

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB



PROJETO DE ENGENHARIA INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba – Aracruz – ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO

ABRIL-2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB



PROJETO DE ENGENHARIA INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba – Aracruz – ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO

Elaboração:






Serviços e Projetos de Engenharia LTDA EPP

ABRIL-2019

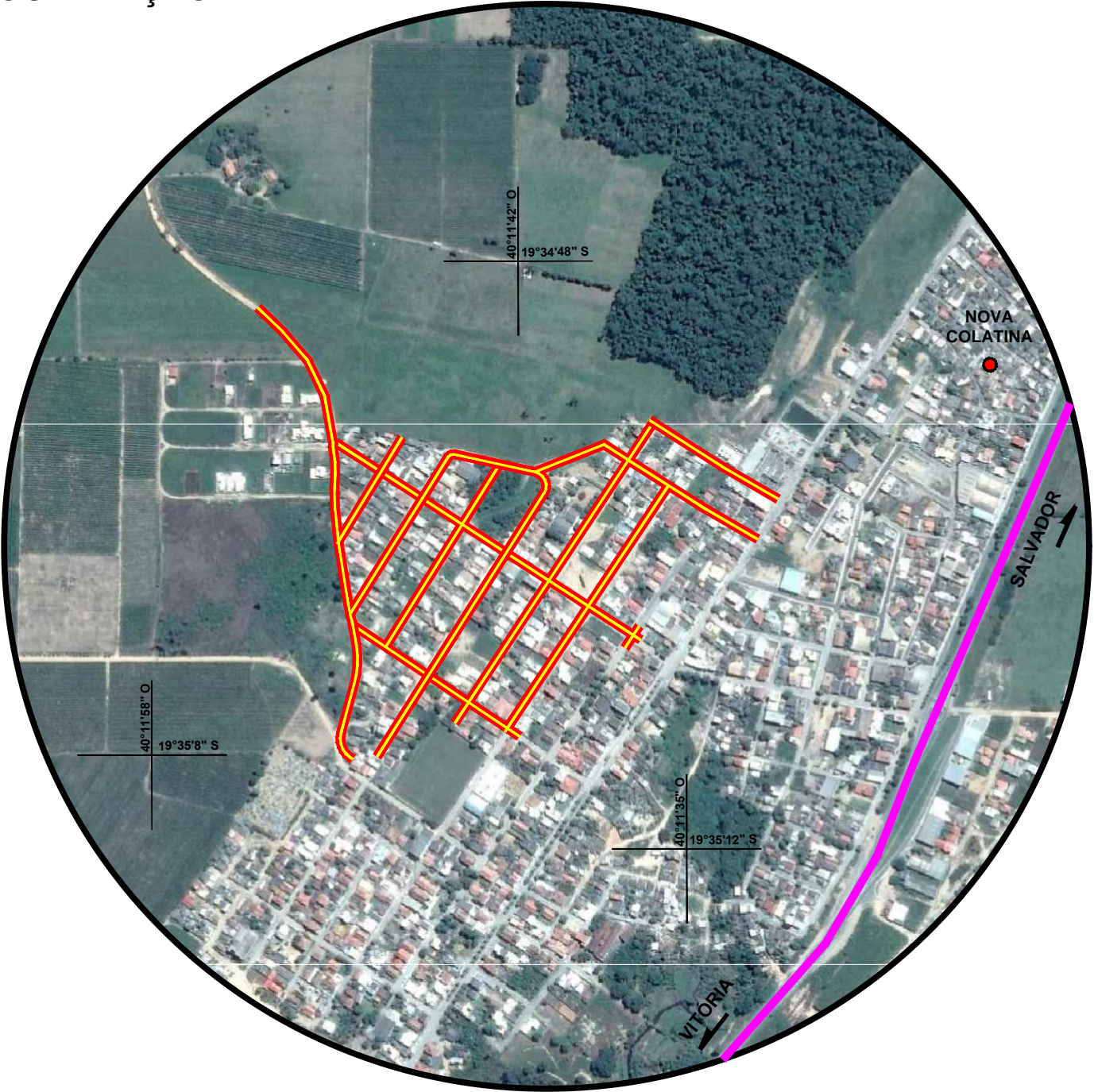
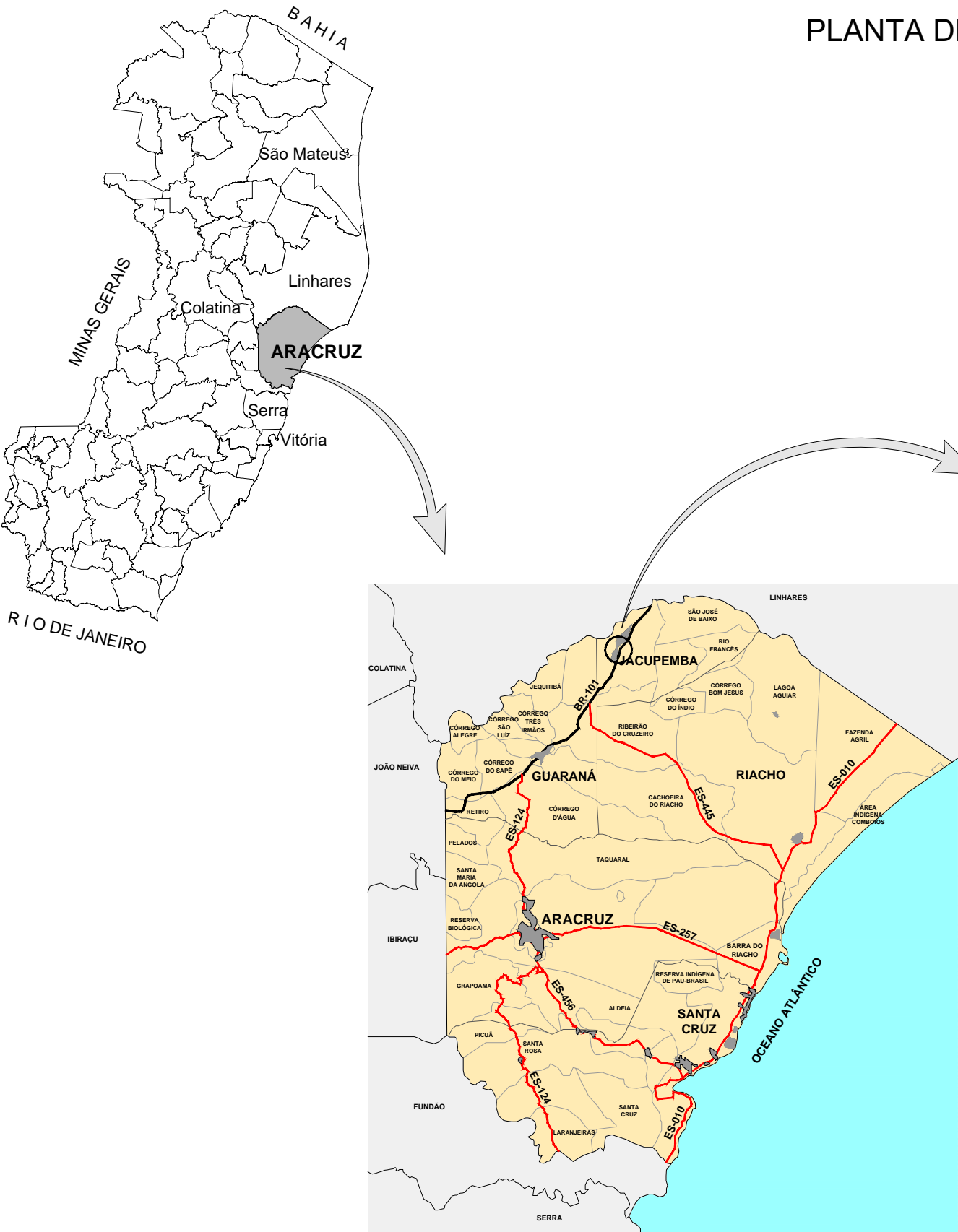
ÍNDICE - VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

ÍNDICE	IN-01
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	PL-01
PLANTA DE CONVENÇÕES	PC-01
PLANTA TOPOGRÁFICA	PT-01
SEÇÕES GEOMÉTRICAS	SG-01-05
PROJETO GEOMÉTRICO	PG-00-13
PROJETO DE DRENAGEM	DN-01-27
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01-05
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PAV-01-09
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01-08
PROJETO DE REALOCAÇÃO DE POSTES	RP-00-06
PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	ESG-01

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°:			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
Visto			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°:			OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala:
Visto			LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
REVISÃO N°:			EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
REV02-ABRIL/2019		 SERPENCE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	ÍNDICE	Folha N°: IN-01

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



LEGENDA:

- RODOVIA BR-101
- TRECHO DE PROJETO


Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

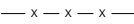
Visto


Visto





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala:
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	
Folha N°: PL-01	


- 


ACESSO/ESTRADA NÃO PAVIMENTADA
- 


CERCA EXISTENTE
- 


MURO DE ALVENARIA
- 


MEIO-FIO EXISTENTE
- 

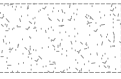
GARAGEM EXISTENTE
- 


EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- 

POSTE DE CONCRETO
- 

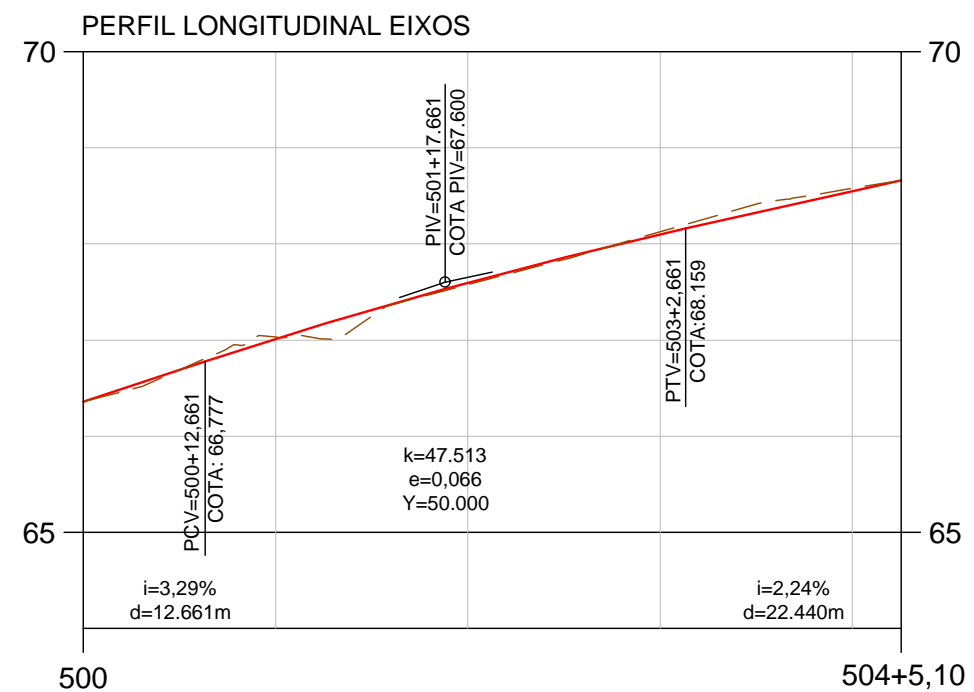
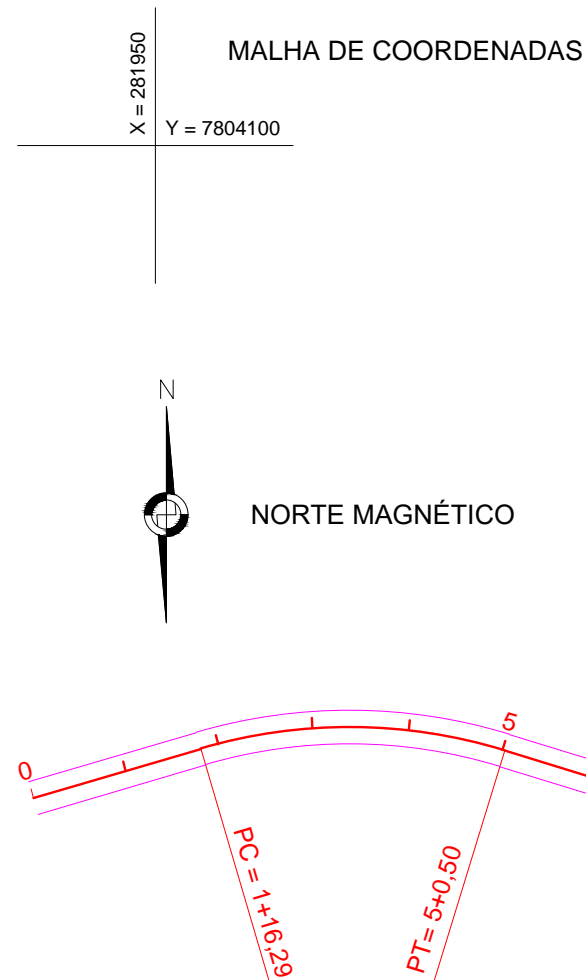
ÁRVORES
- 

PV EXISTENTE
- 

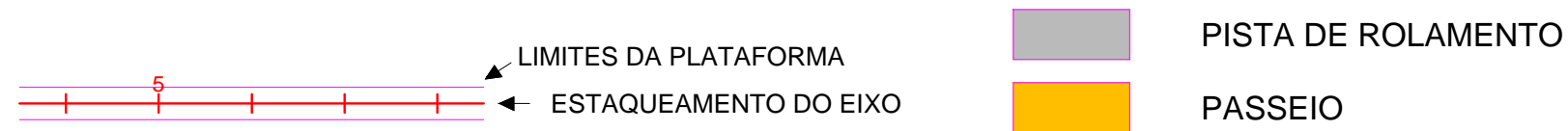
ABRIGO DE ÔNIBUS EXISTENTE
- 

PAVIMENTO EM CBUQ EXISTENTE
- 

CURVAS DE NÍVEL



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



OBSERVAÇÕES:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA		
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Escala: 1/1000
		Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	PLANTA DE CONVENÇÕES	Desenhista:
		Folha N°: PC-01

PLANTA TOPOGRAFICA - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA

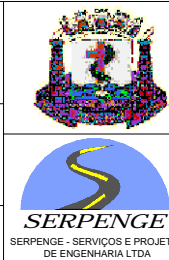


LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

Visto

Visto

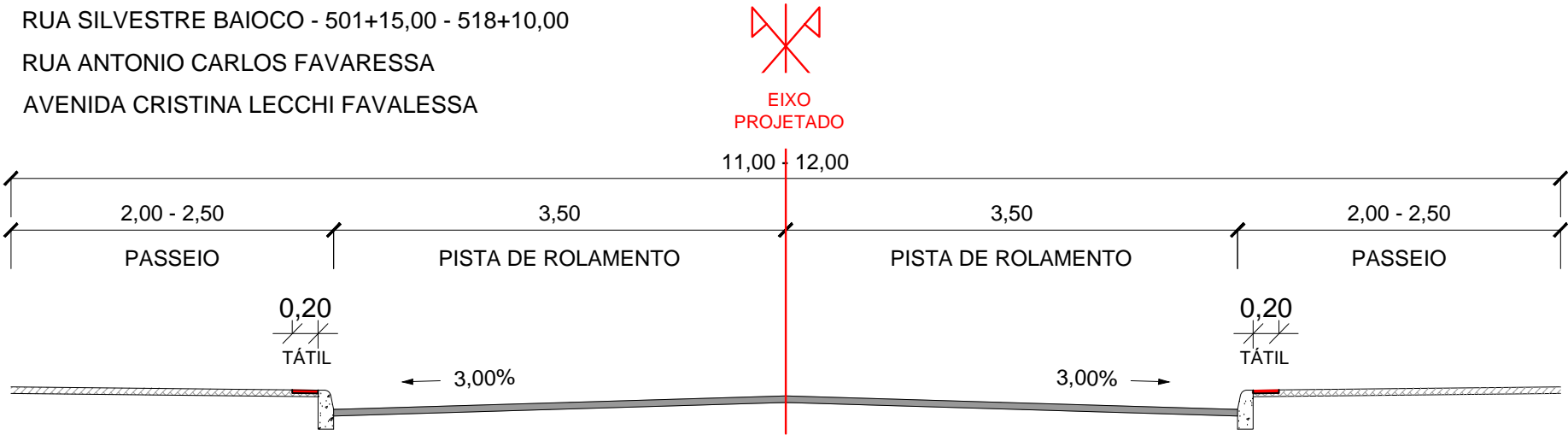


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PLANTA TOPOGRÁFICA	Folha N°: TP-01

SEÇÃO TIPO GEOMÉTRICA

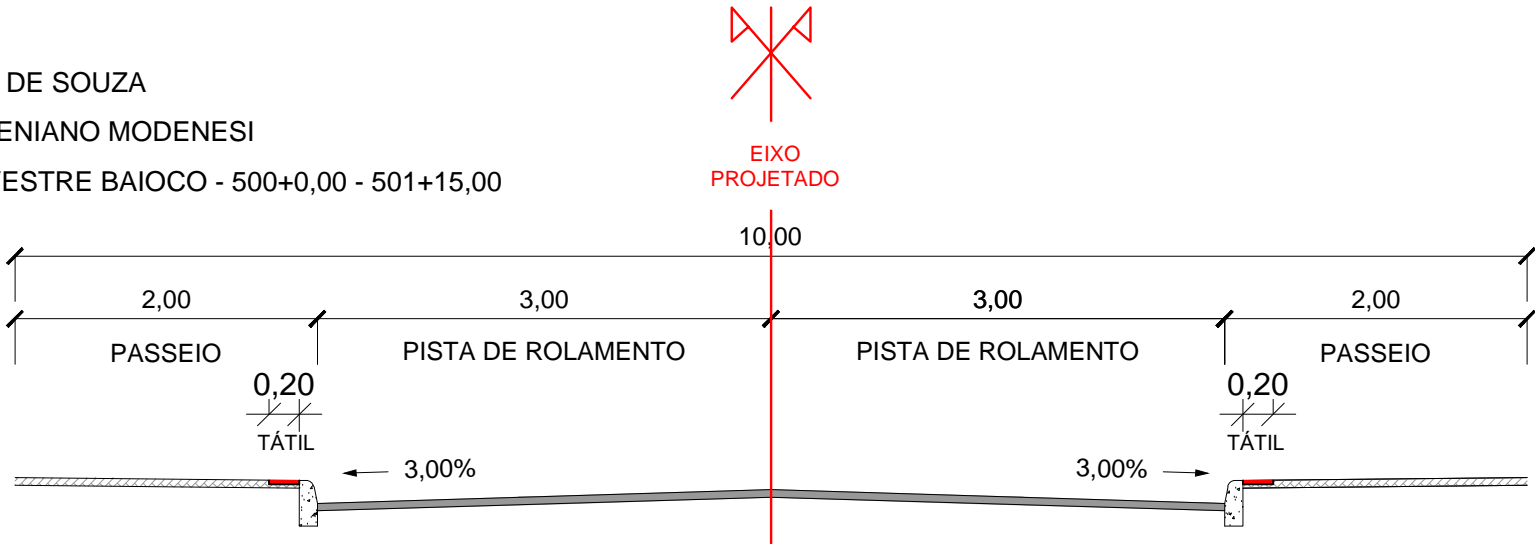
RUAS:

RUA MÁRIO VALFRÉ
RUA SILVESTRE BAIOCO - 501+15,00 - 518+10,00
RUA ANTONIO CARLOS FAVARESSA
AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA



RUAS:

RUA ANA DE SOUZA
RUA JOVENIANO MODENESI
RUA SILVESTRE BAIOCO - 500+0,00 - 501+15,00

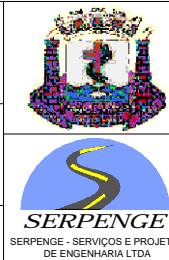


OBSERVAÇÕES:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

Visto

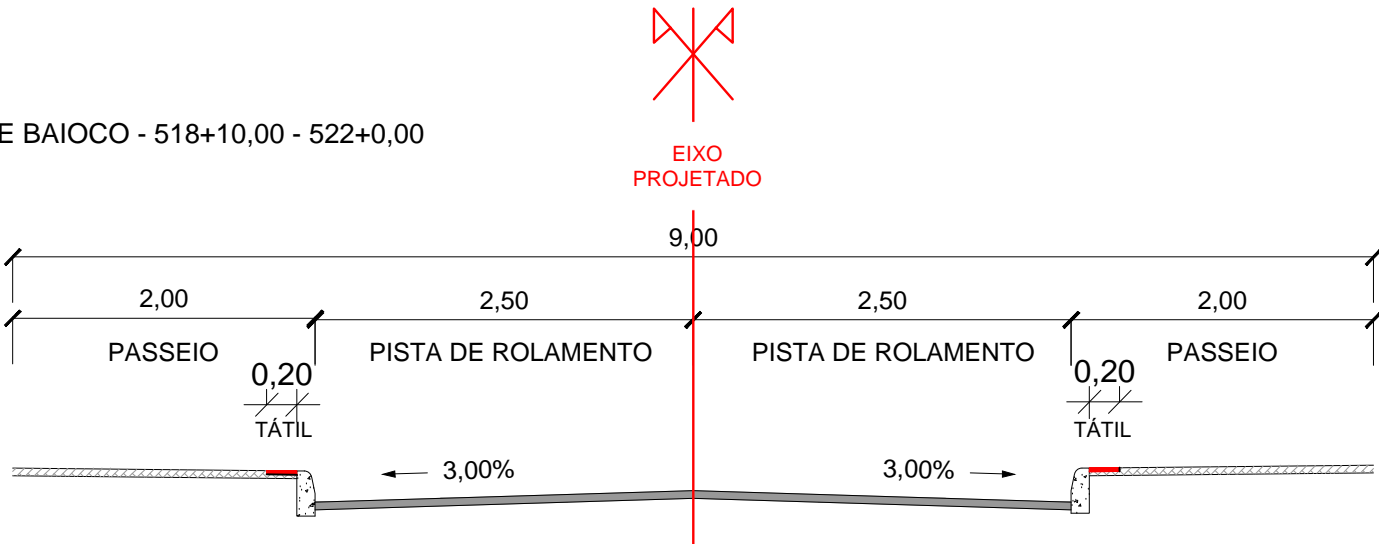
Visto



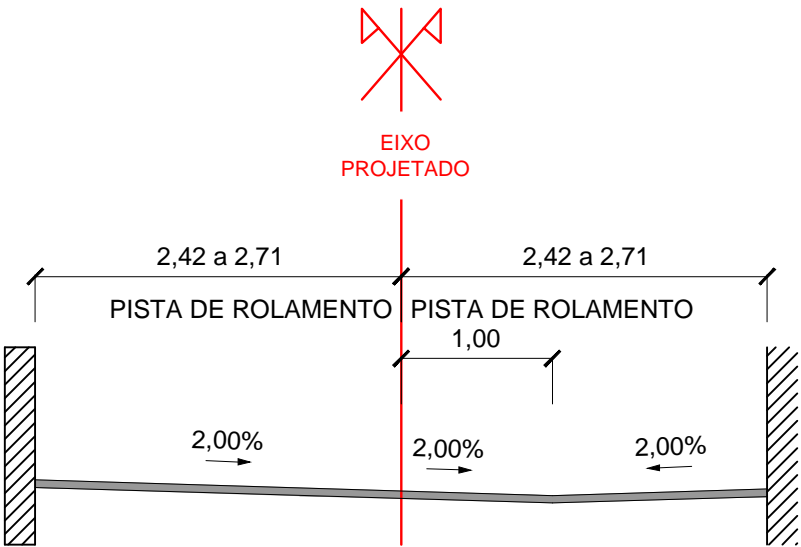
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/50
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
SEÇÕES GEOMÉTRICAS	Folha N°: SG-01

SEÇÃO TIPO GEOMÉTRICA

RUAS:
RUA SILVESTRE BAIOCO - 518+10,00 - 522+0,00



RUAS:
RUA CIRÇA COUTINHO



OBSERVAÇÕES:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

Visto

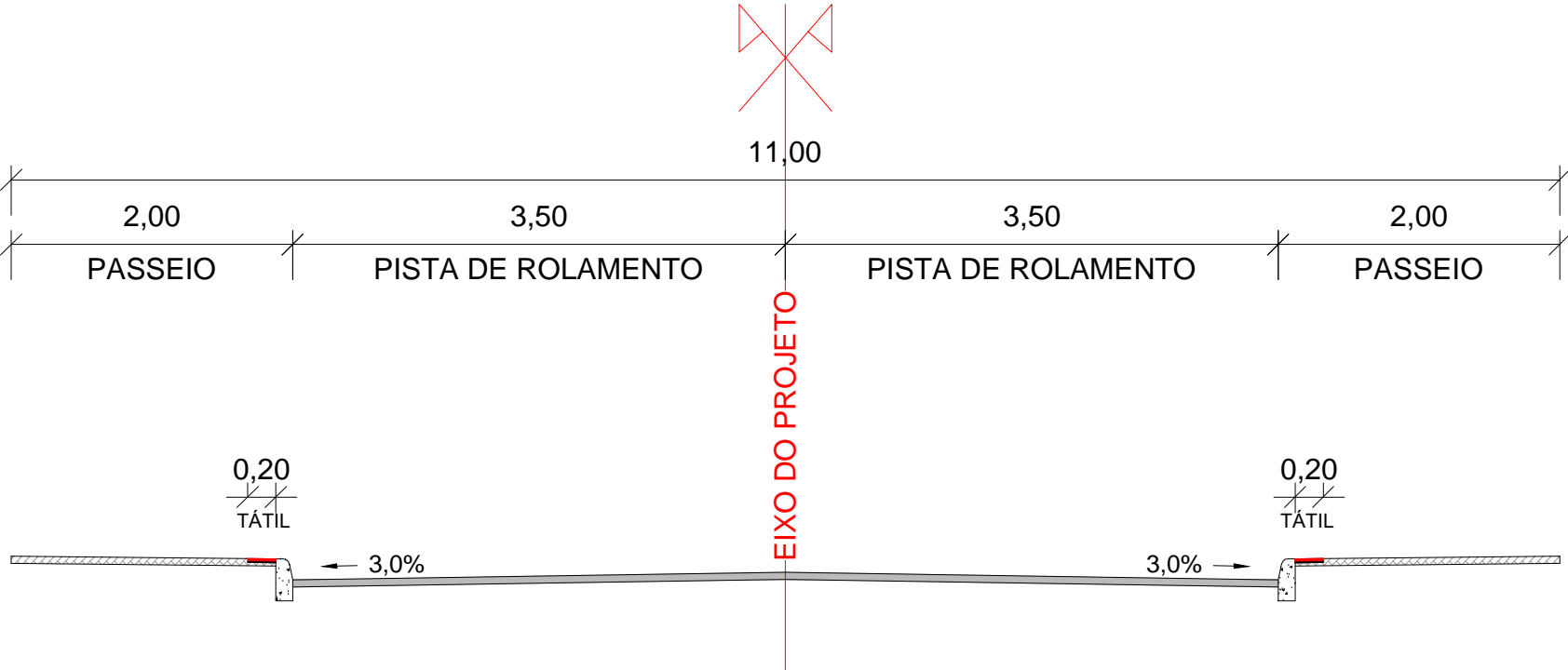
Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/50
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
SEÇÕES GEOMÉTRICAS	Folha N°: SG-02

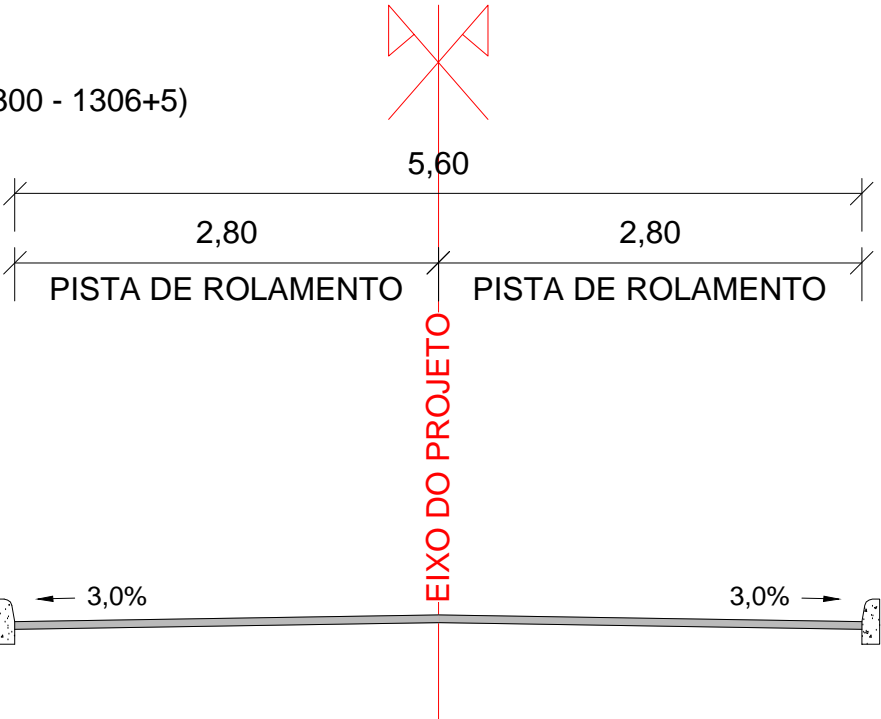
SEÇÕES GEOMÉTRICAS TIPO

LOCAIS DE OCORRÊNCIA:
Ramo 1300 - Rua Almyr Nelson Bustamante (1306+5 - Final)
Ramo 1400 - Rua José Simões (1401+5 - Final)



Observações:
- No Ramo 1400, na estaca 1400 até a estaca 1401+5 a largura da pista é de 2,50m.

LOCAIS DE OCORRÊNCIA:
Ramo 1300 - Rua Almyr Nelson Bustamante (1300 - 1306+5)



OBSERVAÇÕES:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02-ABRIL/2019

Visto

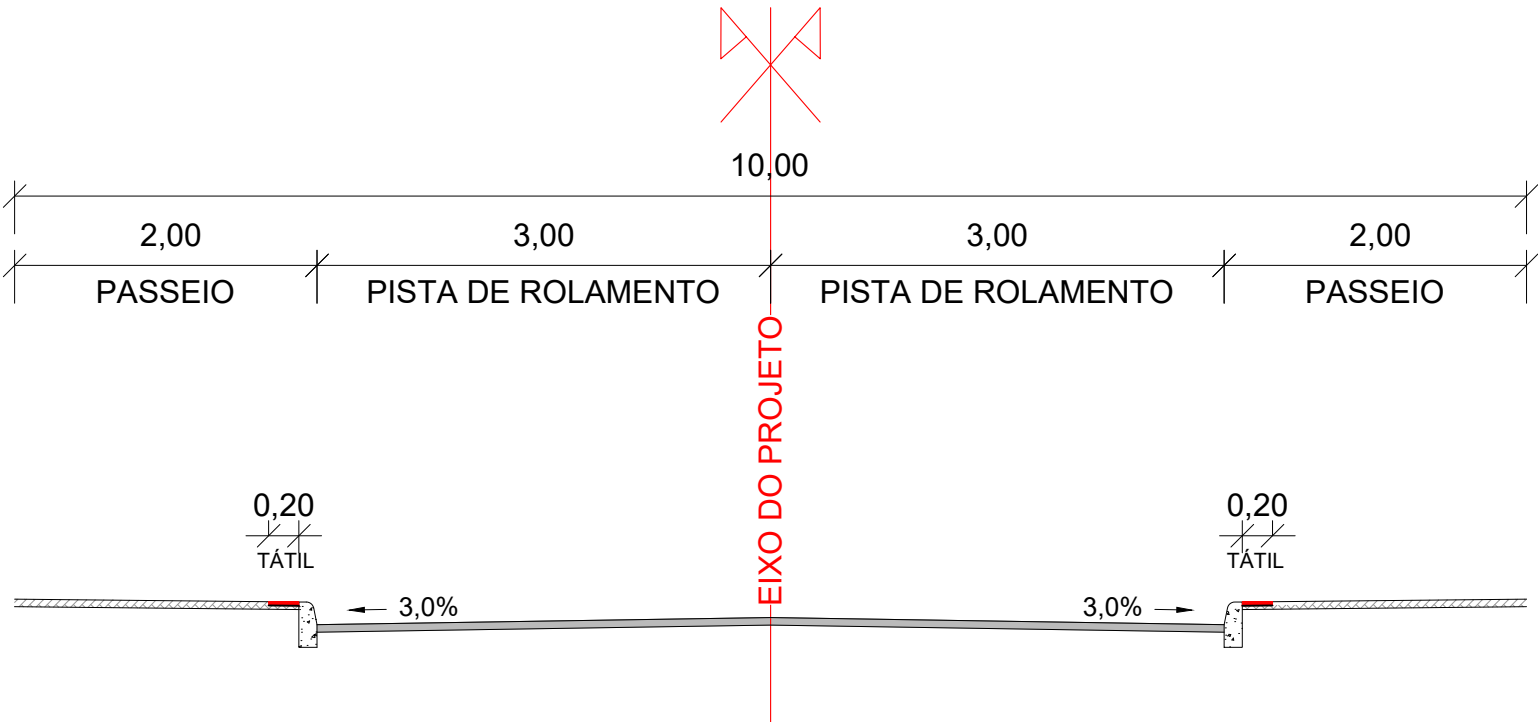
Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/50
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: FEVEREIRO/2019
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
SEÇÕES GEOMÉTRICAS	Folha N°: SG-03

SEÇÕES GEOMÉTRICAS TIPO

LOCAIS DE OCORRÊNCIA:
Ramo 900 - Estrada Velha



OBSERVAÇÕES:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02-ABRIL/2019

Visto

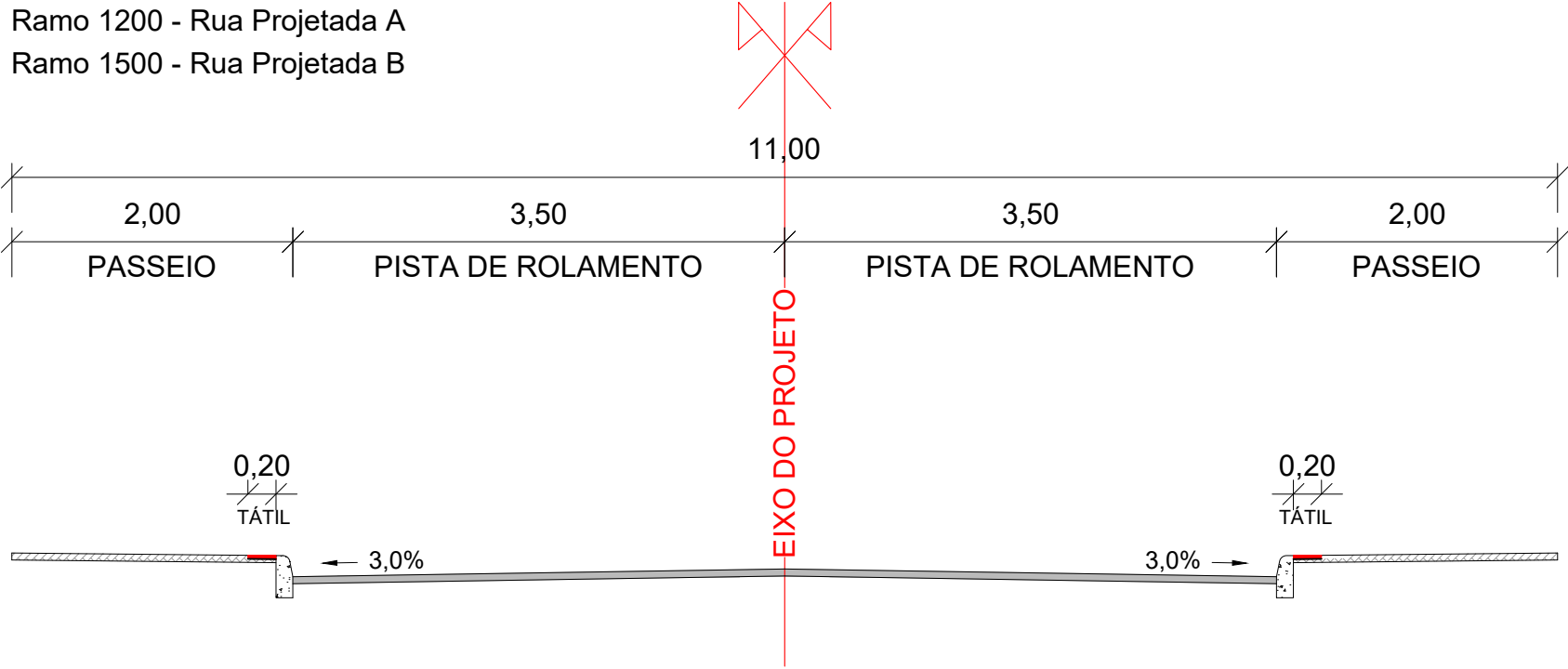
Visto




PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/50
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: ABRIL/2019
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
SEÇÕES GEOMÉTRICAS	Folha N°: SG-04

SEÇÕES GEOMÉTRICAS TIPO

LOCAIS DE OCORRÊNCIA:
Ramo 1000 - Rua Silvino Nunes
Ramo 1100 - Rua José Ambrozini
Ramo 1200 - Rua Projetada A
Ramo 1500 - Rua Projetada B



OBSERVAÇÕES:

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: REVISÃO N°: REV02-ABRIL/2019	Visto	  SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
	Visto		PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
			OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/50
			LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: ABRIL/2019
			EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
			SEÇÕES GEOMÉTRICAS	Folha N°: SG-05

PLANTA SÍNTESE - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

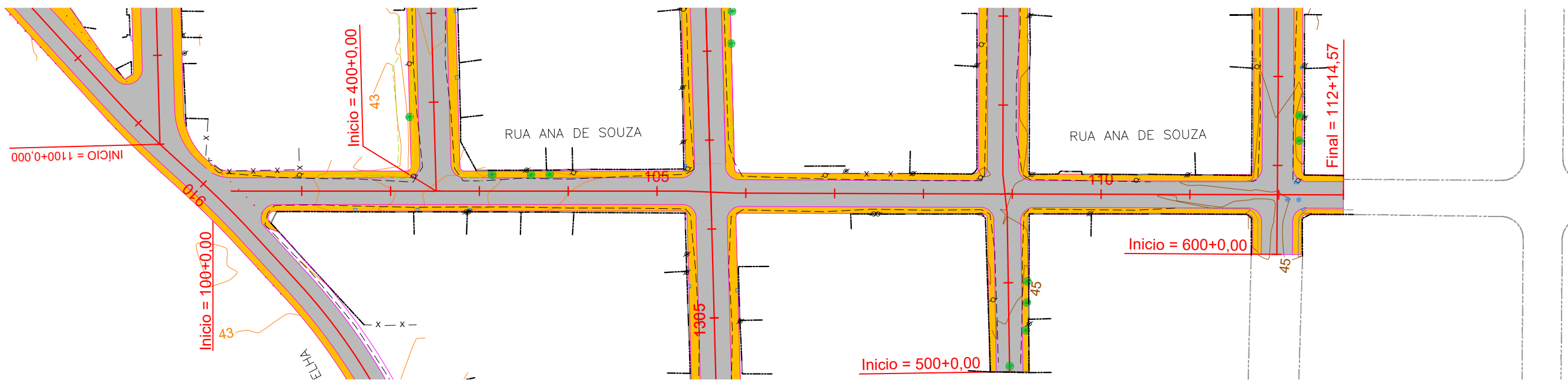
Visto

Visto

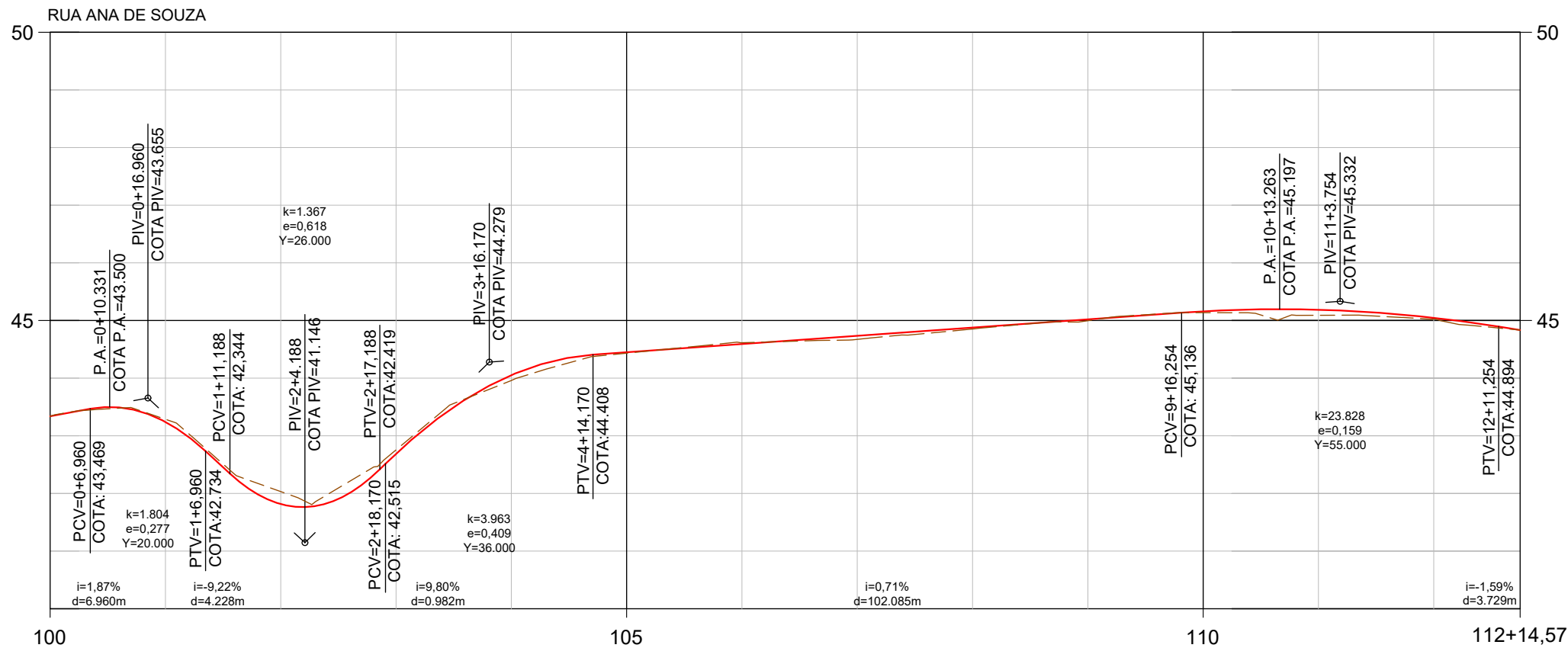


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA		
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES EXTENSÃO: 4,44 Km	Escala: 1/2000	
	Data: JUNHO/2018	
	Desenhista:	
PROJETO GEOMÉTRICO		Folha N°: PG-00

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



QUADRO DE COORDENADAS DO EIXO - RUA ANA DE SOUZA		
ESTACA	X	Y
100+0,00	374.449,455m	7.834.094,141m
112+14,57	374.661,089m	7.833.952,675m



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

Visto

Visto



SERPENTE
SERPENTE - SERVIÇOS E PROJETOS
DE ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

PROJETO GEOMÉTRICO

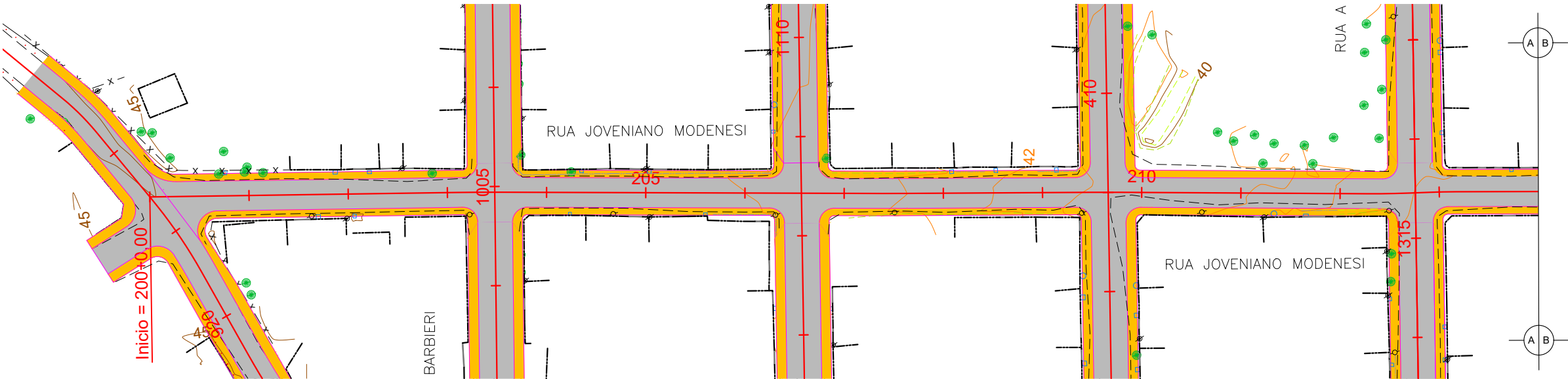
Escala:
1/1000

Data:
JUNHO/2018

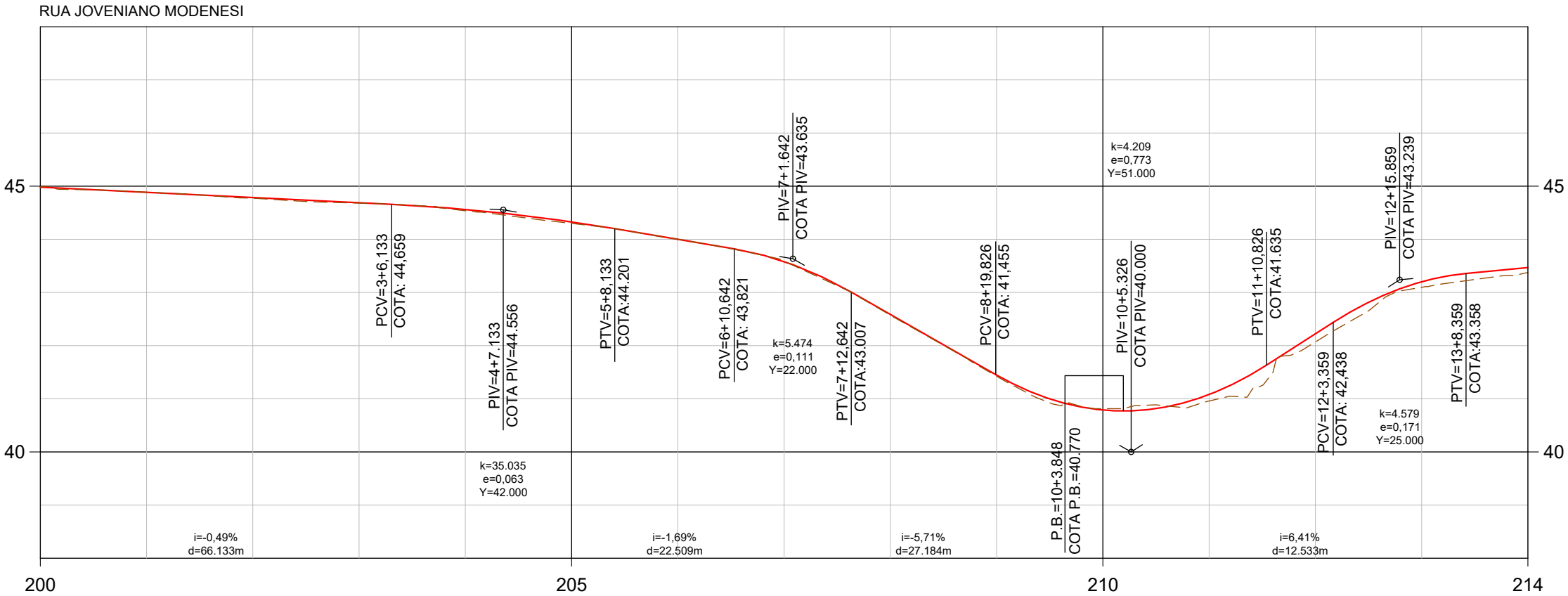
Desenhista:

Folha N°:
PG-01

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA

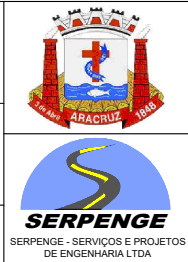


QUADRO DE COORDENADAS DO EIXO - RUA JOVENIANO MODENESI		
ESTACA	X	Y
200+0,00	374.423,984m	7.834.323,240m
223+8,10	374.816,849m	7.834.068,831m



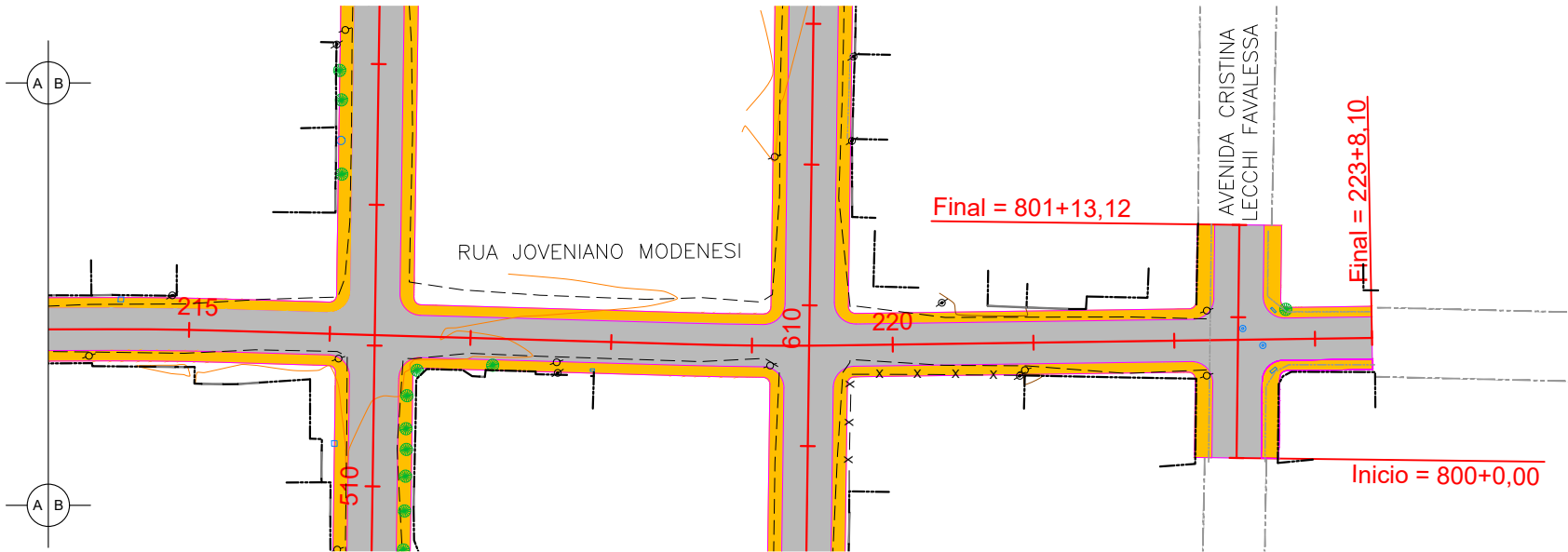
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO GEOMÉTRICO	Folha N°: PG-02A

