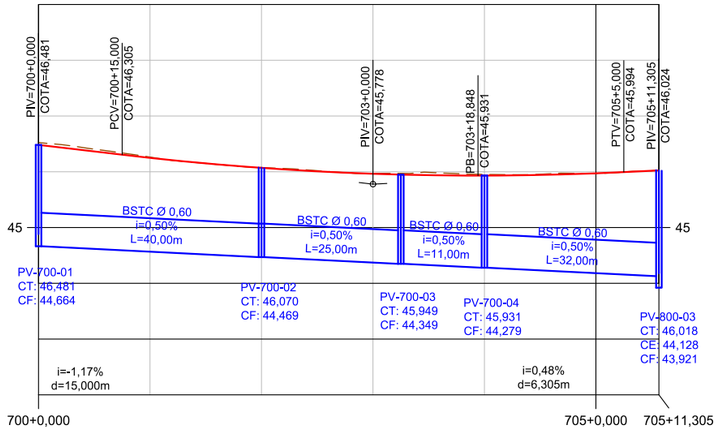
RAMO 500 - Rua Sebastião Cerri



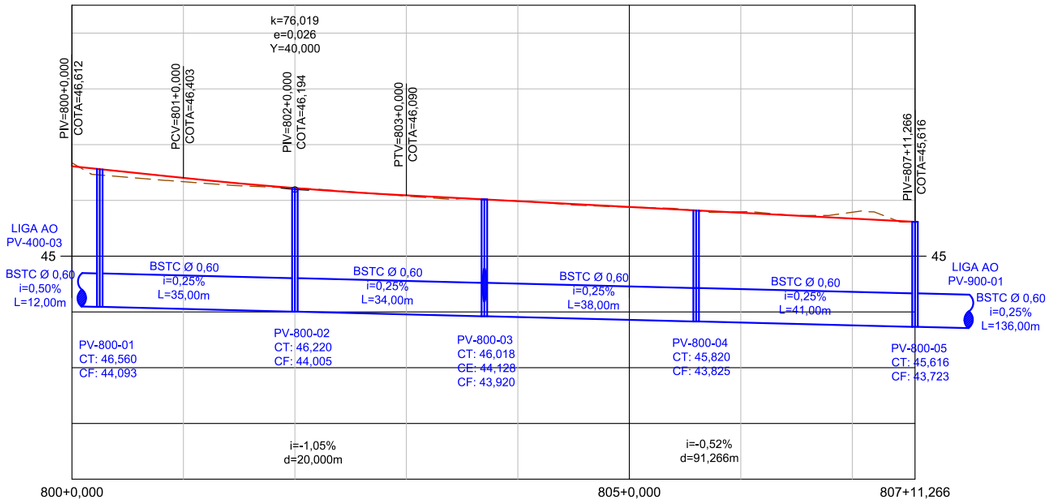
RAMO 600 - Rua David Lecchi



RAMO 700 - Rua Paulina Maria Bravo Tintori



RAMO 800 - Rua Waldir Nossa



LEGENDA:

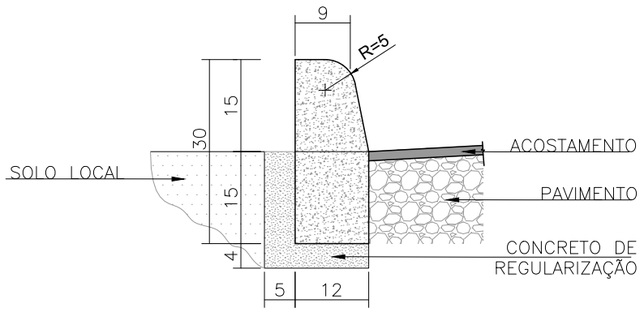
- **PISTA DE ROLAMENTO**
- **GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO**
- **PASSEIO**
- **TERRENO EXISTENTE**

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Visto	SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS** **PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: Visto		**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 km
REVISÃO N°: ABRIL/2019		PROJETO DE DRENAGEM

Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:
Folha N°: DN-04B

MEIO FIO DE CONCRETO

MFC 05



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤ 0,050 m³/m
CONCRETO fck ≥ 15MPa	0,034 m³/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,063 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: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°: Visto

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

REVISÃO N°:
ABRIL/2019

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 1,04 km

Escala: 1/1000

Data: MARÇO/2019

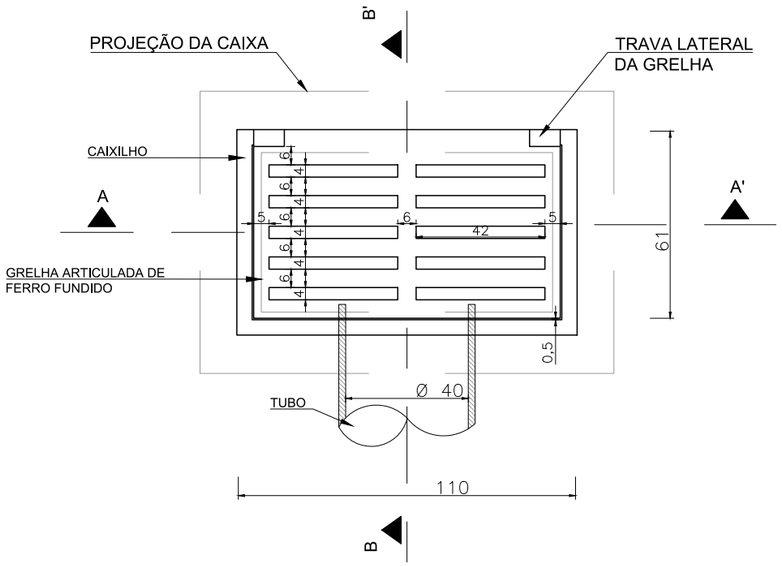
Desenhista:

PROJETO DE DRENAGEM - DESENHO TIPO

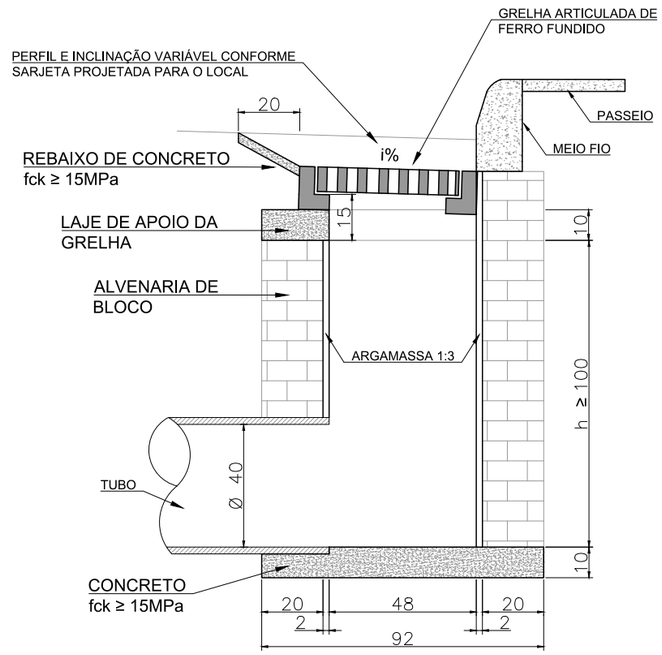
Folha N°: DN-05

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

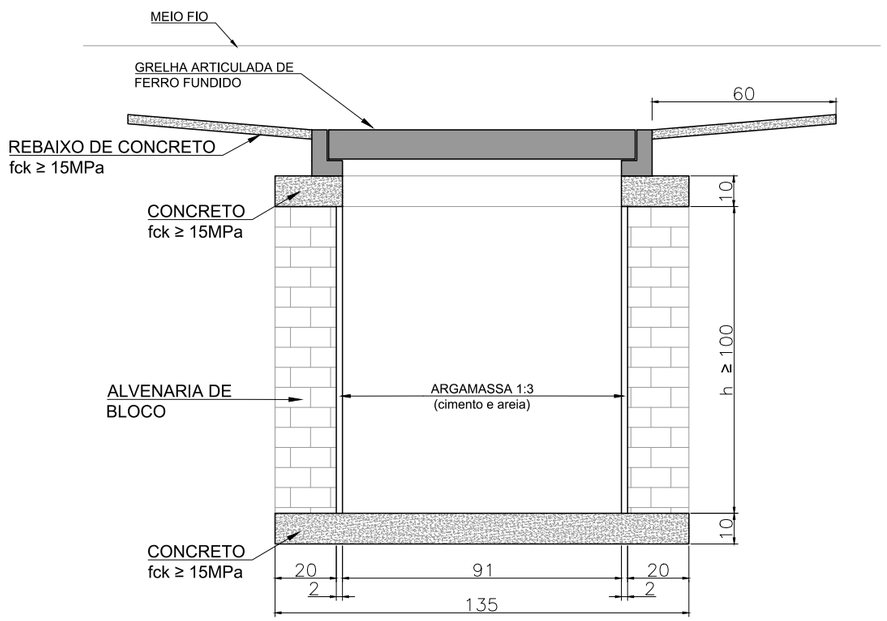
PLANTA



CORTE BB'



CORTE AA'



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: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°: Visto

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

REVISÃO N°:
ABRIL/2019

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 1,04 km

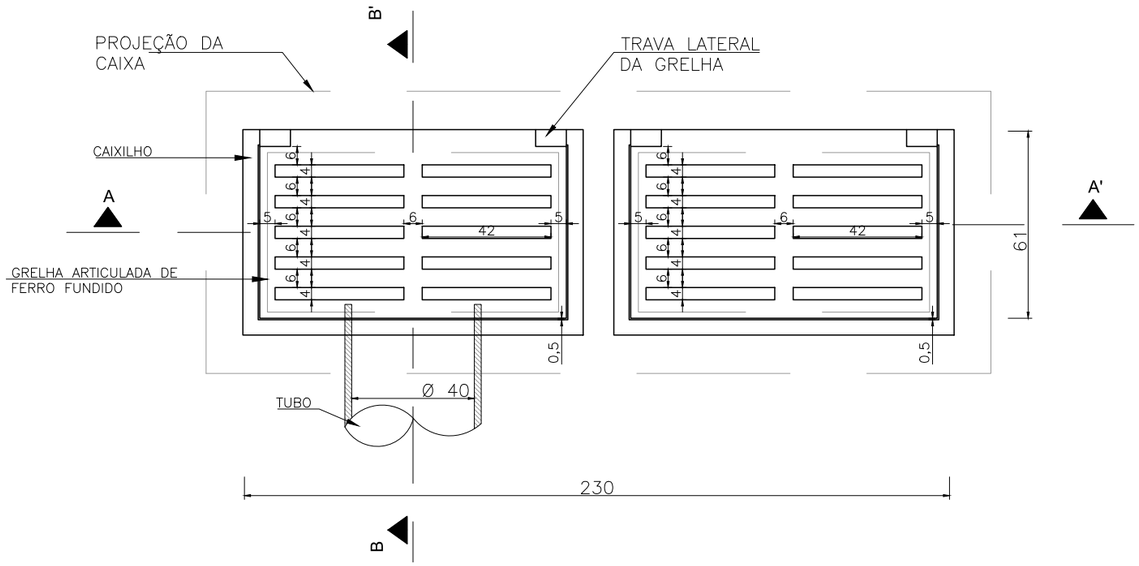
Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:

PROJETO DE DRENAGEM - DESENHO TIPO

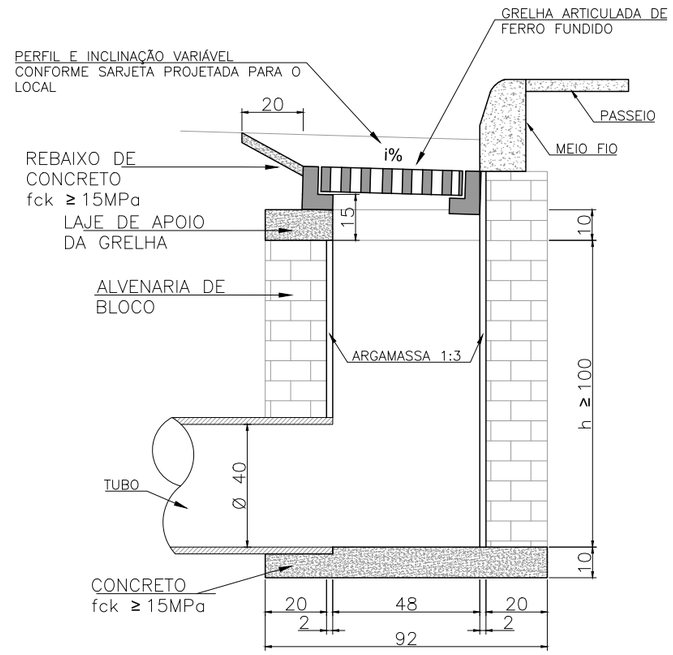
Folha N°: DN-06

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

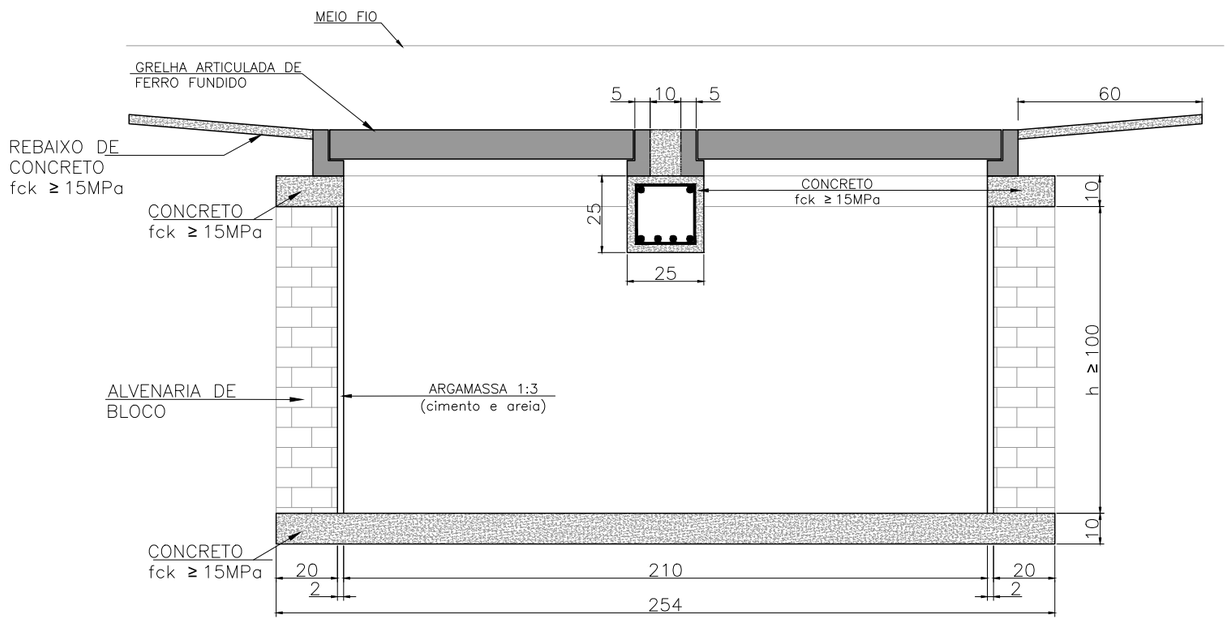
PLANTA



CORTE BB'



CORTE AA'



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA RALO E ACESSÓRIOS					
CÓDIGO	h	ALVENARIA DE BLOCO (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	CONCRETO fck ≥ 15MPa (m³)
CXRD-01-FFA	100	6,37	0,110	2,64	0,460
CXRD-02-FFA	150	9,43	0,160	2,64	0,460
CXRD-03-FFA	200	12,49	0,220	2,64	0,460
CXRD-04-FFA	250	15,55	0,270	2,64	0,460

