

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA



PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL AREIA BRANCA/MOSQUEIRO E CANAIS AUXILIARES NA ZONA DE EXPANSÃO, ARACAJU/SE

CONTRATO Nº 001/2021



**VOLUME “II-L”
PROJETO DE EXECUÇÃO
CANAL SANTA RITA
MAIO/2021**



CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA

Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - andar superior. Anexo ao Top Class- Fone (79)3211-5969 – Atalaia - Aracaju/SE
CEP 49037-590 – Site: www.cteng.com.br - E-mail: engenharia@cteng.com.br - CNPJ. 01.253.052/0 001-32

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA



PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE MICRO E MACRO

DRENAGEM PARA O CANAL AREIA BRANCA/MOSQUEIRO E CANAIS

AUXILIARES NA ZONA DE EXPANSÃO, ARACAJU/SE

CONTRATO Nº 001/2021

VOLUME “II-L”
PROJETO DE EXECUÇÃO
CANAL SANTA RITA
MAIO/2021

CAPÍTULO 1.0

ÍNDICE



**1.0. ÍNDICE****CAPÍTULO 1**

ÍNDICE	1.0.
--------------	------

CAPÍTULO 2

APRESENTAÇÃO	2.0.
--------------------	------

CAPÍTULO 3

MAPA DE SITUAÇÃO	3.0.
------------------------	------

CAPÍTULO 4

PROJETO GEOMÉTRICO.....	6.0.
-------------------------	------

PLANTA E PERFIL.....	4.1.1_3
LOCAÇÃO.....	4.2.1
ELEMENTOS DE LOCAÇÃO.....	4.3.0
LOCAÇÃO DO EIXO.....	4.3.1
ELEMENTOS HORIZONTAIS.....	4.3.2
ELEMENTOS VERTICAIS.....	4.3.3



CAPÍTULO 5

PROJETO DE TERRAPLENAGEM.....	5.0.
SEÇÃO-TIPO.....	5.1
MAPA DE CUBAÇÃO.....	5.2
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOLO.....	5.3
NOTAS DE SERVIÇOS.....	5.4

CAPÍTULO 6

PROJETO DE DRENAGEM.....	6.0.
PLANTA E PERFIL.....	6.1.1_3
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM.....	6.2
MOVIMENTO DE SOLO.....	6.3
NOTA DE SERVIÇO DE MEIO FIO.....	6.4

CAPÍTULO 7

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO.....	7.0.
SEÇÃO TIPO.....	7.1
DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADES.....	7.2

CAPÍTULO 8

PROJETO DE SINALIZAÇÃO	8.0.
PLANTA GERAL.....	8.1
DETALHES CONSTRUTIVOS.....	8.2.1_2
QUANTITATIVOS.....	8.3

CAPÍTULO 2.0

APRESENTAÇÃO



2.0. APRESENTAÇÃO

2.1. Introdução

A **CTENG – CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.**, em cumprimento do que consta nos termos do contrato **001/2021** e Ordem de Serviço com data de vigência de 01/02/2021, que tem como objetivo a Elaboração da **ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL PRINCIPAL (AREIA BRANCA/MOSQUEIRO) E CANAIS AUXILIARES, NA ZONA DE EXPANSÃO, ARACAJU/SE.**, apresenta o **Volume II-L, Projeto de Execução do Canal Santa Rita, do Projeto Executivo**, de acordo com o Termo de Referência.

2.2. Objeto

O objetivo principal deste trabalho é o Projeto do Sistema de Macro drenagem da área localizada entre as comunidades de Areia Branca e Mosqueiro no extremo sul da Zona de Expansão de Aracaju, localizadas entre a Rodovia Melício Machado e o Rio Santa Maria, com área total de 1.430,01ha, compreendendo 19 canais secundários e um coletor principal, constituídos por canais trapezoidais abertos, canais retangulares fechados e bacias de retenção. Cada canal enseja a necessidade de pavimentação viária urbana, dotação de equipamentos de acessibilidade e arborização.

DENOMINAÇÃO	TRECHO	EXTENSÃO PROJETADA (m)			
		MACRO DRENAGEM	MICRO DRENAGEM	ESTUDO DE IMPLANTAÇÃO DE VIAS	ESTRUTURAL DO CANAL
Estrada do Sol	Sub-bacia 17.1 X Av. Melício Machado	00+00,00 à 58+06,00 = 1166,00m	50+10,00 à 58+06,00 = 156,00m	00+00,00 à 58+06,00 = 1166,00m	00+00,00 à 50+10,00 = 1010,00m
Canal São Francisco	Sub-bacia 19.1 X Av. Melício Machado	05+15,00 à 23+10,00 = 355,00m 25+00,00 à 60+15,00 = 715,00m	60+15,00 à 71+13,00 = 218,00m	00+00,00 à 23+10,00 = 470,00m 25+00,00 à 71+13,00 = 933,00m	05+15,00 à 23+10,00 = 355,00m 25+00,00 à 60+15,00 = 715,00m
Canal São Miguel	Sub Bacia 22.1 X Av. Melício Machado	07+05,00 à 23+05,00 = 320,00m	--	00+00,00 à 22+00,00 440,00m	07+05,00 à 23+05,00 = 320,00m
Canal Santa Bárbara	Canal Principal X Av. Melício Machado	00+12,00 à 39+10,00 = 778,00m	39+10,00 à 49+10,00 = 200,00m	01+15,00 à 50+00,00 = 965,00m	00+12,00 à 39+10,00 = 778,00m
Canal Santa Marta	Sub-bacia 22.1 X Canal Principal	00+03,00 à 08+18,00 = 175,00m	--	00+00,00 à 18+00,00 = 360,00m	00+03,00 à 08+18,00 = 175,00m
Canal Santa Maria	Canal Principal X Av. Melício Machado	00+03,00 à 42+00,00 = 837,00m	42+00,00 à 51+05,00 = 185,00m	01+00,00 à 51+05,00 = 1005,00m	00+03,00 à 42+00,00 = 837,00m
Canal São Mateus	Sub-bacia 22.1 X Canal Principal	00+03,00 à 13+02,00m = 259,00m	--	00+00,00 à 12+05,00 = 245,00m	00+03,00 à 13+02,00m = 259,00m
Canal São João	Canal Principal X Av. Melício Machado	00+07,00 à 42+15,00 = 848,00m	42+15,00 à 51+07,00 = 172,00m	02+05,00 à 51+07,00 = 982,00m	00+07,00 à 42+15,00 = 848,00m
Canal Areia Branca	Sub-bacia 23.1 X Canal Principal	04+12,00 à 24+16,87 = 404,87m	--	00+00,00 à 23+15,00 = 475,00m	04+12,00 à 24+16,87 = 404,87m
Canal Santa Rita	Canal Principal X Av. Melício Machado	00+01,00 à 17+06,00 = 345,00m 23+14,00 à 48+06,00 = 492,00m	48+06,00 à 50+19,00 = 53,00m	01+00,00 à 51+19,00 = 1019,00m	00+01,00 à 17+06,00 = 345,00m 23+14,00 à 48+06,00 = 492,00m
Canal São Pedro	Canal Santa Rita Canal São Lucas Canal São Jorge	00+00,00 à 29+19,00 = 599,00m	--	00+00,00 à 29+19,00 = 599,00m	00+00,00 à 29+19,00 = 599,00m
Canal São Lucas	Canal Principal Canal São Pedro	00+01,00 à 34+10,00 = 689,00m	--	01+00,00 à 34+05,00 = 665,00m	00+01,00 à 34+10,00 = 689,00m
Canal São Jorge	Canal Principal X Av. Melício Machado	01+03,00 à 14+08,00 = 265,00m 32+05,00 à 51+01,00 = 376,00m	51+01,00 à 54+00,00 = 59,00m	02+05,00 à 54+00,00 = 1035,00m	01+03,00 à 14+08,00 = 265,00m 32+05,00 à 51+01,00 = 376,00m
Canal Sarutaiá	Sub-bacia 25.1 X Canal Principal	07+08,00 à 18+11,00 = 223,00m	--	00+00,00 à 17+05,00 = 345,00m	07+08,00 à 18+11,00 = 223,00m
Canal São Marcos	Sub-bacia 26.2 X Canal Principal	00+00,00 à 26+03,000 = 523,00m	--	00+00,00 à 25+05,00 = 105,00m	00+00,00 à 26+03,000 = 523,00m

DENOMINAÇÃO	TRECHO	EXTENSÃO PROJETADA (m)			
		MACRO / MICRO DRENAGEM	MICRO DRENAGEM	ESTUDO DE IMPLANTAÇÃO DE VIAS	ESTRUTURAL DO CANAL
Canal São José	Canal Principal X Av. Melício Machado	00+03,00 à 49+18,00 = 998,00m	49+18,00 à 52+18,00 = 60,00m	01+05,00 à 52+18,00 = 1033,00m	00+03,00 à 49+18,00 = 998,00m
Canal Santo Antônio	00+00,00 à 24+09,00 = 489,00m	00+00,00 à 24+09,00 = 489,00m	--	00+00,00 à 23+10,00 = 470,00m	00+00,00 à 24+09,00 = 489,00m
Canal São Carlos	Canal Principal X Sub-bacia 29	00+18,00 à 27+17,00 = 539,00m	--	02+00 à 28+12,00 = 532,00m	00+18,00 à 27+17,00 = 539,00m
Canal São Judas Tadeu	Canal Principal X Sub-bacia 29	00+00,00 à 41+15,00 = 835,00m	--	--	00+00,00 à 27+05,00 545,00m
Canal Principal (canais e lagoas)	Rio Santa Maria X Canal Estrada do Sol	05+00,00 à 292+00,00 = 5740,00m	--	2x (00+00,00 à 267+00,00) = 2x5340m	85+33+33+33+33+ 33+33+33+33+33+ 33+145=560m
SUBTOTAIS		18917,87m	1103,00m	23524,00m	12344,87m

As áreas das sub-bacias são circunscritas pelos polígonos compreendidos pelas seguintes coordenadas UTM, SAAD 69, de acordo com os marcos da Prefeitura de Aracaju na região.

SB-16.1:

A= 1169768,93m² P= 5483.77m

X=706585.39 Y=8778235.96

X=705420.69 Y=8778765.48

X=704972.06 Y=8778908.16

X=704963.32 Y=8778903.08

X=704947.33 Y=8778903.37

X=704915.20 Y=8778910.51

X=704701.57 Y=8778552.53

X=704732.02 Y=8778530.11

X=705169.76 Y=8778338.52

X=705560.21 Y=8778135.93

X=705696.87 Y=8778061.94

X=706077.14 Y=8777856.06

X=706242.07 Y=8777738.32

X=706568.64 Y=8777660.92

X=706708.50 Y=8777616.81

X=707032.17 Y=8778060.99

SB-17:

A= 1277548,27m² P= 5649.60

X=706242.07 Y=8777738.32

X=706077.14 Y=8777856.06

X=706069.61 Y=8777860.14

X=705696.87 Y=8778061.94

X=705560.21 Y=8778135.93

X=705169.76 Y=8778338.52

X=704732.02 Y=8778530.11

X=704701.57 Y=8778552.53

X=704689.31 Y=8778532.53

X=704674.52 Y=8778513.02

X=704659.88 Y=8778491.96

X=704665.11 Y=8778486.25

X=704673.32 Y=8778480.78

X=704687.76 Y=8778479.04

X=704709.42 Y=8778477.05

X=704715.89 Y=8778475.56

X=704719.87 Y=8778468.84

X=704718.44 Y=8778459.43



X=704701.24 Y=8778447.30
X=704666.34 Y=8778428.61
X=704657.30 Y=8778411.77
X=704656.35 Y=8778400.06
X=704660.78 Y=8778389.00
X=704672.29 Y=8778384.42
X=704685.37 Y=8778383.51
X=704693.04 Y=8778375.85
X=704694.39 Y=8778359.63
X=704689.88 Y=8778347.86
X=704682.65 Y=8778340.61
X=704673.18 Y=8778336.10
X=704669.57 Y=8778331.15
X=704665.96 Y=8778325.74
X=704662.35 Y=8778320.33
X=704654.68 Y=8778315.37
X=704641.60 Y=8778313.97
X=704635.28 Y=8778312.62
X=704628.52 Y=8778308.57
X=704622.65 Y=8778300.91
X=704623.55 Y=8778294.15
X=704623.55 Y=8778284.69
X=704618.59 Y=8778276.58
X=704608.56 Y=8778267.93
X=704567.25 Y=8778162.02
X=704527.09 Y=8778079.19
X=704518.03 Y=8778066.70
X=704527.16 Y=8778060.89
X=704705.81 Y=8777905.75
X=704799.79 Y=8777824.14
X=705086.84 Y=8777681.40
X=705263.47 Y=8777593.57
X=705471.41 Y=8777490.17
X=705732.82 Y=8777360.18
X=706011.03 Y=8777221.83
X=706310.32 Y=8777062.53
X=706311.50 Y=8777064.18
X=706714.82 Y=8777614.82
X=706568.64 Y=8777660.92

SB-19:

A= 1449395,02m² P= 5794,87

X=705471.41 Y=8777490.17
X=705263.47 Y=8777593.57
X=705086.84 Y=8777681.40
X=704799.79 Y=8777824.14
X=704705.81 Y=8777905.75
X=704527.16 Y=8778060.89
X=704518.03 Y=8778066.70
X=704493.27 Y=8777993.64
X=704425.54 Y=8777848.86
X=704388.27 Y=8777796.76
X=704360.36 Y=8777757.73
X=704181.70 Y=8777503.28
X=704083.88 Y=8777347.63
X=704068.81 Y=8777307.32
X=704133.06 Y=8777283.30
X=704160.30 Y=8777268.53
X=704243.22 Y=8777255.50
X=704325.29 Y=8777246.93
X=704470.87 Y=8777231.71
X=704499.64 Y=8777189.98
X=704600.63 Y=8777152.68
X=704645.25 Y=8777193.39
X=704648.69 Y=8777197.48
X=704783.27 Y=8777057.08
X=704865.91 Y=8777045.50
X=704927.19 Y=8777001.69
X=705016.26 Y=8776918.96
X=705025.78 Y=8776910.11
X=705331.24 Y=8776790.86
X=705331.22 Y=8776791.16
X=705389.30 Y=8776729.98
X=705533.04 Y=8776655.37
X=705570.87 Y=8776632.86
X=705872.85 Y=8776453.16
X=706310.32 Y=8777062.53
X=706011.03 Y=8777221.83
X=705732.82 Y=8777360.18





SB-22:

A= 2974948,22m² P=7065.25

X=705873.14 Y=8776452.99

X=705570.87 Y=8776632.86

X=705533.04 Y=8776655.37

X=705389.30 Y=8776729.98

X=705331.80 Y=8776790.54

X=705331.29 Y=8776790.02

X=705331.24 Y=8776790.86

X=705025.78 Y=8776910.11

X=705016.26 Y=8776918.96

X=704927.19 Y=8777001.69

X=704865.91 Y=8777045.50

X=704783.27 Y=8777057.08

X=704648.69 Y=8777197.48

X=704645.25 Y=8777193.39

X=704600.63 Y=8777152.68

X=704499.64 Y=8777189.98

X=704470.87 Y=8777231.71

X=704325.29 Y=8777246.93

X=704243.22 Y=8777255.50

X=704160.30 Y=8777268.53

X=704133.06 Y=8777283.30

X=704068.81 Y=8777307.32

X=704020.92 Y=8777179.24

X=703949.30 Y=8777034.69

X=703909.07 Y=8776974.71

X=703853.75 Y=8776901.37

X=703801.61 Y=8776849.03

X=703760.65 Y=8776807.93

X=703752.88 Y=8776805.09

X=703736.83 Y=8776812.07

X=703726.48 Y=8776786.99

X=703709.91 Y=8776766.56

X=703702.89 Y=8776742.12

X=703687.22 Y=8776709.89

X=703683.53 Y=8776693.51

X=703676.56 Y=8776684.91

X=703660.16 Y=8776655.02

X=703638.84 Y=8776632.09

X=703581.01 Y=8776588.28

X=703567.59 Y=8776584.80

X=703561.02 Y=8776577.23

X=703549.20 Y=8776571.38

X=703540.17 Y=8776569.79

X=703530.02 Y=8776570.19

X=703496.75 Y=8776548.47

X=703472.83 Y=8776531.31

X=703470.74 Y=8776531.09

X=703465.22 Y=8776524.00

X=703462.67 Y=8776520.48

X=703441.75 Y=8776509.25

X=703430.81 Y=8776494.66

X=703420.89 Y=8776485.63

X=703416.91 Y=8776483.09

X=703405.92 Y=8776472.37

X=703397.53 Y=8776471.86

X=703376.32 Y=8776458.79

X=703354.81 Y=8776443.24

X=703343.90 Y=8776433.37

X=703376.96 Y=8776392.63

X=703392.78 Y=8776378.59

X=703416.00 Y=8776359.27

X=703430.77 Y=8776342.41

X=703450.86 Y=8776321.88

X=703471.66 Y=8776303.58

X=703530.96 Y=8776261.73

X=703565.85 Y=8776241.13

X=703573.01 Y=8776236.90

X=703591.66 Y=8776230.02

X=703635.84 Y=8776211.36

X=703660.00 Y=8776192.42

X=703677.70 Y=8776175.84

X=703705.07 Y=8776153.73

X=703729.38 Y=8776138.96

X=703755.24 Y=8776120.79

X=703790.31 Y=8776096.81

X=703795.40 Y=8776089.74

X=703805.99 Y=8776075.01

X=703829.69 Y=8776029.89





X=703866.39 Y=8775936.32
X=703878.04 Y=8775897.15
X=703897.65 Y=8775828.78
X=703934.43 Y=8775792.05
X=703956.78 Y=8775773.82
X=703977.95 Y=8775756.55
X=704022.15 Y=8775721.53
X=704046.67 Y=8775697.05
X=704061.99 Y=8775678.07
X=704089.91 Y=8775647.56
X=704089.90 Y=8775647.56
X=704131.92 Y=8775601.40
X=704172.43 Y=8775554.09
X=704235.60 Y=8775484.82
X=704286.47 Y=8775430.34
X=704289.66 Y=8775427.08
X=704321.01 Y=8775395.06
X=704374.33 Y=8775350.99
X=704423.98 Y=8775321.00
X=704487.73 Y=8775283.66
X=704545.95 Y=8775261.47
X=704600.60 Y=8775240.64
X=704653.35 Y=8775215.26
X=704754.04 Y=8775170.78
X=704916.62 Y=8775106.78
X=704917.38 Y=8775107.81
X=705277.68 Y=8775622.74

SB-23:

A= 1262120,85m² P=5366,47

X=703934.43 Y=8775792.05
X=703897.65 Y=8775828.78
X=703878.04 Y=8775897.15
X=703866.39 Y=8775936.32
X=703829.69 Y=8776029.89
X=703805.99 Y=8776075.01
X=703795.40 Y=8776089.74
X=703790.31 Y=8776096.81
X=703755.24 Y=8776120.79
X=703729.38 Y=8776138.96

X=703705.07 Y=8776153.73
X=703677.70 Y=8776175.84
X=703660.00 Y=8776192.42
X=703635.84 Y=8776211.36
X=703591.66 Y=8776230.02
X=703573.01 Y=8776236.90
X=703565.85 Y=8776241.13
X=703530.96 Y=8776261.73
X=703471.66 Y=8776303.58
X=703450.86 Y=8776321.88
X=703430.77 Y=8776342.41
X=703416.00 Y=8776359.27
X=703392.78 Y=8776378.59
X=703376.96 Y=8776392.63
X=703343.90 Y=8776433.37
X=703305.47 Y=8776405.98
X=703261.06 Y=8776372.29
X=703208.37 Y=8776346.76
X=703182.51 Y=8776339.22
X=703149.21 Y=8776335.78
X=703107.07 Y=8776337.66
X=703005.78 Y=8776347.19
X=702984.19 Y=8776355.14
X=702964.17 Y=8776365.03
X=702917.22 Y=8776286.60
X=702887.90 Y=8776197.83
X=702839.68 Y=8776053.72
X=702798.32 Y=8775981.58
X=702762.62 Y=8775890.30
X=702727.19 Y=8775834.23
X=702650.20 Y=8775749.99
X=702936.28 Y=8775642.27
X=703097.46 Y=8775648.90
X=703130.47 Y=8775641.35
X=703122.92 Y=8775571.00
X=703122.85 Y=8775521.64
X=703290.60 Y=8775520.42
X=703378.06 Y=8775474.96
X=703267.28 Y=8775312.37
X=703246.39 Y=8775283.43





X=703388.66 Y=8775269.89
X=703509.13 Y=8775195.59
X=703443.58 Y=8775123.27
X=703432.12 Y=8775047.79
X=703408.54 Y=8775031.10
X=703498.34 Y=8775024.73
X=703605.08 Y=8775011.94
X=703626.76 Y=8775005.60
X=703843.37 Y=8774942.28
X=703968.21 Y=8774980.26
X=704063.47 Y=8775021.07
X=704097.50 Y=8775081.36
X=704084.35 Y=8775131.59
X=704164.02 Y=8775136.23
X=704205.34 Y=8775180.37
X=704300.88 Y=8775282.43
X=704277.50 Y=8775413.18
X=704289.66 Y=8775427.08
X=704286.47 Y=8775430.34
X=704235.60 Y=8775484.82
X=704172.43 Y=8775554.09
X=704131.92 Y=8775601.40
X=704089.01 Y=8775648.54
X=704061.99 Y=8775678.07
X=704046.67 Y=8775697.05
X=704022.15 Y=8775721.53
X=703977.95 Y=8775756.55
X=703956.78 Y=8775773.82

SB-25:

A= 1782381,04m² P= 8046.56m

X=703443.58 Y=8775123.27
X=703509.13 Y=8775195.59
X=703388.66 Y=8775269.89
X=703246.39 Y=8775283.43
X=703267.28 Y=8775312.37
X=703378.06 Y=8775474.96
X=703290.60 Y=8775520.42
X=703122.85 Y=8775521.64
X=703122.92 Y=8775571.00

X=703130.47 Y=8775641.35
X=703097.46 Y=8775648.90
X=702936.28 Y=8775642.27
X=702650.20 Y=8775749.99
X=702591.50 Y=8775679.11
X=702540.97 Y=8775621.98
X=702525.64 Y=8775599.87
X=702514.48 Y=8775589.90
X=702507.14 Y=8775574.93
X=702489.27 Y=8775485.81
X=702468.74 Y=8775371.25
X=702395.87 Y=8775138.45
X=702369.90 Y=8775128.78
X=702343.35 Y=8775120.53
X=702669.30 Y=8774983.75
X=702779.43 Y=8775013.21
X=703049.44 Y=8774766.84
X=703047.96 Y=8774600.61
X=703099.41 Y=8774569.44
X=703121.78 Y=8774605.96
X=703325.66 Y=8774521.67
X=703224.85 Y=8774398.01
X=703619.07 Y=8774314.55
X=703737.17 Y=8774357.71
X=703945.40 Y=8774369.44
X=704229.88 Y=8774145.32
X=704481.99 Y=8774515.94
X=704550.60 Y=8774607.93
X=704916.62 Y=8775106.78
X=704754.04 Y=8775170.78
X=704653.35 Y=8775215.26
X=704600.60 Y=8775240.64
X=704545.95 Y=8775261.47
X=704487.73 Y=8775283.66
X=704423.98 Y=8775321.00
X=704374.33 Y=8775350.99
X=704321.01 Y=8775395.06
X=704289.66 Y=8775427.08
X=704277.50 Y=8775413.18
X=704300.88 Y=8775282.43





X=704205.34 Y=8775180.37
X=704164.02 Y=8775136.23
X=704084.35 Y=8775131.59
X=704097.50 Y=8775081.36
X=704063.47 Y=8775021.07
X=703968.21 Y=8774980.26
X=703843.37 Y=8774942.28
X=703626.76 Y=8775005.60
X=703605.08 Y=8775011.94
X=703498.34 Y=8775024.73
X=703408.54 Y=8775031.10
X=703432.12 Y=8775047.79

SB-26:

A= 1147601,25m² P= 6370,26m

X=703945.40 Y=8774369.44
X=703737.17 Y=8774357.71
X=703619.07 Y=8774314.55
X=703224.85 Y=8774398.01
X=703325.66 Y=8774521.67
X=703121.78 Y=8774605.96
X=703099.41 Y=8774569.44
X=703047.96 Y=8774600.61
X=703049.44 Y=8774766.84
X=702779.43 Y=8775013.21
X=702669.30 Y=8774983.75
X=702343.35 Y=8775120.53
X=702320.03 Y=8775086.84
X=702311.18 Y=8775078.29
X=702311.18 Y=8775065.04
X=702314.13 Y=8775048.24
X=702308.46 Y=8775038.25
X=702293.33 Y=8775021.46
X=702285.34 Y=8774997.94
X=702274.34 Y=8774970.83
X=702261.31 Y=8774948.99
X=702242.39 Y=8774922.95
X=702227.67 Y=8774899.43
X=702230.37 Y=8774886.98
X=702232.67 Y=8774877.99

X=702221.58 Y=8774868.80
X=702208.81 Y=8774868.80
X=702198.22 Y=8774864.89
X=702181.60 Y=8774843.89
X=702174.28 Y=8774828.01
X=702162.31 Y=8774811.79
X=702153.11 Y=8774795.90
X=702141.78 Y=8774768.85
X=702127.97 Y=8774742.51
X=702124.83 Y=8774733.64
X=702317.58 Y=8774607.98
X=702519.22 Y=8774476.53
X=702757.14 Y=8774331.95
X=702753.69 Y=8774317.98
X=702822.86 Y=8774269.64
X=702966.25 Y=8774270.95
X=703089.00 Y=8774195.47
X=703089.03 Y=8774195.45
X=703106.45 Y=8774216.20
X=703088.49 Y=8774194.83
X=702909.03 Y=8773972.70
X=703053.76 Y=8773931.53
X=703094.13 Y=8773928.70
X=703208.48 Y=8773928.13
X=703306.64 Y=8773963.86
X=703412.36 Y=8773903.69
X=703358.93 Y=8773801.36
X=703833.00 Y=8773594.21
X=704073.64 Y=8773915.62
X=704229.88 Y=8774145.32

SB-28:

A= 1571787,99m² P= 6691,78m

X=702823.02 Y=8774269.53
X=702753.69 Y=8774317.98
X=702757.14 Y=8774331.95
X=702519.22 Y=8774476.53
X=702317.58 Y=8774607.98
X=702124.83 Y=8774733.64
X=702123.16 Y=8774728.93





X=702111.40	Y=8774716.73	X=700698.39	Y=8774690.72
X=702093.99	Y=8774708.90	X=700725.51	Y=8774680.12
X=702027.28	Y=8774700.43	X=700744.37	Y=8774690.72
X=702011.16	Y=8774693.32	X=700756.16	Y=8774707.20
X=701998.91	Y=8774683.87	X=700786.81	Y=8774738.99
X=701985.19	Y=8774659.95	X=700829.25	Y=8774761.36
X=701964.33	Y=8774646.01	X=700851.64	Y=8774768.43
X=701922.66	Y=8774629.52	X=700905.87	Y=8774780.20
X=701875.51	Y=8774618.92	X=700950.67	Y=8774784.91
X=701866.08	Y=8774591.84	X=700978.96	Y=8774775.49
X=701834.25	Y=8774560.05	X=701007.25	Y=8774726.04
X=701763.27	Y=8774540.03	X=701034.36	Y=8774714.27
X=701674.76	Y=8774537.70	X=701070.91	Y=8774665.73
X=701591.06	Y=8774541.23	X=701067.38	Y=8774636.30
X=701540.37	Y=8774541.23	X=701043.80	Y=8774599.80
X=701496.75	Y=8774558.89	X=700984.86	Y=8774579.78
X=701449.60	Y=8774569.49	X=700943.60	Y=8774549.17
X=701385.94	Y=8774605.99	X=700932.99	Y=8774520.91
X=701304.34	Y=8774644.09	X=700929.45	Y=8774469.84
X=701252.47	Y=8774705.32	X=700915.30	Y=8774452.18
X=701206.49	Y=8774745.35	X=700892.90	Y=8774453.35
X=701159.34	Y=8774785.38	X=700870.51	Y=8774427.45
X=701106.29	Y=8774868.98	X=700877.58	Y=8774403.90
X=701054.42	Y=8774923.14	X=700872.86	Y=8774389.78
X=700994.30	Y=8774989.07	X=700859.52	Y=8774365.76
X=700942.43	Y=8775027.93	X=700857.84	Y=8774310.37
X=700925.93	Y=8775062.07	X=700876.33	Y=8774253.31
X=700909.42	Y=8775072.67	X=700908.25	Y=8774197.92
X=700894.10	Y=8775059.72	X=700928.42	Y=8774160.99
X=700883.49	Y=8775036.17	X=700940.18	Y=8774132.46
X=700833.98	Y=8775027.93	X=700965.39	Y=8774110.64
X=700799.79	Y=8775022.04	X=700997.32	Y=8774108.96
X=700776.21	Y=8775016.15	X=701059.50	Y=8774082.11
X=700775.03	Y=8774991.43	X=701173.77	Y=8774041.83
X=700772.68	Y=8774963.17	X=701320.37	Y=8773986.53
X=700739.67	Y=8774919.61	X=701411.83	Y=8773950.37
X=700719.61	Y=8774879.37	X=701545.39	Y=8773870.16
X=700694.86	Y=8774830.83	X=701697.83	Y=8773799.75
X=700683.07	Y=8774769.60	X=701783.77	Y=8773755.74
X=700685.43	Y=8774720.15	X=701840.73	Y=8773710.76





X=701865.71 Y=8773691.03
X=701915.81 Y=8773631.24
X=701963.55 Y=8773587.29
X=702006.16 Y=8773536.34
X=702080.00 Y=8773466.31
X=702132.96 Y=8773397.78
X=702180.94 Y=8773313.35
X=702255.85 Y=8773404.75
X=702299.62 Y=8773507.07
X=702312.58 Y=8773516.46
X=702438.92 Y=8773607.99
X=702490.35 Y=8773712.28
X=702496.23 Y=8773727.48
X=702528.33 Y=8773810.61
X=702618.71 Y=8773988.62
X=702721.94 Y=8774095.78
X=702796.79 Y=8774221.84

SB-29:

A= 1356265,77m² P= 6116,99m

X=703833.00 Y=8773594.21
X=703358.93 Y=8773801.36
X=703412.36 Y=8773903.69
X=703306.64 Y=8773963.86
X=703208.48 Y=8773928.13
X=703094.13 Y=8773928.70
X=703053.76 Y=8773931.53
X=702909.03 Y=8773972.70
X=703088.49 Y=8774194.83
X=703073.87 Y=8774178.64
X=703073.18 Y=8774177.90
X=703070.83 Y=8774175.40
X=703070.59 Y=8774175.15
X=703069.17 Y=8774173.65
X=703088.49 Y=8774194.83
X=703089.00 Y=8774195.47
X=702966.25 Y=8774270.95
X=702823.09 Y=8774269.64
X=702796.79 Y=8774221.84
X=702721.94 Y=8774095.78

X=702618.71 Y=8773988.62
X=702528.33 Y=8773810.61
X=702496.23 Y=8773727.48
X=702490.35 Y=8773712.28
X=702438.92 Y=8773607.99
X=702312.58 Y=8773516.46
X=702299.62 Y=8773507.07
X=702255.85 Y=8773404.75
X=702180.94 Y=8773313.35
X=702239.64 Y=8773210.10
X=702272.45 Y=8773145.92
X=702339.43 Y=8773199.17
X=702336.70 Y=8773160.94
X=702291.59 Y=8773095.40
X=702274.26 Y=8772985.85
X=702282.70 Y=8772941.58
X=702284.45 Y=8772872.15
X=702323.87 Y=8772871.03
X=702429.95 Y=8773031.27
X=702527.83 Y=8772998.39
X=702616.60 Y=8772989.85
X=702709.19 Y=8772947.50
X=702828.19 Y=8772943.92
X=702870.67 Y=8772906.94
X=702889.06 Y=8772753.24
X=702777.01 Y=8772647.49
X=702893.70 Y=8772598.51
X=702920.22 Y=8772608.36
X=703038.36 Y=8772669.13
X=703103.89 Y=8772766.94
X=703182.05 Y=8772874.40
X=703225.20 Y=8772935.25
X=703277.30 Y=8772990.28
X=703338.46 Y=8773030.32
X=703369.27 Y=8773047.09
X=703417.73 Y=8773076.84
X=703454.07 Y=8773103.05
X=703481.89 Y=8773132.00
X=703513.20 Y=8773169.35
X=703560.36 Y=8773228.76





X=703625.74 Y=8773317.39



2.3. Identificação da Área

2.3.1 Situação

A área contemplada pelo projeto situa-se na Zona de Expansão de Aracaju. No intercurso escoia parte daquela zona, desaguando no Rio Vaza Barris

2.3.2 Limites

O projeto objetiva o tratamento da área limitada conforme descrito:

- Ao Norte: com o Canal Estrada do Sol;
- Ao Sul: com o rio Vaza Barris;
- Ao Leste: pela Rodovia dos Náufragos; e,
- Ao Oeste: pelo Rio Santa Maria.

2.3.3 Ocupação

A área encontra-se em processo de ocupação. Apesar da recente implantação de vários empreendimentos habitacionais no local, a ocupação pode ser considerada incipiente na maioria da área, com presença de glebas reservadas para futuros condomínios

2.3.4 Relevo

A área é caracterizada como plana, com baixas declividades, ocorrendo a alternância de pequenas elevações e depressões, aonde se observa o represamento das águas durante o período chuvoso. O escoamento tende do norte para o sul com alguma dificuldade, haja vista o reduzido gradiente hidráulico da região.

2.4. Justificativa do Projeto

O objetivo principal da Prefeitura Municipal de Aracaju através deste trabalho é a implantação de um sistema e Macro Drenagem da região, o que enseja a construção de vias em suas bordas para manutenção, ordenação imobiliária e paisagismo, resolvendo os problemas de inundações da região em período de invernos, provocado por construções irregulares no fluxo dos deflúvios.

A região é localizada na zona de expansão da cidade Aracaju, sem disposição de sistema viário planejado ou infraestrutura básica, embora dotada de vários adensamentos urbanos sujeitos a extensos alagamentos, razão pela qual a Prefeitura de Aracaju planejou, no ano de 2007, o sistema de Macro Drenagem acompanhado de respectivo sistema viário. O canal Baía de São Cristóvão acompanhado de vias laterais é resultado desse planejamento e uma das várias etapas do município até se alcançar a plenitude da infraestrutura da única área com predisposição a ser ocupada para a expansão imobiliária organizada dentro da Capital Sergipana.

O caminamento do canal passa por extensas regiões alagadas sem a presença de interferência imobiliária (registro fotográfico 01), com também por regiões que, embora alagadas nos períodos chuvosos onde a via de terra existente se situa no talvegue com adensamentos urbanos (registros fotográficos 02 e 03). Em período de alagamentos a população local fica sitiada sem possibilidade de acessos viários. O canal, do seu montante até a jusante, drena 09 sub-bacias hídricas, assim divididas devido a extensão e a heterogeneidade do uso do solo/ocupação atuais da bacia, como também, a necessidade do planejamento de uma malha viária, para a mesma, visando a urbanização futura.





2.5

Concepção do projeto

O projeto consiste em:

- ✓ Construção de um canal “telescópio”, com seção variando de forma crescente da montante para jusante, entremeado por lagoas de retenção “ponds”; Esses dispositivos terão o múltiplo propósito reduzir as dimensões das obras de condução das vazões de enchente, propiciando dessa forma uma substancial economia no custo final das mesmas. Terá também, como finalidade a manutenção do destino final das descargas afluentes, do fluxo natural do escoamento de base, das bacias estudadas e, além disso, contribuir para a composição paisagística do referido empreendimento no ambiente em que está inserida
- ✓ Construção de vias de tráfego, passeios e ciclovias e paisagismo nas margens do canteiro onde serão implantados os dispositivos de controle de cheias; e,
- ✓ Construção da Micro Drenagem das vias laterais projetadas

2.6

Organização do Relatório

A apresentação do Relatório é constituída dos seguintes volumes:

Volume I – Memória Justificativa;

Volume I-A – Estudos Geotécnicos;

Volume I-B – PGRSCC;

Volume II – Projeto de Execução;

Volume II-A – Projeto de Execução – Canal Principal (Areia Branca/Mosqueiro);

Volume II-B – Projeto de Execução – Canal Estrada do Sol;

Volume II-C – Projeto de Execução – Canal São Francisco;

Volume II-D – Projeto de Execução – Canal São Miguel;

Volume II-E – Projeto de Execução – Canal Santa Bárbara;

Volume II-F – Projeto de Execução – Canal Santa Marta;

Volume II-G – Projeto de Execução – Canal Santa Maria;

Volume II-H – Projeto de Execução – Canal São Mateus;

Volume II-I – Projeto de Execução – Canal São João;

Volume II-J – Projeto de Execução – Canal Areia Branca;
Volume II-L – Projeto de Execução – Canal Santa Rita;
Volume II-M – Projeto de Execução – Canal São Pedro;
Volume II-N – Projeto de Execução – Canal São Lucas;
Volume II-O – Projeto de Execução – Canal Sarutaiá;
Volume II-P – Projeto de Execução – Canal São Jorge;
Volume II-Q – Projeto de Execução – Canal São Marcos;
Volume II-R – Projeto de Execução – Canal São José;
Volume II-S – Projeto de Execução – Canal Santo Antônio;
Volume II-T – Projeto de Execução – Canal São Carlos;
Volume II-U – Projeto de Execução – Canal São Judas Tadeu;

Volume III – Acessibilidade;

Volume IV – Plano de Execução e Critério de Medição; e

Volume V – Orçamento.



EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO

Razão Social: CTENG – Corpo Técnico de Engenharia

Sócio Gerente: José Marcos de Macedo Santos

Endereço: Rua Wilson Barbosa de Melo, 23

CEP. 49.037-590

Anexo ao TOP CLASS”

Aracaju –Sergipe – Brasil

Telefone: (79) 3211-5969

Site: www.cteng.com.br

E-mail: engenharia@cteng.com.br

CNPJ.: 01253.052/0001-32

Inscrição Estadual: Isento

Inscrição Municipal: 533517

Registro no CREA: 1590-EM-SE de 15/08/96

Responsáveis Técnicos: Eng. José Marcos de Macedo Santos – CREA 2701702160

Consultor: Eng. Frederico César de Santana Ferreira – CREA 270895491-1

Eng. Mateus de Santana Barbosa

Eng^a Nayana Cristina Santos Carvalho

CAPÍTULO 3.0

MAPA DE SITUAÇÃO



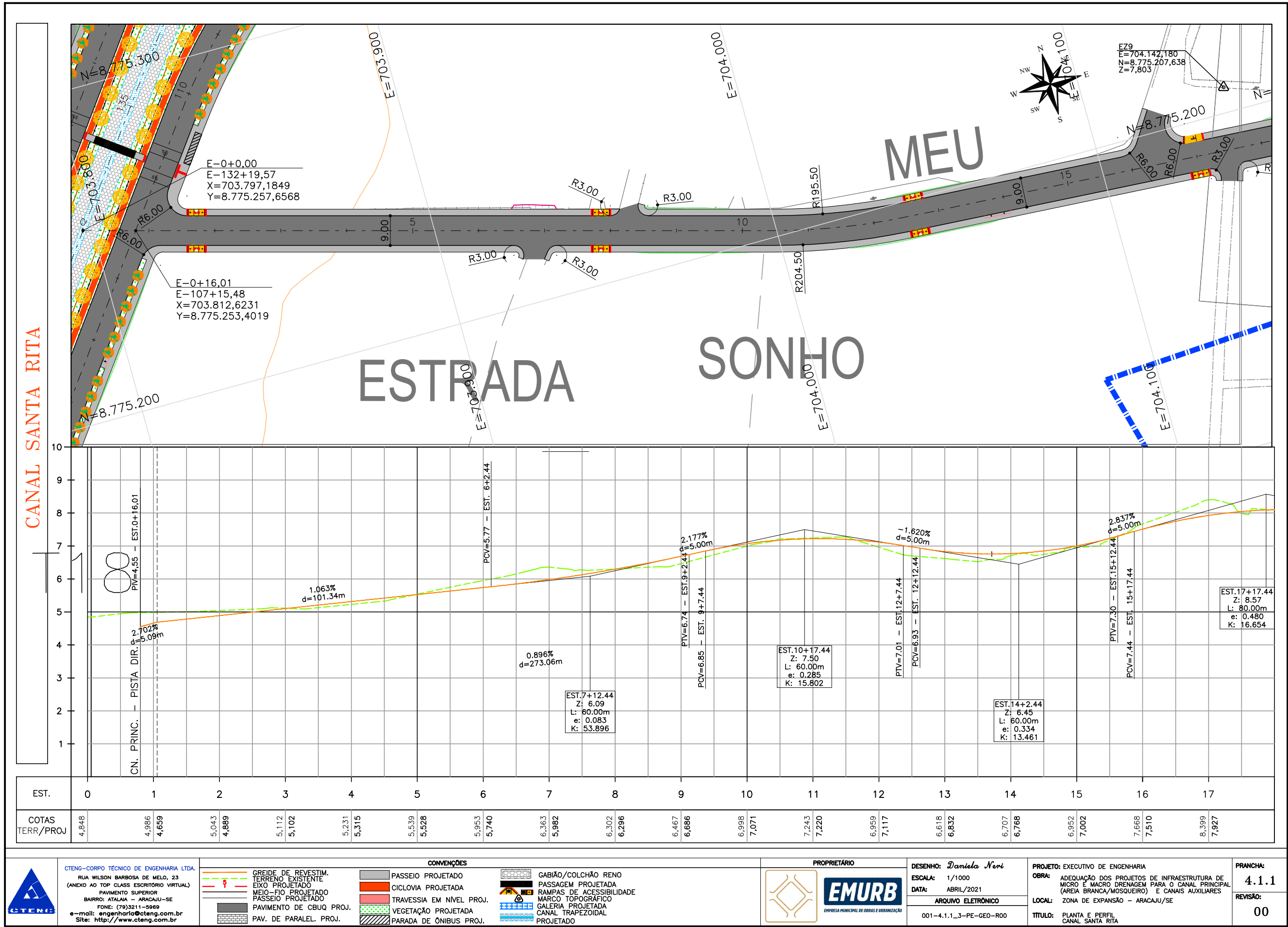
CAPÍTULO 4.0

PROJETO GEOMÉTRICO

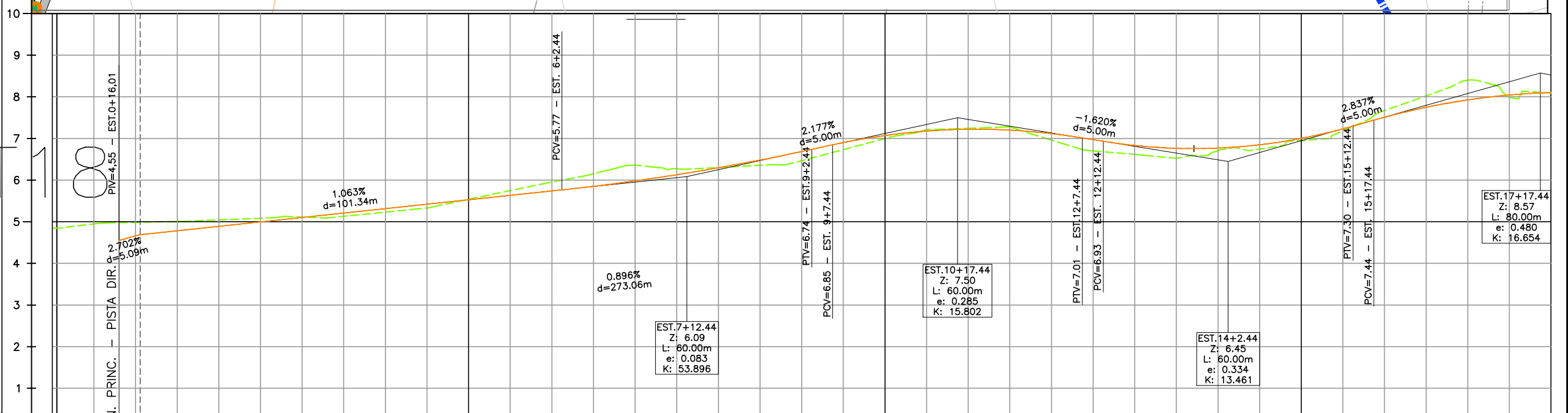
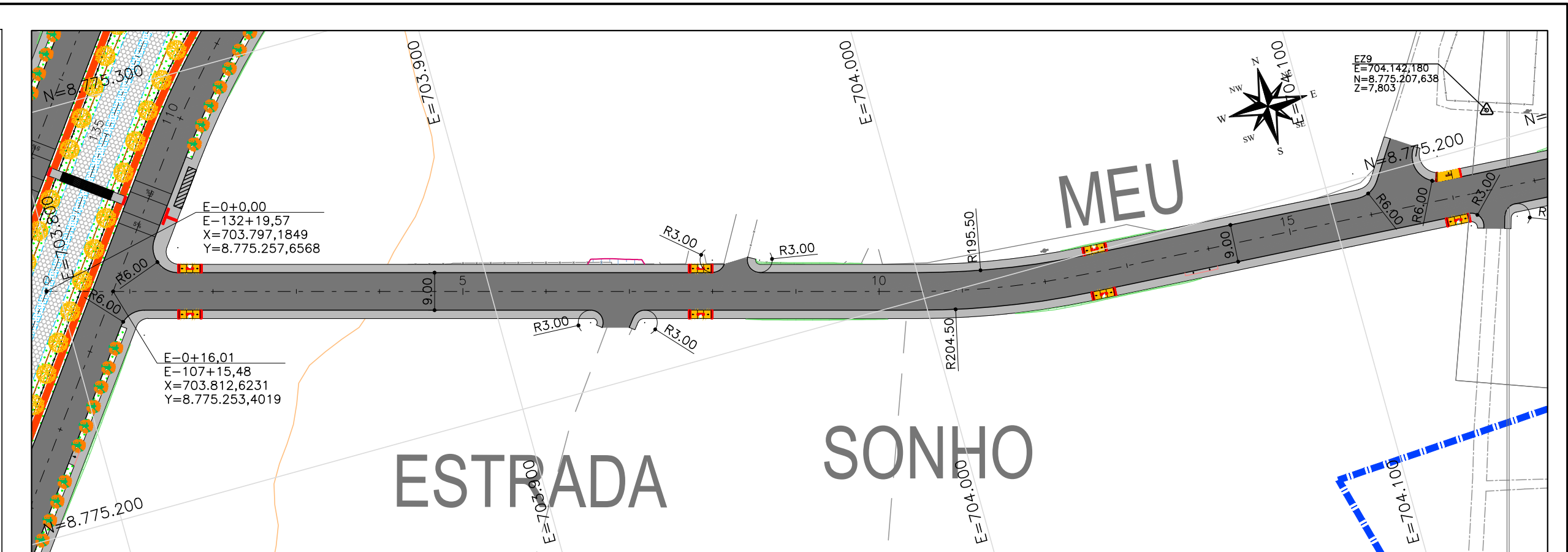


4.1. PLANTA E PERFIL





CANAL SANTA RITA



C.	COTAS TERR/PROJ																	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
AS PROJ	4,848	4,866 4,659	5,043 4,889	5,112 5,102	5,231 5,315	5,539 5,528	5,953 5,740	6,363 5,982	6,302 6,296	6,467 6,686	6,998 7,071	7,243 7,220	6,959 7,117	6,618 6,832	6,707 6,768	6,952 7,002	7,668 7,510	8,399 7,927

CTENG-CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
RUA WILSON BARBOSA DE MELO, 23
(ANEXO AO TOP CLASS ESCRITÓRIO VIRTUAL)
PAVIMENTO SUPERIOR
BAIRRO: ATALÁIA - ARACAJU-SE
FONE: (79)3211-5969
e-mail: engenharia@cteng.com.br
Site: http://www.cteng.com.br

CONVENÇÕES

	GREIDE DE REVESTIM.		PASSEIO PROJETADO
	EIXO PROJETADO		CICLOVIA PROJETADA
	MEIO-FIO PROJETADO		TRAVESSIA EM NÍVEL PROJ.
	PASSEIO PROJETADO		VEGETAÇÃO PROJETADA
	PAVIMENTO DE CBUQ PROJ.		PARADA DE ÔNIBUS PROJ.
	PAV. DE PARALEL. PROJ.		

