

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-E”
PROJETO DE EXECUÇÃO
CANAL SANTA BÁRBARA
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-E”
PROJETO DE EXECUÇÃO
CANAL SANTA BÁRBARA
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.....	4.0.
-------------------------	------

PLANTA E PERFIL.....	4.1.1_2
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
DETALHE DE SINALIZAÇÃO.....	8.2.1_2
QUANTITATIVOS.....	8.3

CAPÍTULO 9

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	9.0.
NOTA DE SERVIÇO DE GRAMAS BATATAIS.....	9.1.1
DETALHE DE SINALIZAÇÃO.....	9.1.2
NOTA DE SERVIÇO DE ARBUSTOS.....	9.2

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-E, Projeto de Execução do Canal Santa Bárbara, 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 ensejou 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 escoo 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

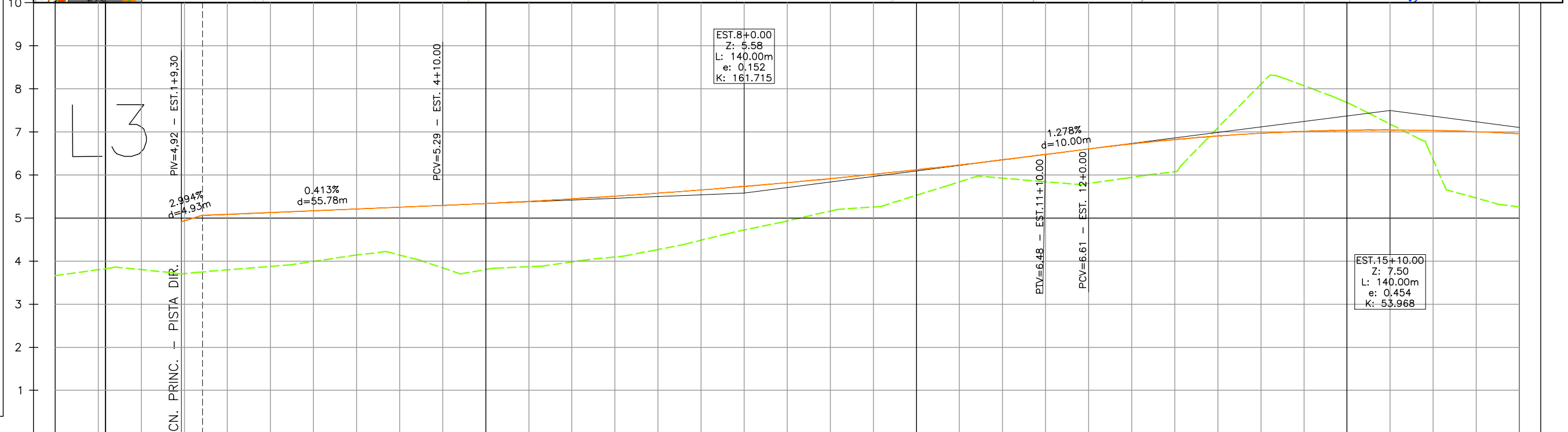
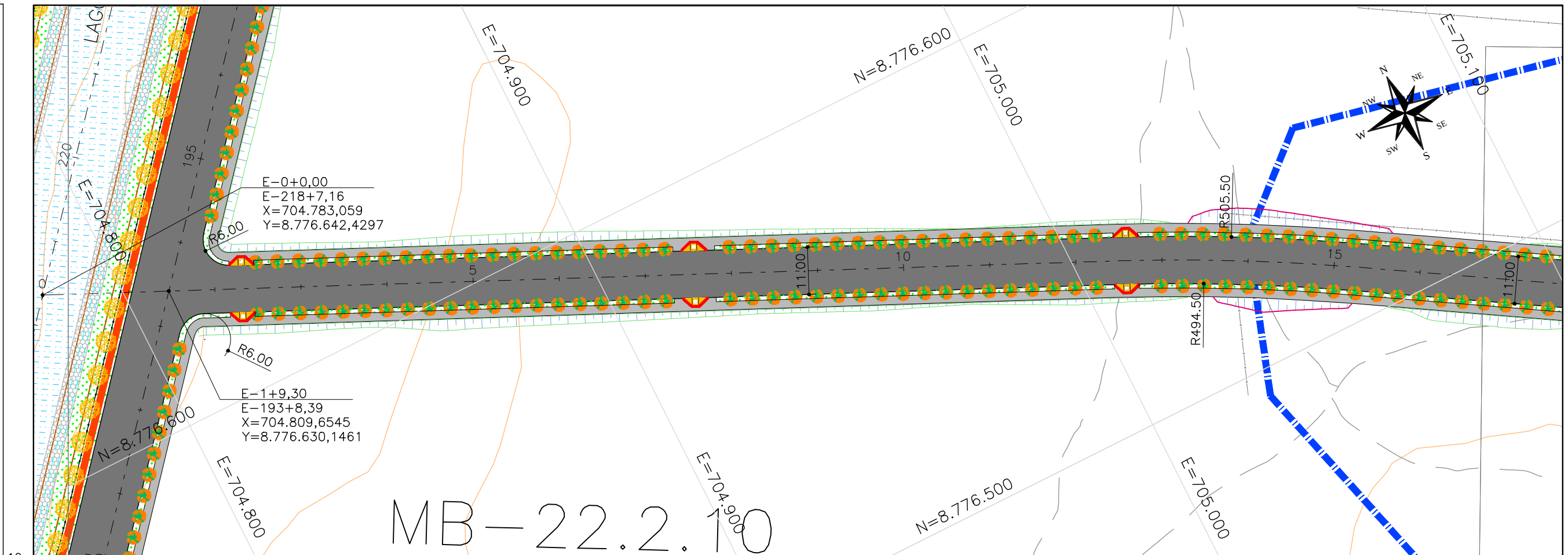
PROJETO GEOMÉTRICO



4.1. PLANTA E PERFIL

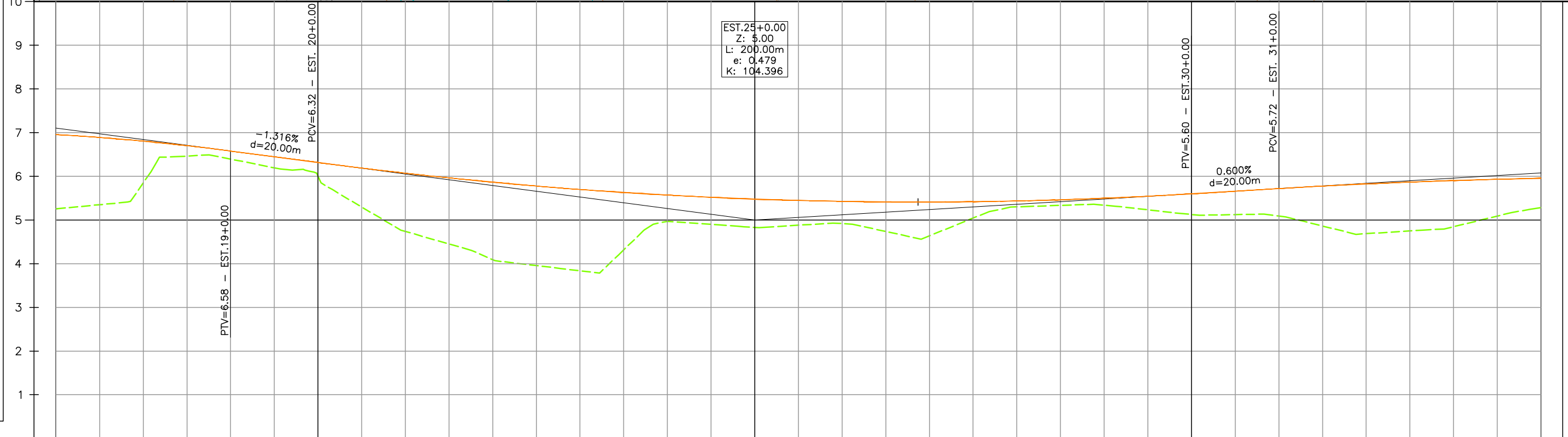
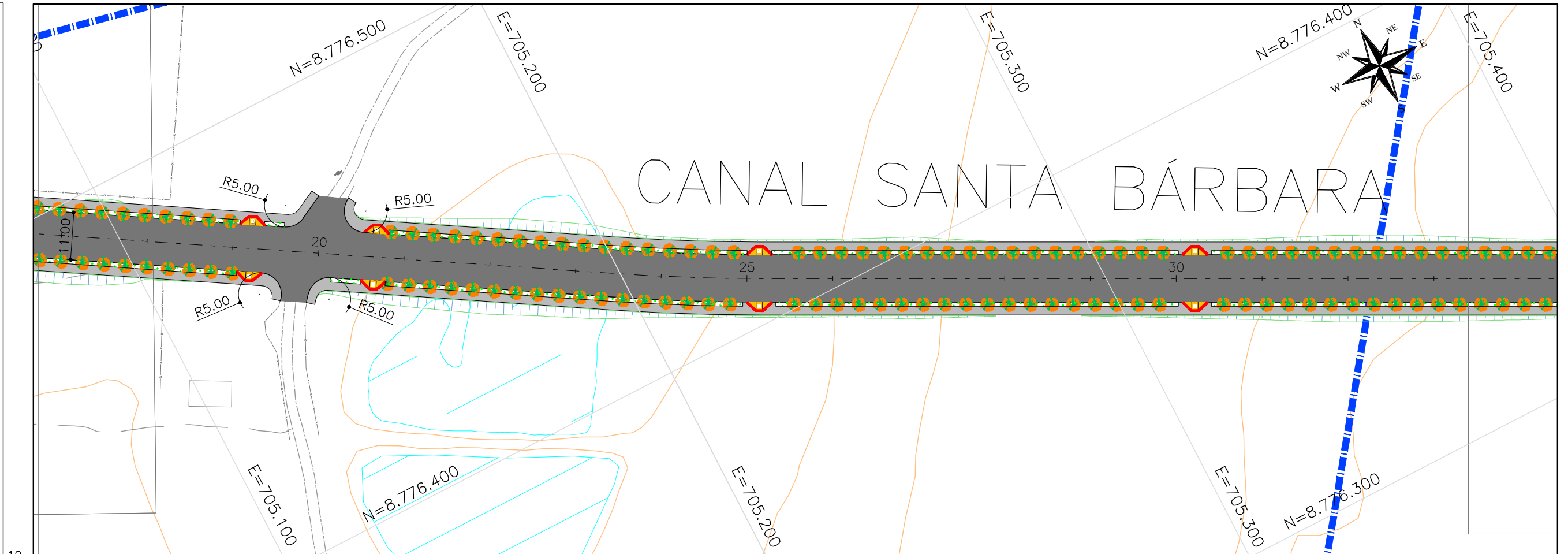


CANAL SANTA BÁRBARA



EST.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COTAS TERR/PROJ	3,662	3,803	3,797 5,087	3,994 5,170	4,141 5,252	3,805 5,338	3,983 5,445	4,270 5,577	4,721 5,734	5,163 5,915	5,528 6,122	5,927 6,353	5,802 6,605	6,078 6,824	8,107 6,968	7,685 7,039	6,352 7,035	5,260 6,957

CANAL SANTA BÁRBARA



EST.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
COTAS TERR/PROJ	5,260 6,957	5,849 6,805	6,395 6,579	6,010 6,316	4,739 6,072	4,092 5,866	3,837 5,699	4,969 5,570	4,830 5,479	4,918 5,427	4,637 5,412	5,301 5,437	5,339 5,499	5,126 5,600	5,090 5,720	4,688 5,826	4,848 5,904	5,283 5,953

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.		PASSEIO PROJETADO		GABIÃO/COLCHÃO RENO
	TERRENO EXISTENTE		CICLOVIA PROJETADA		PASSAGEM PROJETADA
	EIXO PROJETADO		TRAVESSIA EM NÍVEL PROJ.		RAMPAS DE ACESSIBILIDADE
	MEIO-FIO PROJETADO		VEGETAÇÃO PROJETADA		MARCO TOPOGRÁFICO
	PASSEIO PROJETADO		PARADA DE ÔNIBUS PROJ.		GALERIA PROJETADA
	PAVIMENTO DE CBUQ PROJ.				CANAL TRAPEZOIDAL
	PAV. DE PARALEL. PROJ.				PROJETADO

PROPRIETÁRIO

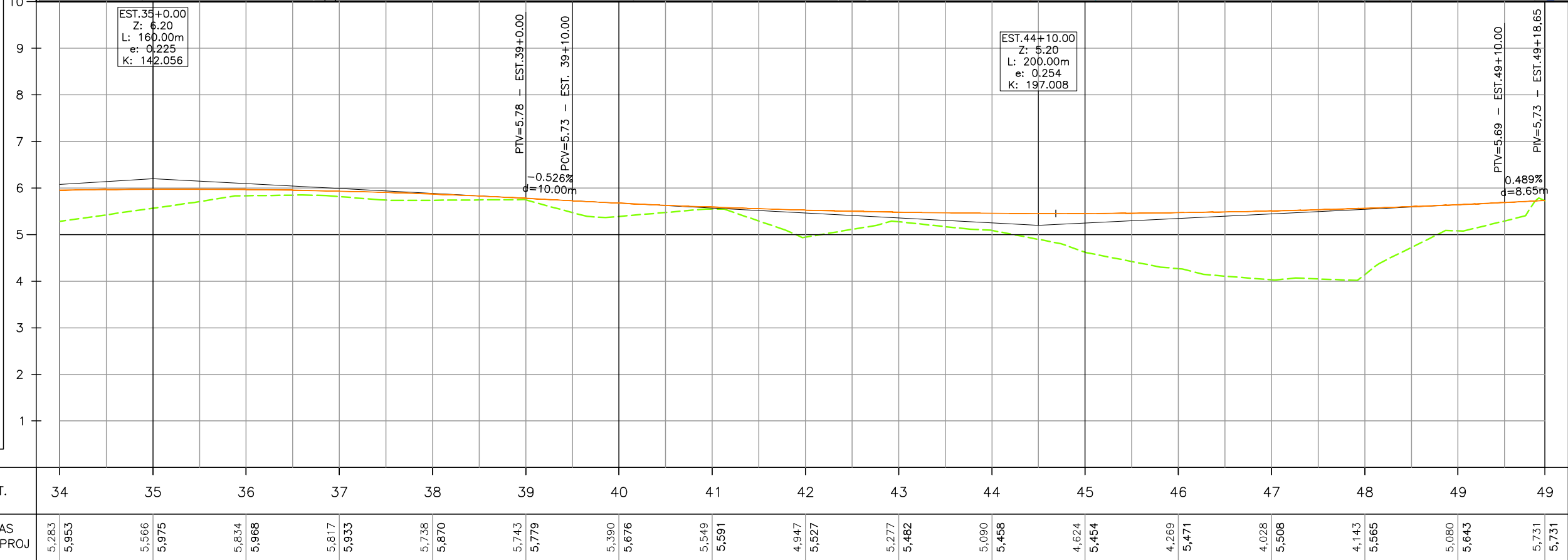
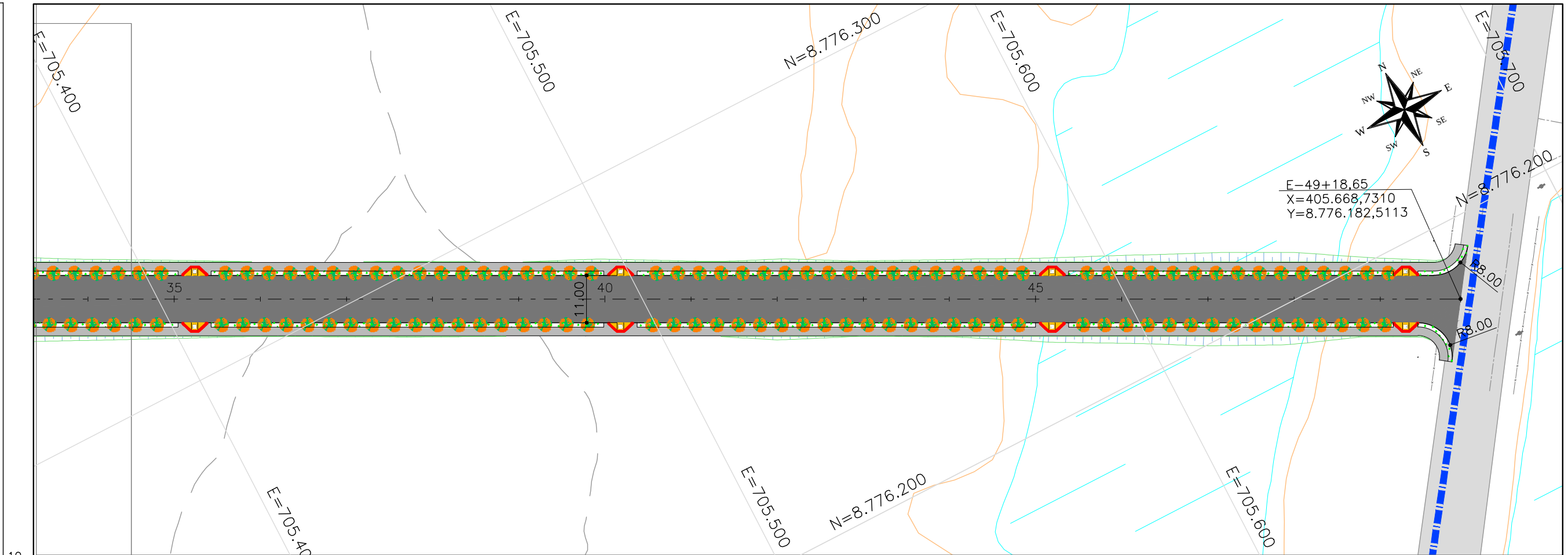
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E ORGANIZAÇÃO