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

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°: Visto

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

REVISÃO N°:
ABRIL/2019

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba

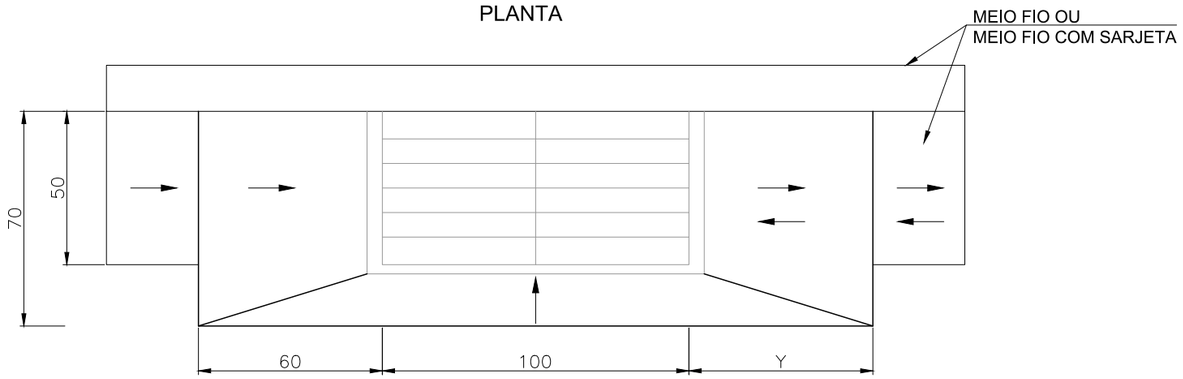
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 1,04 km

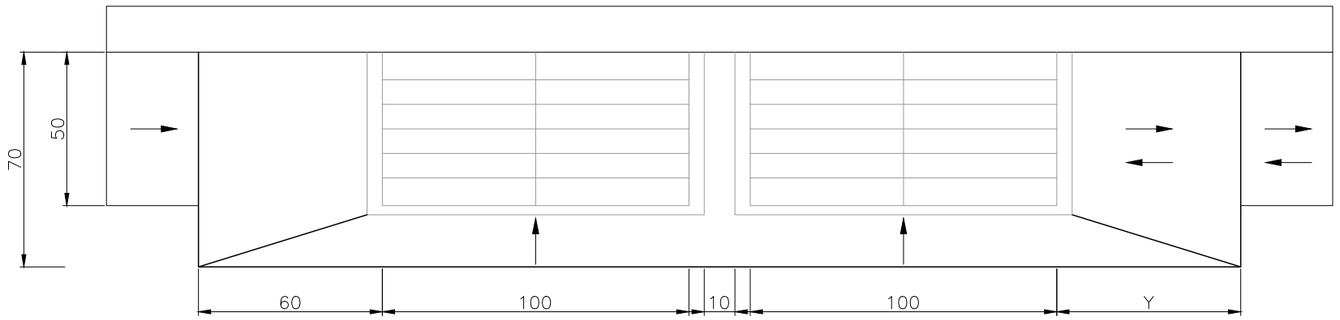
PROJETO DE DRENAGEM - DESENHO TIPO

Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:
Folha N°: DN-07

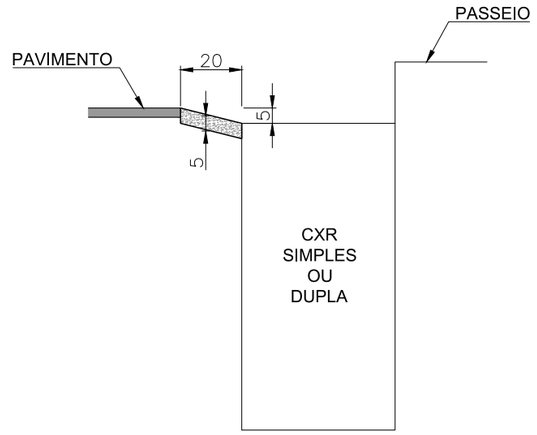
CAIXA RALO
DETALHES COMPLEMENTARES - DEPRESSÃO DAS CAIXAS RALO

PLANTA



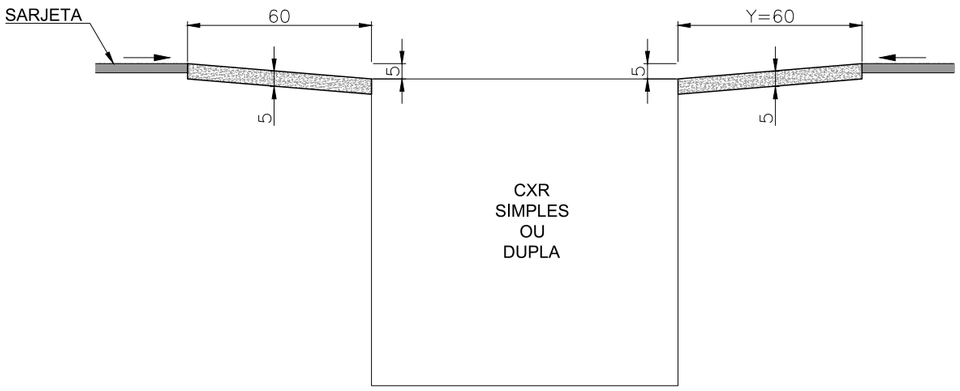


CORTE TRANSVERSAL

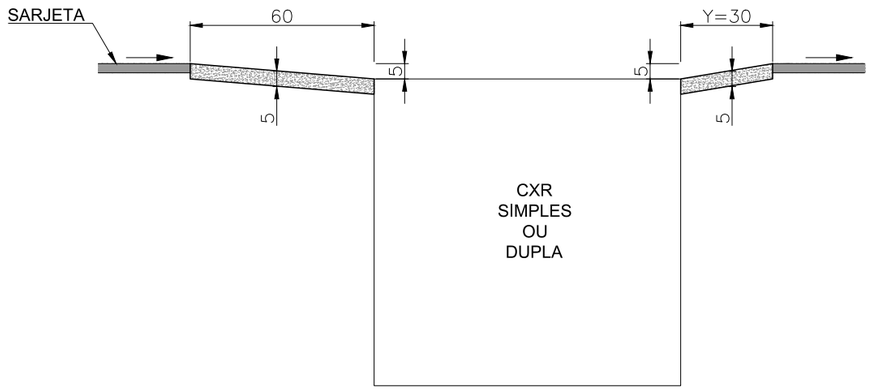


CORTE LONGITUDINAL

DEPRESSÃO EM PONTO BAIXO



DEPRESSÃO EM GREIDE CONTÍNUO



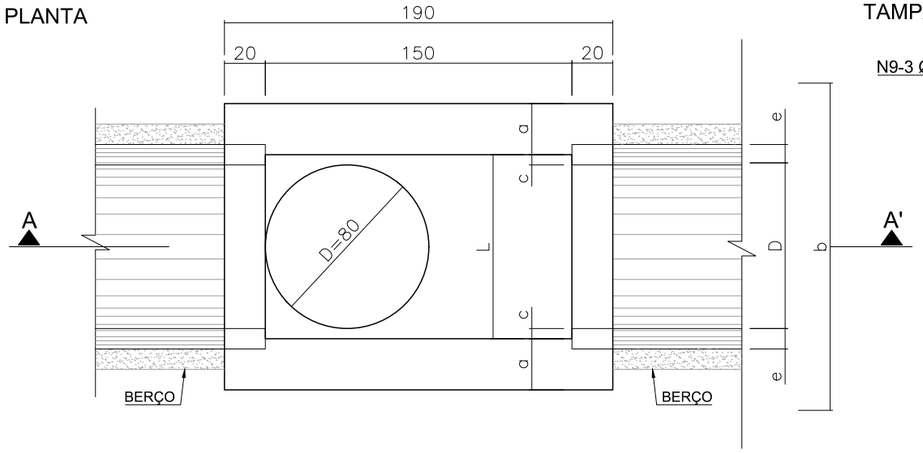
1 - Dimensões em cm;

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/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 EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
REVISÃO N°: ABRIL/2019	**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 km	Escala: 1/1000 Data: MARÇO/2019 Desenhista:
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	PROJETO DE DRENAGEM - DESENHO TIPO	Folha N°: DN-08

POÇO DE VISITA

PLANTA



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA

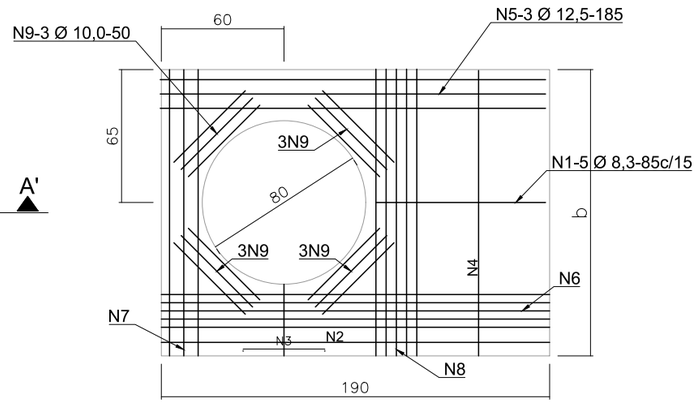
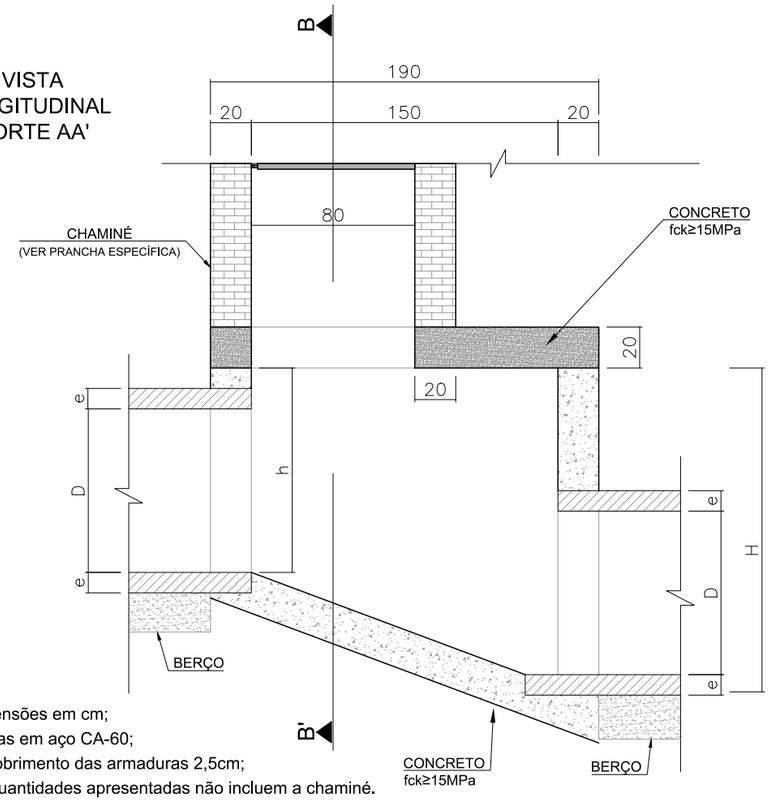
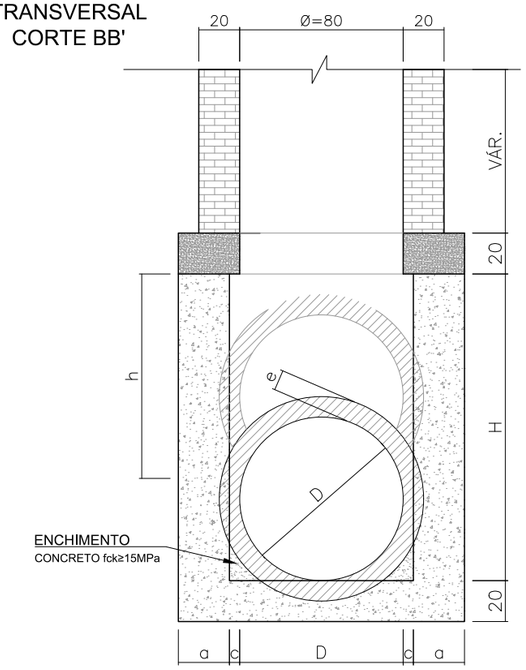


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA									
Ø	POSIÇÕES								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3Ø 12,5	-	3 Ø12,5	4 Ø6,3	12 Ø10
60	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3Ø 12,5	-	3 Ø12,5	4 Ø6,3	12 Ø10
80	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3Ø 12,5	-	3 Ø12,5	4 Ø6,3	12 Ø10
100	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3Ø 12,5	-	3 Ø12,5	4 Ø6,3	12 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'



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

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.

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°: Visto

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

REVISÃO N°:
ABRIL/2019

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

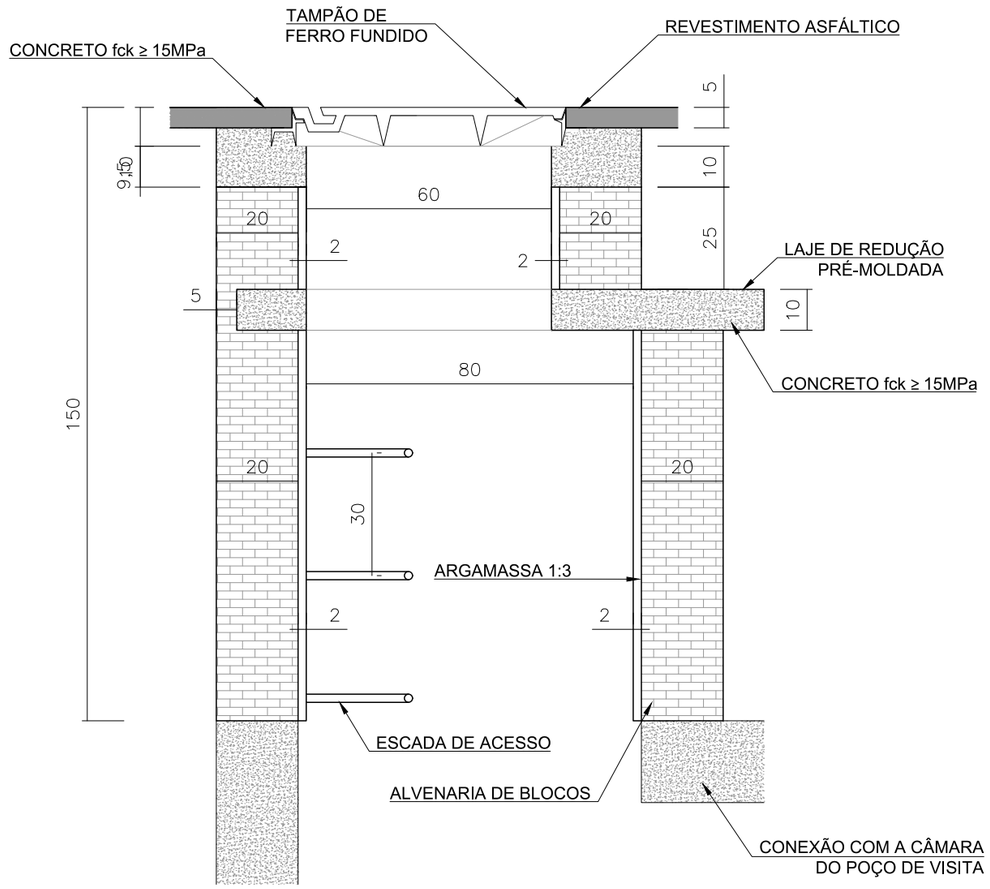
EXTENSÃO: 1,04 km

PROJETO DE DRENAGEM - DESENHO TIPO

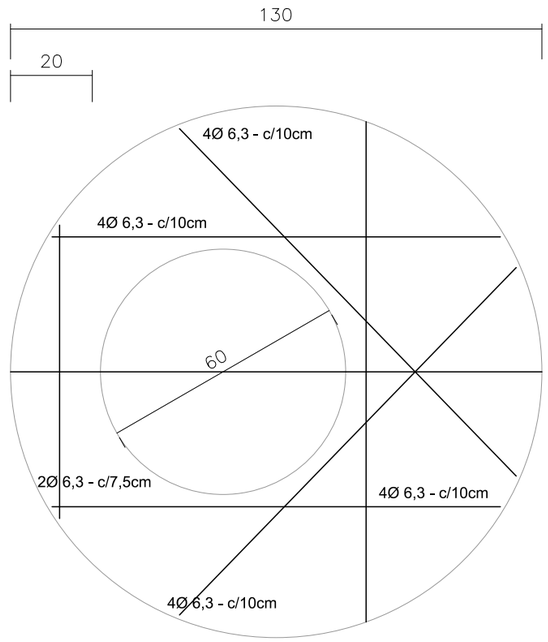
Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:
Folha N°: DN-09

POÇO DE VISITA
DETALHES COMPLEMENTARES - CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

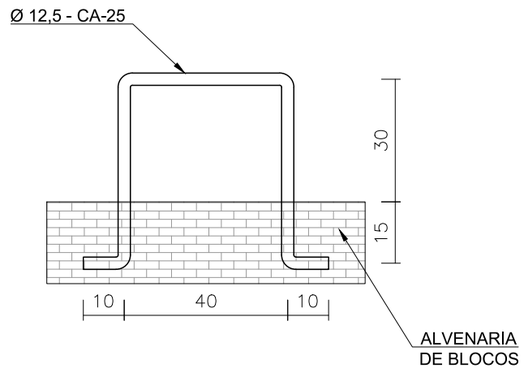
CORTE TRANSVERSAL



LAJE DE REDUÇÃO



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 dregrau deverá ser em GROUT.