PROPRIETÁRIO

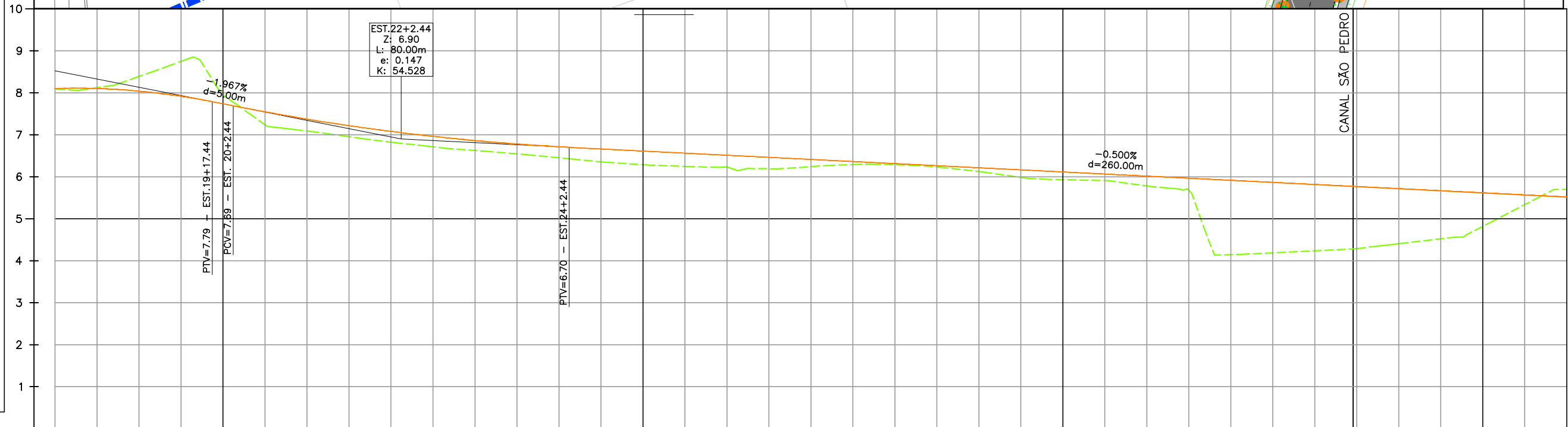
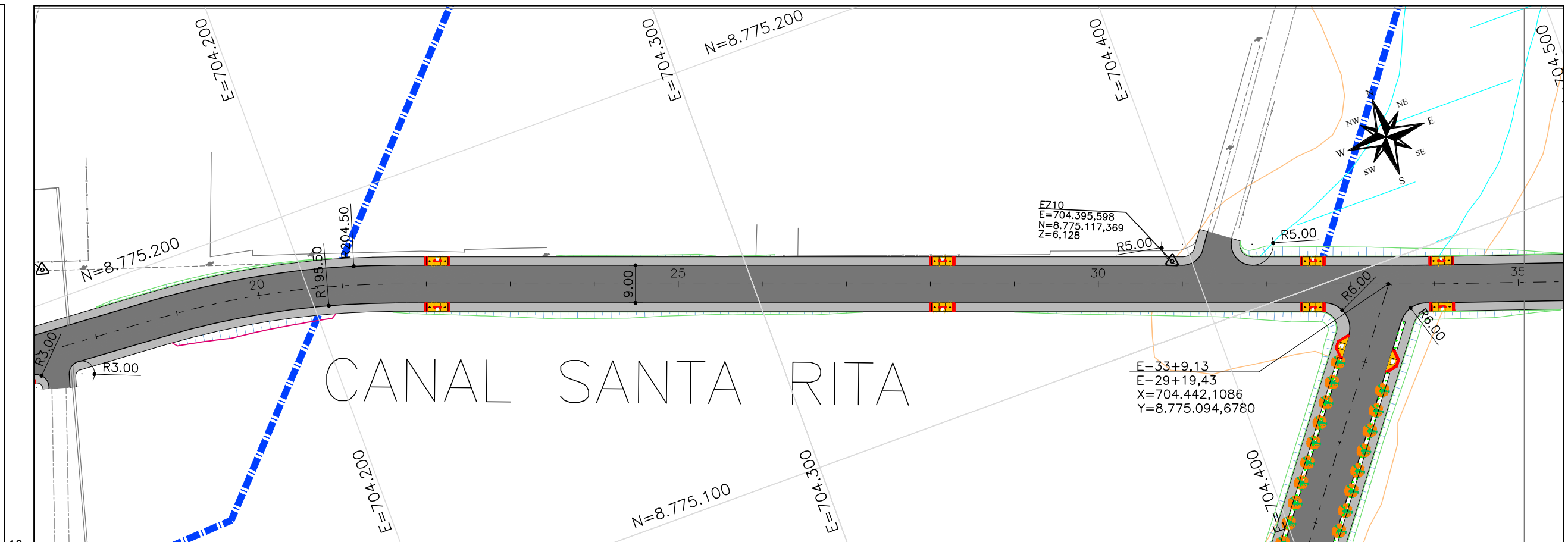
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

DESENHO: Daniela Neri
ESCALA: 1/1000
DATA: ABRIL/2021
ARQUIVO ELETRÔNICO
001-4.1.1_3-PE-GEO-R00

PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL PRINCIPAL (AREIA BRANCA/MOSQUEIRO) E CANAIS AUXILIARES
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO - ARACAJU/SE
TÍTULO: PLANTA E PERFIL CANAL SANTA RITA

PRANCHA: 4.1.1
REVISÃO: 00

CANAL SANTA RITA



EST.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
COTAS TERR/PROJ	8,092 8,103	8,390 8,039	7,947 7,737	7,089 7,372	6,823 7,080	6,626 6,861	6,452 6,716	6,288 6,615	6,233 6,515	6,241 6,415	6,285 6,315	6,126 6,215	5,931 6,115	5,780 6,015	4,145 5,915	4,237 5,816	4,406 5,716	4,819 5,616



CTENG-CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
RUA WILSON BARBOSA DE MELO, 23
(ANEXO AO TOP CLASS ESCRITÓRIO VIRTUAL)
PAVIMENTO SUPERIOR
BAIRRO: ATALAIA - ARACAJU-SE
FONE: (79)3211-5969
e-mail: engenharia@cteng.com.br
Site: <http://www.cteng.com.br>

GREIDE DE REVESTIM.
TERRENO EXISTENTE
EIXO PROJETADO
MEIO-FIO PROJETADO
PASSEIO PROJETADO
PAVIMENTO DE CBUQ PROJ.
PAV. DE PARALEL. PROJ.

PASSEIO PROJETADO
CICLOVIA PROJETADA
TRAVESSIA EM NIVEL PROJ.
VEGETAÇÃO PROJETADA
PARADA DE ÔNIBUS PROJ.

GABIÃO/COLCHÃO RENO
PASSAGEM PROJETADA
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE
MARCO TOPOGRÁFICO
GALERIA PROJETADA
CANAL TRAPEZOIDAL
PROJETADO



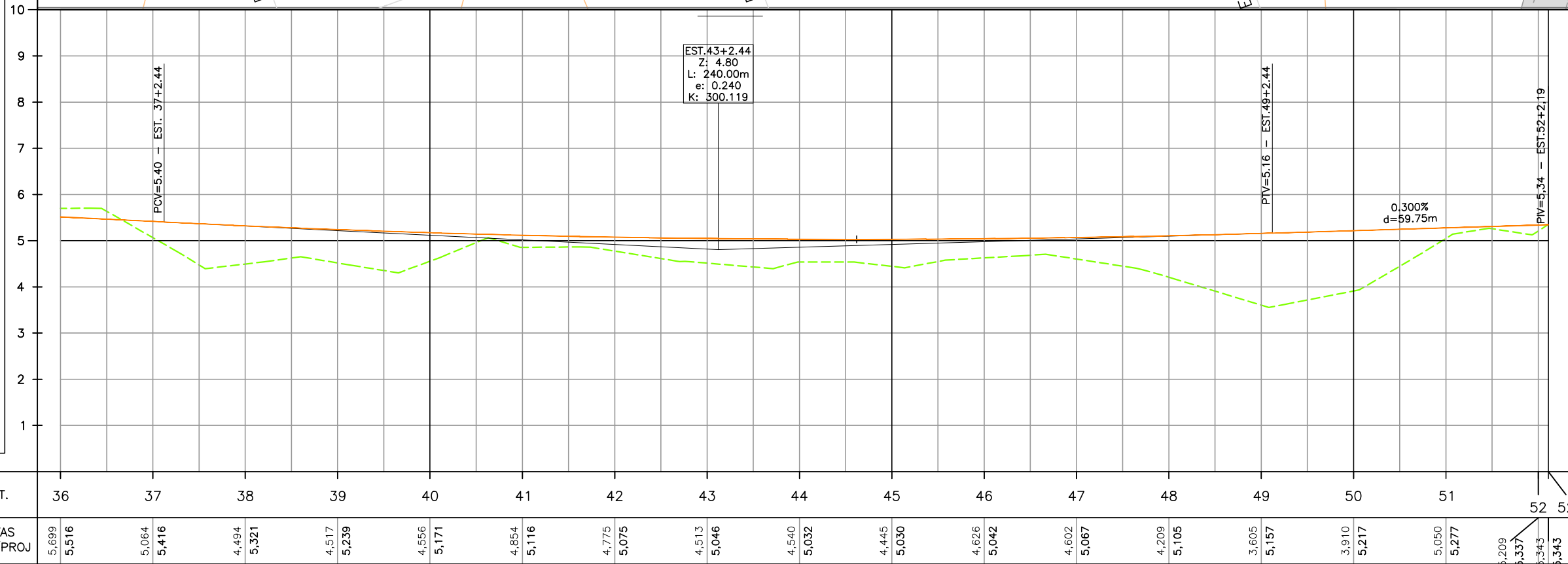
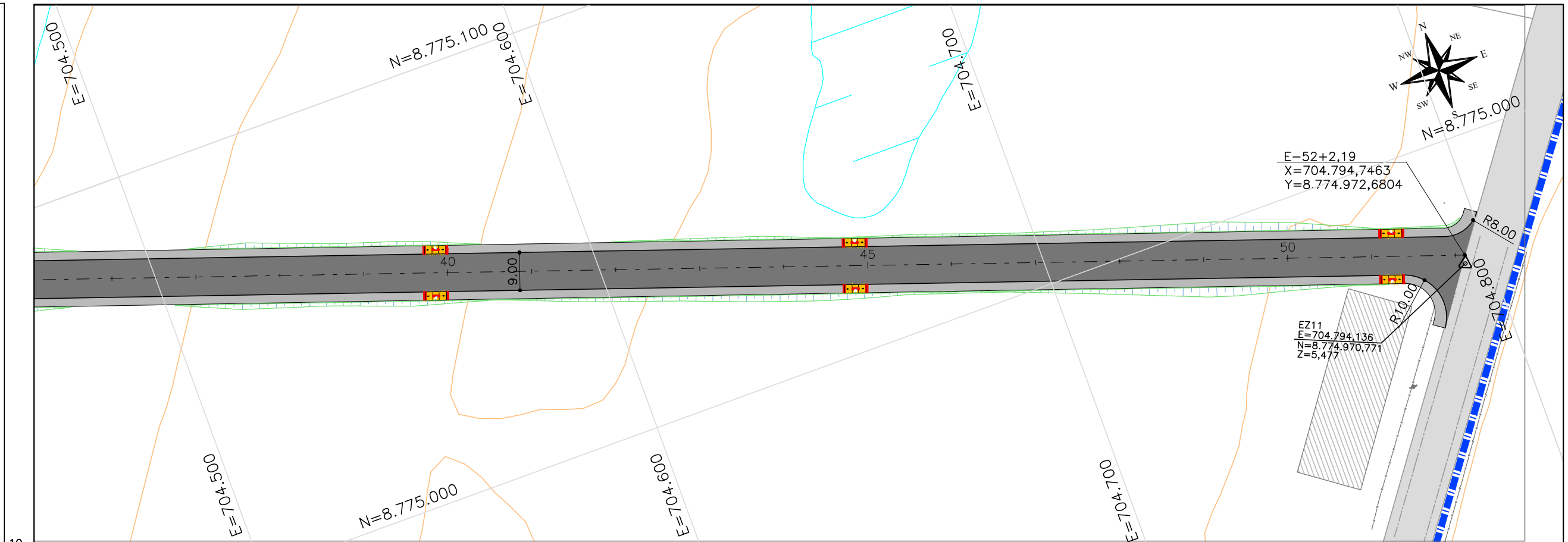
PROPRIETÁRIO
EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

DESENHO: Daniela Neri
ESCALA: 1/1000
DATA: ABRIL/2021
ARQUIVO ELETRÔNICO
001-4.1.1_3-PE-GEO-R00

PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL PRINCIPAL (AREIA BRANCA/MOSQUEIRO) E CANAIS AUXILIARES
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO - ARACAJU/SE
TÍTULO: PLANTA E PERFIL
CANAL SANTA RITA

PRANCHA:
4.1.2
REVISÃO:
00

CANAL SANTA RITA



EST.	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
COTAS TERR/PROJ	5,699 5,516	5,064 5,416	4,494 5,321	4,517 5,239	4,556 5,171	4,854 5,116	4,775 5,075	4,513 5,046	4,540 5,032	4,445 5,030	4,626 5,042	4,602 5,067	4,209 5,105	3,605 5,157	3,910 5,217	5,050 5,277	5,209 5,337 5,343 5,343



CTENG-CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
RUA WILSON BARBOSA DE MELO, 23
(ANEXO AO TOP CLASS ESCRITÓRIO VIRTUAL)
PAVIMENTO SUPERIOR
BAIRRO: ATALAIA - ARACAJU-SE
FONE: (79)3211-5969
e-mail: engenharia@cteng.com.br
Site: <http://www.cteng.com.br>

GREIDE DE REVESTIM.
TERRENO EXISTENTE
EIXO PROJETADO
MEIO-FIO PROJETADO
PASSEIO PROJETADO
PAVIMENTO DE CBUQ PROJ.
PAV. DE PARALEL. PROJ.

PASSEIO PROJETADO
CICLOVIA PROJETADA
TRAVESSIA EM NIVEL PROJ.
VEGETAÇÃO PROJETADA
PARADA DE ÔNIBUS PROJ.

GABIÃO/COLCHÃO RENO
PASSAGEM PROJETADA
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE
MARCO TOPOGRÁFICO
GALERIA PROJETADA
CANAL TRAPEZOIDAL
PROJETADO



PROPRIETÁRIO
EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

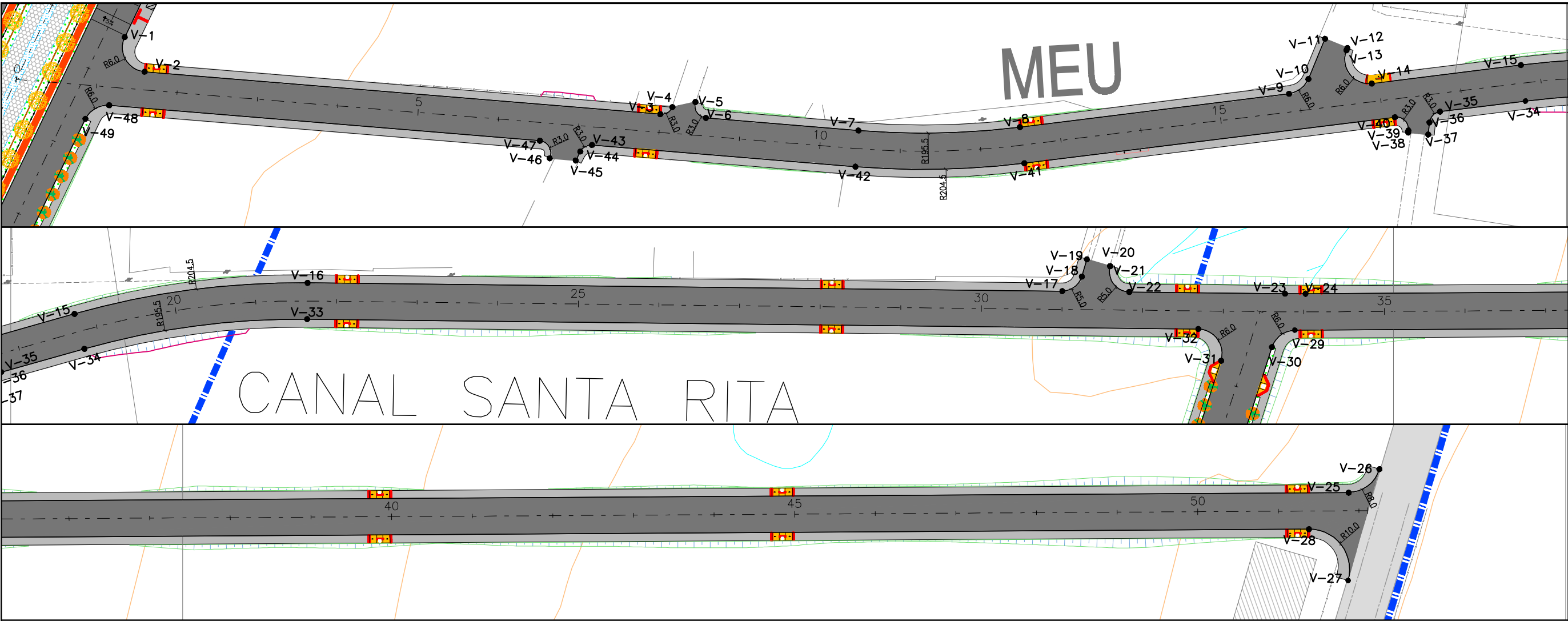
DESENHO: Daniela Neri
ESCALA: 1/1000
DATA: ABRIL/2021
ARQUIVO ELETRÔNICO
001-4.1.1_3-PE-GEO-ROO

PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL PRINCIPAL (AREIA BRANCA/MOSQUEIRO) E CANAIS AUXILIARES
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO - ARACAJU/SE
TÍTULO: PLANTA E PERFIL
CANAL SANTA RITA

PRANCHA: 4.1.3
REVISÃO: 00

4.2 LOCAÇÃO





VÉRTICES	COORDENADAS		DISTÂNCIA	AZIMUTE
	N	E		
V-1	8775262.9553	703825.5711	9.89	160d54'33"
V-2	8775253.6096	703828.8056	128.382	105d24'31"
V-3	8775219.4983	703952.573	3.464	70d8'39"
V-4	8775220.6749	703955.8312	439.299	22d45'3"
V-5	8775220.8527	703961.6889	4.729	157d25'42"
V-6	8775216.4856	703963.5042	37.958	105d24'31"
V-7	8775206.4002	704000.0977	40.072	99d31'35"
V-8	8775199.7682	704039.6172	67.274	93d38'38"
V-9	8775195.4926	704106.7549	6.039	63d25'45"
V-10	8775198.1938	704112.156	10.788	33d12'53"
V-11	8775207.2194	704118.0654	156.97	274d58'57"
V-12	8775203.9328	704123.0852	0.575	213d12'53"
V-13	8775203.4518	704122.7703	10.37	153d25'45"
V-14	8775194.1773	704127.4087	37.278	93d38'38"
V-15	8775191.8081	704164.6108	58.323	101d50'32"
V-16	8775179.8393	704221.6924	187.243	110d2'26"
V-17	8775115.6742	704397.5983	6.042	72d52'14"
V-18	8775117.4537	704403.3721	4.484	35d42'3"
V-19	8775121.0952	704405.9889	294.782	286d19'14"
V-20	8775117.5946	704410.8619	0	270d0'0"
V-21	8775117.5946	704410.8619	7.968	162d52'8"

VÉRTICES	COORDENADAS		DISTÂNCIA	AZIMUTE
	N	E		
V-22	8775109.9799	704413.209	38.646	110d2'26"
V-23	8775096.7367	704449.5147	5.078	109d32'53"
V-24	8775095.0376	704454.2999	357.024	109d3'21"
V-25	8774978.473	704791.7596	9.615	72d7'1"
V-26	8774981.4256	704800.9104	413.134	289d14'40"
V-27	8774957.9807	704784.3853	15.986	342d7'1"
V-28	8774973.1939	704779.4766	349.83	289d3'21"
V-29	8775087.4097	704448.817	7.048	253d5'11"
V-30	8775085.3592	704442.0736	284.241	217d7'1"
V-31	8775086.3634	704429.0388	9.651	343d34'43"
V-32	8775095.6208	704426.3105	221.089	290d2'26"
V-33	8775171.3842	704218.6082	55.756	281d50'32"
V-34	8775182.8263	704164.0388	21.339	273d38'38"
V-35	8775184.1825	704142.7425	3.741	235d4'39"
V-36	8775182.0412	704139.6756	3.026	196d30'40"
V-37	8775179.1404	704138.8157	470.212	254d23'31"
V-38	8775180.5614	704134.0219	206.63	278d47'25"
V-39	8775181.0531	704134.1676	0.513	196d30'40"
V-40	8775184.8997	704131.482	4.691	145d4'39"
V-41	8775190.7864	704039.0452	92.624	93d38'38"
V-42	8775197.7237	703997.7064	41.917	99d31'35"

VÉRTICES	COORDENADAS		DISTÂNCIA	AZIMUTE
	N	E		
V-43	8775215.1439	703934.5	65.563	105d24'31"
V-44	8775214.0893	703931.3316	3.339	71d35'29"
V-45	8775212.1379	703929.8193	2.469	37d46'27"
V-46	8775213.8618	703923.5645	4.985	341d35'29"
V-47	8775218.5916	703921.9903	107.201	285d24'31"
V-48	8775247.0751	703818.6425	6.797	250d54'33"
V-49	8775244.8521	703812.2195	105.398	216d24'35"

4.3 ELEMENTOS DE LOCAÇÃO



LOCAÇÃO DE EIXO

URBANIZAÇÃO DA ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

CANAL SANTA RITA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
0+0,000	PP	703.797,1849	8.775.257,6568	105°24'31.08"
1+0,000		703.816,4660	8.775.252,3427	105°24'31.08"
2+0,000		703.835,7472	8.775.247,0287	105°24'31.08"
3+0,000		703.855,0283	8.775.241,7147	105°24'31.08"
4+0,000		703.874,3094	8.775.236,4007	105°24'31.08"
5+0,000		703.893,5905	8.775.231,0866	105°24'31.08"
6+0,000		703.912,8716	8.775.225,7726	105°24'31.08"
7+0,000		703.932,1527	8.775.220,4586	105°24'31.08"
8+0,000		703.951,4338	8.775.215,1445	105°24'31.08"
9+0,000		703.970,7149	8.775.209,8305	105°24'31.08"
10+0,000		703.989,9960	8.775.204,5165	105°24'31.08"
10+9,238	PC	703.998,9020	8.775.202,0619	105°24'31.08"
11+0,000		704.009,3490	8.775.199,4829	102°19'32.06"
12+0,000		704.029,0688	8.775.196,1968	96°35'45.58"
12+10,305	PT	704.039,3312	8.775.195,2773	93°38'38.13"
13+0,000		704.049,0069	8.775.194,6611	93°38'38.13"
14+0,000		704.068,9665	8.775.193,3900	93°38'38.13"
15+0,000		704.088,9261	8.775.192,1189	93°38'38.13"
16+0,000		704.108,8856	8.775.190,8478	93°38'38.13"
17+0,000		704.128,8452	8.775.189,5767	93°38'38.13"
18+0,000		704.148,8048	8.775.188,3056	93°38'38.13"
18+15,552	PC	704.164,3248	8.775.187,3172	93°38'38.13"
19+0,000		704.168,7608	8.775.186,9851	94°55'5.95"
20+0,000		704.188,5683	8.775.184,2778	100°38'52.43"
21+0,000		704.208,0066	8.775.179,6065	106°22'38.91"
21+12,786	PT	704.220,1503	8.775.175,6118	110°2'25.52"
22+0,000		704.226,9274	8.775.173,1397	110°2'25.52"
23+0,000		704.245,7164	8.775.166,2860	110°2'25.52"
24+0,000		704.264,5055	8.775.159,4323	110°2'25.52"
25+0,000		704.283,2945	8.775.152,5787	110°2'25.52"
26+0,000		704.302,0835	8.775.145,7250	110°2'25.52"
27+0,000		704.320,8725	8.775.138,8714	110°2'25.52"
28+0,000		704.339,6616	8.775.132,0177	110°2'25.52"
29+0,000		704.358,4506	8.775.125,1640	110°2'25.52"
30+0,000		704.377,2396	8.775.118,3104	110°2'25.52"
31+0,000		704.396,0286	8.775.111,4567	110°2'25.52"
32+0,000		704.414,8176	8.775.104,6031	110°2'25.52"
33+0,000		704.433,6067	8.775.097,7494	110°2'25.52"
33+15,292	PC	704.447,9726	8.775.092,5091	110°2'25.52"
34+0,000		704.452,4082	8.775.090,9305	109°8'28.44"
34+0,447	PT	704.452,8307	8.775.090,7842	109°3'21.02"
35+0,000		704.471,3121	8.775.084,4004	109°3'21.02"
36+0,000		704.490,2161	8.775.077,8706	109°3'21.02"
37+0,000		704.509,1201	8.775.071,3408	109°3'21.02"
38+0,000		704.528,0241	8.775.064,8110	109°3'21.02"
39+0,000		704.546,9281	8.775.058,2813	109°3'21.02"
40+0,000		704.565,8322	8.775.051,7515	109°3'21.02"
41+0,000		704.584,7362	8.775.045,2217	109°3'21.02"