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 BÁRBARA

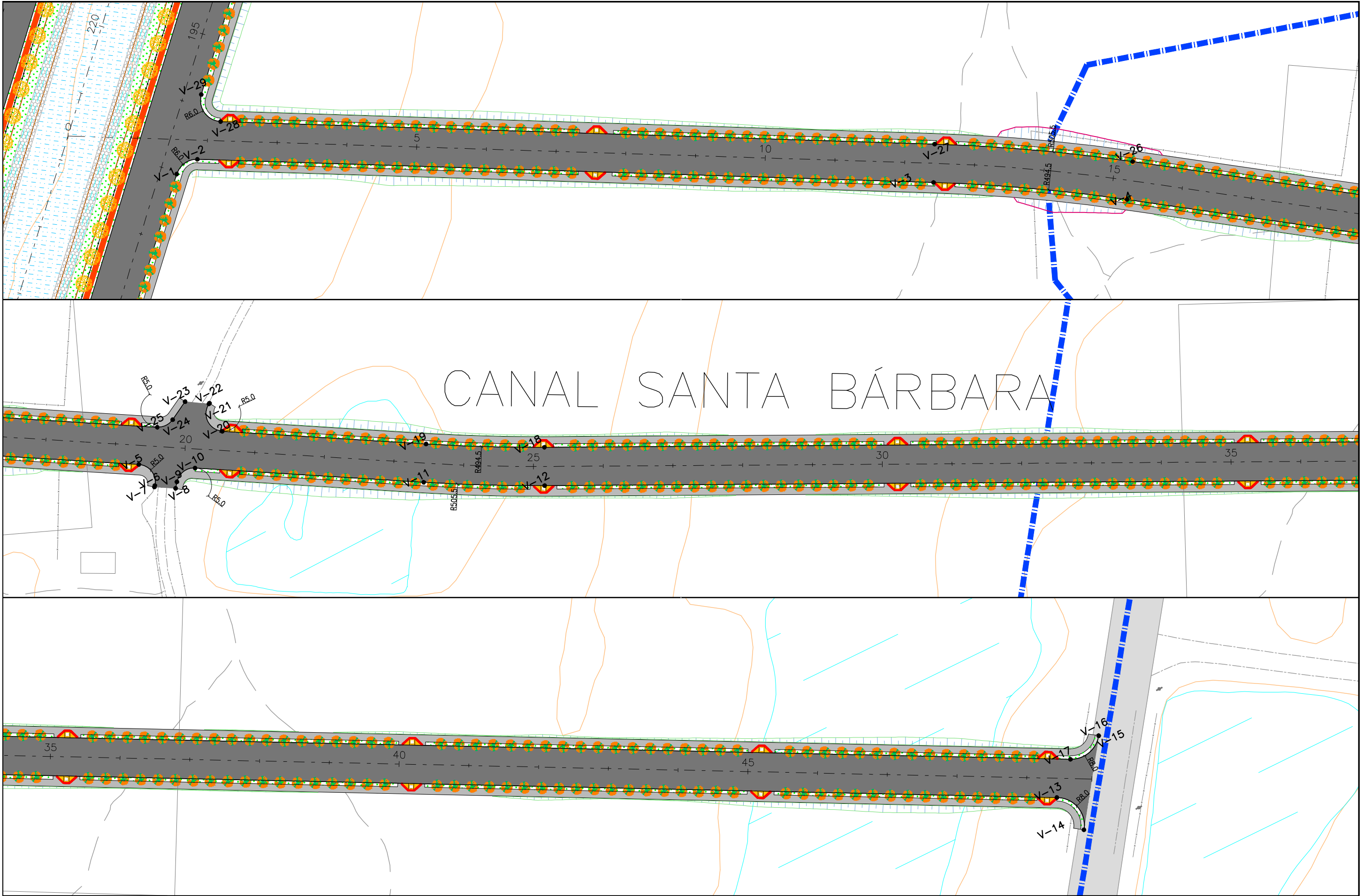
PRANCHA: 4.1.2
REVISÃO: 00

CANAL SANTA BÁRBARA



4.2 LOCAÇÃO





 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: 1/1000 DATA: ABRIL/2021 ARQUIVO ELETRÔNICO 001-4.2.1.1_2-PE-GE0-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: PROJETO GEOMÉTRICO, LOCAÇÃO DO CANAL SANTA BÁRBARA	PRANCHA: 4.2.1.1 REVISÃO: 00
--	------------	--	--	---	---

VÉRTICES	COORDENADAS		DISTÂNCIA	AZIMUTE
	N	E	DISTÂNCIA	AZIMUTE
V-1	8776620.2234	704807.5001		
V-2	8776621.8024	704814.6026	54.876	220d8'29"
V-3	8776533.2714	705006.2829	7.276	257d27'58"
V-4	8776507.0887	705055.4816	211.137	294d47'27"
V-5	8776464.4325	705125.7726	55.732	298d1'16"
V-6	8776456.9749	705127.0345	82.222	301d15'6"
V-7	8776456.6414	705126.7592	7.564	350d23'45"
V-8	8776453.4958	705131.9427	0.432	39d32'25"
V-9	8776454.9527	705133.1455	1.889	39d32'25"
V-10	8776456.0441	705139.5954	6.542	80d23'45"
V-11	8776421.9775	705195.7319	65.665	121d15'6"
V-12	8776405.0031	705225.9991	34.702	119d17'4"
V-13	8776182.1665	705657.4138	485.566	117d19'3"
V-14	8776170.4687	705660.2946	12.047	166d9'55"
V-15	8776192.7833	705675.9269	599.383	298d10'37"
V-16	8776192.7833	705675.9269	0	215d1'16"
V-17	8776190.2655	705665.7034	10.529	256d9'55"
V-18	8776414.7764	705231.0472	489.215	297d19'3"
V-19	8776431.3814	705201.4387	33.947	299d17'4"
V-20	8776461.758	705151.3827	58.552	301d15'6"
V-21	8776470.4575	705151.6488	8.704	1d45'6"
V-22	8776470.5892	705151.8991	0.283	62d15'6"
V-23	8776474.2206	705145.915	593.112	117d55'47"
V-24	8776471.2914	705140.347	905.784	76d39'18"
V-25	8776471.4419	705135.4251	6.291	62d15'6"
V-26	8776516.4926	705061.1883	4.924	91d45'6"
V-27	8776543.2577	705010.8952	86.837	121d15'6"
V-28	8776629.1412	704824.947	56.972	118d1'16"
V-29	8776638.4563	704822.8761	204.824	114d47'27"
			9.543	167d27'58"

4.3 ELEMENTOS DE LOCAÇÃO



LOCAÇÃO DE EIXO

URBANIZAÇÃO DA ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

CANAL SANTA BÁRBARA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
0+0,000	PP	704.783,0590	8.776.642,4297	114°47'26.51"
1+0,000		704.801,2159	8.776.634,0436	114°47'26.51"
2+0,000		704.819,3728	8.776.625,6575	114°47'26.51"
3+0,000		704.837,5297	8.776.617,2714	114°47'26.51"
4+0,000		704.855,6866	8.776.608,8853	114°47'26.51"
5+0,000		704.873,8436	8.776.600,4992	114°47'26.51"
6+0,000		704.892,0005	8.776.592,1131	114°47'26.51"
7+0,000		704.910,1574	8.776.583,7270	114°47'26.51"
8+0,000		704.928,3143	8.776.575,3409	114°47'26.51"
9+0,000		704.946,4712	8.776.566,9548	114°47'26.51"
10+0,000		704.964,6281	8.776.558,5687	114°47'26.51"
11+0,000		704.982,7850	8.776.550,1826	114°47'26.51"
12+0,000		705.000,9419	8.776.541,7965	114°47'26.51"
12+8,423	PC	705.008,5890	8.776.538,2646	114°47'26.51"
13+0,000		705.019,0417	8.776.533,2892	116°7'2.22"
14+0,000		705.036,8188	8.776.524,1283	118°24'32.82"
15+0,000		705.054,2153	8.776.514,2637	120°42'3.41"
15+4,805	PT	705.058,3350	8.776.511,7907	121°15'5.62"
16+0,000		705.071,3251	8.776.503,9076	121°15'5.62"
17+0,000		705.088,4231	8.776.493,5316	121°15'5.62"
18+0,000		705.105,5210	8.776.483,1557	121°15'5.62"
19+0,000		705.122,6190	8.776.472,7798	121°15'5.62"
20+0,000		705.139,7169	8.776.462,4038	121°15'5.62"
21+0,000		705.156,8149	8.776.452,0279	121°15'5.62"
22+0,000		705.173,9128	8.776.441,6520	121°15'5.62"
23+0,000		705.191,0108	8.776.431,2761	121°15'5.62"
23+8,860	PC	705.198,5853	8.776.426,6794	121°15'5.62"
24+0,000		705.208,1723	8.776.421,0067	119°58'30.10"
25+0,000		705.225,6924	8.776.411,3634	117°40'59.50"
25+3,191	PT	705.228,5232	8.776.409,8897	117°19'2.97"
26+0,000		705.243,4573	8.776.402,1759	117°19'2.97"
27+0,000		705.261,2268	8.776.392,9975	117°19'2.97"
28+0,000		705.278,9964	8.776.383,8191	117°19'2.97"
29+0,000		705.296,7659	8.776.374,6406	117°19'2.97"
30+0,000		705.314,5354	8.776.365,4622	117°19'2.97"
31+0,000		705.332,3050	8.776.356,2838	117°19'2.97"
32+0,000		705.350,0745	8.776.347,1054	117°19'2.97"
33+0,000		705.367,8441	8.776.337,9270	117°19'2.97"
34+0,000		705.385,6136	8.776.328,7486	117°19'2.97"
35+0,000		705.403,3832	8.776.319,5701	117°19'2.97"
36+0,000		705.421,1527	8.776.310,3917	117°19'2.97"
37+0,000		705.438,9222	8.776.301,2133	117°19'2.97"
38+0,000		705.456,6918	8.776.292,0349	117°19'2.97"
39+0,000		705.474,4613	8.776.282,8565	117°19'2.97"
40+0,000		705.492,2309	8.776.273,6781	117°19'2.97"
41+0,000		705.510,0004	8.776.264,4996	117°19'2.97"
42+0,000		705.527,7700	8.776.255,3212	117°19'2.97"
43+0,000		705.545,5395	8.776.246,1428	117°19'2.97"

LOCAÇÃO DE EIXO
URBANIZAÇÃO DA ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

CANAL SANTA BÁRBARA				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
44+0,000		705.563,3090	8.776.236,9644	117°19'2.97"
45+0,000		705.581,0786	8.776.227,7860	117°19'2.97"
46+0,000		705.598,8481	8.776.218,6076	117°19'2.97"
47+0,000		705.616,6177	8.776.209,4291	117°19'2.97"
48+0,000		705.634,3872	8.776.200,2507	117°19'2.97"
49+0,000		705.652,1568	8.776.191,0723	117°19'2.97"
49+18,655	PF	705.668,7310	8.776.182,5113	117°19'2.97"

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 BÁRBARA															
0+0,000	PP	704.783,059	8.776.642,430	248,423	114°47'26.51"										
12+8,423	PC	705.008,589	8.776.538,265			704.798,937	8.776.084,342	500,000	6°27'39.10"	Direita	56,382	28,221	0,796	56,352	118°1'16.07"
15+4,805	PT	705.058,335	8.776.511,791	164,055	121°15'5.62"										
23+8,860	PC	705.198,585	8.776.426,679			705.457,984	8.776.854,128	500,000	3°56'2.64"	Esquerda	34,331	17,172	0,295	34,324	119°17'4.30"
25+3,191	PT	705.228,523	8.776.409,890	495,463	117°19'2.97"										
49+18,655	PF	705.668,731	8.776.182,511												