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°: Visto

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

REVISÃO N°:
ABRIL/2019

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 1,04 km

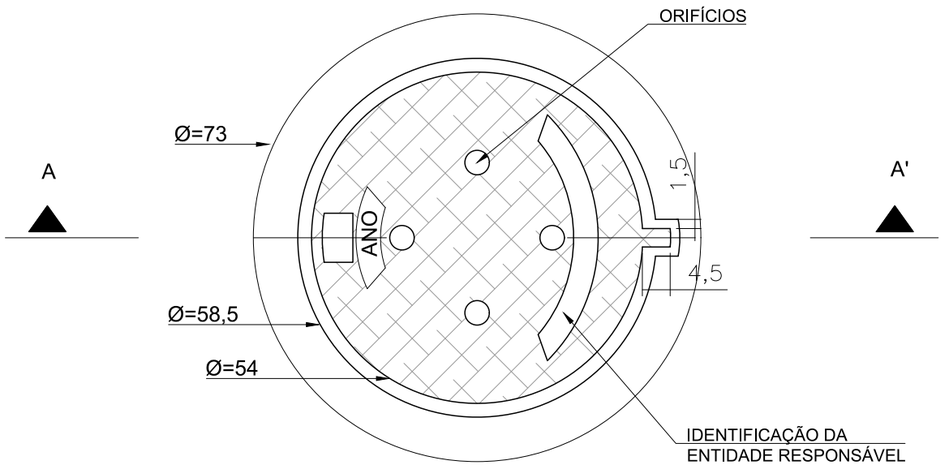
Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:

PROJETO DE DRENAGEM - DESENHO TIPO

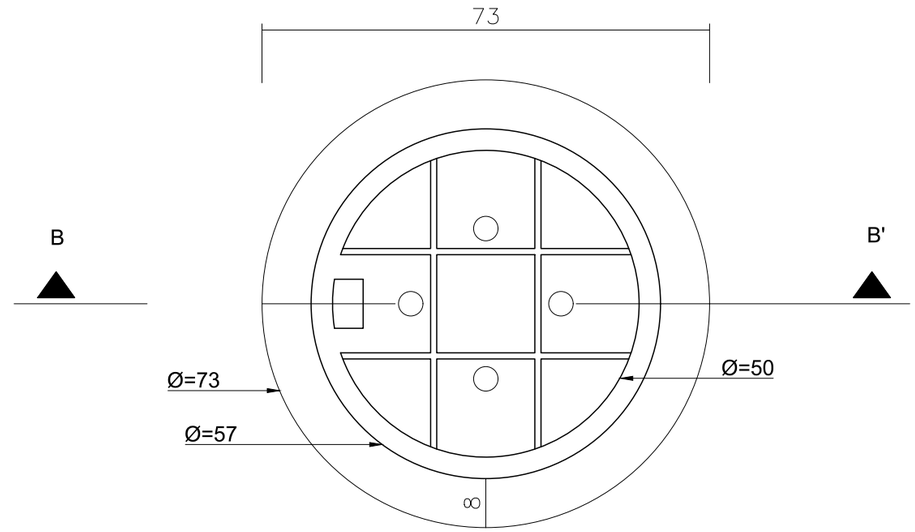
Folha N°: DN-10

POÇO DE VISITA
DETALHES COMPLEMENTARES - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO

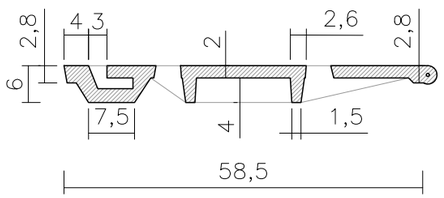
VISTA SUPERIOR



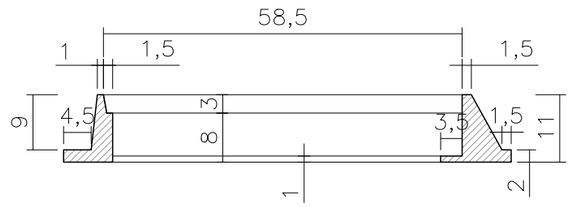
VISTA DO FUNDO



CORTE AA' (TAMPÃO)



CORTE BB' (CAIXILHO)



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;

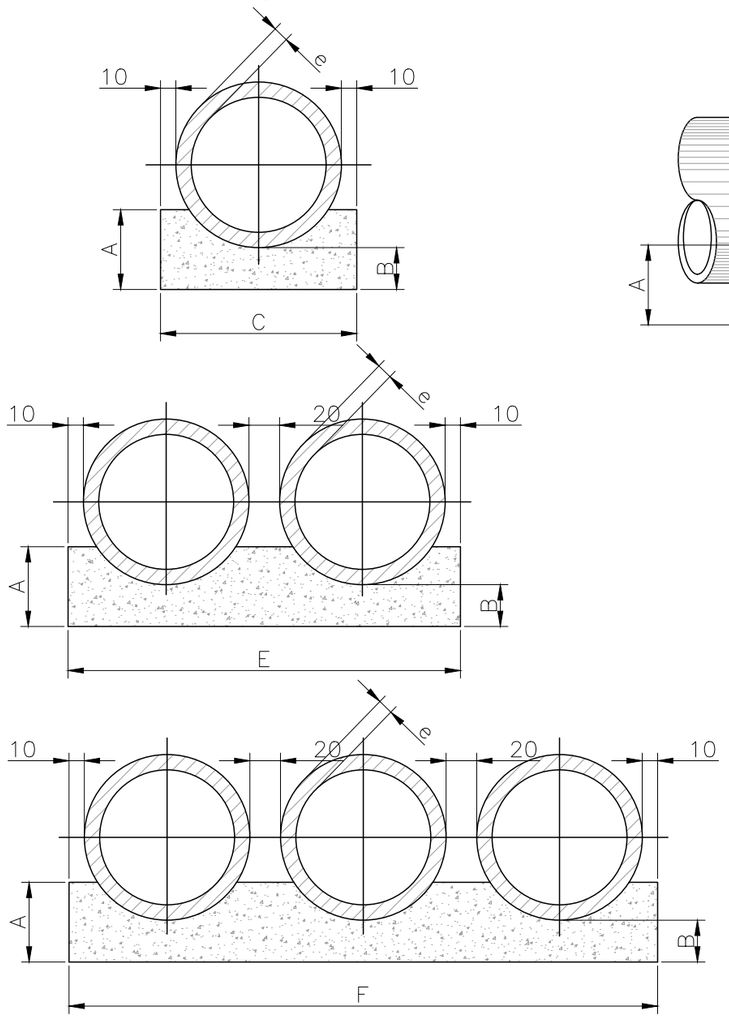
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Visto	SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS** **PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: Visto		**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 km
REVISÃO N°: ABRIL/2019		PROJETO DE DRENAGEM - DESENHO TIPO

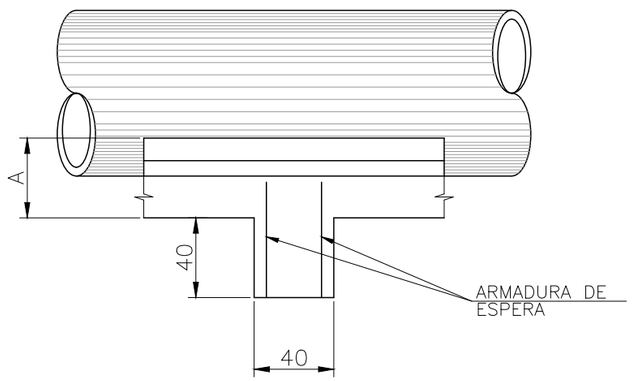
Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:
Folha N°: DN-11

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

BERÇOS



VISTA LATERAL



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: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°: Visto

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

REVISÃO N°:
ABRIL/2019

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 1,04 km

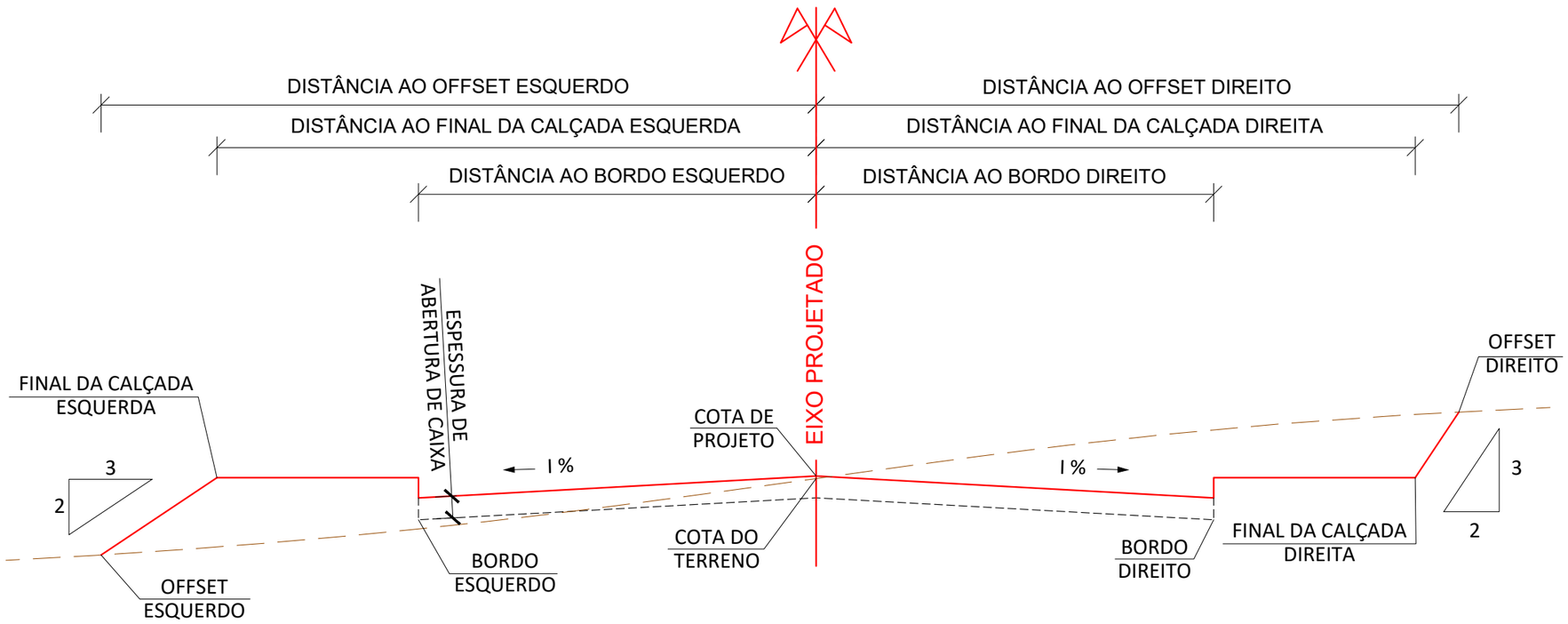
Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:

PROJETO DE DRENAGEM - DESENHO TIPO

Folha N°: DN-12

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM



OBSERVAÇÕES:

As inclinações da seção de terraplenagem devem obedecer as inclinações previstas na nota de serviço de terraplenagem e nas seções geométricas.

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Visto	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**	
	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: Visto	**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 2,58 km	Escala: 1/1000 Data: MARÇO/2019 Desenhista:
REVISÃO N°: ABRIL/2019	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	Folha N°: TR-01

SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

RUAS	OCORRÊNCIA	EST INICIAL	EST FINAL	VOL. DE CORTE	VOL. DE ATERRO	CORTE DISP.
RAMO 100 - Rua José Gomes	CL-01	100	104	166,98	14,58	**148,76**
RAMO 200 - Rua David Romani	CL-02	200	209	456,16	69,14	**369,73**
RAMO 300 - Rua Elizário Silva e Rua Izaltino Sales	CL-03	300	314	677,36	18,45	**654,30**
RAMO 400 - Rua da Paixão	CL-04	400	404	188,37	17,45	**166,57**
RAMO 500 - Rua Sebastião Cerri	CL-05	500	503	122,89	13,63	**105,86**
RAMO 600 - Rua David Lecchi	CL-06	600	604	127,73	6,79	**119,24**
RAMO 700 - Rua Paulina Maria Bravo Tintori	CL-07	700	706	276,55	16,11	**256,40**
RAMO 800 - Rua Waldir Nossa	CL-08	800	808	351,56	31,20	**312,56**

OBSERVAÇÕES:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°: Visto

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

REVISÃO N°:
ABRIL/2019

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 1,04 km

Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Folha N°: TR-02

ORIENTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM														
ORIGEM DO MATERIAL ESCAVADO			VOLUMES ESCAVADOS (m³)					DESTINO DO MATERIAL ESCAVADO						DMT (m)
OCORRÊNCIA	ESTACAS		TOTAL	PARCIAIS	CATEGORIA			OCORRÊNCIA	ESTACAS		100% PN	100% PI	BOTA FORA	
	Inicial	Final			1ª CAT.	2ª CAT.	3ª CAT.		Inicial	Final				
COMPENSAÇÕES LONGITUDINAIS														
CL-01	100	104	166,98	166,98	166,98			BF-01	FORA DO TRECHO				166,98	4.000
CL-02	200	209	456,16	456,16	456,16			BF-01	FORA DO TRECHO				456,16	4.000
CL-03	300	314	677,36	677,36	677,36			BF-01	FORA DO TRECHO				677,36	4.000
CL-04	400	404	188,37	188,37	188,37			BF-01	FORA DO TRECHO				188,37	4.000
CL-05	500	503	122,89	122,89	122,89			BF-01	FORA DO TRECHO				122,89	4.000
CL-06	600	604	127,73	127,73	127,73			BF-01	FORA DO TRECHO				127,73	4.000
CL-07	700	706	276,55	276,55	276,55			BF-01	FORA DO TRECHO				276,55	4.000
CL-08	800	808	351,56	351,56	351,56			BF-01	FORA DO TRECHO				351,56	4.000
EMPRESTIMOS														
JAZIDA	EMPRESTIMO		18,22	18,22	18,22			CL-01	100	104	18,22			4.000
JAZIDA	EMPRESTIMO		86,43	86,43	86,43			CL-02	200	209	86,43			4.000
JAZIDA	EMPRESTIMO		23,07	23,07	23,07			CL-03	300	314	23,07			4.000
JAZIDA	EMPRESTIMO		21,81	21,81	21,81			CL-04	400	404	21,81			4.000
JAZIDA	EMPRESTIMO		17,04	17,04	17,04			CL-05	500	503	17,04			4.000
JAZIDA	EMPRESTIMO		8,49	8,49	8,49			CL-06	600	604	8,49			4.000
JAZIDA	EMPRESTIMO		20,14	20,14	20,14			CL-07	700	706	20,14			4.000
JAZIDA	EMPRESTIMO		39,00	39,00	39,00			CL-08	800	808	39,00			4.000

OBSERVAÇÕES:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART nº: Visto

Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART nº: Visto

REVISÃO Nº:
ABRIL/2019

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 1,04 km

Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Folha Nº: TR-03

QUADRO RESUMO DA ORIENTAÇÃO DA TERRAPLENAGEM

TRANSPORTE (m)	ESCAVAÇÃO (m³)						BOTA-FORA (m³)	ATERRO (m³)		
INTERVALOS	1º CATEGORIA	2º CATEGORIA	3º CATEGORIA	COMP. LATERAL	EMPRÉSTIMO	TOTAL		100% PN	100% PI	TOTAL
0 - 200	-	-	-	-	-	-	-	187,36	-	187,36
201 - 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
401 - 600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
601 - 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
801 - 1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1001 - 1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1201 - 1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1401 - 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1601 - 1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1801 - 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2001 - 2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2501 - 3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3001 - 4000	2.367,61	-	-	-	234,20	2.601,80	2.367,61	-	-	-
4001 - 5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5001 - 6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6001 - 7000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7001 - 8000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8001 - 9000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9001 - 10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10001 - 15000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**2.367,61**	**-**	**-**	**-**	**234,20**	**2.601,80**	**2.367,61**	**187,36**	**-**	**187,36**
PERCENTUAIS	**91,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**9,89%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**0,00%**	**100,00%**