LOCAÇÃO DE EIXO
URBANIZAÇÃO DA ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

CANAL SANTA RITA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
42+0,000		704.603,6402	8.775.038,6919	109°3'21.02"
43+0,000		704.622,5442	8.775.032,1621	109°3'21.02"
44+0,000		704.641,4482	8.775.025,6323	109°3'21.02"
45+0,000		704.660,3522	8.775.019,1025	109°3'21.02"
46+0,000		704.679,2563	8.775.012,5727	109°3'21.02"
47+0,000		704.698,1603	8.775.006,0429	109°3'21.02"
48+0,000		704.717,0643	8.774.999,5132	109°3'21.02"
49+0,000		704.735,9683	8.774.992,9834	109°3'21.02"
50+0,000		704.754,8723	8.774.986,4536	109°3'21.02"
51+0,000		704.773,7763	8.774.979,9238	109°3'21.02"
52+0,000		704.792,6804	8.774.973,3940	109°3'21.02"
52+2,186	PF	704.794,7463	8.774.972,6804	109°3'21.02"

ELEMENTOS HORIZONTAIS DE LOCAÇÃO
URBANIZAÇÃO DA ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

ESTACA	PONTO	COORDENADAS		CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE		CURVA CIRCULAR SIMPLES									
						CENTRO DA CUVA		CARACTERÍSTICAS GERAIS						CORDA	
		LESTE	NORTE	COMP.	AZIMUTE	LESTE	NORTE	RAIO	AC	SENTIDO	DESENV.	TANGENTE	AFAST.	COMP.	AZIMUTE
CANAL SANTA RITA															
0+0,000	PP	703.797,185	8.775.257,657	209,238	105°24'31.08"										
10+9,238	PC	703.998,902	8.775.202,062			704.052,042	8.775.394,873	200,000	11°45'52.96"	Esquerda	41,067	20,606	1,059	40,994	99°31'34.61"
12+10,305	PT	704.039,331	8.775.195,277	125,247	93°38'38.13"										
18+15,552	PC	704.164,325	8.775.187,317			704.151,614	8.774.987,722	200,000	16°23'47.39"	Direita	57,235	28,814	2,065	57,039	101°50'31.82"
21+12,786	PT	704.220,150	8.775.175,612	242,506	110°2'25.52"										
33+15,292	PC	704.447,973	8.775.092,509			704.550,778	8.775.374,344	300,000	0°59'4.50"	Esquerda	5,155	2,578	0,011	5,155	109°32'53.27"
34+0,447	PT	704.452,831	8.775.090,784	361,739	109°3'21.02"										
52+2,186	PF	704.794,746	8.774.972,680												

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
URBANIZAÇÃO DA ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

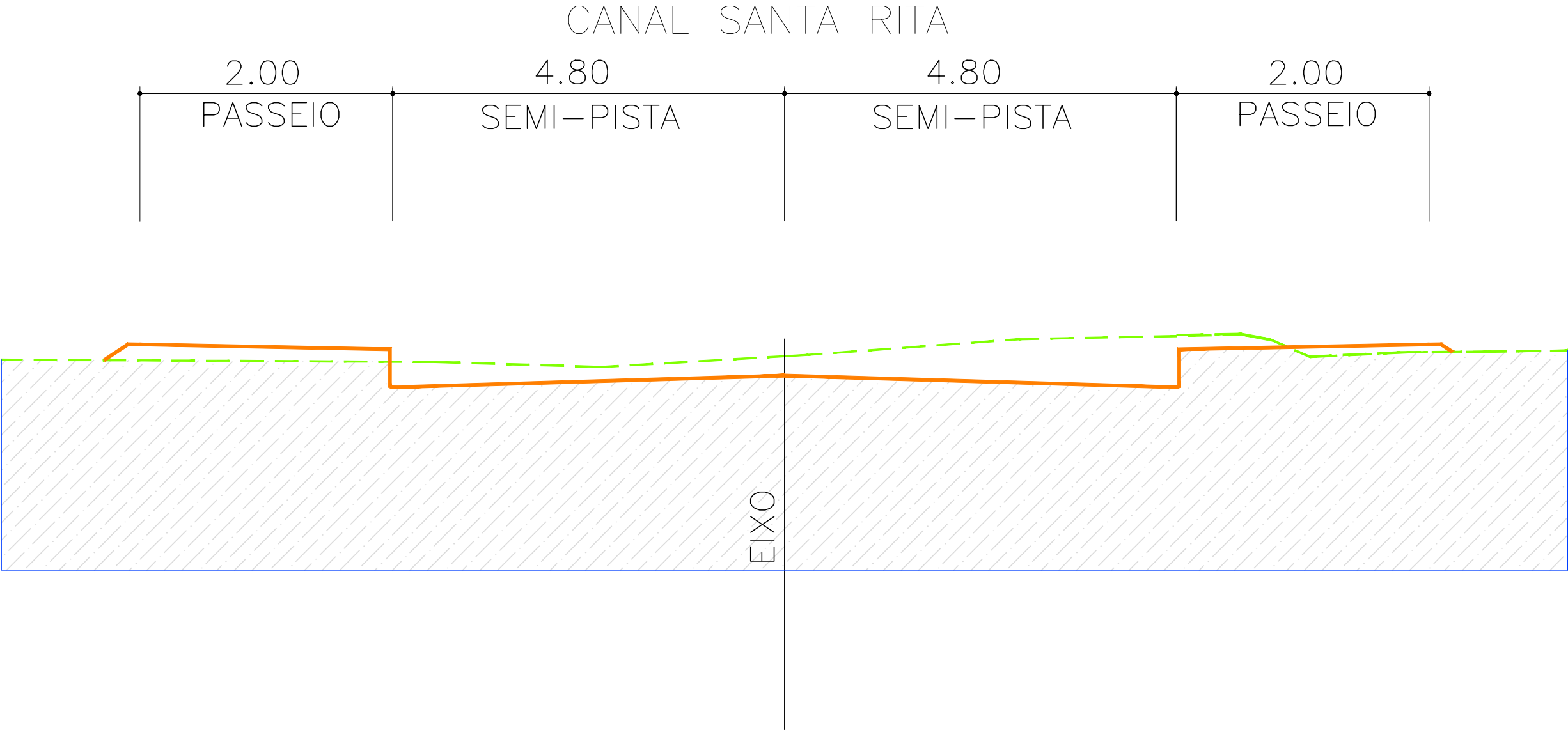
ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva Assimétrica	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
CANAL SANTA RITA												
0+16,014	PPV	4,551	Tangente	5,088		2,702%	0+16,014	4,551				
1+1,102	PIV	4,688	Tangente	101,336	2,702%	1,063%	1+1,102	4,688				
6+2,438	PCV	5,766	Parábola	60,000								
					1,063%	2,177%	7+12,438	6,085	0,083	53,896		
9+2,438	PTV	6,738	Tangente	5,000								
9+7,438	PCV	6,847	Parábola	60,000								
					2,177%	-1,620%	10+17,438	7,500	0,285	15,802		
12+7,438	PTV	7,014	Tangente	5,000								
12+12,438	PCV	6,933	Parábola	60,000								
					-1,620%	2,837%	14+2,438	6,447	0,334	13,461		
15+12,438	PTV	7,298	Tangente	5,000								
15+17,438	PCV	7,440	Parábola	80,000								
					2,837%	-1,967%	17+17,438	8,574	0,480	16,654		
19+17,438	PTV	7,788	Tangente	5,000								
20+2,438	PCV	7,689	Parábola	80,000								
					-1,967%	-0,500%	22+2,438	6,903	0,147	54,528		
24+2,438	PTV	6,703	Tangente	260,000								
37+2,438	PCV	5,404	Parábola	240,000								
					-0,500%	0,300%	43+2,438	4,804	0,240	300,119		
49+2,438	PTV	5,164	Tangente	59,748								
52+2,186	PFV	5,343			0,300%		52+2,186	5,343				

CAPÍTULO 5.0

PROJETO DE TERRAPLENAGEM



SEÇÕES TIPOS DE TERRAPLENAGEM



CTENG-CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
RUA WILSON BARBOSA DE MELO, 23
(ANEXO AO TOP CLASS)
PAVIMENTO SUPERIOR
BAIRRO: ATALAIA - ARACAJU-SE
FONE: (79)3211-5969
e-mail: engenharia@cteng.com.br
Site: <http://www.cteng.com.br>

CONVENÇÕES

--- PERFIL DO TERRENO
— PERFIL DO TERRAPLENAGEM

PROPRIETÁRIO



DESENHO: *Marcos Macedo*
ESCALAS: S/ESCALA
DATA: ABRIL/2021
ARQUIVO ELETRÔNICO
001-5.1-PE-TER-R00

PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL PRINCIPAL (AREIA BRANCA/MOSQUEIRO) E CANAIS AUXILIARES
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO - ARACAJU/SE
TÍTULO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÃO TIPO

PRANCHA: 5.1
REVISÃO: 00

MAPA DE CUBAÇÃO

URBANIZAÇÃO DA ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

CANAL SANTA RITA							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
1+2,00	9,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+10,00	8,04	68,48	0,00	0,00	68,48	0,00	68,48
2+0,00	6,77	74,02	0,00	0,00	142,51	0,00	142,51
3+0,00	5,62	123,82	0,00	0,00	266,33	0,00	266,33
4+0,00	4,94	105,60	0,00	0,00	371,93	0,00	371,93
5+0,00	5,87	108,19	0,00	0,00	480,12	0,00	480,12
6+0,00	9,01	148,84	0,00	0,00	628,96	0,00	628,96
7+0,00	13,59	225,97	0,00	0,00	854,93	0,00	854,93
8+0,00	6,23	198,17	0,00	0,00	1.053,10	0,00	1.053,10
8+10,00	4,37	53,00	0,22	1,26	1.106,10	1,26	1.104,84
9+0,00	3,33	38,53	0,54	4,36	1.144,63	5,62	1.139,01
10+0,00	4,79	81,23	0,02	6,49	1.225,86	12,11	1.213,75
10+10,00	6,59	56,90	0,00	0,14	1.282,76	12,25	1.270,51
11+0,00	6,38	64,71	0,00	0,00	1.347,47	12,25	1.335,22
11+10,00	6,65	64,98	0,00	0,00	1.412,45	12,25	1.400,20
12+0,00	4,12	53,69	0,36	2,16	1.466,13	14,41	1.451,73
12+10,00	2,92	35,10	0,53	5,24	1.501,23	19,65	1.481,58
13+0,00	3,42	31,68	0,35	5,07	1.532,92	24,72	1.508,19
14+0,00	5,29	87,11	0,01	4,16	1.620,03	28,89	1.591,14
15+0,00	6,19	114,80	0,05	0,75	1.734,83	29,63	1.705,20
16+0,00	7,67	138,63	0,00	0,61	1.873,46	30,24	1.843,21
16+10,00	10,29	89,80	0,00	0,00	1.963,26	30,24	1.933,02
17+0,00	11,12	107,03	0,00	0,00	2.070,29	30,24	2.040,05
17+10,00	6,72	89,16	0,00	0,00	2.159,45	30,24	2.129,20
18+0,00	6,08	64,00	0,00	0,00	2.223,45	30,24	2.193,21
18+15,55	7,45	105,23	0,75	6,68	2.328,68	36,92	2.291,75
19+0,00	9,23	36,86	0,82	4,13	2.365,54	41,05	2.324,49
19+10,00	12,83	109,17	0,67	8,81	2.474,71	49,86	2.424,84
20+0,00	10,40	114,62	0,48	6,80	2.589,32	56,67	2.532,66
20+10,00	7,65	88,97	0,34	4,84	2.678,29	61,51	2.616,78
21+0,00	5,14	63,24	0,08	2,48	2.741,53	63,98	2.677,55
21+10,00	3,98	45,43	0,00	0,48	2.786,96	64,46	2.722,50
22+0,00	3,44	37,12	0,55	3,15	2.824,08	67,61	2.756,48
23+0,00	2,81	62,52	1,95	28,67	2.886,61	96,27	2.790,33
24+0,00	2,31	51,23	3,20	59,18	2.937,83	155,46	2.782,38
25+0,00	1,79	41,00	1,95	59,25	2.978,83	214,70	2.764,13
26+0,00	1,89	36,78	1,06	34,60	3.015,61	249,30	2.766,31
27+0,00	3,74	56,32	0,36	16,34	3.071,93	265,64	2.806,28
28+0,00	5,97	97,14	0,00	4,18	3.169,06	269,83	2.899,24
29+0,00	4,82	107,89	0,00	0,01	3.276,95	269,84	3.007,11
30+0,00	3,87	86,90	0,76	8,78	3.363,85	278,62	3.085,23
31+0,00	3,68	75,48	1,19	22,44	3.439,33	301,06	3.138,27
32+0,00	0,00	36,77	20,63	250,92	3.476,10	551,98	2.924,12
33+0,00	0,00	0,00	18,03	444,60	3.476,10	996,58	2.479,52
34+0,00	0,00	0,00	13,50	362,62	3.476,10	1.359,20	2.116,90
35+0,00	0,00	0,00	5,20	215,04	3.476,10	1.574,24	1.901,86
36+0,00	8,41	84,10	0,00	59,78	3.560,20	1.634,02	1.926,19
37+0,00	2,12	105,29	0,85	9,83	3.665,49	1.643,85	2.021,64
38+0,00	0,00	21,19	5,70	75,40	3.686,68	1.719,25	1.967,43
39+0,00	0,00	0,00	4,10	112,75	3.686,68	1.832,00	1.854,68
40+0,00	0,08	0,80	2,20	72,53	3.687,48	1.904,54	1.782,95

CANAL SANTA RITA							
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
41+0,00	3,70	37,82	0,44	30,36	3.725,31	1.934,90	1.790,41
42+0,00	2,18	58,85	1,39	20,98	3.784,16	1.955,88	1.828,28
43+0,00	0,30	24,78	2,98	50,28	3.808,94	2.006,16	1.802,77
44+0,00	0,45	7,50	3,21	71,17	3.816,43	2.077,34	1.739,10
45+0,00	0,65	11,03	1,89	58,62	3.827,46	2.135,95	1.691,51
46+0,00	1,51	21,54	1,14	34,82	3.849,00	2.170,77	1.678,23
47+0,00	1,05	25,55	1,39	29,06	3.874,55	2.199,83	1.674,71
48+0,00	0,00	10,50	7,25	99,37	3.885,04	2.299,20	1.585,84
49+0,00	0,00	0,00	17,97	290,05	3.885,04	2.589,25	1.295,79
50+0,00	0,00	0,00	12,61	351,63	3.885,04	2.940,88	944,16
51+0,00	3,32	33,20	0,25	147,82	3.918,24	3.088,70	829,55
52+0,00	4,76	80,85	0,80	12,07	3.999,10	3.100,77	898,32
52+1,00	5,44	5,10	0,94	1,00	4.004,20	3.101,77	902,43

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
URBANIZAÇÃO DA ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU/SE

CANAL SANTA RITA																						
Estaca	Lado Esquerdo										Eixo		Lado Direito									
	Pé do Talude			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Canteiro/Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Bordo da Pista			Bordo Interno do Canteiro/Passeio		Bordo Externo do Passeio		Pé do Talude		
	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	Distância	Cota	%			Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
1+2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,198	4,990	5,000	4,048	-3,00%	5,000	4,533	7,723	4,587	7,726	4,821	0,233
1+10,000	-7,039	4,947	0,289	-7,036	4,658	-5,017	4,618	-5,017	4,133	-3,00%	4,283	5,005	4,800	4,139	-3,00%	4,800	4,624	6,500	4,658	6,502	4,811	0,153
2+0,000	-6,502	4,972	0,207	-6,500	4,764	-4,800	4,730	-4,800	4,245	-3,00%	4,389	5,043	4,800	4,245	-3,00%	4,800	4,730	6,500	4,764	6,501	4,880	0,115
3+0,000	-6,501	5,047	0,070	-6,500	4,977	-4,800	4,943	-4,800	4,458	-3,00%	4,602	5,112	4,800	4,458	-3,00%	4,800	4,943	6,500	4,977	6,501	5,076	0,099
4+0,000	-6,500	5,222	0,032	-6,500	5,190	-4,800	5,156	-4,800	4,671	-3,00%	4,815	5,231	4,800	4,671	-3,00%	4,800	5,156	6,500	5,190	6,501	5,289	0,099
5+0,000	-6,500	5,443	0,041	-6,500	5,403	-4,800	5,369	-4,800	4,884	-3,00%	5,028	5,539	4,800	4,884	-3,00%	4,800	5,369	6,500	5,403	6,502	5,603	0,201
6+0,000	-6,503	5,935	0,320	-6,500	5,615	-4,800	5,581	-4,800	5,096	-3,00%	5,240	5,953	4,800	5,096	-3,00%	4,800	5,581	6,500	5,615	6,505	6,104	0,489
6+10,000	-6,505	6,223	0,496	-6,500	5,727	-4,800	5,693	-4,800	5,208	-3,00%	5,352	6,153	4,800	5,208	-3,00%	4,800	5,693	6,500	5,727	7,769	6,361	0,635
7+0,000	-7,697	6,455	0,598	-6,500	5,857	-4,800	5,823	-4,800	5,338	-3,00%	5,482	6,363	6,405	5,289	-3,00%	-	-	-	-	-	-	-
7+10,000	-6,503	6,337	0,332	-6,500	6,005	-4,800	5,971	-4,800	5,486	-3,00%	5,630	6,272	4,800	5,486	-3,00%	4,800	5,971	6,500	6,005	6,504	6,363	0,359
8+0,000	-6,501	6,267	0,096	-6,500	6,171	-4,800	6,137	-4,800	5,652	-3,00%	5,796	6,302	4,800	5,652	-3,00%	4,800	6,137	6,500	6,171	6,502	6,342	0,170
8+10,000	-7,284	6,143	-0,208	-6,973	6,350	-5,123	6,313	-5,123	5,828	-3,00%	5,982	6,356	4,800	5,838	-3,00%	4,800	6,323	6,650	6,360	6,751	6,292	-0,067
9+0,000	-6,917	6,386	-0,178	-6,650	6,564	-4,800	6,527	-4,800	6,042	-3,00%	6,186	6,467	4,800	6,042	-3,00%	4,800	6,527	6,650	6,564	6,892	6,402	-0,162
9+10,000	-6,826	6,662	-0,117	-6,650	6,779	-4,800	6,742	-4,800	6,257	-3,00%	6,401	6,732	4,800	6,257	-3,00%	4,800	6,742	6,650	6,779	6,856	6,642	-0,137
10+0,000	-6,501	7,076	0,131	-6,500	6,946	-4,800	6,912	-4,800	6,427	-3,00%	6,571	6,998	4,800	6,427	-3,00%	4,800	6,912	6,650	6,949	6,710	6,909	-0,040
10+10,000	-6,502	7,294	0,242	-6,500	7,052	-4,800	7,018	-4,800	6,533	-3,00%	6,677	7,211	4,800	6,533	-3,00%	4,800	7,018	6,500	7,052	6,501	7,133	0,081
11+0,000	-6,502	7,290	0,195	-6,500	7,095	-4,800	7,061	-4,800	6,576	-3,00%	6,720	7,243	4,800	6,576	-3,00%	4,800	7,061	6,500	7,095	6,501	7,181	0,086
11+10,000	-6,502	7,323	0,248	-6,500	7,075	-4,800	7,041	-4,800	6,556	-3,00%	6,700	7,277	4,800	6,556	-3,00%	4,800	7,041	6,500	7,075	6,500	7,106	0,031
12+0,000	-6,501	7,072	0,080	-6,500	6,992	-4,800	6,958	-4,800	6,473	-3,00%	6,617	6,959	4,800	6,473	-3,00%	4,800	6,958	6,650	6,995	6,995	6,765	-0,230
12+10,000	-6,841	6,723	-0,127	-6,650	6,850	-4,800	6,813	-4,800	6,328	-3,00%	6,472	6,701	4,800	6,328	-3,00%	4,800	6,813	6,650	6,850	6,945	6,654	-0,196
13+0,000	-6,805	6,606	-0,103	-6,650	6,710	-4,800	6,673	-4,800	6,188	-3,00%	6,332	6,618	4,800	6,188	-3,00%	4,800	6,673	6,650	6,710	6,858	6,571	-0,138
13+10,000	-6,674	6,625	-0,016	-6,650	6,641	-4,800	6,604	-4,800	6,119	-3,00%	6,263	6,525	4,800	6,119	-3,00%	4,800	6,604	6,650	6,641	6,916	6,464	-0,177
14+0,000	-6,501	6,705	0,062	-6,500	6,643	-4,800	6,609	-4,800	6,124	-3,00%	6,268	6,707	4,800	6,124	-3,00%	4,800	6,609	6,500	6,643	6,502	6,838	0,194
14+10,000	-6,501	6,785	0,062	-6,500	6,723	-4,800	6,689	-4,800	6,204	-3,00%	6,348	6,747	4,800	6,204	-3,00%	4,800	6,689	6,500	6,723	6,503	7,029	0,305
15+0,000	-6,500	6,893	0,016	-6,500	6,877	-4,800	6,843	-4,800	6,358	-3,00%	6,502	6,952	4,800	6,358	-3,00%	4,800	6,843	6,500	6,877	6,504	7,234	0,356
15+10,000	-6,501	7,222	0,116	-6,500	7,106	-4,800	7,072	-4,800	6,587	-3,00%	6,731	7,182	4,800	6,587	-3,00%	4,800	7,072	6,500	7,106	6,504	7,459	0,353
16+0,000	-7,042	7,544	0,175	-7,040	7,369	-5,340	7,335	-5,340	6,850	-3,00%	7,010	7,668	4,800	6,866	-3,00%	4,800	7,351	6,500	7,385	6,501	7,517	0,132
16+10,000	-	-	-	-	-	-	-	-5,044	7,097	-3,00%	7,249	8,025	4,800	7,105	-3,00%	4,800	7,590	6,500	7,624	6,502	7,823	0,199
17+0,000	-6,505	8,280	0,478	-6,500	7,802	-4,800	7,768	-4,800	7,283	-3,00%	7,427	8,399	4,800	7,283	-3,00%	4,800	7,768	6,500	7,802	6,503	8,129	0,327
17+10,000	-6,500	7,941	0,021	-6,500	7,920	-4,800	7,886	-4,800	7,401	-3,00%	7,545	7,992	6,637	7,346	-3,00%	-	-	-	-	-	-	-
18+0,000	-6,501	8,056	0,078	-6,500	7,978	-4,800	7,944	-4,800	7,459	-3,00%	7,603	8,092	4,800	7,459	-3,00%	4,800	7,944	6,500	7,978	6,501	8,121	0,142
18+10,000	-7,241	7,585	-0,394	-6,650	7,979	-4,800	7,942	-4,800	7,457	-3,00%	7,601	8,122	4,800	7,457	-3,00%	4,800	7,942	6,500	7,976	6,503	8,263	0,287
18+15,552	-7,255	7,549	-0,403	-6,650	7,952	-4,800	7,915	-4,800	7,430	-3,00%	7,574	8,233	4,800	7,430	-3,00%	4,800	7,915	6,500	7,949	6,504	8,360	0,411
19+0,000	-7,251	7,517	-0,401	-6,650	7,917	-4,800	7,880	-4,800	7,395	-3,00%	7,539	8,390	4,800	7,395	-3,00%	4,800	7,880	6,500	7,914	7,742	8,535	0,621