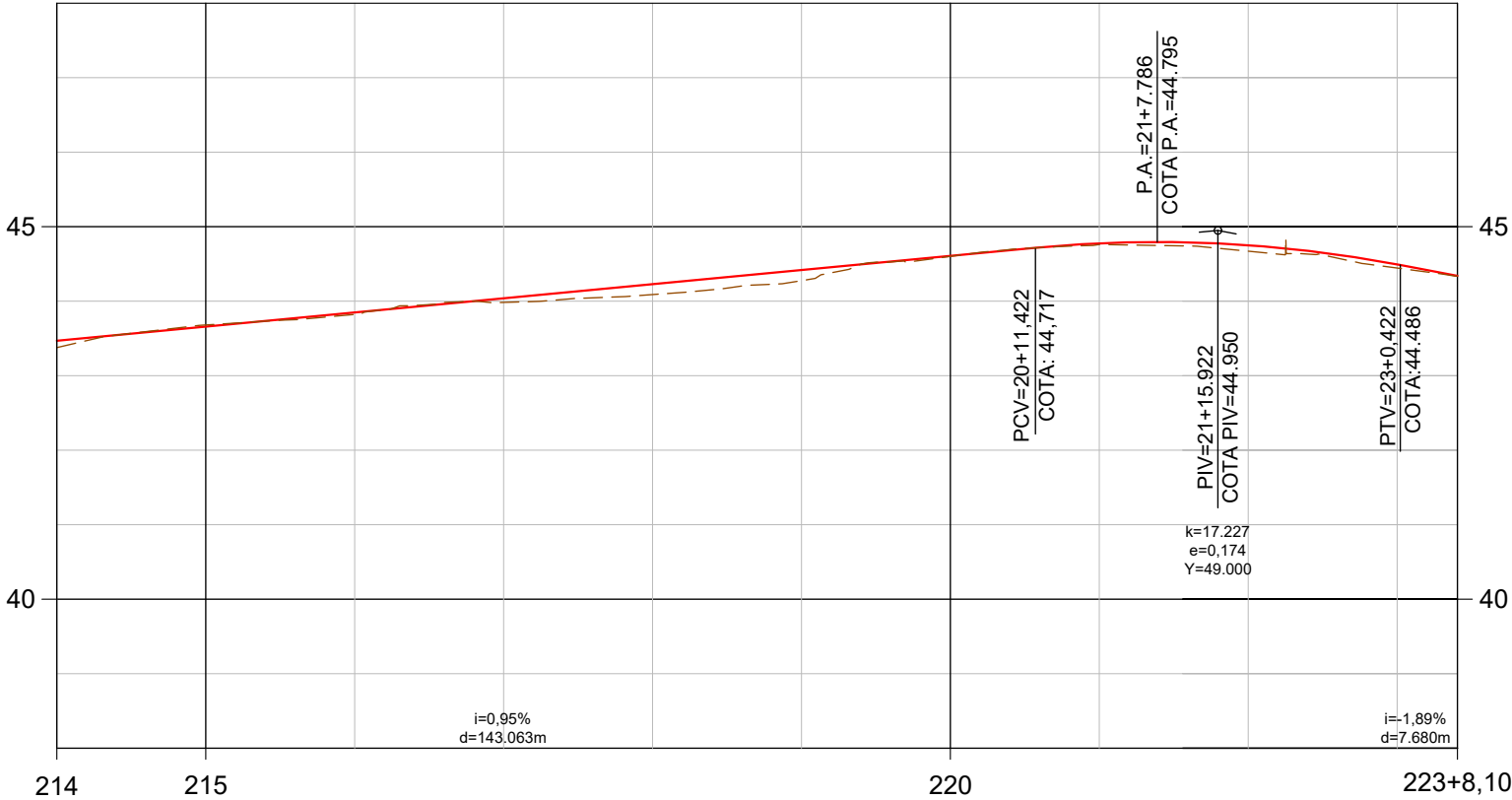
PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



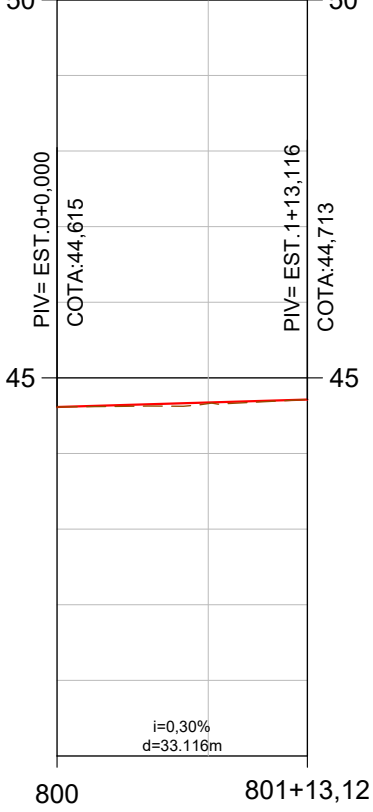
QUADRO DE COORDENADAS DO EIXO - RUA JOVENIANO MODENESI		
ESTACA	X	Y
200+0,00	374.423,984m	7.834.323,240m
223+8,10	374.816,849m	7.834.068,831m

QUADRO DE COORDENADAS DO EIXO - AV. CRISTINA LECCHI FAVALESSA		
ESTACA	X	Y
800+0,00	374.791,429m	7.834.064,971m
801+13,12	374.809,758m	7.834.092,552m

RUA JOVENIANO MODENESI



AV. CRISTINA LECCHI FAVALESSA



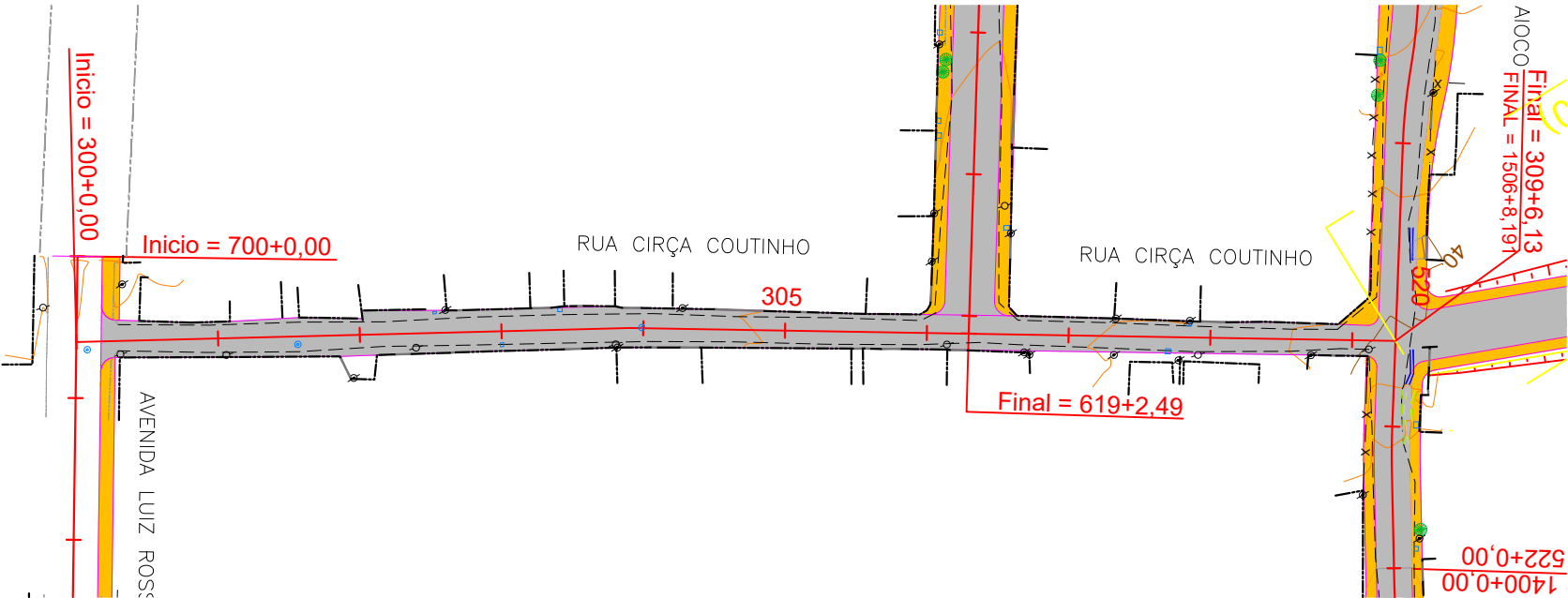
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

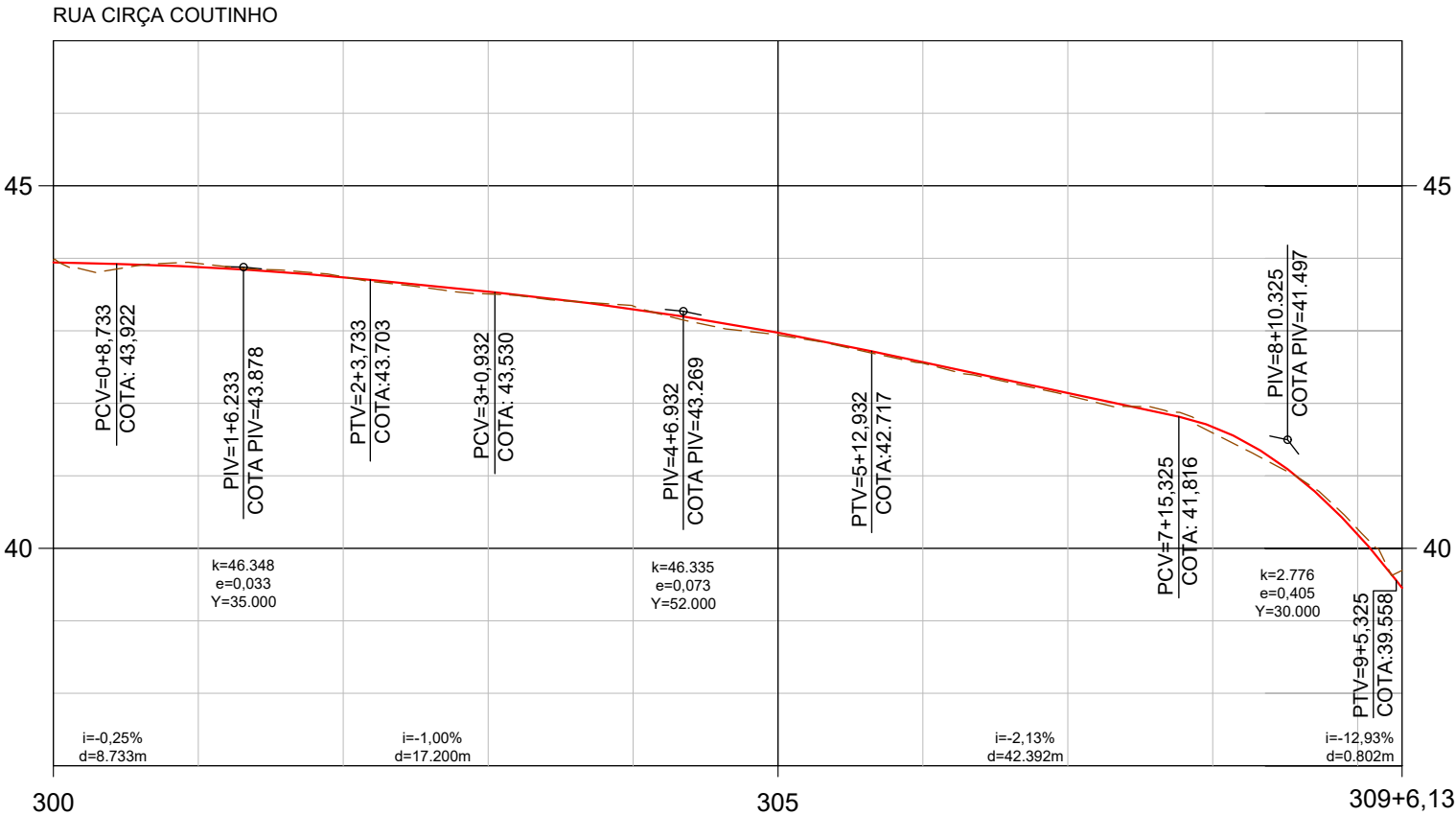


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO GEOMÉTRICO	Folha N°: PG-02B

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



QUADRO DE COORDENADAS DO EIXO - RUA CIRÇA COUTINHO		
ESTACA	X	Y
300+0,00	374.961,018m	7.834.203,335m
309+6,13	374.802,480m	7.834.300,740m



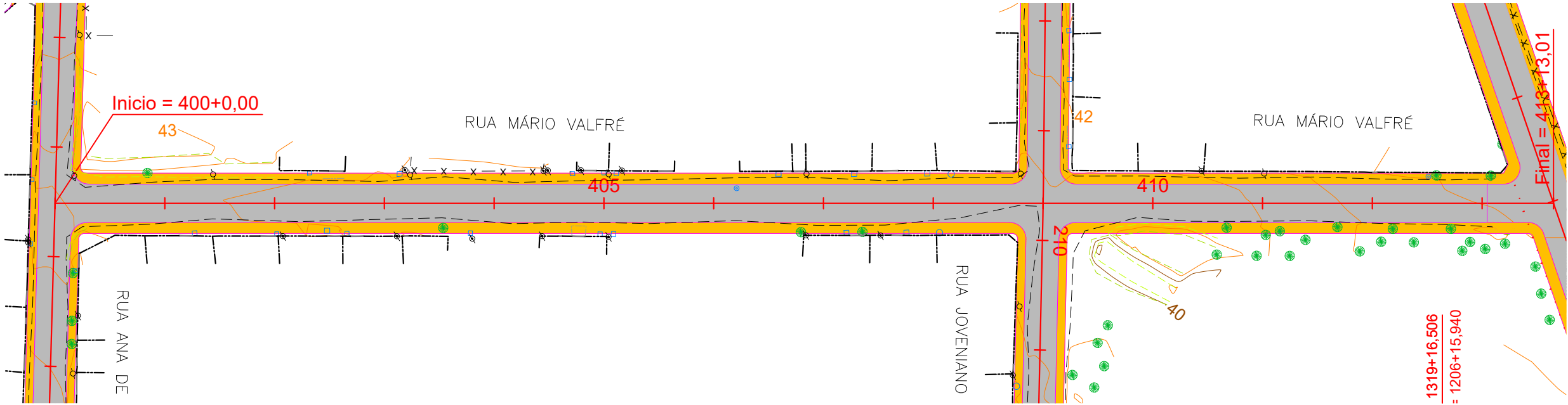
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

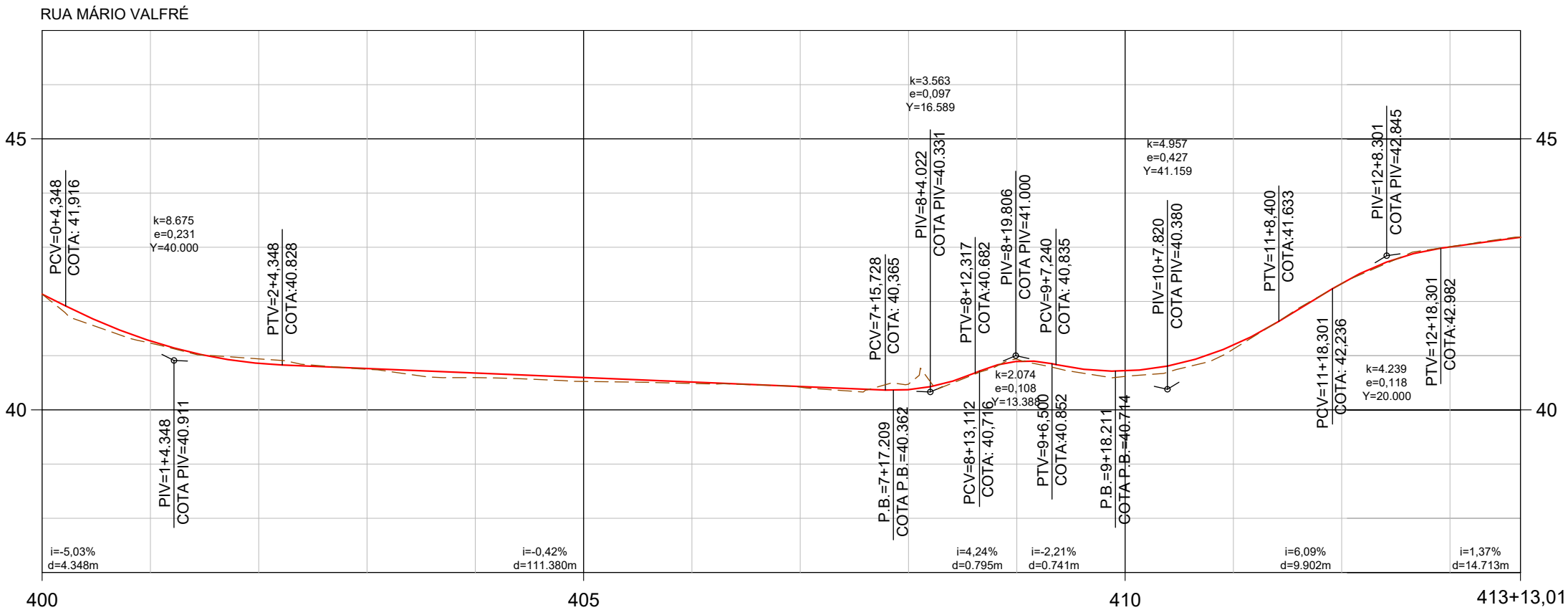


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA		
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES EXTENSÃO: 4,44 Km	Escala:	1/1000
	Data:	JUNHO/2018
	Desenhista:	
PROJETO GEOMÉTRICO		Folha N°: PG-03

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



QUADRO DE COORDENADAS DO EIXO - RUA MÁRIO VALFRÉ		
ESTACA	X	Y
400+0,00	374.491,341m	7.834.066,345m
413+13,01	374.635,964m	7.834.297,901m



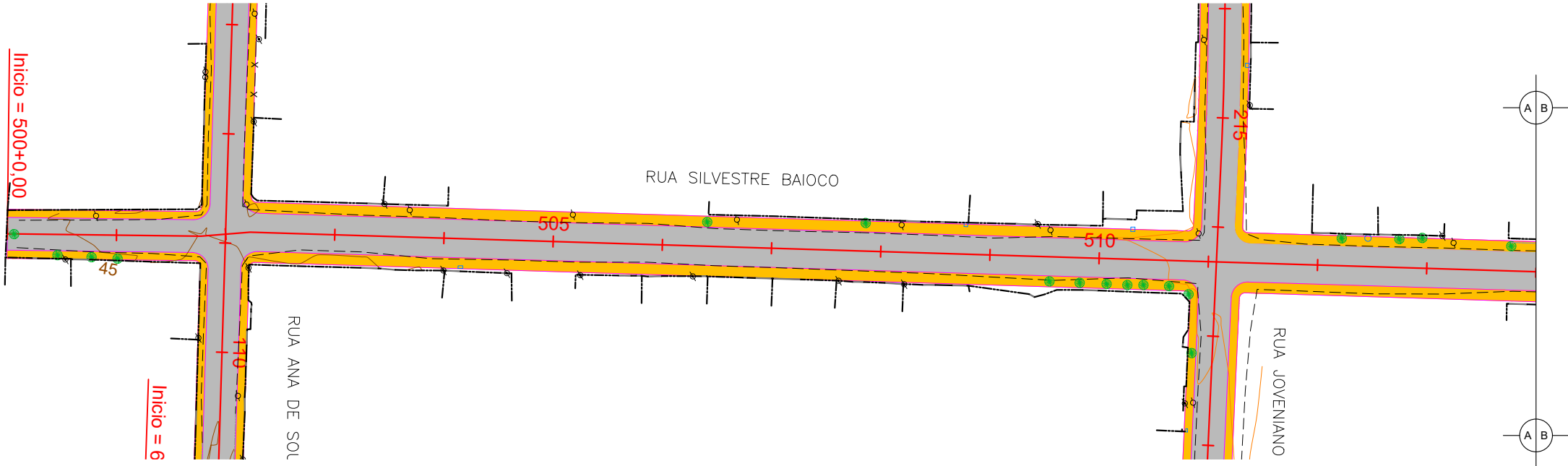
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

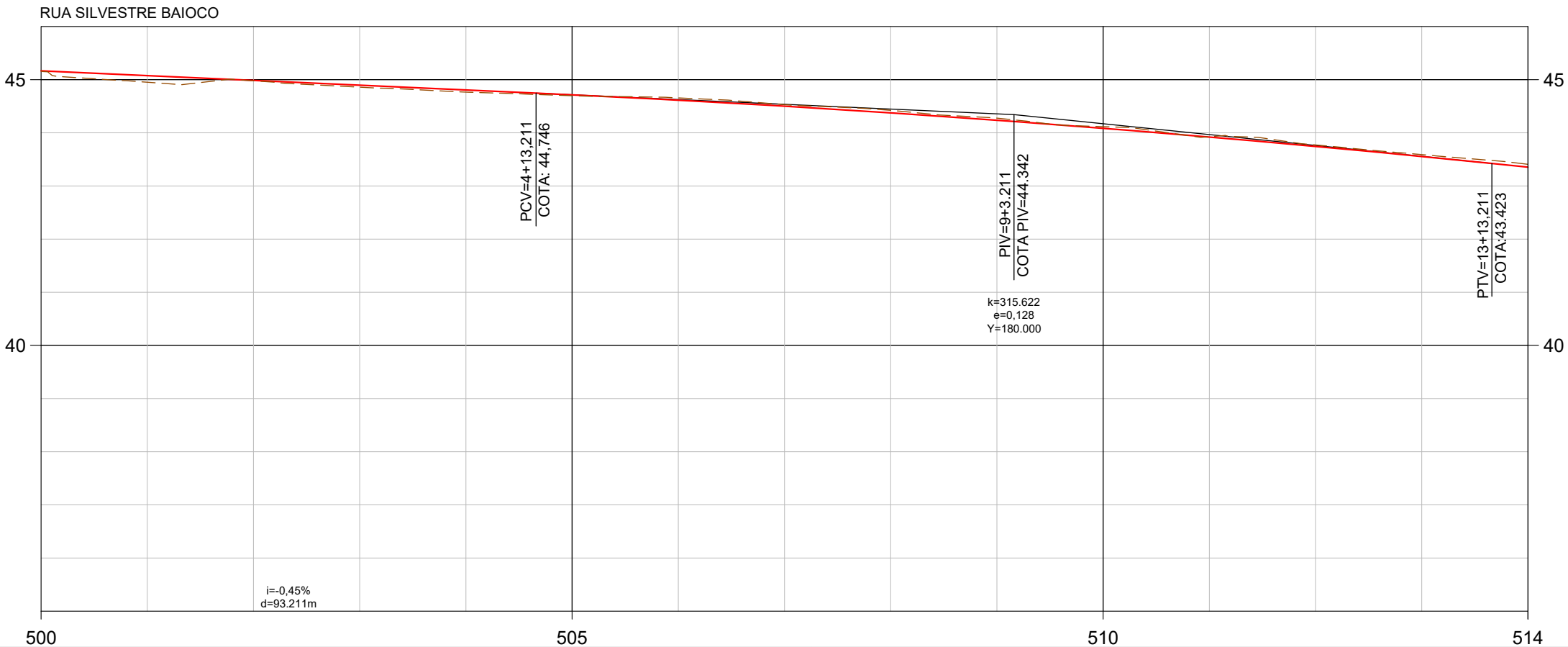


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO GEOMÉTRICO	Folha N°: PG-04

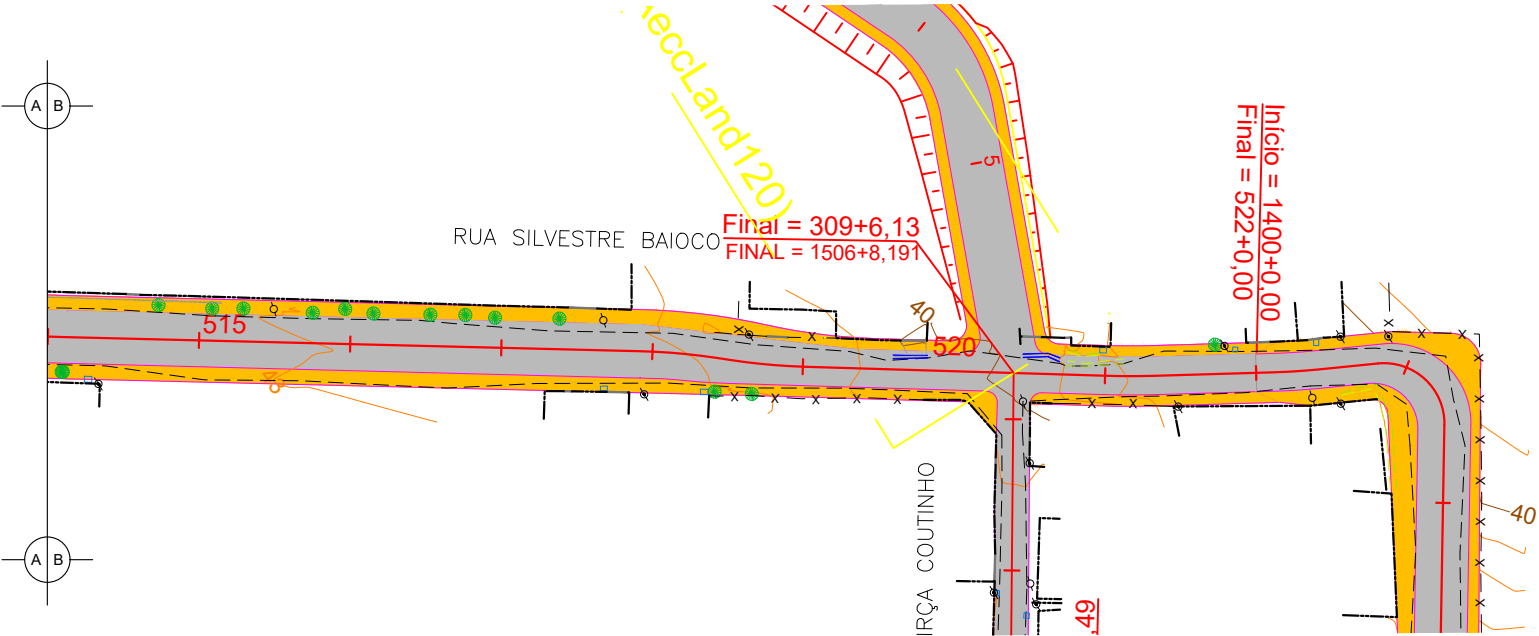
PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



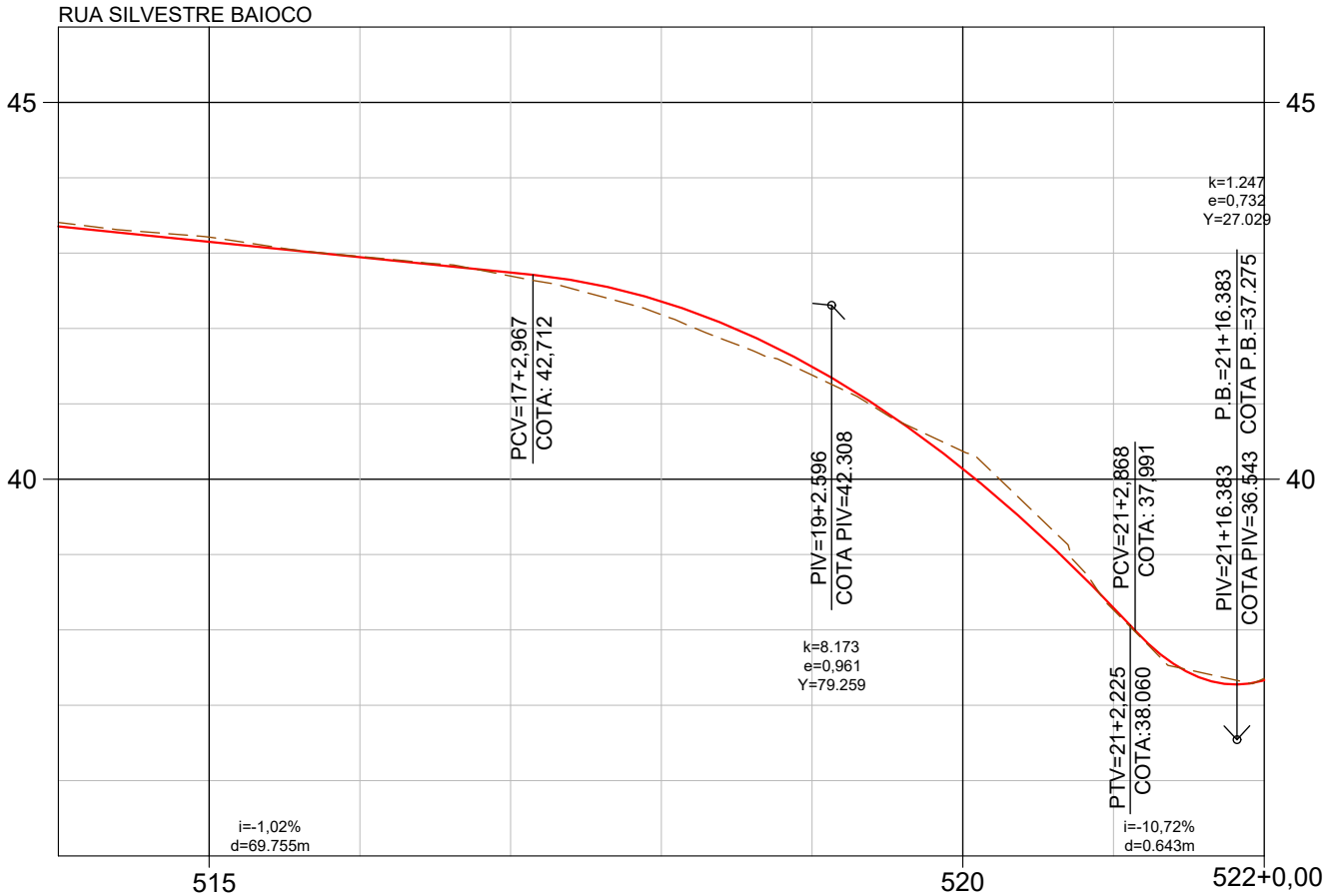
QUADRO DE COORDENADAS DO EIXO - RUA SILVESTRE BAIOCO		
ESTACA	X	Y
500+0,00	374.576,486m	7.833.961,119m
522+0,00	374.819,363m	7.834.327,833m



PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



QUADRO DE COORDENADAS DO EIXO - RUA SILVESTRE BAIOCO		
ESTACA	X	Y
500+0,00	374.576,486m	7.833.961,119m
522+0,00	374.819.363m	7.834.327.833m



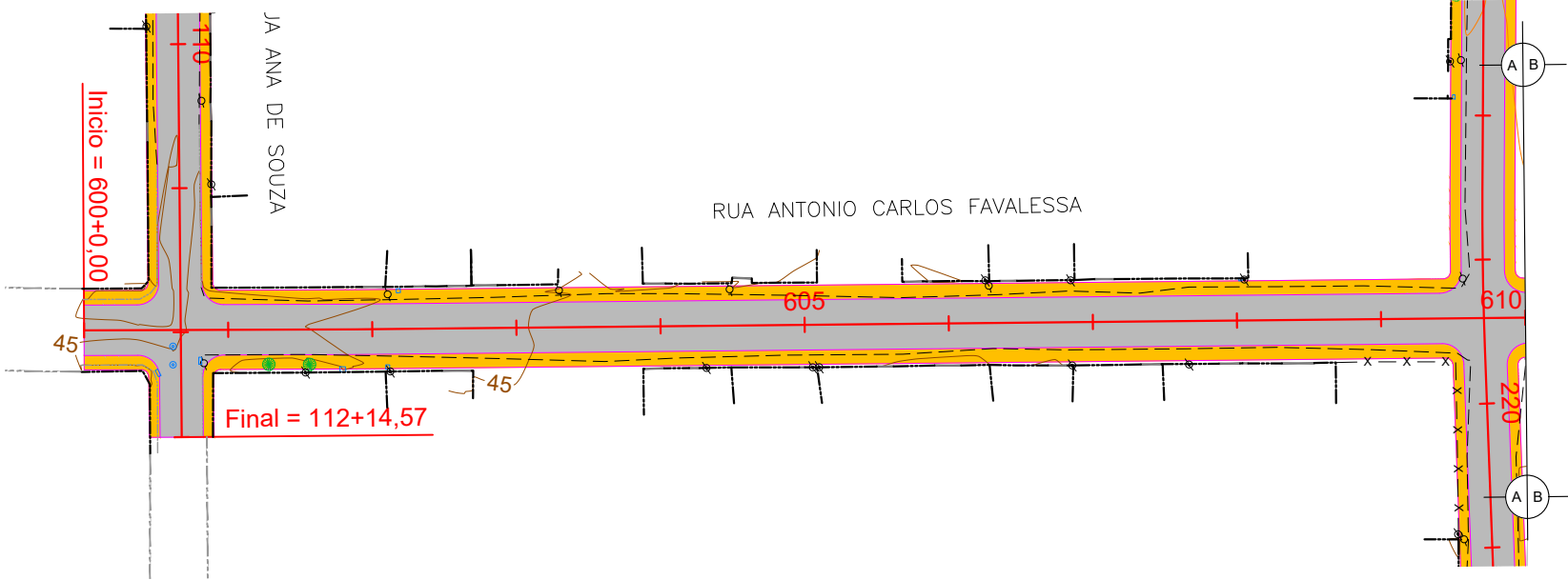
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

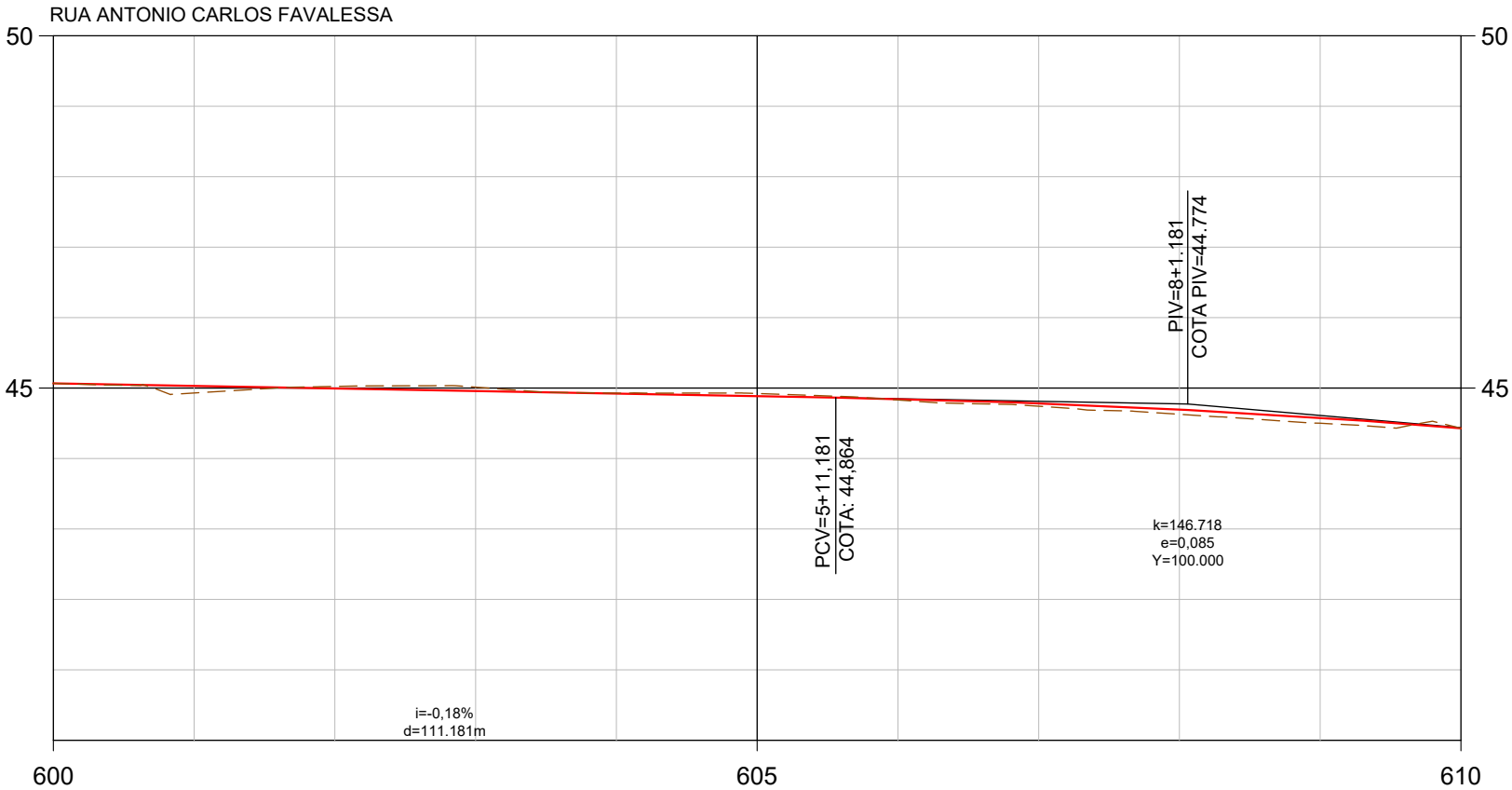


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO GEOMÉTRICO	Folha N°: PG-05B

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



QUADRO DE COORDENADAS DO EIXO - RUA ANTONIO C. FAVALESSA		
ESTACA	X	Y
600+0,00	374.641,203m	7.833.949,819m
619+2,49	374.853,151m	7.834.268,213m



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

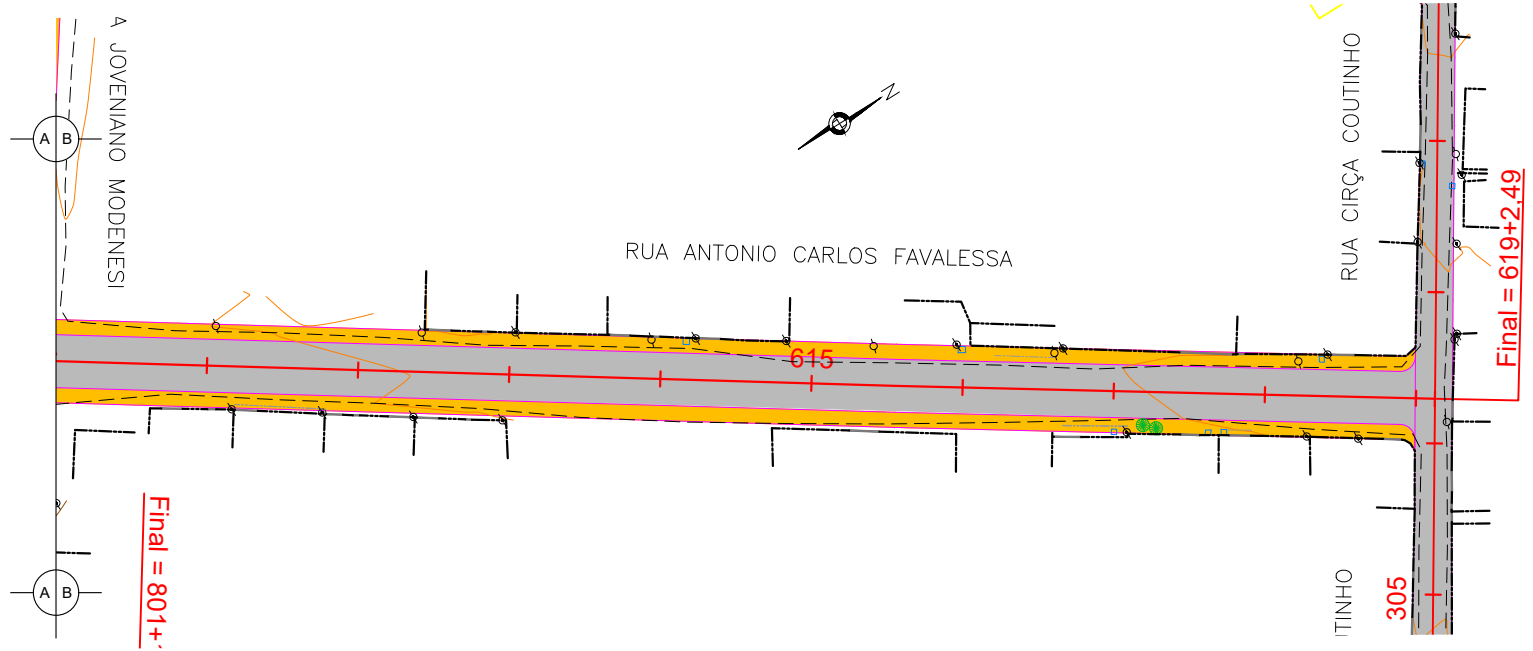
Visto

Visto

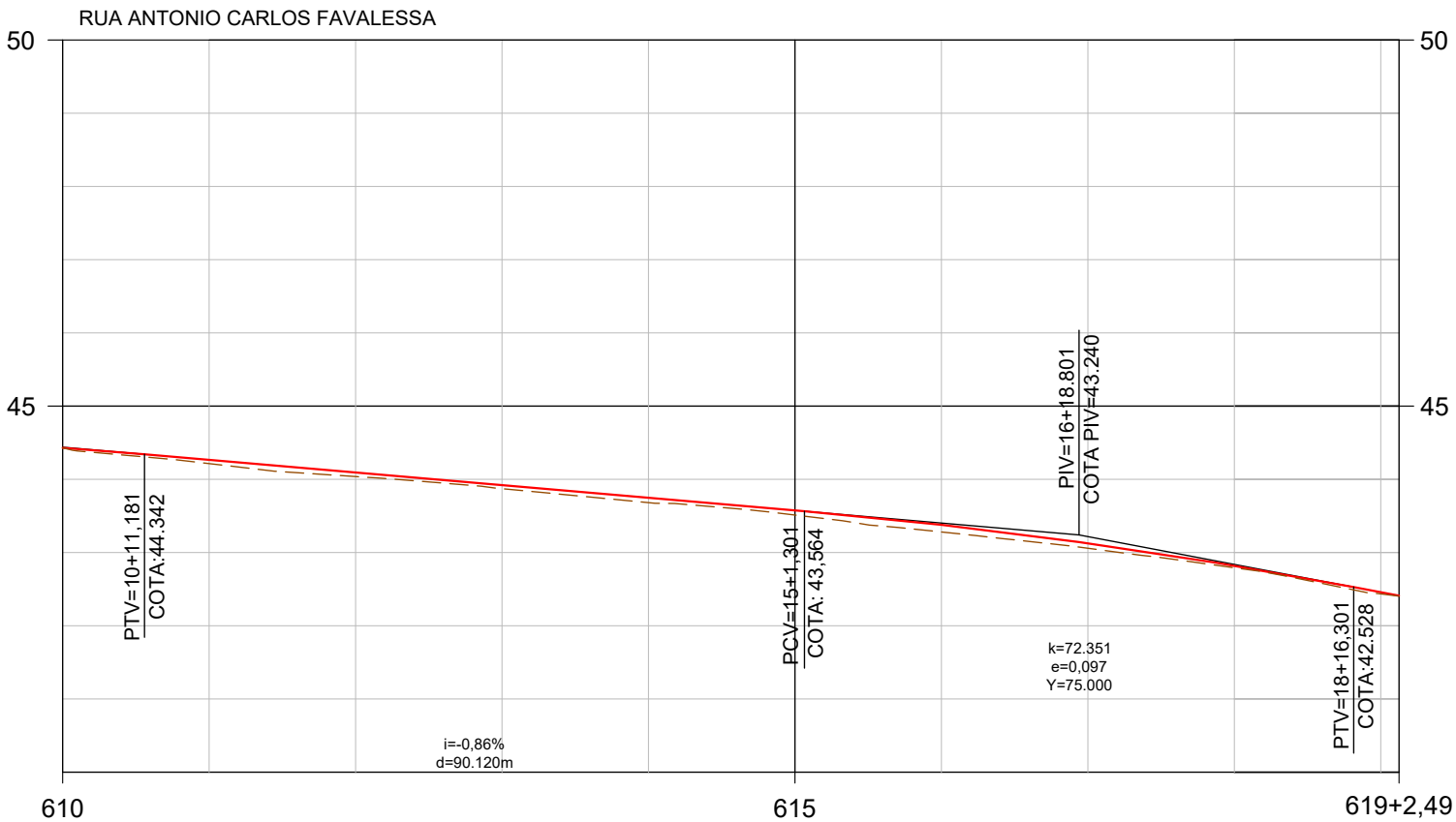


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO GEOMÉTRICO	Folha N°: PG-06A

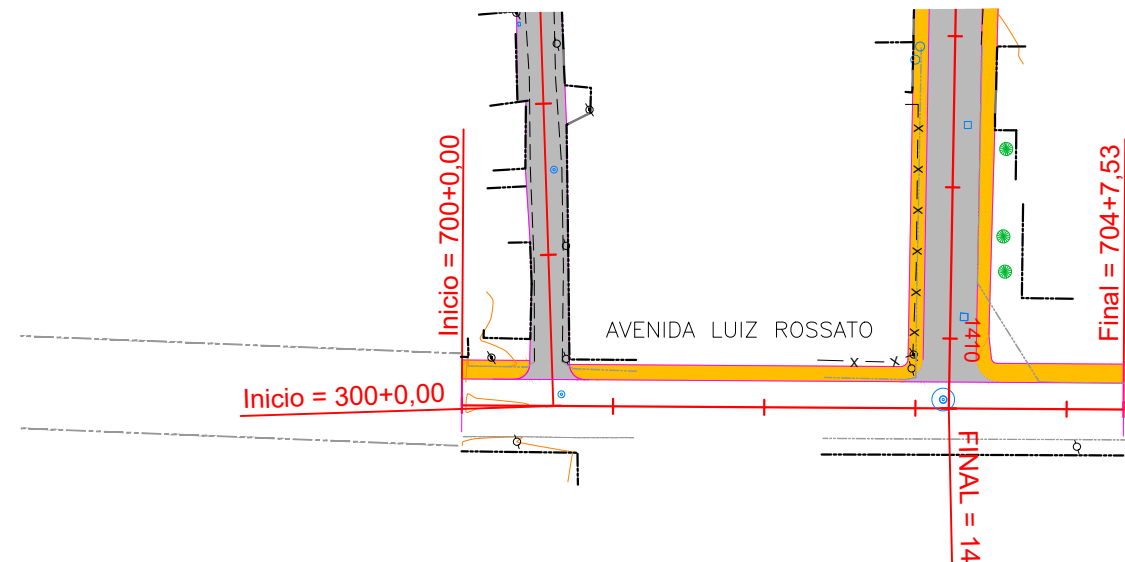
PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



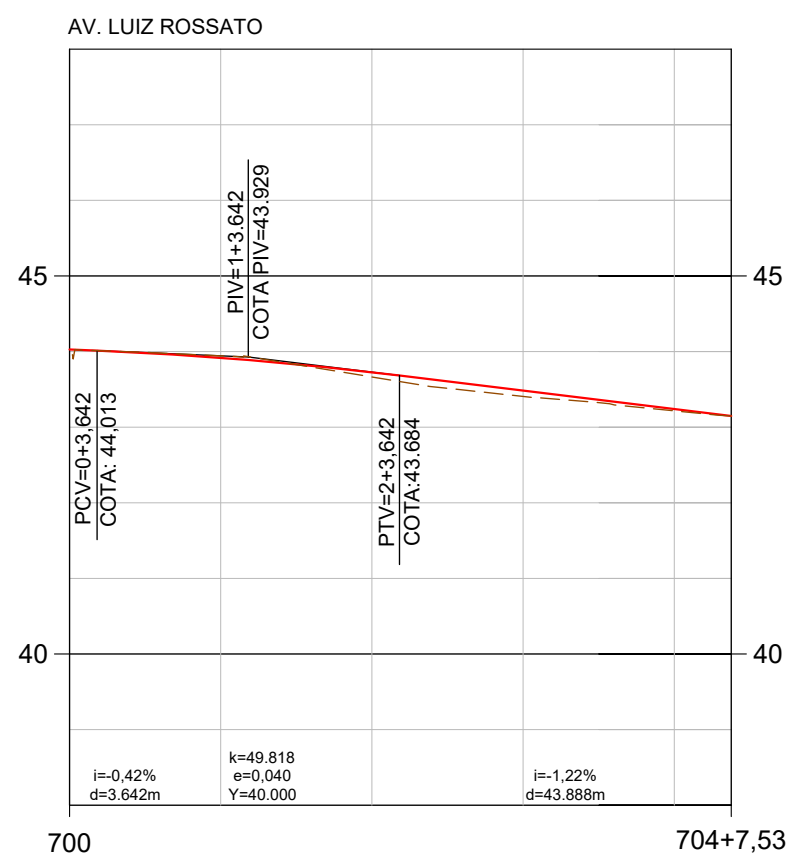
QUADRO DE COORDENADAS DO EIXO - RUA ANTONIO C. FAVALESSA		
ESTACA	X	Y
600+0,00	374.641,203m	7.833.949,819m
619+2,49	374.853,151m	7.834.268,213m



PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



AV. QUADRO DE COORDENADAS DO EIXO - LUIZ ROSSATO		
ESTACA	X	Y
700+0,00	374.954,549m	7.834.193,122m
704+7,53	375.001,383m	7.834.267,068m



LEGENDA:

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

REV02 - ABRIL/2019

Visto

Visto

REV02 - ABRIL/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

PROJETO GEOMÉTRICO

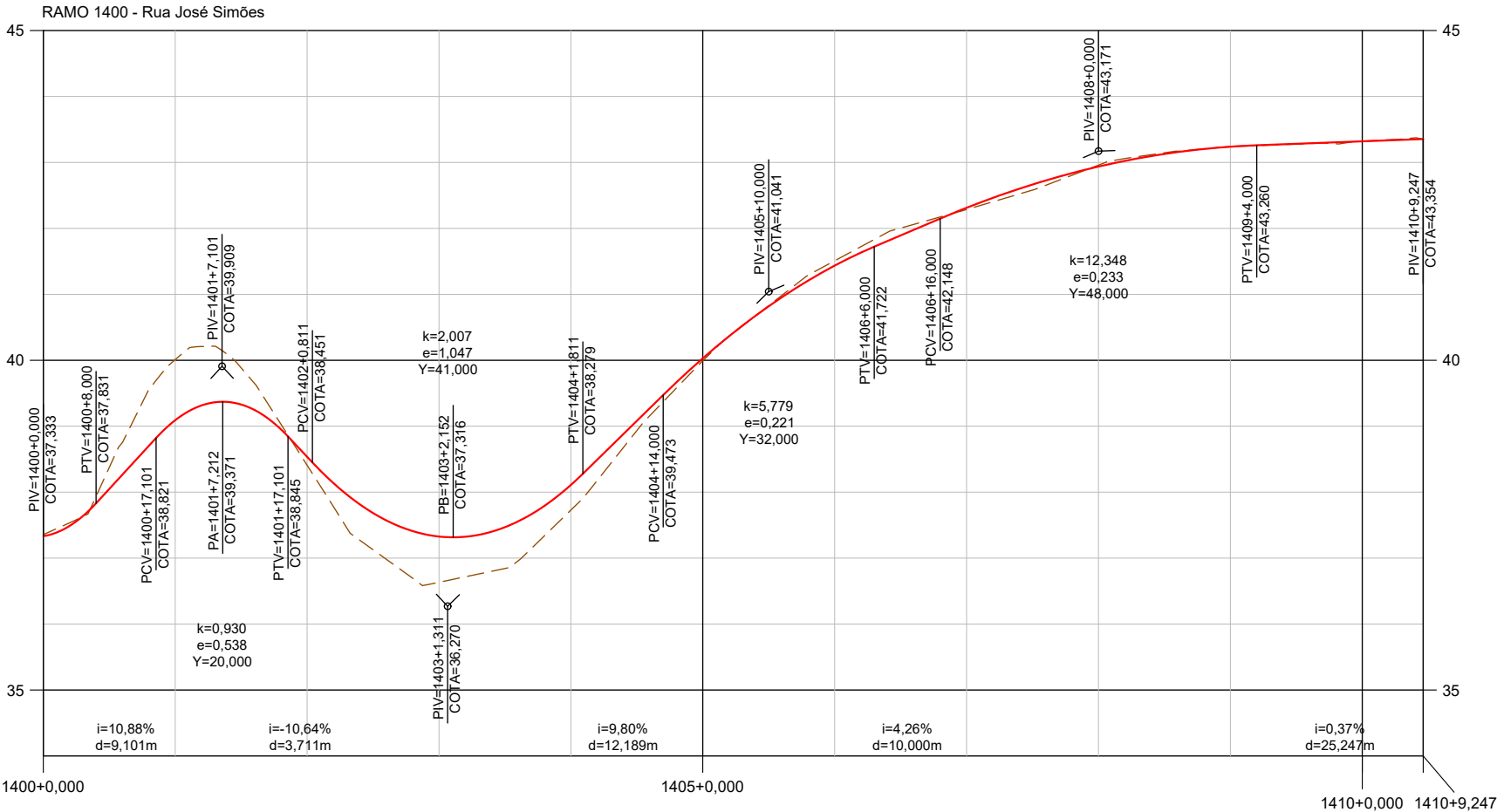
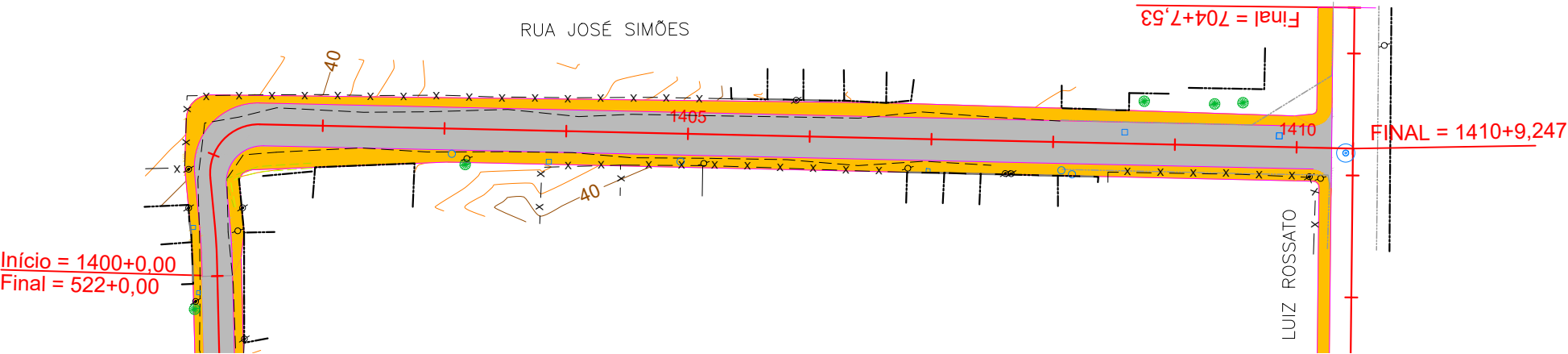
Escala:
1/1000