ESCAVAÇÃO MÉDIA POR QUILOMETRO (m³ / Km)	2.501,74	TOTAL DE MATERIAL PARA BOTA-FORA (m³)	2.367,61
FATOR DE COMPACTAÇÃO (%)	25,00	GRAU MÍNIMO DE COMPACTAÇÃO	100% PN

PARÂMETROS PARA SELEÇÃO DOS MATERIAIS

ÍNDICE	CBR (%)	EXPANSÃO (%)
MATERIAL NÃO ADEQUADO PARA TERRAPLENAGEM (DEVERÁ SER NECESSARIAMENTE DESTINADO A BOTA-FORA)	menor que 2	maior que 3
MATERIAL NÃO ADEQUADO PARA SUBLEITO-SOLO (DEVERÁ SER PROCEDIDA A SUA SUBSTITUIÇÃO)	menor que 12	maior ou igual a 2
MATERIAL SATISFATÓRIO PARA UTILIZAÇÃO NO MIOLO DOS ATERROS	maior ou igual a 3	menor ou igual a 2
MATERIAL SATISFATÓRIO COMO SUBLEITO (NÃO HÁ NECESSIDADE DE SER SUBSTITUÍDO)	maior ou igual a 12	menor que 2
MATERIAL INDICADO PARA EMPREGO COMO ACABAMENTO DE TERRAPLENAGEM DE CORTES E ATERROS	maior ou igual a 12	menor que 2

OBSERVAÇÕES:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°: Visto

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

REVISÃO N°:
ABRIL/2019

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 1,04 km

Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

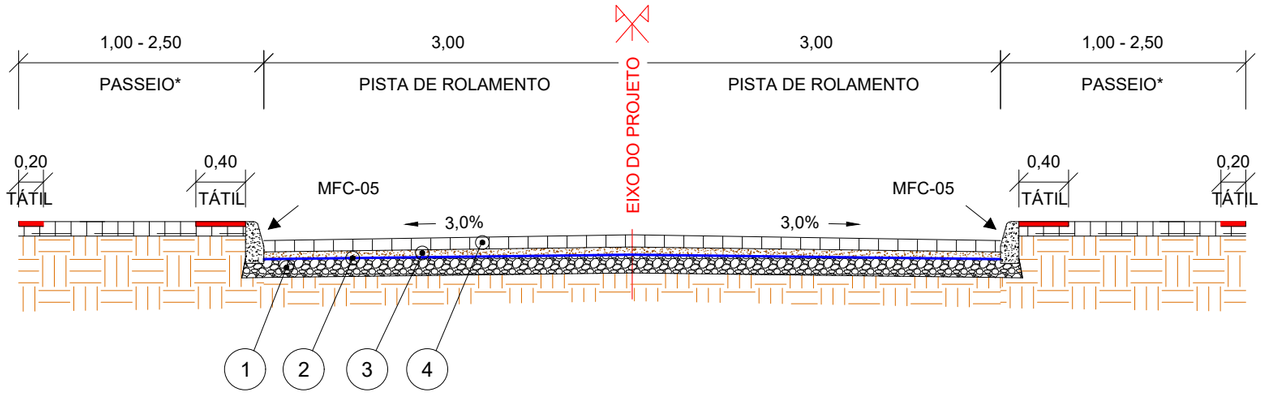
Folha N°: TR-04

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO PV-01
Ramo 100 - Rua José Gomes
Ramo 200 - Rua David Romani
Ramo 300 - Rua Elizário Silva
Ramo 400 - Rua da Paixão
Ramo 500 - Rua Sebastião Cerri

Ramo 600 - Rua David Lecchi
Ramo 700 - Rua Paulina Maria Bravo Tintori
Ramo 800 - Rua Waldir Nossa



	CAMADA	Esp. (m)	Larg. (m)
1	Regularização do Subleito c/ Adição de 50% Bica Corrida e 3% Cimento	0,20	6,20
2	Imprimação CM-30	-	6,00
3	Colchão de Areia	0,05	6,00
4	Pavimentação em Blocos	0,08	6,00

OBSERVAÇÕES:

* Consultar as seções e a planta geométrica para verificar as larguras dos passeios.

- As ruas, acessos e limpa-rodas contempladas no projeto geométrico serão pavimentados na mesma configuração da rua as quais estes se ligam.

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°: Visto

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

REVISÃO N°:
ABRIL/2019

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

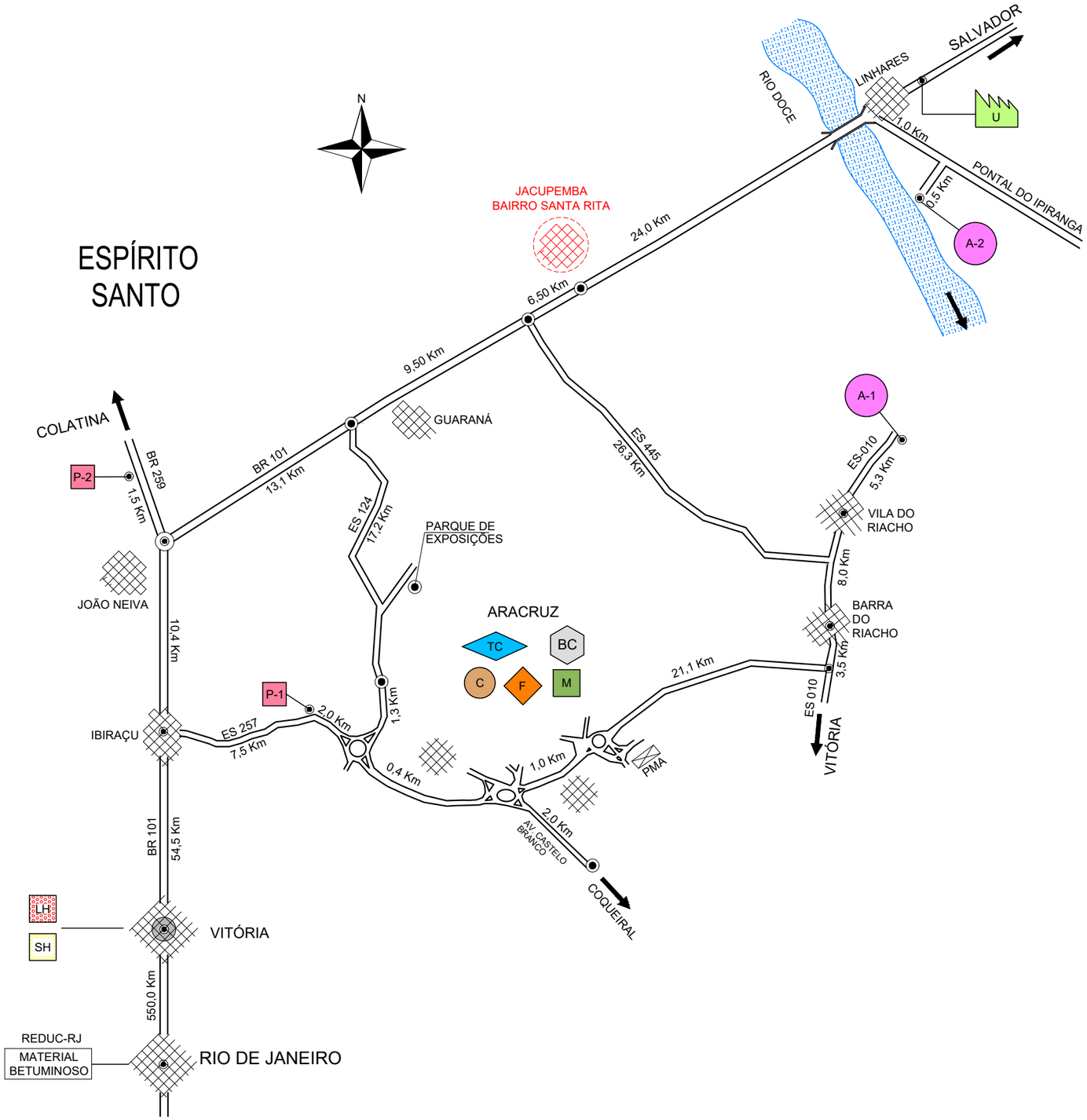
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 1,04 Km

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:
Folha N°: PAV-01

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO DOS MATERIAIS



DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DMT média considerada no trecho em obras: XR = 1,00 km

MATERIAL	LOCAL	DIST. PAV. (Km)	DIST. NÃO PAV. (Km)
BRITA GRADUADA	P-2	30,60	1,00
BRITA BICA CORRIDA	P-2	30,60	1,00
BRITA ZERO /UM	P-2	30,60	1,00
PEDRA DE MÃO	P-2	30,60	1,00
AREIA	A-1	38,10	1,00
AREIA SUJA	JACUPEMBA	2,00	1,00
FERRO	ARACRUZ	35,90	1,00
MADEIRA	ARACRUZ	35,90	1,00
CIMENTO	ARACRUZ	35,90	1,00
TUBO DE CONCRETO	ARACRUZ	35,90	1,00
BLOCOS DE CONCRETO	ARACRUZ	35,90	1,00
MEIO-FIO PRÉ MOLDADO	ARACRUZ	35,90	1,00
TAMPÃO PV	VITÓRIA	94,00	1,00
MATERIAL BETUMINOSO CM-30	RJ para pista	644,00	1,00
BOTA-FORA	ARACRUZ	3,00	1,00
LADRILHO HIDRÁULICO	VITÓRIA	94,00	1,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	VITÓRIA	94,00	1,00

LEGENDA:

- A — Areal
- P — Pedreira
- C — Cimento
- F — Ferro
- TC — Tubo de Concreto
- M — Madeira
- SH — Sinalização Horizontal
- LH — Ladrilho Hidráulico
- Trecho em Projeto Ruas Santa Rita

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°: Visto

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

REVISÃO N°:
ABRIL/2019

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 1,04 Km

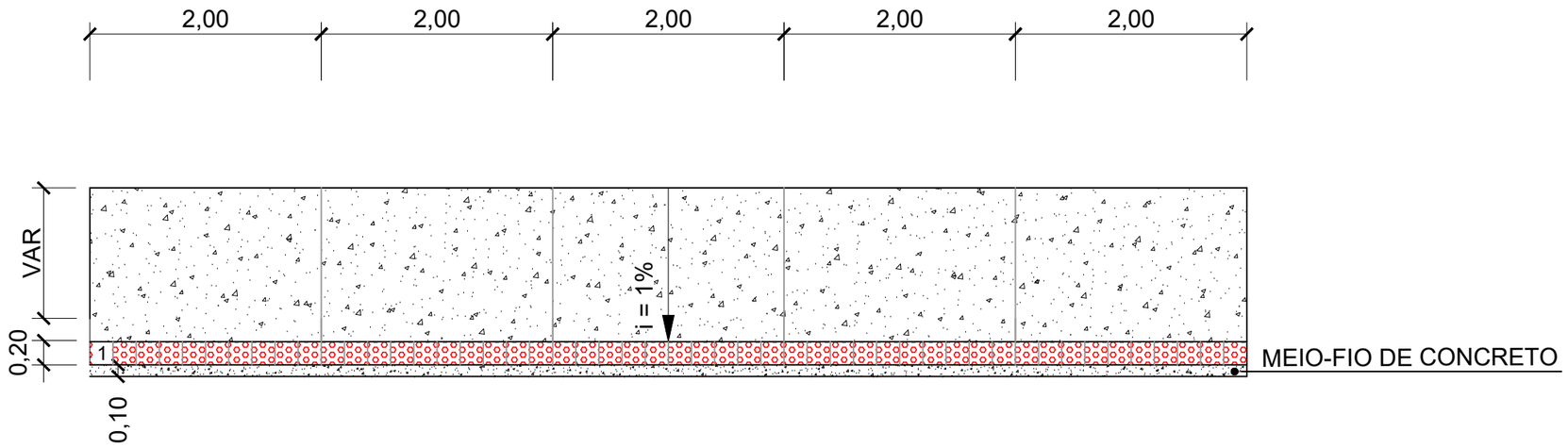
Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

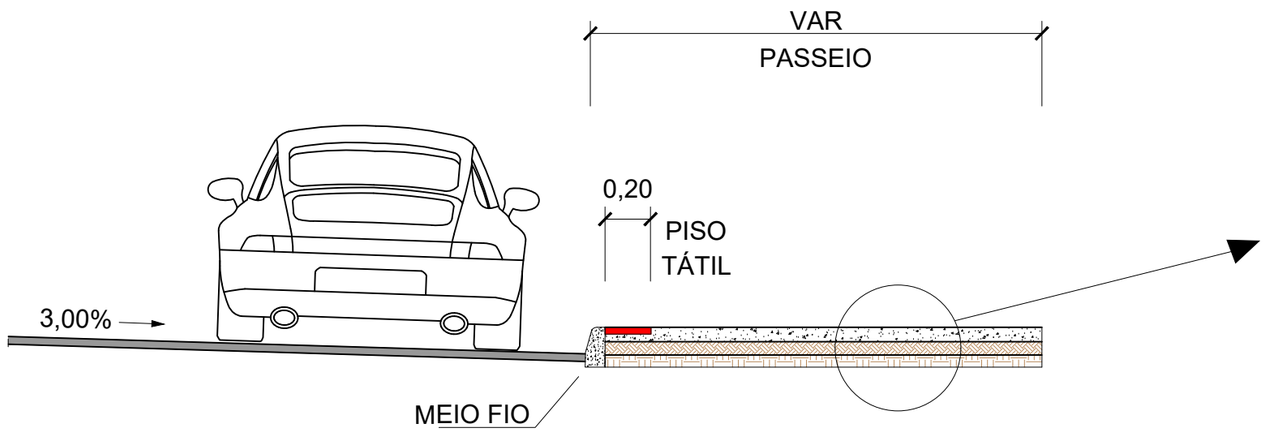
Folha N°: PAV-02

DETALHES DA CALÇADA CIDADÃ*

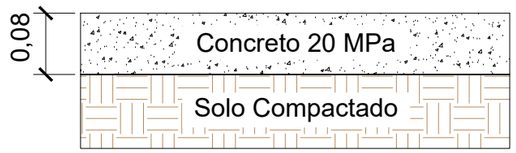
PLANTA:



CORTE TRANSVERSAL:



DETALHE DOS MATERIAIS



OBSERVAÇÕES:

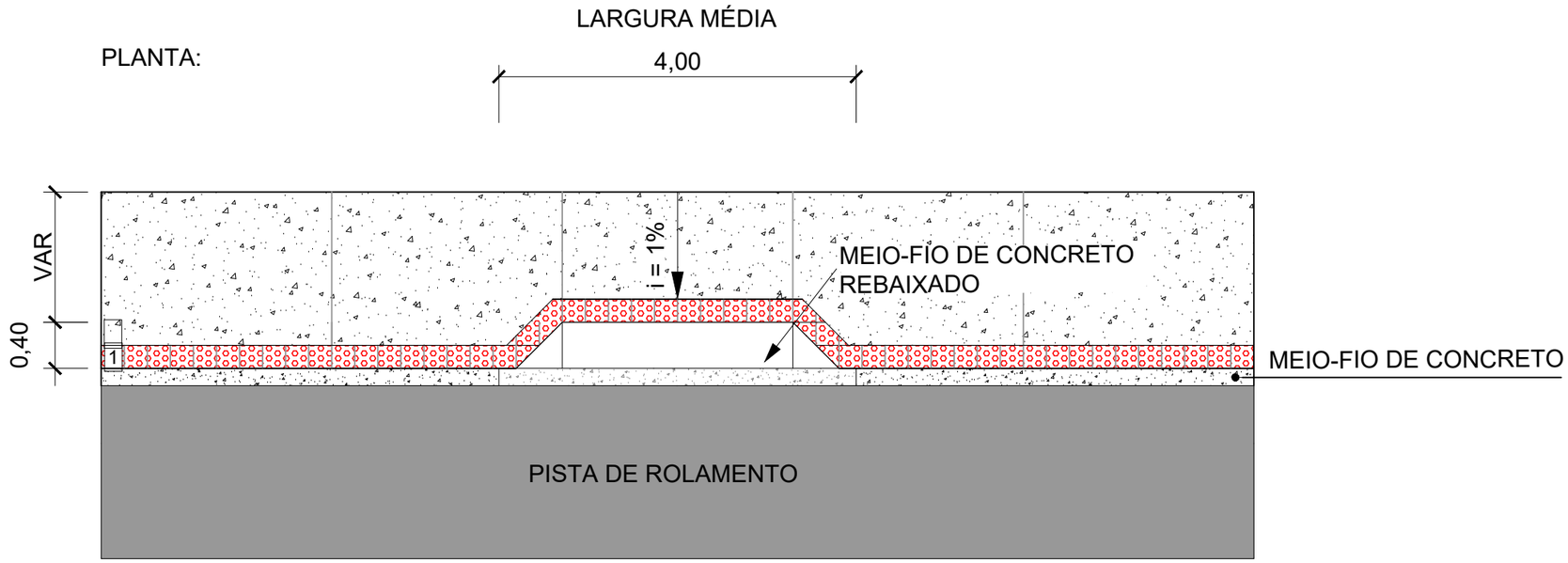
- * - Ver Caderno Técnico de Passeios de Concreto da CAIXA SINAPI - AF_07/2016