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
URBANIZAÇÃO DA ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU/SE

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo		Lado Direito									
	Pé do Talude			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Canteiro/Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Bordo da Pista			Bordo Interno do Canteiro/Passeio		Bordo Externo do Passeio		Pé do Talude		
	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	Distância	Cota	%			Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
19+10,000	-7,166	7,451	-0,344	-6,650	7,795	-4,800	7,758	-4,800	7,273	-3,00%	7,417	8,749	4,800	7,273	-3,00%	4,800	7,758	6,500	7,792	8,709	8,897	1,105
20+0,000	-7,049	7,349	-0,266	-6,650	7,615	-4,800	7,578	-4,800	7,093	-3,00%	7,237	7,947	4,800	7,093	-3,00%	4,800	7,578	6,500	7,612	8,458	8,591	0,979
20+10,000	-6,866	7,280	-0,144	-6,650	7,424	-4,800	7,387	-4,800	6,902	-3,00%	7,046	7,236	4,800	6,902	-3,00%	4,800	7,387	6,500	7,421	8,005	8,173	0,753
21+0,000	-6,500	7,254	0,007	-6,500	7,247	-4,800	7,213	-4,800	6,728	-3,00%	6,872	7,089	4,800	6,728	-3,00%	4,800	7,213	6,500	7,247	6,504	7,656	0,409
21+10,000	-6,501	7,183	0,091	-6,500	7,092	-4,800	7,058	-4,800	6,573	-3,00%	6,717	6,955	4,800	6,573	-3,00%	4,800	7,058	6,500	7,092	6,501	7,146	0,054
21+12,786	-6,501	7,133	0,081	-6,500	7,052	-4,800	7,018	-4,800	6,533	-3,00%	6,677	6,915	4,800	6,533	-3,00%	4,800	7,018	6,650	7,055	6,756	6,985	-0,070
22+0,000	-6,501	7,041	0,086	-6,500	6,955	-4,800	6,921	-4,800	6,436	-3,00%	6,580	6,823	4,800	6,436	-3,00%	4,800	6,921	6,650	6,958	7,137	6,633	-0,325
22+10,000	-6,500	6,878	0,042	-6,500	6,836	-4,800	6,802	-4,800	6,317	-3,00%	6,461	6,714	4,800	6,317	-3,00%	4,800	6,802	6,650	6,839	7,450	6,306	-0,533
23+0,000	-6,500	6,743	0,007	-6,500	6,736	-4,800	6,702	-4,800	6,217	-3,00%	6,361	6,626	4,800	6,217	-3,00%	4,800	6,702	6,650	6,739	7,818	5,961	-0,778
23+10,000	-6,654	6,661	0,004	-6,650	6,657	-4,800	6,620	-4,800	6,135	-3,00%	6,279	6,546	4,800	6,135	-3,00%	4,800	6,620	6,650	6,657	8,239	5,598	-1,060
24+0,000	-6,853	6,458	-0,135	-6,650	6,594	-4,800	6,557	-4,800	6,072	-3,00%	6,216	6,452	4,800	6,072	-3,00%	4,800	6,557	6,650	6,594	8,185	5,570	-1,024
25+0,000	-7,007	6,255	-0,238	-6,650	6,493	-4,800	6,456	-4,800	5,971	-3,00%	6,115	6,288	4,800	5,971	-3,00%	4,800	6,456	6,650	6,493	7,522	5,912	-0,581
26+0,000	-6,877	6,242	-0,151	-6,650	6,393	-4,800	6,356	-4,800	5,871	-3,00%	6,015	6,233	4,800	5,871	-3,00%	4,800	6,356	6,650	6,393	7,207	6,022	-0,371
27+0,000	-6,503	6,551	0,261	-6,500	6,290	-4,800	6,256	-4,800	5,771	-3,00%	5,915	6,241	4,800	5,771	-3,00%	4,800	6,256	6,650	6,293	6,888	6,135	-0,159
28+0,000	-6,502	6,390	0,200	-6,500	6,190	-4,800	6,156	-4,800	5,671	-3,00%	5,815	6,285	4,800	5,671	-3,00%	4,800	6,156	6,500	6,190	6,502	6,381	0,191
29+0,000	-6,501	6,218	0,128	-6,500	6,090	-4,800	6,056	-4,800	5,571	-3,00%	5,715	6,126	4,800	5,571	-3,00%	4,800	6,056	6,650	6,093	6,661	6,086	-0,008
30+0,000	-6,502	6,230	0,240	-6,500	5,990	-4,800	5,956	-4,800	5,471	-3,00%	5,615	5,931	4,800	5,471	-3,00%	4,800	5,956	6,650	5,993	7,227	5,609	-0,385
31+0,000	-6,501	6,029	0,139	-6,500	5,890	-4,800	5,856	-4,800	5,371	-3,00%	5,515	5,780	4,800	5,371	-3,00%	4,800	5,856	6,650	5,893	7,607	5,256	-0,638
32+0,000	-9,073	4,178	-1,616	-6,650	5,793	-4,800	5,756	-4,800	5,271	-3,00%	5,415	4,145	4,800	5,271	-3,00%	4,800	5,756	6,650	5,793	8,581	4,506	-1,287
33+0,000	-8,836	4,236	-1,457	-6,650	5,694	-4,800	5,657	-4,800	5,172	-3,00%	5,316	4,237	4,800	5,172	-3,00%	-	-	-	-	-	-	-
34+0,000	-8,451	4,393	-1,201	-6,650	5,594	-4,800	5,557	-4,800	5,072	-3,00%	5,216	4,406	4,800	5,072	-3,00%	4,800	5,557	6,650	5,594	8,432	4,406	-1,188
35+0,000	-7,693	4,799	-0,695	-6,650	5,494	-4,800	5,457	-4,800	4,972	-3,00%	5,116	4,819	4,800	4,972	-3,00%	4,800	5,457	6,650	5,494	7,648	4,828	-0,665
36+0,000	-6,504	5,746	0,355	-6,500	5,391	-4,800	5,357	-4,800	4,872	-3,00%	5,016	5,699	4,800	4,872	-3,00%	4,800	5,357	6,500	5,391	6,503	5,678	0,287
37+0,000	-6,889	5,134	-0,159	-6,650	5,294	-4,800	5,257	-4,800	4,772	-3,00%	4,916	5,064	4,800	4,772	-3,00%	4,800	5,257	6,650	5,294	7,089	5,001	-0,293
37+10,000	-7,725	4,528	-0,717	-6,650	5,245	-4,800	5,208	-4,800	4,723	-3,00%	4,867	4,473	4,800	4,723	-3,00%	4,800	5,208	6,650	5,245	7,882	4,424	-0,821
38+0,000	-7,688	4,507	-0,692	-6,650	5,199	-4,800	5,162	-4,800	4,677	-3,00%	4,821	4,494	4,800	4,677	-3,00%	4,800	5,162	6,650	5,199	7,712	4,491	-0,708
38+10,000	-7,425	4,640	-0,517	-6,650	5,157	-4,800	5,120	-4,800	4,635	-3,00%	4,779	4,625	4,800	4,635	-3,00%	4,800	5,120	6,650	5,157	7,471	4,609	-0,547
39+0,000	-7,471	4,570	-0,547	-6,650	5,117	-4,800	5,080	-4,800	4,595	-3,00%	4,739	4,517	4,800	4,595	-3,00%	4,800	5,080	6,650	5,117	7,602	4,483	-0,634
39+10,000	-7,592	4,454	-0,628	-6,650	5,082	-4,800	5,045	-4,800	4,560	-3,00%	4,704	4,354	4,800	4,560	-3,00%	4,800	5,045	6,650	5,082	7,803	4,313	-0,769
40+0,000	-7,153	4,714	-0,335	-6,650	5,049	-4,800	5,012	-4,800	4,527	-3,00%	4,671	4,556	4,800	4,527	-3,00%	4,800	5,012	6,650	5,049	7,339	4,590	-0,459
40+10,000	-6,500	5,048	0,031	-6,500	5,017	-4,800	4,983	-4,800	4,498	-3,00%	4,642	4,957	4,800	4,498	-3,00%	4,800	4,983	6,650	5,020	6,746	4,956	-0,064
41+0,000	-6,501	5,107	0,116	-6,500	4,991	-4,800	4,957	-4,800	4,472	-3,00%	4,616	4,854	4,800	4,472	-3,00%	4,800	4,957	6,650	4,994	7,002	4,759	-0,235
41+10,000	-6,501	5,057	0,089	-6,500	4,969	-4,800	4,935	-4,800	4,450	-3,00%	4,594	4,864	4,800	4,450	-3,00%	4,800	4,935	6,650	4,972	7,434	4,449	-0,522
42+0,000	-6,691	4,926	-0,027	-6,650	4,953	-4,800	4,916	-4,800	4,431	-3,00%	4,575	4,775	4,800	4,431	-3,00%	4,800	4,916	6,650	4,953	7,581	4,332	-0,621
42+10,000	-6,912	4,762	-0,175	-6,650	4,937	-4,800	4,900	-4,800	4,415	-3,00%	4,559	4,613	4,800	4,415	-3,00%	4,800	4,900	6,650	4,937	7,655	4,267	-0,670
43+0,000	-7,113	4,616	-0,308	-6,650	4,924	-4,800	4,887	-4,800	4,402	-3,00%	4,546	4,513	4,800	4,402	-3,00%	4,800	4,887	6,650	4,924	7,840	4,131	-0,794

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
URBANIZAÇÃO DA ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU/SE

Estaca	Lado Esquerdo										Eixo		Lado Direito									
	Pé do Talude			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Canteiro/Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Bordo da Pista			Bordo Interno do Canteiro/Passeio		Bordo Externo do Passeio		Pé do Talude		
	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	Distância	Cota	%			Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
43+10,000	-7,297	4,484	-0,432	-6,650	4,915	-4,800	4,878	-4,800	4,393	-3,00%	4,537	4,430	4,800	4,393	-3,00%	4,800	4,878	6,650	4,915	8,126	3,931	-0,984
44+0,000	-7,172	4,561	-0,348	-6,650	4,910	-4,800	4,873	-4,800	4,388	-3,00%	4,532	4,540	4,800	4,388	-3,00%	4,800	4,873	6,650	4,910	8,213	3,868	-1,042
44+10,000	-6,765	4,830	-0,077	-6,650	4,907	-4,800	4,870	-4,800	4,385	-3,00%	4,529	4,537	4,800	4,385	-3,00%	4,800	4,870	6,650	4,907	8,188	3,881	-1,026
45+0,000	-6,879	4,755	-0,153	-6,650	4,908	-4,800	4,871	-4,800	4,386	-3,00%	4,530	4,445	4,800	4,386	-3,00%	4,800	4,871	6,650	4,908	7,752	4,173	-0,734
45+10,000	-7,131	4,591	-0,321	-6,650	4,912	-4,800	4,875	-4,800	4,390	-3,00%	4,534	4,549	4,800	4,390	-3,00%	4,800	4,875	6,650	4,912	7,118	4,600	-0,312
46+0,000	-7,152	4,585	-0,335	-6,650	4,920	-4,800	4,883	-4,800	4,398	-3,00%	4,542	4,626	4,800	4,398	-3,00%	4,800	4,883	6,650	4,920	7,017	4,675	-0,244
46+10,000	-7,084	4,641	-0,289	-6,650	4,930	-4,800	4,893	-4,800	4,408	-3,00%	4,552	4,684	4,800	4,408	-3,00%	4,800	4,893	6,650	4,930	6,935	4,741	-0,190
47+0,000	-7,217	4,567	-0,378	-6,650	4,945	-4,800	4,908	-4,800	4,423	-3,00%	4,567	4,602	4,800	4,423	-3,00%	4,800	4,908	6,650	4,945	7,150	4,611	-0,333
47+10,000	-7,468	4,417	-0,545	-6,650	4,962	-4,800	4,925	-4,800	4,440	-3,00%	4,584	4,448	4,800	4,440	-3,00%	4,800	4,925	6,650	4,962	7,519	4,383	-0,579
48+0,000	-7,849	4,184	-0,800	-6,650	4,983	-4,800	4,946	-4,800	4,461	-3,00%	4,605	4,209	4,800	4,461	-3,00%	4,800	4,946	6,650	4,983	7,944	4,120	-0,863
48+10,000	-8,342	3,879	-1,128	-6,650	5,007	-4,800	4,970	-4,800	4,485	-3,00%	4,629	3,907	4,800	4,485	-3,00%	4,800	4,970	6,650	5,007	8,402	3,839	-1,168
49+0,000	-8,839	3,575	-1,459	-6,650	5,035	-4,800	4,998	-4,800	4,513	-3,00%	4,657	3,605	4,800	4,513	-3,00%	4,800	4,998	6,650	5,035	8,863	3,559	-1,476
50+0,000	-8,494	3,866	-1,229	-6,650	5,095	-4,800	5,058	-4,800	4,573	-3,00%	4,717	3,910	4,800	4,573	-3,00%	4,800	5,058	6,650	5,095	7,771	4,348	-0,747
51+0,000	-6,822	5,040	-0,115	-6,650	5,155	-4,800	5,118	-4,800	4,633	-3,00%	4,777	5,050	4,800	4,633	-3,00%	4,800	5,118	6,650	5,155	6,712	5,114	-0,041
52+0,000	-8,069	4,844	-0,367	-7,520	5,211	-5,227	5,165	-5,227	4,680	-3,00%	4,837	5,209	4,800	4,693	-3,00%	-	-	-	-	-	-	-

CAPÍTULO 6.0

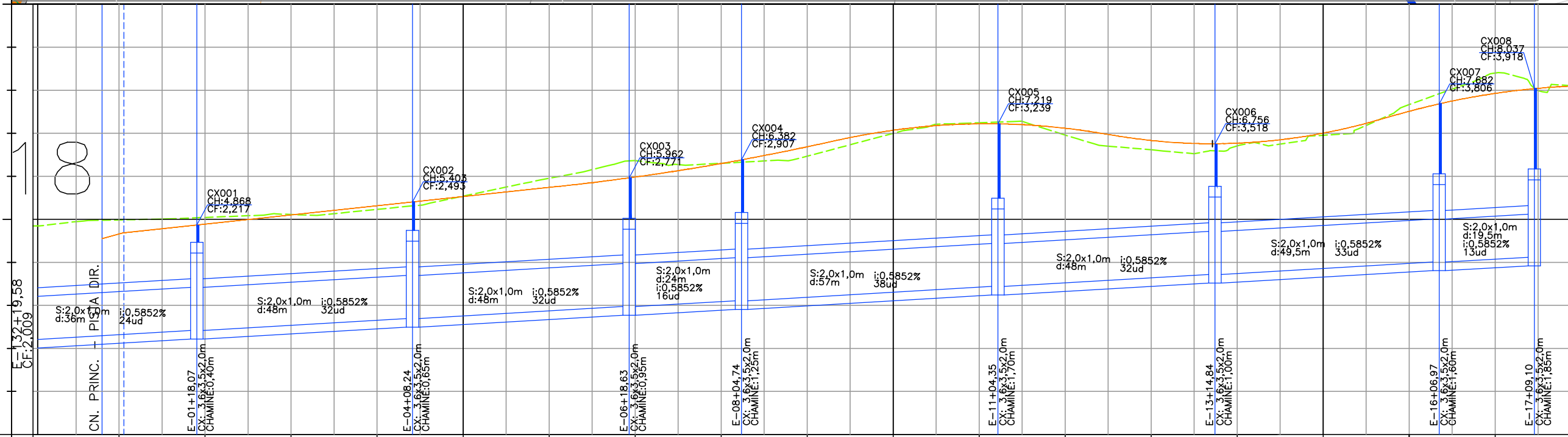
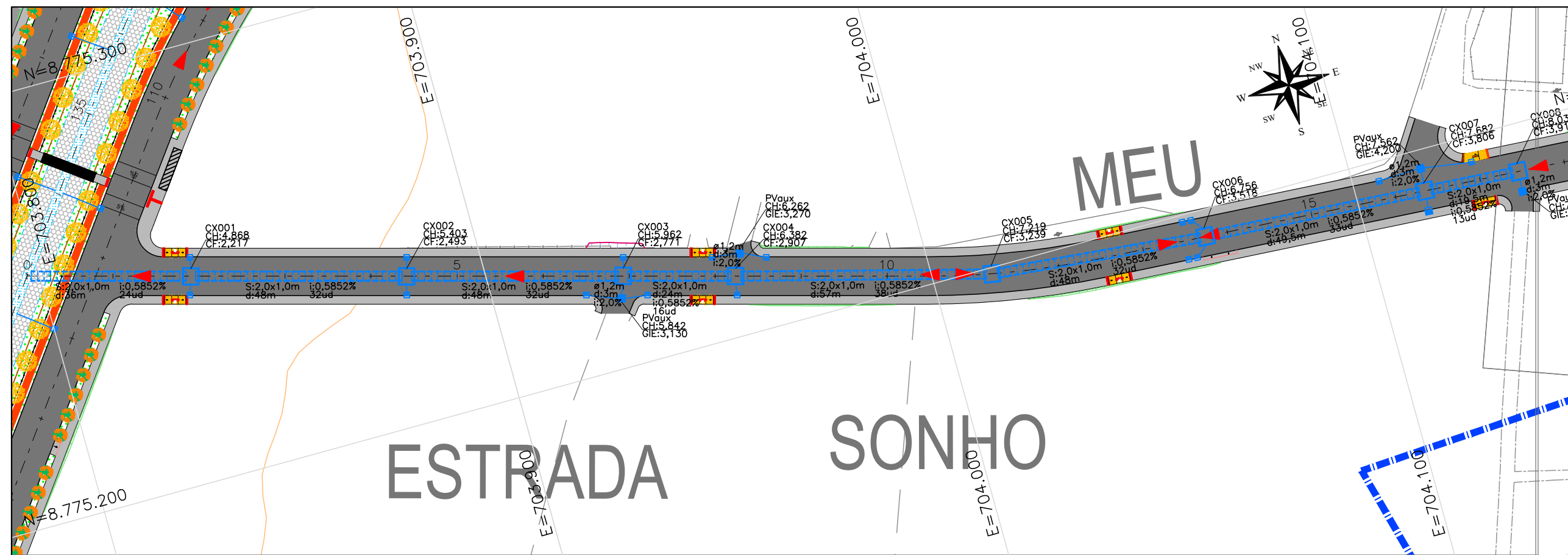
PROJETO DE DRENAGEM



6.1. PLANTA E PERFIL



CANAL SANTA RITA



EST.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COTAS TERR/PROJ	4,848	4,986 4,659	5,043 4,889	5,112 5,102	5,231 5,315	5,539 5,528	5,953 5,740	6,363 5,982	6,302 6,296	6,467 6,686	6,998 7,071	7,243 7,220	6,959 7,117	6,618 6,832	6,707 6,768	6,952 7,002	7,668 7,510	8,399 7,927



CTENG-CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
RUA WILSON BARBOSA DE MELO, 23
(ANEXO AO TOP CLASS ESCRITÓRIO VIRTUAL)
PAVIMENTO SUPERIOR
BAIRRO: ATALAIA - ARACAJU-SE
FONE: (79)3211-5969
e-mail: engenharia@cteng.com.br
Site: http://www.cteng.com.br

GREIDE DE REVESTIM.
TERRENO EXISTENTE
EIXO PROJETADO
MEIO-FIO PROJETADO
PASSEIO PROJETADO
PAVIMENTO DE CBUQ PROJ.
PAV. DE PARALEL. PROJ.

PASSAGEM PROJETADA
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE
MARCO TOPOGRÁFICO
GALERIA PROJETADA
CANAL TRAPEZOIDAL
PROJETADO
BUEIRO TUBULAR PROJ.

CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
BOCA DE LOBO SIMPLES
COM GRELHA E GAVETA
CAIXA COLETORA COM GRELHA
POÇO DE VISITA COM CÂMARA
POÇO DE VISITA COM GAVETA

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
EXISTENTES OU PREVISTOS
CF: COTA INTERNA DE FUNDO
DO DISPOSITIVO
GIL: GERATRIZ INFERIOR INTERNA
GIE: GERATRIZ INFERIOR EXTERNA
CH: COTA SUPERIOR DA CHAMINE



PROPRIETÁRIO

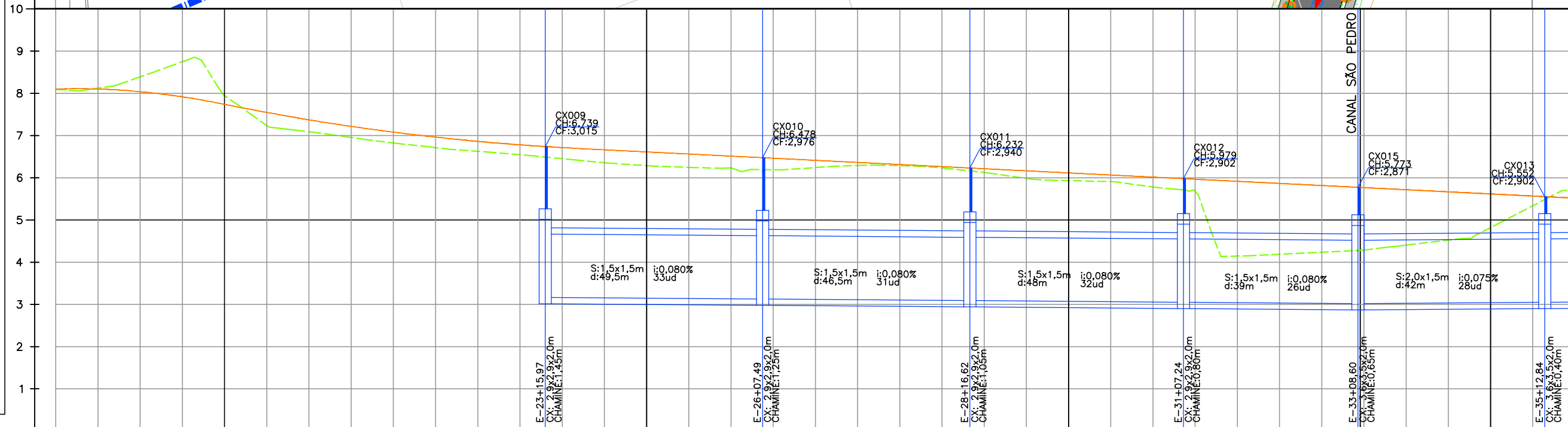
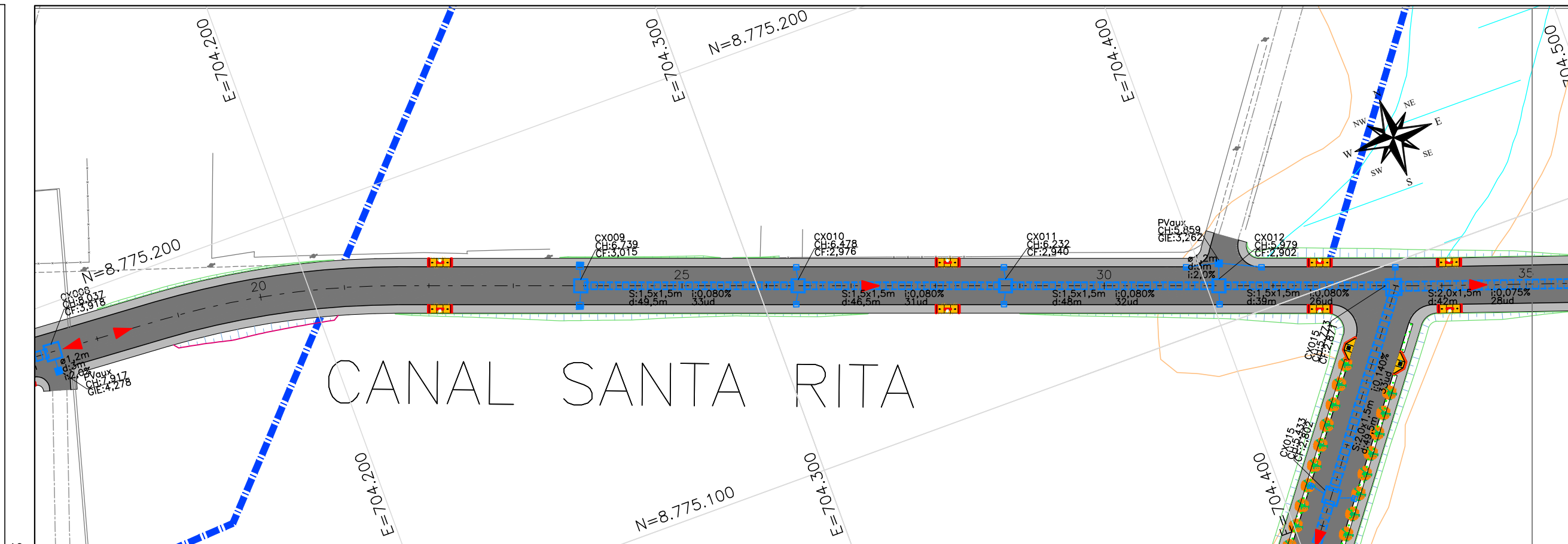