ELEMENTOS VERTICAIS DE LOCAÇÃO
URBANIZAÇÃO DA ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

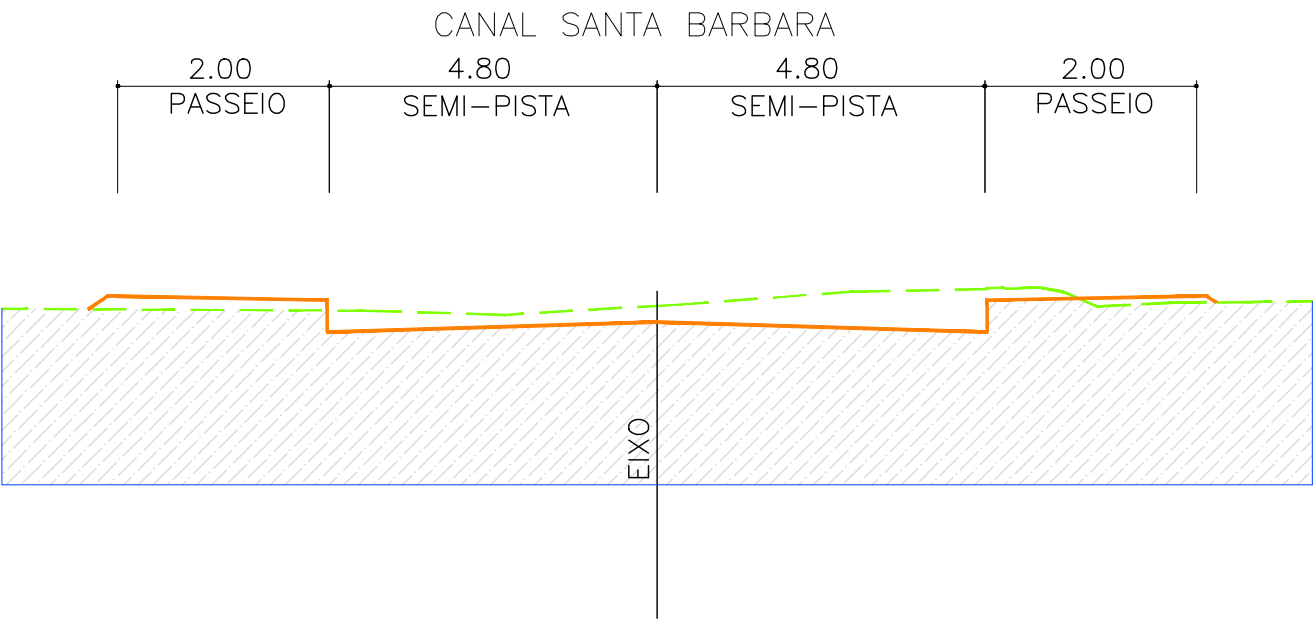
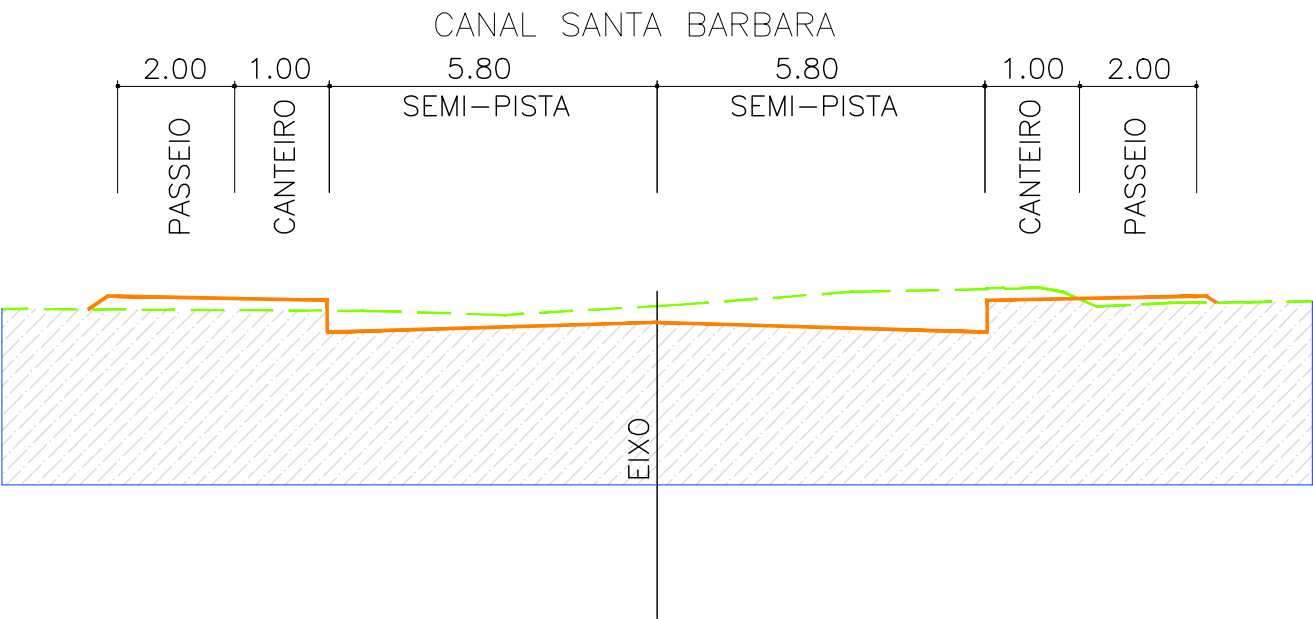
ESTACA	PONTO	COTA	ELEMENTO		GREIDE INICIAL	GREIDE FINAL	DADOS DE CURVA VERTICAL					
							PIV		Parâmetros		Comprimentos de Curva Assimétrica	
			TIPO	COMPRIM.			ESTACA	COTA	e	K	L1	L2
CANAL SANTA BÁRBARA												
1+9,295	PPV	4,916	Tangente	4,926		2,994%	1+9,295	4,916				
1+14,221	PIV	5,063	Tangente	55,779	2,994%	0,413%	1+14,221	5,063				
4+10,000	PCV	5,294	Parábola	140,000								
					0,413%	1,278%	8+0,000	5,582	0,152	161,715		
11+10,000	PTV	6,477	Tangente	10,000								
12+0,000	PCV	6,605	Parábola	140,000								
					1,278%	-1,316%	15+10,000	7,500	0,454	53,968		
19+0,000	PTV	6,579	Tangente	20,000								
20+0,000	PCV	6,316	Parábola	200,000								
					-1,316%	0,600%	25+0,000	5,000	0,479	104,396		
30+0,000	PTV	5,600	Tangente	20,000								
31+0,000	PCV	5,720	Parábola	160,000								
					0,600%	-0,526%	35+0,000	6,200	0,225	142,056		
39+0,000	PTV	5,779	Tangente	10,000								
39+10,000	PCV	5,726	Parábola	200,000								
					-0,526%	0,489%	44+10,000	5,200	0,254	197,008		
49+10,000	PTV	5,689	Tangente	8,655								
49+18,655	PFV	5,731			0,489%		49+18,655	5,731				

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



EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

DESENHO: Marcos Macedo

ESCALAS: 1/2000
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

CANAL SANTA BÁRBARA							
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+16,00	0,00	0,00	17,33	0,00	0,00	0,00	0,00
2+0,00	0,00	0,00	17,46	80,00	0,00	80,00	-80,00
3+0,00	0,00	0,00	14,34	365,63	0,00	445,63	-445,63
4+0,00	0,00	0,00	12,77	311,77	0,00	757,40	-757,40
5+0,00	0,00	0,00	22,57	406,41	0,00	1.163,81	-1.163,81
6+0,00	0,00	0,00	20,65	496,99	0,00	1.660,80	-1.660,80
7+0,00	0,00	0,00	16,82	430,90	0,00	2.091,70	-2.091,70
8+0,00	0,00	0,00	10,93	319,14	0,00	2.410,84	-2.410,84
9+0,00	0,00	0,00	6,88	204,81	0,00	2.615,65	-2.615,65
10+0,00	0,38	3,78	3,19	115,80	3,78	2.731,45	-2.727,67
11+0,00	1,99	23,65	1,36	52,39	27,43	2.783,84	-2.756,40
12+0,00	0,00	19,87	7,43	101,18	47,30	2.885,02	-2.837,72
12+10,00	0,00	0,00	6,69	81,20	47,30	2.966,22	-2.918,91
13+0,00	0,00	0,00	4,47	64,12	47,30	3.030,34	-2.983,03
13+10,00	14,69	73,77	0,00	25,69	121,07	3.056,03	-2.934,96
14+0,00	33,36	240,89	0,00	0,00	361,96	3.056,03	-2.694,07
14+10,00	30,12	317,83	0,00	0,00	679,79	3.056,03	-2.376,24
15+0,00	20,88	255,17	0,00	0,00	934,96	3.056,03	-2.121,06
15+4,81	15,55	87,51	0,00	0,00	1.022,47	3.056,03	-2.033,56
16+0,00	1,24	127,56	3,84	33,54	1.150,03	3.089,57	-1.939,54
17+0,00	0,09	13,26	19,86	272,52	1.163,29	3.362,09	-2.198,80
18+0,00	2,24	23,24	4,58	281,04	1.186,53	3.643,13	-2.456,60
19+0,00	4,92	71,62	0,02	52,87	1.258,15	3.696,00	-2.437,85
20+0,00	7,19	121,19	0,40	4,83	1.379,35	3.700,83	-2.321,48
21+0,00	0,00	71,95	16,98	199,92	1.451,30	3.900,75	-2.449,45
22+0,00	0,00	0,00	28,27	520,47	1.451,30	4.421,21	-2.969,92
23+0,00	0,00	0,00	27,65	643,10	1.451,30	5.064,31	-3.613,01
23+10,00	0,00	0,00	16,23	252,27	1.451,30	5.316,58	-3.865,29
24+0,00	0,17	0,85	4,21	117,74	1.452,14	5.434,32	-3.982,18
24+10,00	0,61	3,93	2,59	39,22	1.456,07	5.473,55	-4.017,48
25+0,00	0,57	5,93	2,19	27,46	1.462,00	5.501,00	-4.039,00
25+3,19	0,60	1,87	2,04	7,76	1.463,87	5.508,77	-4.044,89
26+0,00	0,92	12,80	1,93	38,42	1.476,67	5.547,19	-4.070,51
27+0,00	0,14	10,58	5,24	82,44	1.487,25	5.629,63	-4.142,38
28+0,00	5,56	56,99	0,00	60,21	1.544,24	5.689,84	-4.145,60
29+0,00	5,01	105,72	0,05	0,63	1.649,96	5.690,47	-4.040,51
30+0,00	1,21	62,24	2,05	24,16	1.712,20	5.714,63	-4.002,43
31+0,00	0,08	12,91	4,21	71,91	1.725,11	5.786,54	-4.061,44
32+0,00	0,00	0,79	13,09	198,89	1.725,89	5.985,43	-4.259,54
33+0,00	0,00	0,00	11,46	282,34	1.725,89	6.267,77	-4.541,88
34+0,00	0,08	0,76	4,31	181,41	1.726,65	6.449,18	-4.722,53
35+0,00	2,01	20,85	1,63	68,36	1.747,50	6.517,55	-4.770,05
36+0,00	5,35	73,58	0,06	19,49	1.821,08	6.537,04	-4.715,96
37+0,00	5,53	108,81	0,14	2,35	1.929,89	6.539,38	-4.609,50
38+0,00	5,19	107,20	0,15	3,42	2.037,09	6.542,80	-4.505,71
39+0,00	6,69	118,80	0,00	1,77	2.155,89	6.544,58	-4.388,69
40+0,00	3,76	104,52	1,04	11,99	2.260,41	6.556,56	-4.296,15
41+0,00	6,45	102,08	0,15	13,67	2.362,49	6.570,24	-4.207,75
42+0,00	0,22	66,64	3,22	38,71	2.429,12	6.608,95	-4.179,83
43+0,00	4,50	47,17	0,33	40,77	2.476,30	6.649,72	-4.173,42
44+0,00	2,58	70,82	1,17	17,22	2.547,12	6.666,94	-4.119,82

MAPA DE CUBAÇÃO
URBANIZAÇÃO DA ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

CANAL SANTA BÁRBARA							
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)
45+0,00	0,00	25,80	7,12	95,32	2.572,92	6.762,26	-4.189,33
46+0,00	0,00	0,00	14,31	246,43	2.572,92	7.008,69	-4.435,76
47+0,00	0,00	0,00	21,61	413,11	2.572,92	7.421,80	-4.848,87
48+0,00	0,00	0,00	20,08	479,40	2.572,92	7.901,20	-5.328,28
49+0,00	0,97	9,74	2,11	255,20	2.582,66	8.156,40	-5.573,74
49+15,00	7,12	60,68	0,32	21,01	2.643,35	8.177,41	-5.534,07