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART nº: Visto		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART nº: Visto		PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
REVISÃO Nº: ABRIL/2019	SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 Km PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

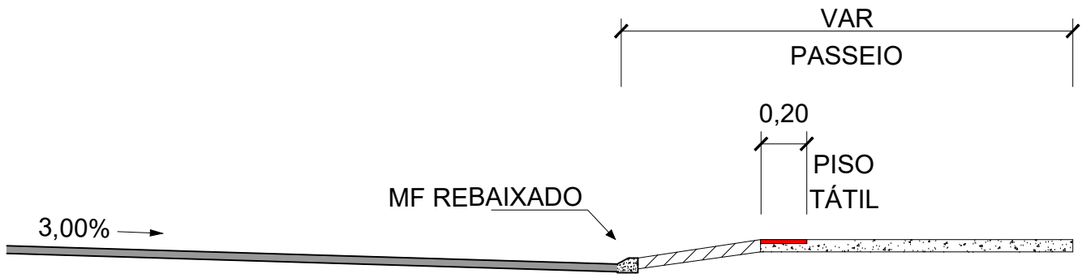
Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:
Folha Nº: PAV-03

DETALHE DAS RAMPAS PARA AS ENTRADAS DE GARAGEM

PLANTA:



CORTE TRANSVERSAL:



OBSERVAÇÕES:

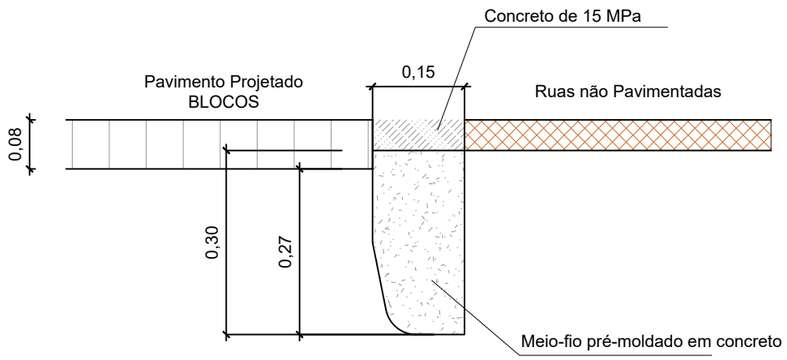
- * - Ver Caderno Técnico de Passeios de Concreto da CAIXA SINAPI - AF_07/2016

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART nº: Visto	SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS** **PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART nº: Visto		**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 Km
REVISÃO Nº: ABRIL/2019		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:
Folha Nº: PAV-04

DETALHE ESTRUTURAL DO PAVIMENTO PARA EXECUÇÃO DOS TRAVESSÕES
FINAL DE PAVIMENTAÇÃO PAVIMENTOS

ESCALA 1/10



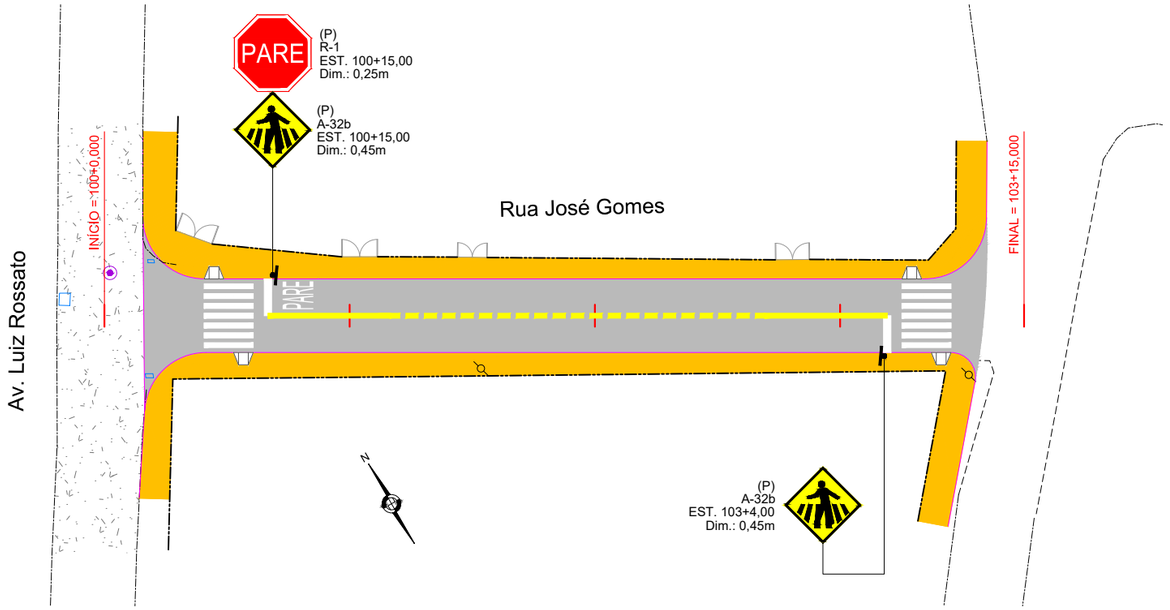
OBSERVAÇÕES:

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Visto	SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS** **PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: Visto		**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 Km Escala: 1/1000 Data: MARÇO/2019 Desenhista:
REVISÃO N°: ABRIL/2019		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Folha N°: PAV-05

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO - RUA JOSÉ GOMES

RAMO 100



LEGENDA:

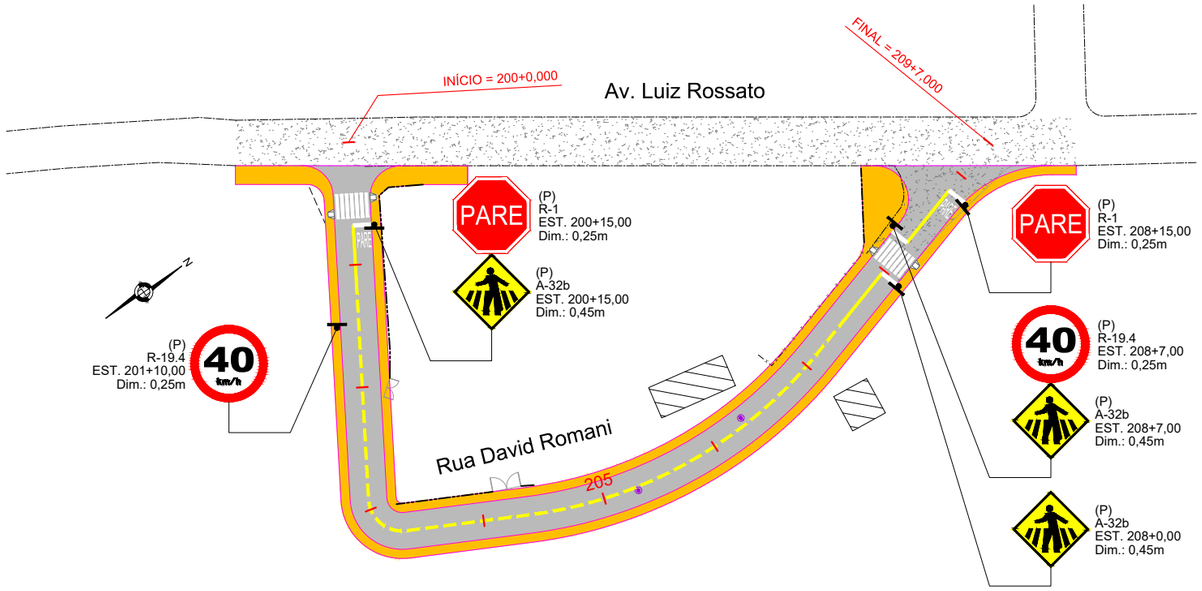
- **PISTA DE ROLAMENTO**
- **PASSEIO**

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Visto	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**	
	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: Visto	**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 Km	Escala: 1/1000 Data: MARÇO/2019 Desenhista:
REVISÃO N°: ABRIL/2019	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha N°: SN-01

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PROJETO DE SINALIZAÇÃO - RUA DAVID ROMANI

RAMO 200



LEGENDA:

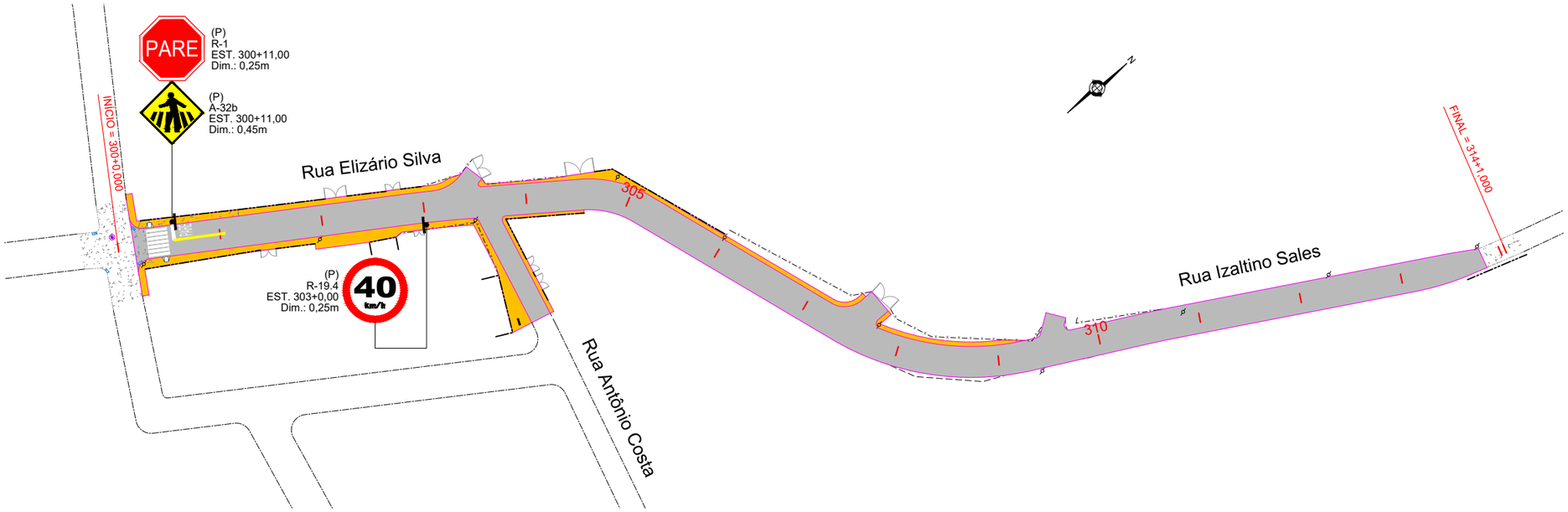
- **PISTA DE ROLAMENTO**
- **PASSEIO**

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Visto	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**	
	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: Visto	**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 Km	Escala: 1/1000 Data: MARÇO/2019 Desenhista:
REVISÃO N°: ABRIL/2019	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha N°: SN-02

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PROJETO DE SINALIZAÇÃO - RUA ELIZÁRIO SILVA E RUA IZALTINO SALES

RAMO 300



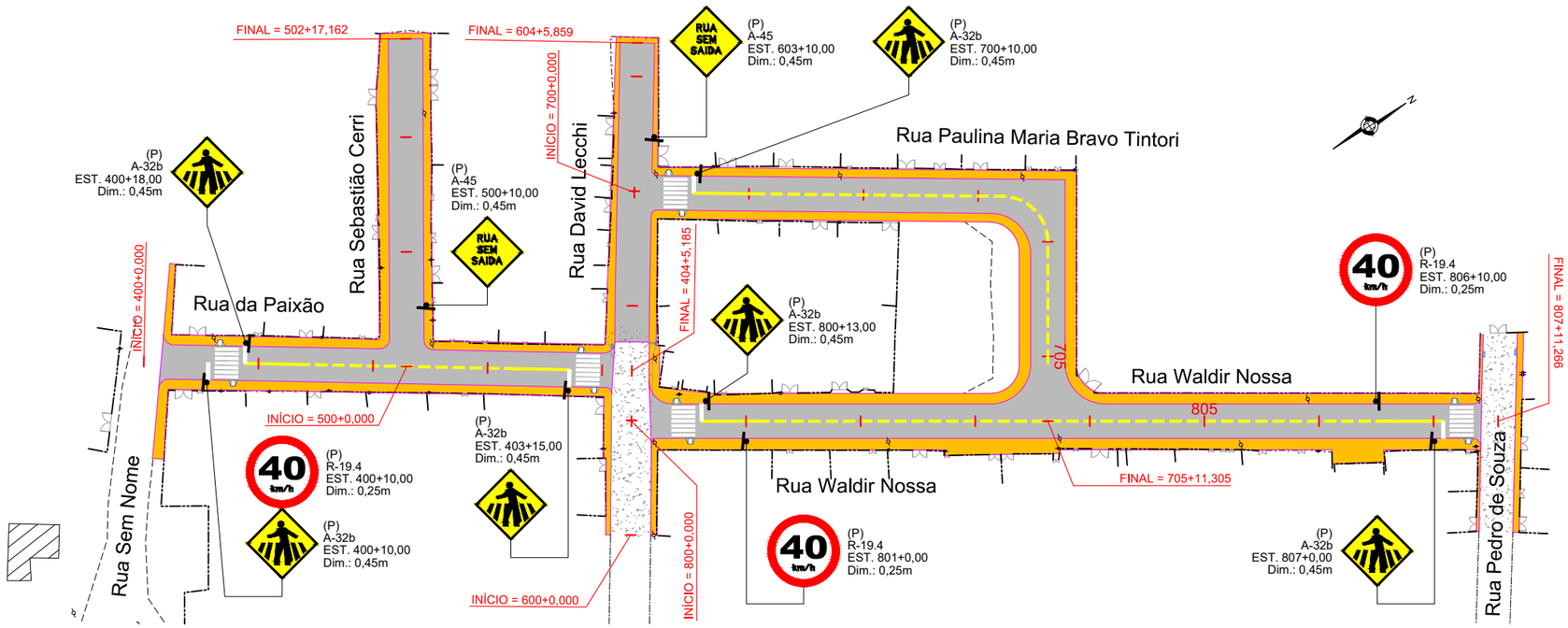
LEGENDA:

- **PISTA DE ROLAMENTO**
- **PASSEIO**

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/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 EXECUTIVO DE ENGENHARIA**	
REVISÃO N°: ABRIL/2019	**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 Km	Escala: 1/1000 Data: MARÇO/2019 Desenhista:
SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha N°: SN-03

PROJETO DE SINALIZAÇÃO - RUA DA PAIXÃO, RUA SEBASTIÃO CERRI, RUA DAVID LECCHI, RUA PAULINA MARIA BRAVO TINTORI E RUA WALDIR NOSSA

RAMO 400, 500, 600, 700 e 800



LEGENDA:

- **PISTA DE ROLAMENTO**
- **PASSEIO**

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/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 EXECUTIVO DE ENGENHARIA**
REVISÃO N°: ABRIL/2019	SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 Km
		PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:
Folha N°: SN-04