Data:
JUNHO/2018

Desenhista:

Folha N°:
PG-07

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02-ABRIL/2019

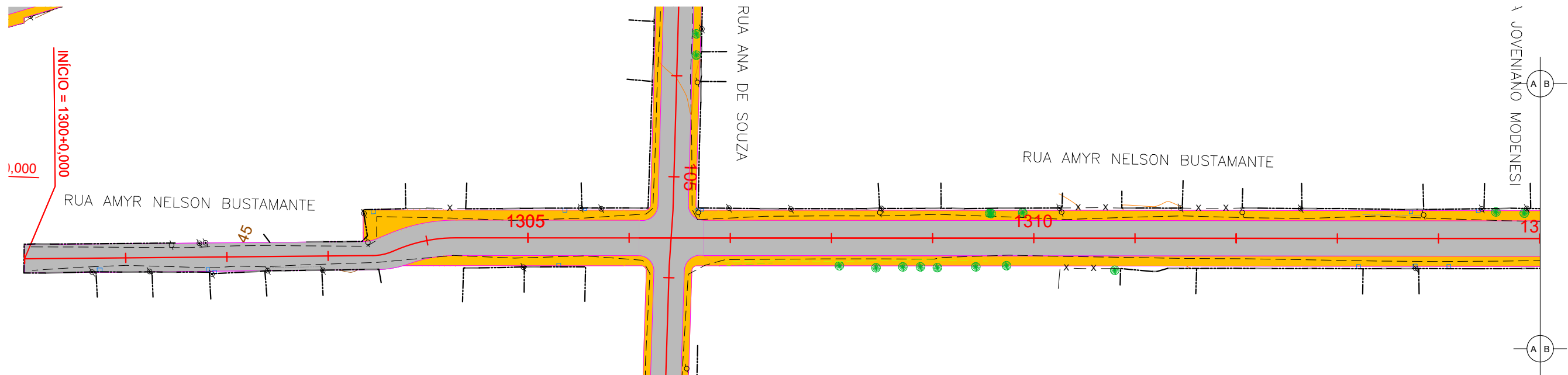
Visto

Visto

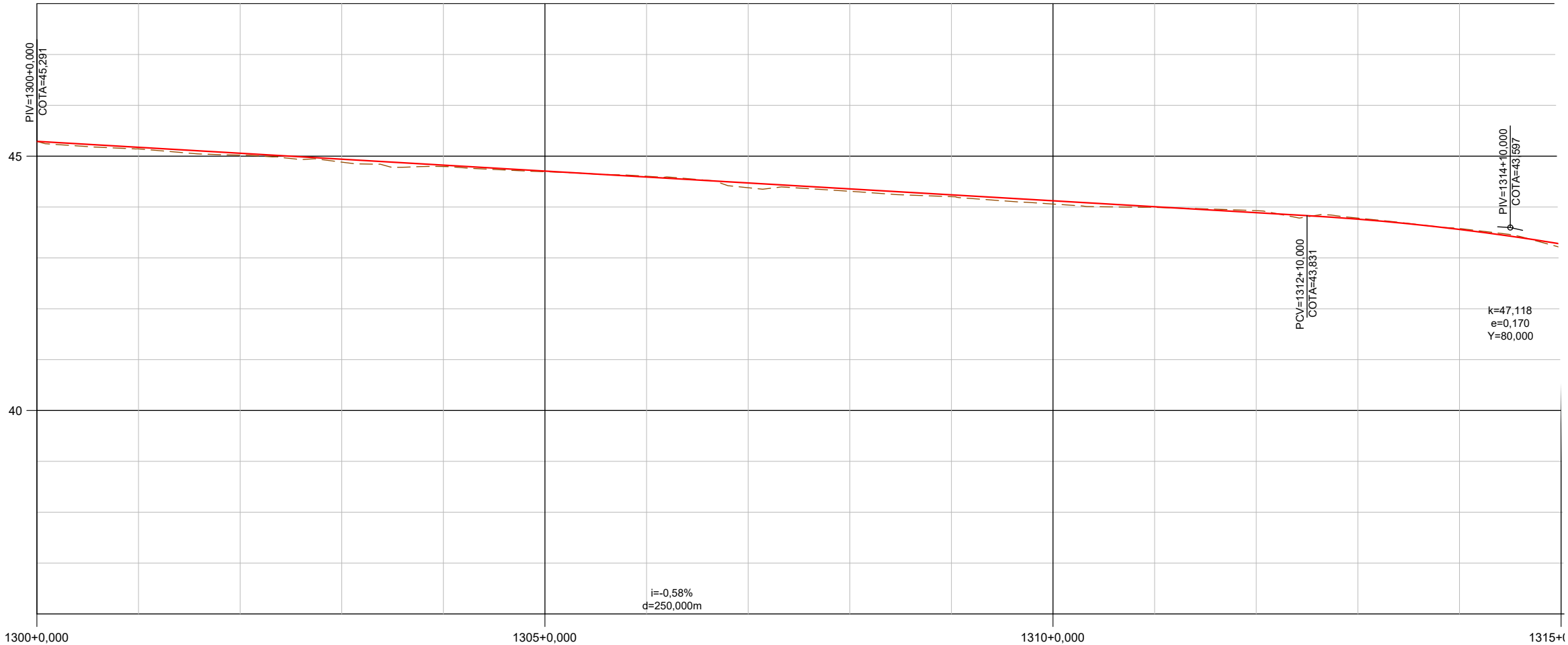


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: FEVEREIRO/2019
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO GEOMÉTRICO	Folha N°: PG-08

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



RAMO 1300 - Rua Amyr Nelson Bustamante

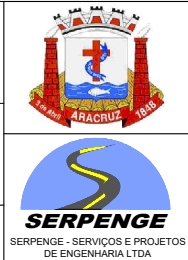


LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02-ABRIL/2019

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

PROJETO GEOMÉTRICO

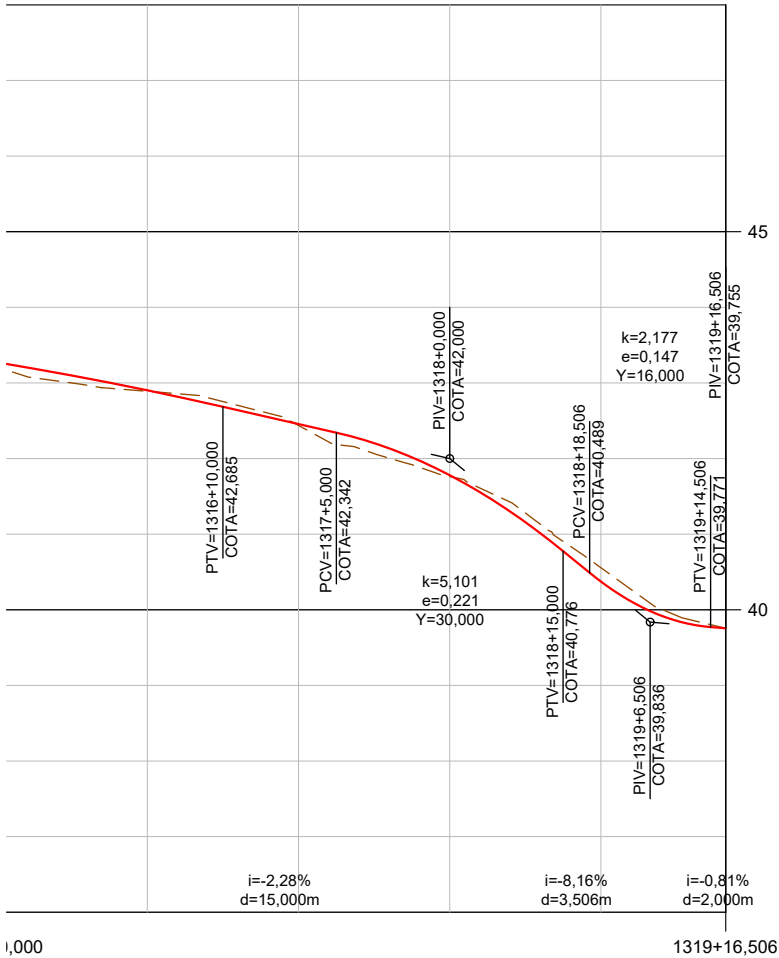
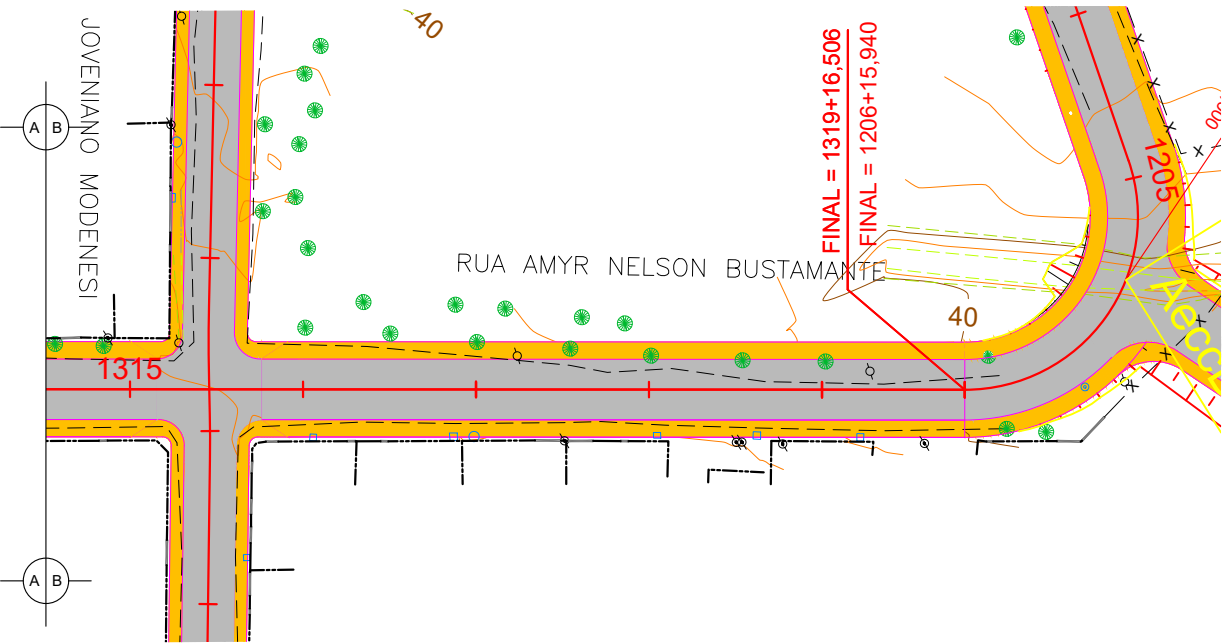
Escala:
1/1000

Data:
FEVEREIRO/2019

Desenhista:

Folha N°:
PG-09A

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02-ABRIL/2019

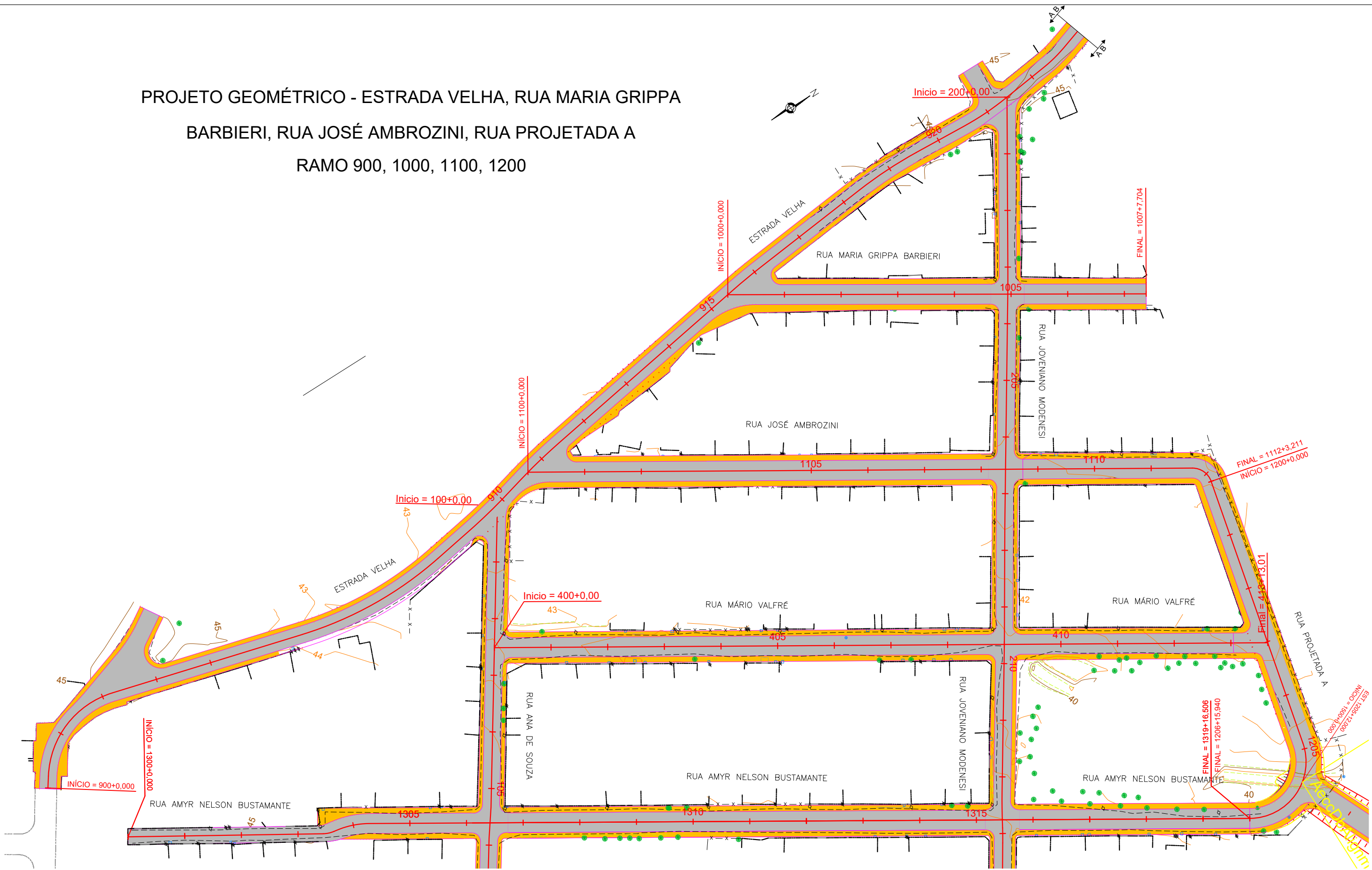
Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: FEVEREIRO/2019
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO GEOMÉTRICO	Folha N°: PG-09B

PROJETO GEOMÉTRICO - ESTRADA VELHA, RUA MARIA GRIPPA
BARBIERI, RUA JOSÉ AMBROZINI, RUA PROJETADA A
RAMO 900, 1000, 1100, 1200



LEGENDA:

- PISTA DE ROLAMENTO - SANTA RITA REMANESCENTE - Fase 1
- PISTA DE ROLAMENTO - SANTA RITA "A"
- PASSEIO - SANTA RITA REMANESCENTE - Fase 1
- PASSEIO - SANTA RITA "A"

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02-ABRIL/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

PROJETO GEOMÉTRICO

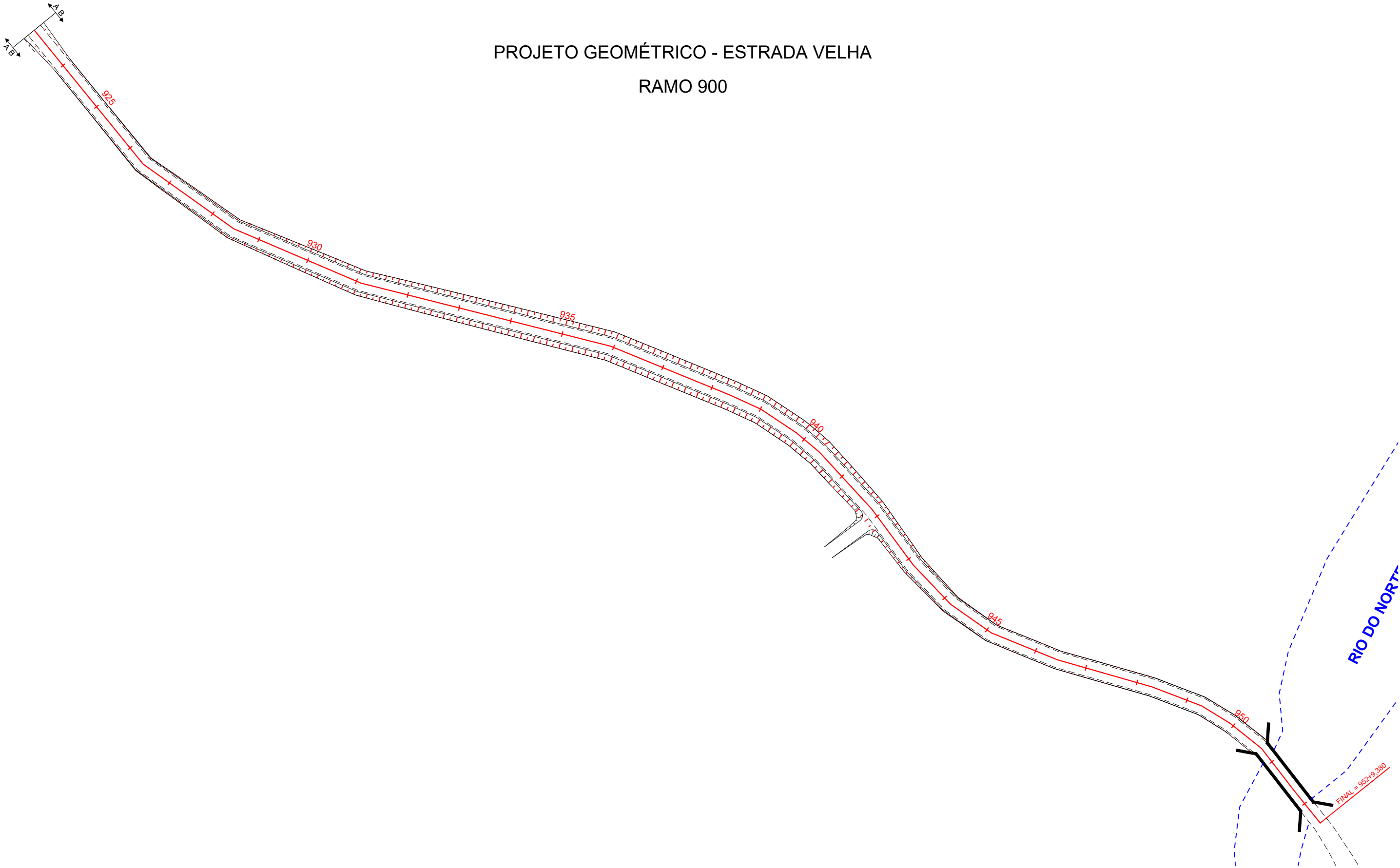
Escala: 1/1000

Data: MARÇO/2019

Desenhista:

Folha N°: PG-10

PROJETO GEOMÉTRICO - ESTRADA VELHA
RAMO 900



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02-ABRIL/2019

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

PROJETO GEOMÉTRICO

Escala:
1/1000

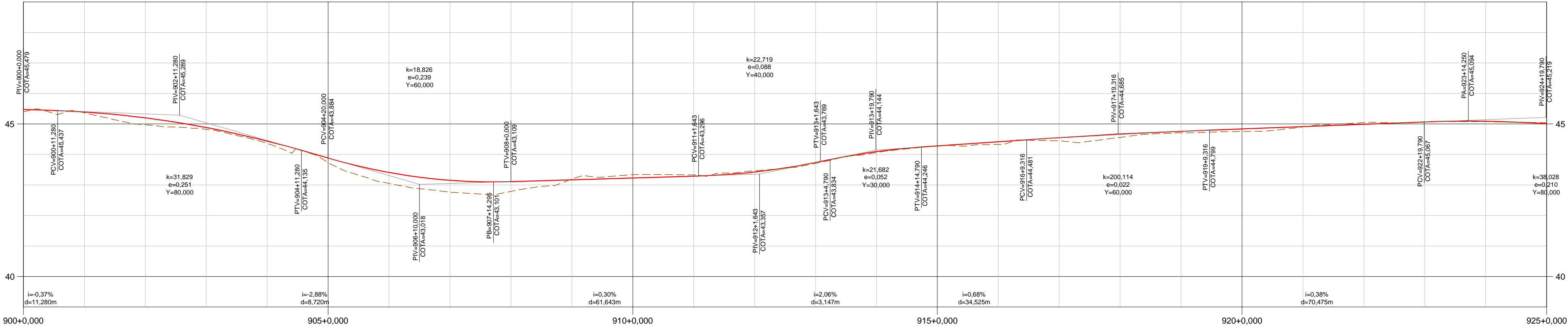
Data:
MARÇO/2019

Desenhista:

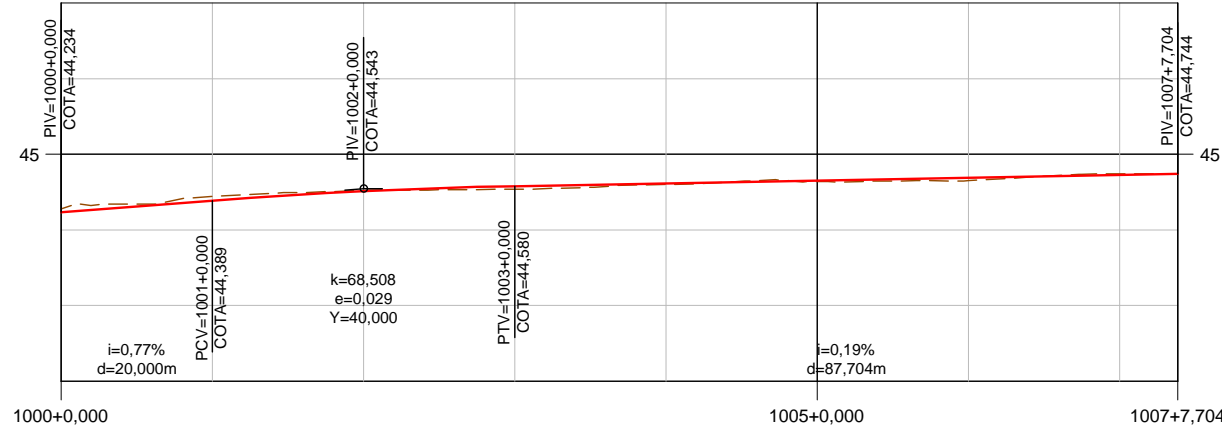
Folha N°:

PG-11

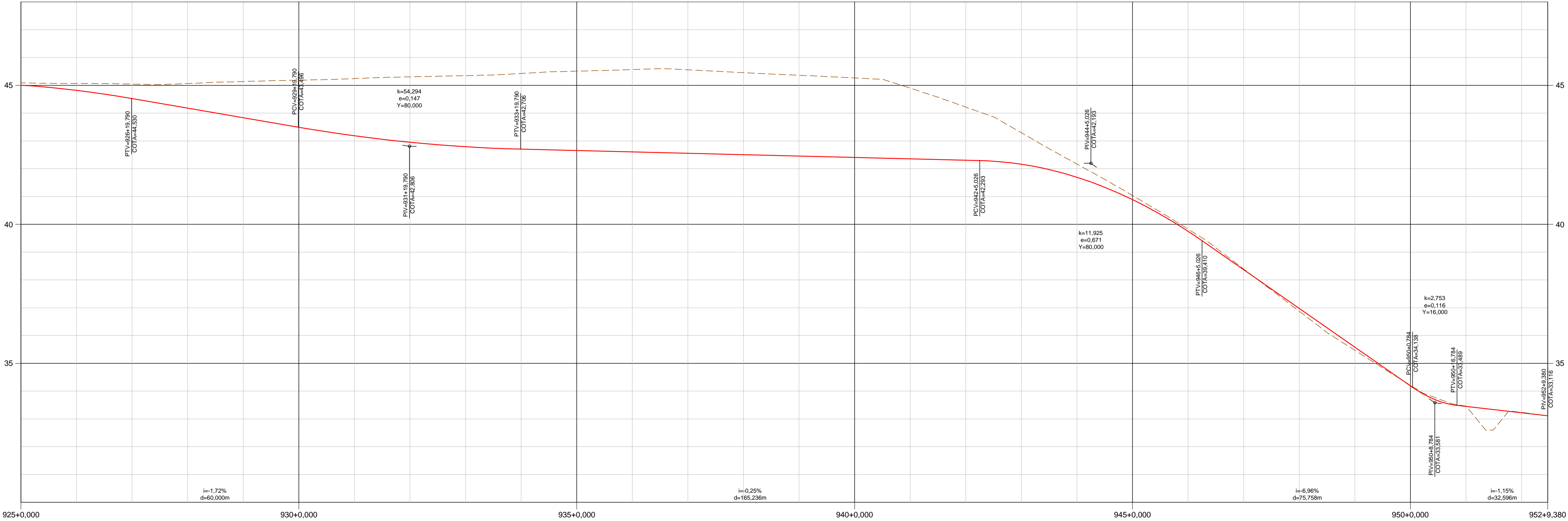
RAMO 900 - Estrada Velha



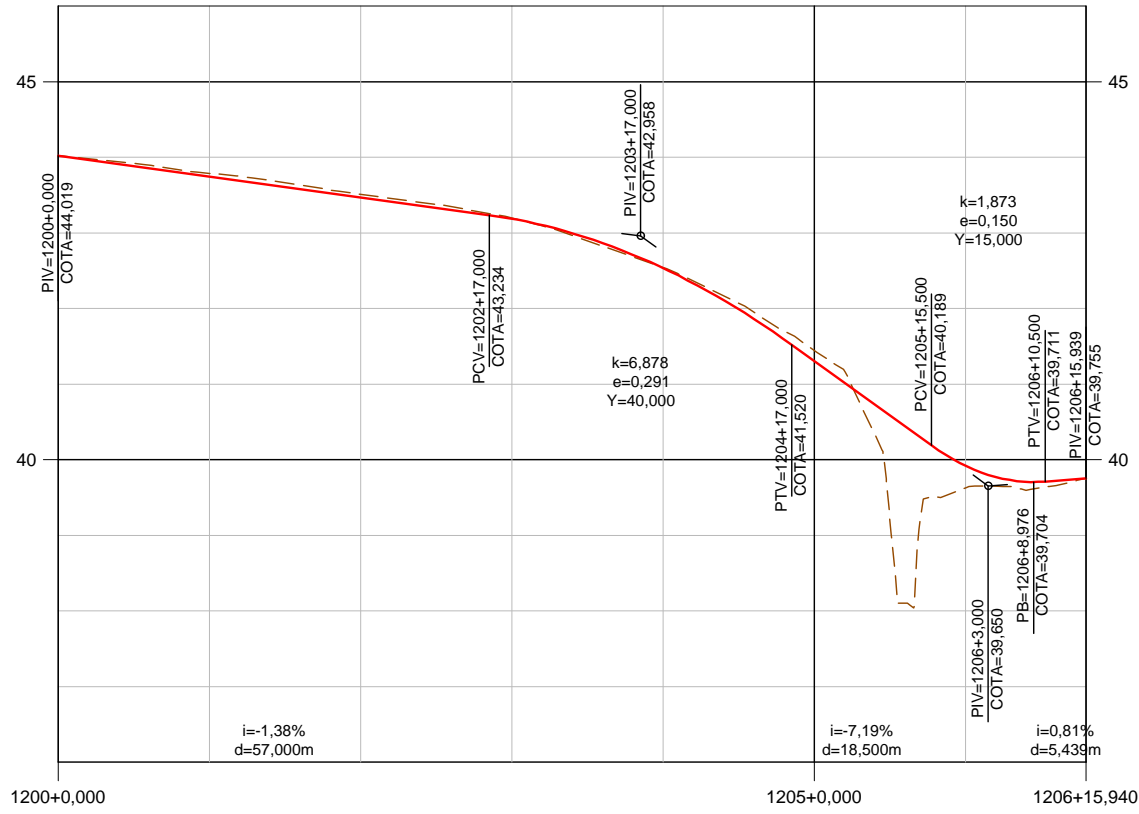
RAMO 1000 - Rua Maria Grippa Barbieri



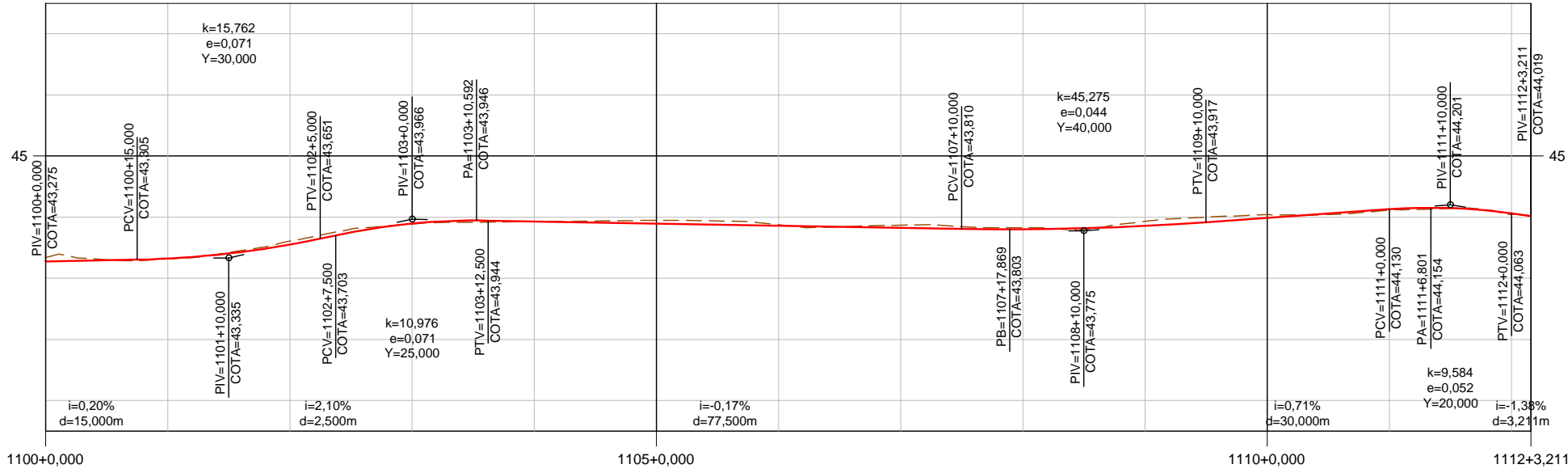
RAMO 900 - Estrada Velha



RAMO 1200 - Rua Projetada A



RAMO 1100 - Rua José Ambrozini



LEGENDA:

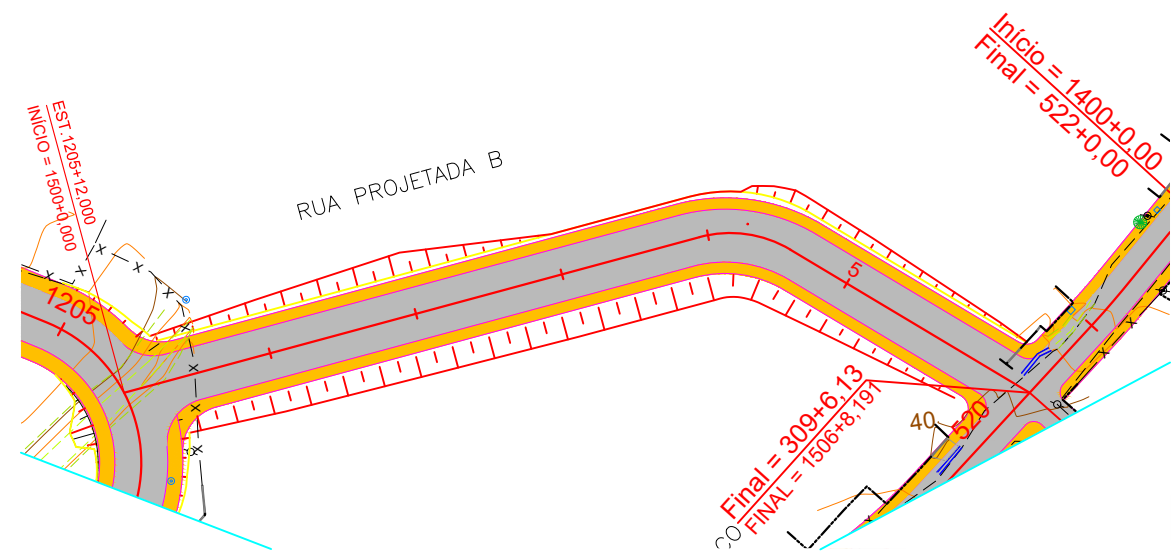
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- TERRENO EXISTENTE

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
REVISÃO Nº:
REV02-ABRIL/2019

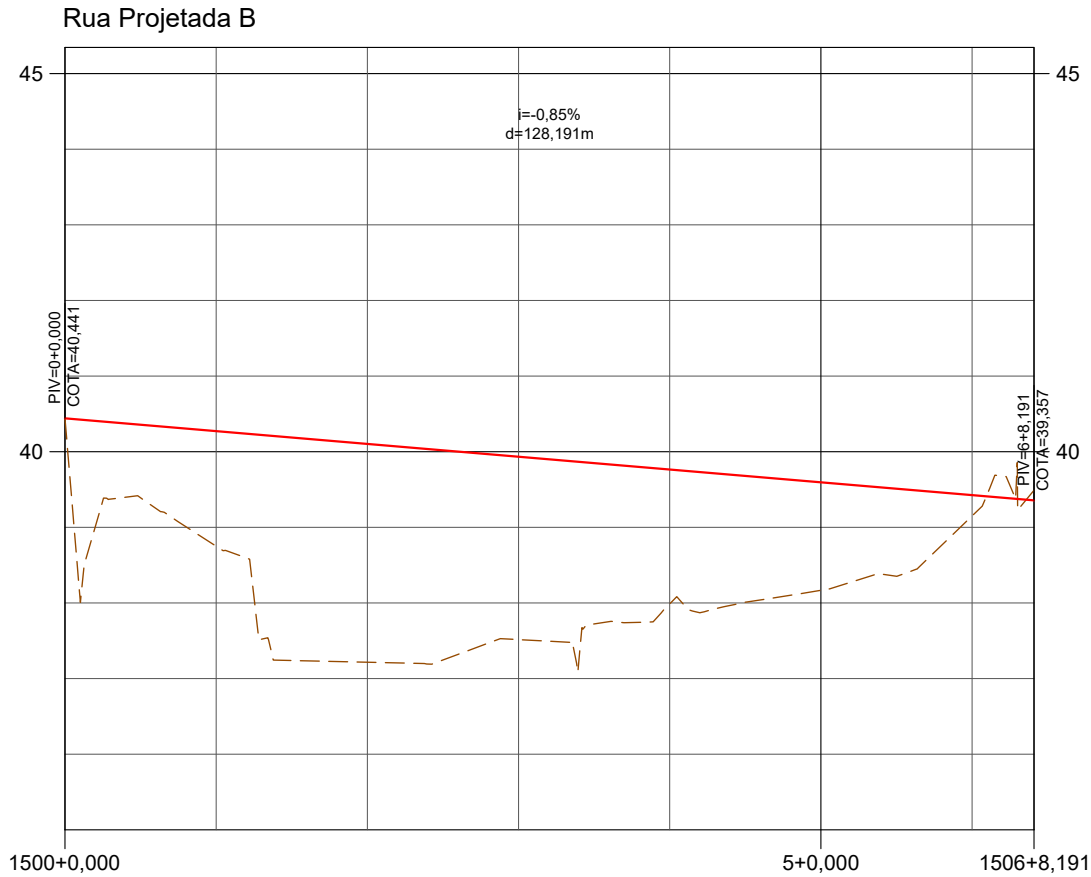


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 4,44 Km
Escala: 1/1000
Data: MARÇO/2019
Desenhista:
Folha Nº:
PG-12

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



Estaca	Norte	Este
0+0,000	7834281,868	374684,076
6+8,191	7834300,608	374802,391



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

PROJETO GEOMÉTRICO

Escala:
1/1000

Data:
JUNHO/2018

Desenhista:

Folha N°:

PG-13



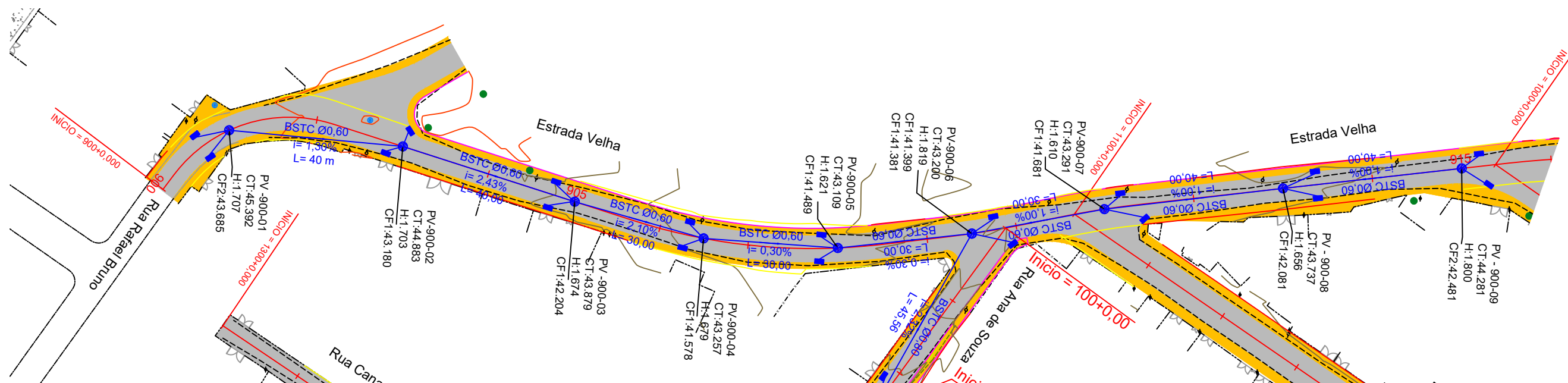
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lino Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

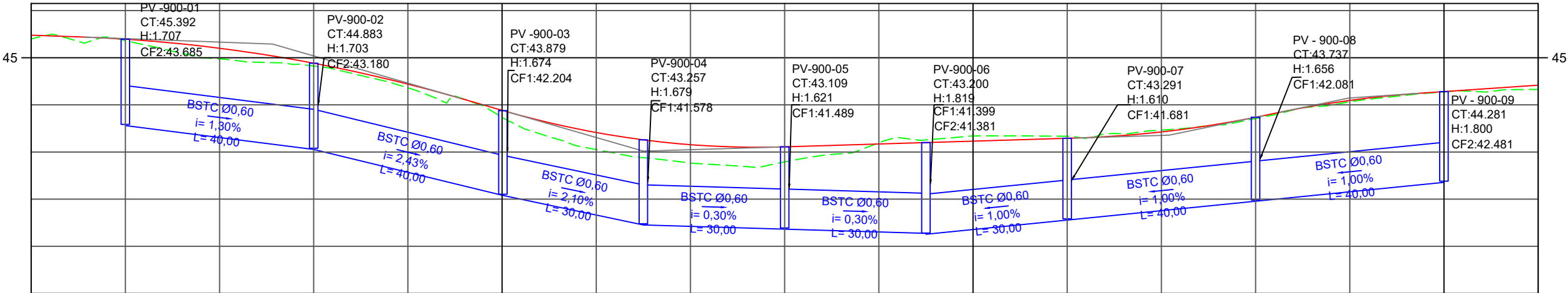


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 4,44 Km
PROJETO DE DRENAGEM
Escala: 1:2000
Data: JUN/2018
Desenhista:
Folha N°:
DN-00

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



RAMO 900 - ESTRADA VELHA



ESTACAS / COTA TERRENO	45.400	45.495	44.937	905+00.00	43.737	43.199	42.942	43.307	910+00.00	43.339	43.343	43.343	43.380	915+00.00	44.274	44.293	916+00.00	44.327
PV	PV-900-01		PV-900-02		PV-900-03		PV-900-04		PV-900-05		PV-900-06		PV-900-07		PV-900-08		PV-900-09	
TAMPA PV / FUNDO PV	45.392 43.685		44.883 43.180		43.879 42.204		43.257 41.578		43.109 41.489		43.200 41.381		43.291 41.681		43.737 42.081		44.281 42.481	
COMPRIMENTO		38.81m	40.18m		29.80m		29.93m		29.99m		29.99m		40.00m		40.00m			
DECLIVIDADE		1.30%	2.43%		2.10%		0.30%		0.30%		1.00%		1.00%		1.00%			
DIÂMETRO		Ø0.60	Ø0.60		Ø0.60		Ø0.60		Ø0.60		Ø0.60		Ø0.60		Ø0.60			

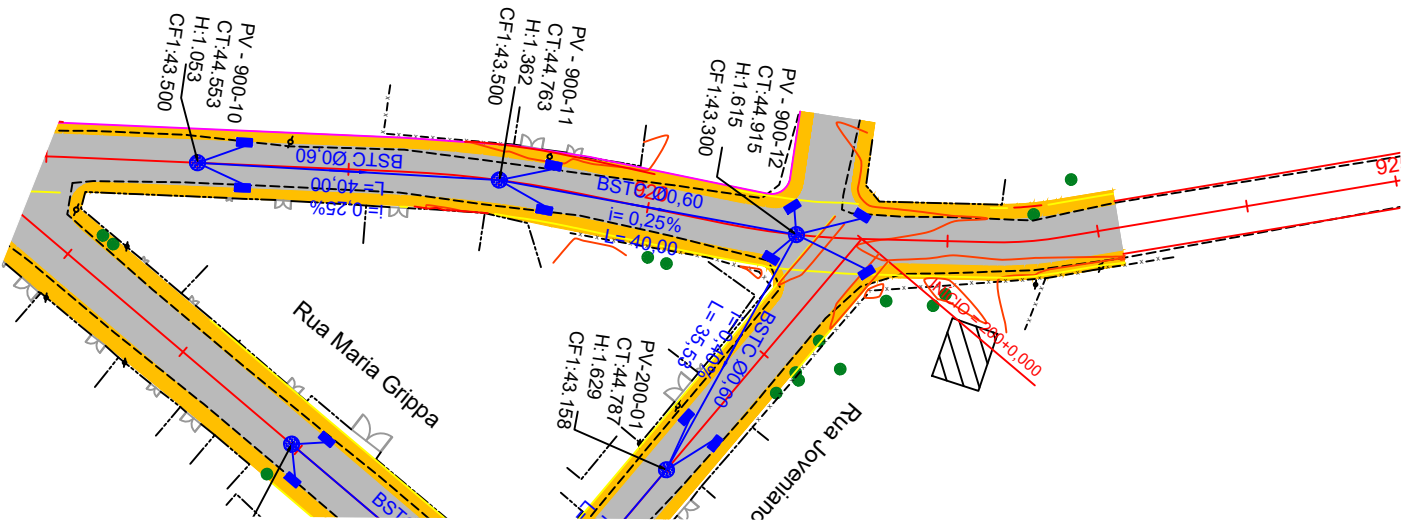
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lirio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

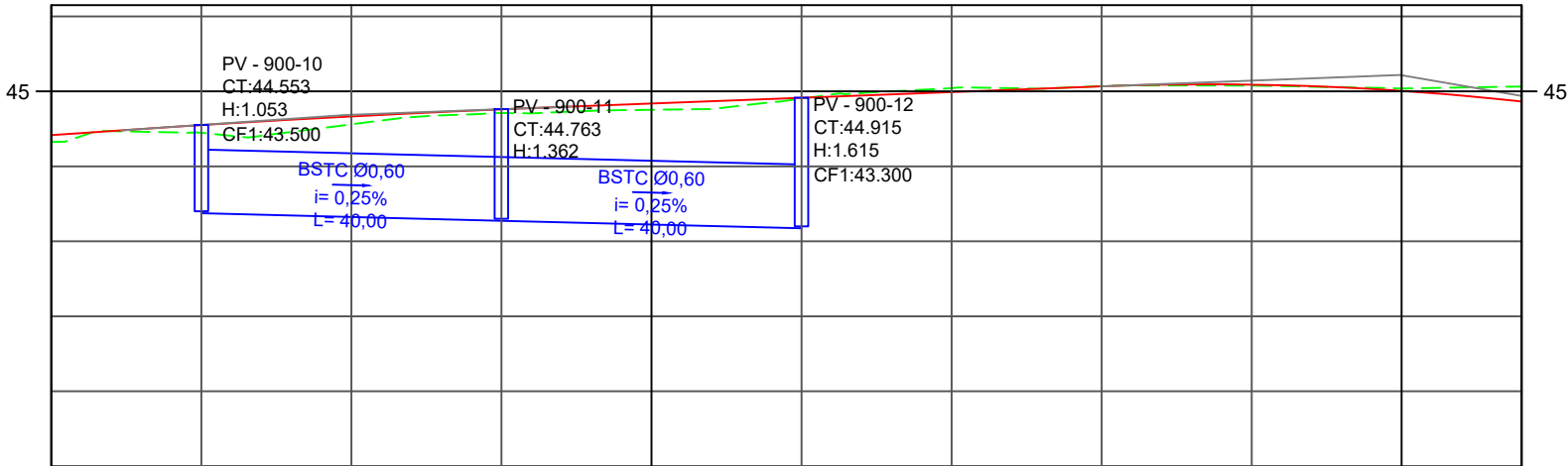


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 4,44 Km
PROJETO DE DRENAGEM
Escala: 1/1000
Data: JUNHO/2018
Desenhista:
Folha N°: DN-01

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



RAMO 900 - ESTRADA VELHA



ESTACAS / COTA TERRENO	916+00.00 44.327 44.336		44.650		44.737 920+00.00 44.755	44.791		44.979		45.048 45.050	925+00.00 45.040	925+16.00 45.065
PV		PV - 900-10		PV - 900-11		PV - 900-12						
TAMPA PV / FUNDO PV		44.553 43.500		44.763 43.401		44.915 43.300						
COMPRIMENTO DECLIVIDADE DIÂMETRO		39.98m 0.25% Ø0.60		39.99m 0.25% Ø0.60								

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lirio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

PROJETO DE DRENAGEM

Escala:
1/1000

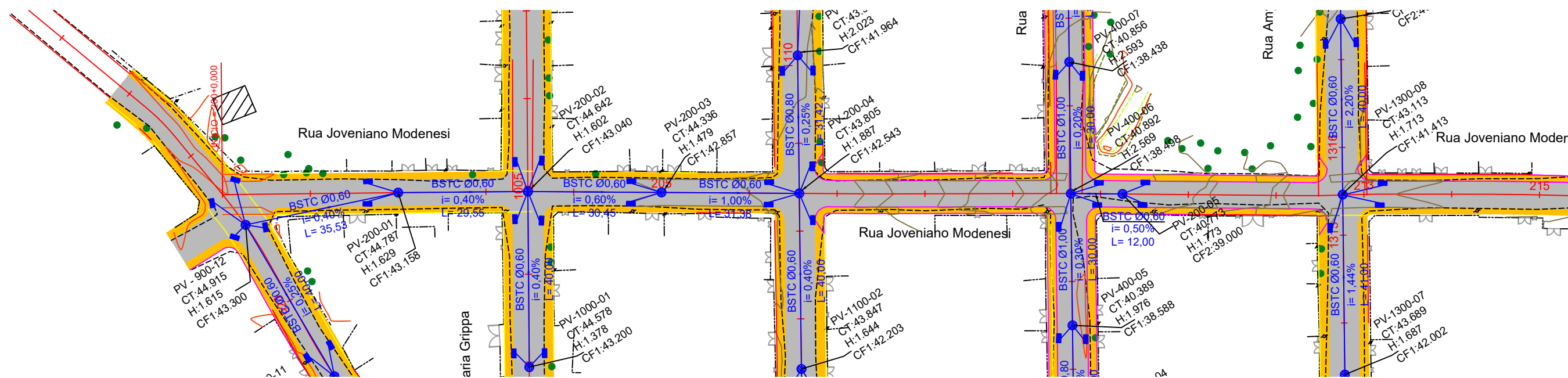
Data:
JUNHO/2018

Desenhista:

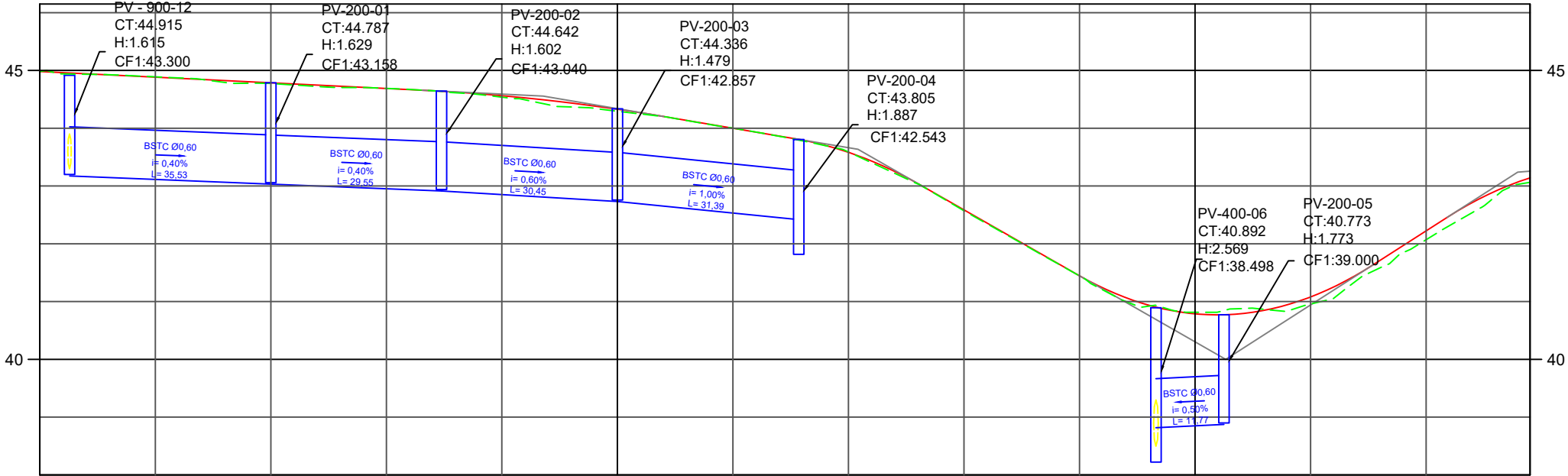
Folha N°:

DN-02

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



RUA JOVENIANO MODENESI



ESTACAS / COTA TERRENO	44.983	44.582	44.623	205+00.00	44.294	43.232	43.021	40.925	40.856	40.814	42.388	42.956	43.065
PV		PV-200-01	PV-200-02	PV-200-03	PV-200-04			PV-200-05					
TAMPA PV / FUNDO PV		44.787 43.158	44.642 43.040	44.336 42.857	43.805 41.918			40.773 39.000					
COMPRIMENTO		35.53m	29.55m	30.45m	31.39m			11.77m					
DECLIVIDADE		0.40%	0.40%	0.60%	1.00%			0.50%					
DIÂMETRO		Ø0.60	Ø0.60	Ø0.60	Ø0.60			Ø0.60					

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lirio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