DESENHO: Daniela Neri
ESCALA: 1/1000
DATA: MAIO/2021
ARQUIVO ELETRÔNICO
001-6.1.1_3-PE-DRE-R00

PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL PRINCIPAL (ÁREA BRANCA/MOSQUEIRO) E CANAIS AUXILIARES
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO - ARACAJU/SE
TÍTULO: PLANTA E PERFIL
CANAL SANTA RITA

PRANCHA:
6.1.1
REVISÃO:
00

CANAL SANTA RITA



EST.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
COTAS TERR/PROJ	8,092 8,103	8,390 8,039	7,947 7,737	7,089 7,372	6,823 7,080	6,626 6,861	6,452 6,716	6,288 6,615	6,233 6,515	6,241 6,415	6,285 6,315	6,126 6,215	5,931 6,115	5,780 6,015	4,145 5,915	4,237 5,816	4,406 5,716	4,819 5,616



CTENG-CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
RUA WILSON BARBOSA DE MELO, 23
(ANEXO AO TOP CLASS ESCRITÓRIO VIRTUAL)
PAVIMENTO SUPERIOR
BAIRRO: ATALAIA - ARACAJU-SE
FONE: (79)3211-5969
e-mail: engenharia@cteng.com.br
Site: http://www.cteng.com.br

CONVENÇÕES

- GREIDE DE REVESTIM. TERRENO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- MEIO-FIO PROJETADO
- PAVIMENTO DE CBUQ PROJ.
- PAV. DE PARALEL. PROJ.
- PASSAGEM PROJETADA
- RAMPAS DE ACESSIBILIDADE
- MARCO TOPOGRÁFICO
- GALERIA PROJETADA
- CANAL TRAPEZOIDAL
- PROJETADO
- BUEIRO TUBULAR PROJ.
- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- BOCA DE LOBO SIMPLES
- COM GRELHA E GAVETA
- CAIXA COLETORA COM GRELHA
- POÇO DE VISITA COM CÂMARA
- POÇO DE VISITA COM GAVETA
- DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EXISTENTES OU PREVISTOS
- CF: COTA INTERNA DE FUNDO DO DISPOSITIVO
- GI: GERATRIZ INFERIOR INTERNA
- GIE: GERATRIZ INFERIOR EXTERNA
- CH: COTA SUPERIOR DA CHAMINE

PROPRIETÁRIO



EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

DESENHO: Daniela Neri

ESCALA: 1/1000

DATA: MAIO/2021

ARQUIVO ELETRÔNICO

001-6.1.1.3-PE-DRE-R00

PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL PRINCIPAL (ÁREA BRANCA/MOSQUEIRO) E CANAIS AUXILIARES

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO - ARACAJU/SE

TÍTULO: PLANTA E PERFIL CANAL SANTA RITA

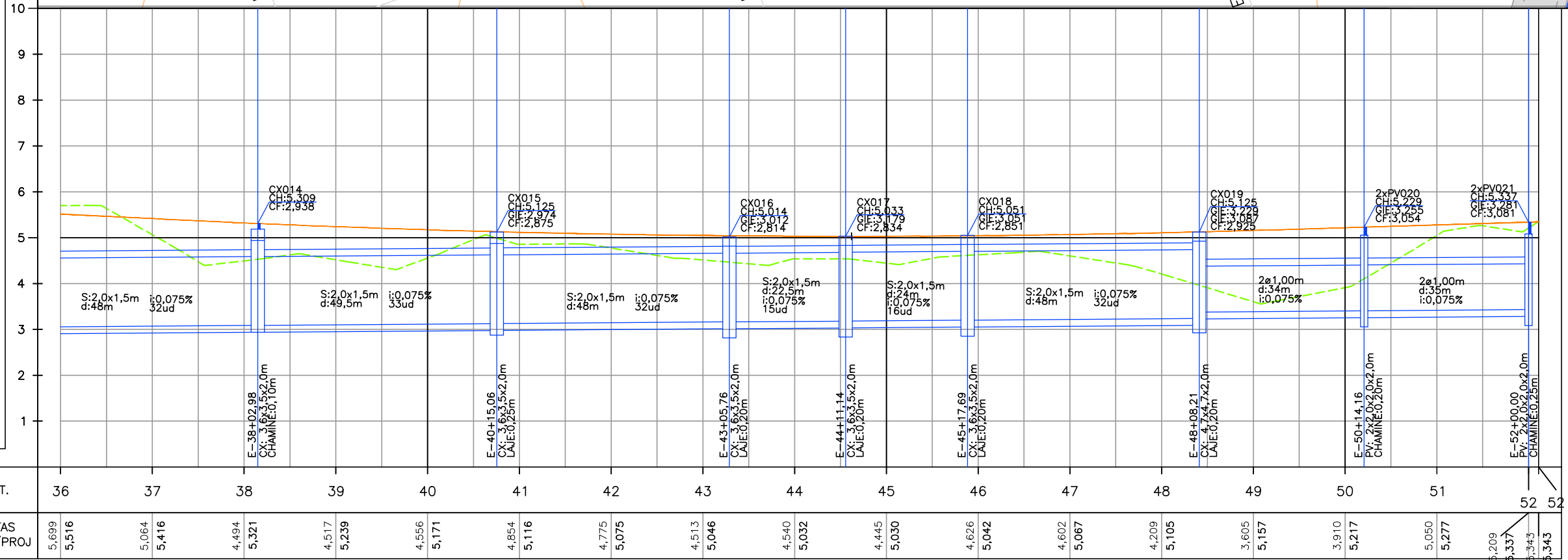
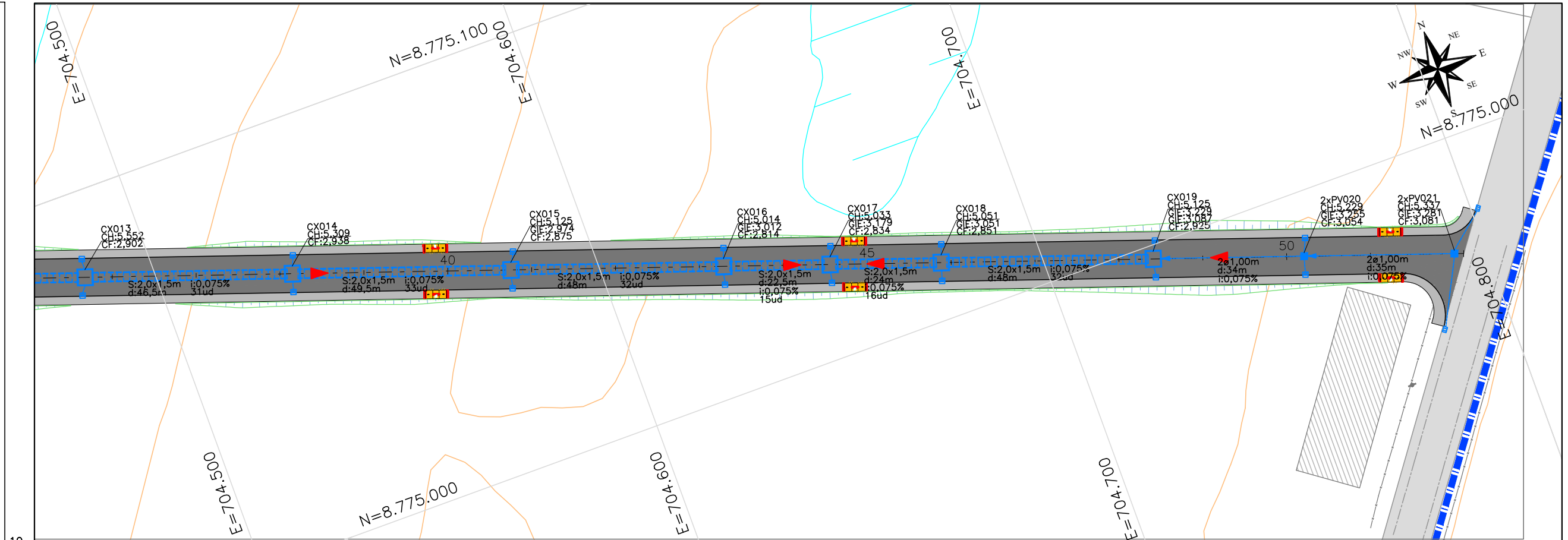
PRANCHA:

6.1.2

REVISÃO:

00

CANAL SANTA RITA



CTENG-CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
RUA WILSON BARBOSA DE MELO, 23
(ANEXO AO TOP CLASS ESCRITÓRIO VIRTUAL)
PAVIMENTO SUPERIOR
BAIRRO: ATALAIA - ARACAJU-SE
FONE: (79)3211-5969
e-mail: engenharia@cteng.com.br
Site: http://www.cteng.com.br

GREIDE DE REVESTIM.
TERRENO EXISTENTE
EIXO PROJETADO
MEIO-FIO PROJETADO
PASSEIO DE CBUQ PROJ.
PAV. DE PARALEL. PROJ.

PASSAGEM PROJETADA
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE
MARCO TOPOGRÁFICO
GALERIA PROJETADA
CANAL TRAPEZOIDAL
PROJETADO
BUEIRO TUBULAR PROJ.

CAIXA COLETOIRA DE TALVEGUE
BOCA DE LOBO SIMPLES
COM GRELHA E GAVETA
CAIXA COLETOIRA COM GRELHA
POÇO DE VISITA COM CÂMARA
POÇO DE VISITA COM GAVETA

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
EXISTENTES OU PREVISTOS
CF: COTA INTERNA DE FUNDO
DO DISPOSITIVO
GI: GERATRIZ INFERIOR INTERNA
GIE: GERATRIZ INFERIOR EXTERNA
CH: COTA SUPERIOR DA CHAMINE



PROPRIETÁRIO
EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

DESENHO: Daniela Neri
ESCALA: 1/1000
DATA: MAIO/2021
ARQUIVO ELETRÔNICO
001-6.1.1.3-PE-DRE-R00

PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL PRINCIPAL (ÁREA BRANCA/MOSQUEIRO) E CANAIS AUXILIARES
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO - ARACAJU/SE
TÍTULO: PLANTA E PERFIL CANAL SANTA RITA

PRANCHA:
6.1.3
REVISÃO:
00

RELAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM URBANA

CTENG

DISPOSITIVO PRINCIPAL								ACESSÓRIOS										
LOCALIZAÇÃO				TIPO	LADO (D) DIREITO (E) ESQUERDO (C) CENTRO	PROJETO TIPO	EXTENSÃO (m)	LOCALIZAÇÃO		CAIXA COLETORA COM GRELHA BOCA DE LOBO SIMPLES OU COMBINADA POÇO DE VISITA SIMPLES OU COM GRELHA			LOCALIZAÇÃO		CAIXA COLETORA COM GRELHA BOCA DE LOBO SIMPLES OU COMBINADA POÇO DE VISITA SIMPLES OU COM GRELHA			OBSERVAÇÃO
								ESTACA	LADO (E/C/D)	TIPO	QUANT	DIMENSÃO INTERNAS AxBxH	ESTACA	LADO (E/C/D)	TIPO	QUANT	DIMENSÃO AxB	
CANAL SANTA RITA																		
E-00+00,00 à 17+09,10(LADO ESQUERDO)																		
1	18,07			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	01+18,07	E	BLC	1	0,85x0,80x1,40						
4	8,24			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	04+8,24	E	BLC	1	0,85x0,80x1,80						
6	18,63			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	06+18,63	E	BLC	1	0,85x0,80x2,00						
7	19,29	8	4,74	PROJ	E	TUBO ø0,40m	5,00	08+4,74	E	BLC	1	0,85x0,80x1,60						
8	4,74			PROJ	E	TUBO ø1,20m	3,00	08+4,74	E	PV CÂMARA	1	1,80X1,80X1,80	08+4,74	E	CHAMINÉ	1,00		
8	11,90	8	4,74	PROJ	E	TUBO ø0,40m	5,00	08+11,90	E	BLC	1	0,85x0,80x1,60						
13	9,94			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	13+14,84	E	BLC	2	0,85x0,80x2,00						
15	16,92	16	6,97	PROJ	E	TUBO ø0,40m	9,00	15+16,92	E	BLC	1	0,85x0,80x1,80						
16	6,97			PROJ	E	TUBO ø1,20m	3,00	16+6,97	E	PV CÂMARA	1	1,80X1,80X1,80	16+6,97	E	CHAMINÉ	1,40		
16	18,90	16	6,97	PROJ	E	TUBO ø0,40m	11,00	16+18,90	E	BLC	1	0,85x0,80x1,80						
E-00+00,00 à 17+09,10(LADO DIREITO)																		
1	18,07			PROJ	D	TUBO ø0,40m	2,00	01+18,07	D	BLC	1	0,85x0,80x1,40						
4	8,24			PROJ	D	TUBO ø0,40m	2,00	04+8,24	D	BLC	1	0,85x0,80x1,80						
6	9,98	6	18,63	PROJ	D	TUBO ø0,40m	7,00	06+9,98	D	BLC	1	0,85x0,80x1,80						
6	18,63			PROJ	D	TUBO ø1,20m	3,00	06+18,63	D	PV CÂMARA	1	1,80X1,80X1,80	06+18,63	D	CHAMINÉ	0,80		
7	4,16	6	18,63	PROJ	D	TUBO ø0,40m	5,00	07+4,16	D	BLC	1	0,85x0,80x1,80						
8	4,74			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	08+4,74	D	BLC	1	0,85x0,80x2,40						
13	9,94			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	13+14,84	D	BLC	2	0,85x0,80x2,00						
16	6,97			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	16+09,97	D	PVG	1	1,20x1,20x2,60						
17	9,10			PROJ	D	TUBO ø1,20m	3,00	17+09,10	D	PV CÂMARA	1	1,80X1,80X1,80	17+9,10	D	CHAMINÉ	1,70		
E-00+00,00 à 17+09,10 (MACRO DRENAGEM)																		
0	0,00	1	18,07	PROJ	C	CN S:2,0x1,0m	36,00	01+18,07	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	01+18,07	C	CHAMINÉ	0,40		
1	18,07	4	8,24	PROJ	C	CN S:2,0x1,0m	48,00	04+08,24	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	04+08,24	C	CHAMINÉ	0,65		
4	8,24	6	18,63	PROJ	C	CN S:2,0x1,0m	48,00	06+18,63	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	06+18,63	C	CHAMINÉ	0,95		
6	8,63	8	4,74	PROJ	C	CN S:2,0x1,0m	24,00	08+04,74	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	08+04,74	C	CHAMINÉ	1,25		
8	4,74	11	4,35	PROJ	C	CN S:2,0x1,0m	57,00	11+04,35	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	11+04,35	C	CHAMINÉ	1,70		
11	4,35	13	14,84	PROJ	C	CN S:2,0x1,0m	48,00	13+14,84	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	13+14,84	C	CHAMINÉ	1,00		
13	14,84	16	6,97	PROJ	C	CN S:2,0x1,0m	49,50	16+06,97	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	16+06,97	C	CHAMINÉ	1,60		
16	6,97	17	9,10	PROJ	C	CN S:2,0x1,0m	19,50	17+09,10	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	17+09,10	C	CHAMINÉ	1,85		
E-23+15,97 à 52+0,00(LADO ESQUERDO)																		
23	15,97			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	23+15,97	E	PVG	1	1,20x1,20x2,60						
26	7,49			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	26+7,49	E	BLC	1	0,85x0,80x2,40						
28	16,62			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	28+16,62	E	BLC	1	0,85x0,80x2,20						
30	19,40	31	7,24	PROJ	E	TUBO ø0,40m	7,00	30+19,40	E	BLC	1	0,85x0,80x1,60						
31	7,24			PROJ	E	TUBO ø1,20m	4,00	31+7,24	E	PV CÂMARA	1	1,80X1,80X1,80	31+7,24	E	CHAMINÉ	0,70		
31	17,40	31	7,24	PROJ	E	TUBO ø0,40m	9,00	31+17,40	E	BLC	1	0,85x0,80x1,60						
33	8,60			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	33+8,60	E	BLC	1	0,85x0,80x1,80						
35	12,84			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	35+12,84	E	BLC	1	0,85x0,80x1,40						
38	2,98			PROJ	E	TUBO ø0,40m	2,00	38+2,98	E	BLC	1	0,85x0,80x1,20						
40	15,06			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	40+15,06	E	BLC	1	0,85x0,80x1,20						
43	5,76			PROJ	E	TUBO ø0,40m	2,00	43+5,76	E	BLC	1	0,85x0,80x1,00						
44	11,14			PROJ	E	TUBO ø0,40m	2,00	44+11,14	E	BLC	1	0,85x0,80x1,00						
45	17,69			PROJ	E	TUBO ø0,40m	2,00	45+17,69	E	BLC	1	0,85x0,80x1,00						
48	8,21			PROJ	E	TUBO ø0,40m	2,00	48+821	E	BLC	1	0,85x0,80x1,00						
50	14,16			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	50+14,16	E	BLC	1	0,85x0,80x1,20						
52	0,00			PROJ	E	TUBO ø0,40m	11,00	52+0,00	E	CCG	1	0,90x0,90x1,40						
E-23+15,97 à 52+0,00(LADO DIREITO)																		
23	15,97			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	23+15,97	D	PVG	1	1,20x1,20x2,60						
26	7,49			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	26+7,49	D	BLC	1	0,85x0,80x2,40						
28	16,62			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	28+16,62	D	BLC	1	0,85x0,80x2,20						
31	7,24			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	31+07,24	D	BLC	1	0,85x0,80x1,80						
35	12,84			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	35+12,84	D	BLC	1	0,85x0,80x1,40						

RELAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM URBANA

CTENG

DISPOSITIVO PRINCIPAL								ACESSÓRIOS										
LOCALIZAÇÃO				TIPO	LADO (D) DIREITO (E) ESQUERDO (C) CENTRO	PROJETO TIPO	EXTENSÃO (m)	LOCALIZAÇÃO		CAIXA COLETORA COM GRELHA BOCA DE LOBO SIMPLES OU COMBINADA POÇO DE VISITA SIMPLES OU COM GRELHA			LOCALIZAÇÃO		CAIXA COLETORA COM GRELHA BOCA DE LOBO SIMPLES OU COMBINADA POÇO DE VISITA SIMPLES OU COM GRELHA			OBSERVAÇÃO
										ESTACA	LADO (E/C/D)	TIPO			QUANT	DIMENSÃO INTERNAS AxBxH	ESTACA	
38	2,98			PROJ	D	TUBO ø0,40m	2,00	38+2,98	D	BLC	1	0,85x0,80x1,20						
40	15,06			PROJ	D	TUBO ø0,40m	2,00	40+15,06	D	BLC	1	0,85x0,80x1,20						
43	5,76			PROJ	D	TUBO ø0,40m	2,00	43+5,76	D	BLC	1	0,85x0,80x1,00						
44	11,14			PROJ	D	TUBO ø0,40m	2,00	44+11,14	D	BLC	1	0,85x0,80x1,00						
45	17,69			PROJ	D	TUBO ø0,40m	2,00	45+17,69	D	BLC	1	0,85x0,80x1,00						
48	8,21			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	48+821	D	BLC	1	0,85x0,80x1,00						
50	14,16			PROJ	D	TUBO ø0,40m	4,00	50+14,16	D	BLC	1	0,85x0,80x1,20						
52	0,00			PROJ	D	TUBO ø0,40m	17,00	52+0,00	D	CCG	1	0,90x0,90x1,40						
E-23+15,97 à 52+0,00(MACRO DRENAGEM)																		
23	15,97	26	7,49	PROJ	C	CN S:1,5x1,5m	49,50	23+15,97	C	CX DE VISITA	1	2,90x2,90x2,00	23+15,97	C	CHAMINÉ	1,45		
26	7,49	28	16,62	PROJ	C	CN S:1,5x1,5m	46,50	26+07,49	C	CX DE VISITA	1	2,90x2,90x2,00	26+07,49	C	CHAMINÉ	1,25		
28	16,62	31	7,24	PROJ	C	CN S:1,5x1,5m	48,00	28+16,62	C	CX DE VISITA	1	2,90x2,90x2,00	28+16,62	C	CHAMINÉ	1,05		
31	7,24	33	8,60	PROJ	C	CN S:1,5x1,5m	39,00	31+07,24	C	CX DE VISITA	1	2,90x2,90x2,00	31+07,24	C	CHAMINÉ	0,80		
33	8,60	35	12,84	PROJ	C	CN S:2,0x1,5m	42,00	35+08,60	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	35+08,60	C	CHAMINÉ	0,40		
35	12,84	38	2,98	PROJ	C	CN S:2,0x1,5m	48,00	38+02,98	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	38+02,98	C	CHAMINÉ	0,10		
38	2,98	40	15,06	PROJ	C	CN S:2,0x1,5m	49,50	40+15,06	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	40+15,06	C	CHAMINÉ	0,25		
40	15,06	43	5,76	PROJ	C	CN S:2,0x1,5m	48,00	43+05,76	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	43+05,76	C	CHAMINÉ	0,20		
43	5,76	44	11,14	PROJ	C	CN S:2,0x1,5m	22,50	44+11,14	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	44+11,14	C	CHAMINÉ	0,20		
44	11,14	45	17,69	PROJ	C	CN S:2,0x1,5m	24,00	45+17,69	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	45+17,69	C	CHAMINÉ	0,20		
45	17,69	48	8,21	PROJ	C	CN S:2,0x1,5m	48,00	48+8,21	C	CX DE VISITA	1	4,70x4,700x2,00	48+8,21	C	CHAMINÉ	0,20		
48	8,21	50	14,16	PROJ	C	2X TUBO ø1,00m	34,00	50+14,16	C	PV CÂMARA	2	2,00x2,00x2,00	50+14,16	C	CHAMINÉ	0,20		
50	14,16	52	0,00	PROJ	C	2X TUBO ø1,00m	35,00	52+0,00	C	PV CÂMARA	2	2,00x2,00x2,00	52+0,00	C	CHAMINÉ	0,25		
RESUMO DAS QUANTIDADES																		
ELEMENTO:							UNIDADE	QUANTID.	DIMENSÕES									
TUBO ø0,40m CA-02							m	174,00										
TUBO ø1,00m CA-02							m	138,00										
TUBO ø1,20m CA-02							m	16,00										
CANAL							m	330	2,00x1,00									
CANAL							m	282	2,00x1,50									
CANAL							m	183	1,50x1,50									
BLC (BOCA DE LOBO COMBINADA GRELHA E GAVETA)							UD	14	0,85x0,80x1,20									
BLC (BOCA DE LOBO COMBINADA GRELHA E GAVETA)							UD	4	0,85x0,80x1,40									
BLC (BOCA DE LOBO COMBINADA GRELHA E GAVETA)							UD	4	0,85x0,80x1,60									
BLC (BOCA DE LOBO COMBINADA GRELHA E GAVETA)							UD	8	0,85x0,80x1,80									
BLC (BOCA DE LOBO COMBINADA GRELHA E GAVETA)							UD	5	0,85x0,80x2,00									
BLC (BOCA DE LOBO COMBINADA GRELHA E GAVETA)							UD	2	0,85x0,80x2,20									
BLC (BOCA DE LOBO COMBINADA GRELHA E GAVETA)							UD	3	0,85x0,80x2,40									
POÇO DE VISITA COM GAVETA (PVG)							UD	3	1,20x1,20x2,60									
POÇO DE VISITA COM CÂMARA (PV CÂMARA)							UD	5	1,80X1,80X1,80									
POÇO DE VISITA COM CÂMARA (PV CÂMARA)							UD	4	2,00x2,00X2,00									
CX COLETORA COM GRELHA (CCG)							UD	2	0,90x0,90x1,40									
CAIXA DE VISITA							UD	4	2,90x2,90x2,00									
CAIXA DE VISITA							UD	14	3,60x3,50x2,00									
CAIXA DE VISITA							UD	1	4,70x4,700x2,00									
CHAMINÉ DE CAIXA DE VISITA							m	15,5	VER PROJETO TIPO									
CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM CÂMARA							m	6,5	VER PROJETO TIPO									

MOVIMENTO DE TERRA NA DRENAGEM PLUVIAL

CANAL SANTA RITA

OBSERVAÇÕES

MOVIMENTO DE TERRA NA DRENAGEM PLUVIAL

CANAL SANTA RITA

LARGURA DA VALA = 2 x ø + 0,40m

ø0,40=1,20m ø0,60=1,60m ø0,80=2,00m ø1,00=2,40m ø1,20=2,80m																																	
DIÂMETRO OU SEÇÃO	DISP. INICIAL	ESTACA INICIAL		DISP. FINAL	ESTACA FINAL		EXTENSÃO (m)	COTA INICIAL		COTA FINAL			ALTURA MÉDIA DA ESCAVAÇÃO	ESCORAMENTO (m²)					ESGOTAMENTO (h)	ESCAVAÇÃO (m³) VOLUME GEOMÉTRICO						REATERRO COM AREIA EMPOLADA E ADENSADA (m³)	BOTA FORA EMPOLADO (m³)	M.E.T.					
								COTA DE TERRAPL.	COTA DE FUNDO DO DISPOSIT.	COTA DE TERRAPL.	COTA DE LANÇ.	COTA DE FUNDO DO DISPOSIT.		até 2,5m	2,5 a 4,0m	> de 4,0m	até 1,50m	de 1,50 a 3,00m		> 3,00m	(t x km)												
MACRO DRENAGEM (00+0,00 à 17+09,10)																																	
S=2,00x1,00	CANAL	0	1,07	CX.01	1	18,07	37,00	4,051	2,009	4,368	2,217	2,217	2,10	2,10	155,40					10,00	370,00	1,50	183,150	0,60	73,260			153,18	136,52	1,15	137,87	33,52	6932,18
S=2,00x1,00	CX.01	1	18,07	CX.02	4	8,24	50,17	4,368	2,217	4,903	2,493	2,493	2,28	2,28	228,78					10,00	501,70	1,50	248,342	0,78	129,138			207,70	224,53	1,15	175,89	33,52	8843,95
S=2,00x1,00	CX.02	4	8,24	CX.03	6	18,63	50,39	4,903	2,493	5,462	2,771	2,771	2,55	2,50	251,95	###	5,09			10,00	503,90	1,50	249,431	1,05	174,601			208,61	284,89	1,15	160,01	33,52	8045,50
S=2,00x1,00	CX.03	6	18,63	CX.04	8	4,74	26,11	5,462	2,771	5,882	2,907	2,907	2,83	2,50	130,55	###	17,39			10,00	261,10	1,50	129,245	1,33	114,597			108,10	179,52	1,15	73,96	33,52	3718,96
S=2,00x1,00	CX.04	8	4,74	CX.05	11	4,35	59,61	5,882	2,907	6,719	3,239	3,239	3,23	2,50	298,05	###	86,73			10,00	596,10	1,50	295,070	1,50	295,070	###	45,244	246,79	513,92	1,15	139,68	33,52	7023,21
S=2,00x1,00	CX.05	11	4,35	CX.06	13	14,84	50,49	6,719	3,239	6,256	3,518	3,518	3,11	2,50	252,45	###	61,50			10,00	504,90	1,50	249,926	1,50	249,926	###	18,328	209,03	408,85	1,15	125,73	33,52	6321,54
S=2,00x1,00	CX.06	13	14,84	CX.07	16	6,97	52,13	6,256	3,518	7,182	3,806	3,806	3,06	2,50	260,65	###	58,07			10,00	521,30	1,50	258,044	1,50	258,044	###	10,322	215,82	410,76	1,15	133,00	33,52	6687,27
S=2,00x1,00	CX.07	16	6,97	CX.08	17	9,10	22,13	7,182	3,806	7,537	3,918	3,918	3,50	2,50	110,65	###	44,15			10,00	221,30	1,50	109,544	1,50	109,544	###	36,515	91,62	216,87	1,15	44,54	33,52	2239,65
MICRO DRENAGEM - LADO DIREITO (00+0,00 à 17+09,10)																																	
TUBO ø0,40m	BLC	1	18,07	CX.01	1	18,07	2,00	4,218	2,818	4,368	2,778	2,217	1,78	1,40	5,60					2,00	4,00	1,40	3,360					0,42	3,88	1,15	-0,60	33,52	-30,18
TUBO ø0,40m	BLC	4	8,24	CX.02	4	8,24	2,00	4,753	2,953	4,903	2,913	2,493	2,11	1,80	7,20					2,00	4,00	1,50	3,600	0,61	1,452			0,42	6,12	1,15	-1,23	33,52	-61,73
TUBO ø0,40m	BLC	6	9,98	PV	6	18,63	7,00	5,202	3,402	5,192	3,262	3,130	1,93	1,80	25,20					2,00	14,00	1,50	12,600	0,43	3,620			1,49	19,49	1,15	-3,75	33,52	-188,79
TUBO ø1,20m	PV	6	18,63	CX. 03	6	18,63	3,00	5,192	3,130	5,462	3,070	2,771	2,38	2,24	13,44					2,00	6,00	1,50	12,600	0,88	7,363			5,02	19,76	1,15	0,23	33,52	11,81
TUBO ø0,40m	BLC	7	4,16	PV	6	18,63	5,00	5,391	3,591	5,192	3,491	3,130	1,93	1,80	18,00					2,00	10,00	1,50	9,000	0,43	2,586			1,06	13,92	1,15	-2,68	33,52	-134,85
TUBO ø0,40m	BLC	8	4,74	CX.04	8	4,74	3,00	5,732	3,332	5,882	3,272	2,907	2,69	2,40	14,40					2,00	6,00	1,50	5,400	1,19	4,275			0,64	11,95	1,15	-2,62	33,52	-131,70
TUBO ø0,40m	BLC	13	9,94	CX. 06	13	9,94	3,00	6,106	4,106	6,256	4,046	3,518	2,37	2,50	15,00	###	1,80			2,00	6,00	1,50	5,400	0,87	3,128			0,64	10,44	1,15	-2,19	33,52	-110,31
TUBO ø0,40m	PVG	16	6,97	CX. 07	16	6,97	3,00	7,032	4,432	7,182	4,372	3,806	2,99	2,50	15,00	###	0,60			2,00	6,00	1,50	5,400	1,49	5,357			0,64	13,38	1,15	-3,02	33,52	-151,87
TUBO ø1,20m	PV	17	9,10	CX. 08	17	9,10	3,00	7,267	4,467	7,537	4,407	3,918	3,21	2,50	15,00	###	3,36			2,00	6,00	1,50	12,600	1,50	12,600	###	0,216	5,02	26,97	1,15	-1,79	33,52	-89,88
MICRO DRENAGEM - LADO ESQUERDO (00+0,00 à 17+09,10)																																	
TUBO ø0,40m	BLC	1	18,07	CX.01	1	18,07	3,00	4,218	2,818	4,368	2,758	2,217	1,78	1,78	10,65					2,00	6,00	1,40	5,040		0,000			0,64	5,82	1,15	-0,90	33,52	-45,26
TUBO ø0,40m	BLC	4	8,24	CX.02	4	8,24	3,00	4,753	2,953	4,903	2,893	2,493	2,11	2,11	12,63					2,00	6,00	1,50	5,400	0,10	0,360			0,64	6,78	1,15	-1,17	33,52	-58,69
TUBO ø0,40m	BLC	6	18,63	CX. 03	6	18,63	3,00	5,312	3,312	5,462	3,252	2,771	2,35	2,35	14,07					2,00	6,00	1,50	5,400	0,20	0,720			0,64	7,25	1,15	-1,30	33,52	-65,40
TUBO ø0,40m	BLC	7	19,29	PV	8	4,74	5,00	5,634	4,034	5,612	3,934	3,270	1,97	1,97	19,71					2,00	10,00	1,50	9,000		0,000			1,06	10,50	1,15	-1,72	33,52	-86,63
TUBO ø1,20m	PV	8	4,74	CX. 04	8	4,74	3,00	5,612	3,270	5,882	3,210	2,907	2,66	2,66	15,95					2,00	6,00	1,50	12,600	0,98	8,232			5,02	20,91	1,15	-0,09	33,52	-4,40
TUBO ø0,40m	BLC	8	11,90	PV	8	4,74	5,00	5,869	4,269	5,612	4,169	3,270	1,97	1,97	19,71					2,00	10,00	1,50	9,000		0,000			1,06	10,50	1,15	-1,72	33,52	-86,63
TUBO ø0,40m	BLC	13	9,94	CX. 06	13	9,94	3,00	6,106	4,106	6,256	4,046	3,518	2,37	2,37	14,21					2,00	6,00	1,50	5,400	0,60	2,160			0,64	9,16	1,15	-1,83	33,52	-92,26
TUBO ø0,40m	BLC	15	16,92	PV	16	6,97	9,00	6,775	4,975	6,912	4,795	4,200	2,26	2,26	40,61					2,00	18,00	1,50	16,200	0,10	1,080			1,91	20,33	1,15	-3,50	33,52	-176,07
TUBO ø1,20m	PV	16	6,97	CX. 07	16	6,97	3,00	6,912	4,200	7,182	4,140	3,806	3,04	2,50	15,00	###	2,22			2,00	6,00	1,50	12,600	1,37	11,508			5,02	25,24	1,15	-1,30	33,52	-65,49
TUBO ø0,40m	BLC	16	18,90	PV	16	6,97	11,00	7,260	5,460	6,912	5,240	4,200	2,26	2,26	49,63					2,00	22,00	1,50	19,800	0,10	1,320			2,34	24,84	1,15	-4,28	33,52	-215,20
MACRO DRENAGEM (23+15,97 à 52+0,00)																																	
S=1,50x1,50	CX.09	23	15,97	CX.10	26	7,49	51,52	6,239	3,015	5,978	2,976	2,976	3,11	2,50	257,60	###	63,16			10,00	515,20	1,50	216,384	1,50	216,384	###	15,868	120,56	433,88	1,15	16,96	33,52	852,94
S=1,50x1,50	CX.10	26	7,49	CX.11	28	16,62	49,13	5,978	2,976	5,732	2,940	2,940	2,90	2,50	245,65	###	39,01			10,00	491,30	1,50	206,346	1,40	192,590			114,96	375,55	1,15	26,89	33,52	1352,08
S=1,50x1,50	CX.11	28	16,62	CX.12	31	7,24	50,62	5,732	2,940	5,479	2,902	2,902	2,68	2,50	253,10	###	18,68			10,00	506,20	1,50	212,604	1,18	167,248			118,45	345,70	1,15	39,27	33,52	1974,55
S=1,50x1,50	CX.12	31	7,24	CX.15*	33	8,60	41,36	5,479	2,902	5,273	2,871	2,871	2,49	2,49	205,97					10,00	413,60	1,50	173,712	0,99	114,650			96,78	253,36	1,15	40,25	33,52	2023,65
S=2,00x1,50	CX.15*	33	8,60	CX.13	35	12,84	44,24	5																									

DIÂMETRO OU SEÇÃO	DISP. INICIAL	ESTACA INICIAL		DISP. FINAL	ESTACA FINAL		EXTENSÃO (m)	COTA INICIAL		COTA FINAL			ALTURA MÉDIA DA ESCAVAÇÃO	ESCORAMENTO (m²)						ESGOTAMENTO (h)		ESCAVAÇÃO (m³) VOLUME GEOMÉTRICO						REATERRO COM AREIA EMPOLADA E ADENSADA (m³)		BOTA FORA EMPOLADO (m³)		M.E.T.	
								COTA DE TERRAPL.	COTA DE FUNDO DO DISPOSIT.	COTA DE TERRAPL.	COTA DE LANÇ.	COTA DE FUNDO DO DISPOSIT.		até 2,5m	2,5 a 4,0m		> de 4,0m	até 1,50m	de 1,50 a 3,00m			> 3,00m	(t x km)										
S=2,00x1,50	CX.15	40	15,06	CX.16	43	5,76	50,70	4,625	2,974	4,514	3,012	3,012	1,58	1,58	160,21					10,00	507,00	1,50	250,965	0,08	13,385			209,90	72,01	1,15	221,19	33,52	11121,33
S=2,00x1,50	CX.16	43	5,76	CX.17	44	11,14	25,38	4,514	3,012	4,533	3,179	3,179	1,43	1,43	72,59					10,00	253,80	1,43	119,768					105,07	19,43	1,15	115,38	33,52	5801,52
S=2,00x1,50	CX.17	44	11,14	CX.18	45	17,69	26,550	4,533	3,179	4,551	3,051	3,051	1,43	1,43	75,93					10,00	265,50	1,43	125,289					109,92	20,33	1,15	120,70	33,52	6068,96
S=2,00x1,50	CX.18	45	17,69	CX.19	48	8,21	50,52	4,551	3,051	4,625	3,087	3,087	1,52	1,52	153,58					10,00	505,20	1,50	250,074	0,02	3,334			209,15	58,53	1,15	224,11	33,52	11268,37
2Ø1,00	CX.19	48	8,21	PV.20	50	14,16	45,95	4,625	3,229	4,729	3,255	3,255	1,44	1,44	132,34					10,00	459,50	1,44	244,822					55,49	250,39	1,15	-6,40	33,52	-321,99
2Ø1,00	PV.20	50	14,16	PV.21	52	0,00	25,84	4,729	3,255	4,837	3,281	3,281	1,52	1,52	78,55					10,00	258,40	1,50	143,412	0,02	1,912			31,21	150,92	1,15	-6,44	33,52	-323,70
MICRO DRENAGEM - LADO DIREITO (23+15,97 à 52+0,00)																																	
TUBO Ø0,40m	PVG	23	15,97	CX.09	23	15,97	3,00	6,089	3,489	6,239	3,429	3,015	2,91	2,50	15,00	###	2,47			2,00	6,00	1,50	5,400	1,41	5,083			0,64	13,02	1,15	-2,92	33,52	-146,77
TUBO Ø0,40m	BLC	26	7,49	CX.10	26	7,49	3,00	5,828	3,428	5,978	3,368	2,976	2,70	2,50	15,00	###	1,21			2,00	6,00	1,50	5,400	1,20	4,324			0,64	12,02	1,15	-2,64	33,52	-132,60
TUBO Ø0,40m	BLC	28	16,62	CX.11	28	16,62	3,00	5,582	3,382	5,732	3,322	2,940	2,50	2,50	15,00					2,00	6,00	1,50	5,400	1,00	3,586			0,64	11,04	1,15	-2,36	33,52	-118,84
TUBO Ø0,40m	BLC	31	7,24	CX.12	31	7,24	3,00	5,329	3,529	5,479	3,469	2,902	2,19	2,19	13,13					2,00	6,00	1,50	5,400	0,69	2,479			0,64	9,58	1,15	-1,95	33,52	-98,20
TUBO Ø0,40m	BLC	35	12,84	CX.13	35	12,84	3,00	4,902	3,502	5,052	3,442	2,902	1,78	1,78	10,65					2,00	6,00	1,50	5,400	0,28	0,990			0,64	7,61	1,15	-1,40	33,52	-70,44
TUBO Ø0,40m	BLC	38	2,98	CX.14	38	2,98	2,00	4,659	3,459	4,809	3,419	2,938	1,54	1,54	6,14					2,00	4,00	1,50	3,600	0,04	0,085			0,42	4,31	1,15	-0,72	33,52	-36,24
TUBO Ø0,40m	BLC	40	15,06	CX.15	40	15,06	2,00	4,475	3,275	4,625	3,235	2,974	1,43	1,43	5,70					2,00	4,00	1,43	3,421					0,42	3,96	1,15	-0,62	33,52	-31,32
TUBO Ø0,40m	BLC	43	5,76	CX.16	43	5,76	2,00	4,364	3,364	4,514	3,324	3,012	1,25	1,25	5,00					2,00	4,00	1,25	3,002					0,42	3,41	1,15	-0,47	33,52	-23,51
TUBO Ø0,40m	BLC	44	11,14	CX.17	44	11,14	2,00	4,383	3,383	4,533	3,343	3,179	1,18	1,18	4,71					2,00	4,00	1,18	2,825					0,42	3,17	1,15	-0,40	33,52	-20,20
TUBO Ø0,40m	BLC	45	17,69	CX.18	45	17,69	2,00	4,401	3,401	4,551	3,361	3,051	1,25	1,25	5,00					2,00	4,00	1,25	3,000					0,42	3,41	1,15	-0,47	33,52	-23,46
TUBO Ø0,40m	BLC	48	8,21	CX.19	48	8,21	3,00	4,475	3,475	4,625	3,415	3,229	1,20	1,20	7,19					2,00	6,00	1,20	4,313					0,64	4,86	1,15	-0,63	33,52	-31,70
TUBO Ø0,40m	BLC	50	14,16	PV.20	50	14,16	4,00	4,579	3,379	4,729	3,299	3,255	1,34	1,34	10,70					2,00	8,00	1,34	6,418					0,85	7,36	1,15	-1,09	33,52	-54,71
TUBO Ø0,40m	CCG	52	0,00	PV.21	52	0,00	17,00	4,687	3,287	4,837	2,947	3,281	1,48	1,48	50,25					2,00	34,00	1,48	30,151					3,61	35,10	1,15	-5,69	33,52	-286,17
MICRO DRENAGEM - LADO ESQUERDO (23+15,97 à 52+0,00)																																	
TUBO Ø0,40m	PVG	23	15,97	CX.09	23	15,97	3,00	6,089	3,489	6,239	3,429	3,015	2,91	2,50	15,00	###	2,47			2,00	6,00	1,50	5,400	1,41	5,083			0,64	13,02	1,15	-2,92	33,52	-146,77
TUBO Ø0,40m	BLC	26	7,49	CX.10	26	7,49	3,00	5,828	3,428	5,978	3,368	2,976	2,70	2,50	15,00	###	1,21			2,00	6,00	1,50	5,400	1,20	4,324			0,64	12,02	1,15	-2,64	33,52	-132,60
TUBO Ø0,40m	BLC	28	16,62	CX.11	28	16,62	3,00	5,582	3,382	5,732	3,322	2,940	2,50	2,50	15,00					2,00	6,00	1,50	5,400	1,00	3,586			0,64	11,04	1,15	-2,36	33,52	-118,84
TUBO Ø0,40m	BLC	30	19,40	PV	31	7,24	7,00	5,368	3,768	5,209	3,628	3,262	1,77	1,77	24,78					2,00	14,00	1,50	12,600	0,27	2,297			1,49	17,74	1,15	-3,26	33,52	-164,12
TUBO Ø1,20m	PV	31	7,24	CX. 12	31	7,24	4,00	5,209	3,262	5,479	3,182	2,902	2,26	2,26	18,08					2,00	8,00	1,50	16,800	0,76	8,534			6,70	24,65	1,15	0,79	33,52	39,66
TUBO Ø0,40m	BLC	31	17,40	PV	31	7,24	9,00	5,278	3,678	5,209	3,498	3,262	1,77	1,77	31,86					2,00	18,00	1,50	16,200	0,27	2,954			1,91	22,80	1,15	-4,20	33,52	-211,01
TUBO Ø0,40m	BLC	33	8,60	CX.15*	33	8,60	3,00	5,123	3,323	5,273	3,263	2,871	2,10	2,10	12,60					2,00	6,00	1,50	5,400	0,60	2,164			0,64	9,16	1,15	-1,84	33,52	-92,32
TUBO Ø0,40m	BLC	35	12,84	CX. 13	35	12,84	3,00	4,902	3,502	5,052	3,442	2,902	1,78	1,78	10,68					2,00	6,00	1,50	5,400	0,28	0,990			0,64	7,61	1,15	-1,40	33,52	-70,44
TUBO Ø0,40m	BLC	38	2,98	CX. 14	38	2,98	2,00	4,659	3,459	4,809	3,419	2,938	1,54	1,54	6,16					2,00	4,00	1,50	3,600	0,04	0,085			0,42	4,31	1,15	-0,72	33,52	-36,24
TUBO Ø0,40m	BLC	40	15,06	CX. 15	40	15,06	3,00	4,475	3,275	4,625	3,215	2,974	1,43	1,43	8,58					2,00	6,00	1,43	5,132					0,64	5,94	1,15	-0,93	33,52	-46,98
TUBO Ø0,40m	BLC	43	5,76	CX. 16	43	5,76	2,00	4,364	3,364	4,514	3,324	3,012	1,25	1,25	5,00					2,00	4,00	1,25	3,002					0,42	3,41	1,15	-0,47	33,52	-23,51
TUBO Ø0,40m	BLC	44	11,14	CX. 17	44	11,14	2,00	4,383	3,383	4,533	3,343	3,179	1,18	1,18	4,72					2,00	4,00	1,18	2,825					0,42	3,17	1,15	-0,40	33,52	-20,20
TUBO Ø0,40m	BLC	45	17,69	CX. 18	45	17,69	2,00	4,401	3,401	4,551	3,361	3,051	1,25	1,25	5,00					2,00	4,00	1,25	3,000				</						

[illegible]

SEMINFRA / EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO - EMURB	OBSERVAÇÕES :	Q.D.: 6.4
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL BAIA DE SÃO CRISTOVÃO E CANAIS AUXILIARES		
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU/SE	MFC-03 Meio Fio com linha d'água = 2.012,00	
PROJETO DE DRENAGEM - LOCALIZAÇÃO DE MEIO FIO DO CANAL SANTA RITA	MFC-05 Meio Fio sem linha d'água = 0	

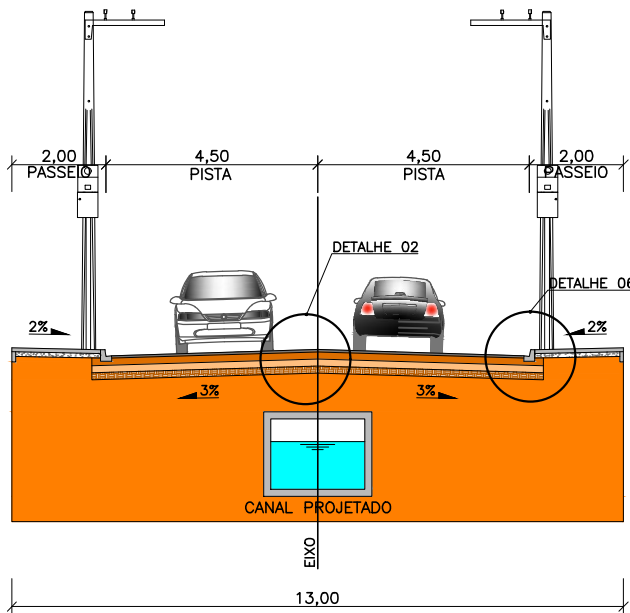
CAPÍTULO 7.0

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

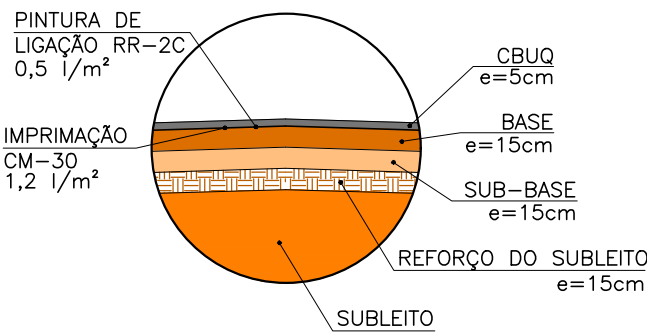


SEÇÃO-TIPO IV
(VIA LOCAL II)

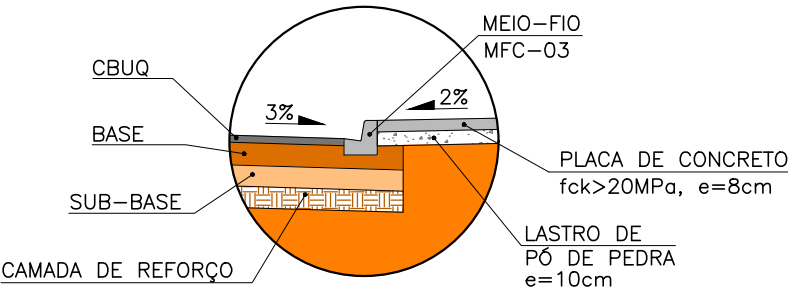
Escala: 1/150



DETALHE 02
Seções-tipo III a VI
Escala 1/50



DETALHE 06
Escala: 1/50



CTENG-CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
RUA WILSON BARBOSA DE MELO, 23
(ANEXO AO TOP CLASS ESCRITÓRIO VIRTUAL)
PAVIMENTO SUPERIOR
BAIRRO: ATALAIA - ARACAJU-SE
FONE: (79)3211-5969
e-mail: engenharia@cteng.com.br
Site: <http://www.cteng.com.br>

CONVENÇÕES

PROPRIETÁRIO



DESENHO: Daniela Neri
ESCALAS: INDICADA
DATA: ABRIL/2021
ARQUIVO ELETRONICO
001-7.1-PE-PAV-R00

PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL PRINCIPAL (AREIA BRANCA/MOSQUEIRO) E CANAIS AUXILIARES
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO - ARACAJU/SE
TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO

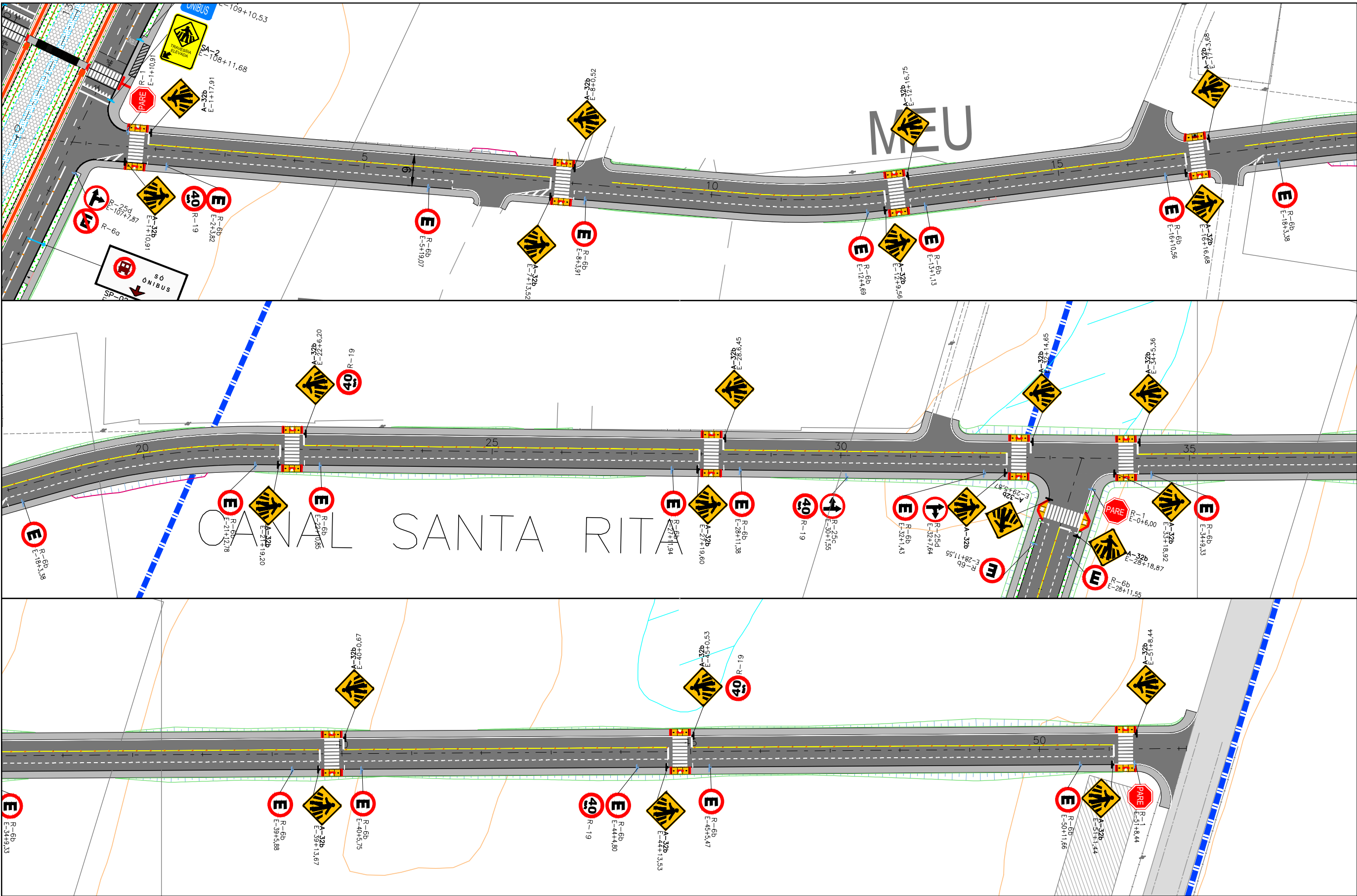
PRANCHA:
7.1
REVISÃO:
00

DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DO CANAL SANTA RITA																
DISCRIMINAÇÃO	LOCALIZAÇÃO					EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)	DMT (Km)*	DENSIDADE / TAXA DE APLICAÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE	OBS:
	ESTACA				LADO E/X/D							taxa	unid			
	INICIAL		FINAL													
REGULARIZAÇÃO														m²	9.931,930	
TRECHO 1	1	1,10	52	2,19		1.021,09		-	9.931,93	-						
REFORÇO														m³	1.489,790	
TRECHO 1	1	1,10	52	2,19		1.021,09		0,15	9.931,93	1.489,790				m3	2.141,572	EMPOLADO
														t.km	13.491,906	4,2
														t.km	47.928,390	14,92
SUB-BASE														m³	1.489,790	
TRECHO 1	1	1,10	52	2,19		1.021,09		0,15	9.931,93	1.489,790				m3	2.141,572	EMPOLADO
														t.km	13.491,906	4,2
														t.km	47.928,390	14,92
BASE														m³	1.489,790	
TRECHO 1	1	1,10	52	2,19		1.021,09		0,15	9.931,93	1.489,790				m3	1.070,786	SOLO
														t.km	6.745,953	4,2
														t.km	23.964,195	14,92
														m3	1.142,172	BRITA
														t.km	14.905,344	8,7
														t.km	115.679,175	67,52
IMPRIMAÇÃO														m²	9.493,340	
TRECHO 1	1	1,10	52	2,19		1.021,09			9.493,34	-	-					
MATERIAL BETUMINOSO																
CM-30 (asfalto diluido de petroleo) - imprimação														t	11,39	
TRECHO 1	1	1,10	52	2,19		1.021,09			9.493,34			1,20	l/m²			
RR-2C (emulsão asfáltica) - pintura de ligação														t	4,75	
TRECHO 1	1	1,10	52	2,19		1.021,09	7,00		9.493,34			0,50	l/m²			
C.A.U.Q.														m³	474,667	
TRECHO 1	1	1,10	52	2,19		1.021,09	7,00	0,05	9.493,34	474,667						
SEMINFRA - EMURB - EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA CANAL PRINCIPAL (AREIA BRANCA/MOSQUEIRO) E CANAIS AUXILIARES LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO/ARACAJU/SE QUADRO DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADES DE PAVIMENTAÇÃO								OBSERVAÇÕES						Q.D.: 7.2		

CAPÍTULO 8.0

PROJETO DE SINALIZAÇÃO





 CTENG-CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA. RUA WILSON BARBOSA DE MELO, 23 (ANEXO AO TOP CLASS ESCRITÓRIO VIRTUAL) PAVIMENTO SUPERIOR BAIRRO: ATALAIA - ARACAJU-SE FONE: (79)3211-5969 e-mail: engenharia@cteng.com.br Site: http://www.cteng.com.br	CONVENÇÕES PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PROJETADA PLACA DE ADVERTÊNCIA PROJETADA TACHÃO BIDIRECIONAL PROJETADO OBS: VER ESPECIFICAÇÃO DE PLACAS, FAIXAS E MARCAÇÕES NO PAVIMENTO NA PLANTA DE DETALHES	PROPRIETÁRIO  EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO	DESENHO: Daniela Neri ESCALA: 1/1000 DATA: ABRIL/2021 ARQUIVO ELETRÔNICO 001-8.1-PE-SIN-ROO	PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL PRINCIPAL (AREIA BRANCA/MOSQUEIRO) E CANAIS AUXILIARES LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO - ARACAJU/SE TÍTULO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO CANAL SANTA RITA	PRANCHA: 8.1 REVISÃO: 00
---	--	---	--	---	-------------------------------------

SINALIZAÇÃO VERTICAL

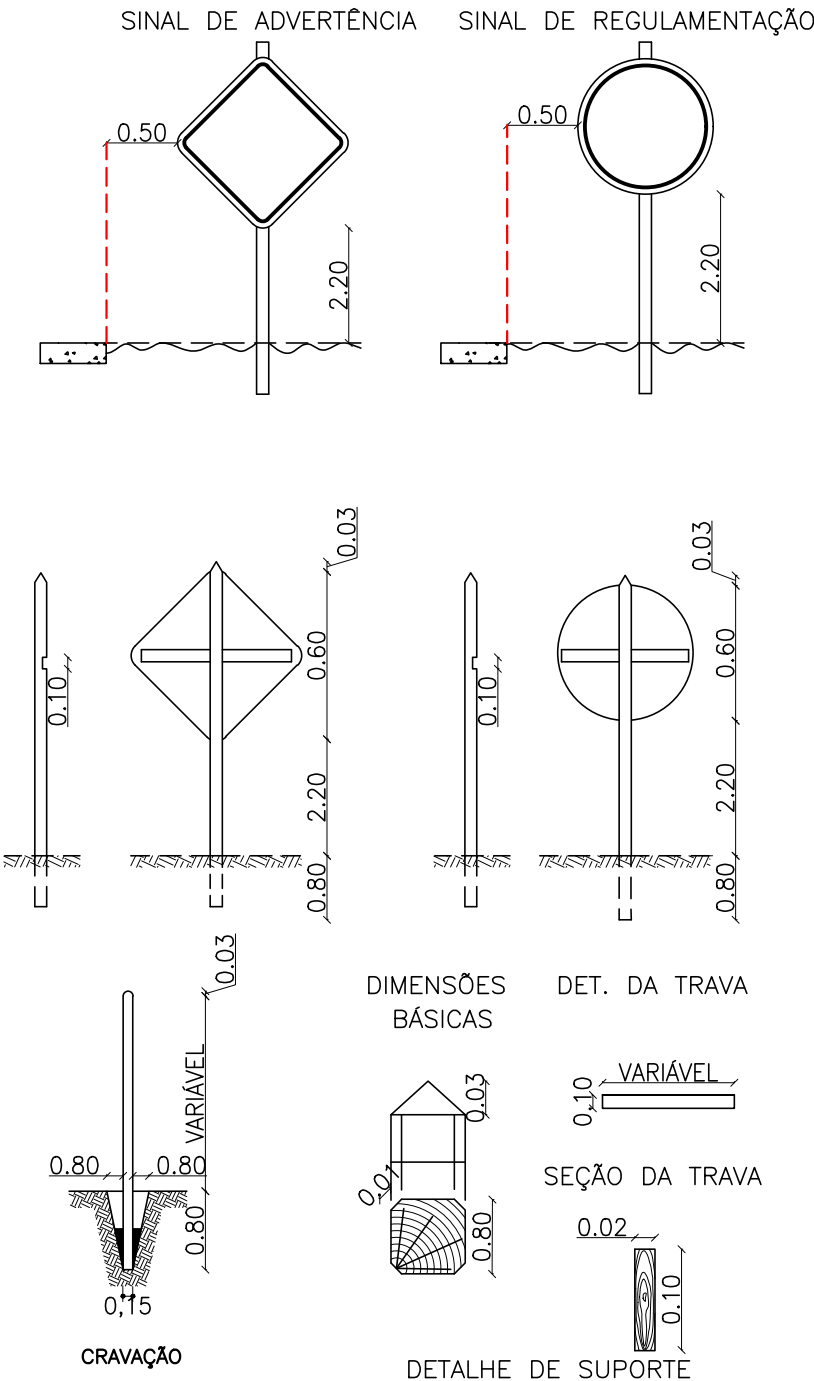
SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO



SINAL DE ADVERTÊNCIA



DETALHES DE MONTAGEM



CTENG-CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
RUA WILSON BARBOSA DE MELO, 23
(ANEXO AO TOP CLASS ESCRITÓRIO VIRTUAL)
PAVIMENTO SUPERIOR
BAIRRO: ATALAIA - ARACAJU-SE
FONE: (79)3211-5969
e-mail: engenharia@cteng.com.br
Site: <http://www.cteng.com.br>

CONVENÇÕES

PROPRIETÁRIO



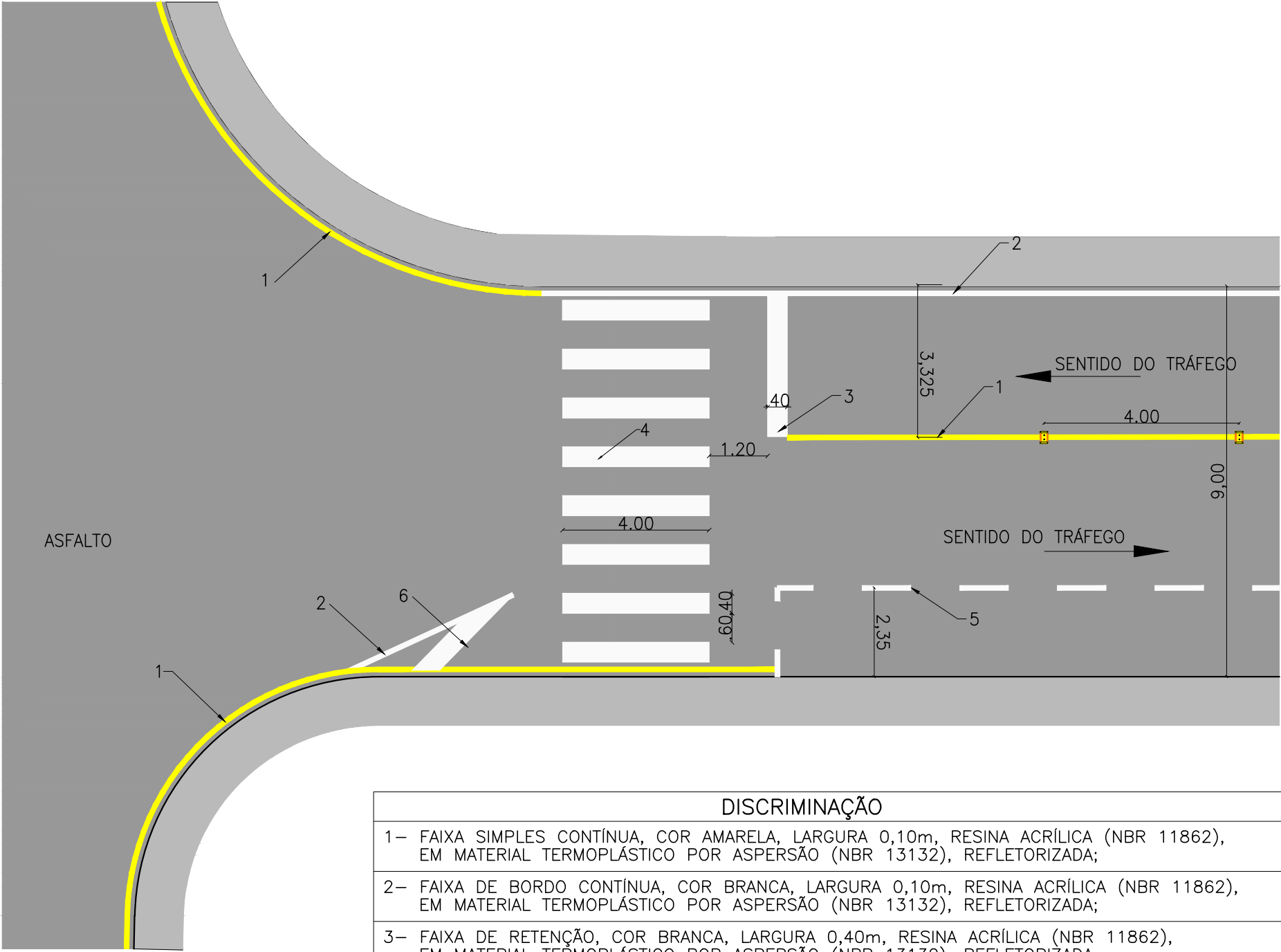
EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

DESENHO: Daniela Neri
ESCALA: S/ ESC.
DATA: MAIO/2021
ARQUIVO ELETRÔNICO
001-8.2.1_2-PE-SIN-R00

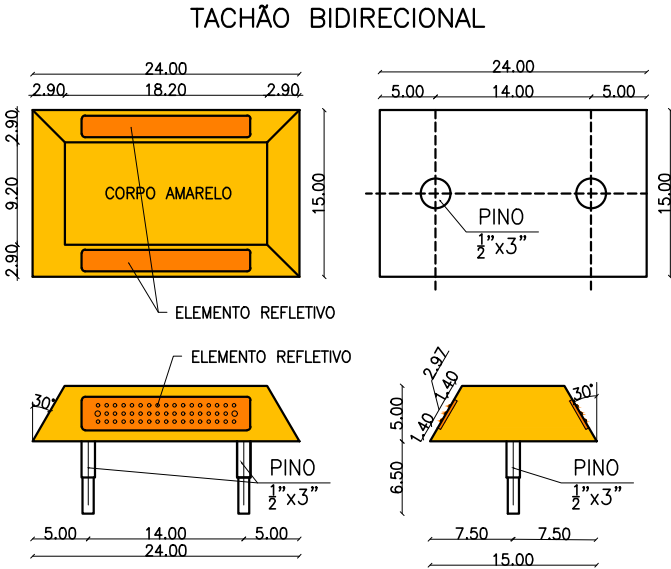
PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL PRINCIPAL (AREIA BRANCA/MOSQUEIRO) E CANAIS AUXILIARES
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO - ARACAJU/SE
TÍTULO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO - CANAL SANTA RITA
DETALHES DA SINALIZAÇÃO VERTICAL

PRANCHA: 8.2.1
REVISÃO: 00

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



DISCRIMINAÇÃO	
1-	FAIXA SIMPLES CONTÍNUA, COR AMARELA, LARGURA 0,10m, RESINA ACRÍLICA (NBR 11862), EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO (NBR 13132), REFLETORIZADA;
2-	FAIXA DE BORDO CONTÍNUA, COR BRANCA, LARGURA 0,10m, RESINA ACRÍLICA (NBR 11862), EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO (NBR 13132), REFLETORIZADA;
3-	FAIXA DE RETENÇÃO, COR BRANCA, LARGURA 0,40m, RESINA ACRÍLICA (NBR 11862), EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO (NBR 13132), REFLETORIZADA.
4-	FAIXA DE PEDESTRE, COR BRANCA, COMPRIMENTO 4,00m, LARGURA DE 0,40m E ESPAÇAMENTO DE 0,60m, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO (NBR 13132), REFLETORIZADA;
5-	LINHA DE CONTINUIDADE, COR BRANCA, LARGURA DE 0,40m, CADÊNCIA 1,00mx1,00m, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO (NBR 13132), REFLETORIZADA.
6-	ZEBRADO, COR BRANCA, LARGURA DE 0,40m, CADÊNCIA 0,40mx1,20m, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO (NBR 13132), REFLETORIZADA.



CTENG-CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
RUA WILSON BARBOSA DE MELO, 23
(ANEXO AO TOP CLASS ESCRITÓRIO VIRTUAL)
PAVIMENTO SUPERIOR
BAIRRO: ATALAIA - ARACAJU-SE
FONE: (79)3211-5969
e-mail: engenharia@cteng.com.br
Site: <http://www.cteng.com.br>

CONVENÇÕES

PROPRIETÁRIO



EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

DESENHO: Daniela Neri
ESCALA: S/ ESC.
DATA: MAIO/2021
ARQUIVO ELETRÔNICO
001-8.2.1_2-PE-SIN-R00

PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL PRINCIPAL (AREIA BRANCA/MOSQUEIRO) E CANAIS AUXILIARES
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO - ARACAJU/SE
TÍTULO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO - CANAL SANTA RITA
DETALHES DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

PRANCHA:
8.2.2
REVISÃO:
00

CANAL SANTA RITA					
REF.	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	DIMENSÃO	QUANT.	UNID.
1.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL (Totalmente Refletiva)				
1.1	Parada obrigatória - Sinal de Regulamentação	R-1	Lado = 0,25m	2,00	Unid.
1.2	Estacionamento regulamentado - Sinal de Regulamentação	R-6b	Diâmetro = 0,60m	18,00	Unid.
1.3	Velocidade máxima permitida: 40 km/h - Sinal de Regulamentação	R-19	Diâmetro = 0,60m	5,00	Unid.
1.4	Siga em frente ou à esquerda - Sinal de Regulamentação	R-25c	Diâmetro = 0,60m	1,00	Unid.
1.5	Siga em frente ou à direita - Sinal de Regulamentação	R-25d	Diâmetro = 0,60m	1,00	Unid.
1.6	Passagem sinalizada de pedestres - Sinal de Advertência	A-32b	Lado = 0,60m	22,00	Unid.
	Quantidade Final - Sinal Octogonal (L=0,25m)			2,00	Unid.
	Quantidade Final - Sinal Circular (D=0,60m)			25,00	Unid.
	Quantidade Final - Sinal Losangular (L=0,60m)			22,00	Unid.
2.0	SUPORTE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL				
	Poste de madeira	-	-	43,00	Unid.
3.0	TACHÃO BIDIRECIONAL - DISPOSITIVO	-	-	217,00	Unid.
Os tachões serão locados com espaçamento de 4,00m em todos os trechos indicados em planta.					
REF.	DISCRIMINAÇÃO	CADÊNCIA	DIMENSÃO	QUANT.	UNID.
4.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (Refletorizadas, Espessura 0,6 mm)				
4.1	Faixa simples contínua de bordo, cor branca - Faixa Sinalizadora	-	Largura = 0,10m	115,50	m²
4.2	Faixa simples contínua de proibição de estacionamento, cor amarela - Faixa Sinalizadora	-	Largura = 0,10m	1,50	m²
4.3	Faixa simples contínua de eixo, cor amarela - Faixa Sinalizadora	-	Largura = 0,10m	87,50	m²
4.4	Linha de continuidade, cor branca - Faixa Sinalizadora	1m x 1m	Largura = 0,10m	45,00	m²
4.5	Faixa de retenção, cor branca - Marca no Pavimento	-	Largura = 0,40 m	24,00	m²
4.6	Faixas de pedestres, cor branca, comprimento 4,00m - Marca no Pavimento	0,4m x 0,6m	Largura = 0,40 m	158,50	m²
	SUBTOTAL - LINHAS E FAIXAS			432,00	m²
4.7	Zebrado, cor branca - Marca no Pavimento	0,40 x 1,20m	Largura = 0,40 m	5,50	m²
	SUBTOTAL - MARCAS NO PAVIMENTO			5,50	m²
	QUANTIDADE FINAL - PINTURA DE RESINA ACRÍLICA			437,50	m²



CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA

Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - andar superior. Anexo ao Top Class– Fone (79)3211-5969 – Atalaia - Aracaju/SE
CEP 49037-590 – Site: www.cteng.com.br - E-mail: engenharia@cteng.com.br - CNPJ. 01.253.052/0 001-32