PROJETO DE SINALIZAÇÃO - QUADRO RESUMO

QUADRO RESUMO DE SINALIZAÇÃO - SANTA RITA							
ESPECIFICAÇÕES			**CÓDIGO**	**DIMENSÕES (m)**	**ÁREA UNITÁRIA (m²)**	**QUANTIDADE (und.)**	**ÁREA TOTAL (m²)**
SINALIZAÇÃO VERTICAL	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	Octogonal	**R-1**	0,40	0,16	0,00	0,00
		Circular	**R**	0,40	0,13	10,00	1,42
	PLACA DE ADVERTÊNCIA	Retangular	**A**	0,45 x 0,45	0,20	14,00	2,80
						TOTAL SINALIZAÇÃO VERTICAL (m²)	**4,22**
ESPECIFICAÇÕES						**DIMENSÕES (m)**	**ÁREA TOTAL (m²)**
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	PINTURA AMARELA	Linha Demarcadora de Fluxos Opostos Descontínua e Contínua				L = 0,10	23,87
	PINTURA BRANCA	Legenda de PARE e DE A PREFERENCIA				-	30,00
		Linha de Retenção - LRE				L = 0,60	23,40
		Faixa de Travessia de Pedestres - FTP				-	96,00
						TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (PINTURA) (m²)	**173,27**

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°: Visto

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

REVISÃO N°:
ABRIL/2019

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 1,04 km

Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Folha N°: SN-05

RELAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL UTILIZADAS COM AS SUAS CONVENÇÕES

MODELO PLACAS PROJETADAS

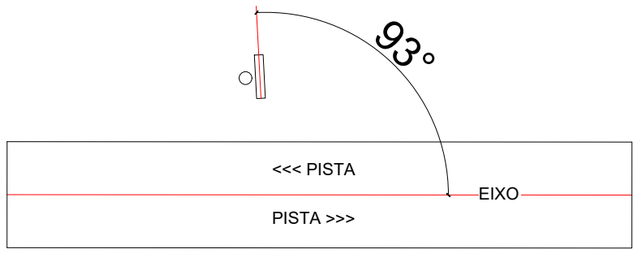
(P)
R-1
EST. 100+15,00
Dim.: 0,25m

(P)
R-19.4
EST. 100+15,00
Dim.: 0,25m

(P)
A-32b
EST. 100+15,00
Dim.: 0,45m

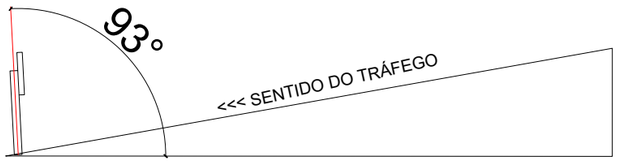
(P)
A-45
EST. 100+15,00
Dim.: 0,45m

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

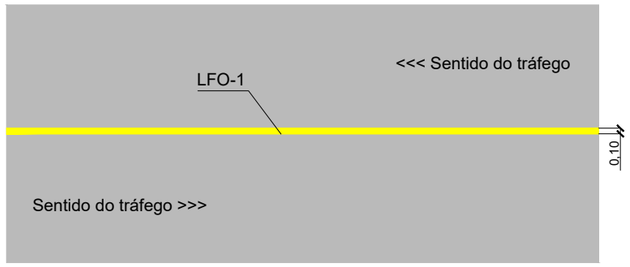
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Visto	SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS** **PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: Visto		**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 km
REVISÃO N°: ABRIL/2019		PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:
Folha N°: SN-06

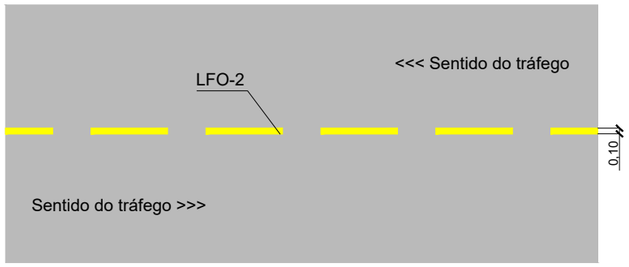
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LFO,LRE, LCO E MARCAS NA PISTA

LFO-1 - LINHA DE FLUXO OPOSTO SIMPLES CONTÍNUA



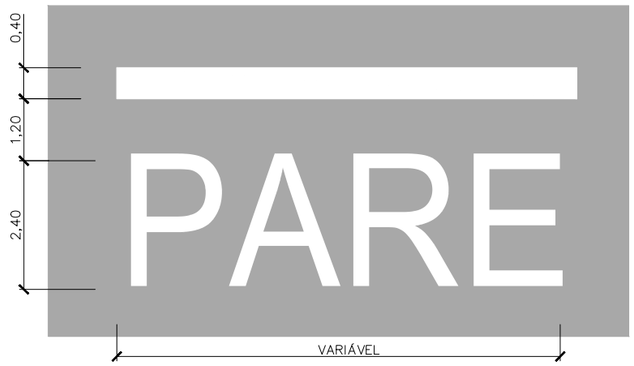
LFO-1 - CONTÍNUA

LFO-2 - LINHA DE FLUXO OPOSTO SIMPLES SECCIONADA

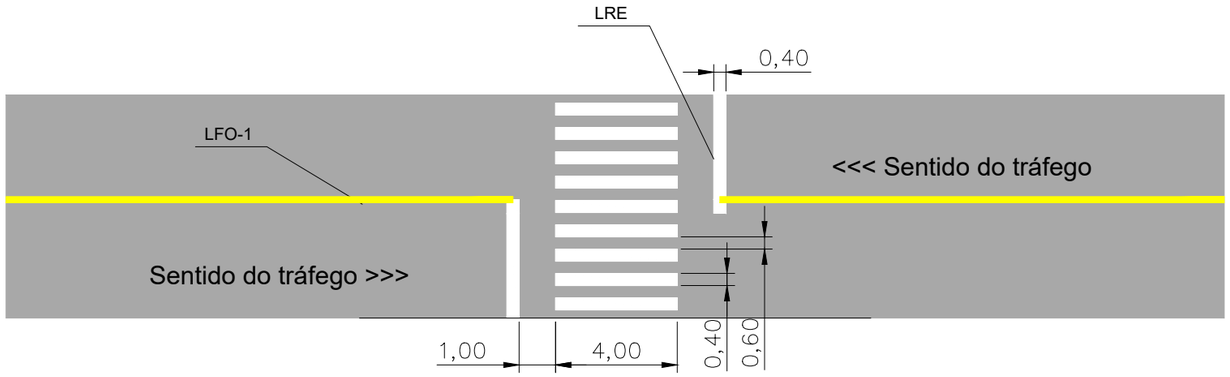


LFO-2 - CADÊNCIA 1:2

FAIXA DE RETENÇÃO E LEGENDA "PARE"



FTP - FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

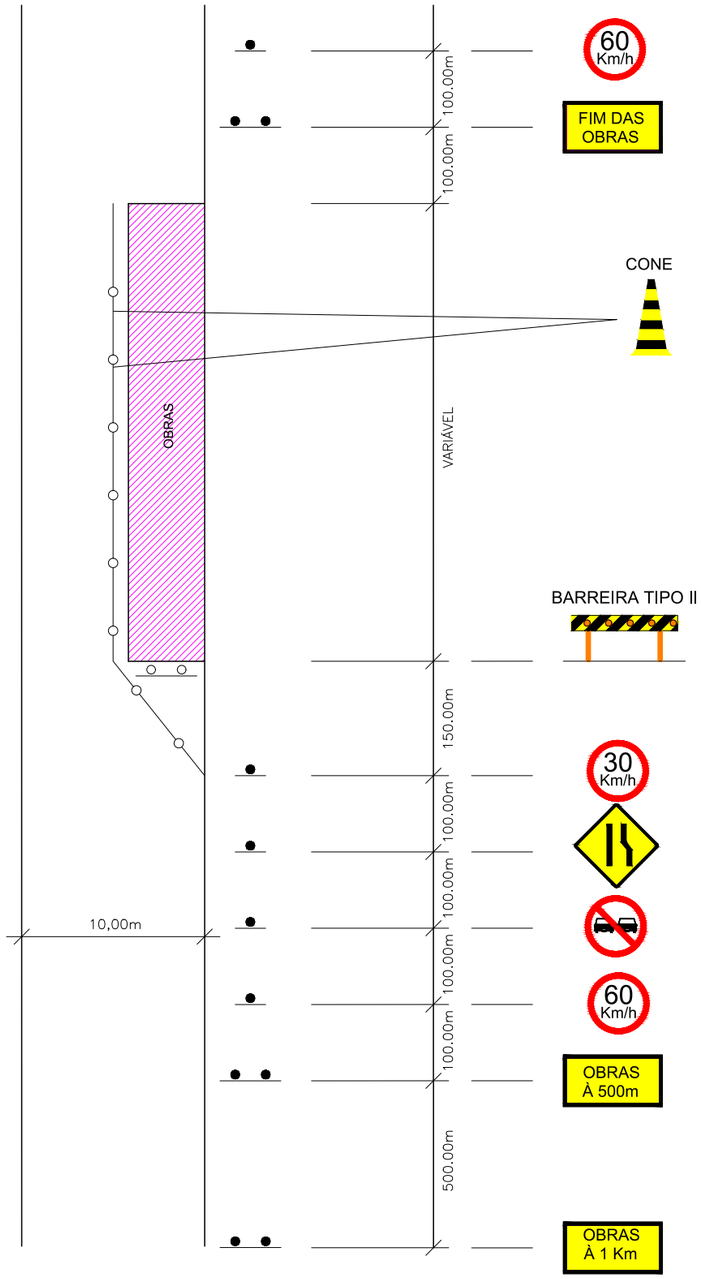


(LFO-1 e LBO não inclusas)

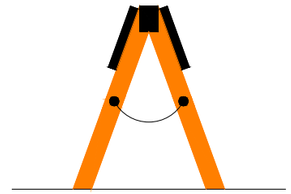
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART nº: Visto	SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS** **PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**	
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART nº: Visto		**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 km	Escala: 1/1000 Data: MARÇO/2019 Desenhista:
REVISÃO Nº: ABRIL/2019		PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha Nº: SN-07

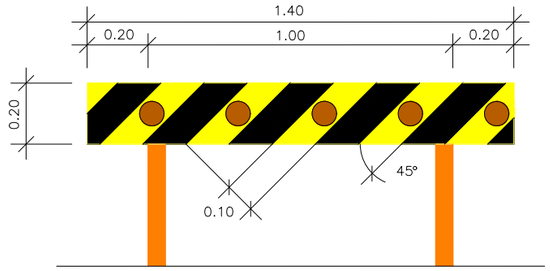
SINALIZAÇÃO DE TRECHO EM OBRAS



CAVALETES E BALIZAS

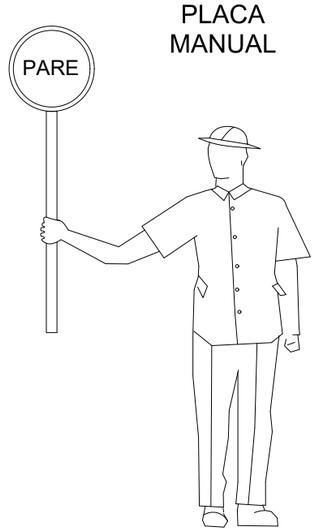


O TIPO DE SUPORTE VARIA



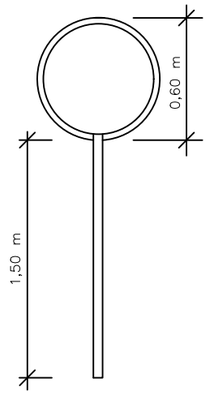
TIPO II

PLACA MANUAL

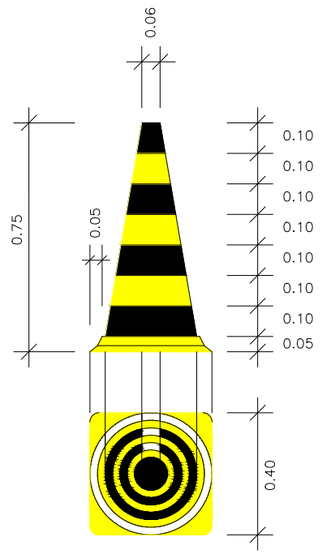


FUNDO VERMELHO, LETRAS BRANCAS REFLETORIZADA

FUNDO VERDE, LETRAS BRANCAS REFLETORIZADA



CONE

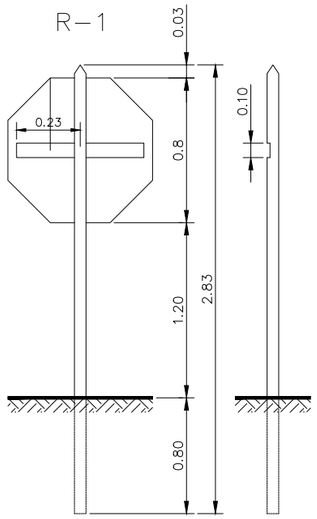


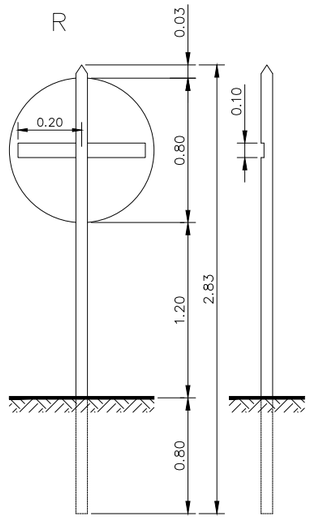
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART nº: Visto	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART nº: Visto	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
REVISÃO Nº: ABRIL/2019	**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 km	Escala: 1/1000 Data: MARÇO/2019 Desenhista:
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha Nº: SN-08