PROJETO DE DRENAGEM

Escala:
1/1000

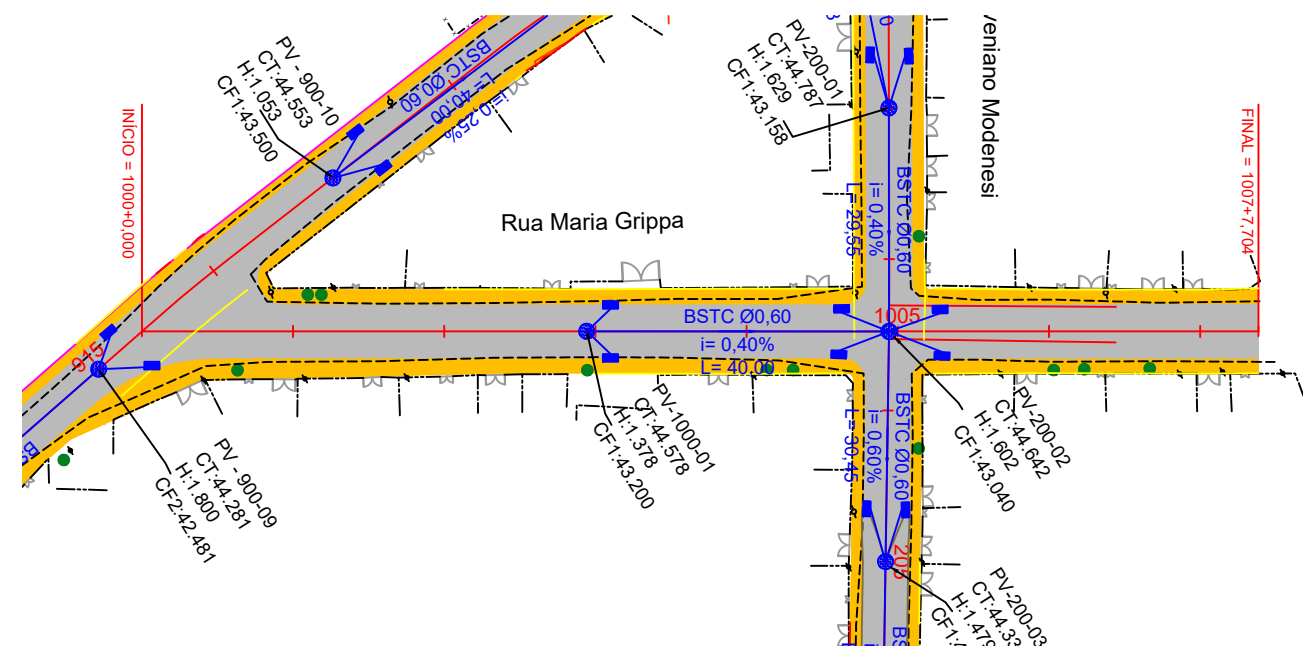
Data:
JUNHO/2018

Desenhista:

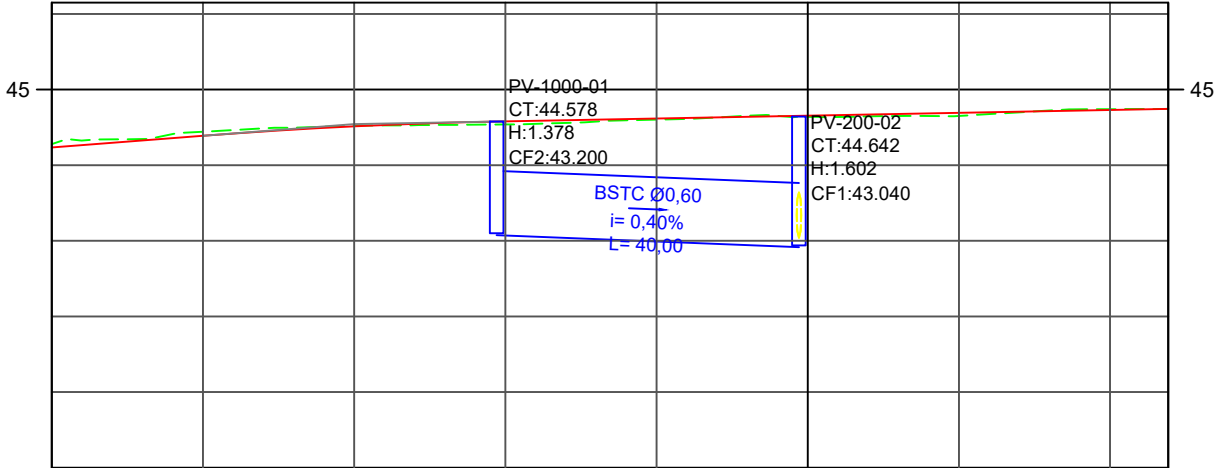
Folha N°:

DN-03

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



RAMO 1000 - RUA MARIA GRIPPA



ESTACAS / COTA TERRENO	44,279	1005+00,00	44,639	44,744
PV		PV-1000-01		
TAMPA PV / FUNDO PV		44,578 43,200		
COMPRIMENTO DECLIVIDADE DIÂMETRO		40,00m 0,40% Ø0,60		

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lirio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

PROJETO DE DRENAGEM

Escala:
1/1000

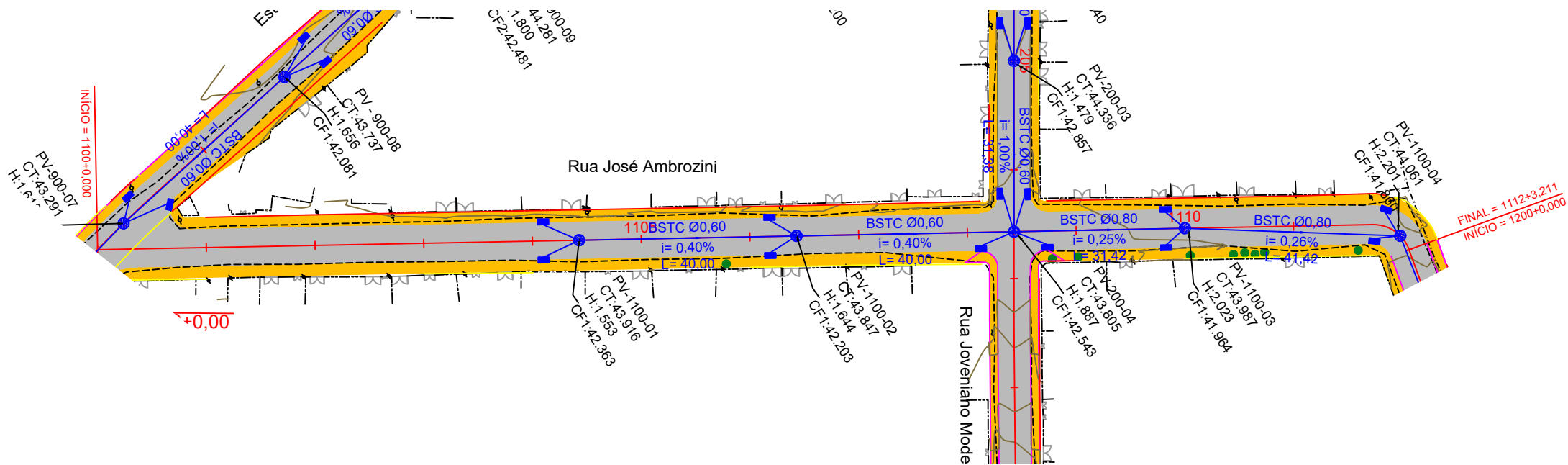
Data:
JUNHO/2018

Desenhista:

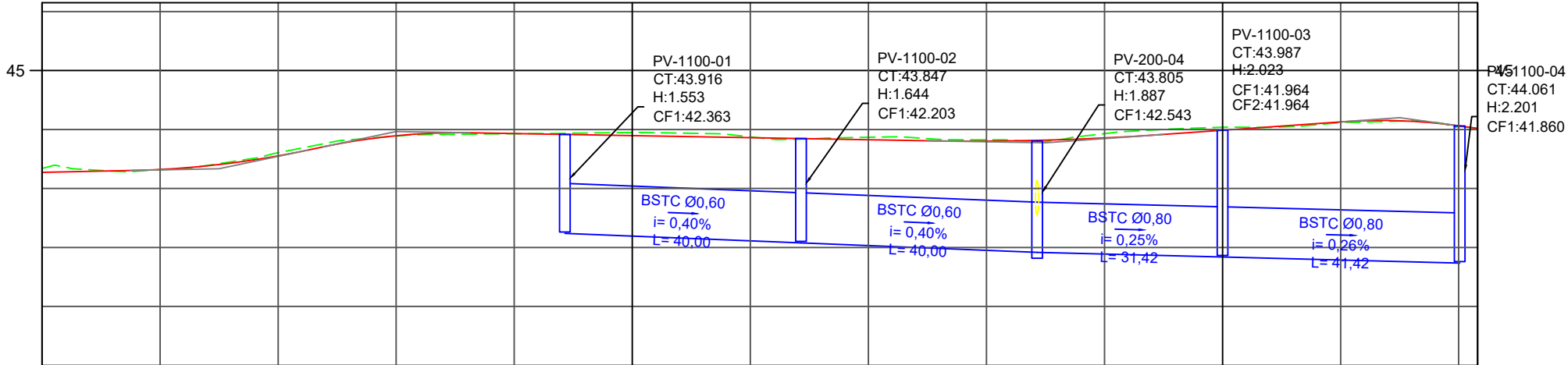
Folha N°:

DN-04

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



RAMO 1100 - RUA JOSÉ AMBROZINI



ESTACAS / COTA TERRENO	43.339	1105+00.00 43.949	1110+00.00 44.040	44.138	44.019
PV		PV-1100-01	PV-1100-02	PV-1100-03	PV-1100-04
TAMPA PV / FUNDO PV		43.916 42.363	43.847 42.203	43.987 41.964	44.061 41.860
COMPRIMENTO DECLIVIDADE DIÂMETRO		40.00m 0.40% Ø0.60	40.00m 0.40% Ø0.60	31.42m 0.25% Ø0.60	39.64m 0.26% Ø0.60

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lirio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

PROJETO DE DRENAGEM

Escala:
1/1000

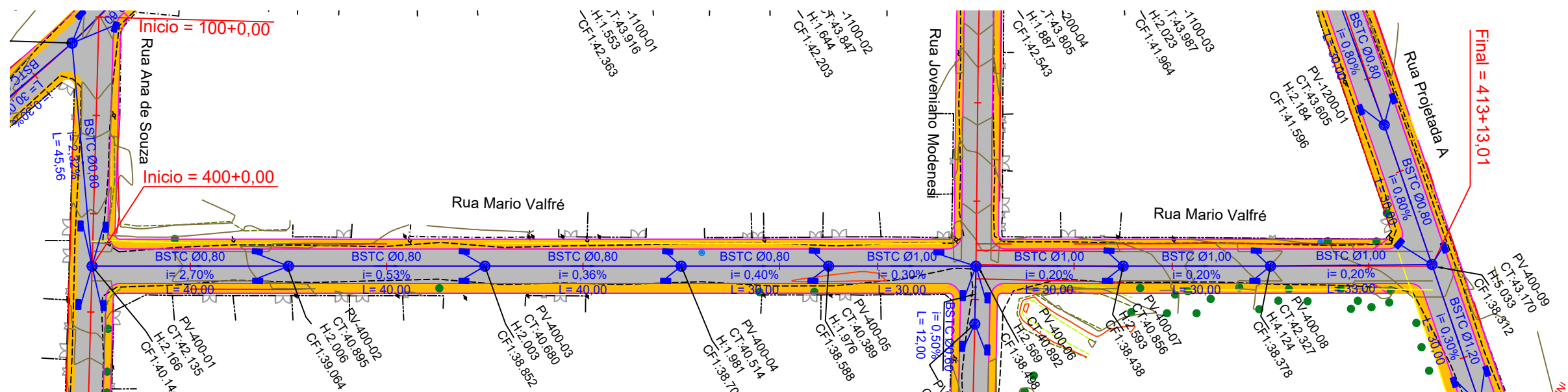
Data:
JUNHO/2018

Desenhista:

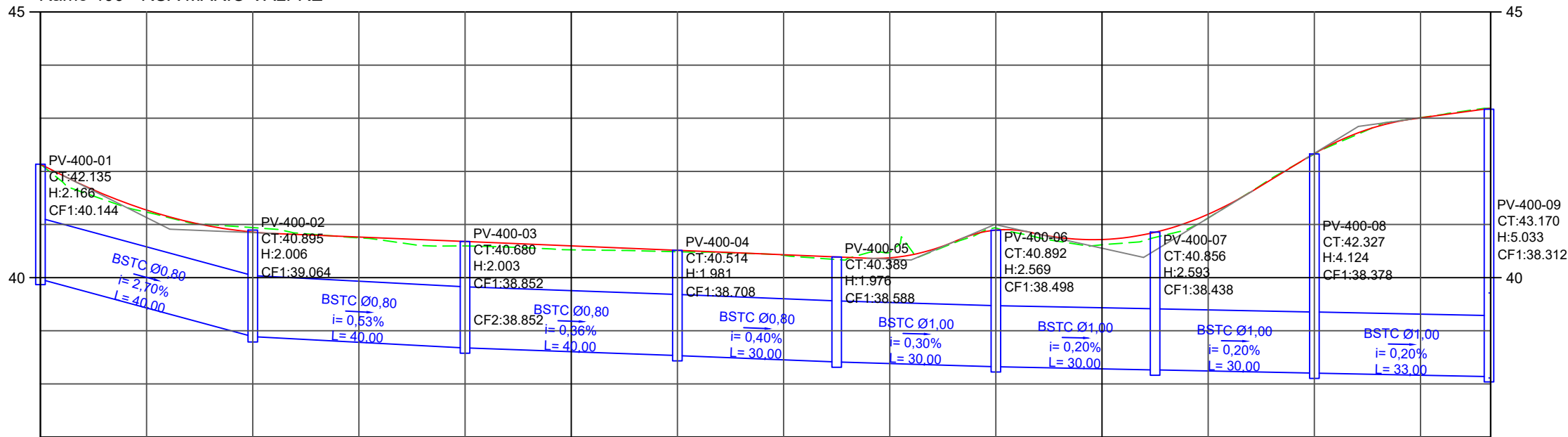
Folha N°:

DN-05

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



Ramo 400 - RUA MARIO VALFRÉ



ESTACAS / COTA TERRENO	42.135			5+00.00 40.524			10+00.00 40.618		43.184 13+13.20
PV	PV-400-01	PV-400-02	PV-400-03	PV-400-04	PV-400-05	PV-400-06	PV-400-07	PV-400-08	PV-400-09
TAMPA PV / FUNDO PV	42.135 39.969	40.895 38.889	40.680 38.677	40.514 38.533	40.389 38.413	40.892 38.323	40.856 38.263	42.327 38.203	43.170 38.137
COMPRIMENTO	40.00m	40.00m	40.00m	30.00m	30.00m	30.00m	30.00m	32.89m	
DECLIVIDADE	2.70%	0.53%	0.36%	0.40%	0.30%	0.20%	0.20%	0.20%	
DIÂMETRO	Ø0.80	Ø0.80	Ø0.80	Ø0.80	Ø0.80	Ø0.80	Ø0.80	Ø0.80	

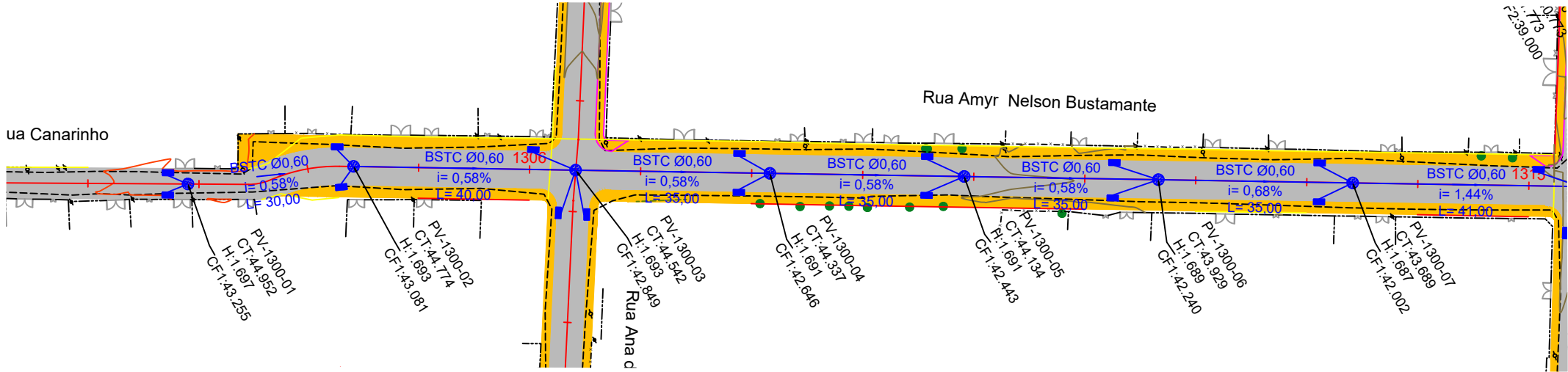
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lirio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

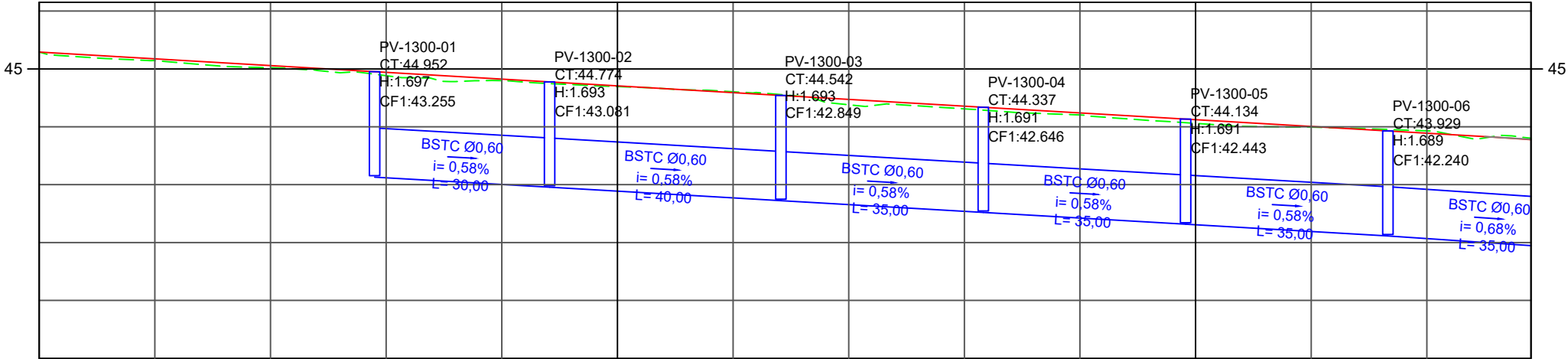


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 4,44 Km
PROJETO DE DRENAGEM
Escala: 1/1000
Data: JUNHO/2018
Desenhista:
Folha N°:
DN-06

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



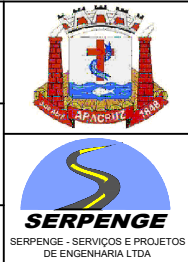
RAMO 1300 - RUA AMYR NELSON BUSTAMANTE



ESTACAS / COTA TERRENO	45.291	44.807	44.784	44.789	44.760	1305+00.00	44.695	1310+00.00	44.059	1312+18.00	43.803
PV		PV-1300-01			PV-1300-02			PV-1300-03		PV-1300-04	
TAMPA PV / FUNDO PV		44.952 43.255			44.774 43.081			44.542 42.849		44.134 42.443	
COMPRIMENTO DECLIVIDADE DIÂMETRO		30.00m 0.58% Ø0.60			40.00m 0.58% Ø0.60			35.00m 0.58% Ø0.60		35.00m 0.58% Ø0.60	

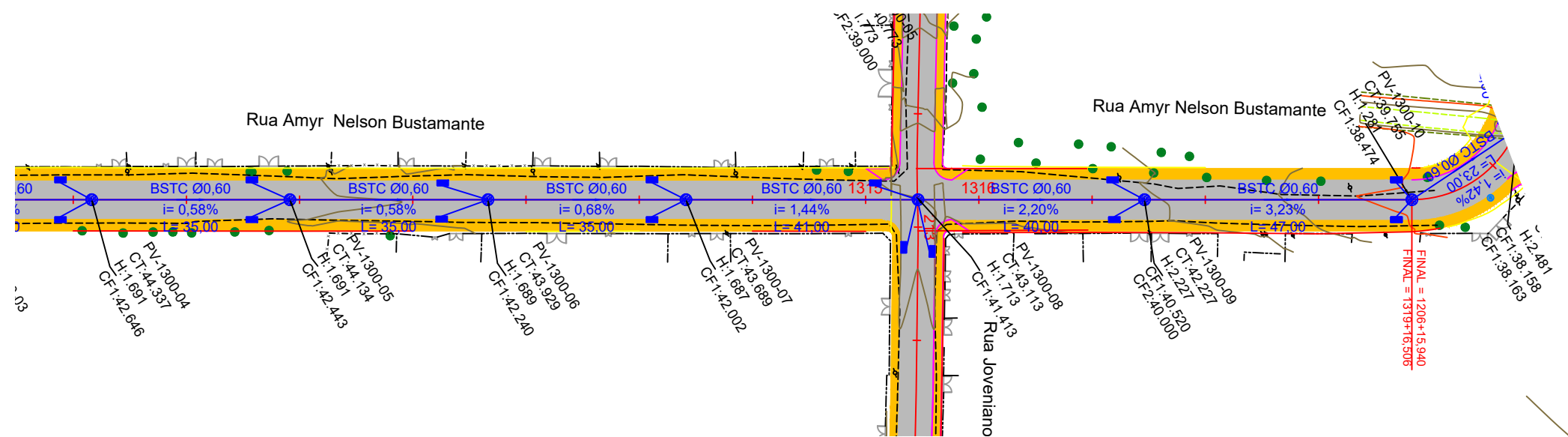
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lirio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

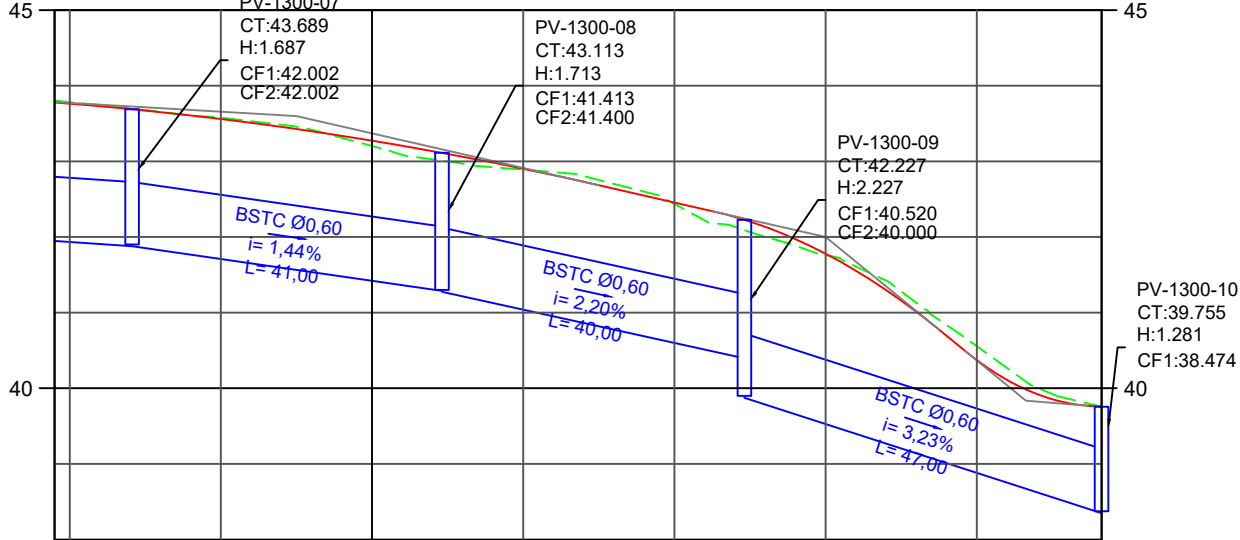


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 4,44 Km
PROJETO DE DRENAGEM
Escala: 1/1000
Data: JUNHO/2018
Desenhista:
Folha N°: DN-07

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



RAMO 1300 - AMYR NELSON BUSTAMANTE



ESTACAS / COTA TERRENO	1312+18.00 43.803	1315+00.00 43.203	1318+18.00 39.755
PV	PV-1300-07	PV-1300-08	PV-1300-09
TAMPA PV / FUNDO PV	43.689 42.002	43.113 41.400	42.227 40.000
COMPRIMENTO	35.00m	41.00m	40.00m
DECLIVIDADE	0.68%	1.44%	2.20%
DIÂMETRO	Ø0.60	Ø0.60	Ø0.60

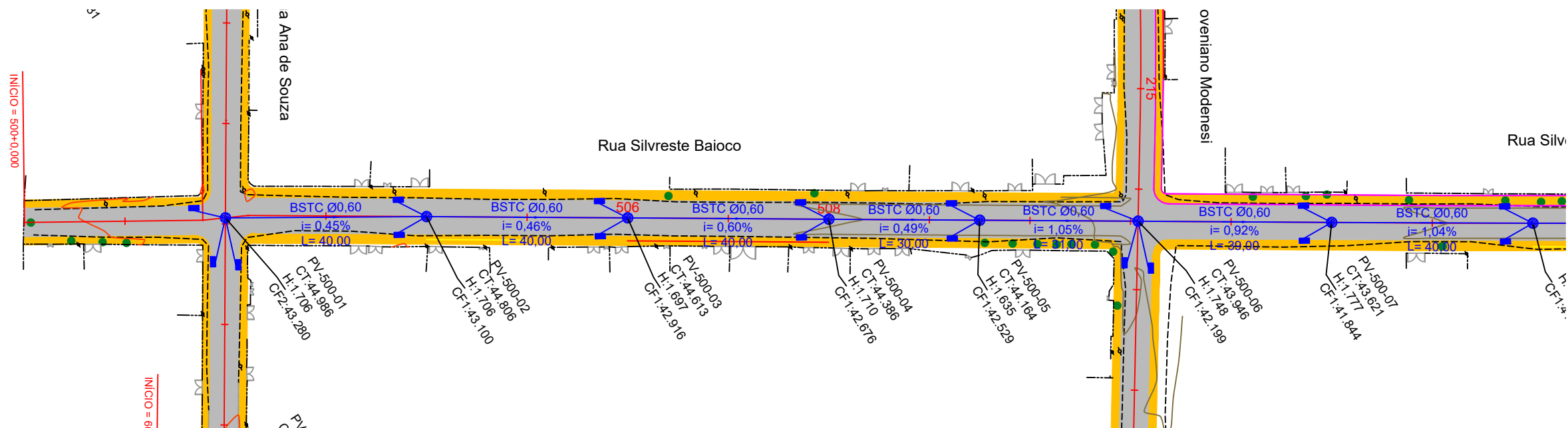
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lirio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

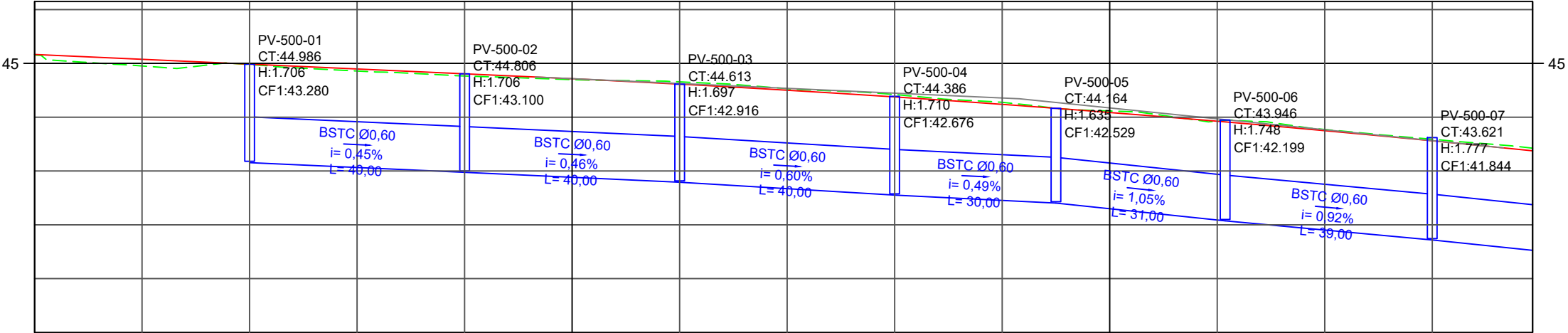


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO DE DRENAGEM	Folha N°: DN-08

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



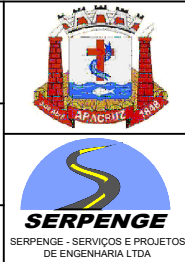
RAMO 500 - RUA SILVESTRE BAIOCO



ESTACAS / COTA TERRENO	45.166	45.008	44.943	505+00.00 44.698	510+00.00 44.116	513+18.69 43.423		
PV		PV-500-01	PV-500-02	PV-500-03	PV-500-04	PV-500-05	PV-500-06	PV-500-07
TAMPA PV / FUNDO PV	44.986 43.280	44.806 43.100	44.613 42.916	44.386 42.676	44.164 42.529	43.946 42.199	43.621 41.844	
COMPRIMENTO DECLIVIDADE DIÂMETRO		39.98m 0.45% Ø0.60	40.00m 0.46% Ø0.60	40.00m 0.60% Ø0.60	30.00m 0.49% Ø0.60	31.48m 1.05% Ø0.60	38.52m 0.92% Ø0.60	40.00m 1.04% Ø0.60

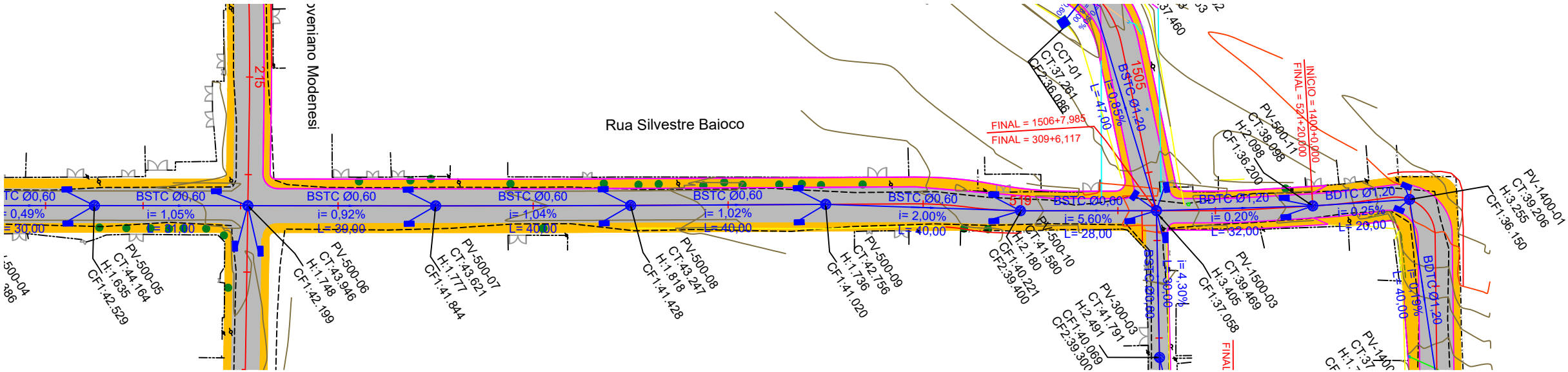
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lirio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

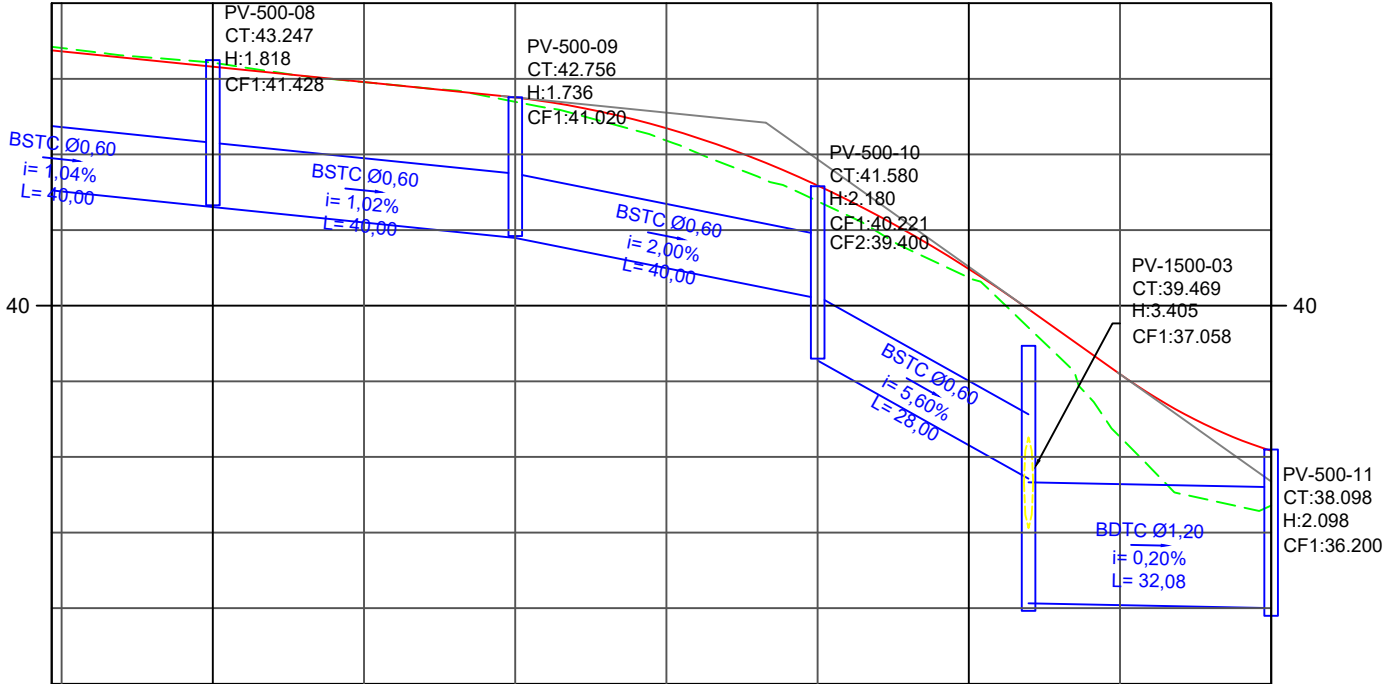


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 4,44 Km
PROJETO DE DRENAGEM
Escala: 1/1000
Data: JUNHO/2018
Desenhista:
Folha N°: DN-09

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



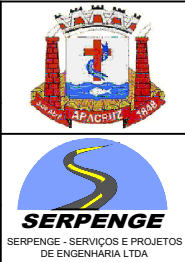
RAMO 500 - RUA SILVESTRE BAIOCO



ESTACAS / COTA TERRENO	513+18.69 43.423 43.377	515+00.00 43.212			42.243	41.848 41.763	41.373	520+00.00 40.370	38.234	37.633
PV		PV-500-08	PV-500-09			PV-500-10				
TAMPA PV / FUNDO PV	43.247 41.428		42.756 41.020				41.580 39.400	38.098		
COMPRIMENTO DECLIVIDADE DIÂMETRO	40.00m 1.04% Ø0.60	40.00m 1.02% Ø0.60	39.96m 2.00% Ø0.60	27.90m 5.60% Ø0.60			32.08m 0.20% Ø1.20			

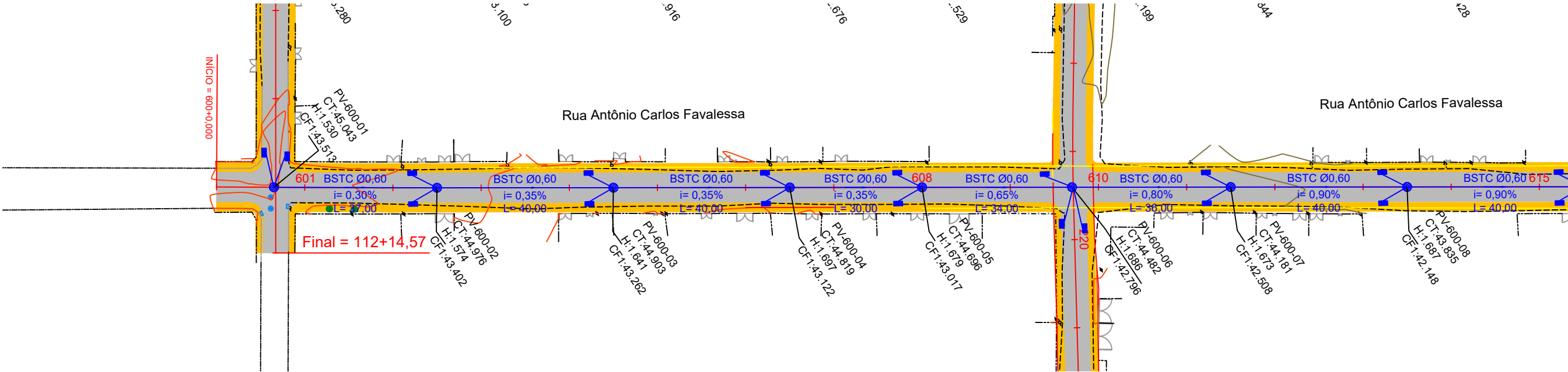
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lirio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

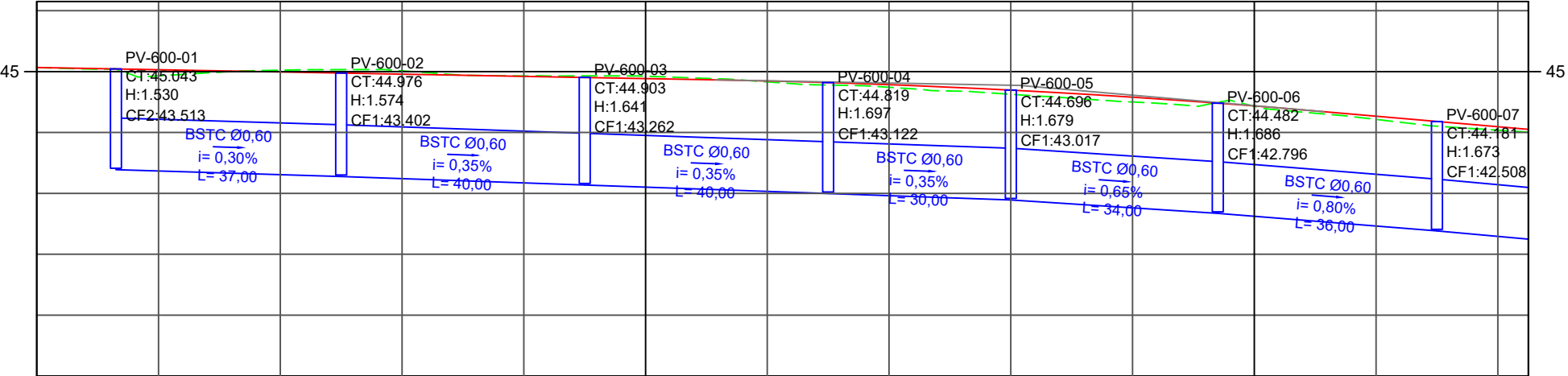


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO DE DRENAGEM	Folha N°: DN-10

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



RAMO 600 - RUA ANTONIO CARLOS FAVALESSA



ESTACAS / COTA TERRENO	45.067		45.019		605+00.00 44.923		610+00.00 44.429		612+05.02 44.004					
PV	PV-600-01		PV-600-02		PV-600-03		PV-600-04		PV-600-05		PV-600-06		PV-600-07	
TAMPA PV / FUNDO PV	45.043 43.513		44.976 43.402		44.903 43.262		44.819 43.122		44.696 43.017		44.482 42.796		44.181 42.508	
COMPRIMENTO DECLIVIDADE DIÂMETRO		37.00m 0.30% Ø0.60		40.00m 0.35% Ø0.60		40.00m 0.35% Ø0.60		30.00m 0.35% Ø0.60		34.00m 0.65% Ø0.60		36.00m 0.80% Ø0.60		40.00m 0.90% Ø0.60

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lirio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

PROJETO DE DRENAGEM

Escala:
1/1000

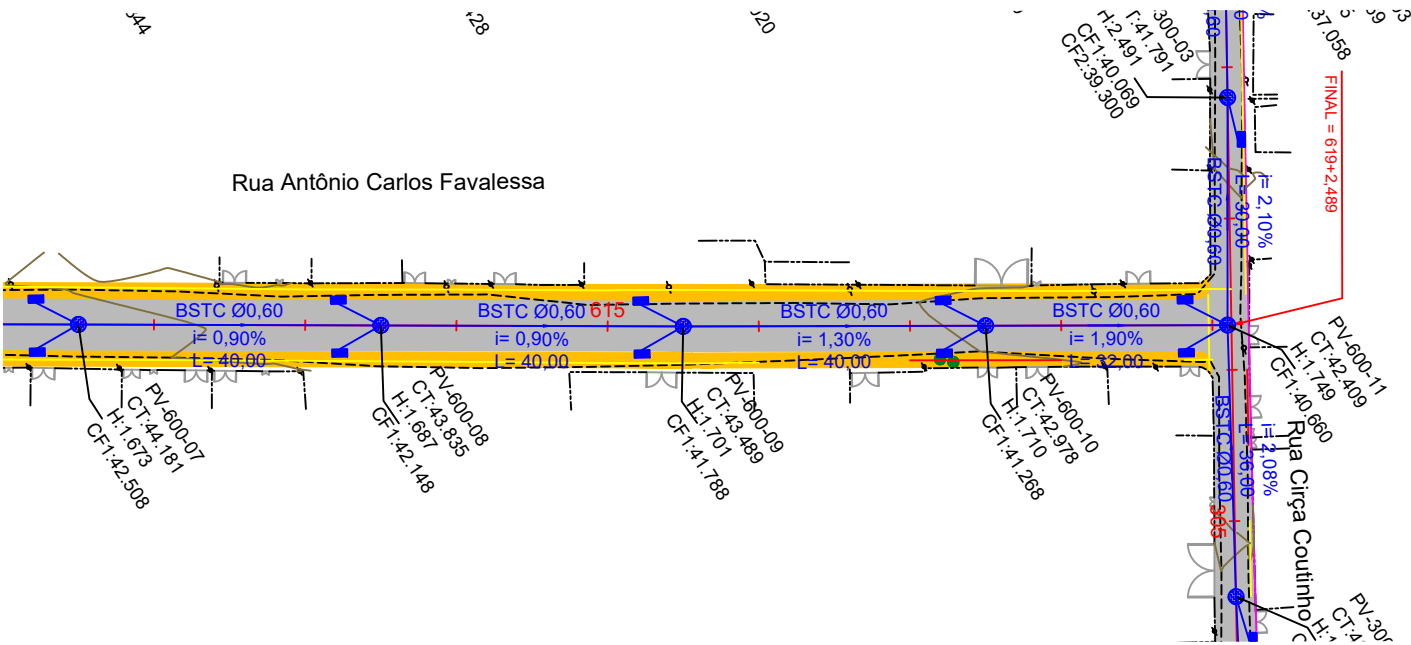
Data:
JUNHO/2018

Desenhista:

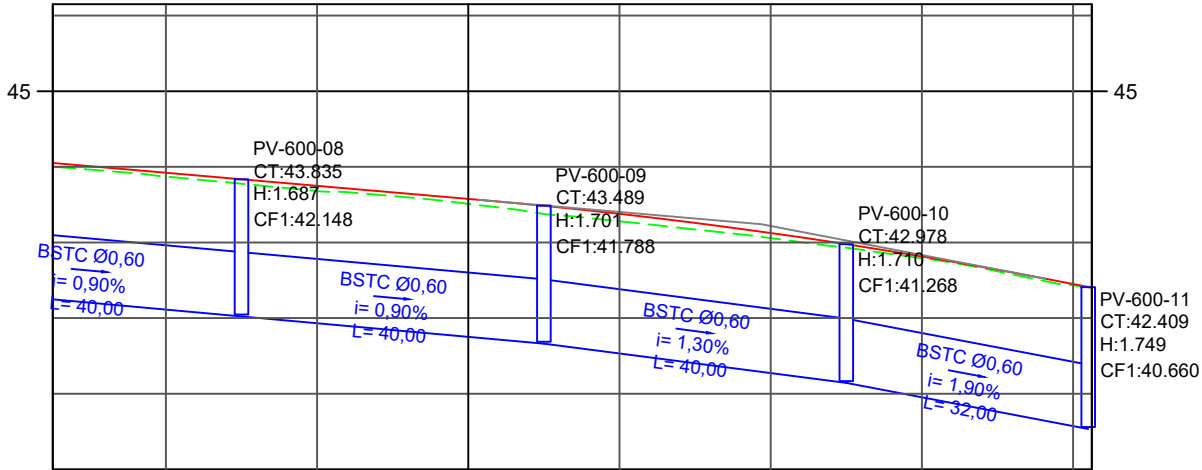
Folha N°:

DN-11

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



RAMO 600 - RUA ANTONIO CARLOS FAVALESSA



ESTACAS / COTA TERRENO	612+05.02 44.004	615+00.00 43.512	43.367	42.404
PV	PV-600-08	PV-600-09	PV-600-10	PV-600-11
TAMPA PV / FUNDO PV	43.835 42.148	43.489 41.788	42.978 41.268	42.409 40.660
COMPRIMENTO	40.00m	40.00m	40.00m	32.00m
DECLIVIDADE	0.90%	0.90%	1.30%	1.90%
DIÂMETRO	Ø0.60	Ø0.60	Ø0.60	Ø0.60

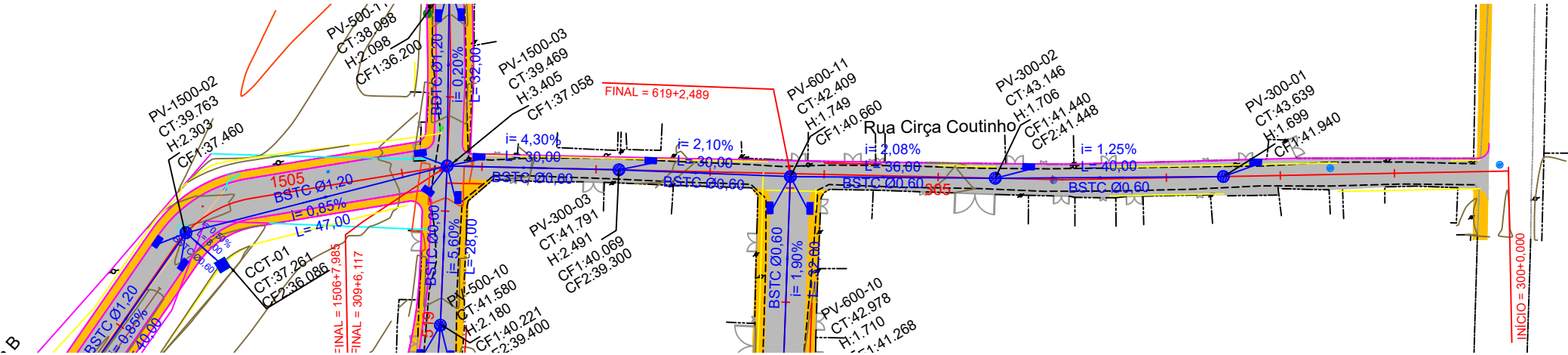
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lirio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

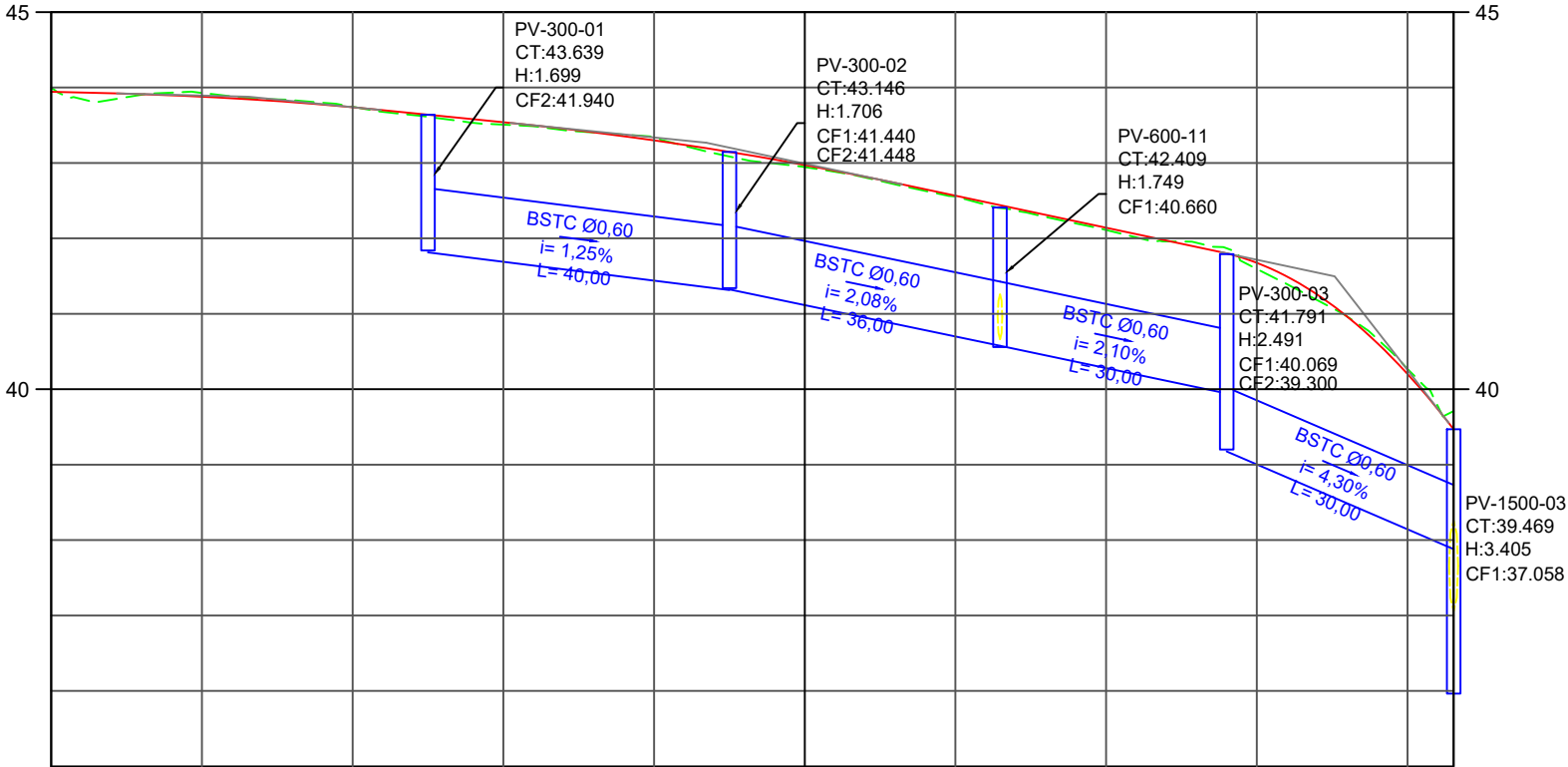


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO DE DRENAGEM	Folha N°: DN-12

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



RUA CIRÇA COUTINHO



ESTACAS / COTA TERRENO	43.979	43.362	305+00.00 42.946	39.711
PV	PV-300-01	PV-300-02	PV-300-03	
TAMPA PV / FUNDO PV	43.639 41.940	43.146 41.440	41.791 39.300	
COMPRIMENTO DECLIVIDADE DIÂMETRO	39.99m 1.25% Ø0.60	35.91m 2.08% Ø0.60	30.10m 2.10% Ø0.60	30.12m 4.30% Ø0.60

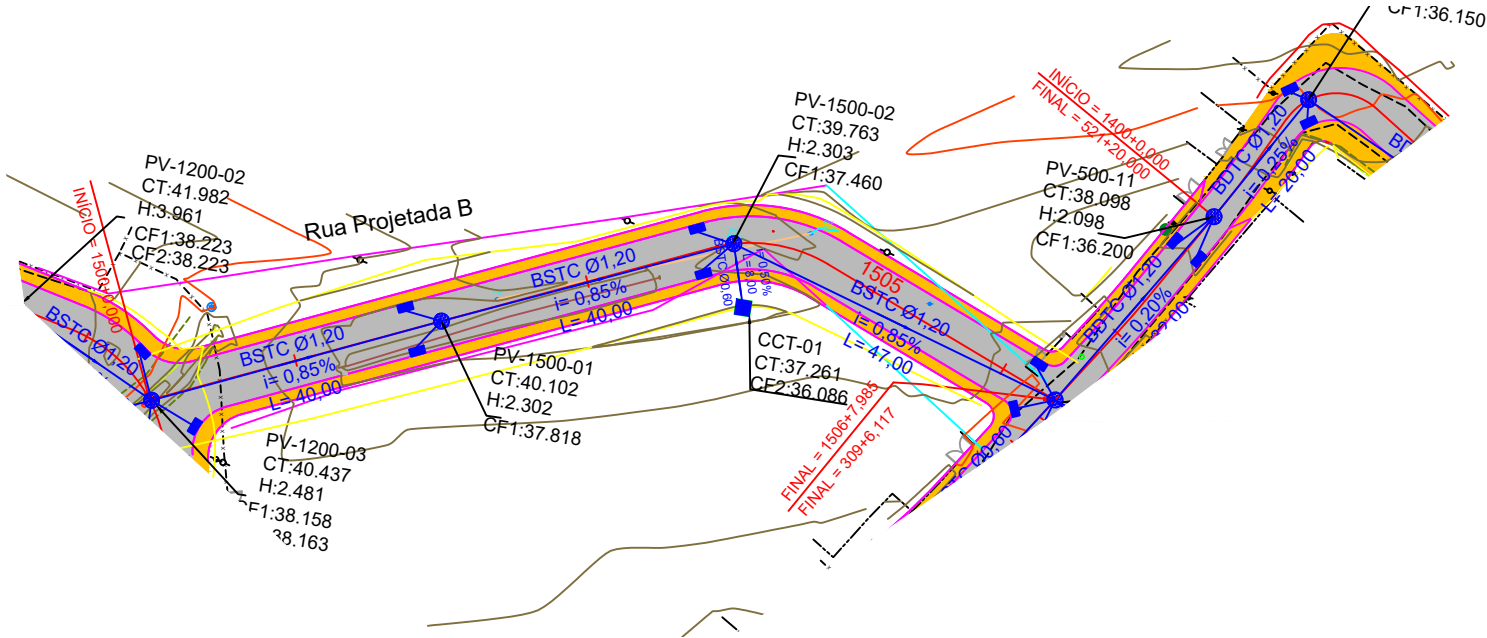
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lirio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

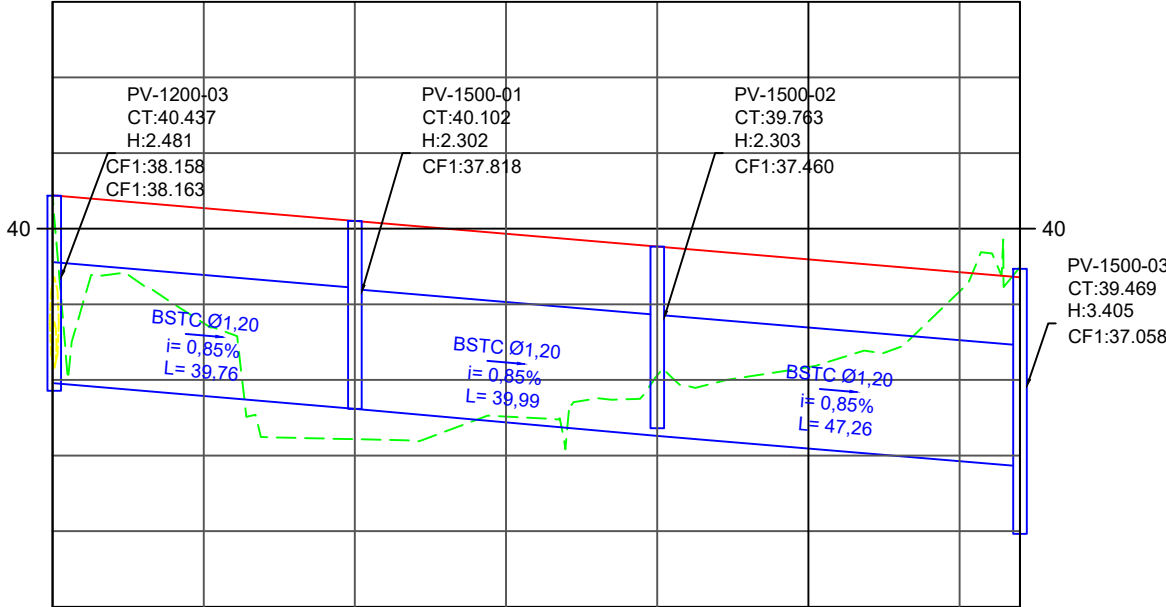


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO DE DRENAGEM	Folha N°: DN-13

PROJETO DE DRENAGEM - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



RUA PROJETADA B



ESTACAS / COTA TERRENO	40.441	37.746	38.059	39.490
PV				
TAMPA PV / FUNDO PV				
COMPRIMENTO DECLIVIDADE DIÂMETRO	39.76m 0.85% Ø1.20	39.99m 0.85% Ø1.20	47.26m 0.85% Ø1.20	

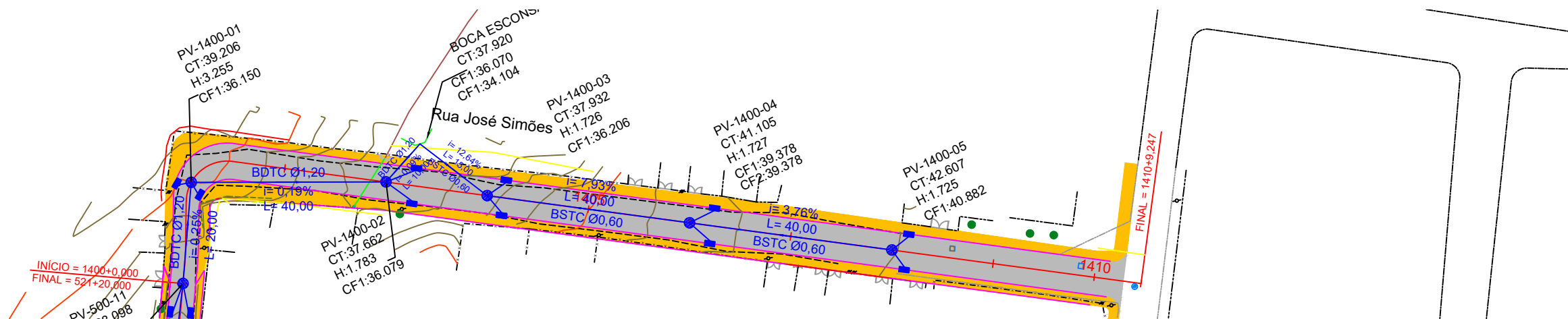
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lirio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

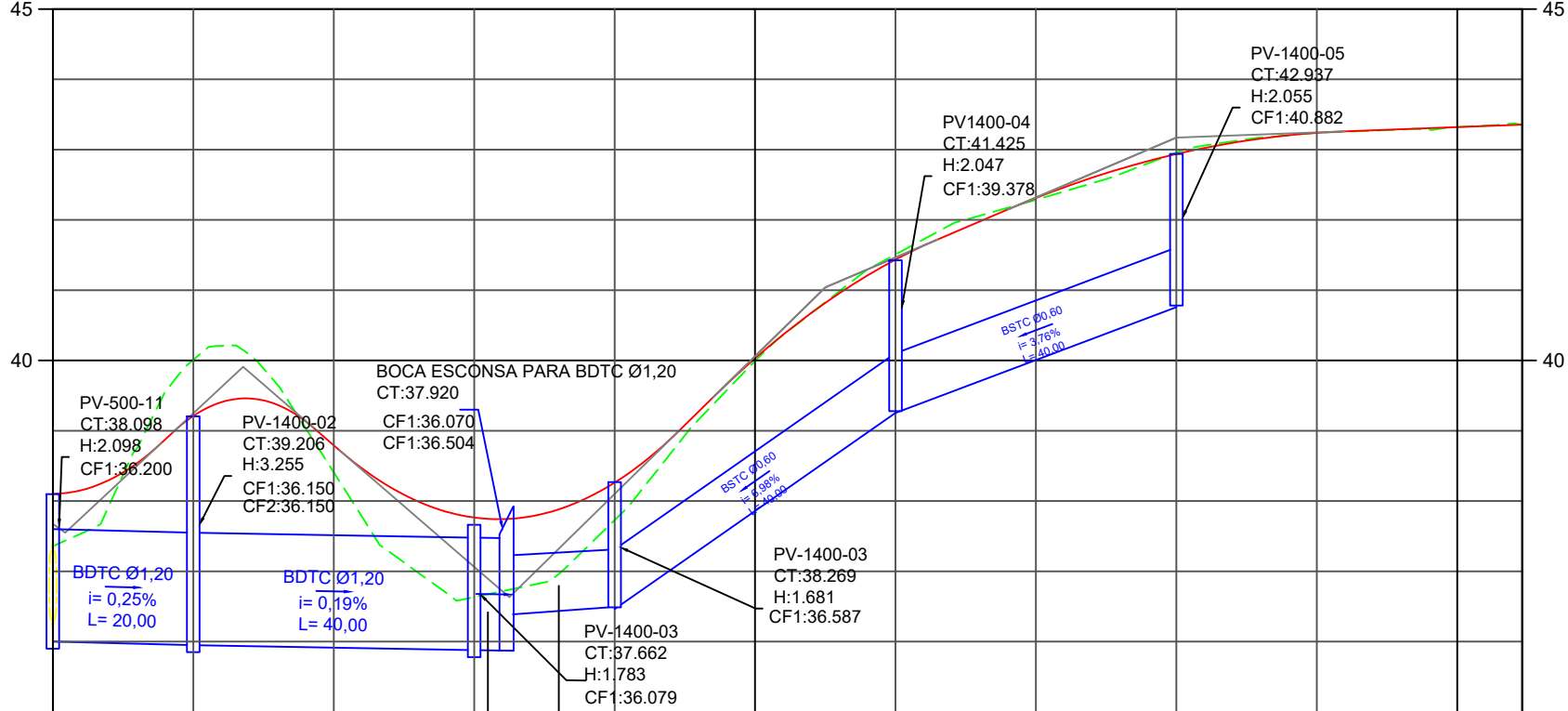


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO DE DRENAGEM	Folha N°: DN-14

PROJETO DE DRENAGEM - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



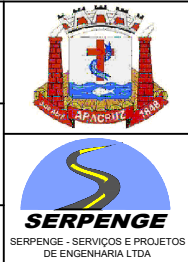
RAMO 1400 - RUA JOSÉ SIMÕES



ESTACAS / COTA TERRENO	37.356	37.467	37.962	39.572	39.925	BDTC Ø1,20 i= 0,09% L= 10,00	BSTC Ø0,60 i= 0,50% L= 15,00	1405+00.00 39.992	1410+00.00 43.321	43.354
PV										
TAMPA PV / FUNDO PV				39.206 35.950			37.662 35.879 37.920 ???			
COMPRIMENTO	19.88m				38.17m		9.99m			
DECLIVIDADE	0.25%				0.19%		0.09%			
DIÂMETRO	Ø1.20				Ø1.20		Ø1.20			

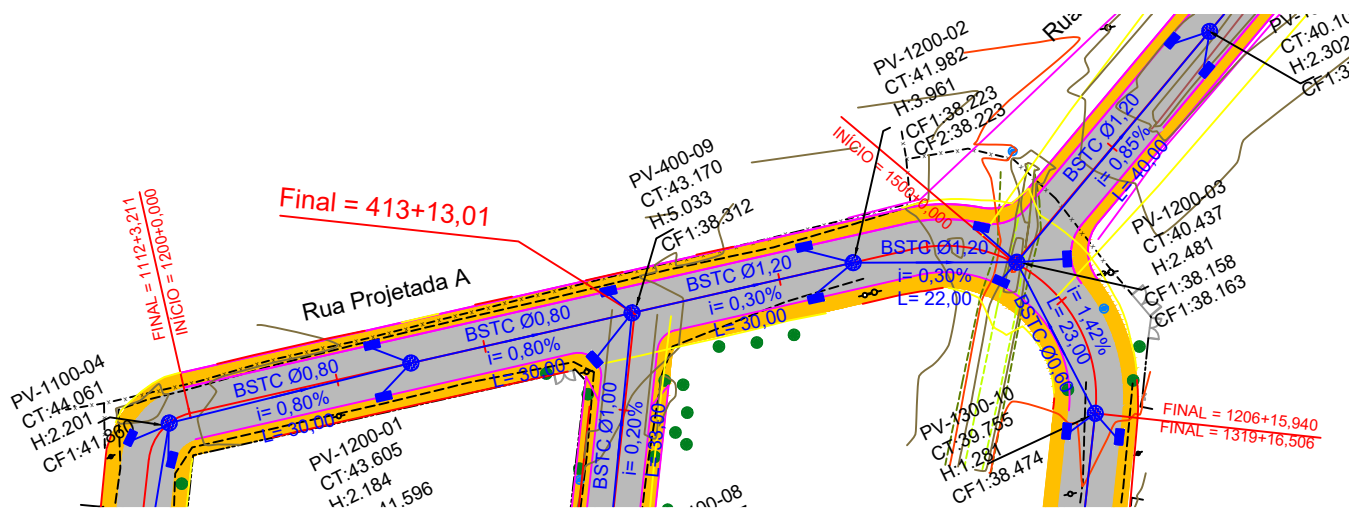
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lirio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

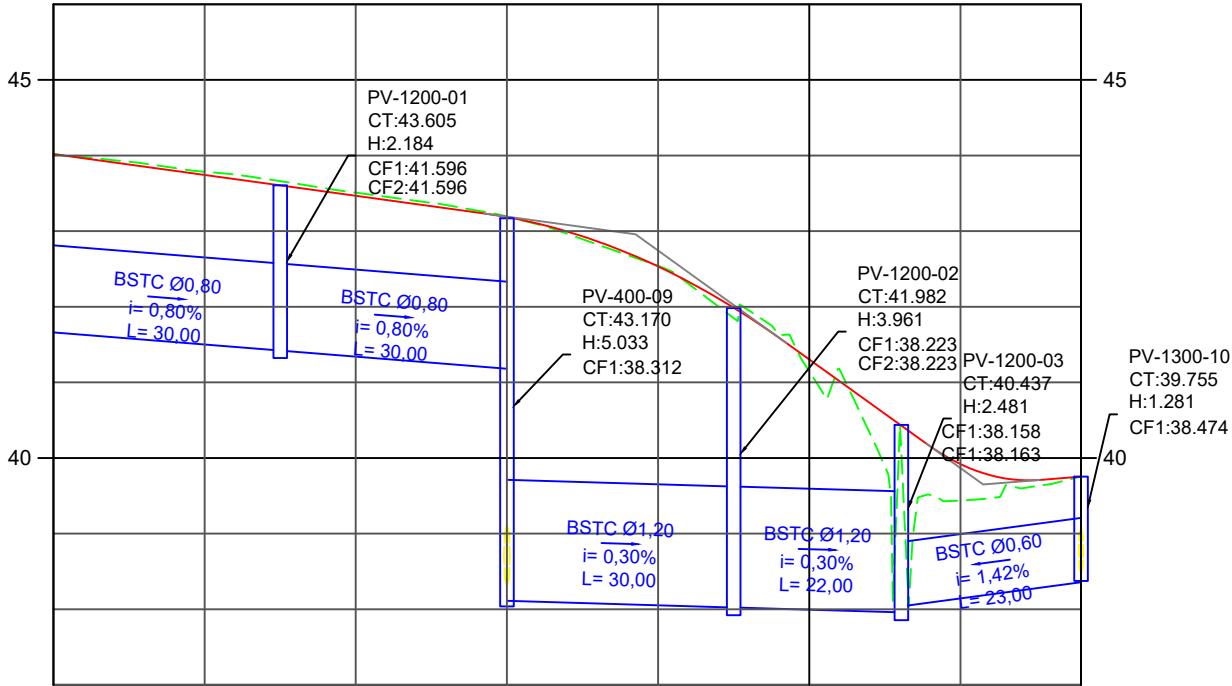


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO DE DRENAGEM	Folha N°: DN-15

PROJETO GEOMÉTRICO - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



RAMO 1200 - RUA PROJETADA A



ESTACAS / COTA TERRENO	44.019			41.522	1206+00.00	41.145	39.755
PV		PV-1200-01		PV-1200-02		PV-1200-03	
TAMPA PV / FUNDO PV		43.605 41.421		41.982 38.022		40.437 37.956	
COMPRIMENTO	32.95m	30.00m	30.00m	21.64m	22.51m		
DECLIVIDADE	0.80%	0.80%	0.30%	0.30%	1.42%		
DIÂMETRO	Ø0.80	Ø0.80	Ø1.20	Ø1.20	Ø0.60		

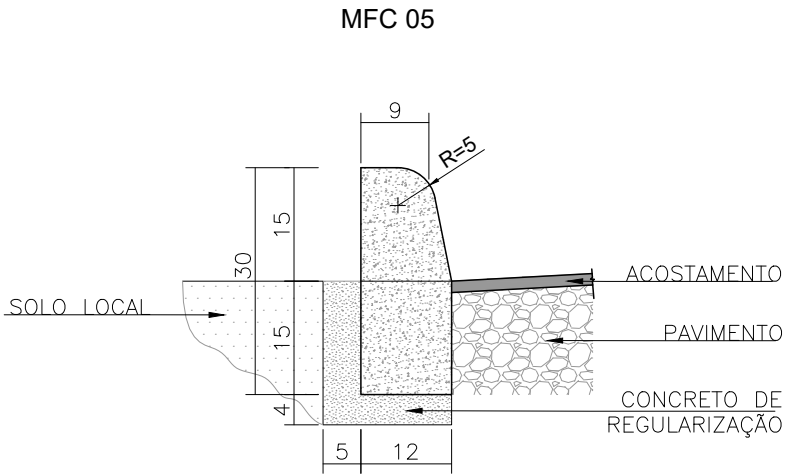
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lirio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO DE DRENAGEM	Folha N°: DN-16

MEIO FIO DE CONCRETO



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.

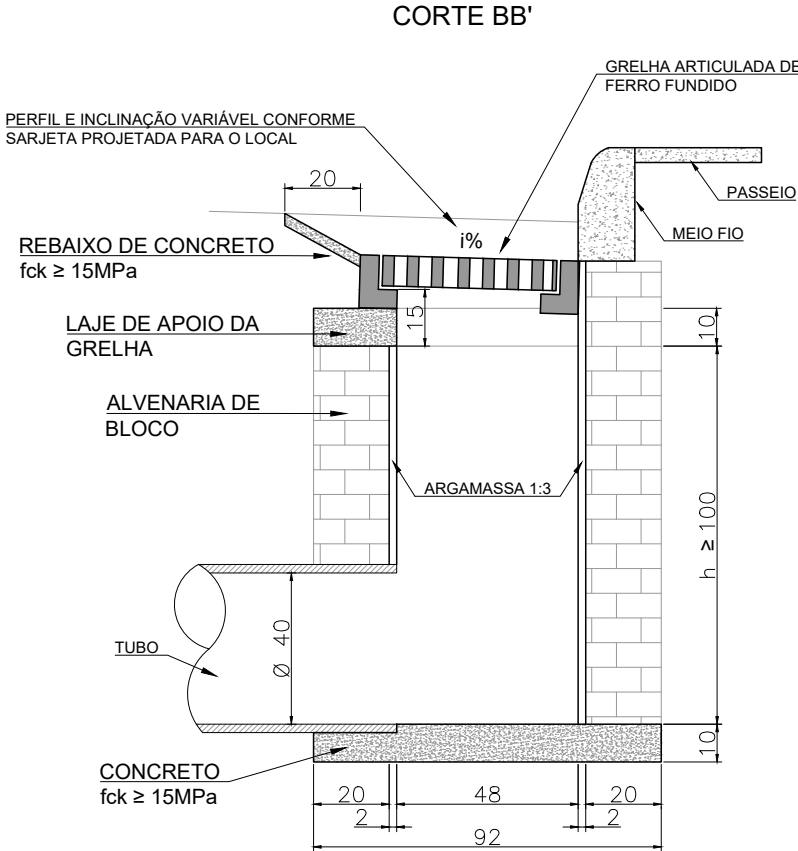
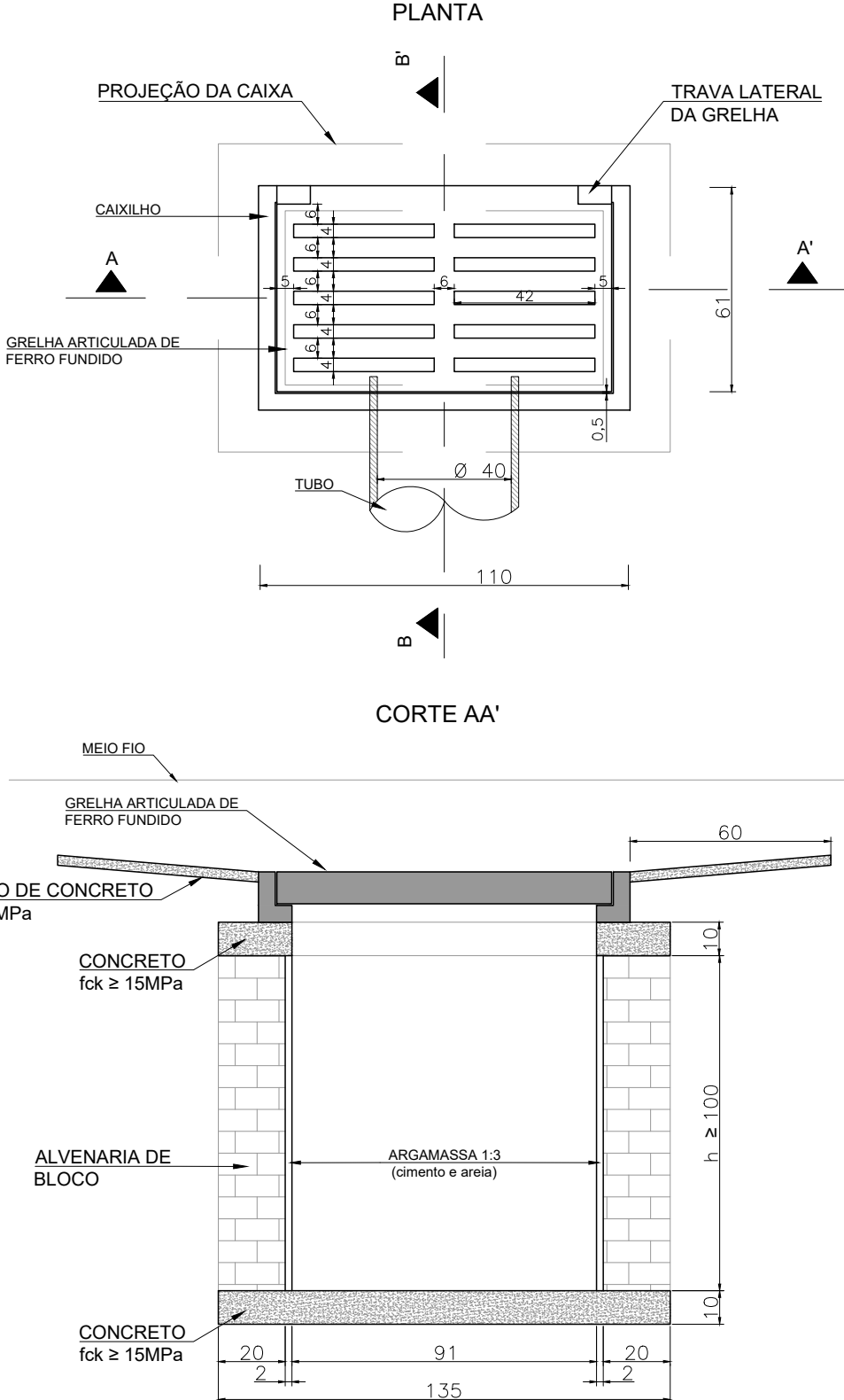
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°:	Visto
Responsável Técnico Nome: Reginaldo Lirio Morelato Crea: ES-4158/D ART n°:	Visto
REVISÃO N°:	REV02 - ABRIL/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO DE DRENAGEM - DESENHO TIPO	Folha N°: DN-17

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

Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lírio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART nº:

REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

Vistc

Vistc



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

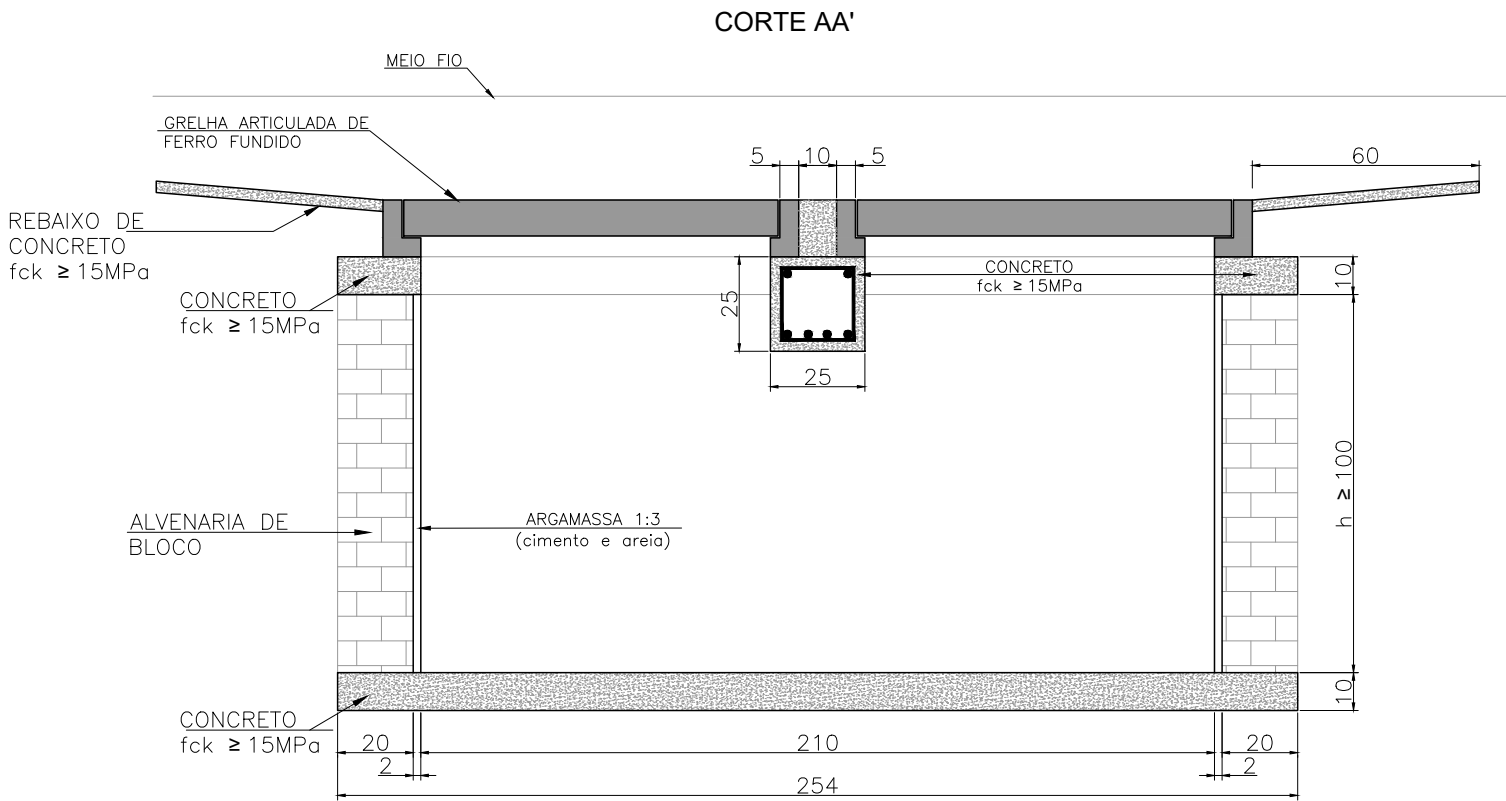
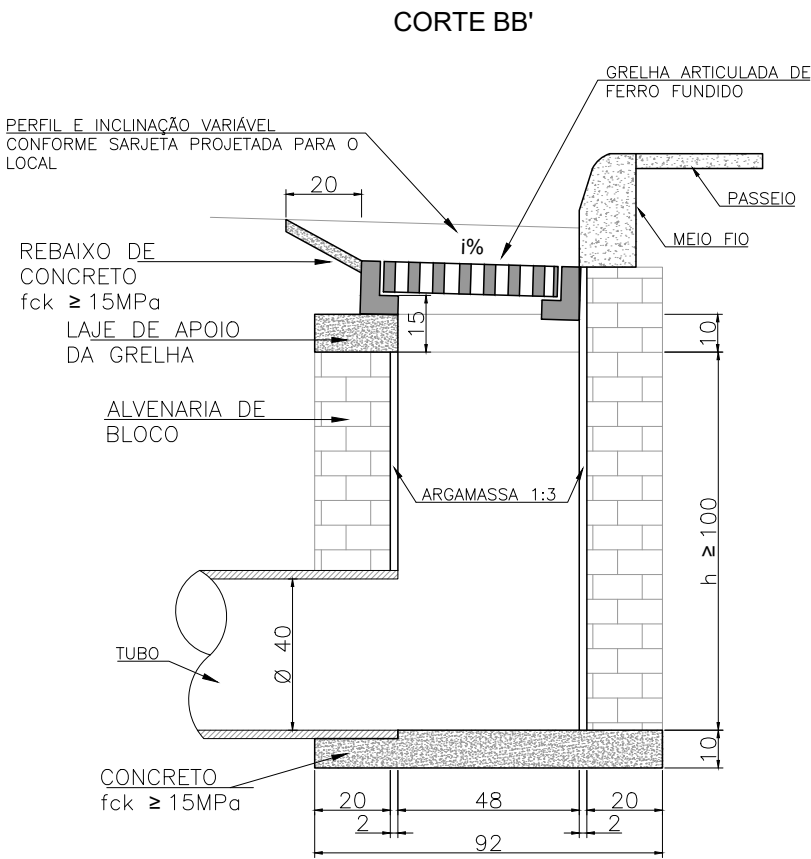
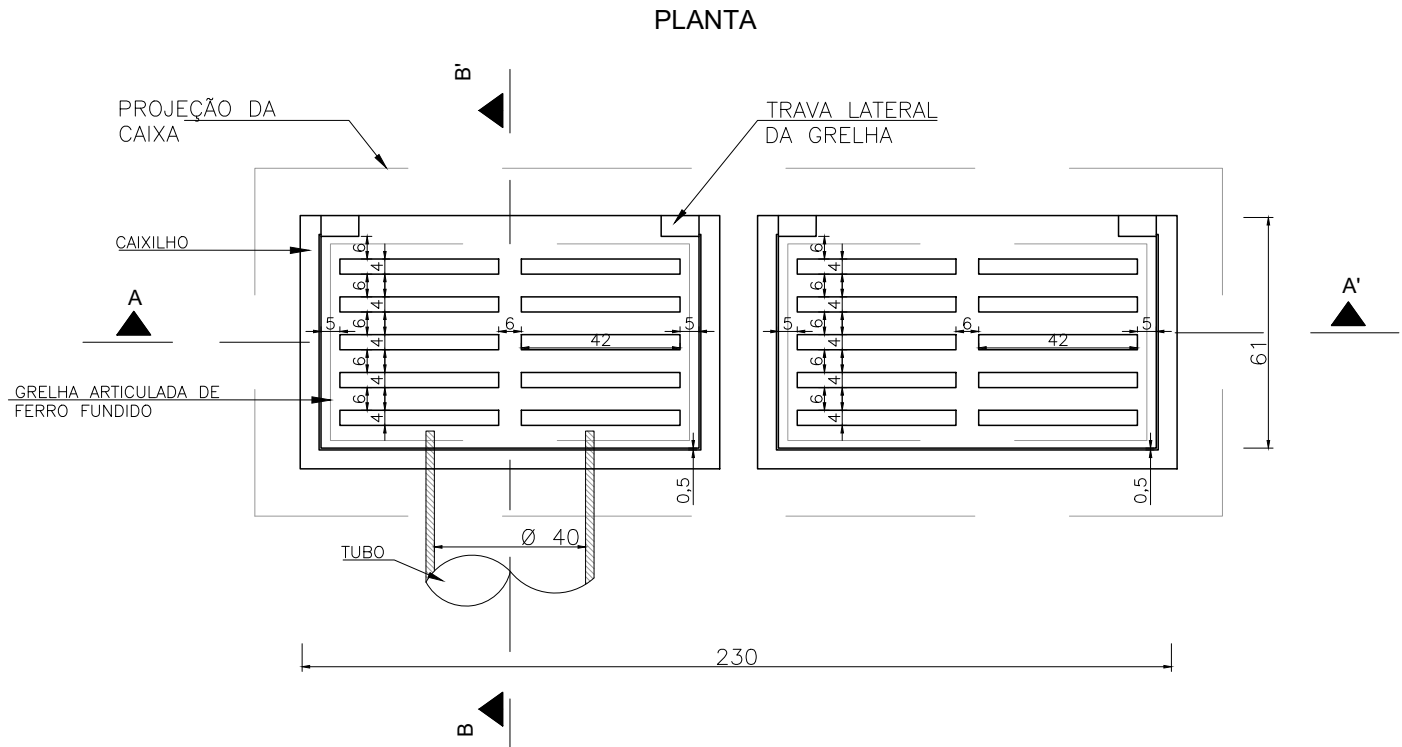
PROJETO DE DRENAGEM - DESENHO TIPO

Escala:

Data:
JUNHO/2018

Folha N°:
DN-18

CAIXA RALO DUPLA 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)
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°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lirio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

PROJETO DE DRENAGEM - DESENHO TIPO

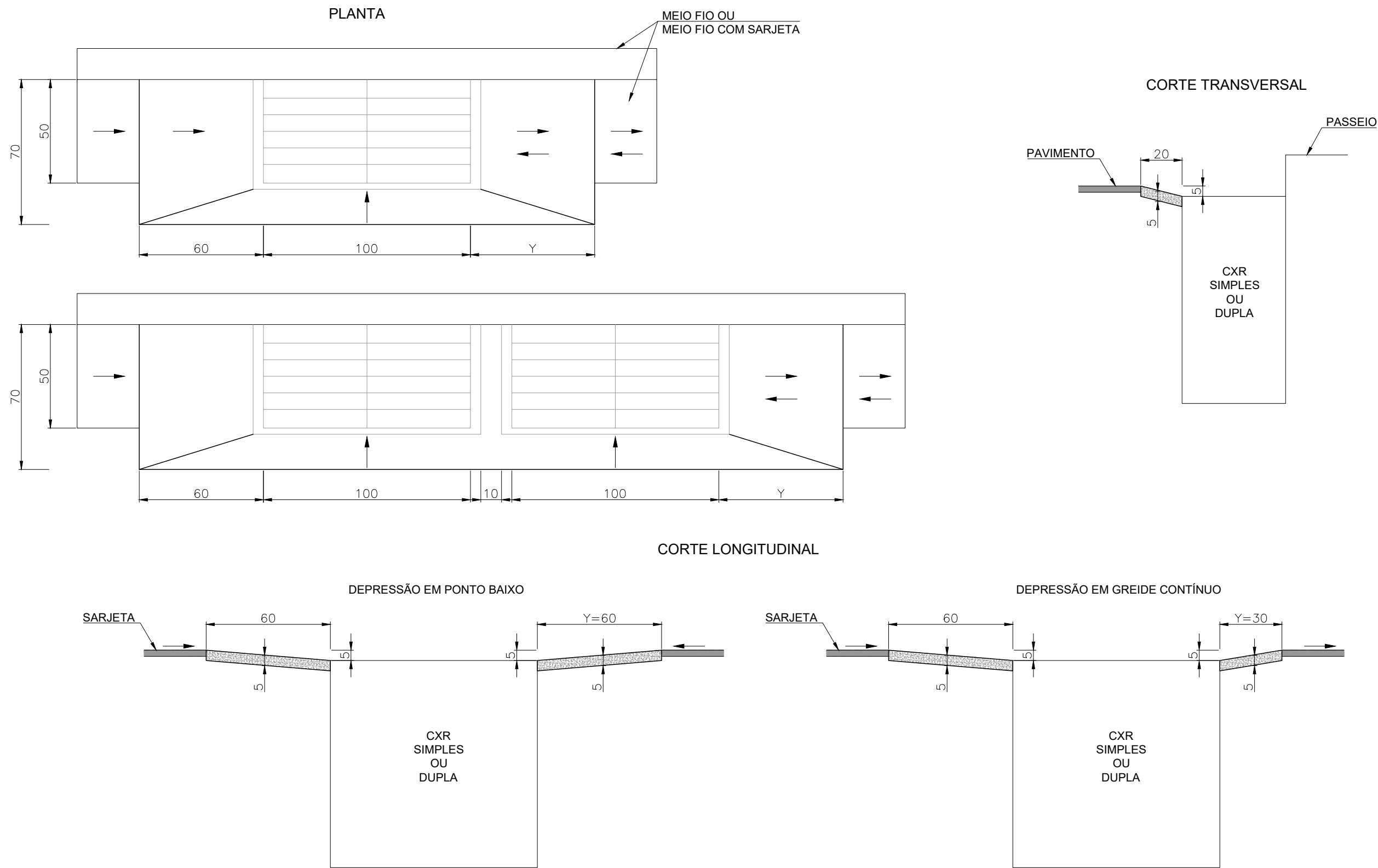
Escala:

Data:
JUNHO/2018

Desenhista:

Folha N°:
DN-19

CAIXA RALO
DETALHES COMPLEMENTARES - DEPRESSÃO DAS CAIXAS RALO



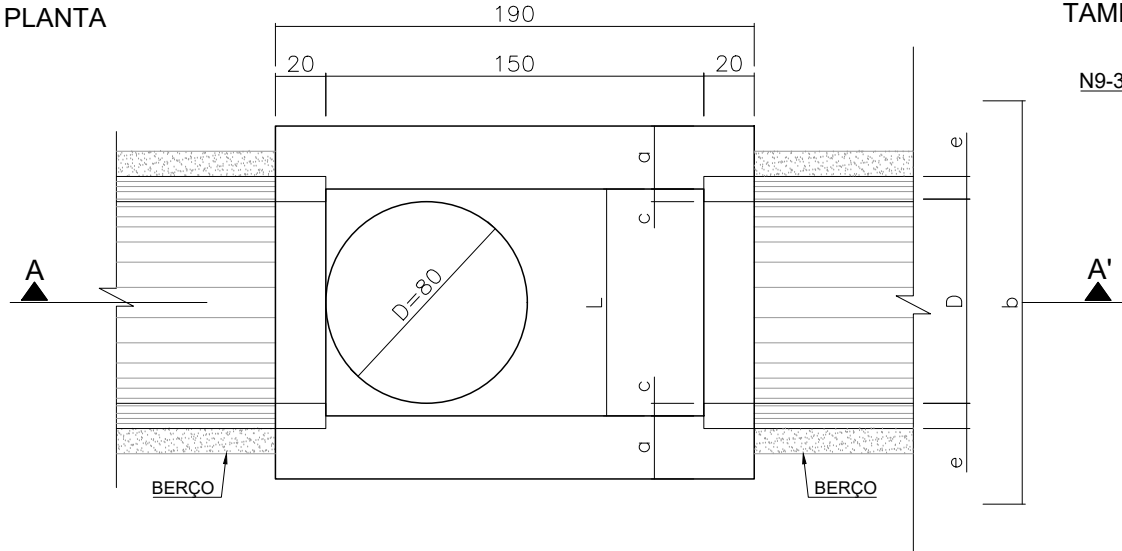
1 - Dimensões em cm;

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: Reginaldo Lírio Morelato Crea: ES-4158/D ART n°:	Visto		 SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
REVISÃO N°:		OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita		Escala:	
REV02 - ABRIL/2019		LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES		Data: JUNHO/2018	
		EXTENSÃO: 4,44 Km		Desenhista:	
		PROJETO DE DRENAGEM - DESENHO TIPO		Folha N°: DN-20	

POÇO DE VISITA

PLANTA



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA

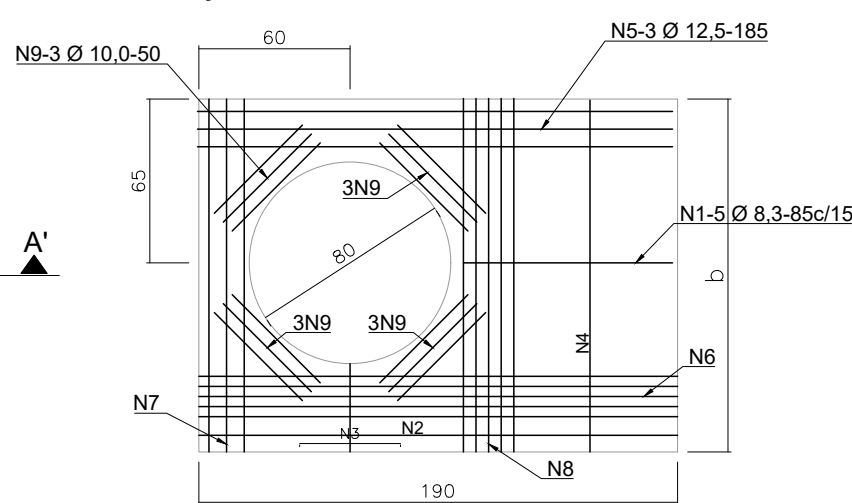
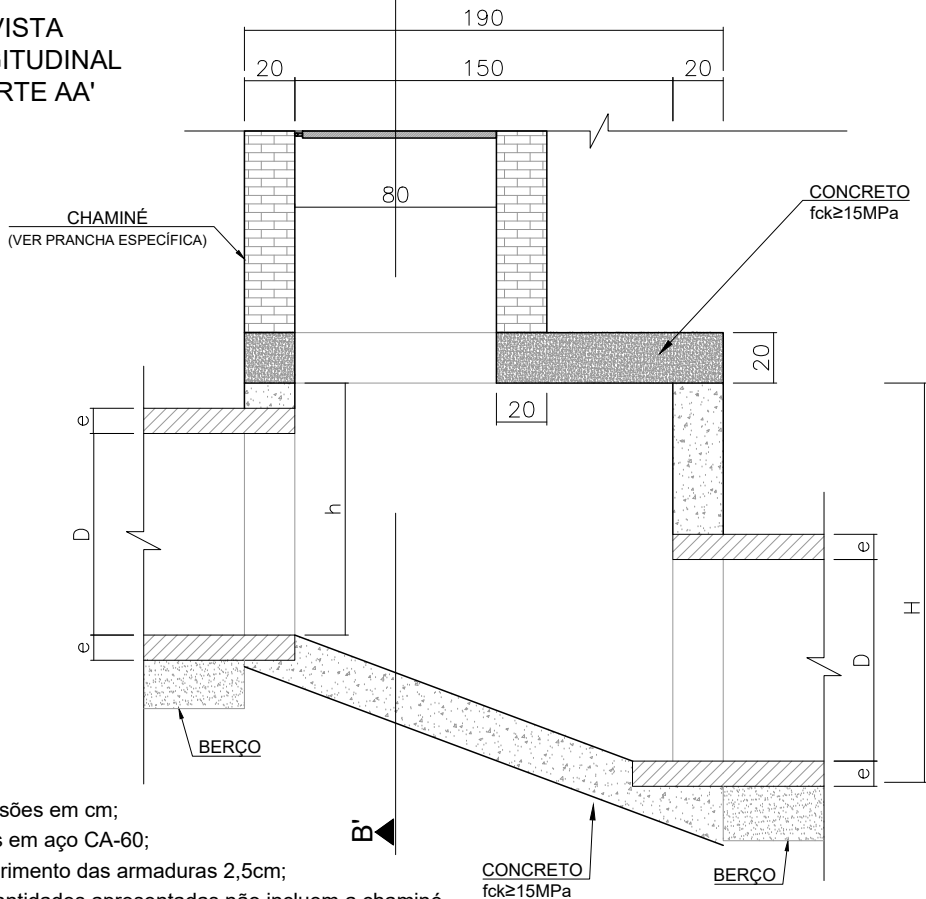


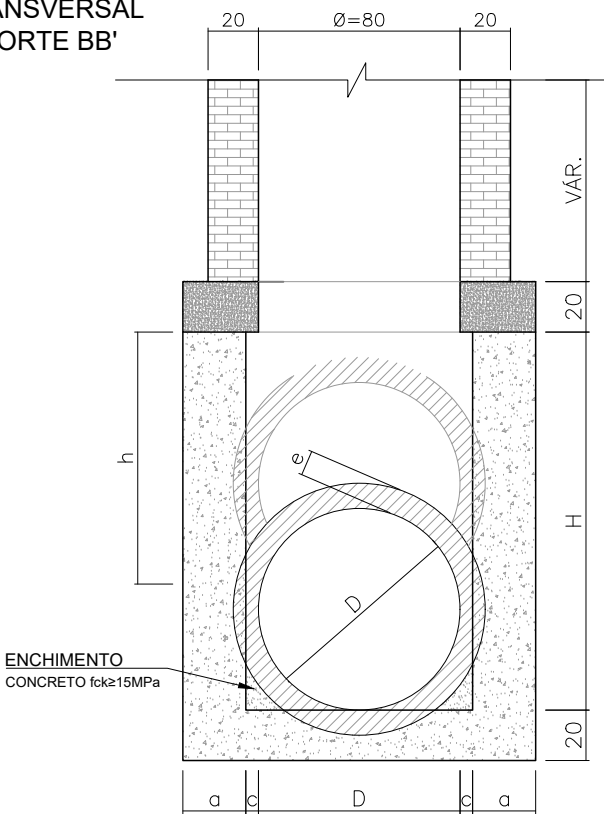
TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

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

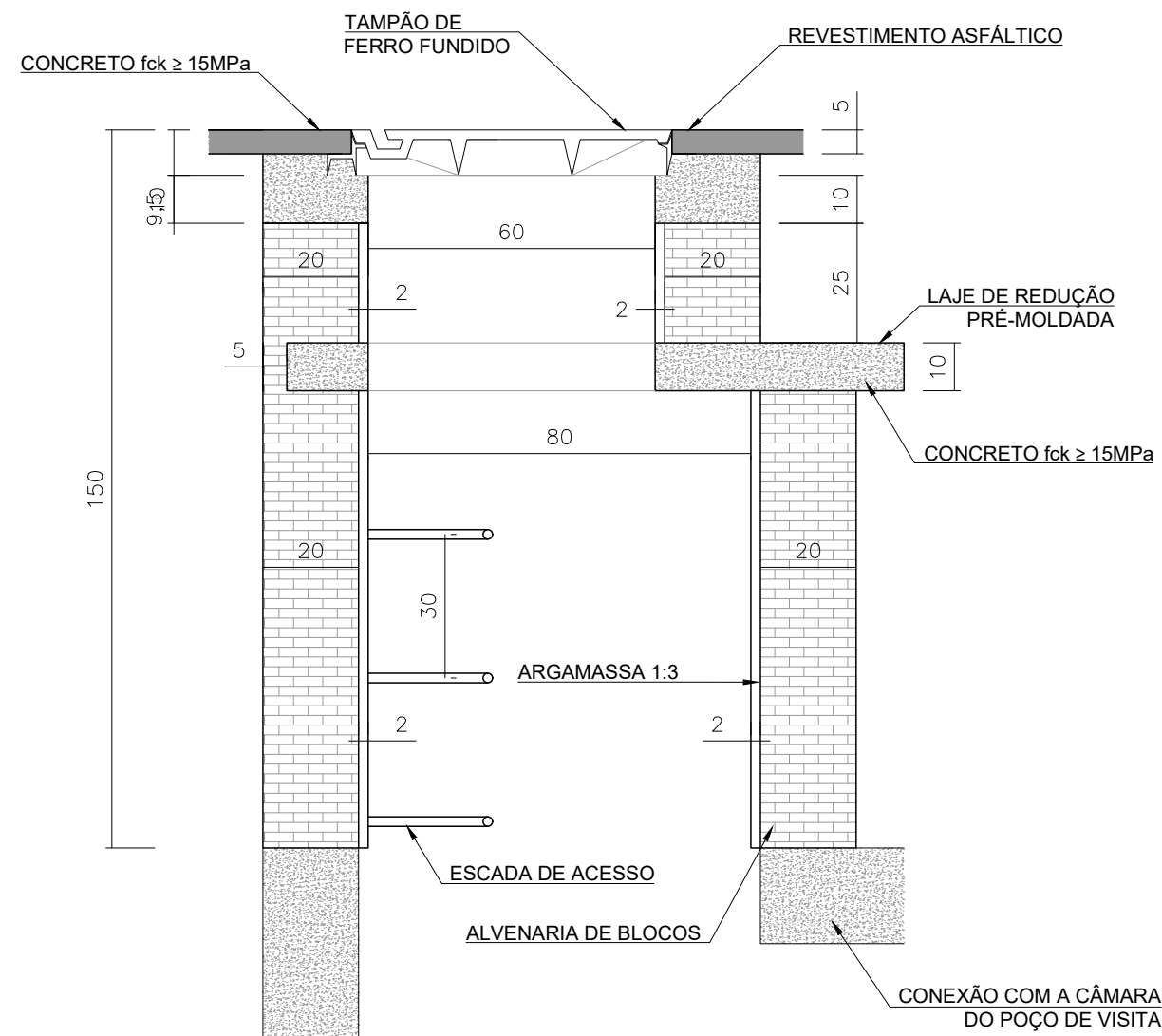
- 1 - Dimensões em cm;
2 - Bitolas em aço CA-60;
3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;
4 - As quantidades apresentadas não incluem a chaminé.
5 - Caso ocorra a necessidade do uso de chaminé, o tampão deverá ser executado de acordo com projeto tipo de chaminé.

LEGENDA:

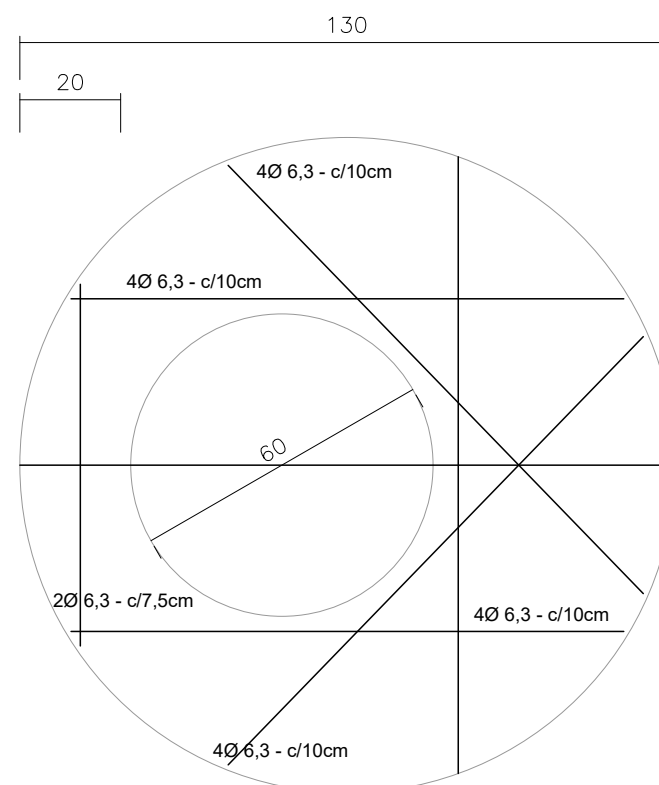
Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°:			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
Visto			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
Responsável Técnico Nome: Reginaldo Lírio Morelato Crea: ES-4158/D ART n°:			OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala:
Visto			LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
REVISÃO N°:			EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
REV02 - ABRIL/2019		SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	PROJETO DE DRENAGEM - DESENHO TIPO	Folha N°: DN-21

DETALHES COMPLEMENTARES - CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

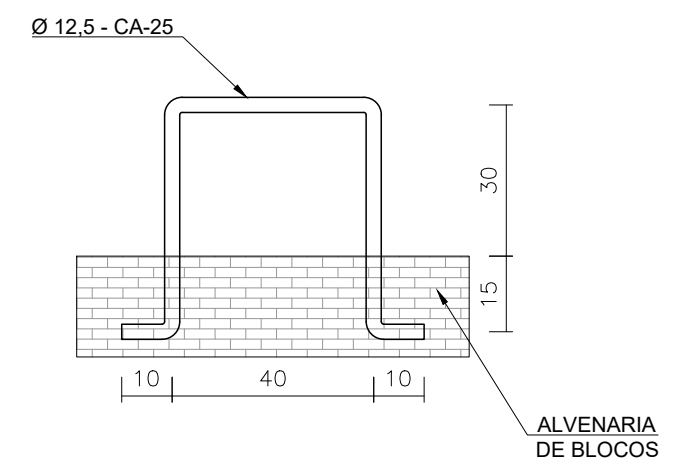
CORTE TRANSVERSAL



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.

Engenheiro Coordenador	
Nome: Daniel Pereira Silva	
Crea: ES-011430/D	
ART n°:	Visto:
Responsável Técnico	
Nome: Reginaldo Lírio Morelato	
Crea: ES-4158/D	
ART n°:	Visto:
REVISÃO N°:	
REV02 - ABRIL/2019	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

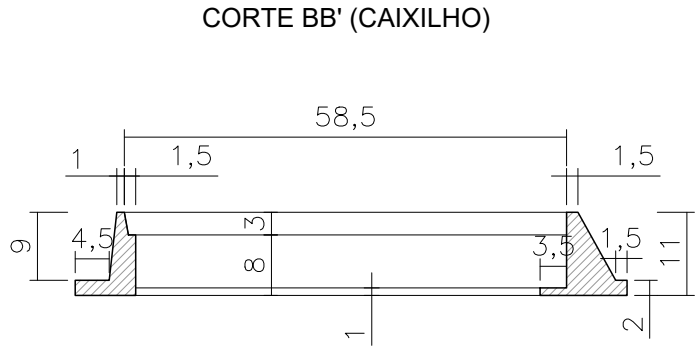
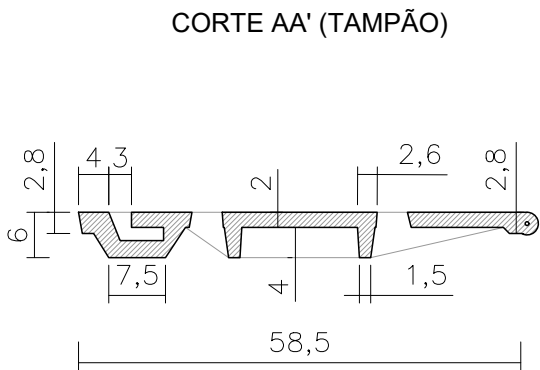
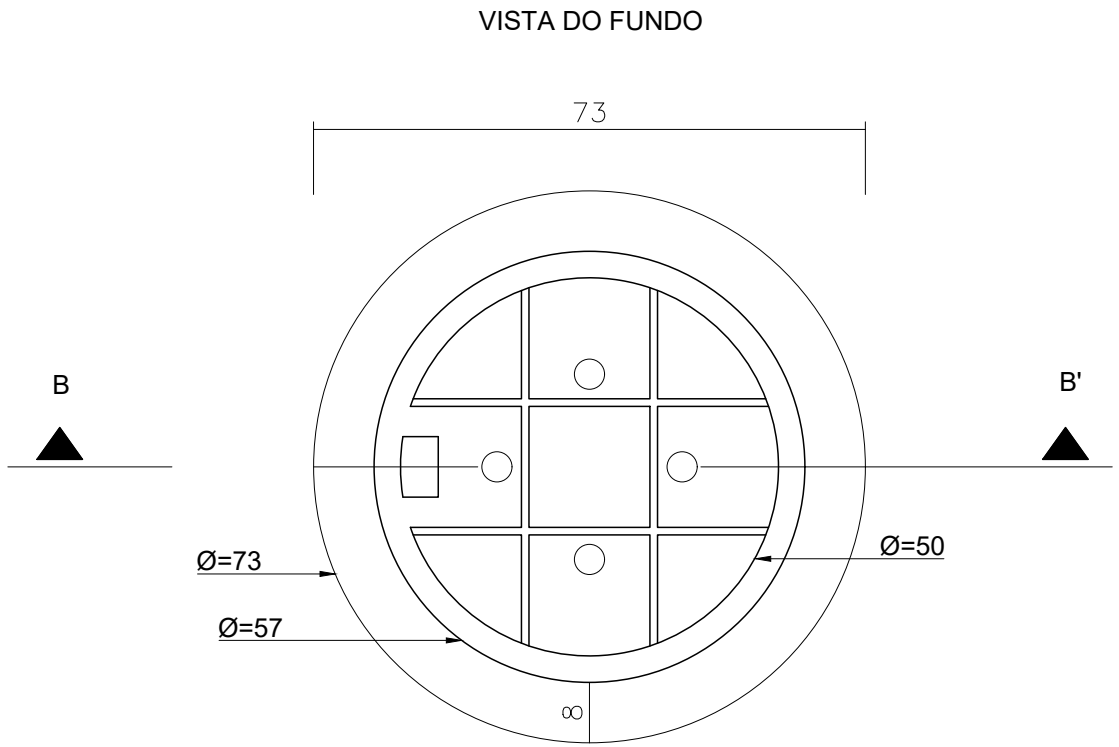
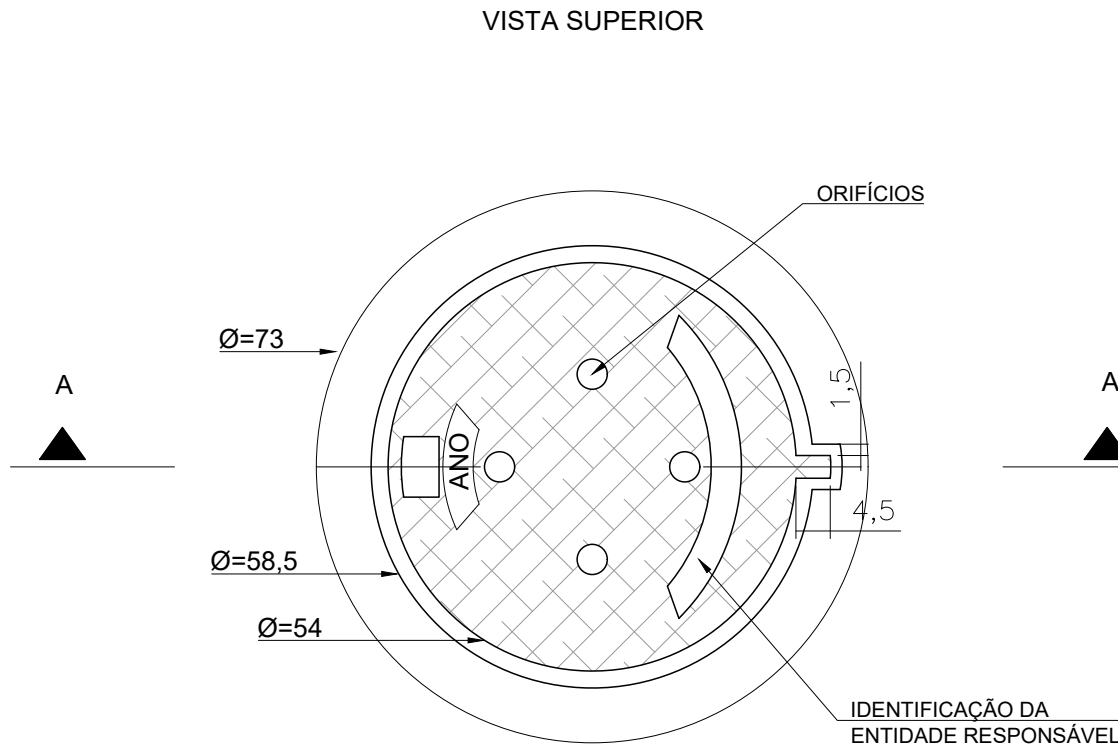
PROJETO DE DRENAGEM - DESENHO TIPO

Escala:

Data:
JUNHO/2018

Folha N°:
DN-22

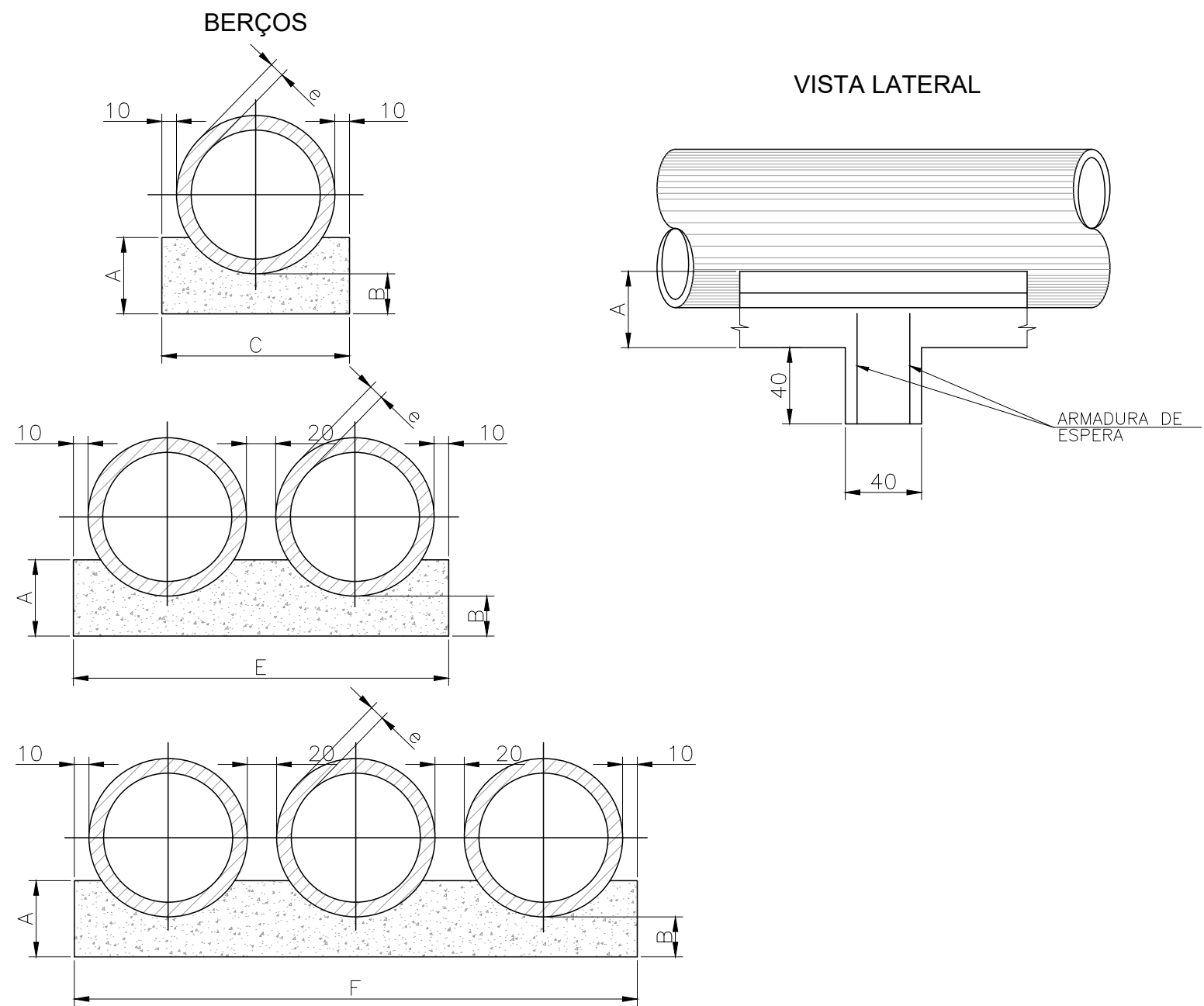
POÇO DE VISITA
DETALHES COMPLEMENTARES - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO



- 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: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°:	 	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
	Responsável Técnico Nome: Reginaldo Lirio Morelato Crea: ES-4158/D ART n°:		PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
	REVISÃO N°:		OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES EXTENSÃO: 4,44 Km	Escala: Data: JUNHO/2018 Desenhista:
	REV02 - ABRIL/2019		PROJETO DE DRENAGEM - DESENHO TIPO	Folha N°: DN-23

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: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lirio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

PROJETO DE DRENAGEM - DESENHO TIPO

Escala:

Data:

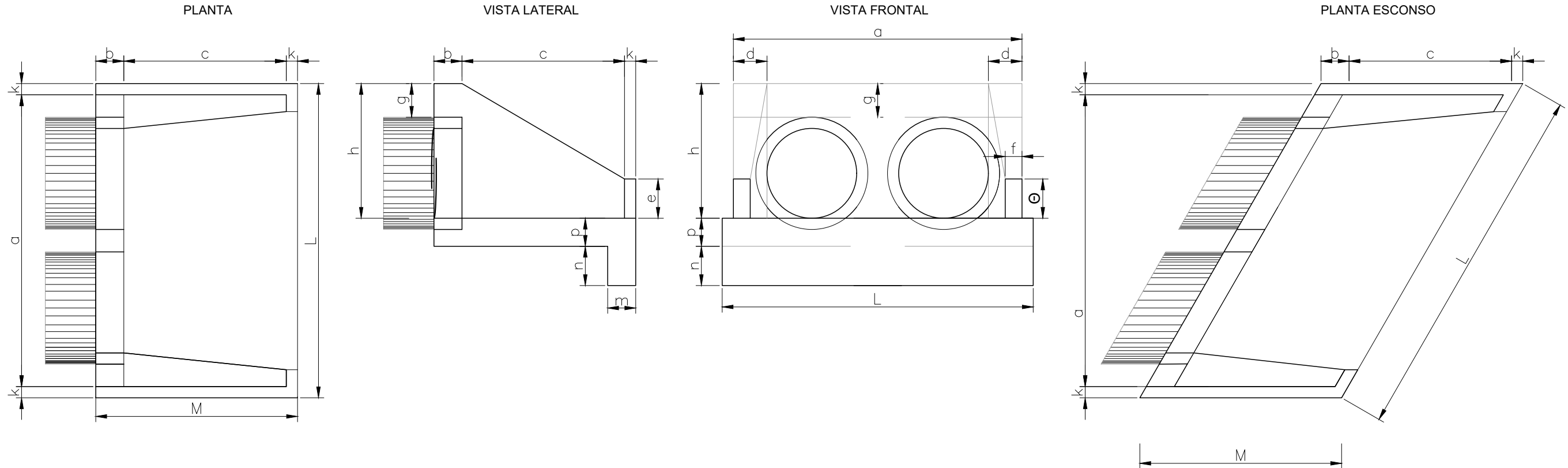
JUNHO/2018

Desenhista:

Folha N°:

DN-24

BOCAS NORMAIS E ESCONSAS PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc	BUEIRO DUPLO TUBULAR $\Phi = 80$														formas	con	cimento	areia	brita 1	água	madeira
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	m ²	creto	saco	m ³	brita 2	m ³	m ³
0°	240	25	145	30	35	15	30	120	10	20	30	20	180	260	8,25	1,957	9,588	1,331	1,448	0,313	0,206
5°	241			30										261	8,27	1,958	9,592	1,331	1,449	0,313	0,207
10°	244			30										264	8,34	1,961	9,607	1,333	1,451	0,314	0,209
15°	248			31										269	8,46	1,965	9,630	1,336	1,454	0,314	0,212
20°	255			32										277	8,65	1,972	9,663	1,341	1,459	0,316	0,216
25°	265	33	287	8,90	1,981	9,704	1,347	1,466	0,317	0,222											
30°	277	35	300	9,24	1,991	9,755	1,354	1,473	0,319	0,231											
35°	293	37	317	9,71	2,003	9,813	1,362	1,482	0,320	0,243											
40°	313	39	339	10,34	2,016	9,879	1,371	1,492	0,323	0,259											
45°	339	42	368	11,22	2,031	9,953	1,381	1,503	0,325	0,281											

Esc.	BUEIRO DUPLO TUBULAR $\Phi = 120$														formas m ²	con creto m ³	cimento saco 50kg	areia m ³	brita 1 brita 2 m ³	água m ³	madeira m ³
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	340	40	180	40	60	25	30	163	10	23	33	23	230	360	14,92	4,408	21,600	2,998	3,262	0,705	0,373
5°	341			40										361	14,96	4,412	21,617	3,000	3,265	0,706	0,374
10°	345			41										366	15,09	4,422	21,668	3,007	3,272	0,708	0,377
15°	352			41										373	15,31	4,439	21,753	3,019	3,285	0,710	0,383
20°	362			43										383	15,64	4,463	21,870	3,035	3,303	0,714	0,391
25°	375			44										397	16,10	4,494	22,019	3,056	3,325	0,719	0,403
30°	393			46										416	16,74	4,531	22,200	3,081	3,353	0,725	0,418
35°	415			49										439	17,59	4,573	22,410	3,110	3,384	0,732	0,440
40°	444			52										470	18,76	4,622	22,647	3,143	3,420	0,740	0,469
45°	481	57	509	20,39	4,676	22,911	3,180	3,460	0,748	0,510											

Esc.	BUEIRO DUPLO TUBULAR $\Phi = 100$														formas m ²	con creto m ³	cimento saco 50kg	areia m ³	brita 1 brita 2 m ³	água m ³	madeira m ³
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	290	30	165	35	50	20	30	142	10	22	32	22	205	11,51	3,037	14,883	2,065	2,248	0,486	0,288	
5°	291			35										11,54	3,039	14,892	2,067	2,249	0,486	0,289	
10°	294			36										11,64	3,044	14,917	2,070	2,253	0,487	0,291	
15°	300			36										11,81	3,053	14,960	2,076	2,259	0,488	0,295	
20°	309			37										12,06	3,065	15,019	2,084	2,268	0,490	0,301	
25°	320			39										12,41	3,080	15,093	2,095	2,279	0,493	0,310	
30°	335			40										12,89	3,099	15,184	2,107	2,293	0,496	0,322	
35°	354			43										13,54	3,120	15,289	2,122	2,309	0,499	0,339	
40°	379			46										14,43	3,145	15,408	2,138	2,327	0,503	0,361	
45°	410	49	15,66	3,171	15,540	2,157	2,347	0,507	0,391												

Esc.	BUEIRO DUPLO TUBULAR $\Phi = 150$														formas m2	con creto m3	cimento saco 50kg	areia m3	brita 1 brita 2 m3	água m3	madeira m3
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	410	50	260	45	80	30	30	194	10	24	34	24	430	320	23,76	7,885	38,639	5,362	5,835	1,262	0,594
5°	412			45											23,82	7,891	38,668	5,366	5,840	1,263	0,595
10°	416			46											24,00	7,909	38,755	5,378	5,853	1,265	0,600
15°	424			47											24,30	7,939	38,901	5,398	5,875	1,270	0,608
20°	436			48											24,76	7,980	39,102	5,426	5,905	1,277	0,619
25°	452			50											25,41	8,032	39,359	5,462	5,944	1,285	0,635
30°	473			52											26,29	8,096	39,669	5,505	5,991	1,295	0,657
35°	501			55											27,49	8,169	40,029	5,555	6,045	1,307	0,687
40°	535			59											29,13	8,253	40,438	5,612	6,107	1,320	0,728
45°	580	64	31,41	8,345	40,891	5,675	6,175	1,335	0,785												

- 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: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lírio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

PROJETO DE DRENAGEM - DESENHO TIPO

Escala:

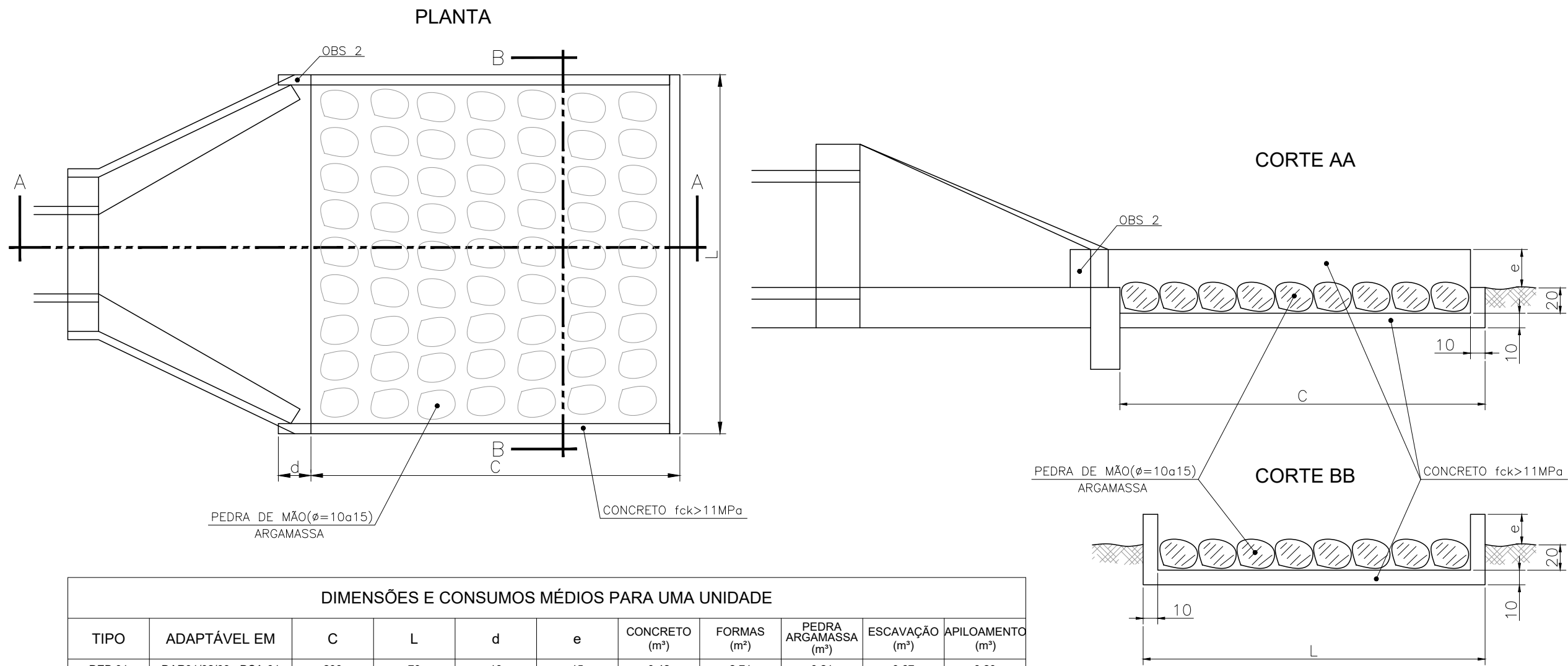
Data:
JUNHO/2018

Desenhista:

Folha N°:

DN-25

DISSIPADORES DE ENERGIA
APLICAVEIS A SAIDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'AGUA DE ATERROS-DEB



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE										
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA ARGAMASSA (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)	APILOAMENTO (m²)
DEB 01	DAR01/02/03 - DSA-01	200	70	10	15	0,42	2,71	0,21	0,67	0,20
DEB 02	DSA-03	200	74	10	15	0,44	2,73	0,22	0,70	0,20
DEB 03	BSTC Ø60 - DSA-03A	240	242	30	15	1,20	7,67	0,87	4,03	0,30
DEB 04	BSTC Ø80 - DSA-03A	320	293	30	15	1,83	9,65	1,41	6,18	0,40
DEB 05	BSTC Ø100 - DSA-03A	400	345	30	15	2,59	11,67	2,07	8,81	0,50
DEB 06	BSTC Ø120 - DSA-03A	480	391	30	15	3,42	13,56	2,82	11,72	0,60
DEB 07	BSTC Ø150 - DSA-03A	600	522	30	15	5,12	16,37	4,38	17,87	0,70
DEB 08	BDTC Ø100 - DSA-03A	400	498	30	15	3,51	13,14	2,93	12,34	0,50
DEB 09	BDTC Ø120 - DSA-03A	480	557	30	15	4,69	15,30	4,01	16,52	0,60
DEB 10	BDTC Ø150 - DSA-03A	560	720	30	15	6,88	18,45	6,05	24,46	0,80
DEB 11	BTTC Ø100	400	633	30	15	4,44	14,66	3,80	15,86	0,60
DEB 12	BTTC Ø120	480	723	30	15	5,96	17,04	5,21	21,31	0,70
DEB 13	BTTC Ø150	600	918	30	15	9,22	21,25	8,26	33,10	0,90

- 1 - DIMENSÕES EM cm
- 2 - NA CONEXÃO COM AS DESCIDAS D'AGUA NÃO SÃO NECESSÁRIAS AS PEQUENAS ALAS, INDICADAS NO DESENHO

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lírio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

PROJETO DE DRENAGEM - DESENHO TIPO

Escala:

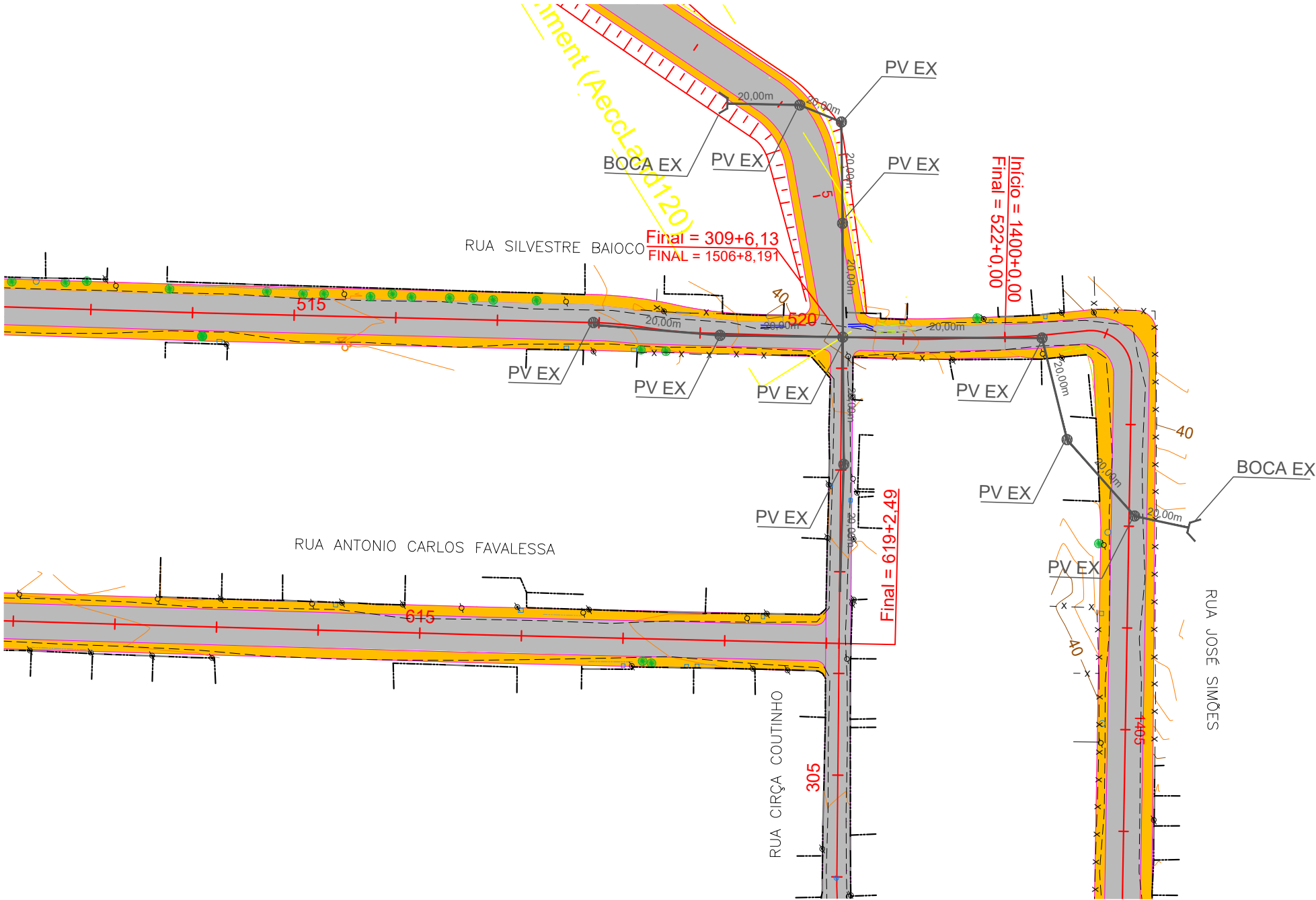
Data:
JUNHO/2018

Desenhista:

Folha N°:

DN-26

PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE REDE DE DRENAGEM EXISTENTE - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



LEGENDA:



Poço de visita existente a demolir



Rede de drenagem existente a demolir



Boca de bueiro existente a demolir

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lirio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02 - ABRIL/2019

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

PROJETO DE DRENAGEM

Escala:
1/1000

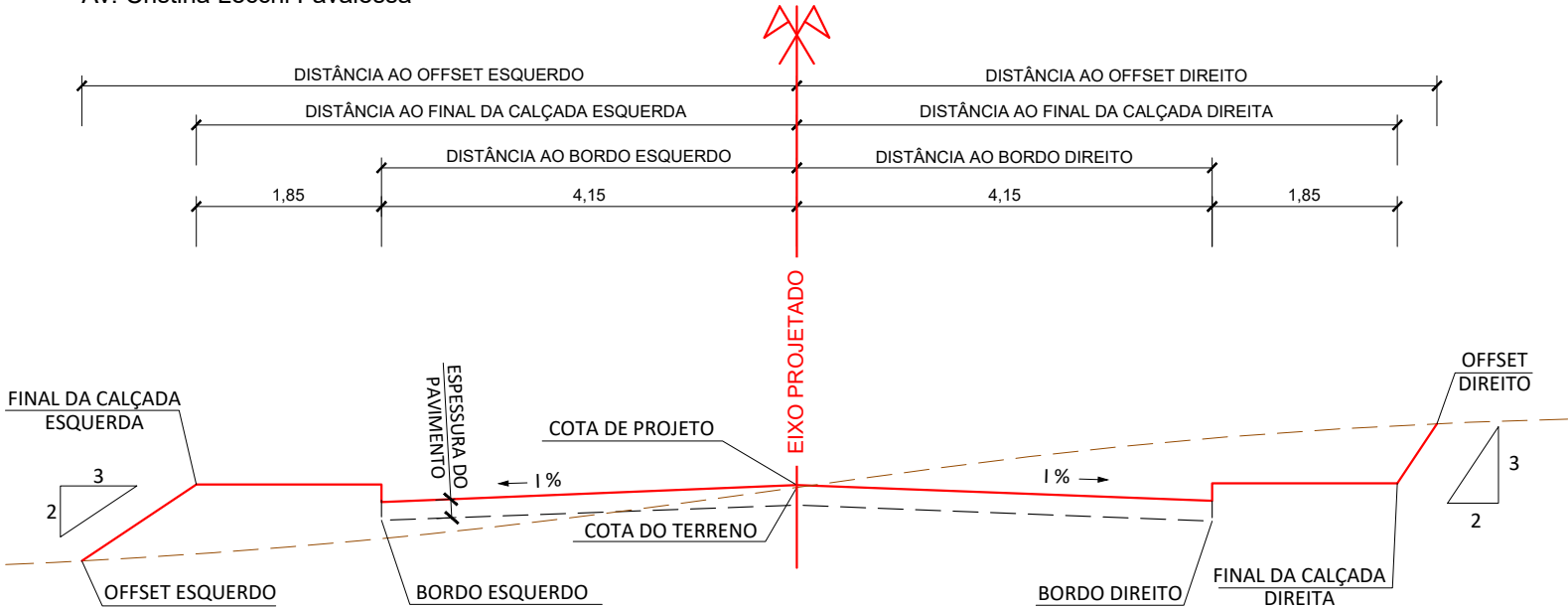
Data:
JUNHO/2018

Desenhista:

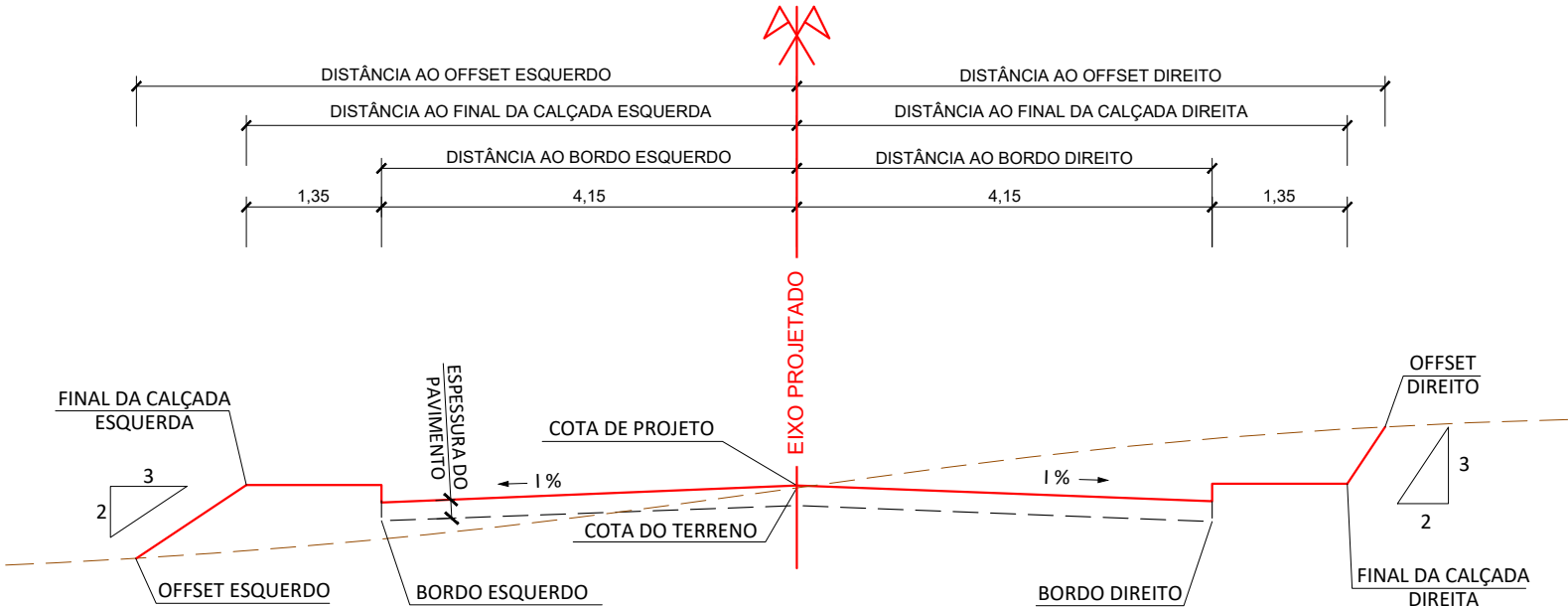
Folha N°:
DN-27

SEÇÃO TRANSVERSAL DE TERRAPLENAGEM TIPO

Locais de Ocorrência:
Av. Cristina Lecchi Favalessa



Locais de Ocorrência:
Rua Antônio Carlos Favalessa
Rua Mário Valfré
Rua Silvestre Baioco (502- 518+10)

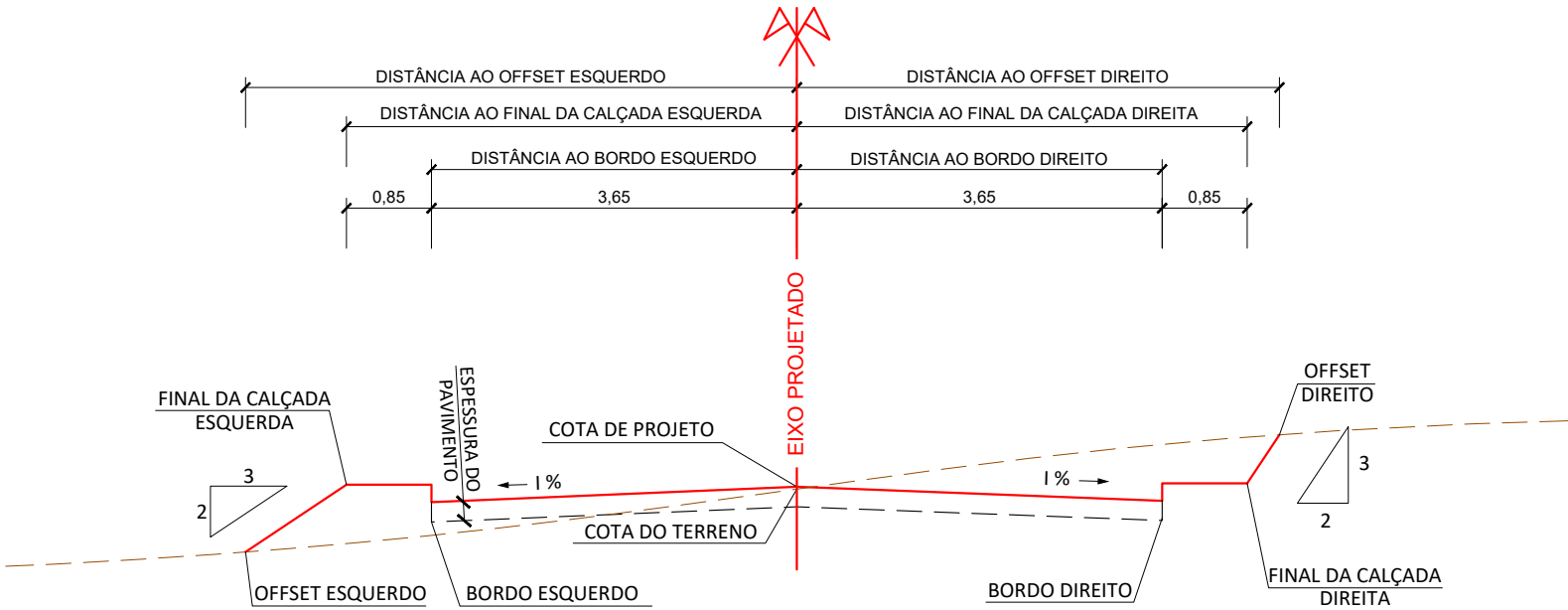


LEGENDA:

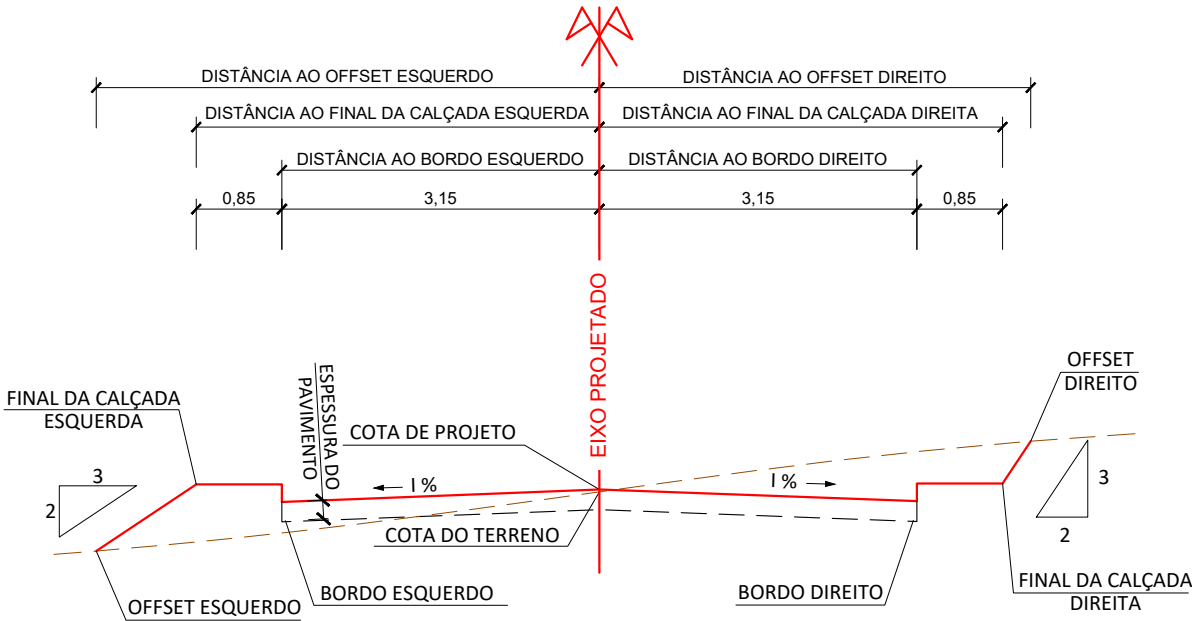
Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: REVISÃO N°: REV02-ABRIL/2019	Visto	  SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA					
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita			Escala: 1/1000		
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES			Data: JUNHO/2018		
EXTENSÃO: 4,44 Km			Desenhista:		
PROJETO DE TERRAPLENAGEM			Folha N°: TR-01		

SEÇÃO TRANSVERSAL DE TERRAPLENAGEM TIPO

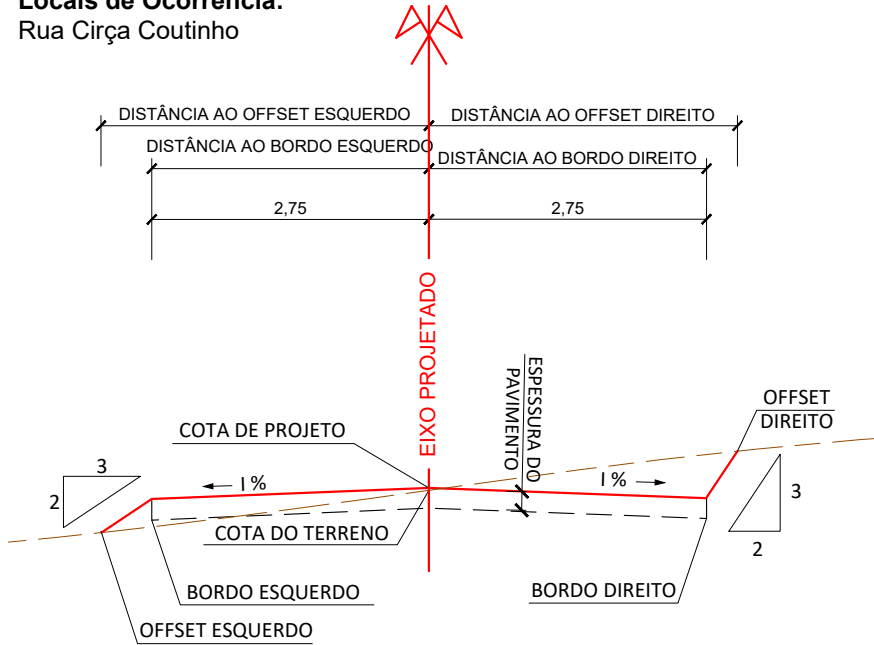
Locais de Ocorrência:
Rua Silvestre Baioco (500 - 502)
Rua Ana de Souza
Rua Joveniano Modenezi



Locais de Ocorrência:
Rua Silvestre Baioco (518+10 - 522)



Locais de Ocorrência:
Rua Cirça Coutinho

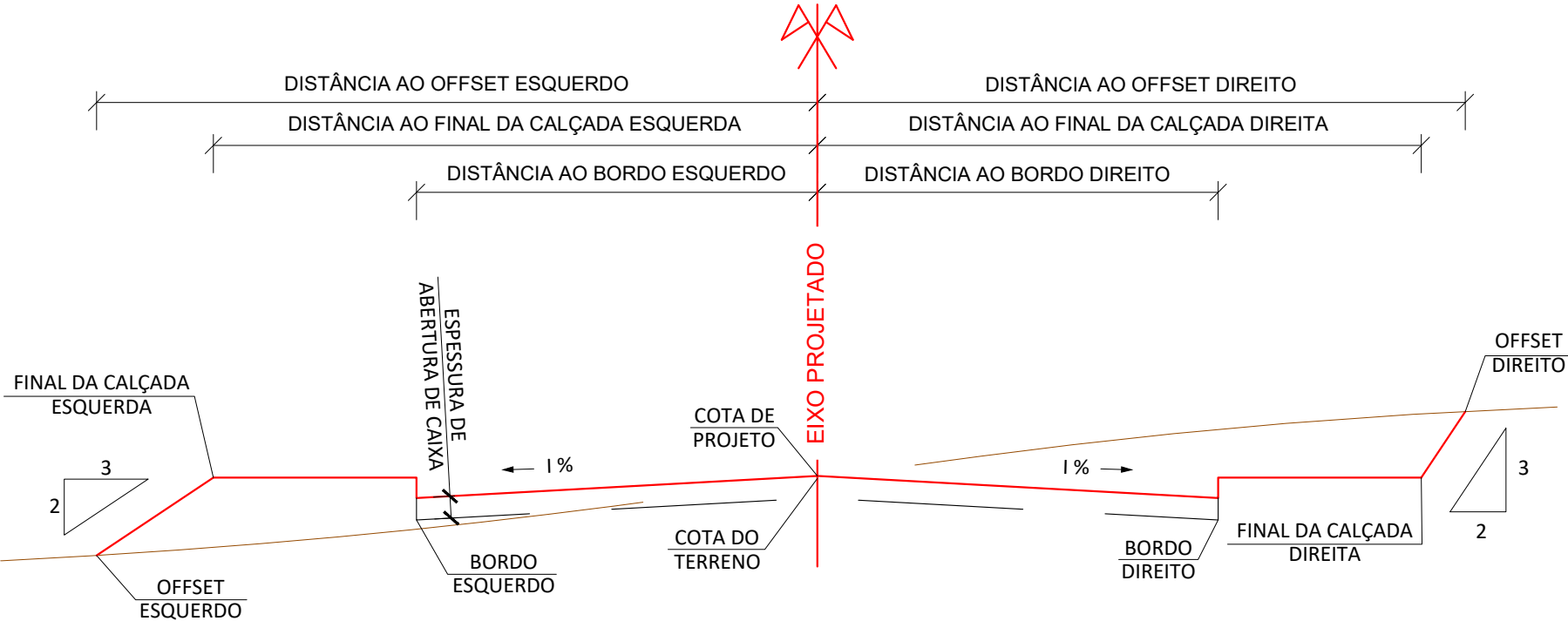


LEGENDA:



Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: REVISÃO N°: REV02-ABRIL/2019	Visto	 	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
			OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
			LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
			EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
			PROJETO DE TERRAPLENAGEM	Folha N°: TR-02

SEÇÃO TRANSVERSAL DE TERRAPLENAGEM TIPO

Locais de Ocorrência:
Rua Amyr Nelson Bustamante
Rua José Simões



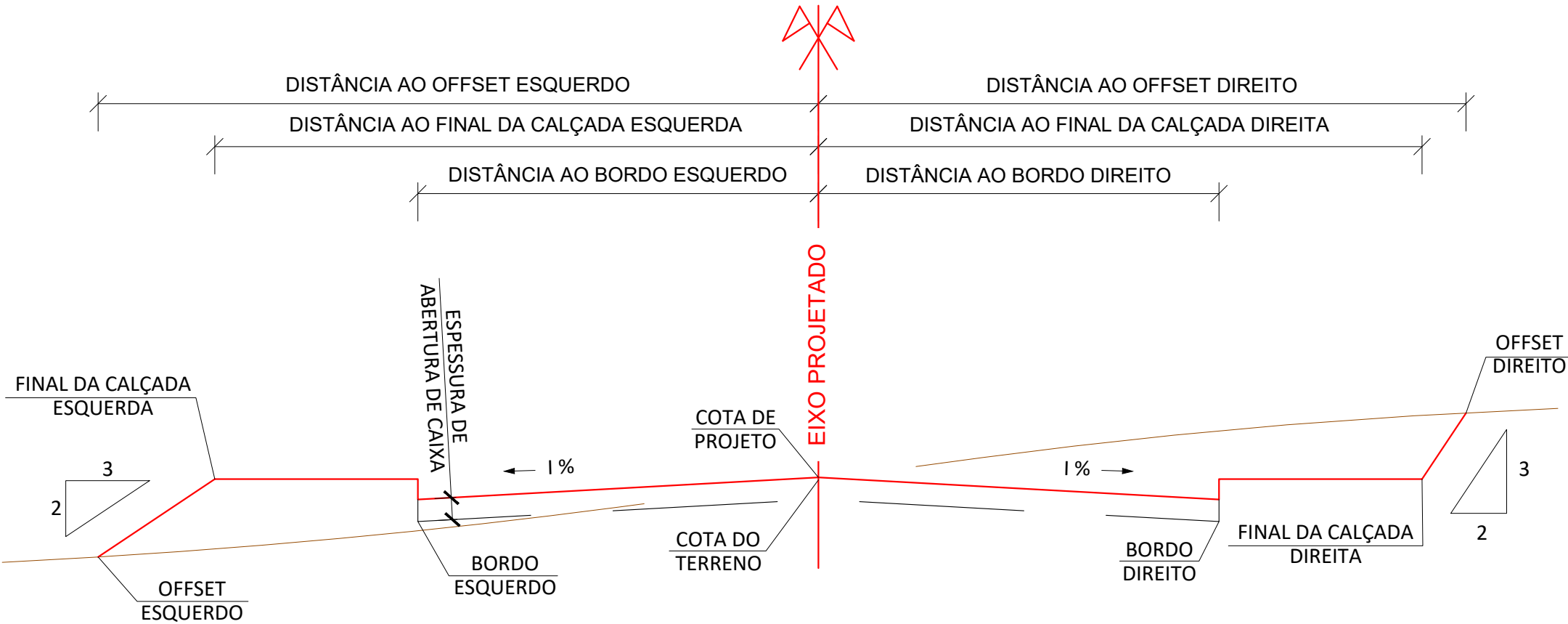
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: REVISÃO N°: REV02-ABRIL/2019	Visto		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA		
			OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala:	1/1000
			LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data:	JUNHO/2018
			EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:	
			PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
		SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA		Folha N°:	TR-03

RESUMO GERAL DA DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE ARACRUZ-ES										
TRANSPORTE (m)	ESCAVAÇÃO (m³)						BOTA-FORA (m³)	ATERRO (m³)		
INTERVALOS	1º CATEGORIA	2º CATEGORIA	3º CATEGORIA	COMPENSAÇÕES LATERAIS	EMPRÉSTIMO	TOTAL		CORPO DE ATERRO (100% PN)	ACABAMENTO DE TERRAPLENAGEM (100% PI)	TOTAL
0 - 200				1.568,57		1.568,57			3.577,56	3.577,56
201 - 400						0,00				0,00
401 - 600						0,00				0,00
601 - 800						0,00				0,00
801 - 1000				2.724,50		2.724,50				0,00
1001 - 1200						0,00				0,00
1201 - 1400						0,00				0,00
1401 - 1600						0,00				0,00
1601 - 1800						0,00				0,00
1801 - 2000						0,00				0,00
2001 - 2500						0,00				0,00
2501 - 3000						0,00				0,00
3001 - 4000	10.276,07					10.276,07	10.276,07			0,00
4001 - 5000						0,00				0,00
5001 - 6000						0,00				0,00
6001 - 7000						0,00				0,00
7001 - 8000						0,00				0,00
8001 - 9000						0,00				0,00
9001 - 10000						0,00				0,00
10001 - 15000						0,00				0,00
TOTAL	10.276,07	0,00	0,00	4.293,07	0,00	14.569,14	10.276,07	0,00	3.577,56	3.577,56
FATOR DE COMPACTAÇÃO: 20,00 %							ESCAVAÇÃO MÉDIA POR QUILOMETRO (m³)		3.281,34	
							TOTAL DE MATERIAL PARA BOTA-FORA (m³)		10.276,07	
PARÂMETROS GEOMÉTRICOS PARA SELEÇÃO DOS MATERIAIS							CBR (%)	EXPANSÃO (%)	GRAU MÍNIMO DE COMPACTAÇÃO: 100% PN	
MATERIAL NÃO ADEQUADO PARA TERRAPLENAGEM (DEVERÁ SER NECESSARIAMENTE DESTINADO A BOTA-FORA)							menor que 2	maior que 3	VOLUME DE ATERRO COMPACTADO 3.577,56 m³	
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	CAMADAS FINAIS : 100% PI CORPO DOS ATERROS : 100% PN	
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		

SEÇÃO TRANSVERSAL DE TERRAPLENAGEM TIPO

Locais de Ocorrência:
Estrada Velha
Rua Maria Grippa Bustamante
Rua José Ambrozini
Rua Projeteda A
Rua Projeteda B



OBSERVAÇÕES:

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

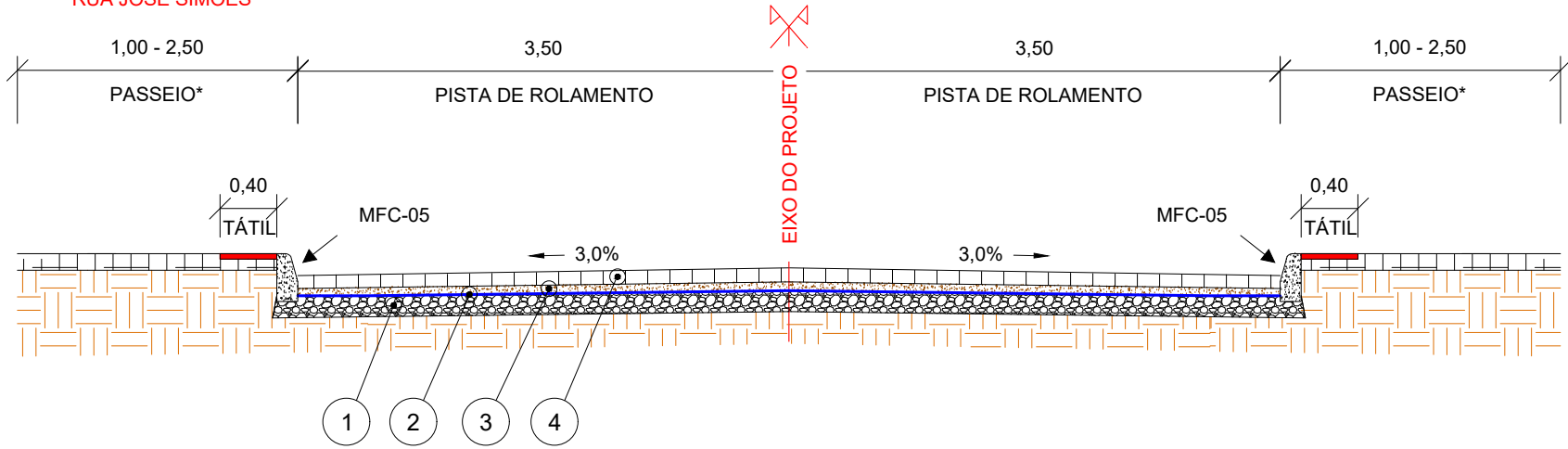
Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°:	Visto
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°:	Visto
REVISÃO N°:	REV02-ABRIL/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA		
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala:	1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data:	MARÇO/2019
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:	
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	Folha N°:	TR-05

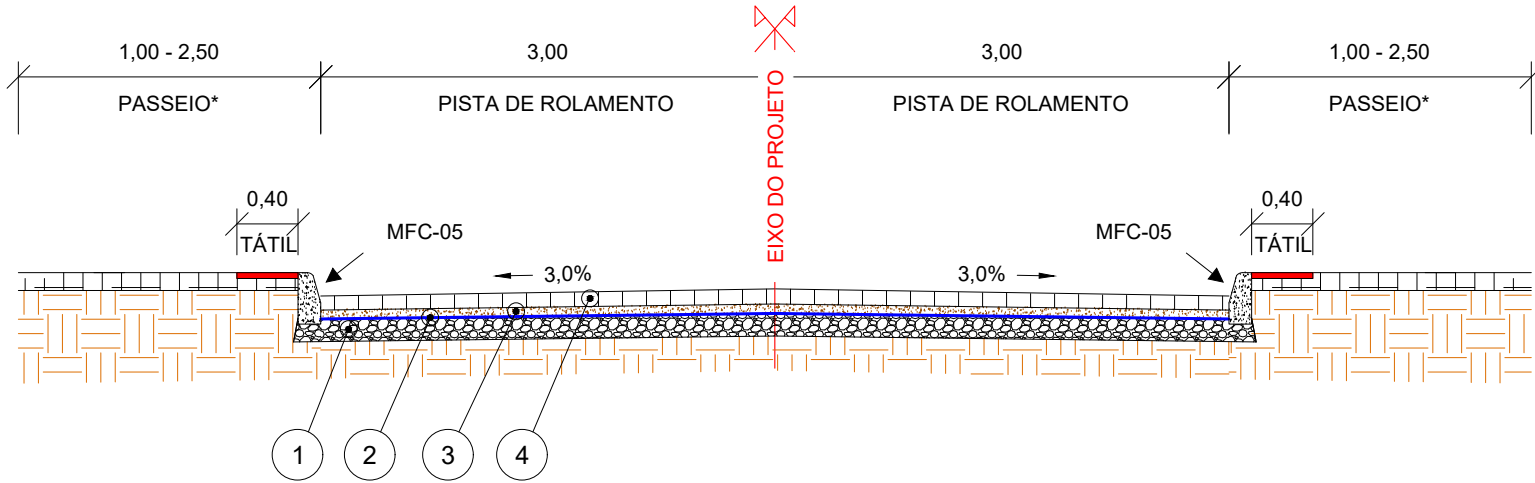
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO PV-01
RUA MÁRIO VALFRÉ
RUA SILVESTRE BAIOCO - 501+15,00 - 518+10,00
RUA ANTONIO CARLOS FAVARESSA
AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA
RUA AMYR NELSON BUSTAMANTE
RUA JOSÉ SIMÕES



CAMADA		Esp. (m)	Larg. (m)
1	Regularização do Subleito c/ Adição de 50% Bica Corrida e 3% Cimento	0,20	7,20
2	Imprimação CM-30	-	7,00
3	Colchão de Areia	0,05	7,00
4	Pavimentação em Blocos	0,08	7,00

SEÇÃO PV-02
RUA ANA DE SOUZA
RUA JOVENIANO MODENEZI
RUA SILVESTRE BAIOCO - 500+0,00 - 501+15,00



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°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02-ABRIL/2019

Visto

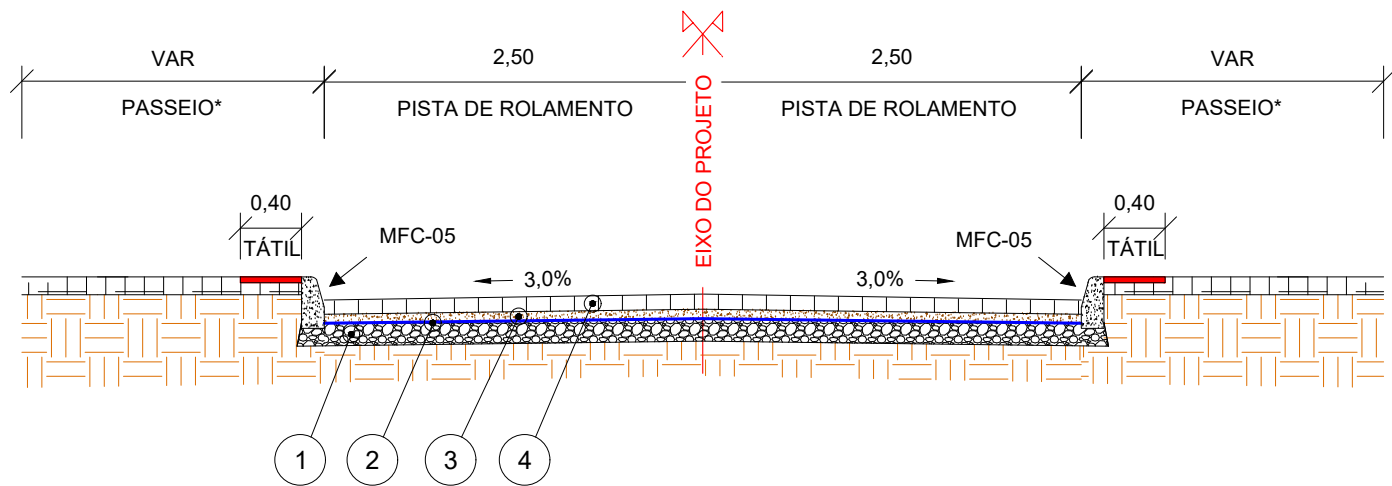
Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	Folha N°: PAV-01

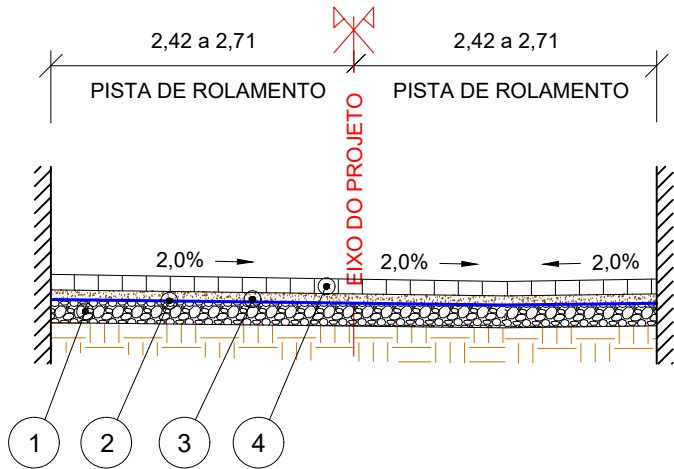
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO PV-03
RUA SILVESTRE BAIOCO - 518+10,00 - 522+0,00



CAMADA		Esp. (m)	Larg. (m)
1	Regularização do Subleito c/ Adição de 50% Bica Corrida e 3% Cimento	0,20	5,20
2	Imprimação CM-30	-	5,00
3	Colchão de Areia	0,05	5,00
4	Pavimentação em Blocos	0,08	5,00

SEÇÃO PV-04
RUA CIRÇA COUTINHO



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

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.

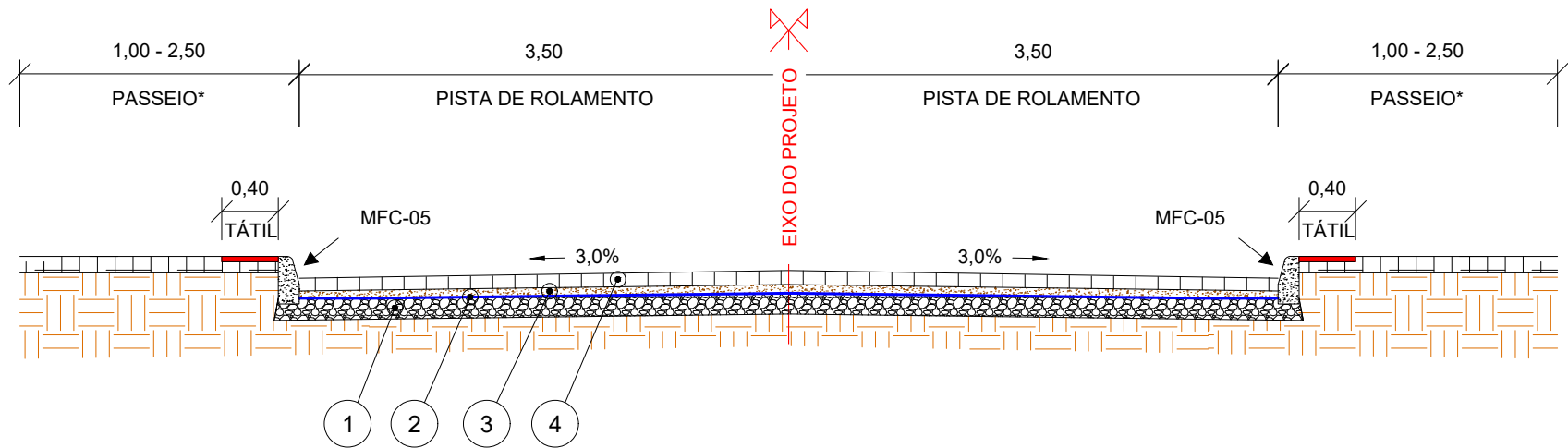
Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02-ABRIL/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	Folha N°: PAV-02

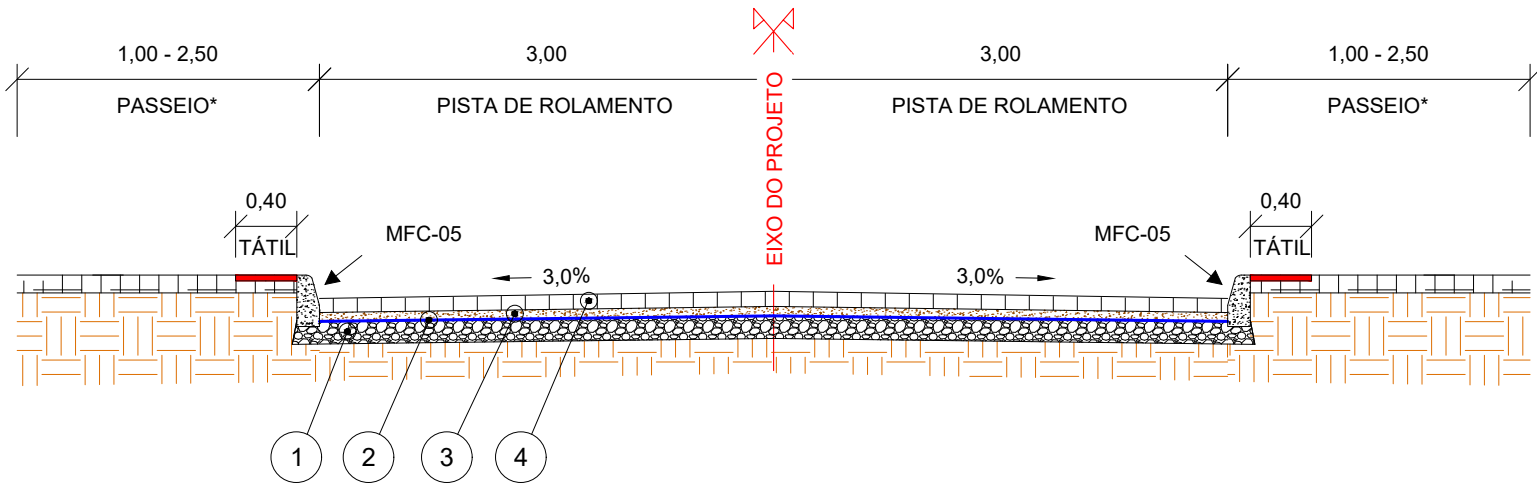
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO PV-01
Ramo 1000 - Rua Maria Grippa Barbieri
Ramo 1100 - Rua José Ambrozini
Ramo 1200 - Rua Projetada A
Ramo 1500 - Rua Projetada B



CAMADA		Esp. (m)	Larg. (m)
1	Regularização do Subleito c/ Adição de 50% Bica Corrida e 3% Cimento	0,20	7,20
2	Imprimação CM-30	-	7,00
3	Colchão de Areia	0,05	7,00
4	Pavimentação em Blocos	0,08	7,00

SEÇÃO PV-02
Ramo 900 - Estrada Velha



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.

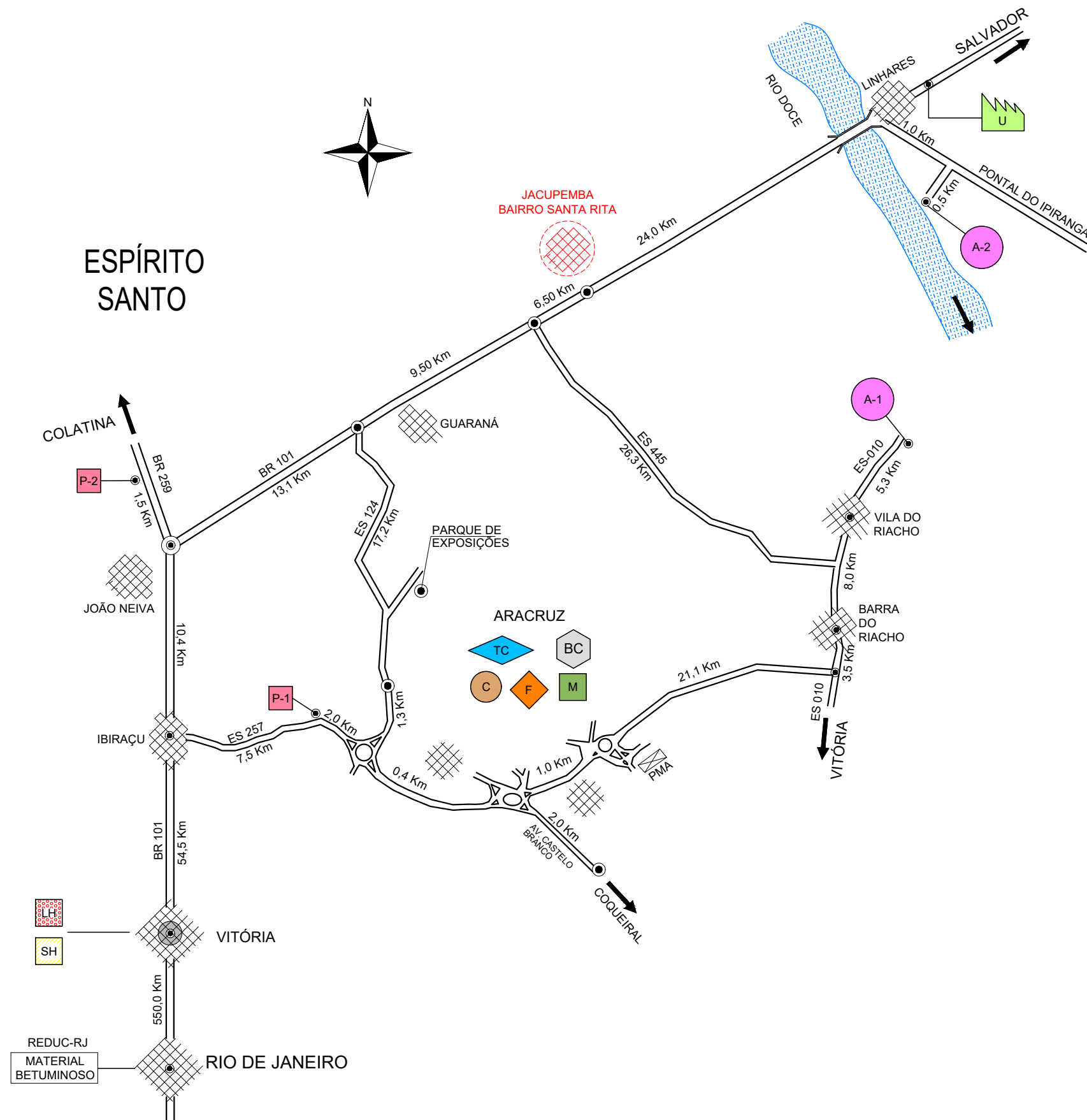
Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02-ABRIL/2019

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: MARÇO/2019
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	Folha N°: PAV-03





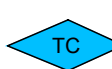



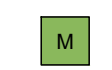

CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO DOS MATERIAIS

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:

	Areal		Cimento		Tubo de Concreto		Sinalização Horizontal		Trecho em Projeto Ruas Santa Rita
	Pedreira		Ferro		Madeira		Ladrilho Hidráulico		

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02-ABRIL/2019



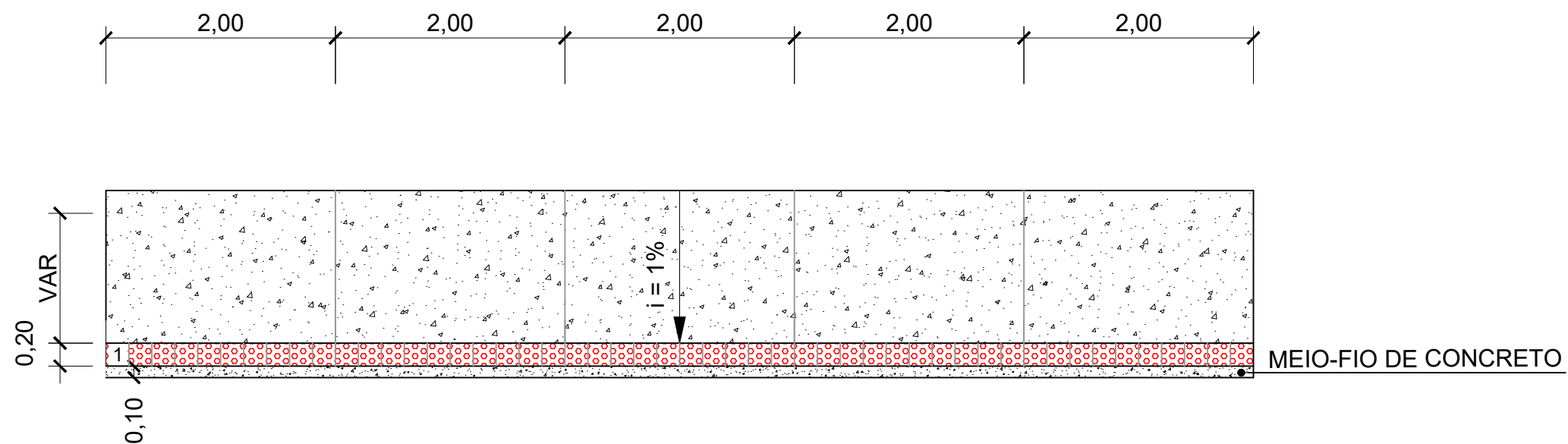
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

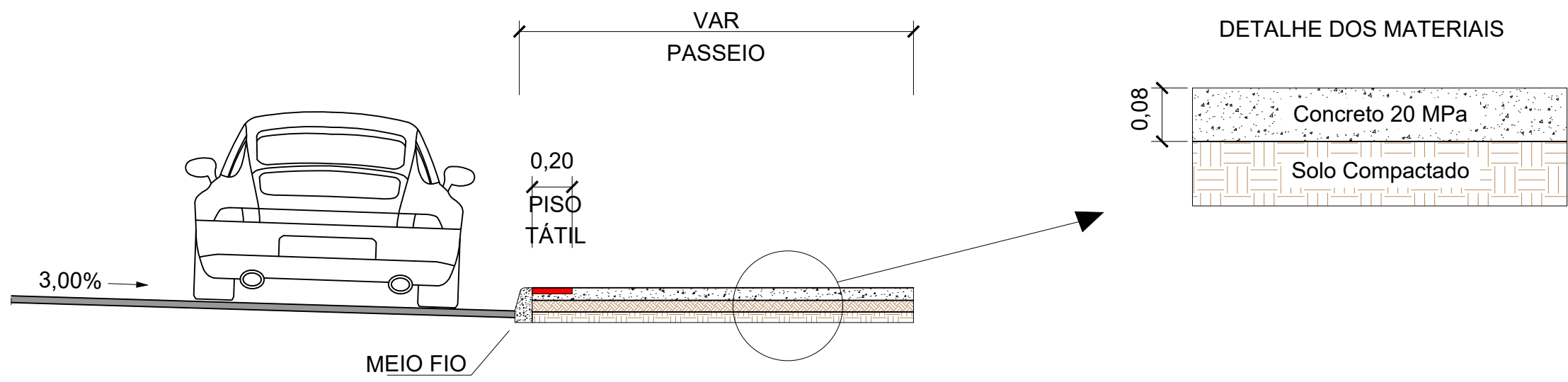
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	Folha N°: PAV-04



DETALHES DA CALÇADA CIDADÃ*

PLANTA:

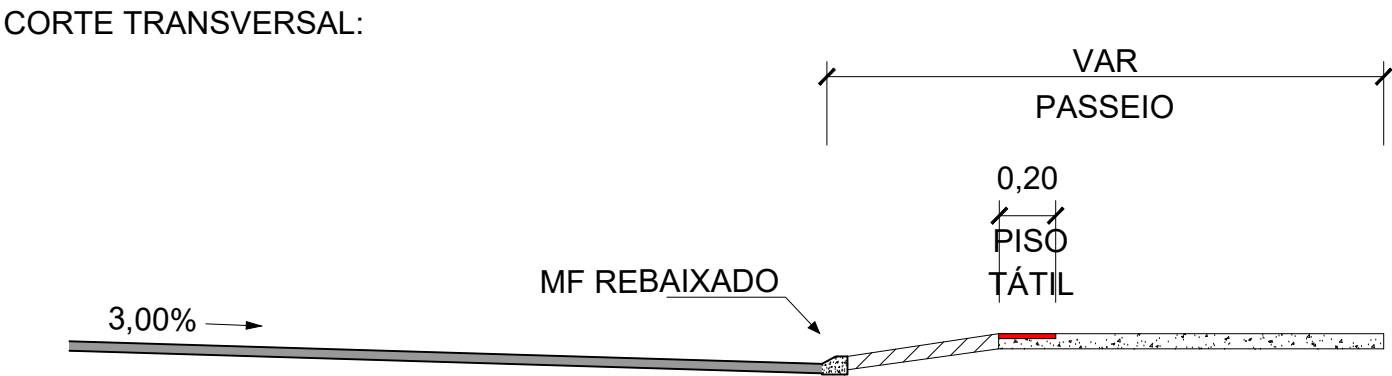
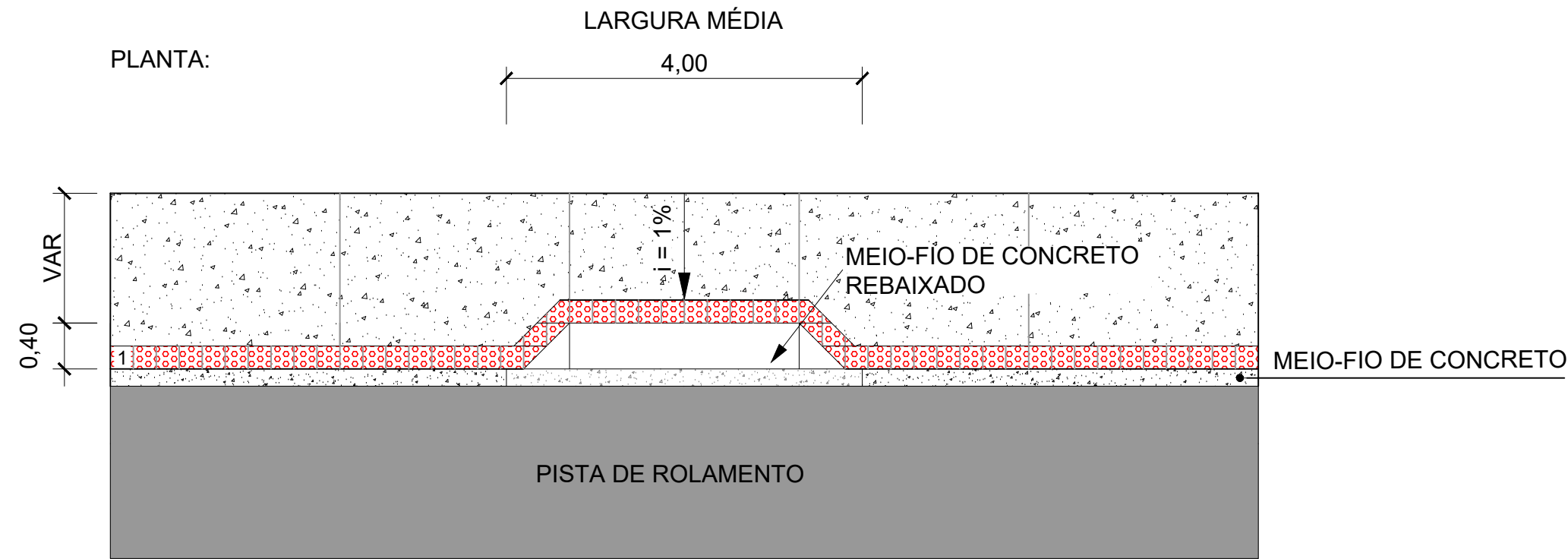


CORTE TRANSVERSAL:



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 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°:				OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
	REV02-ABRIL/2019				LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
					EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
				PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	Folha N°: PAV-05	

DETALHE DAS RAMPAS PARA AS ENTRADAS DE GARAGEM



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 n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02-ABRIL/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Escala: 1/1000

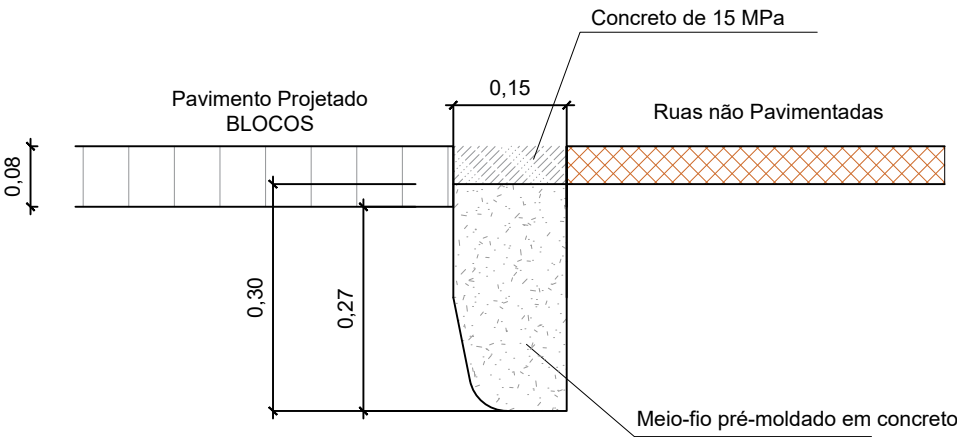
Data: JUNHO/2018

Desenhista:

Folha N°: PAV-06

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°: Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: REVISÃO N°: REV02-ABRIL/2019	Visto	  SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
	Visto		PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
			OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
			LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
			EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
			PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	Folha N°: PAV-07

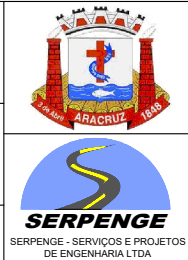


LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02-ABRIL/2019

Visto

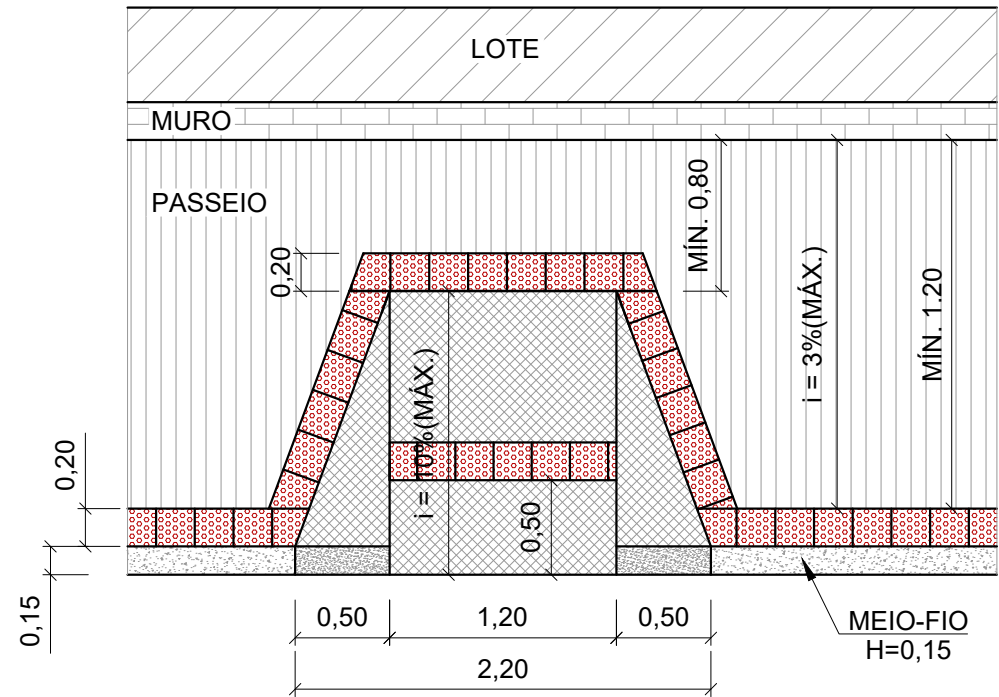
Visto



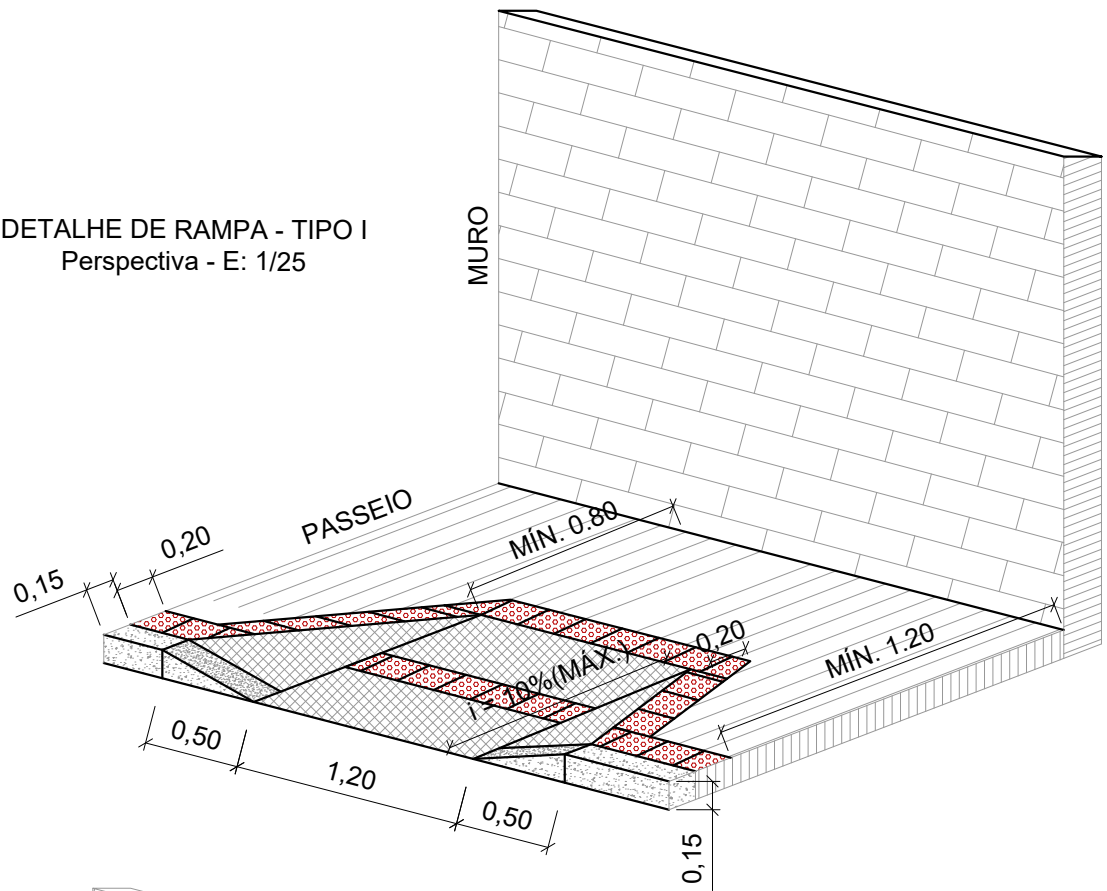
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA		
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita		Escala: 1/2000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES		Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km		Desenhista:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		Folha N°: PAV-08

RAMPA DE ACESSO

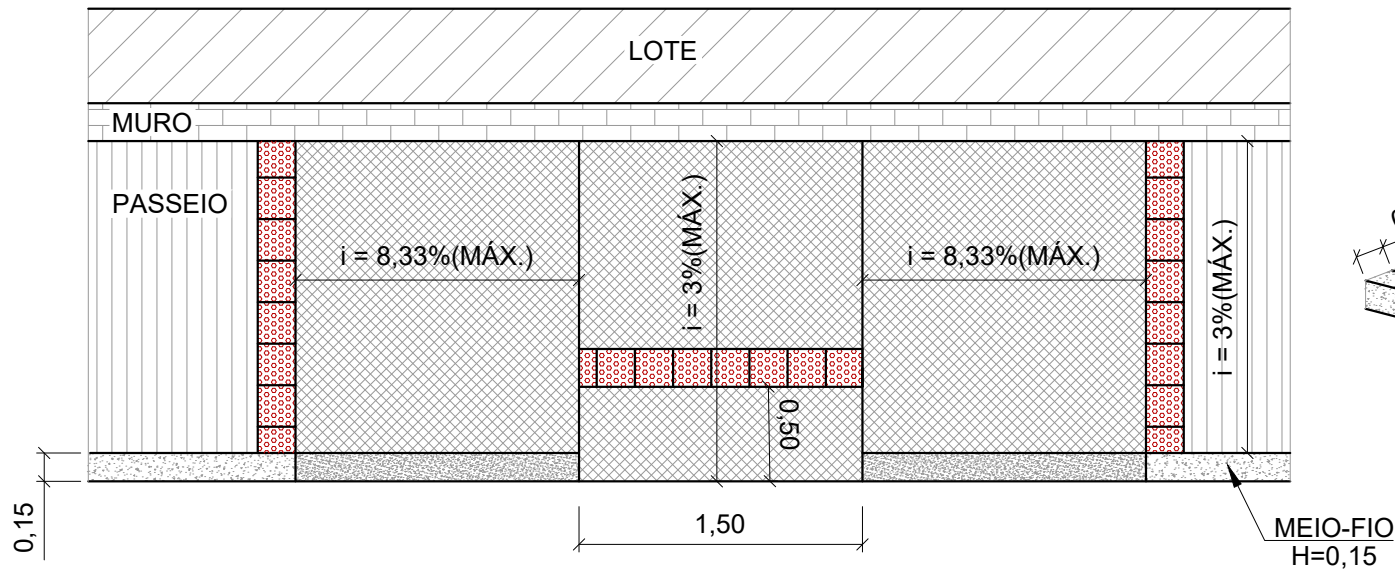
DETALHE DE RAMPA - TIPO I
Vista Superior - E: 1/25



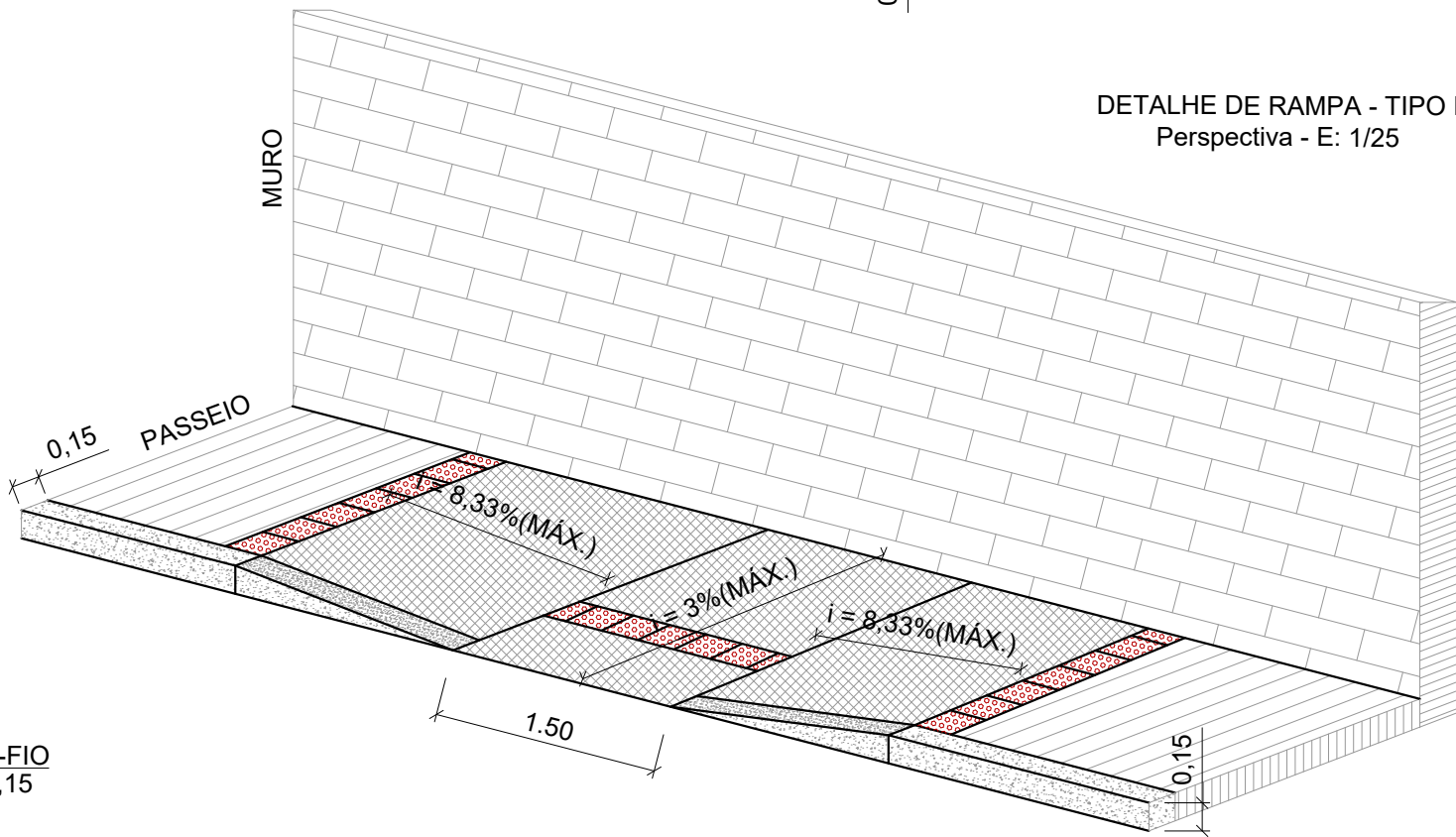
DETALHE DE RAMPA - TIPO I
Perspectiva - E: 1/25



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



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



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Nilton Ferreira Valadão
Crea: RJ-45889/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Reginaldo Lírio Morelato
Crea: ES-4158/D
ART n°:
REVISÃO N°:

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

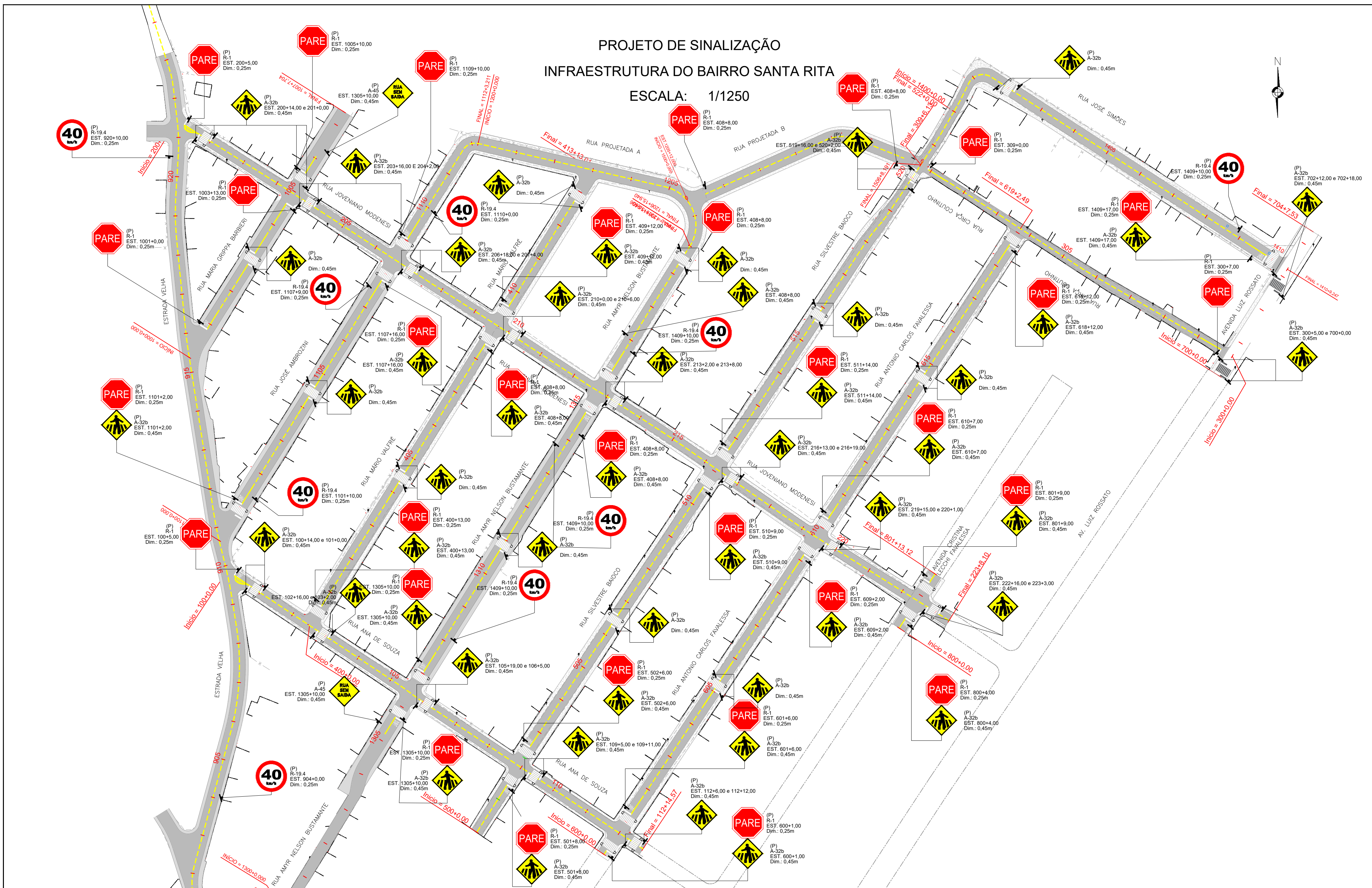
Escala: 1/1000

Data: JUNHO/2019

Desenhista:

Folha N°:

PAV-09



ESPECIFICAÇÕES			CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	UNIDADE	QUANTIDADE	ÁREA (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
SINALIZAÇÃO VERTICAL	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	Octogonal	R-1	L=0,25	unid.	31	0,30	9,30
		Triangular	R-2	L=0,75	unid.	0	0,24	0,00
		Circular	R	Ø= 0,60	unid.	8	0,28	2,24
	PLACA DE ADVERTÊNCIA	Quadrada	A	0,45X0,45	unid.	78	0,20	15,60
TOTAL SINALIZAÇÃO VERTICAL						117		27,14
ESPECIFICAÇÕES					UNIDADE	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA TOTAL (m²)
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	PINTURA AMARELA	Linha Demarcadora de Faixa de Trânsito (LFO-1 e LFO-2)			m²	0,10	0,00	143,71
		Zebrado (ZPA)			m²	0,40	0,00	7,60
	PINTURA BRANCA	Linha de Retenção (LRE)			m²	0,40	0,00	91,22
		Setas e Mensagens no Pavimento			m²	0,00	0,00	227,05
		Faixa de Pedestres			m²	7,00	0,00	609,80
TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (PINTURA)								1079,38

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02-ABRIL/2019

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Escala:
1/1000

Data:
JUNHO/2018

Desenhista:

Folha N°:
SN-02

RELAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL UTILIZADAS COM AS SUAS CONVENÇÕES

MODELO PLACAS PROJETADAS

(P)
R-1
EST.
L = 0,25 m

(P)
R-1
EST.
L = 0,25 m

(P)
R-19-4
EST.
Ø = 0,40m

(P)
R-34
EST.
Ø = 0,40m

(P)
A-2a
EST.
L = 0,45m

(P)
A-32a
EST.
L = 0,45m

(P)
S-01
EST.
L = 0,40 x 0,60m

(P)
A-4a
EST.
L = 0,45m

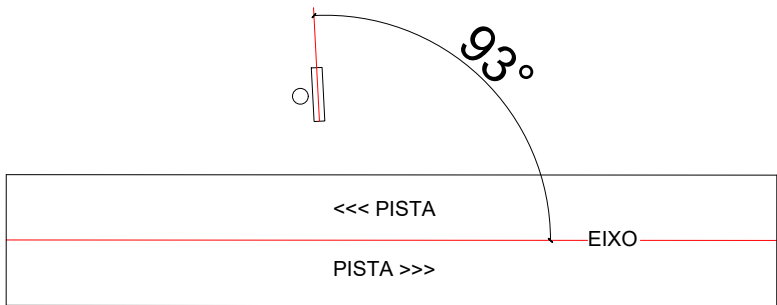
(P)
A-2b
EST.
L = 0,45m

SITUAÇÃO DA PLACA	
PROJETADA	(P)
EXISTENTE	
MANTER	(M)
SUBSTITUIR	(S)
REMOVER	(R)
DESLOCAR	(D)

OBS:

As placas substituídas terão dois serviços: remoção da existente e implantação de uma nova com a mesma mensagem;
As placas existentes deverão ser deslocadas para lateral quando forem mantidas numa seção que sofrerá alargamento da plataforma.

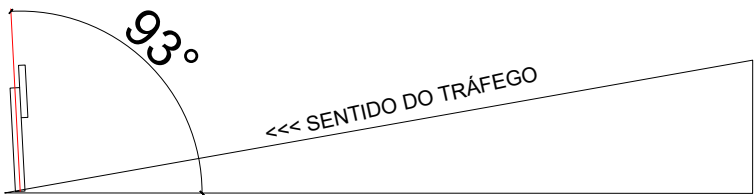
POSICIONAMENTO DAS PLACAS: DEFLEXÕES HORIZONTAL E VERTICAL



VISTA EM PLANTA - DEFLEXÃO HORIZONTAL



RAMPAS ASCENDENTES - DEFLEXÃO VERTICAL



RAMPAS ASCENDENTES - DEFLEXÃO VERTICAL

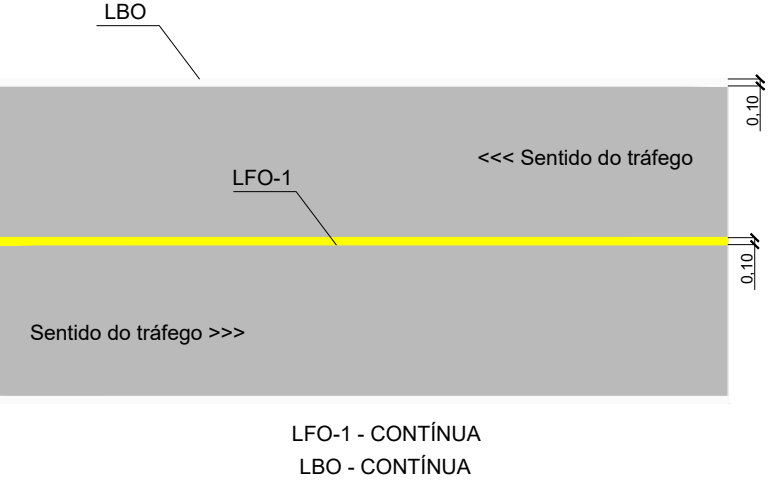
OBS:

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: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: REVISÃO N°: REV02-ABRIL/2019	 	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
			OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala:
			LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
			EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
			PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha N°: SN-03

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

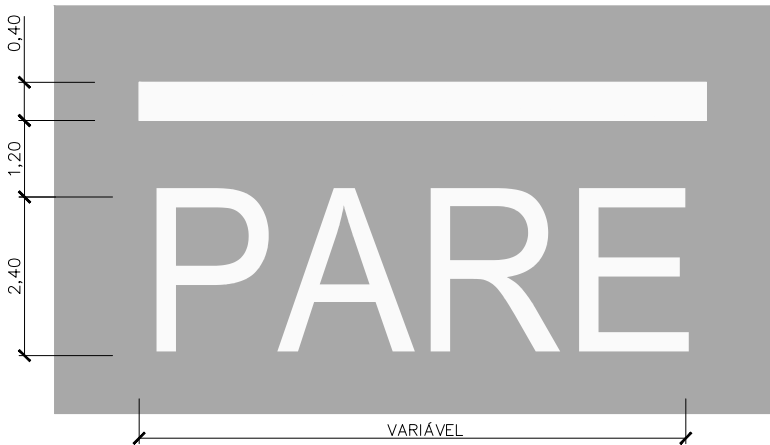
LFO-1 - LINHA DE FLUXO OPOSTO CONTÍNUA



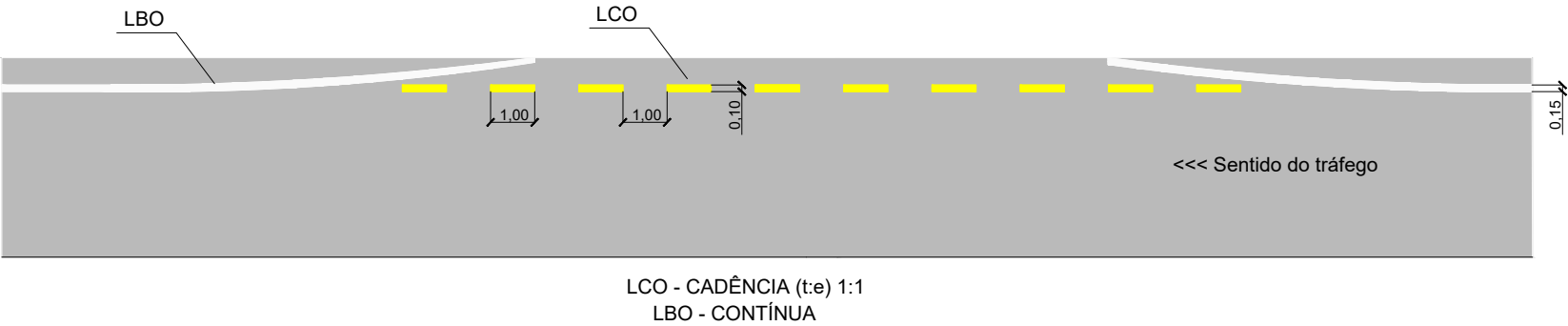
LEGENDA "ÔNIBUS"



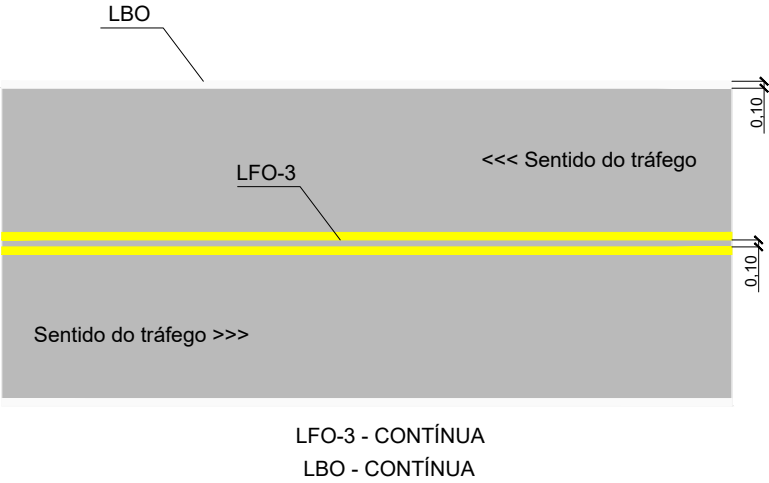
FAIXA DE RETENÇÃO E LEGENDA "PARE"



LCO - LINHAS DE CONTINUIDADE



LFO-3 - LINHAS DE FLUXOS OPOSTOS CONTÍNUA



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02-ABRIL/2019

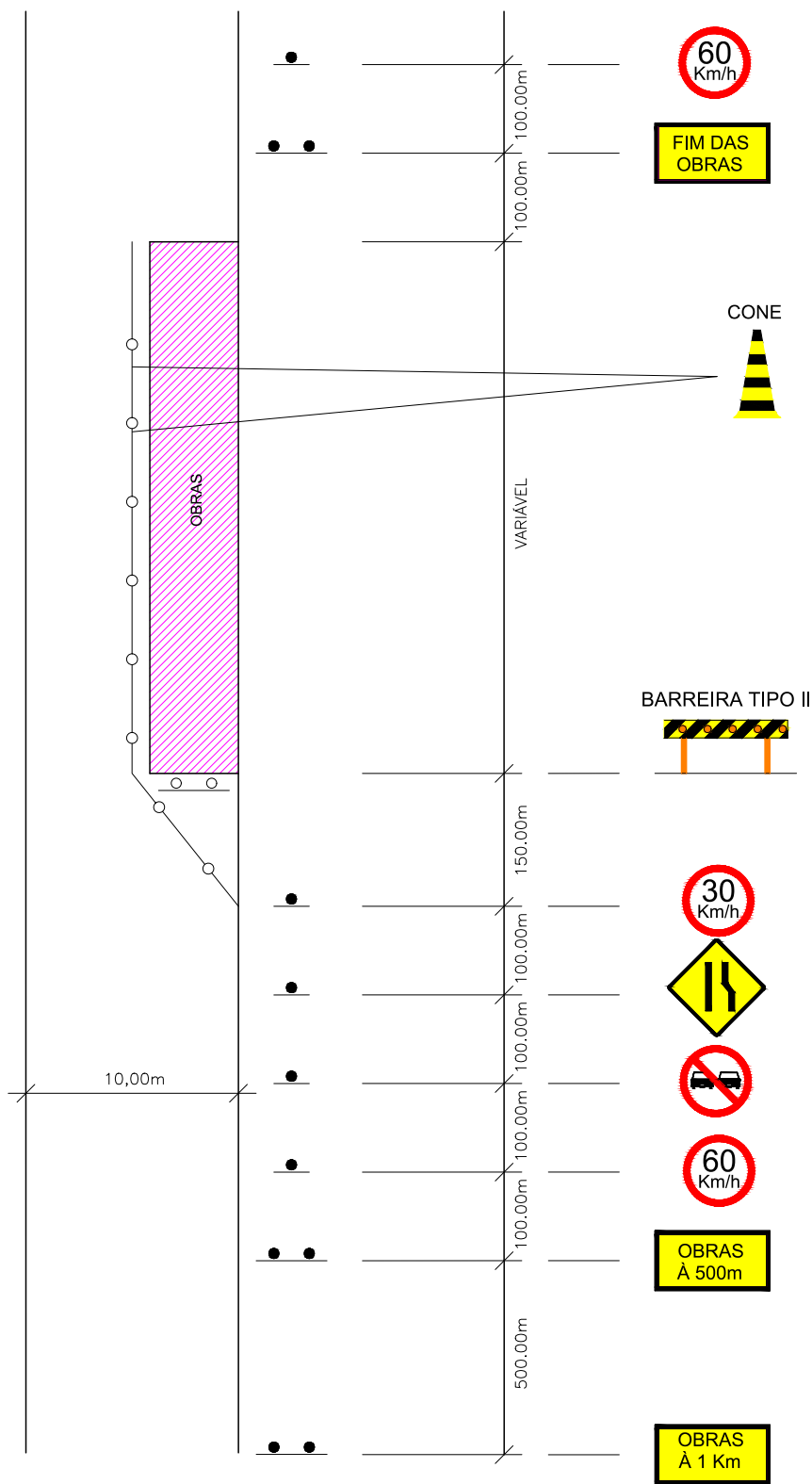
Visto

Visto

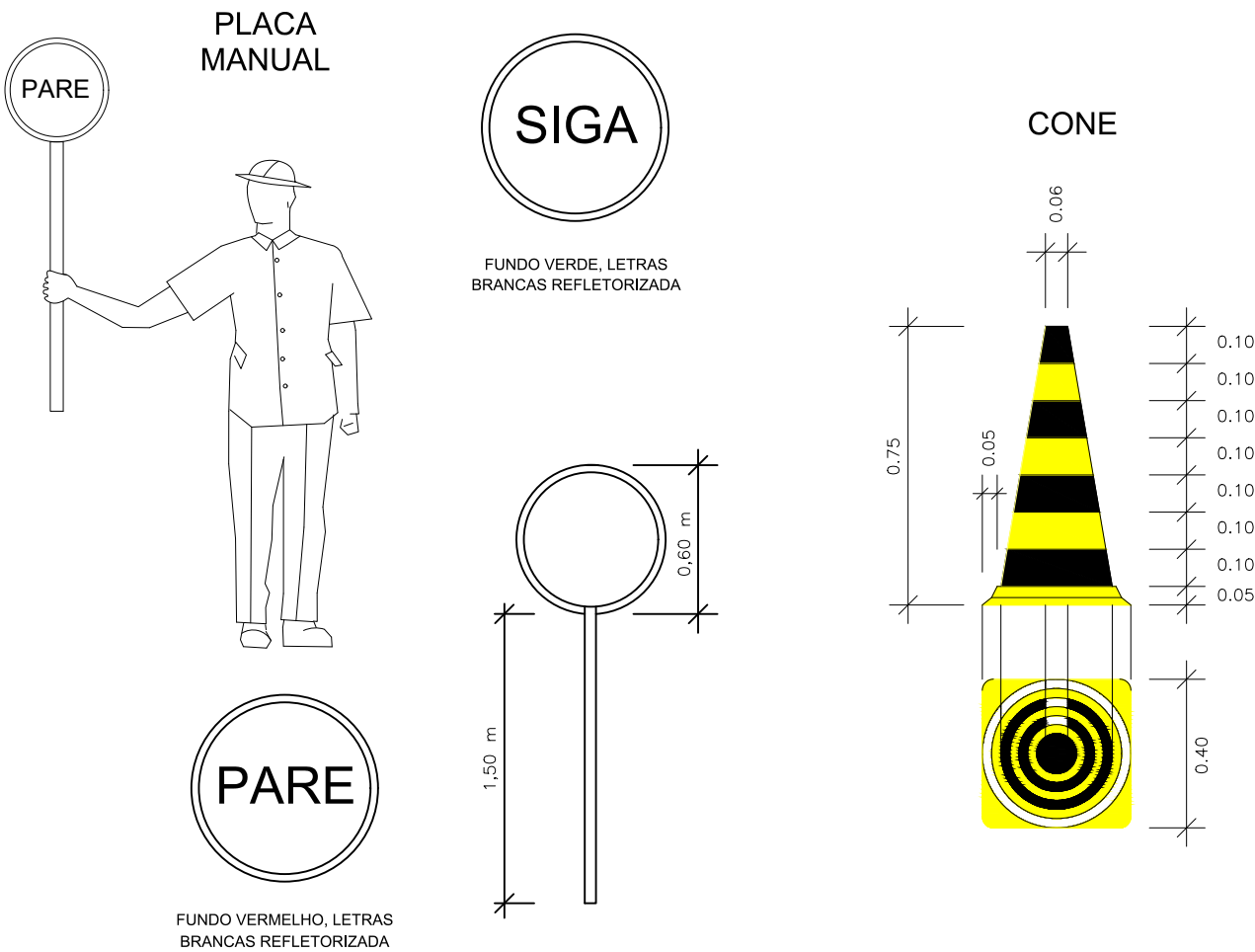
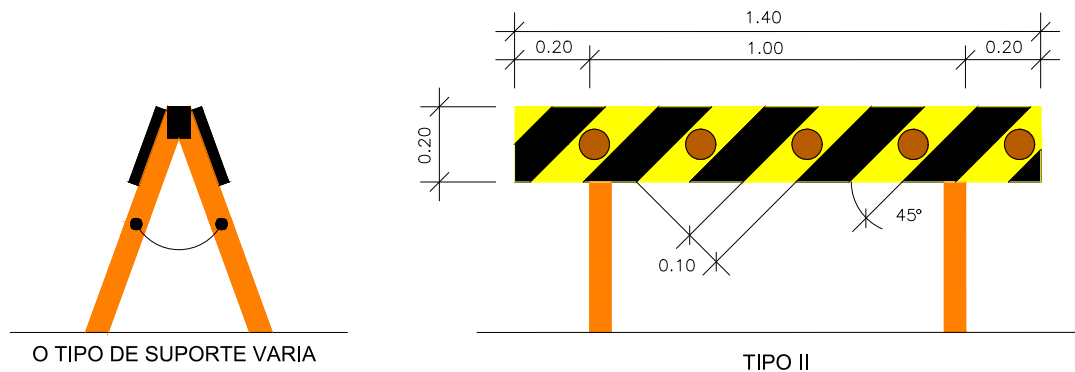


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES
EXTENSÃO: 4,44 Km
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Escala:
Data:
JUNHO/2018
Desenhista:
Folha N°:
SN-04


SINALIZAÇÃO DE TRECHO EM OBRAS



CAVALETES E BALIZAS

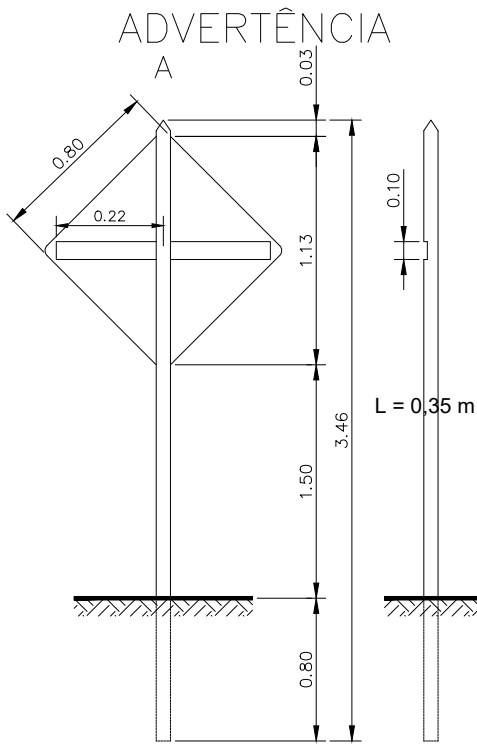
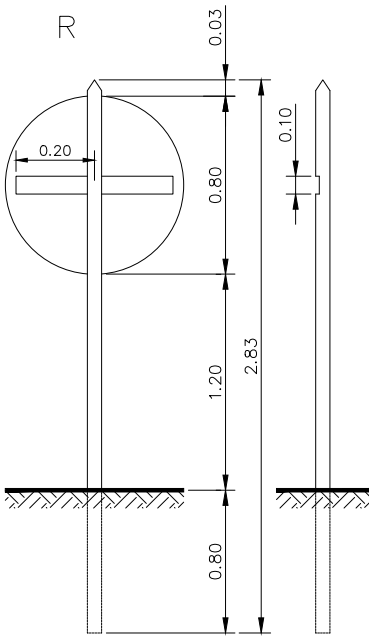
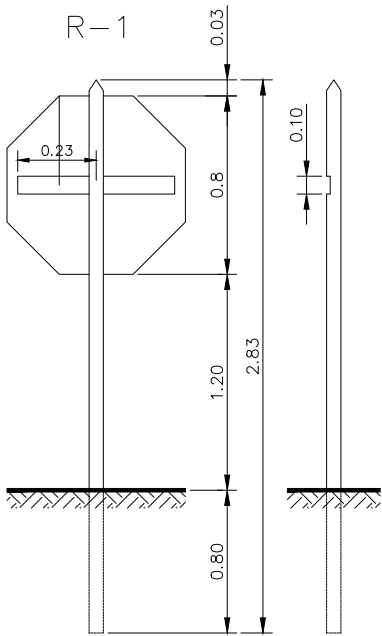


LEGENDA:

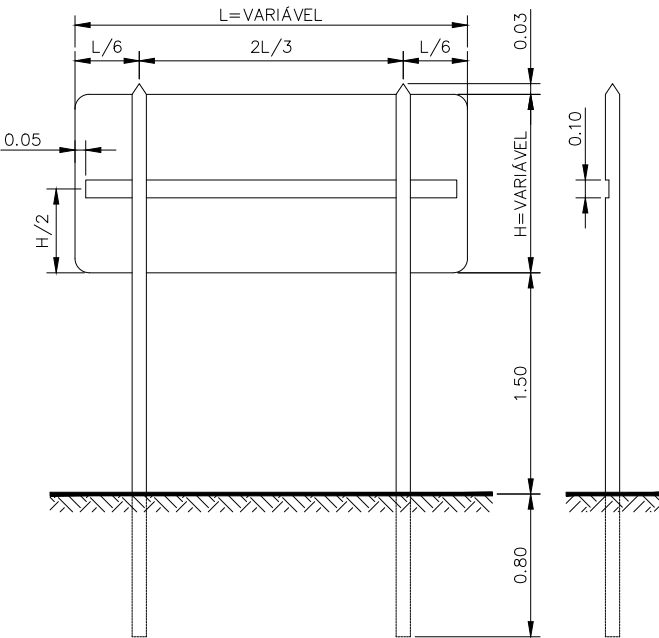
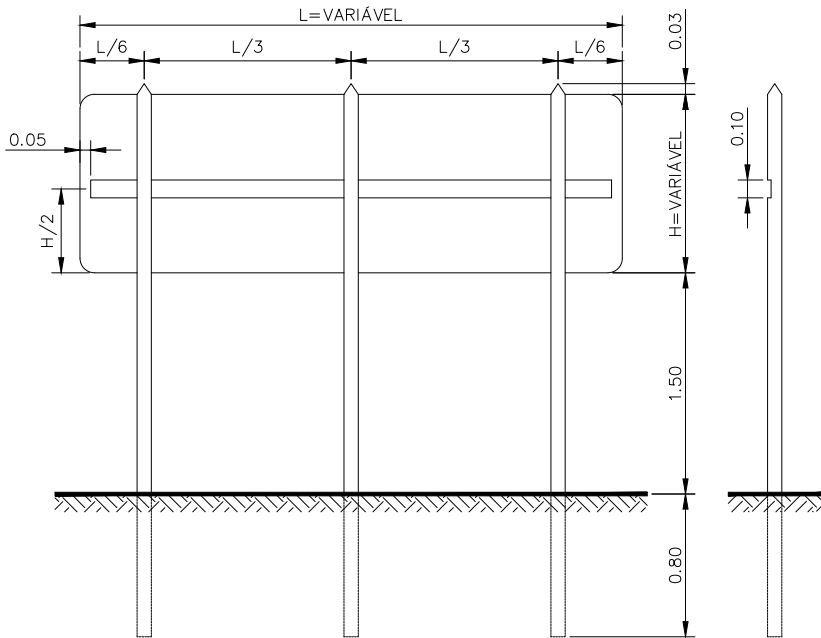
Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: REVISÃO N°: REV02-ABRIL/2019		 	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
Visto	Visto		PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
			OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala:
			LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
			EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
			PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha N°: SN-05

FIXAÇÃO DAS PLACAS

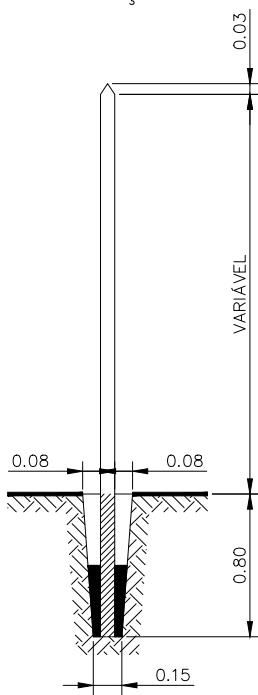
REGULAMENTAÇÃO



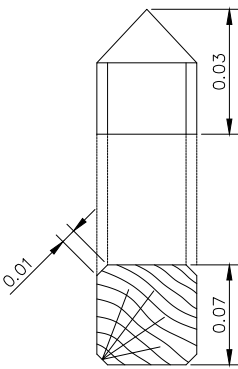
INDICATIVAS/EDUCATIVAS/ADVERTÊNCIA COM LEGENDAS



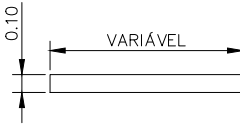
CRAVAÇÃO



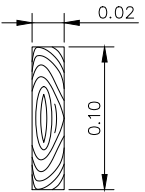
DIMENSÕES BÁSICAS



DET. DA TRAVA



DET. DA TRAVA



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02-ABRIL/2019

Visto

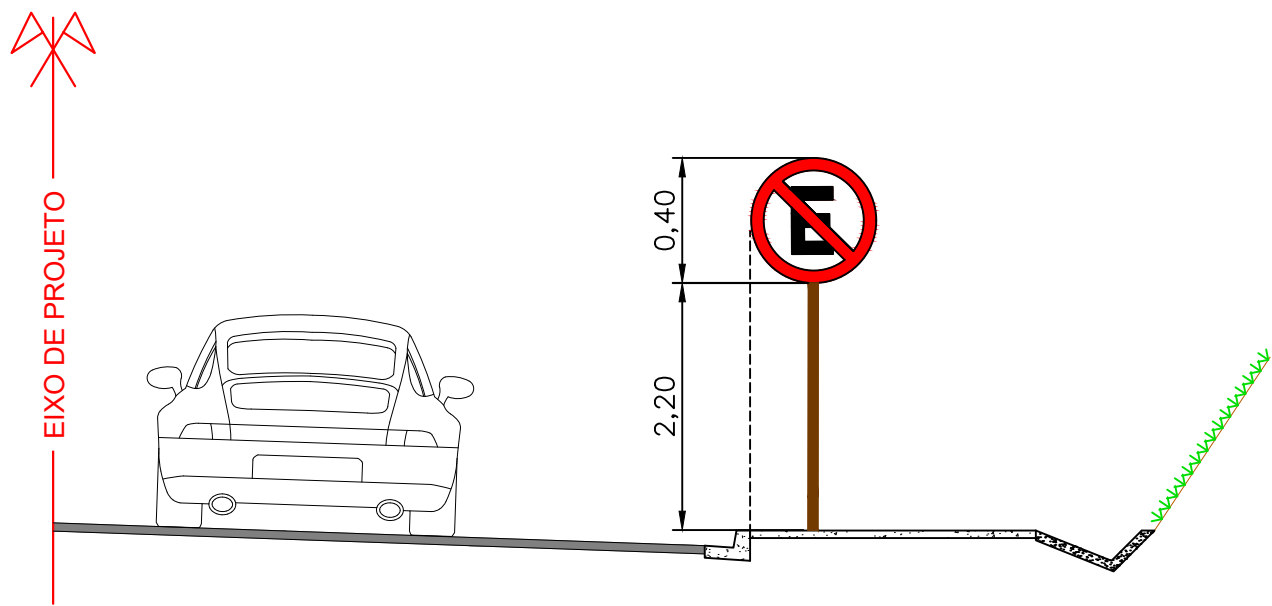
Visto



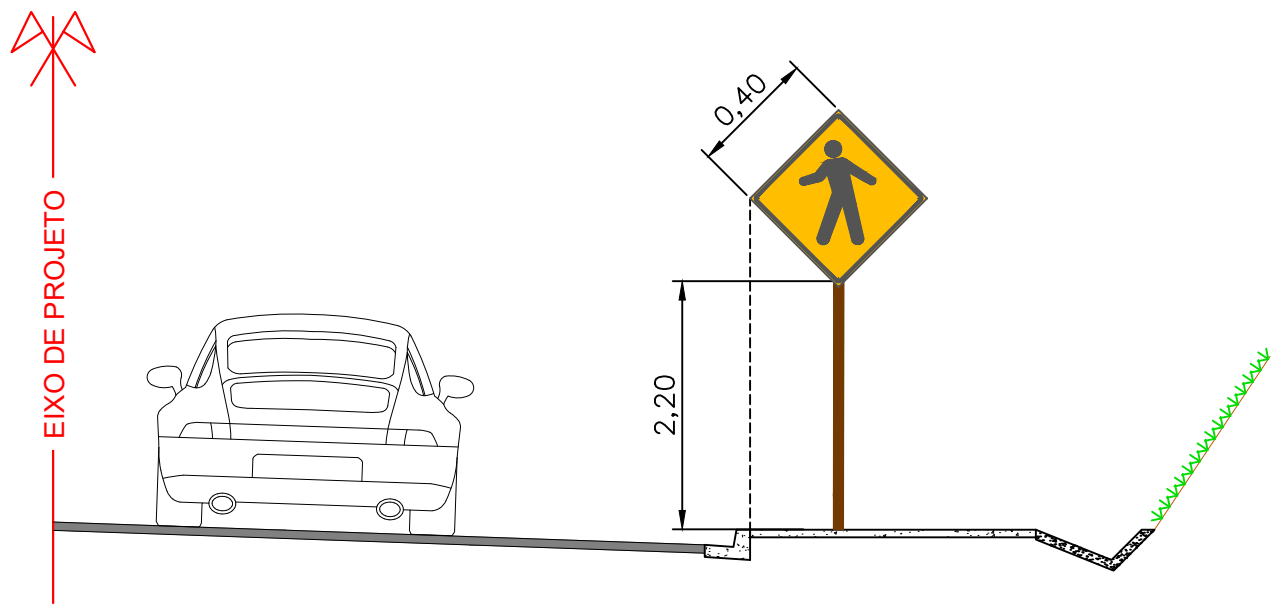
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala:
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha N°: SN-06

POSICIONAMENTO TRANSVERSAL DAS PLACAS NO PERÍMETRO URBANO

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO



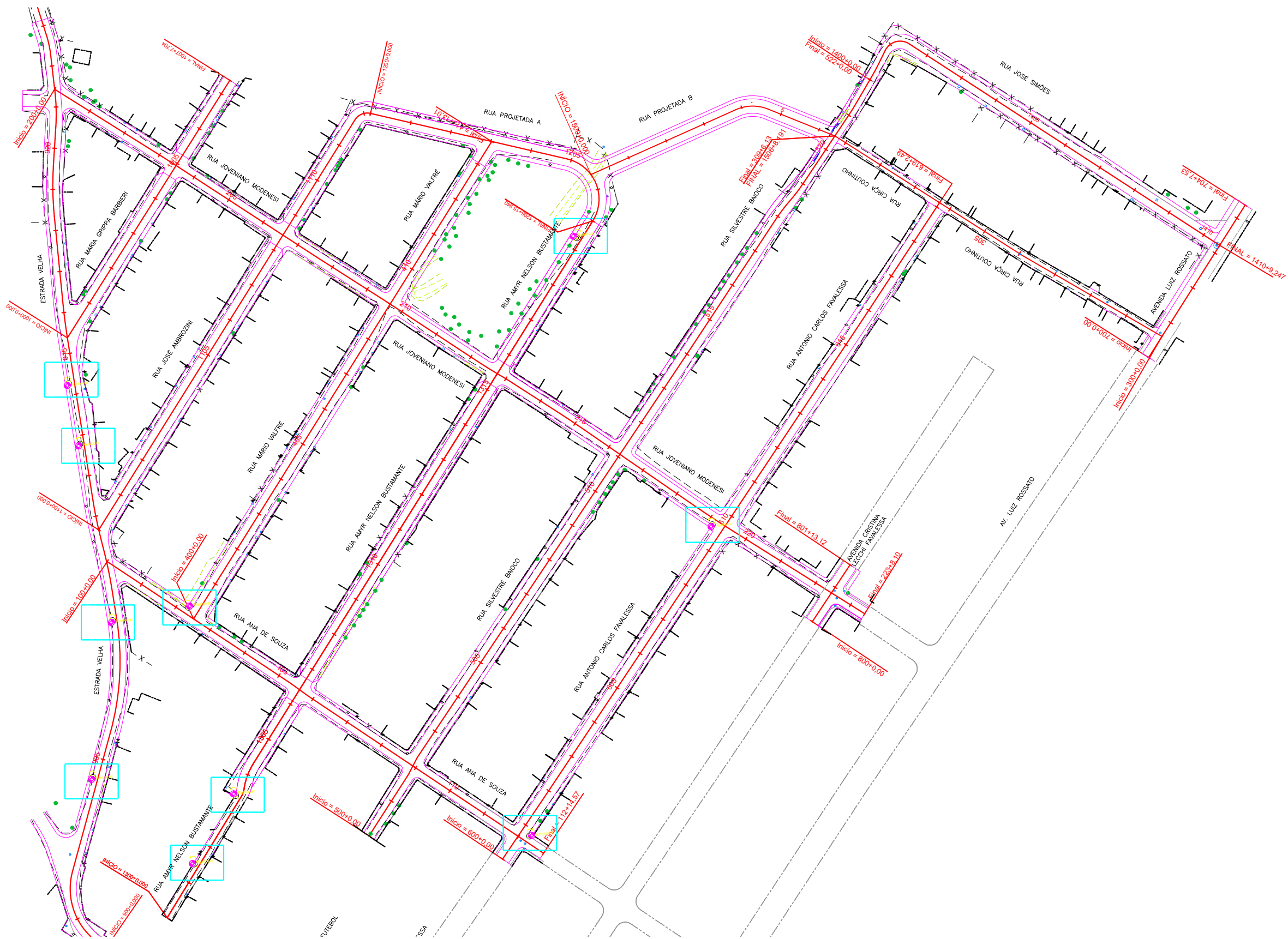
PLACAS DE ADVERTÊNCIA



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: REVISÃO N°: REV02-ABRIL/2019	Visto		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
			OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala:
			LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: JUNHO/2018
	Visto		EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
		SERPENG SERPENG - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha N°: SN-07

PLANTA SÍNTESE - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02-ABRIL/2019

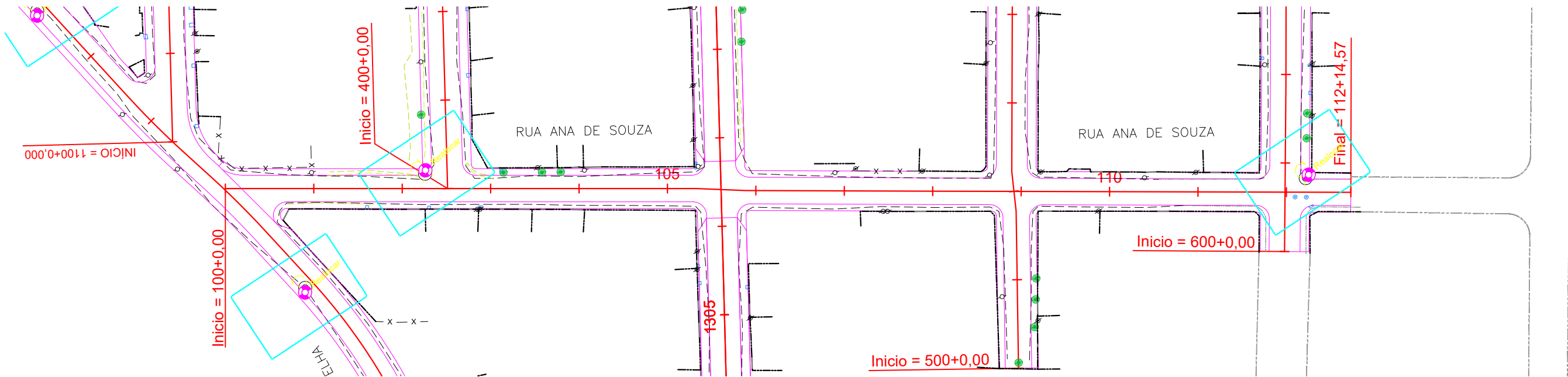
Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: FEVEREIRO/2019
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO DE REALOCAÇÃO DE POSTE	Folha N°: RP-00

PROJETO DE REALOCAÇÃO DE POSTE - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



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 A RETIRAR
	PARA RAIOS EXISTENTE		SINAL INDICATIVO DE A REALOCAR

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02-ABRIL/2019

Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 Km

PROJETO DE REALOCAÇÃO DE POSTE

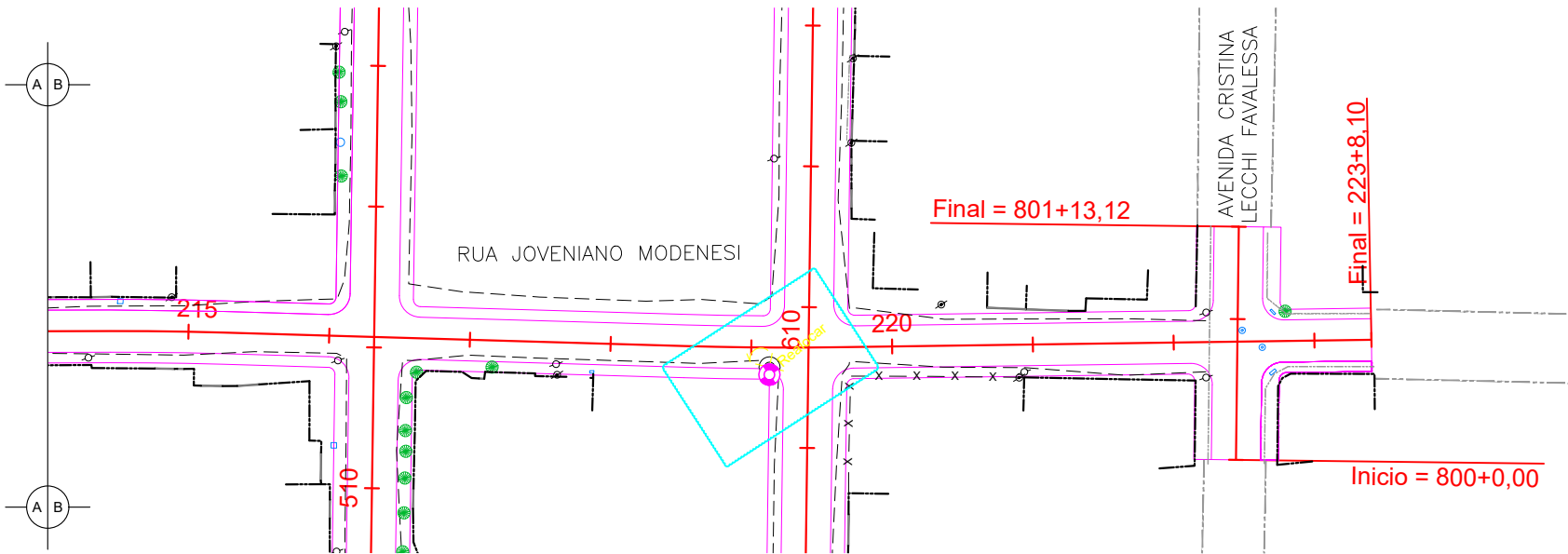
Escala:
1/1000

Data:
FEVEREIRO/2019

Desenhista:

Folha N°:
RP-01

PROJETO DE REALOCAÇÃO DE POSTE - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA

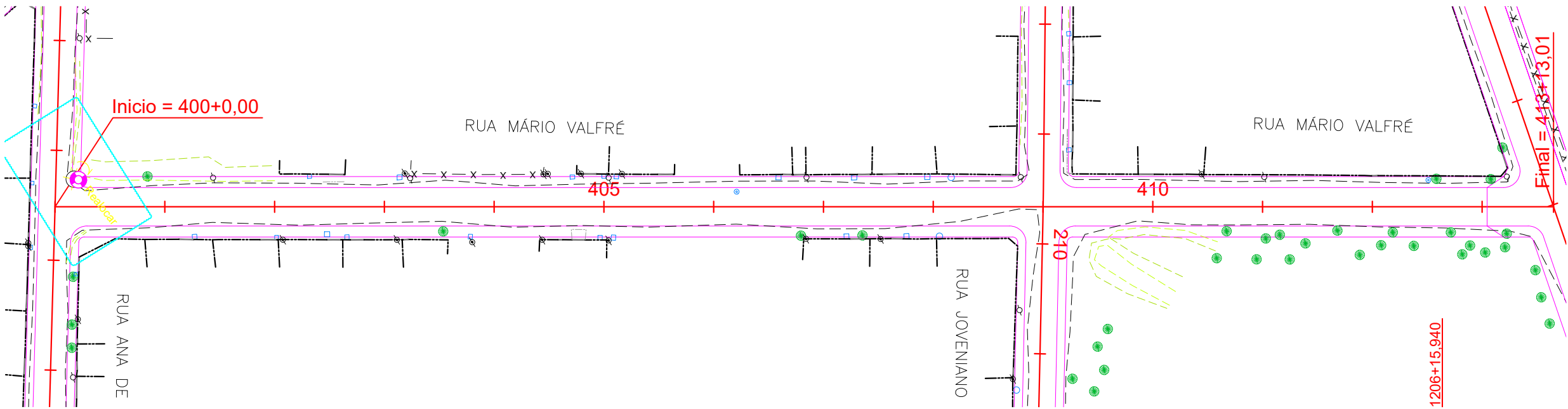


SIMBOLOGIA:			
	POSTE DE CONCRETO S.C REALOCADO		ATERRAMENTO EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO S.C EXISTENTE		TRANSFORMADOR DA ESCELSA EXISTENTE
	CHAVE FUSÍVEL EXISTENTE		SINAL INDICATIVO DE A RETIRAR
	PARA RAIOS EXISTENTE		SINAL INDICATIVO DE A REALOCAR

LEGENDA:

<p>Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: REVISÃO N°: REV02-ABRIL/2019</p>		<p> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</p>	
		<p>PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</p>	
		<p>OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita</p>	<p>Escala: 1/1000</p>
		<p>LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES</p>	<p>Data: FEVEREIRO/2019</p>
		<p>EXTENSÃO: 4,44Km</p>	<p>Desenhista:</p>
		<p>PROJETO DE REALOCAÇÃO DE POSTE</p>	<p>Folha N°: RP-02</p>

PROJETO DE REALOCAÇÃO DE POSTE - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA

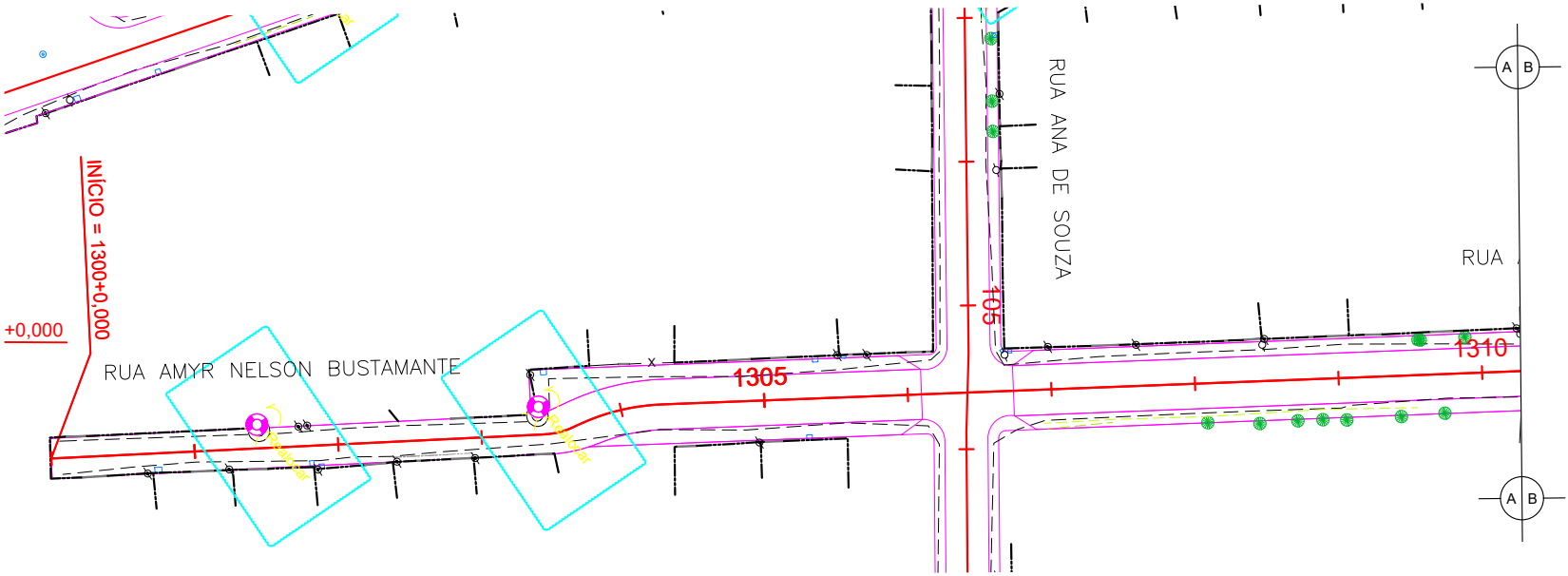


SIMBOLOGIA:			
	POSTE DE CONCRETO S.C REALOCADO		ATERRAMENTO EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO S.C EXISTENTE		TRANSFORMADOR DA ESCELSA EXISTENTE
	CHAVE FUSIVEL EXISTENTE		SINAL INDICATIVO DE A RETIRAR
	PARA RAO EXISTENTE		SINAL INDICATIVO DE A REALOCAR

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°: Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°: REVISÃO N°: REV02-ABRIL/2019	Visto	  SERPENG SERPENG - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
	Visto		PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
			OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
			LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: FEVEREIRO/2019
			EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
			PROJETO DE REALOCAÇÃO DE POSTE	Folha N°: RP-03

PROJETO DE REALOCAÇÃO DE POSTE - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



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 RAO EXISTENTE		SINAL INDICATIVO DE À REALOCAR

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02-ABRIL/2019

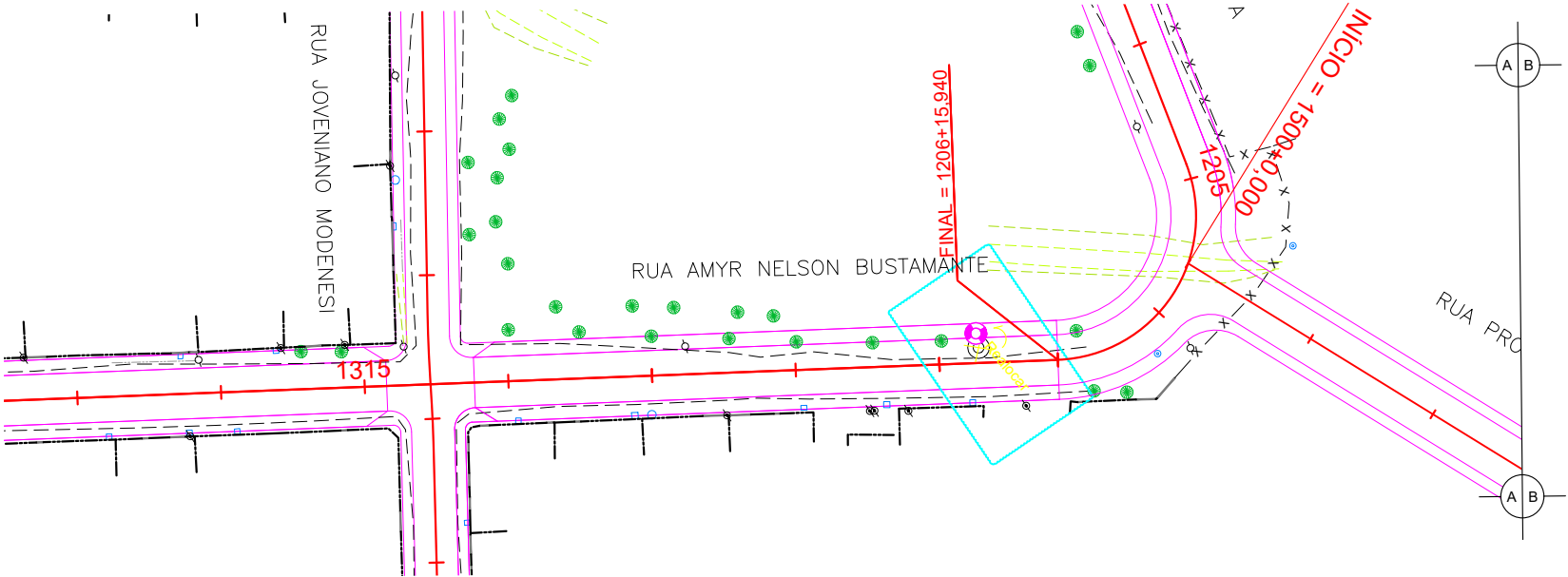
Visto

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: SETEMBRO/2019
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO DE REALOCAÇÃO DE POSTE	Folha N°: RP-04

PROJETO DE REALOCAÇÃO DE POSTE - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA

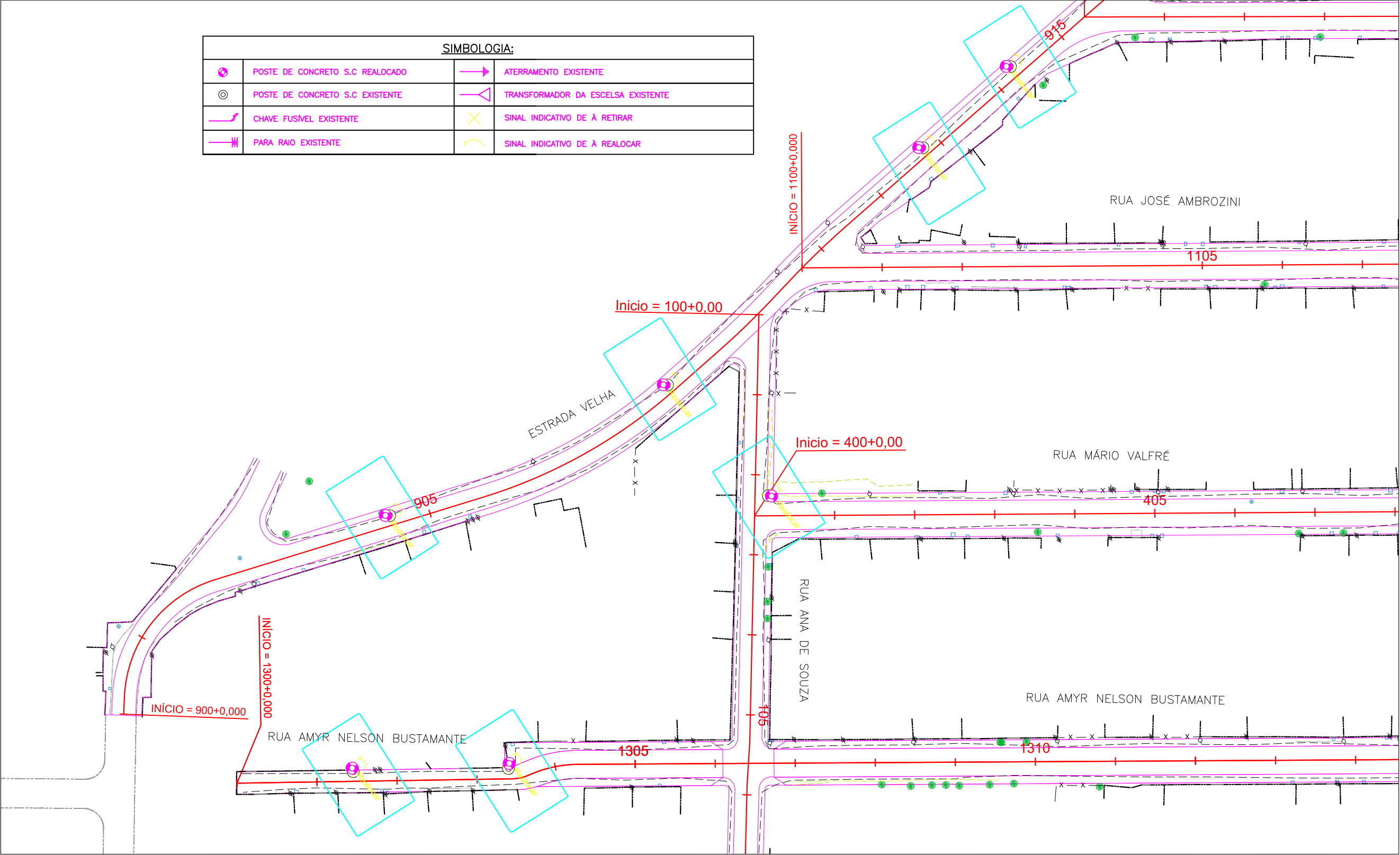


SIMBOLOGIA:			
	POSTE DE CONCRETO S.C REALOCADO		ATERRAMENTO EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO S.C EXISTENTE		TRANSFORMADOR DA ESCELSA EXISTENTE
	CHAVE FUSIVEL EXISTENTE		SINAL INDICATIVO DE À RETIRAR
	PARA RAIOS EXISTENTE		SINAL INDICATIVO DE À REALOCAR

LEGENDA:

Engenheiro Coordenador Nome: Daniel Pereira Silva Crea: ES-011430/D ART n°:			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
Visto			PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
Responsável Técnico Nome: Homero Jubilado Correia Crea: RJ-035305/D ART n°:			OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
Visto			LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: FEVEREIRO/2019
REVISÃO N°:			EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
REV02-ABRIL/2019		SERPENGE SERPENGE - SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	PROJETO DE REALOCAÇÃO DE POSTE	Folha N°: RP-05

PROJETO DE REALOCAÇÃO DE POSTE - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SANTA RITA



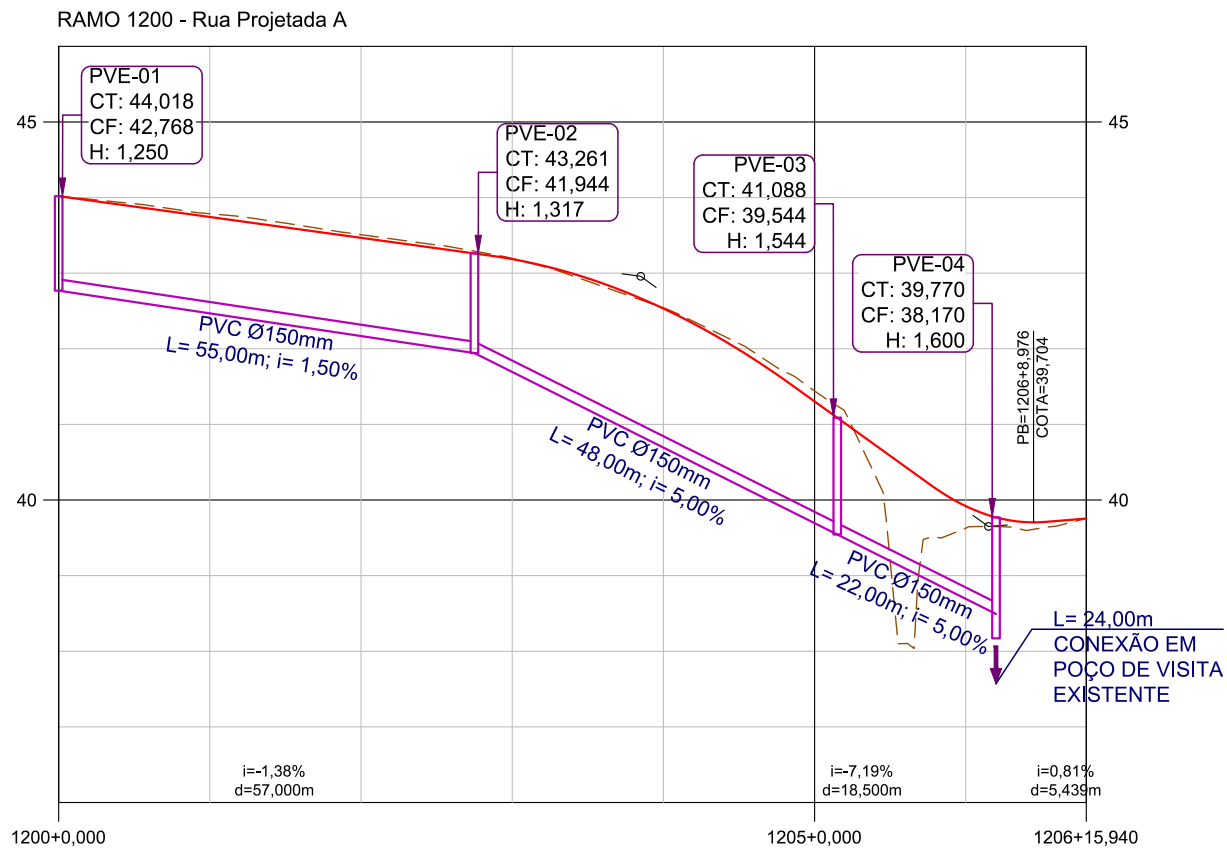
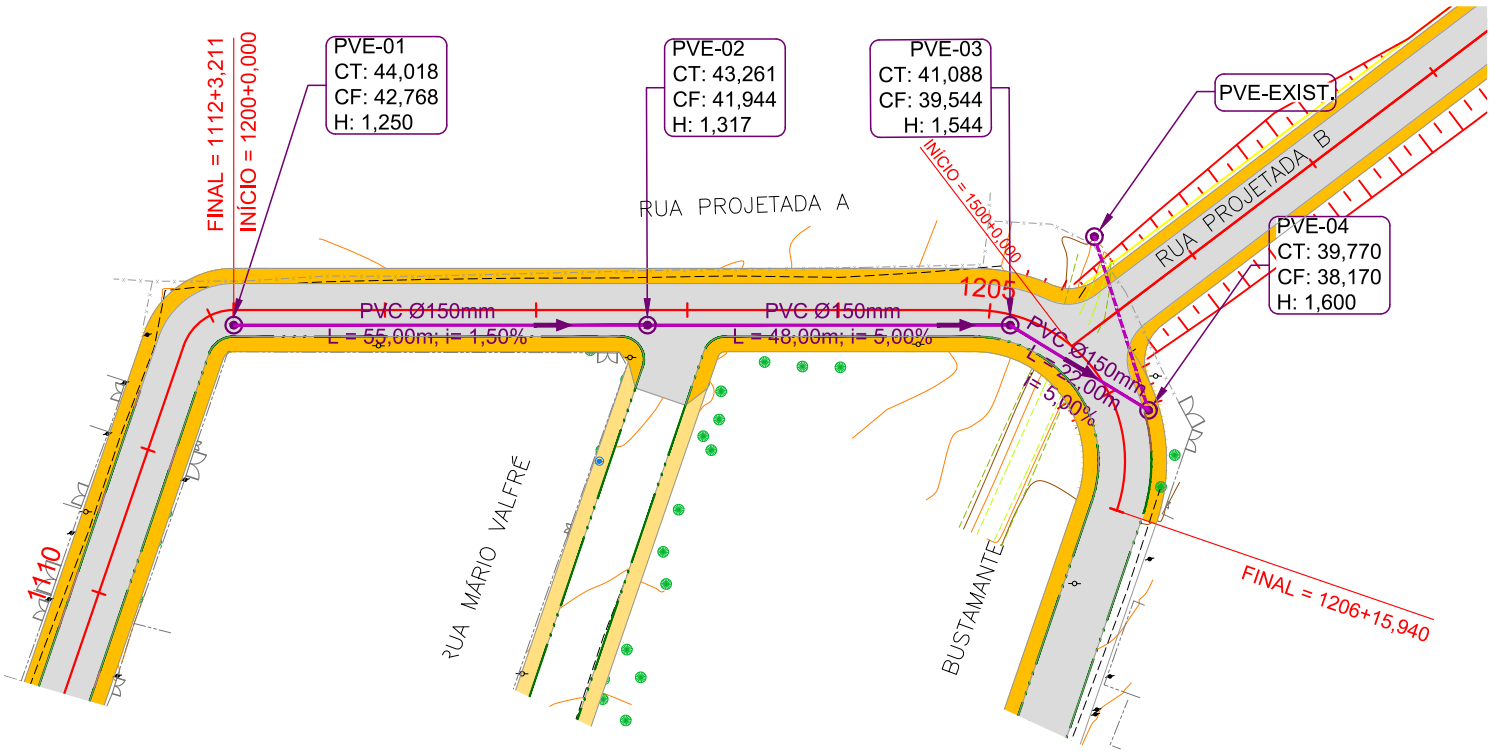
LEGENDA:

Engenheiro Coordenador
Nome: Daniel Pereira Silva
Crea: ES-011430/D
ART n°:
Responsável Técnico
Nome: Homero Jubilado Correia
Crea: RJ-035305/D
ART n°:
REVISÃO N°:
REV02-ABRIL/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita	Escala: 1/1000
LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES	Data: MARÇO/2019
EXTENSÃO: 4,44 Km	Desenhista:
PROJETO DE RELOCAÇÃO DE POSTES	Folha N°: RP-06

PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - RUA PROJETADA A



LEGENDA:

TUBO PVC Ø150mm

POÇO DE VISITA

GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

TERRENO EXISTENTE

PISTA DE ROLAMENTO

PASSEIO

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°:

REV02-ABRIL/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: Infraestrutura do Bairro Santa Rita

LOCAL: Jacupemba - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,44 km

PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Escala:

1/1000

Data:

MARÇO/2019

Desenhista:

Folha N°:

ESG-01