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

CANAL SANTA BÁRBARA																						
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+16,000	-	-	-	-	-	-	-	-5,800	4,397	-3,00%	4,571	3,765	5,947	4,392	-3,00%	5,947	4,877	8,797	4,934	10,666	3,688	-1,246
2+0,000	-	-	-	-	-	-7,081	4,860	-7,081	4,375	-3,00%	4,587	3,797	5,800	4,413	-3,00%	5,800	4,898	8,650	4,955	10,519	3,709	-1,246
3+0,000	-10,226	3,987	-1,051	-8,650	5,038	-5,800	4,981	-5,800	4,496	-3,00%	4,670	3,994	5,800	4,496	-3,00%	5,800	4,981	8,650	5,038	10,386	3,881	-1,157
4+0,000	-9,973	4,239	-0,882	-8,650	5,120	-5,800	5,063	-5,800	4,578	-3,00%	4,752	4,141	5,800	4,578	-3,00%	5,800	5,063	8,650	5,120	10,109	4,148	-0,972
4+10,000	-10,392	4,001	-1,161	-8,650	5,162	-5,800	5,105	-5,800	4,620	-3,00%	4,794	3,843	5,800	4,620	-3,00%	5,800	5,105	8,650	5,162	11,037	3,570	-1,592
5+0,000	-10,654	3,870	-1,336	-8,650	5,206	-5,800	5,149	-5,800	4,664	-3,00%	4,838	3,805	5,800	4,664	-3,00%	5,800	5,149	8,650	5,206	10,976	3,655	-1,551
5+10,000	-10,800	3,823	-1,433	-8,650	5,257	-5,800	5,200	-5,800	4,715	-3,00%	4,889	3,871	5,800	4,715	-3,00%	5,800	5,200	8,650	5,257	10,772	3,842	-1,415
6+0,000	-10,837	3,855	-1,458	-8,650	5,313	-5,800	5,256	-5,800	4,771	-3,00%	4,945	3,983	5,800	4,771	-3,00%	5,800	5,256	8,650	5,313	10,628	3,994	-1,319
6+10,000	-10,709	4,003	-1,373	-8,650	5,376	-5,800	5,319	-5,800	4,834	-3,00%	5,008	4,097	5,800	4,834	-3,00%	5,800	5,319	8,650	5,376	10,441	4,182	-1,194
7+0,000	-10,453	4,243	-1,202	-8,650	5,445	-5,800	5,388	-5,800	4,903	-3,00%	5,077	4,270	5,800	4,903	-3,00%	5,800	5,388	8,650	5,445	10,234	4,389	-1,056
7+10,000	-10,255	4,450	-1,070	-8,650	5,521	-5,800	5,464	-5,800	4,979	-3,00%	5,153	4,486	5,800	4,979	-3,00%	5,800	5,464	8,650	5,521	10,034	4,598	-0,923
8+0,000	-10,029	4,683	-0,919	-8,650	5,602	-5,800	5,545	-5,800	5,060	-3,00%	5,234	4,721	5,800	5,060	-3,00%	5,800	5,545	8,650	5,602	9,803	4,833	-0,769
8+10,000	-9,911	4,849	-0,841	-8,650	5,690	-5,800	5,633	-5,800	5,148	-3,00%	5,322	4,933	5,800	5,148	-3,00%	5,800	5,633	8,650	5,690	9,647	5,025	-0,665
9+0,000	-9,636	5,126	-0,657	-8,650	5,783	-5,800	5,726	-5,800	5,241	-3,00%	5,415	5,163	5,800	5,241	-3,00%	5,800	5,726	8,650	5,783	9,713	5,074	-0,709
9+10,000	-9,427	5,365	-0,518	-8,650	5,883	-5,800	5,826	-5,800	5,341	-3,00%	5,515	5,256	5,800	5,341	-3,00%	5,800	5,826	8,650	5,883	9,796	5,119	-0,764
10+0,000	-9,105	5,686	-0,304	-8,650	5,990	-5,800	5,933	-5,800	5,448	-3,00%	5,622	5,528	5,800	5,448	-3,00%	5,800	5,933	8,650	5,990	9,546	5,392	-0,597
10+10,000	-8,772	6,020	-0,082	-8,650	6,102	-5,800	6,045	-5,800	5,560	-3,00%	5,734	5,841	5,800	5,560	-3,00%	5,800	6,045	8,650	6,102	9,198	5,737	-0,365
11+0,000	-8,804	6,118	-0,103	-8,650	6,221	-5,800	6,164	-5,800	5,679	-3,00%	5,853	5,927	5,800	5,679	-3,00%	5,800	6,164	8,650	6,221	9,220	5,841	-0,380
11+10,000	-9,203	5,976	-0,369	-8,650	6,345	-5,800	6,288	-5,800	5,803	-3,00%	5,977	5,843	5,800	5,803	-3,00%	5,800	6,288	8,650	6,345	9,582	5,724	-0,622
12+0,000	-9,540	5,879	-0,594	-8,650	6,473	-5,800	6,416	-5,800	5,931	-3,00%	6,105	5,802	5,800	5,931	-3,00%	5,800	6,416	8,650	6,473	9,915	5,630	-0,843
12+10,000	-9,576	5,974	-0,617	-8,650	6,592	-5,800	6,535	-5,800	6,050	-3,00%	6,224	5,948	5,800	6,050	-3,00%	5,800	6,535	8,650	6,592	9,666	5,914	-0,677
13+0,000	-8,950	6,492	-0,200	-8,650	6,692	-5,800	6,635	-5,800	6,150	-3,00%	6,324	6,078	5,800	6,150	-3,00%	5,800	6,635	8,650	6,692	9,397	6,194	-0,498
13+10,000	-11,234	8,137	1,367	-8,500	6,770	-5,800	6,716	-5,800	6,231	-3,00%	6,405	7,096	5,800	6,231	-3,00%	5,800	6,716	8,500	6,770	8,503	7,072	0,302
14+0,000	-12,173	8,670	1,836	-8,500	6,833	-5,800	6,779	-5,800	6,294	-3,00%	6,468	8,107	5,800	6,294	-3,00%	5,800	6,779	8,500	6,833	11,056	8,111	1,278
14+10,000	-11,479	8,367	1,490	-8,500	6,878	-5,800	6,824	-5,800	6,339	-3,00%	6,513	8,072	5,800	6,339	-3,00%	5,800	6,824	8,500	6,878	11,106	8,180	1,303
15+0,000	-10,589	7,948	1,044	-8,500	6,904	-5,800	6,850	-5,800	6,365	-3,00%	6,539	7,685	5,800	6,365	-3,00%	5,800	6,850	8,500	6,904	10,086	7,697	0,793
15+4,805	-10,162	7,740	0,831	-8,500	6,909	-5,800	6,855	-5,800	6,370	-3,00%	6,544	7,447	5,800	6,370	-3,00%	5,800	6,855	8,500	6,909	8,505	7,409	0,500
15+10,000	-9,713	7,518	0,606	-8,500	6,911	-5,800	6,857	-5,800	6,372	-3,00%	6,546	7,184	5,800	6,372	-3,00%	5,800	6,857	8,500	6,911	8,502	7,063	0,152
16+0,000	-8,502	7,132	0,232	-8,500	6,900	-5,800	6,846	-5,800	6,361	-3,00%	6,535	6,352	5,800	6,361	-3,00%	5,800	6,846	8,650	6,903	9,796	6,139	-0,764
16+10,000	-8,501	7,010	0,139	-8,500	6,870	-5,800	6,816	-5,800	6,331	-3,00%	6,505	5,464	5,800	6,331	-3,00%	5,800	6,816	8,650	6,873	11,046	5,276	-1,597
17+0,000	-8,501	6,930	0,108	-8,500	6,822	-5,800	6,768	-5,800	6,283	-3,00%	6,457	5,260	5,800	6,283	-3,00%	5,800	6,768	8,650	6,825	11,230	5,105	-1,720
17+10,000	-9,180	6,405	-0,353	-8,650	6,758	-5,800	6,701	-5,800	6,216	-3,00%	6,390	5,350	5,800	6,216	-3,00%	5,800	6,701	8,650	6,758	10,924	5,242	-1,516
18+0,000	-8,502	6,897	0,227	-8,500	6,670	-5,800	6,616	-5,800	6,131	-3,00%	6,305	5,849	5,800	6,131	-3,00%	5,800	6,616	8,650	6,673	8,898	6,508	-0,166
18+10,000	-8,501	6,709	0,143	-8,500	6,566	-5,800	6,512	-5,800	6,027	-3,00%	6,201	6,463	5,800	6,027	-3,00%	5,800	6,512	8,650	6,569	8,691	6,542	-0,027

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+0,000	-8,501	6,515	0,072	-8,500	6,444	-5,800	6,390	-5,800	5,905	-3,00%	6,079	6,395	5,800	5,905	-3,00%	5,800	6,390	8,500	6,444	8,500	6,463	0,019
20+0,000	-	-	-	-	-	-	-	-8,988	5,546	-3,00%	5,816	6,010	7,053	5,604	-3,00%	7,053	6,089	9,903	6,146	10,150	5,982	-0,164
20+10,000	-8,912	5,889	-0,168	-8,660	6,057	-5,810	6,000	-5,810	5,515	-3,00%	5,689	5,299	5,800	5,515	-3,00%	5,800	6,000	8,650	6,057	10,112	5,082	-0,975
21+0,000	-9,616	5,295	-0,644	-8,650	5,940	-5,800	5,883	-5,800	5,398	-3,00%	5,572	4,739	5,800	5,398	-3,00%	5,800	5,883	8,650	5,940	10,988	4,381	-1,558
21+10,000	-10,181	4,812	-1,021	-8,650	5,832	-5,800	5,775	-5,800	5,290	-3,00%	5,464	4,453	5,800	5,290	-3,00%	5,800	5,775	8,650	5,832	11,226	4,115	-1,718
22+0,000	-10,832	4,279	-1,455	-8,650	5,734	-5,800	5,677	-5,800	5,192	-3,00%	5,366	4,092	5,800	5,192	-3,00%	5,800	5,677	8,650	5,734	11,475	3,851	-1,883
22+10,000	-11,099	4,013	-1,632	-8,650	5,646	-5,800	5,589	-5,800	5,104	-3,00%	5,278	3,956	5,800	5,104	-3,00%	5,800	5,589	8,650	5,646	11,113	4,004	-1,642
23+0,000	-11,020	3,987	-1,580	-8,650	5,567	-5,800	5,510	-5,800	5,025	-3,00%	5,199	3,837	5,800	5,025	-3,00%	5,800	5,510	8,650	5,567	10,900	4,066	-1,500
23+10,000	-10,083	4,542	-0,955	-8,650	5,497	-5,800	5,440	-5,800	4,955	-3,00%	5,129	4,317	5,800	4,955	-3,00%	5,800	5,440	8,650	5,497	10,408	4,325	-1,172
24+0,000	-9,200	5,071	-0,366	-8,650	5,438	-5,800	5,381	-5,800	4,896	-3,00%	5,070	4,969	5,800	4,896	-3,00%	5,800	5,381	8,650	5,438	9,696	4,740	-0,697
24+10,000	-9,075	5,104	-0,284	-8,650	5,388	-5,800	5,331	-5,800	4,846	-3,00%	5,020	4,900	5,800	4,846	-3,00%	5,800	5,331	8,650	5,388	9,239	4,995	-0,392
25+0,000	-9,028	5,095	-0,252	-8,650	5,347	-5,800	5,290	-5,800	4,805	-3,00%	4,979	4,830	5,800	4,805	-3,00%	5,800	5,290	8,650	5,347	9,037	5,089	-0,258
25+3,191	-9,015	5,093	-0,243	-8,650	5,336	-5,800	5,279	-5,800	4,794	-3,00%	4,968	4,837	5,800	4,794	-3,00%	5,800	5,279	8,650	5,336	9,054	5,067	-0,269
25+10,000	-9,029	5,063	-0,253	-8,650	5,316	-5,800	5,259	-5,800	4,774	-3,00%	4,948	4,881	5,800	4,774	-3,00%	5,800	5,259	8,650	5,316	9,092	5,021	-0,295
26+0,000	-9,110	4,988	-0,307	-8,650	5,295	-5,800	5,238	-5,800	4,753	-3,00%	4,927	4,918	5,800	4,753	-3,00%	5,800	5,238	8,650	5,295	9,159	4,955	-0,339
26+10,000	-9,401	4,782	-0,500	-8,650	5,283	-5,800	5,226	-5,800	4,741	-3,00%	4,915	4,738	5,800	4,741	-3,00%	5,800	5,226	8,650	5,283	9,234	4,894	-0,389
27+0,000	-9,586	4,656	-0,624	-8,650	5,280	-5,800	5,223	-5,800	4,738	-3,00%	4,912	4,637	5,800	4,738	-3,00%	5,800	5,223	8,650	5,280	9,324	4,831	-0,449
27+10,000	-9,019	5,042	-0,246	-8,650	5,288	-5,800	5,231	-5,800	4,746	-3,00%	4,920	5,044	5,800	4,746	-3,00%	5,800	5,231	8,650	5,288	9,002	5,053	-0,235
28+0,000	-8,501	5,369	0,067	-8,500	5,302	-5,800	5,248	-5,800	4,763	-3,00%	4,937	5,301	5,800	4,763	-3,00%	5,800	5,248	8,500	5,302	8,500	5,311	0,009
28+10,000	-8,501	5,396	0,068	-8,500	5,328	-5,800	5,274	-5,800	4,789	-3,00%	4,963	5,335	5,800	4,789	-3,00%	5,800	5,274	8,500	5,328	8,500	5,354	0,026
29+0,000	-8,500	5,382	0,018	-8,500	5,364	-5,800	5,310	-5,800	4,825	-3,00%	4,999	5,339	5,800	4,825	-3,00%	5,800	5,310	8,650	5,367	8,708	5,328	-0,039
29+10,000	-8,971	5,199	-0,214	-8,650	5,413	-5,800	5,356	-5,800	4,871	-3,00%	5,045	5,233	5,800	4,871	-3,00%	5,800	5,356	8,650	5,413	8,910	5,239	-0,173
30+0,000	-9,220	5,088	-0,380	-8,650	5,468	-5,800	5,411	-5,800	4,926	-3,00%	5,100	5,126	5,800	4,926	-3,00%	5,800	5,411	8,650	5,468	9,138	5,143	-0,325
31+0,000	-9,322	5,140	-0,448	-8,650	5,588	-5,800	5,531	-5,800	5,046	-3,00%	5,220	5,090	5,800	5,046	-3,00%	5,800	5,531	8,650	5,588	9,598	4,956	-0,632
31+10,000	-9,755	4,908	-0,737	-8,650	5,644	-5,800	5,587	-5,800	5,102	-3,00%	5,276	4,862	5,800	5,102	-3,00%	5,800	5,587	8,650	5,644	9,876	4,827	-0,817
32+0,000	-10,073	4,745	-0,949	-8,650	5,694	-5,800	5,637	-5,800	5,152	-3,00%	5,326	4,688	5,800	5,152	-3,00%	5,800	5,637	8,650	5,694	10,080	4,740	-0,954
32+10,000	-10,103	4,768	-0,969	-8,650	5,736	-5,800	5,679	-5,800	5,194	-3,00%	5,368	4,750	5,800	5,194	-3,00%	5,800	5,679	8,650	5,736	10,062	4,795	-0,941
33+0,000	-9,906	4,934	-0,837	-8,650	5,772	-5,800	5,715	-5,800	5,230	-3,00%	5,404	4,848	5,800	5,230	-3,00%	5,800	5,715	8,650	5,772	10,012	4,864	-0,908
33+10,000	-9,486	5,243	-0,557	-8,650	5,800	-5,800	5,743	-5,800	5,258	-3,00%	5,432	5,090	5,800	5,258	-3,00%	5,800	5,743	8,650	5,800	9,803	5,032	-0,768
34+0,000	-9,237	5,430	-0,392	-8,650	5,821	-5,800	5,764	-5,800	5,279	-3,00%	5,453	5,283	5,800	5,279	-3,00%	5,800	5,764	8,650	5,821	9,603	5,186	-0,635
34+10,000	-9,117	5,524	-0,311	-8,650	5,836	-5,800	5,779	-5,800	5,294	-3,00%	5,468	5,425	5,800	5,294	-3,00%	5,800	5,779	8,650	5,836	9,382	5,347	-0,488
35+0,000	-8,986	5,619	-0,224	-8,650	5,843	-5,800	5,786	-5,800	5,301	-3,00%	5,475	5,566	5,800	5,301	-3,00%	5,800	5,786	8,650	5,843	9,151	5,509	-0,334
35+10,000	-8,845	5,713	-0,130	-8,650	5,843	-5,800	5,786	-5,800	5,301	-3,00%	5,475	5,710	5,800	5,301	-3,00%	5,800	5,786	8,650	5,843	8,909	5,670	-0,173
36+0,000	-8,500	5,843	0,010	-8,500	5,833	-5,800	5,779	-5,800	5,294	-3,00%	5,468	5,834	5,800	5,294	-3,00%	5,800	5,779	8,650	5,836	8,719	5,790	-0,046
36+10,000	-8,501	5,901	0,082	-8,500	5,819	-5,800	5,765	-5,800	5,280	-3,00%	5,454	5,848	5,800	5,280	-3,00%	5,800	5,765	8,650	5,822	8,733	5,767	-0,055
37+0,000	-8,501	5,852	0,054	-8,500	5,798	-5,800	5,744	-5,800	5,259	-3,00%	5,433	5,817	5,800	5,259	-3,00%	5,800	5,744	8,650	5,801	8,809	5,695	-0,106

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
37+10,000	-8,761	5,699	-0,074	-8,650	5,773	-5,800	5,716	-5,800	5,231	-3,00%	5,405	5,742	5,800	5,231	-3,00%	5,800	5,716	8,650	5,773	8,817	5,662	-0,111
38+0,000	-8,733	5,683	-0,055	-8,650	5,738	-5,800	5,681	-5,800	5,196	-3,00%	5,370	5,738	5,800	5,196	-3,00%	5,800	5,681	8,650	5,738	8,806	5,634	-0,104
38+10,000	-8,669	5,683	-0,013	-8,650	5,696	-5,800	5,639	-5,800	5,154	-3,00%	5,328	5,746	5,800	5,154	-3,00%	5,800	5,639	8,650	5,696	8,728	5,644	-0,052
39+0,000	-8,500	5,667	0,023	-8,500	5,644	-5,800	5,590	-5,800	5,105	-3,00%	5,279	5,743	5,800	5,105	-3,00%	5,800	5,590	8,500	5,644	8,501	5,701	0,057
39+10,000	-8,985	5,371	-0,224	-8,650	5,594	-5,800	5,537	-5,800	5,052	-3,00%	5,226	5,475	5,800	5,052	-3,00%	5,800	5,537	8,500	5,591	8,501	5,643	0,051
40+0,000	-9,258	5,139	-0,405	-8,650	5,544	-5,800	5,487	-5,800	5,002	-3,00%	5,176	5,390	5,800	5,002	-3,00%	5,800	5,487	8,500	5,541	8,501	5,612	0,070
40+10,000	-9,036	5,242	-0,257	-8,650	5,499	-5,800	5,442	-5,800	4,957	-3,00%	5,131	5,476	5,800	4,957	-3,00%	5,800	5,442	8,500	5,496	8,501	5,600	0,103
41+0,000	-8,832	5,338	-0,121	-8,650	5,459	-5,800	5,402	-5,800	4,917	-3,00%	5,091	5,549	5,800	4,917	-3,00%	5,800	5,402	8,500	5,456	8,501	5,589	0,132
41+10,000	-8,843	5,296	-0,128	-8,650	5,424	-5,800	5,367	-5,800	4,882	-3,00%	5,056	5,292	5,800	4,882	-3,00%	5,800	5,367	8,650	5,424	8,891	5,264	-0,161
42+0,000	-9,293	4,966	-0,429	-8,650	5,395	-5,800	5,338	-5,800	4,853	-3,00%	5,027	4,947	5,800	4,853	-3,00%	5,800	5,338	8,650	5,395	9,489	4,835	-0,559
42+10,000	-9,082	5,082	-0,288	-8,650	5,370	-5,800	5,313	-5,800	4,828	-3,00%	5,002	5,112	5,800	4,828	-3,00%	5,800	5,313	8,650	5,370	9,074	5,087	-0,283
43+0,000	-8,876	5,200	-0,151	-8,650	5,350	-5,800	5,293	-5,800	4,808	-3,00%	4,982	5,277	5,800	4,808	-3,00%	5,800	5,293	8,500	5,347	8,500	5,359	0,011
43+10,000	-9,010	5,096	-0,240	-8,650	5,336	-5,800	5,279	-5,800	4,794	-3,00%	4,968	5,172	5,800	4,794	-3,00%	5,800	5,279	8,650	5,336	8,716	5,292	-0,044
44+0,000	-9,159	4,987	-0,339	-8,650	5,326	-5,800	5,269	-5,800	4,784	-3,00%	4,958	5,090	5,800	4,784	-3,00%	5,800	5,269	8,650	5,326	8,814	5,217	-0,109
44+10,000	-9,353	4,853	-0,469	-8,650	5,322	-5,800	5,265	-5,800	4,780	-3,00%	4,954	4,899	5,800	4,780	-3,00%	5,800	5,265	8,650	5,322	9,259	4,915	-0,406
45+0,000	-9,460	4,782	-0,540	-8,650	5,322	-5,800	5,265	-5,800	4,780	-3,00%	4,954	4,624	5,800	4,780	-3,00%	5,800	5,265	8,650	5,322	9,815	4,546	-0,776
45+10,000	-9,795	4,565	-0,763	-8,650	5,328	-5,800	5,271	-5,800	4,786	-3,00%	4,960	4,424	5,800	4,786	-3,00%	5,800	5,271	8,650	5,328	10,122	4,347	-0,981
46+0,000	-10,133	4,350	-0,989	-8,650	5,339	-5,800	5,282	-5,800	4,797	-3,00%	4,971	4,269	5,800	4,797	-3,00%	5,800	5,282	8,650	5,339	10,255	4,269	-1,070
46+10,000	-10,391	4,194	-1,161	-8,650	5,355	-5,800	5,298	-5,800	4,813	-3,00%	4,987	4,109	5,800	4,813	-3,00%	5,800	5,298	8,650	5,355	10,524	4,106	-1,249
47+0,000	-10,705	4,006	-1,370	-8,650	5,376	-5,800	5,319	-5,800	4,834	-3,00%	5,008	4,028	5,800	4,834	-3,00%	5,800	5,319	8,650	5,376	10,861	3,902	-1,474
47+10,000	-10,842	3,940	-1,462	-8,650	5,402	-5,800	5,345	-5,800	4,860	-3,00%	5,034	4,050	5,800	4,860	-3,00%	5,800	5,345	8,650	5,402	10,733	4,013	-1,389
48+0,000	-10,840	3,973	-1,460	-8,650	5,433	-5,800	5,376	-5,800	4,891	-3,00%	5,065	4,143	5,800	4,891	-3,00%	5,800	5,376	8,650	5,433	10,445	4,236	-1,197
48+10,000	-10,137	4,478	-0,991	-8,650	5,469	-5,800	5,412	-5,800	4,927	-3,00%	5,101	4,724	5,800	4,927	-3,00%	5,800	5,412	8,650	5,469	9,408	4,964	-0,505
49+0,000	-9,482	4,956	-0,555	-8,650	5,511	-5,800	5,454	-5,800	4,969	-3,00%	5,143	5,080	5,800	4,969	-3,00%	5,800	5,454	8,650	5,511	8,799	5,411	-0,100
49+10,000	-9,090	5,263	-0,294	-8,650	5,557	-5,800	5,500	-5,800	5,015	-3,00%	5,189	5,294	5,901	5,012	-3,00%	5,901	5,497	8,751	5,554	8,942	5,426	-0,128
49+15,000	-9,300	5,435	-0,133	-9,100	5,568	-6,250	5,511	-6,250	5,026	-3,00%	5,213	5,484	8,990	4,944	-3,00%	8,990	5,429	-	-	-	-	-

CAPÍTULO 6.0

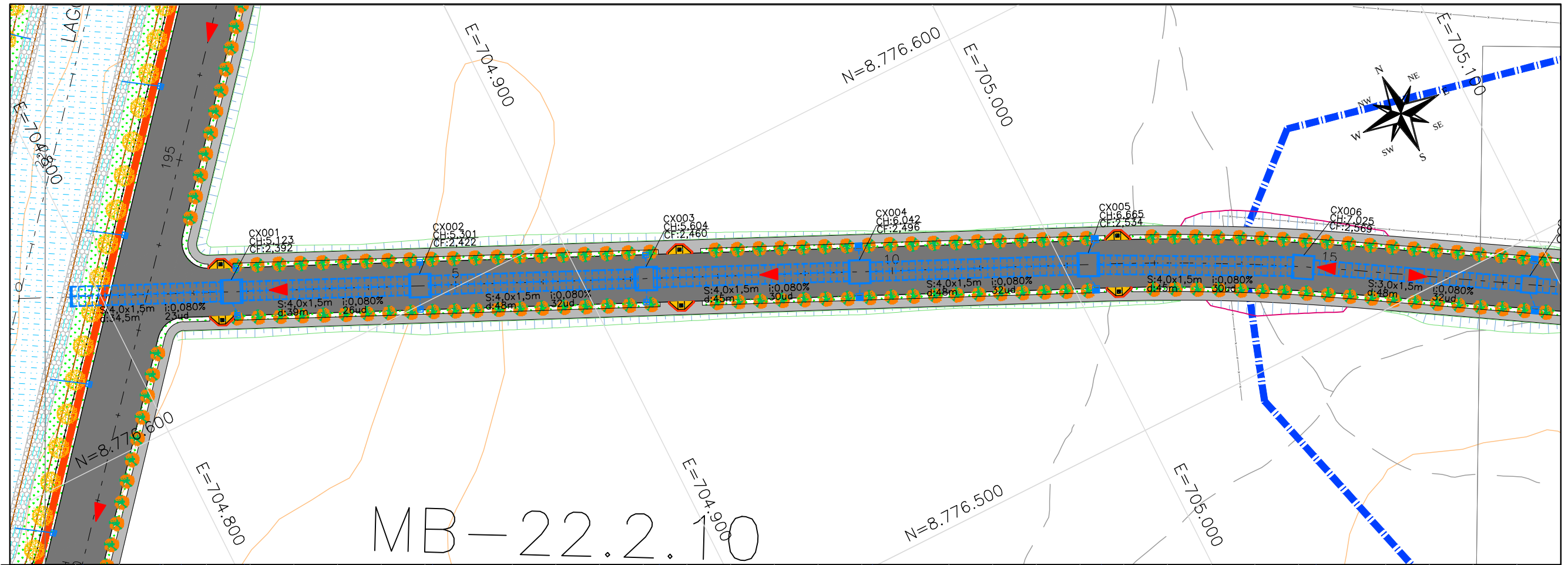
PROJETO DE DRENAGEM



6.1. PLANTA E PERFIL

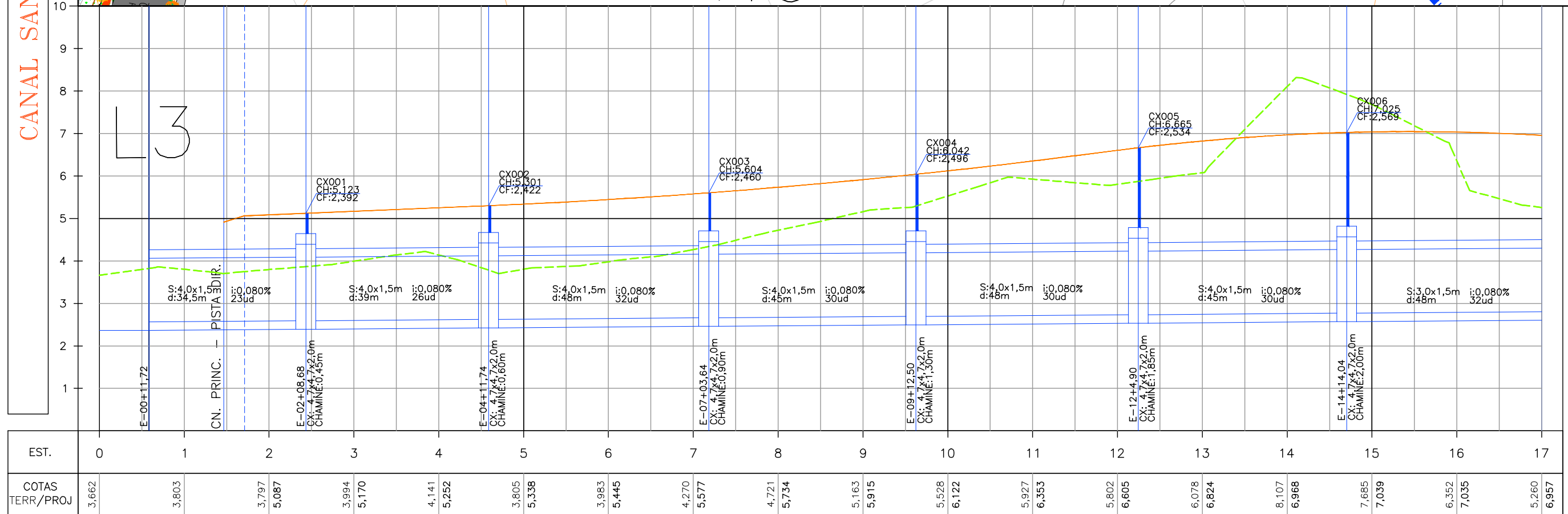


CANAL SANTA BÁRBARA



MB-22.2.10

L3



EST.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COTAS TERR/PROJ	3,662	3,803	3,797 5,087	3,994 5,170	4,141 5,252	3,805 5,338	3,983 5,445	4,270 5,577	4,721 5,734	5,163 5,915	5,528 6,122	5,927 6,353	5,802 6,605	6,078 6,824	8,107 6,968	7,685 7,039	6,352 7,035	5,260 6,957



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
- 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 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
- GII: GERATRIZ INFERIOR INTERNA
- GIE: GERATRIZ INFERIOR EXTERNA
- CH: COTA SUPERIOR DA CHAMINE

PROPRIETÁRIO

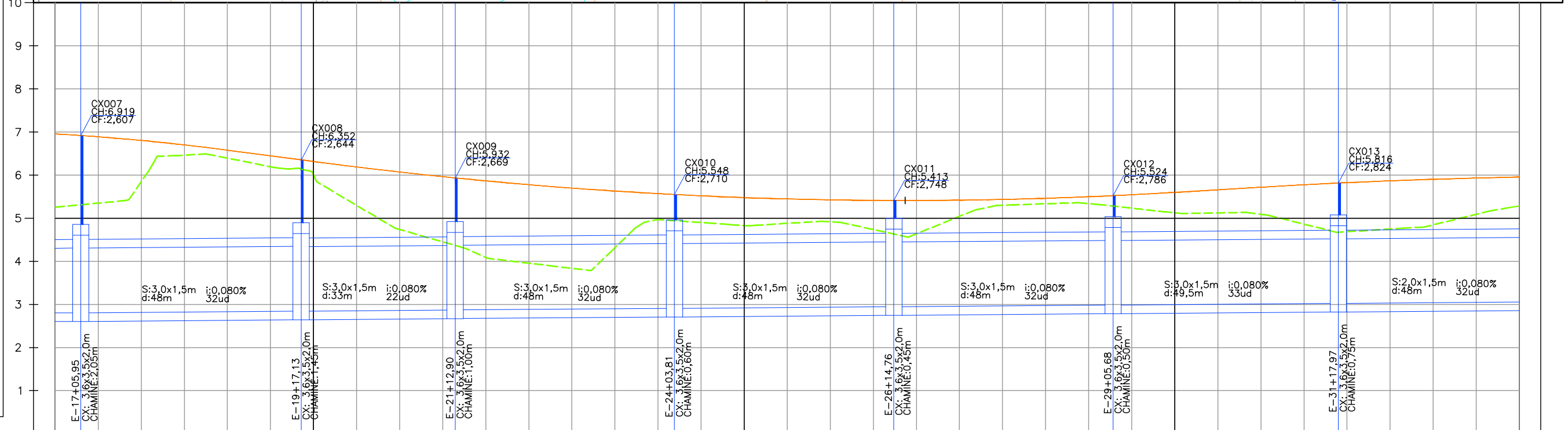
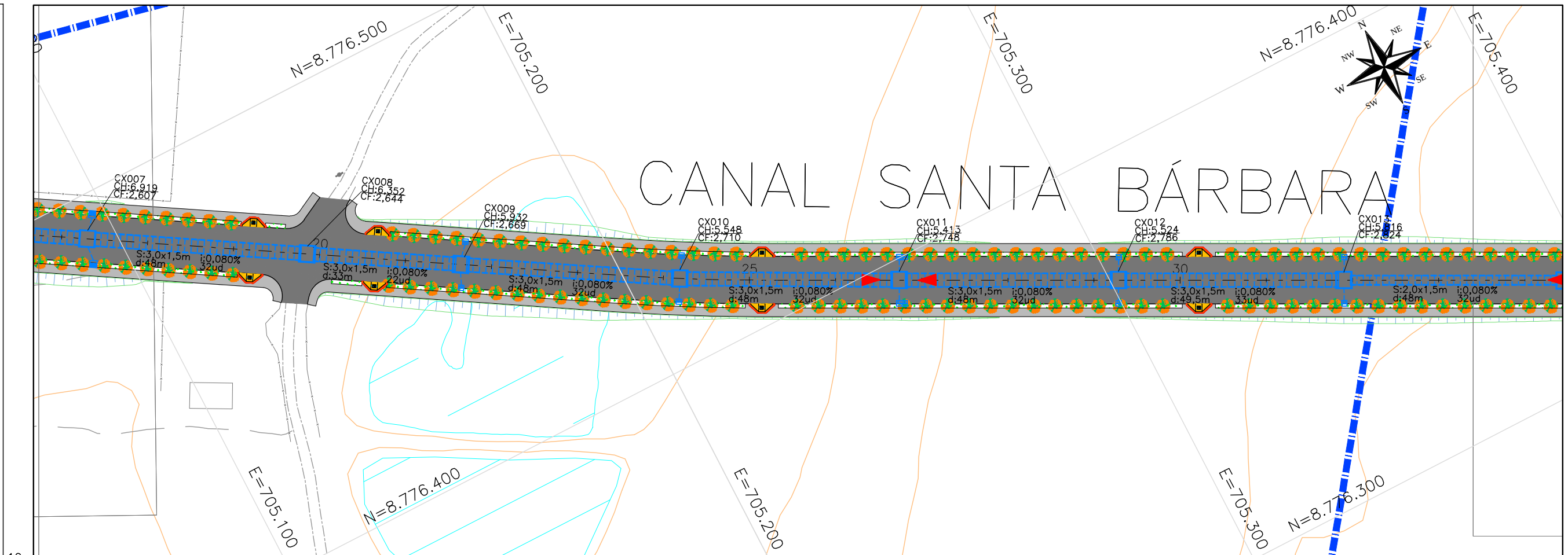


DESENHO: Daniela Neri
ESCALA: 1/1000
DATA: MAIO/2021
ARQUIVO ELETRÔNICO
001-6.1.1.3-PE-DRE-R00

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

PRANCHA: 6.1.1
REVISÃO: 00

CANAL SANTA BÁRBARA



EST.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
COTAS TERR/PROJ	5,260 6,957	5,849 6,805	6,395 6,579	6,010 6,316	4,739 6,072	5,849 5,866	3,837 5,699	4,969 5,570	4,830 5,479	4,918 5,427	4,637 5,412	5,301 5,437	5,339 5,499	5,126 5,600	5,090 5,720	4,688 5,826	4,848 5,904	5,283 5,953



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.		PASSAGEM PROJETADA		CAIXA COLETORES DE TALVEGUE		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
	TERRENO EXISTENTE		RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		BOCA DE LOBO SIMPLES		EXISTENTES OU PREVISTOS
	EIXO PROJETADO		MARCO TOPOGRÁFICO		COM GRELHA E GAVETA		
	MEIO-FIO PROJETADO		GALERIA PROJETADA		CAIXA COLETORES COM GRELHA		
	PASSEIO PROJETADO		CANAL TRAPEZOIDAL		POÇO DE VISITA COM CÂMARA		
	PAVIMENTO DE CBUQ PROJ.		PROJETADO		POÇO DE VISITA COM GAVETA		
	PAV. DE PARALEL. PROJ.		BUEIRO TUBULAR PROJ.				

PROPRIETÁRIO



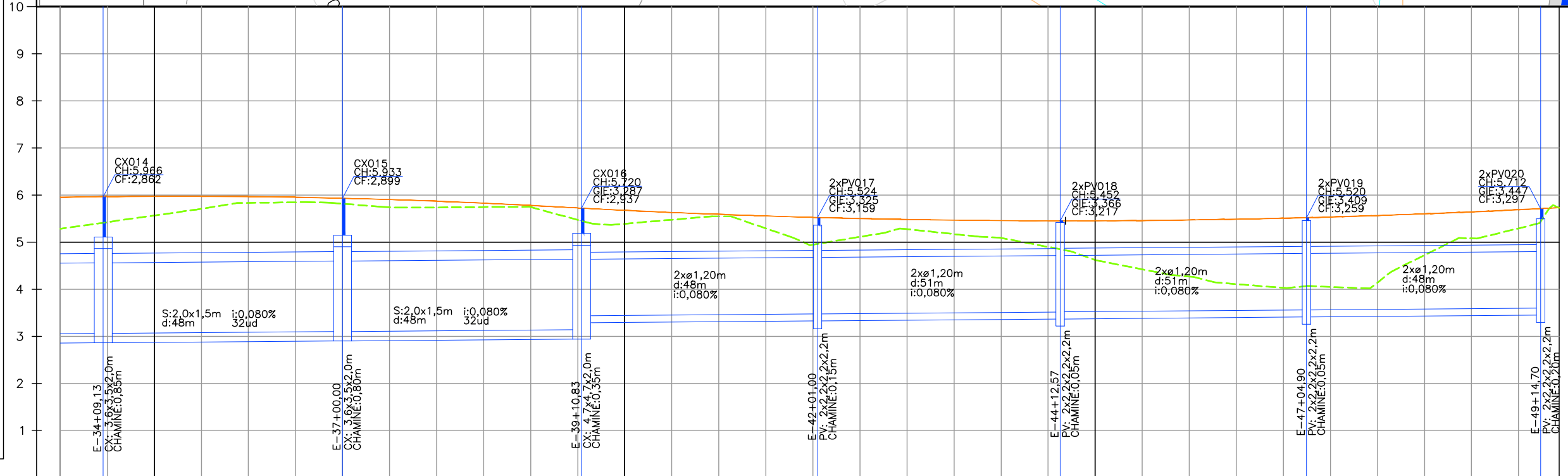
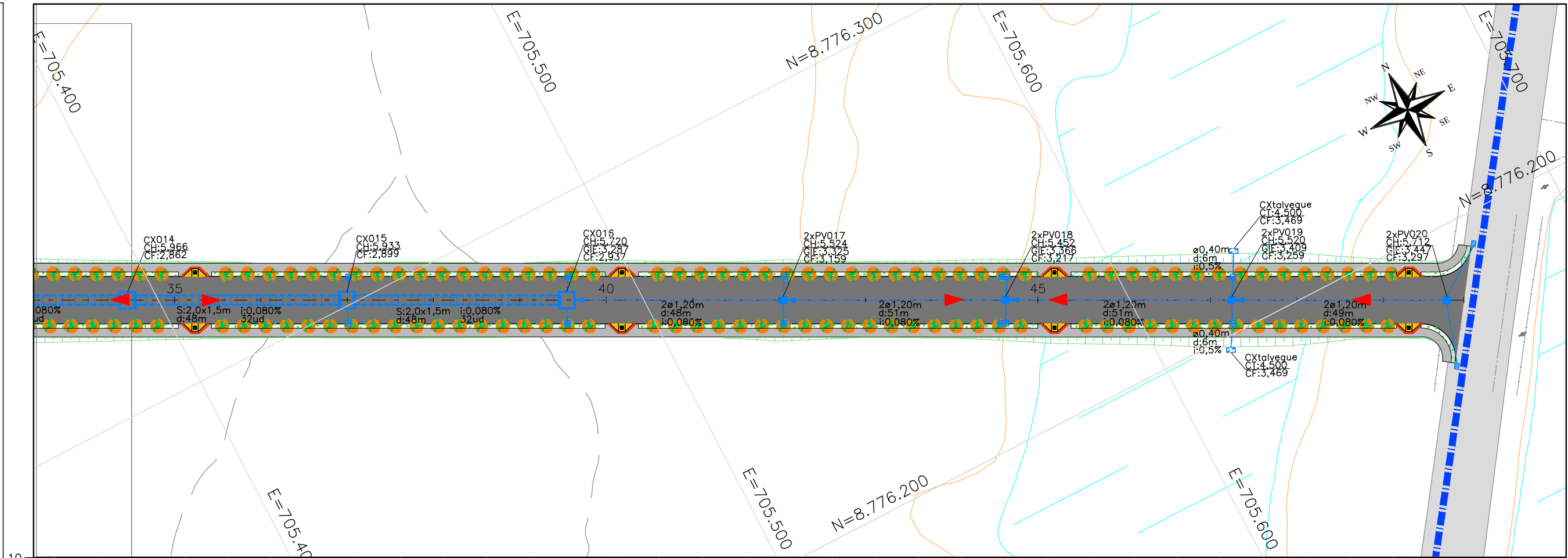
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E ORGANIZAÇÃO

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 (AREIA BRANCA/MOSQUEIRO) E CANAIS AUXILIARES
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO - ARACAJU/SE
TÍTULO: PLANTA E PERFIL CANAL SANTA BÁRBARA

PRANCHA: 6.1.2
REVISÃO: 00

CANAL SANTA BÁRBARA



EST.	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	49
COTAS TERR/PROJ	5,283 5,953	5,566 5,975	5,834 5,968	5,817 5,933	5,738 5,870	5,743 5,779	5,390 5,676	5,549 5,591	4,947 5,527	5,277 5,482	5,090 5,458	4,624 5,454	4,269 5,471	4,028 5,508	4,143 5,565	5,080 5,643	5,731 5,731

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
INÍCIO	FINAL	ESTACA	LADO (E/C/D)					TIPO	QUANT	DIMENSÃO INTERNAS AxBxH	ESTACA	LADO (E/C/D)	TIPO	QUANT	DIMENSÃO INTERNAS AxBxH			
CANAL SANTA BÁRBARA																		
E-00+00,00 à 49+14,70 (LADO ESQUERDO)																		
2	8,68			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	2+8,68	E	BLC	1	0,85x0,80x1,80						
4	11,74			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	4+11,74	E	BLC	1	0,85x0,80x1,80						
7	3,64			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	7+3,64	E	BLC	1	0,85x0,80x2,20						
9	12,50			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	9+12,50	E	PVGAV	1	1,20x1,20x2,40						
12	4,90			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	12+4,90	E	PVGAV	1	1,20x1,20x3,00						
17	5,95			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	17+5,95	E	PVGAV	1	1,20x1,20x3,20						
21	12,90			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	21+12,90	E	BLC	1	0,85x0,80x2,20						
24	3,81			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	24+3,81	E	BLC	1	0,85x0,80x1,80						
26	14,76			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	26+14,76	E	BLC	1	0,85x0,80x1,60						
29	5,68			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	29+5,68	E	BLC	1	0,85x0,80x1,80						
31	17,97			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	31,17,97	E	BLC	1	0,85x0,80x2,00						
37	0,00			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	37+0,00	E	BLC	1	0,85x0,80x2,00						
39	10,83			PROJ	E	TUBO ø0,40m	3,00	39+10,83	E	BLC	1	0,85x0,80x1,80						
42	1,00			PROJ	E	TUBO ø0,40m	4,00	42+01,00	E	BLC	1	0,85x0,80x1,40						
44	12,57			PROJ	E	TUBO ø0,40m	4,00	44+12,57	E	BLC	2	0,85x0,80x1,20						
47	4,90			PROJ	E	TUBO ø0,40m	10,00	47+04,90	E	BLC	1	0,85x0,80x1,20	47+04,90	E	CX COLET TALV	1	1,25x1,00x2,00	
49	14,70			PROJ	E	TUBO ø0,40m	14,00	49+14,70	E	CXGRELHA	1	0,90x0,90x1,40						
E-00+00,00 à 49+14,70 (LADO DIREITO)																		
2	8,68			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	2+8,68	D	BLC	1	0,85x0,80x1,80						
4	11,74			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	4+11,74	D	BLC	1	0,85x0,80x1,80						
7	3,64			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	7+3,64	D	BLC	1	0,85x0,80x2,20						
9	12,50			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	9+12,50	D	PVGAV	1	1,20x1,20x2,40						
12	4,90			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	12+4,90	D	PVGAV	1	1,20x1,20x3,00						
17	5,95			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	17+5,95	D	PVGAV	1	1,20x1,20x3,20						
21	12,90			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	21+12,90	D	BLC	1	0,85x0,80x2,20						
24	3,81			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	24+3,81	D	BLC	1	0,85x0,80x1,80						
26	14,76			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	26+14,76	D	BLC	1	0,85x0,80x1,60						
29	5,68			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	29+5,68	D	BLC	1	0,85x0,80x1,80						
31	17,97			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	31,17,97	D	BLC	1	0,85x0,80x2,00						
37	0,00			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	37+0,00	D	BLC	1	0,85x0,80x2,00						
39	10,83			PROJ	D	TUBO ø0,40m	3,00	39+10,83	D	BLC	1	0,85x0,80x1,80						
42	1,00			PROJ	D	TUBO ø0,40m	4,00	42+01,00	D	BLC	1	0,85x0,80x1,40						
44	12,57			PROJ	D	TUBO ø0,40m	4,00	44+12,57	D	BLC	2	0,85x0,80x1,20						
47	4,90			PROJ	D	TUBO ø0,40m	10,00	47+04,90	D	BLC	1	0,85x0,80x1,20	47+04,90	D	CX COLET TALV	1	1,25x1,00x2,00	
49	14,70			PROJ	D	TUBO ø0,40m	14,00	49+14,70	D	CXGRELHA	1	0,90x0,90x1,40						
E-00+00,00 à 49+14,70 (EIXO CENTRAL - MACRO DRENAGEM)																		
0	0,00	2	8,68	PROJ	C	CN S:4,0x1,5m	34,50	2+8,68	C	CX DE VISITA	1	4,70x4,70x2,00	2+8,68	C	CHAMINÉ	0,45	VER PROJETO TIPO	
2	8,68	4	11,74	PROJ	C	CN S:4,0x1,5m	39,00	4+11,74	C	CX DE VISITA	1	4,70x4,70x2,00	4+11,74	C	CHAMINÉ	0,60	VER PROJETO TIPO	
4	11,74	7	3,64	PROJ	C	CN S:4,0x1,5m	48,00	7+3,64	C	CX DE VISITA	1	4,70x4,70x2,00	7+3,64	C	CHAMINÉ	0,90	VER PROJETO TIPO	
7	3,64	9	12,50	PROJ	C	CN S:4,0x1,5m	45,00	9+12,50	C	CX DE VISITA	1	4,70x4,70x2,00	9+12,50	C	CHAMINÉ	1,30	VER PROJETO TIPO	
9	12,50	12	4,90	PROJ	C	CN S:4,0x1,5m	48,00	12+4,90	C	CX DE VISITA	1	4,70x4,70x2,00	12+4,90	C	CHAMINÉ	1,85	VER PROJETO TIPO	
12	4,90	14	14,04	PROJ	C	CN S:4,0x1,5m	45,00	14+14,04	C	CX DE VISITA	1	4,70x4,70x2,00	14+14,04	C	CHAMINÉ	2,00	VER PROJETO TIPO	
14	14,04	17	5,95	PROJ	C	CN S:3,0x1,5m	48,00	17+5,95	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	17+5,95	C	CHAMINÉ	2,05	VER PROJETO TIPO	
17	5,95	19	17,13	PROJ	C	CN S:3,0x1,5m	48,00	19+17,13	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	19+17,13	C	CHAMINÉ	1,45	VER PROJETO TIPO	
19	17,13	21	12,90	PROJ	C	CN S:3,0x1,5m	33,00	21+12,90	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	21+12,90	C	CHAMINÉ	1,00	VER PROJETO TIPO	
21	12,90	24	3,81	PROJ	C	CN S:3,0x1,5m	48,00	24+3,81	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	24+3,81	C	CHAMINÉ	0,60	VER PROJETO TIPO	
24	3,81	26	14,76	PROJ	C	CN S:3,0x1,5m	48,00	26+14,76	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	26+14,76	C	CHAMINÉ	0,45	VER PROJETO TIPO	
26	14,76	29	5,68	PROJ	C	CN S:3,0x1,5m	48,00	29+5,68	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	29+5,68	C	CHAMINÉ	0,50	VER PROJETO TIPO	
29	5,68	31	17,97	PROJ	C	CN S:3,0x1,5m	49,50	31+17,97	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	31+17,97	C	CHAMINÉ	0,75	VER PROJETO TIPO	
31	17,97	34	9,13	PROJ	C	CN S:2,0x1,5m	48,00	34+9,13	C	CX DE VISITA	1	3,60x3,50x2,00	34+9,13	C	CHAMINÉ	0,85	VER PROJETO TIPO	

CTENG

Rua Wilson Barbosa de Melo, 23, anexo ao TOP CLASS – Fone:(79) 3211-5969 – CEP 49.037-590 – Aracaju-Se / Site: www.cteng.com.br - E-mail: engenharia@cteng.com.br – CNPJ.: 01.253.052 / 0001 - 32

MOVIMENTO DE TERRA NA DRENAGEM PLUVIAL

CANAL SANTA BARBARA

OBSERVAÇÕES

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)	M.E.T.	BOTA FORA EMPOLADO (m³)	M.E.T.						
						COTA DE TERRAPL.	COTA DE FUND O DO DISP OSIT.	COTA DE TERRAPL.	COTA DE LANÇAM.	COTA DE FUNDO DO DISPOSI T.		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)		(t x km)															
MACRO DRENAGEM																																			
S=4,00x1,50	CANAL	0	11,72	CX.01	2	8,68	36,96	4,416	2,364	4,623	2,392	2,392	2,14	2,14	158,30					10,00	369,60	1,50	302,148	0,64	128,916			296,05	178,56	1,00	267,84	1,15	290,38	32,00	13938,40
S=4,00x1,50	CX.01	2	8,68	CX.02	4	11,74	43,06	4,623	2,392	4,801	2,422	2,422	2,31	2,31	198,51					10,00	430,60	1,50	352,016	0,81	190,088			344,91	260,79	1,00	391,18	1,15	323,51	32,00	15528,63
S=4,00x1,50	CX.02	4	11,74	CX.03	7	3,64	51,90	4,801	2,422	5,104	2,460	2,460	2,51	2,50	259,50	0,01	1,19			10,00	519,00	1,50	424,283	1,01	285,684			415,72	389,14	1,00	583,71	1,15	368,95	32,00	17709,50
S=4,00x1,50	CX.03	7	3,64	CX.04	9	12,50	48,86	5,104	2,460	5,542	2,496	2,496	2,85	2,50	244,30	0,35	33,71			10,00	488,60	1,50	399,431	1,35	359,487			391,37	486,08	1,00	729,13	1,15	313,76	32,00	15060,43
S=4,00x1,50	CX.04	9	12,50	CX.05	12	4,90	52,40	5,542	2,496	6,165	2,534	2,534	3,34	2,50	262,00	0,84	87,87			10,00	524,00	1,50	428,370	1,50	428,370	0,34	97,097	419,72	706,36	1,00	1059,55	1,15	284,59	32,00	13660,48
S=4,00x1,50	CX.05	12	4,90	CX.06	14	14,04	49,14	6,165	2,534	6,525	2,569	2,569	3,79	2,50	245,70	1,29	127,13			10,00	491,40	1,50	401,720	1,50	401,720	0,79	211,572	393,61	821,80	1,00	1232,70	1,15	222,19	32,00	10665,19
S=3,00x1,50	CX.06	14	14,04	CX.07	17	5,95	51,91	6,525	2,569	6,419	2,607	2,607	3,88	2,50	259,55	1,38	143,69			10,00	519,10	1,50	346,499	1,50	346,499	0,88	203,280	322,36	759,01	1,00	1138,51	1,15	157,86	32,00	7577,46
S=3,00x1,50	CX.07	17	5,95	CX.08	19	17,13	51,18	6,419	2,607	5,852	2,644	2,644	3,51	2,50	255,90	1,01	103,38			10,00	511,80	1,50	341,627	1,50	341,627	0,51	116,153	317,83	636,89	1,00	955,33	1,15	186,90	32,00	8971,04
S=3,00x1,50	CX.08	19	17,13	CX.09	21	12,90	35,77	5,852	2,644	5,432	2,669	2,669	2,99	2,50	178,85	0,49	34,73			10,00	357,70	1,50	238,765	1,49	237,173			222,13	335,66	1,00	503,49	1,15	161,32	32,00	7743,41
S=3,00x1,50	CX.09	21	12,90	CX.10	24	3,81	50,91	5,432	2,669	5,048	2,710	2,710	2,55	2,50	254,55	0,05	5,14			10,00	509,10	1,50	339,824	1,05	237,877			316,15	345,90	1,00	518,85	1,15	266,57	32,00	12795,43
S=3,00x1,50	CX.10	24	3,81	CX.11	26	14,76	50,95	5,048	2,710	4,913	2,748	2,748	2,25	2,25	229,43					10,00	509,50	1,50	340,091	0,75	170,046			316,40	256,22	1,00	384,33	1,15	292,01	32,00	14016,34
S=3,00x1,50	CX.11	26	14,76	CX.12	29	5,68	50,92	4,913	2,748	5,024	2,786	2,786	2,20	2,20	224,20					10,00	509,20	1,50	339,891	0,70	158,616			316,21	241,08	1,00	361,62	1,15	296,04	32,00	14209,78
S=3,00x1,50	CX.12	29	5,68	CX.13	31	17,97	52,29	5,024	2,786	5,316	2,824	2,824	2,37	2,37	247,33					10,00	522,90	1,50	349,036	0,87	202,441			324,72	299,88	1,00	449,83	1,15	289,33	32,00	13887,89
S=2,00x1,50	CX.13	31	17,97	CX.14	34	9,13	51,16	5,316	2,824	5,466	2,862	2,862	2,55	2,55	260,71					10,00	511,60	1,50	253,242	1,05	177,269			211,80	289,24	1,00	433,86	1,15	162,46	32,00	7798,03
S=2,00x1,50	CX.14	34	9,13	CX.15	37	0,00	50,87	5,466	2,862	5,433	2,899	2,899	2,57	2,57	261,37					10,00	508,70	1,50	251,807	1,07	179,622			210,60	292,04	1,00	438,06	1,15	160,29	32,00	7694,06
S=2,00x1,50	CX.15	37	0,00	CX.16	39	10,83	50,83	5,433	2,899	5,220	2,937	2,937	2,41	2,41	244,85					10,00	508,30	1,50	251,609	0,91	152,642			210,44	256,32	1,00	384,48	1,15	170,12	32,00	8165,79
2Ø1,20	CX.16	39	10,83	PV.17	42	1,00	50,17	5,220	3,287	5,024	3,325	3,325	1,82	1,82	182,22					10,00	501,70	1,50	308,546	0,32	65,823			167,97	272,96	1,00	409,44	1,15	116,62	32,00	5597,58
2Ø1,20	PV.17	42	1,00	PV.18	44	12,57	51,57	5,024	3,325	4,952	3,366	3,366	1,64	1,64	169,41					10,00	515,70	1,50	317,156	0,14	29,601			172,66	230,25	1,00	345,37	1,15	133,99	32,00	6431,30
2Ø1,20	PV.18	44	12,57	PV.19	47	4,90	52,33	4,952	3,366	5,020	3,409	3,409	1,60	1,60	167,30					10,00	523,30	1,50	321,830	0,10	21,455			175,20	222,29	1,00	333,44	1,15	139,14	32,00	6678,86
2Ø1,20	PV.19	47	4,90	PV.20	49	14,70	49,80	5,020	3,409	5,212	3,447	3,447	1,69	1,69	168,12					10,00	498,00	1,50	306,270	0,19	38,794			166,73	235,85	1,00	353,77	1,15	125,60	32,00	6028,82
MICRO DRENAGEM - LADO ESQUERDO																																			
TUBO Ø0,40m	BLC	2	8,68	CX01	2	8,68	3,00	4,473	2,673	4,623	2,613	2,392	1,91	1,91	11,43					2,00	6,00	1,50	5,400	0,41	1,458			0,64	8,23	1,00	12,34	1,15	-1,58	32,00	-75,66
TUBO Ø0,40m	BLC	4	11,74	CX02	4	11,74	3,00	4,651	2,851	4,801	2,791	2,422	1,91	1,91	11,43					2,00	6,00	1,50	5,400	0,41	1,458			0,64	8,23	1,00	12,34	1,15	-1,58	32,00	-75,66
TUBO Ø0,40m	BLC	7	3,64	CX03	7	3,64	3,00	4,954	2,754	5,104	2,694	2,460	2,31	2,31	13,83					2,00	6,00	1,50	5,400	0,81	2,898			0,64	10,13	1,00	15,20	1,15	-2,11	32,00	-101,29
TUBO Ø0,40m	PVGAV	9	12,50	CX04	9	12,50	3,00	5,392	2,992	5,542	2,932	2,496	2,51	2,50	15,00	0,00	0,03			2,00	6,00	1,50	5,400	1,01	3,618			0,64	11,09	1,00	16,63	1,15	-2,38	32,00	-114,11
TUBO Ø0,40m	PVGAV	12	4,90	CX05	12	4,90	3,00	6,015	3,015	6,165	2,955	2,534	3,11	2,50	15,00	0,61	3,63			2,00	6,00	1,50	5,400	1,50	5,400	0,11	0,378	0,64	13,94	1,00	20,91	1,15	-3,18	32,00	-152,56
TUBO Ø0,40m	PVGAV	17	5,95	CX07	17	5,95	3,00	6,269	3,069	6,419	3,009	2,607	3,31	2,50	15,00	0,81	4,83			2,00	6,00	1,50	5,400	1,50	5,400	0,31	1,098	0,64	14,89	1,00	22,34	1,15	-3,45	32,00	-165,38
TUBO Ø0,40m	BLC	21	12,90	CX09	21	12,90	3,00	5,282	3,082	5,432	3,022	2,669	2,31	2,31	13,83					2,00	6,00	1,50	5,400	0,81	2,898			0,64	10,13	1,00	15,20				

Rua Wilson Barboos de Melo, 23 - Galeria Top Class, Andar Superior, sala 10 - Tel. (79) 3211-5969 - CEP. 49.037-590 - CNPJ.: 01.253.052/0001-32 - email: cteng@cteng.com.br - site: www.cteng.com.br

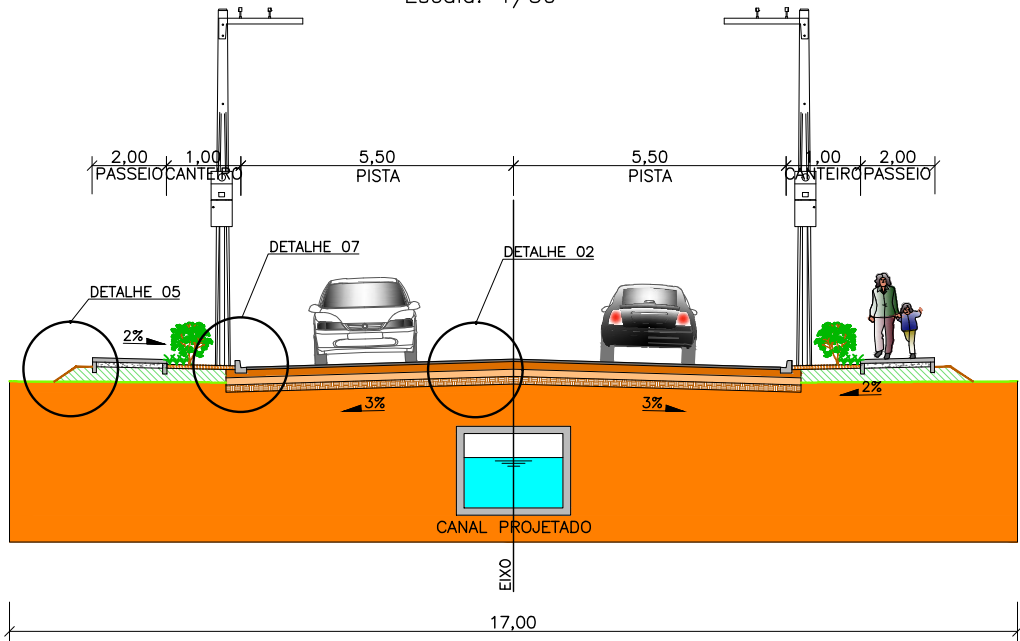
CAPÍTULO 7.0

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



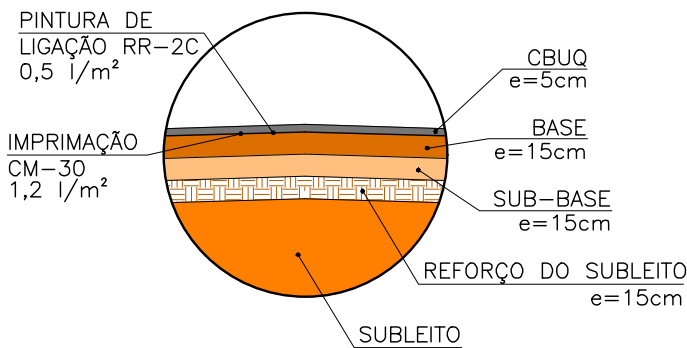
SEÇÃO-TIPO III
(VIA LOCAL I)

Escala: 1/50



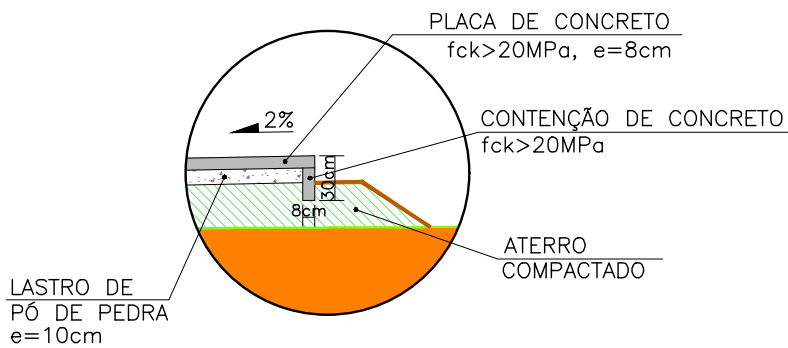
DETALHE 02

Seções-tipo III a VI
Escala 1/50



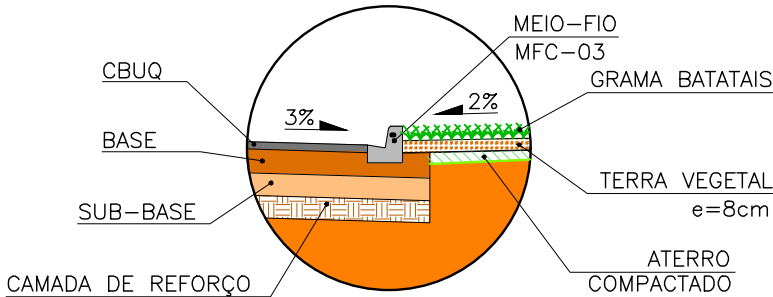
DETALHE 05

Escala: 1/50



DETALHE 07

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 ELETRÔNICO
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 BÁRBARA																
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	11.349,630	
TRECHO 1	1	14,22	49	18,65		964,43		-	11.349,63	-						
REFORÇO														m³	1.702,445	
TRECHO 1	1	14,22	49	18,65		964,43		0,15	11.349,63	1.702,445				m3	2.447,264	EMPOLADO
														t.km	15.417,763	4,2
														t.km	49.190,006	13,4
SUB-BASE														m³	1.702,445	
TRECHO 1	1	14,22	49	18,65		964,43		0,15	11.349,63	1.702,445				m3	2.447,264	EMPOLADO
														t.km	15.417,763	4,2
														t.km	49.190,006	13,4
BASE														m³	1.702,445	
TRECHO 1	1	14,22	49	18,65		964,43		0,15	11.349,63	1.702,445				m3	1.223,632	SOLO
														t.km	7.708,882	4,2
														t.km	24.595,003	13,4
														m3	1.305,207	BRITA
														t.km	17.032,957	8,7
														t.km	130.116,131	66,46
IMPRIMAÇÃO														m²	10.777,150	
TRECHO 1	1	14,22	49	18,65		964,43			10.777,15	-	-					
MATERIAL BETUMINOSO																
CM-30 (asfalto diluido de petroleo) - imprimação														t	12,93	
TRECHO 1	1	14,22	49	18,65		964,43			10.777,15			1,20	l/m²			
RR-2C (emulsão asfáltica) - pintura de ligação														t	5,39	
TRECHO 1	1	14,22	49	18,65		964,43	7,00		10.777,15			0,50	l/m²			
C.A.U.Q.														m³	538,858	
TRECHO 1	1	14,22	49	18,65		964,43	7,00	0,05	10.777,15	538,858						
SEMIFRA - 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

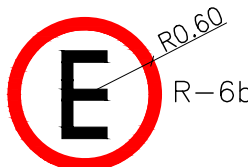


SINALIZAÇÃO VERTICAL

SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO



PARADA OBRIGATÓRIA

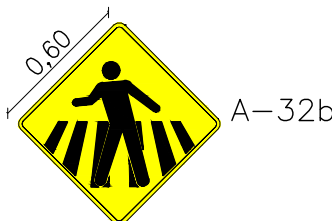


ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO



VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA

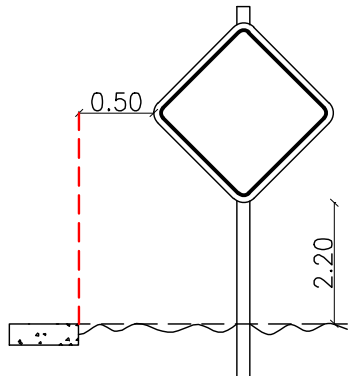
SINAL DE ADVERTÊNCIA



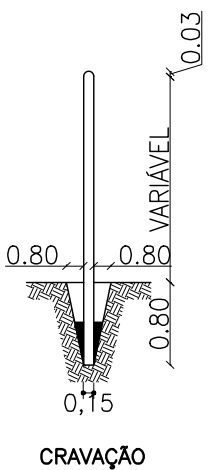
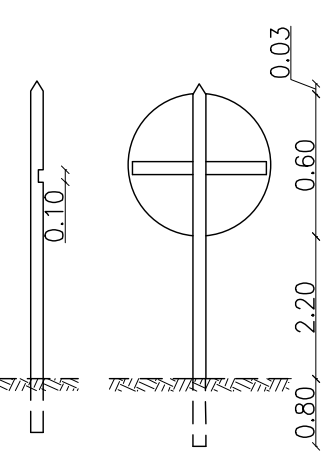
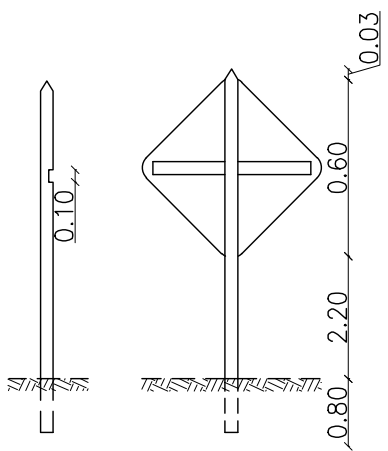
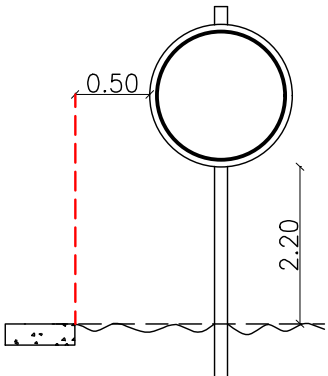
PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES

DETALHES DE MONTAGEM

SINAL DE ADVERTÊNCIA

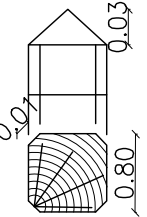


SINAL DE REGULAMENTAÇÃO



CRAVAÇÃO

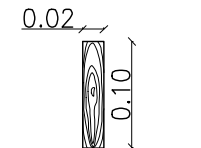
DIMENSÕES BÁSICAS



DET. DA TRAVA



SEÇÃO DA TRAVA



DETALHE DE SUPORTE



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



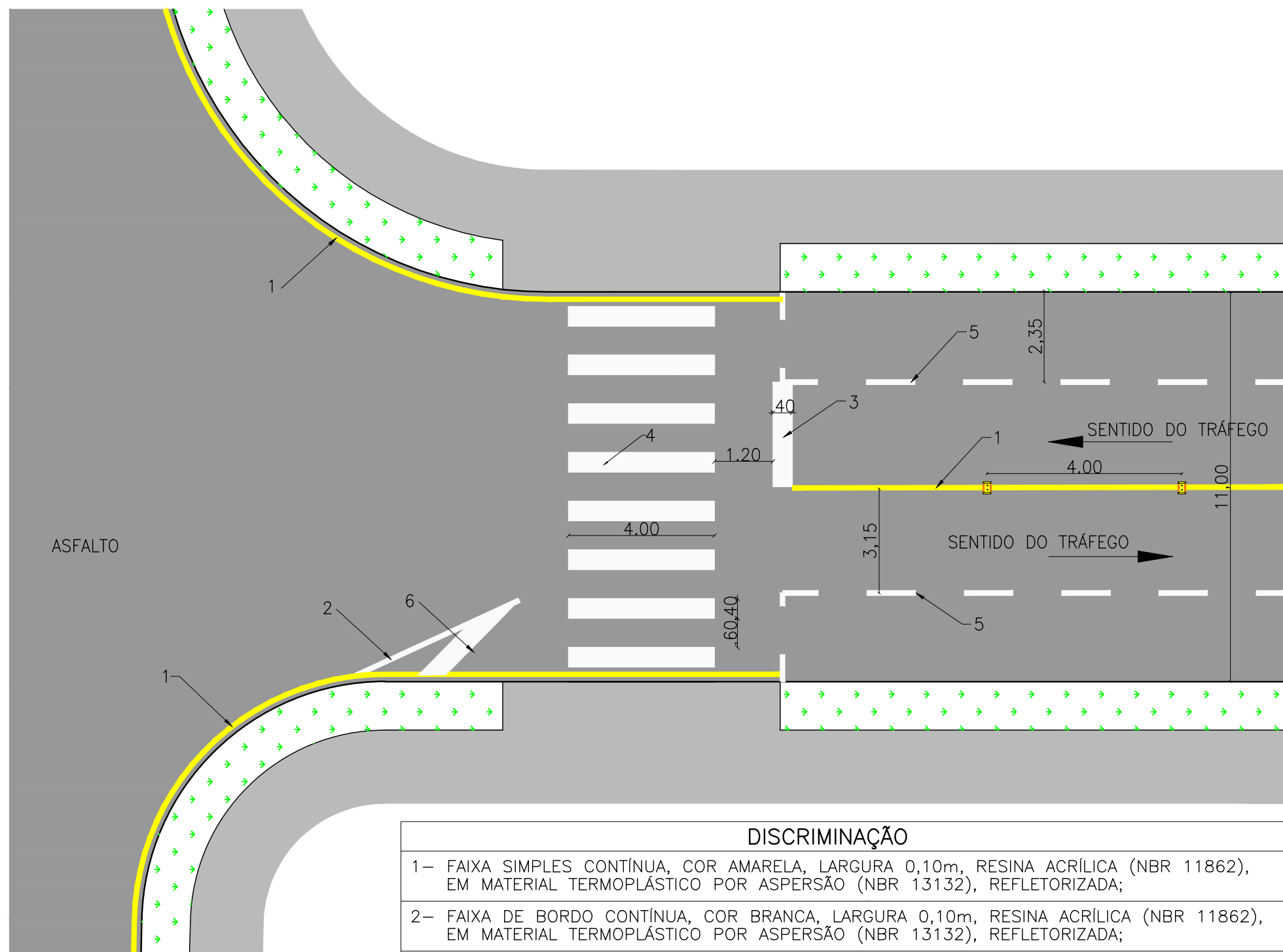
EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E ORGANIZAÇÃO

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

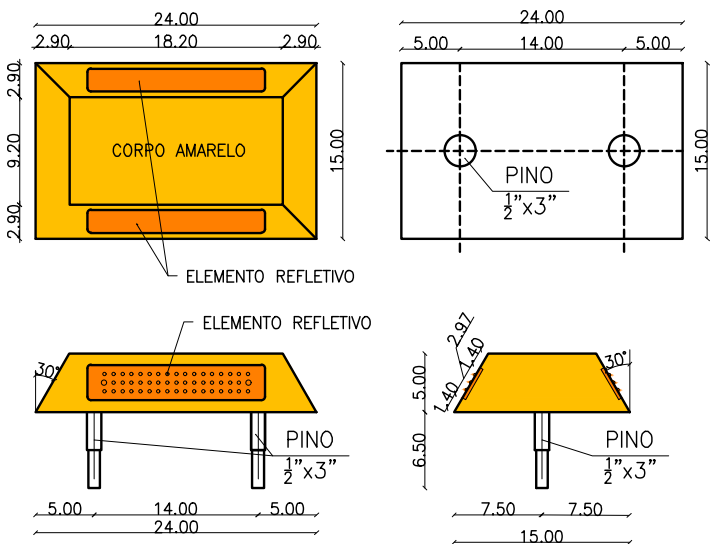
PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL PRINCIPAL (AREIA BRANCA/MOSQUEIRO) E CANAIS AUXILIARES
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO - ARACAJU/SE
TÍTULO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO - CANAL SANTA BARBARA
DETALHES DA SINALIZAÇÃO VERTICAL

PRANCHA: 8.2.1
REVISÃO: 00

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



TACHÃO BIDIRECIONAL



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 BARBARA
DETALHES DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

PRANCHA:

8.2.2

REVISÃO:

00

CANAL SANTA BÁRBARA					
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	36,00	Unid.
1.3	Velocidade máxima permitida: 40 km/h - Sinal de Regulamentação	R-19	Diâmetro = 0,60m	4,00	Unid.
1.4	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)			40,00	Unid.
	Quantidade Final - Sinal Losangular (L=0,60m)			22,00	Unid.
2.0	SUPORTE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL				
	Poste de madeira	-	-	59,00	Unid.
3.0	TACHÃO BIDIRECIONAL - DISPOSITIVO	-	-	210,00	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	13,50	m²
4.2	Faixa simples contínua de proibição de estacionamento, cor amarela - Faixa Sinalizadora	-	Largura = 0,10m	1,90	m²
4.3	Faixa simples contínua de eixo, cor amarela - Faixa Sinalizadora	-	Largura = 0,10m	85,00	m²
4.4	Linha de continuidade, cor branca - Faixa Sinalizadora	1m x 1m	Largura = 0,10m	89,00	m²
4.5	Faixa de retenção, cor branca - Marca no Pavimento	-	Largura = 0,40 m	23,00	m²
4.6	Faixas de pedestres, cor branca, comprimento 4,00m - Marca no Pavimento	0,4m x 0,6m	Largura = 0,40 m	194,00	m²
	SUBTOTAL - LINHAS E FAIXAS			406,40	m²
4.7	Zebrado, cor branca - Marca no Pavimento	0,40 x 1,20m	Largura = 0,40 m	3,10	m²
	SUBTOTAL - MARCAS NO PAVIMENTO			3,10	m²
	QUANTIDADE FINAL - PINTURA DE RESINA ACRÍLICA			409,50	m²

CAPÍTULO 9.0
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES



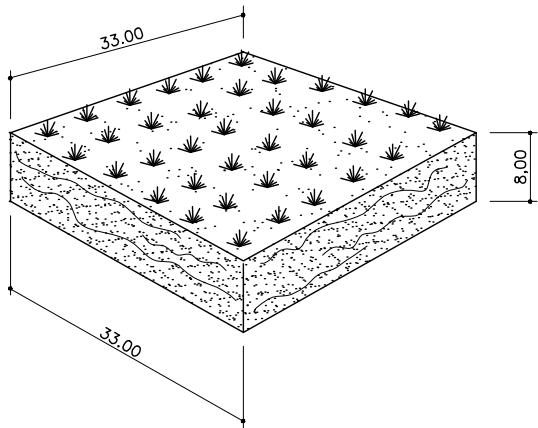
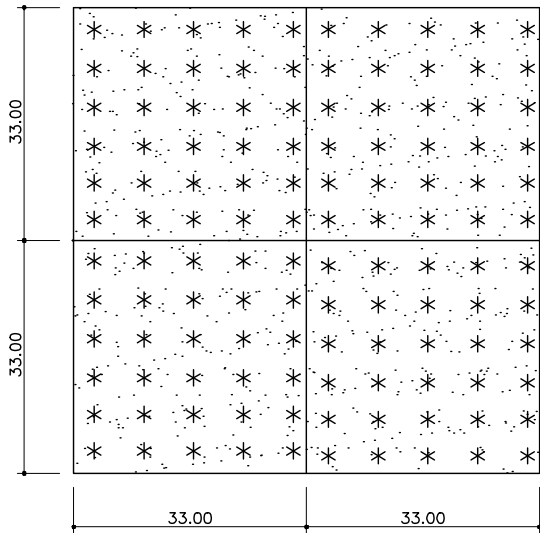
[illegible]

SEMINFRA / EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO - EMURB OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL BAIA DE SÃO CRISTOVÃO E CANAIS AUXILIARES NA ZONA DE EXPANSÃO, ARACAJU/SE LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU/SE PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES - PLANTIO DE GRAMAS BATATAIS CANAL SANTA BÁRBARA	OBSERVAÇÕES:	Q.D.: 9.1.1
---	--------------	-------------

PROTEÇÃO VEGETAL (GRAMAGEM)

PLANTIO POR LEIVAS

- 1- AS LEIVAS SERÃO PREPARADAS EM SEMEITEIRAS E SERÃO CONSTITUIDAS POR:
1 PARTE DE TERRA VEGETAL, 2 PARTES DE SOLO ARGILOSO E SUPERFOS-
FATO SIMPLES, DE MODO A FORNECER UMA CONCENTRAÇÃO DE 50g/m.
- 2- O TRANSPORTE DOS BLOCOS DE MUDAS PARA O CANTEIRO OBEDECERÁ
AO ESQUEMA ABAIXO. APÓS O PLANTIO, DEVERÁ SER IRRIGADA 2 VEZES POR
DIA E, UMA VEZ POR MÊS, DURANTE 6 MESES, A IRRIGAÇÃO SERÁ COM UMA
SOLUÇÃO DE ÁGUA E UREIA A 2%, A UMA RAZÃO DE 5 LITROS /m².



* MEDIDAS EM CENTÍMETRO

ESQUEMA DE PLANTIO	
GRAMA	
MATERIAIS	QUANTIDADES
GRAMA EM LEIVAS	9 un/m²



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



PROPRIETÁRIO
EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

DESENHO: Marcos Macedo
ESCALAS: S/ ESC.
DATA: MAIO/2021
ARQUIVO ELETRÔNICO
001-9.1.2-PE-OBC-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 OBRAS COMPLEMENTARES
DETALHE DE PLANTIO DE GRAMAS BATATAIS

PRANCHA:
9.1.2
REVISÃO:
00

[illegible]

SEMINFRA / EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO - EMURB
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
PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS COMPLEMENTARES - PLANTIO DE ARBUSTO
CANAL SANTA BÁRBARA

OBSERVAÇÕES :

Q.D.: 9.2.1



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