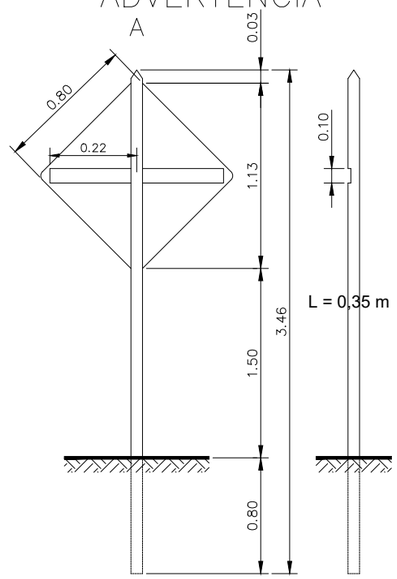
FIXAÇÃO DAS PLACAS

REGULAMENTAÇÃO

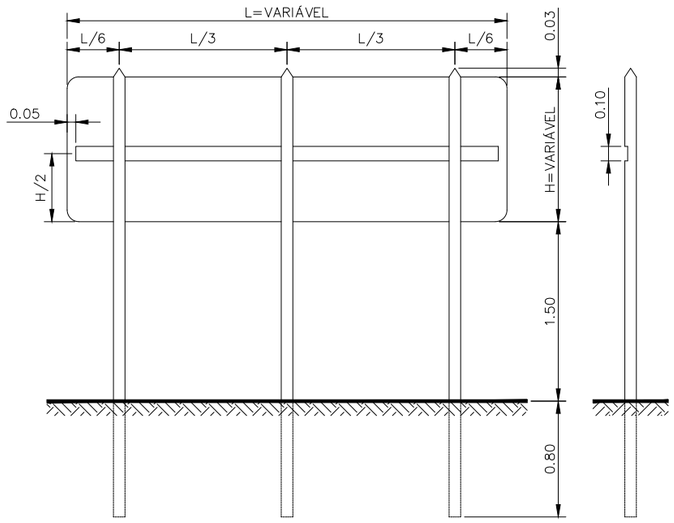


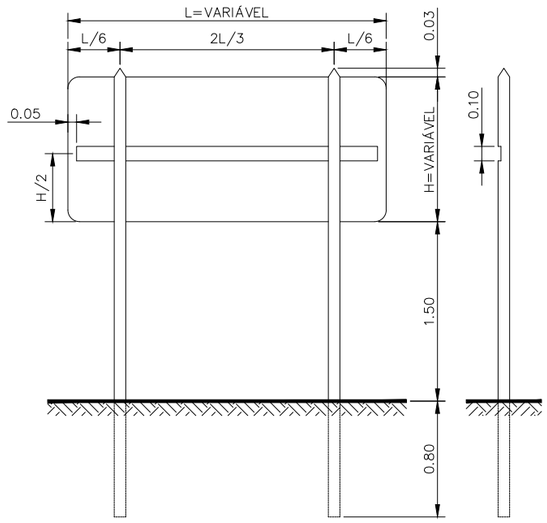


ADVERTÊNCIA

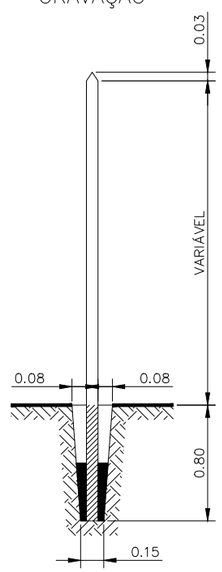


INDICATIVAS/EDUCATIVAS/ADVERTÊNCIA COM LEGENDAS



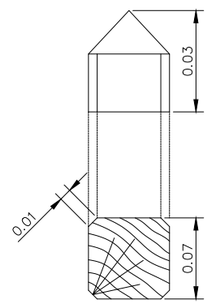


CRAVAÇÃO

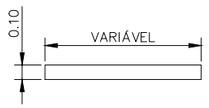


DETALHE DO SUPORTE

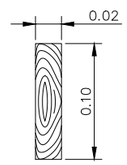
DIMENSÕES BÁSICAS



DET. DA TRAVA



DET. DA TRAVA



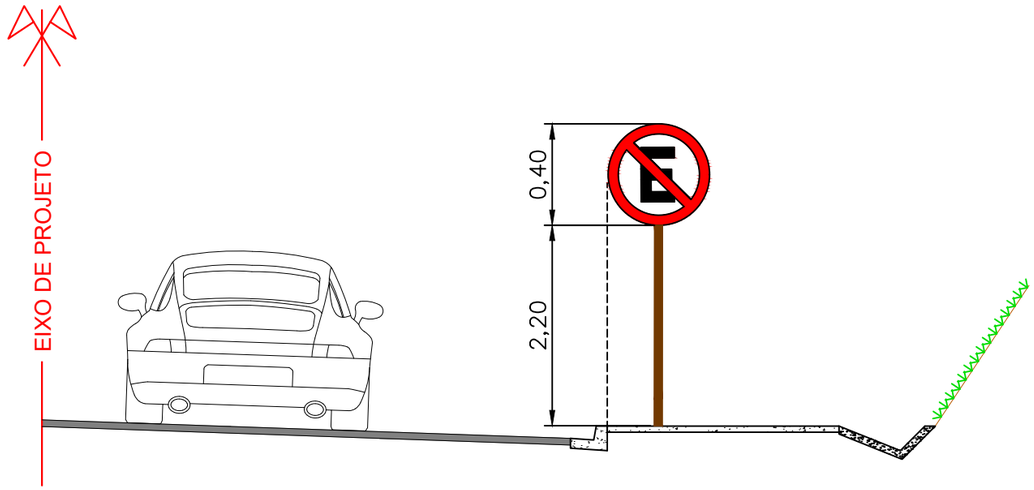
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART nº: Visto	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART nº: Visto	**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 km	Escala: 1/1000 Data: MARÇO/2019 Desenhista:
REVISÃO Nº: ABRIL/2019	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha Nº: SN-09

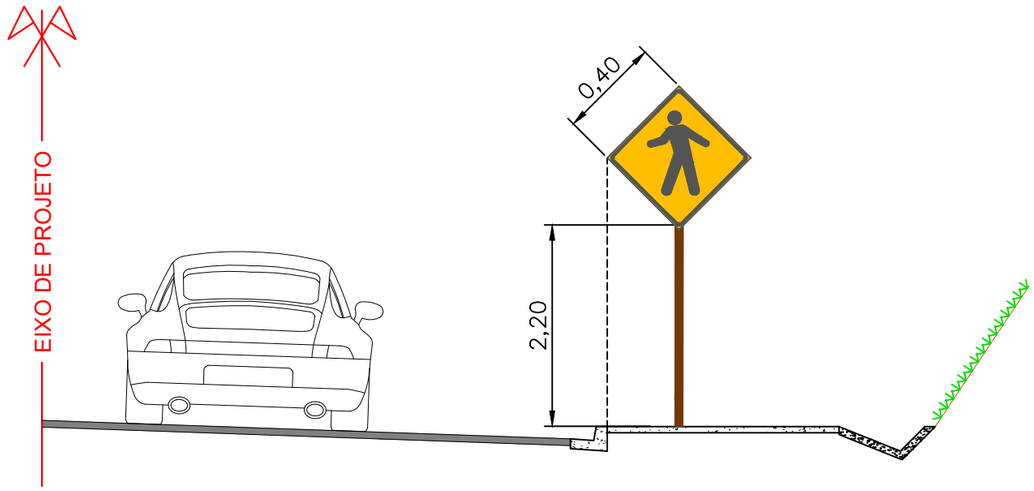
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

POSICIONAMENTO TRANSVERSAL DAS PLACAS NO PERÍMETRO URBANO

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO



PLACAS DE ADVERTÊNCIA

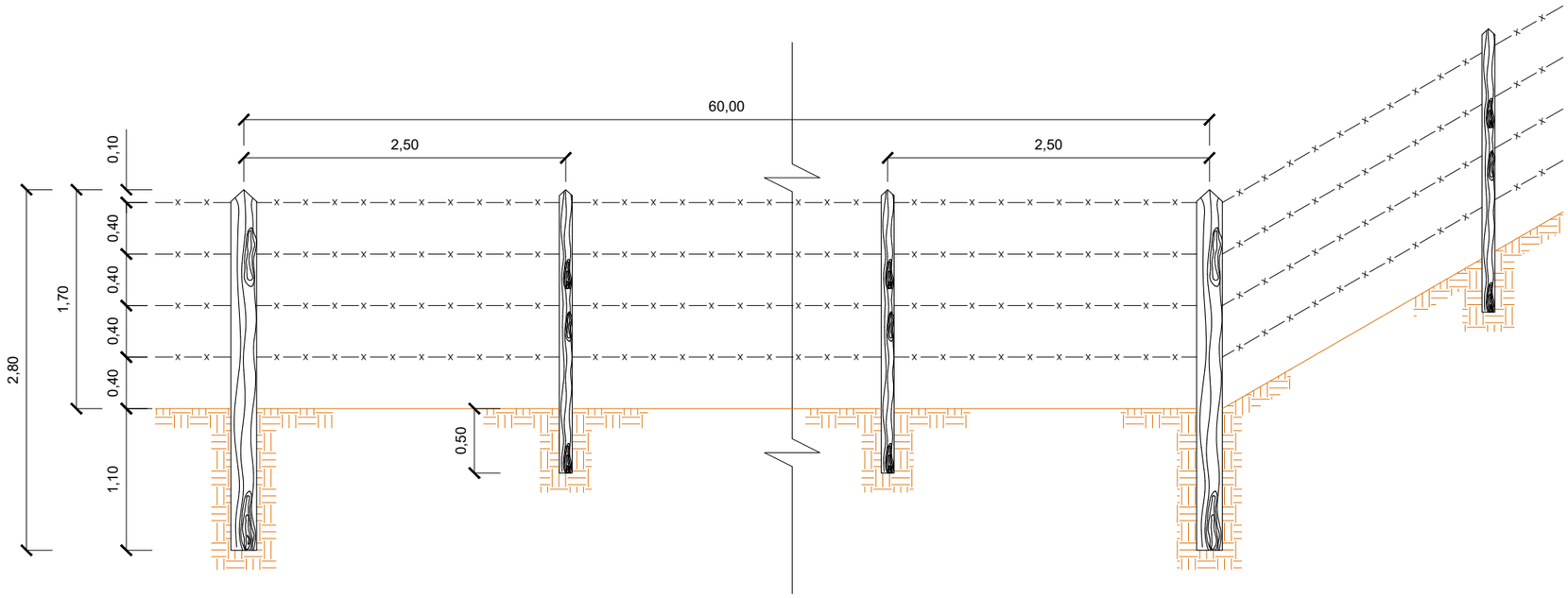


LEGENDA:

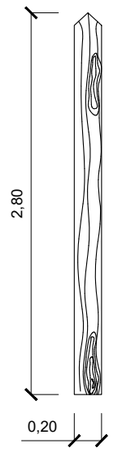
Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Visto	SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS** **PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: Visto		**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 km Escala: 1/1000 Data: MARÇO/2019 Desenhista:
REVISÃO N°: ABRIL/2019		PROJETO DE SINALIZAÇÃO Folha N°: SN-10

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

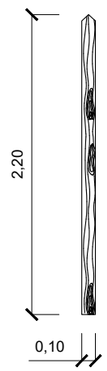
CERCA DE ARAME FARPADO - 4 FIOS



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: Daniel Perreira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°: Visto

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

REVISÃO N°:
ABRIL/2019

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 1,04 km

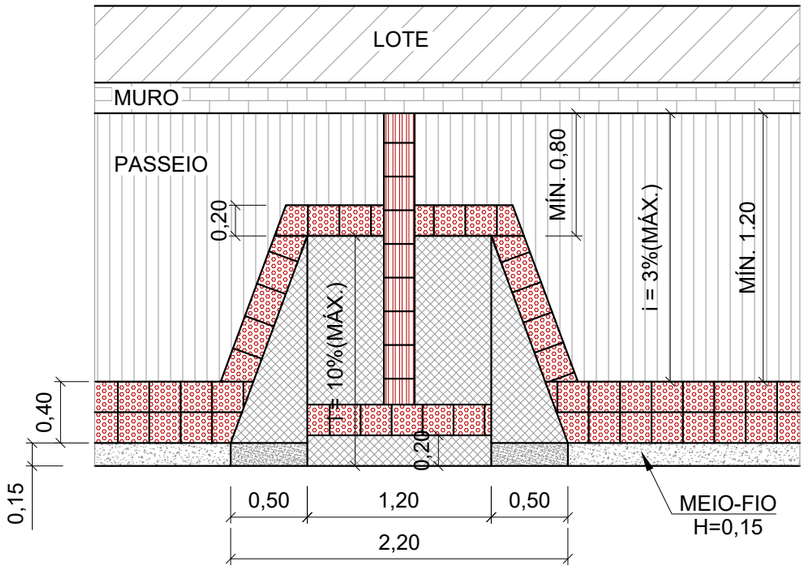
Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

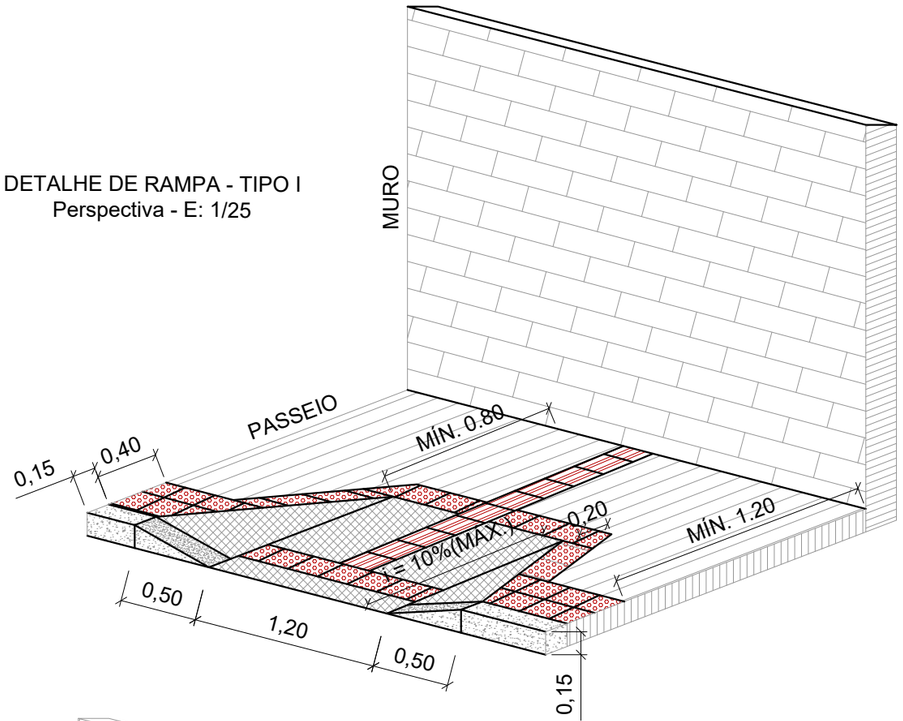
Folha N°: OC-01

RAMPA DE ACESSO

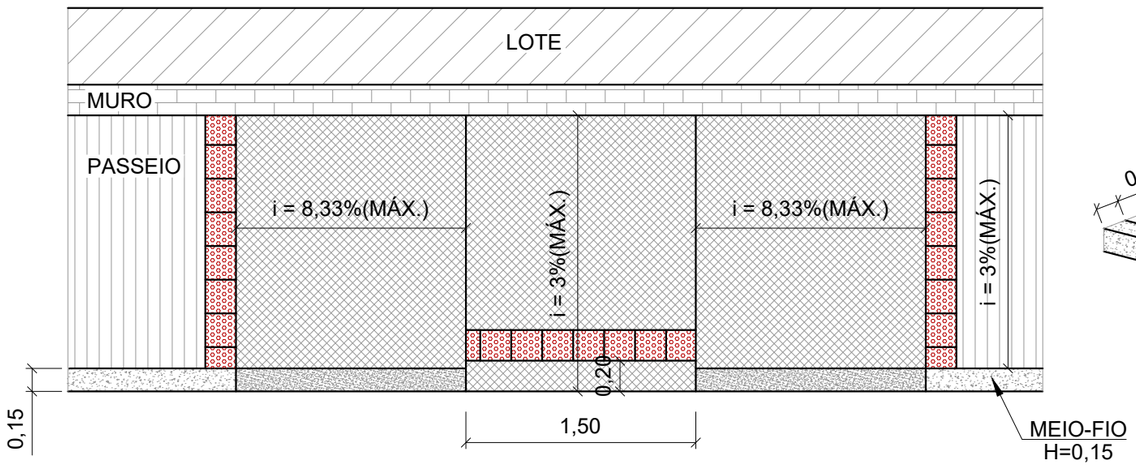
DETALHE DE RAMPA - TIPO I
Vista Superior - E: 1/25



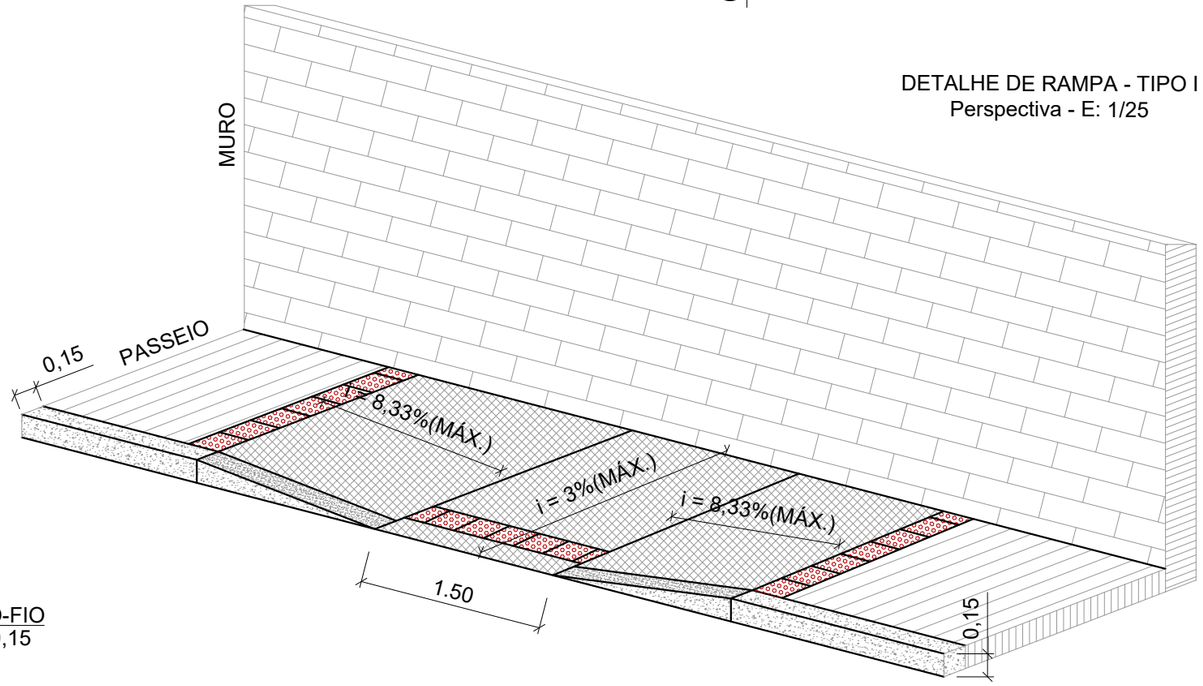
DETALHE DE RAMPA - TIPO I
Perspectiva - E: 1/25



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



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



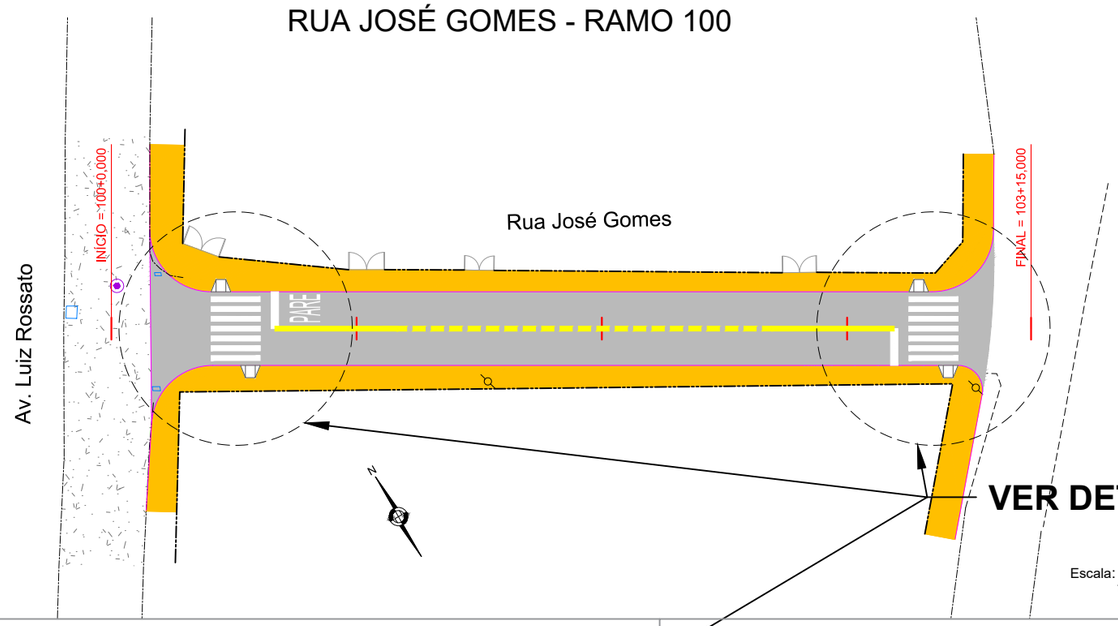
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Perreira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Visto	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: Visto	**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 km	Escala: 1/1000 Data: MARÇO/2019 Desenhista:
REVISÃO N°: ABRIL/2019	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	Folha N°: OC-02

SERPENGE
SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

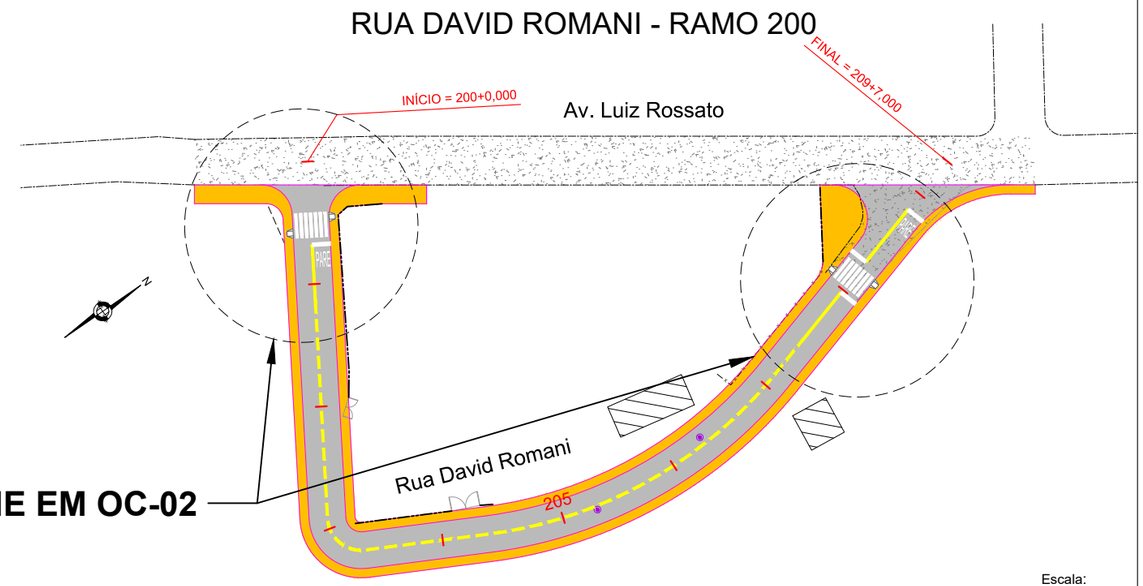
PLANTA DE SITUAÇÃO COM RAMPAS

RUA JOSÉ GOMES - RAMO 100



Escala: 1/500

RUA DAVID ROMANI - RAMO 200

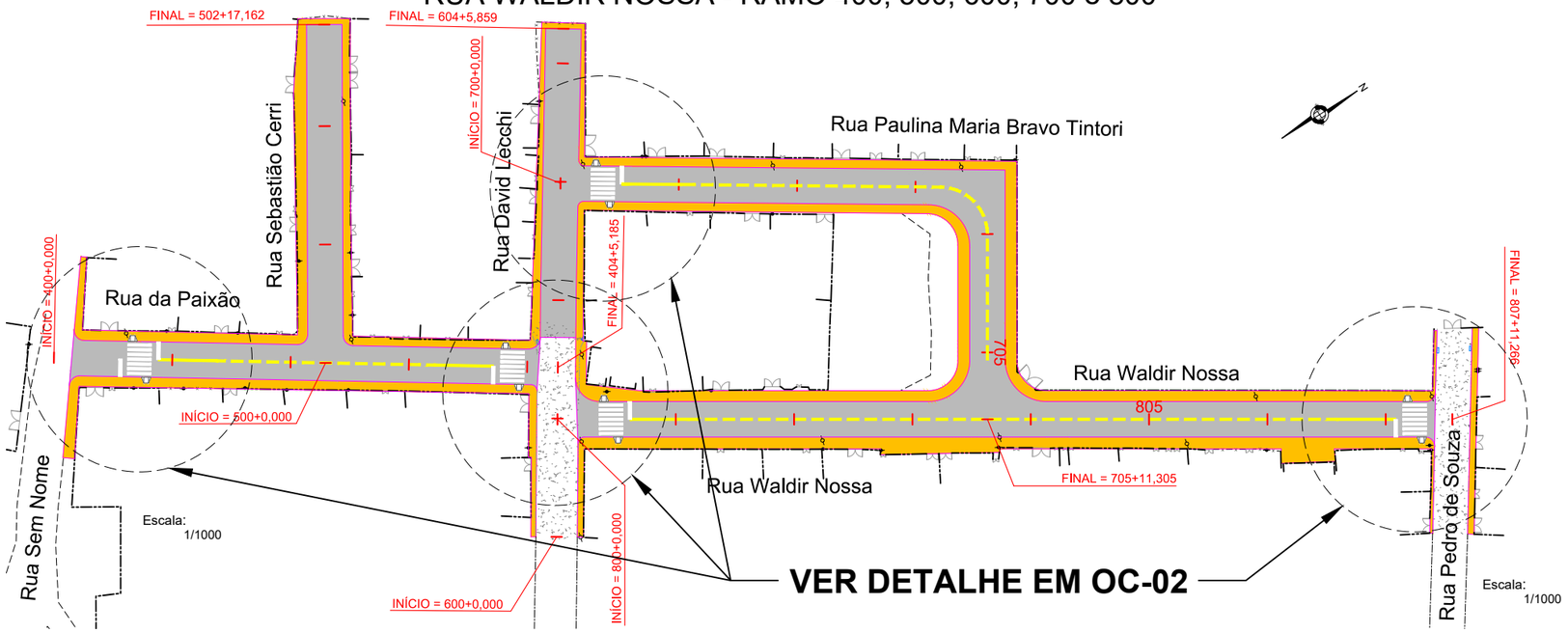


Escala: 1/1000

RUA ELIZÁRIO SILVA - RAMO 300

Escala: 1/1000

RUA DA PAIXÃO, RUA SEBASTIÃO CERRI, RUA DAVID LECCHI, RUA PAULINA MARIA BRAVO TINTORI E RUA WALDIR NOSSA - RAMO 400, 500, 600, 700 e 800



LEGENDA:

- **PISTA DE ROLAMENTO**
- **PASSEIO**

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Visto	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS** **PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**	
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: Visto	**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 Km	Escala: INDICADA Data: MARÇO/2019 Desenhista:
REVISÃO N°: ABRIL/2019	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	Folha N°: OC-03

SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

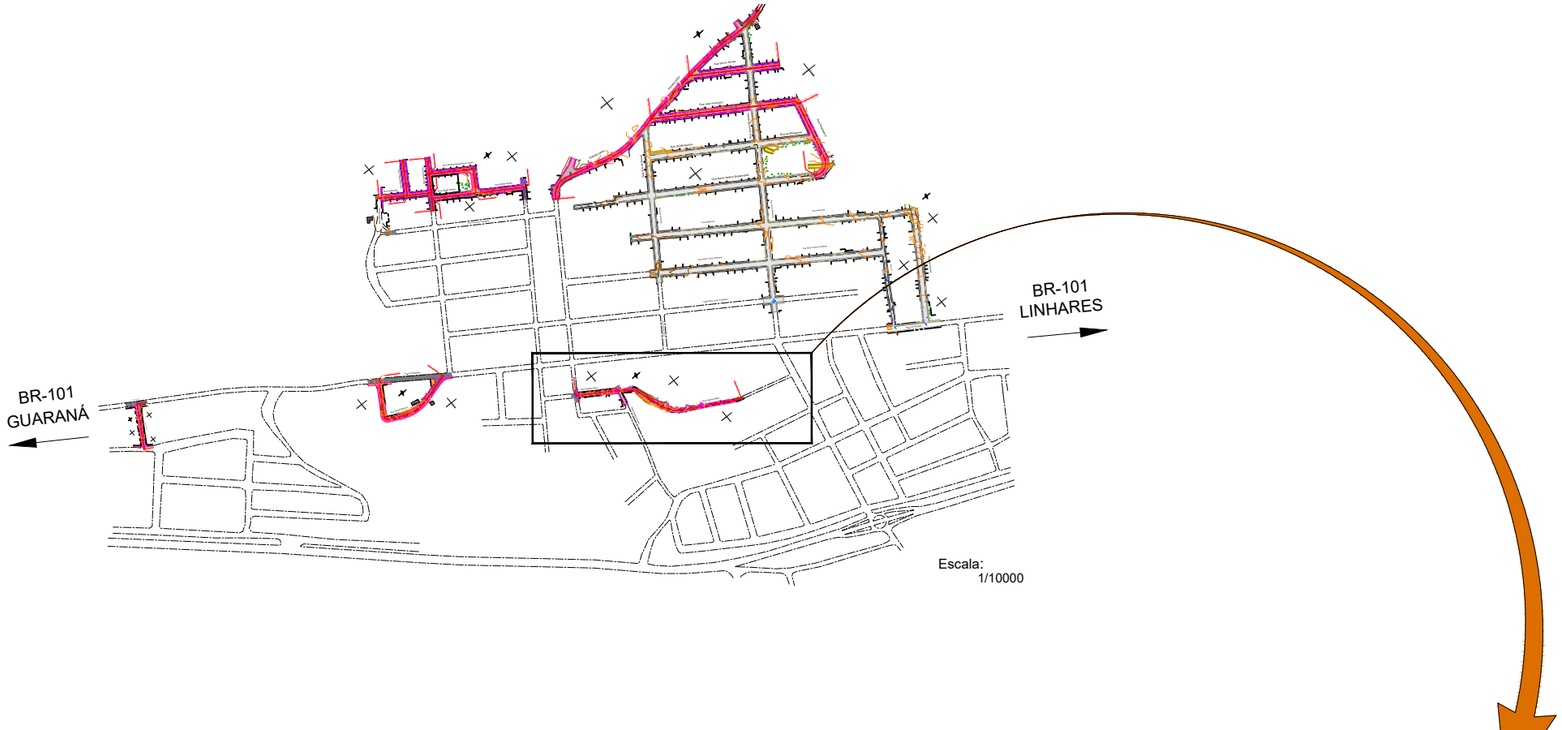
PROJETO DE RELOCAÇÃO DE POSTES

PROJETO DE RELOCAÇÃO DE POSTES

Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba - Aracruz - ES

PLANTA SÍNTESE

Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba

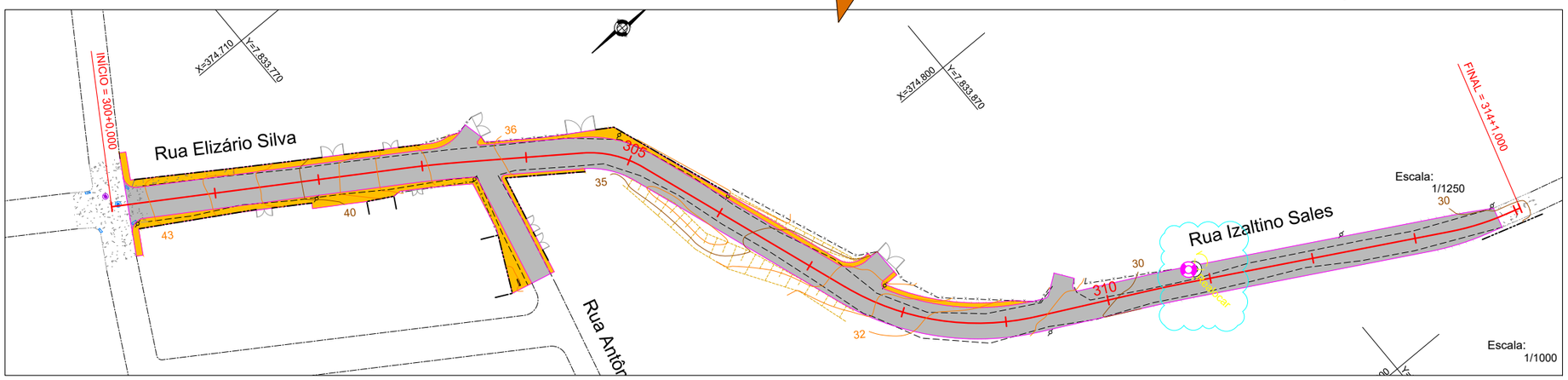


SIMBOLOGIA:			
	POSTE DE CONCRETO S.C REALOCADO		ATERRAMENTO EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO S.C EXISTENTE		TRANSFORMADOR DA ESCELSA EXISTENTE
	CHAVE FUSÍVEL EXISTENTE		SINAL INDICATIVO DE À RETIRAR
	PARA RAIO EXISTENTE		SINAL INDICATIVO DE À REALOCAR

NOTAS:

– REALOCAR: 01 POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR.

RUA IZALTINO SALES - RAMO 300



OBSERVAÇÕES:

- **PISTA DE ROLAMENTO - SANTA RITA REMANESCENTE**
- **PASSEIO - SANTA RITA REMANESCENTE**
- **PISTA DE ROLAMENTO - SANTA RITA "A"**
- **PASSEIO - SANTA RITA "A"**

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Visto	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS** **PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**	
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: Visto	**OBRA:** Infraestrutura em ruas e segmentos de ruas no distrito de Jacupemba **LOCAL:** Jacupemba - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 1,04 km	Escala: INDICADA Data: MARÇO/2019 Desenhista:
REVISÃO N°: ABRIL/2019	PROJETO DE RELOCAÇÃO DE POSTES	Folha N°: RL-01

SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA