

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-N”
PROJETO DE EXECUÇÃO
CANAL SÃO LUCAS
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-N”
PROJETO DE EXECUÇÃO
CANAL SÃO LUCAS
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_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_2
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 HORIZONTAL.....	8.2.1_2
QUANTITATIVOS.....	8.3

CAPÍTULO 9

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	9.0.
NOTA DE SERVIÇO DE PLANTIO DE GRAMA.....	9.1.1
DETALHE DE PLANTIO DE GRAMA.....	9.1.2
NOTA DE SERVIÇO DE PLANTIO DE ARBUSTO.....	9.2.1

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-N, Projeto de Execução do Canal São Lucas, 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 Sarutaia	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. Melicio 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

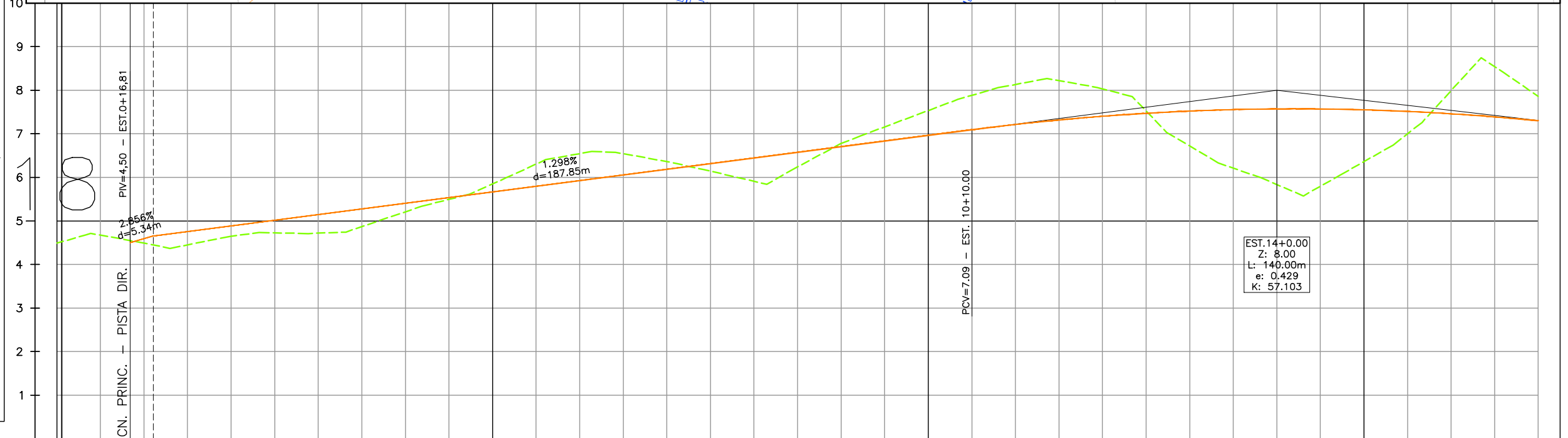
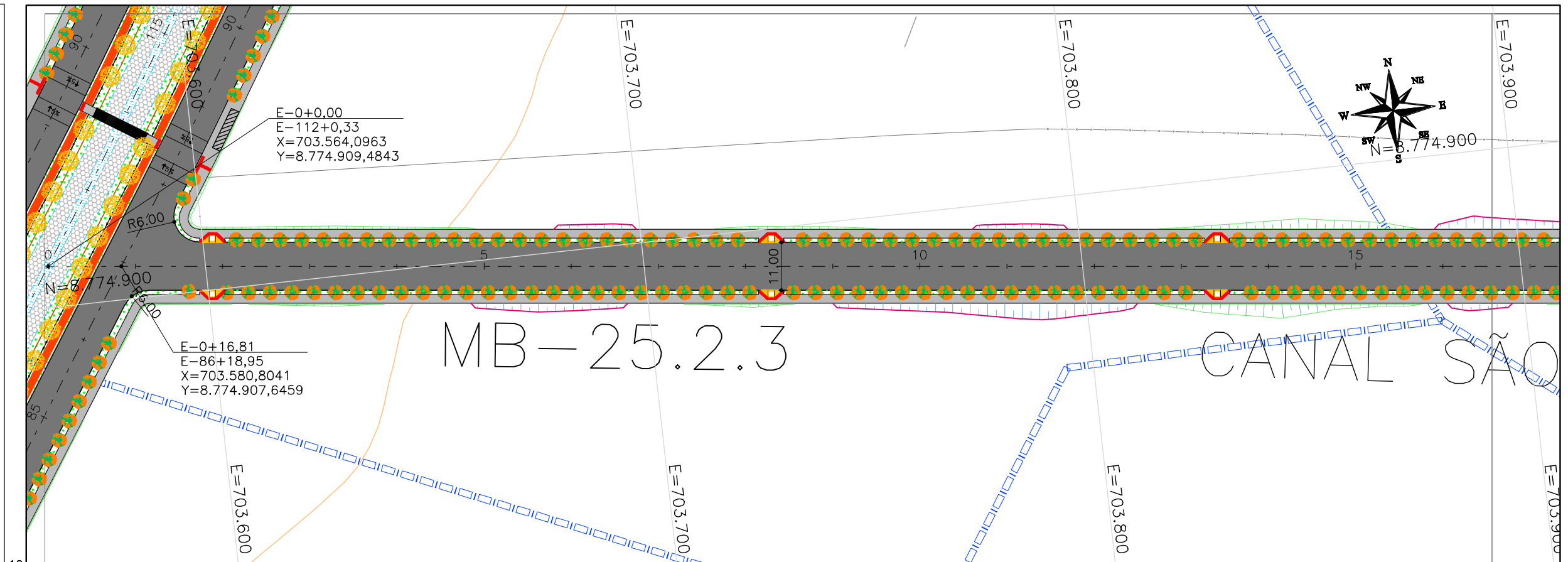
PROJETO GEOMÉTRICO



4.1. PLANTA E PERFIL



CANAL SÃO LUCAS



EST.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COTAS TERR/PROJ	4,490	4,491 4,592	4,648 4,885	4,719 5,145	5,210 5,404	5,848 5,664	6,545 5,923	6,361 6,183	5,910 6,443	6,776 6,702	7,533 6,962	8,131 7,213	8,032 7,402	6,719 7,522	5,835 7,571	6,360 7,550	7,990 7,460	7,859 7,299



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 NÍVEL PROJ.
VEGETAÇÃO PROJETADA
PARADA DE ÔNIBUS PROJ.

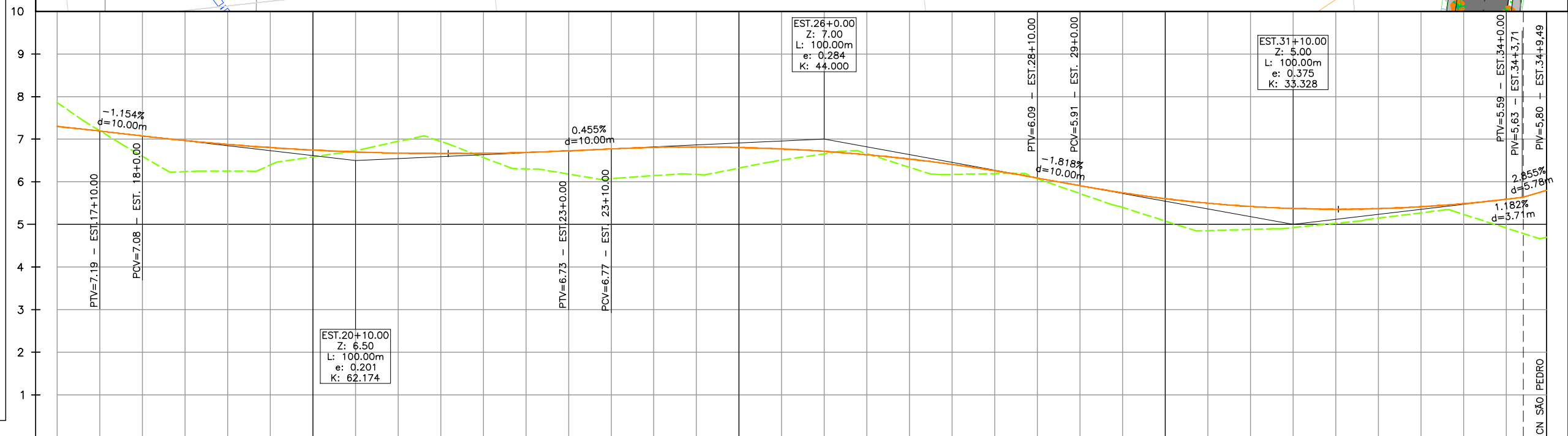
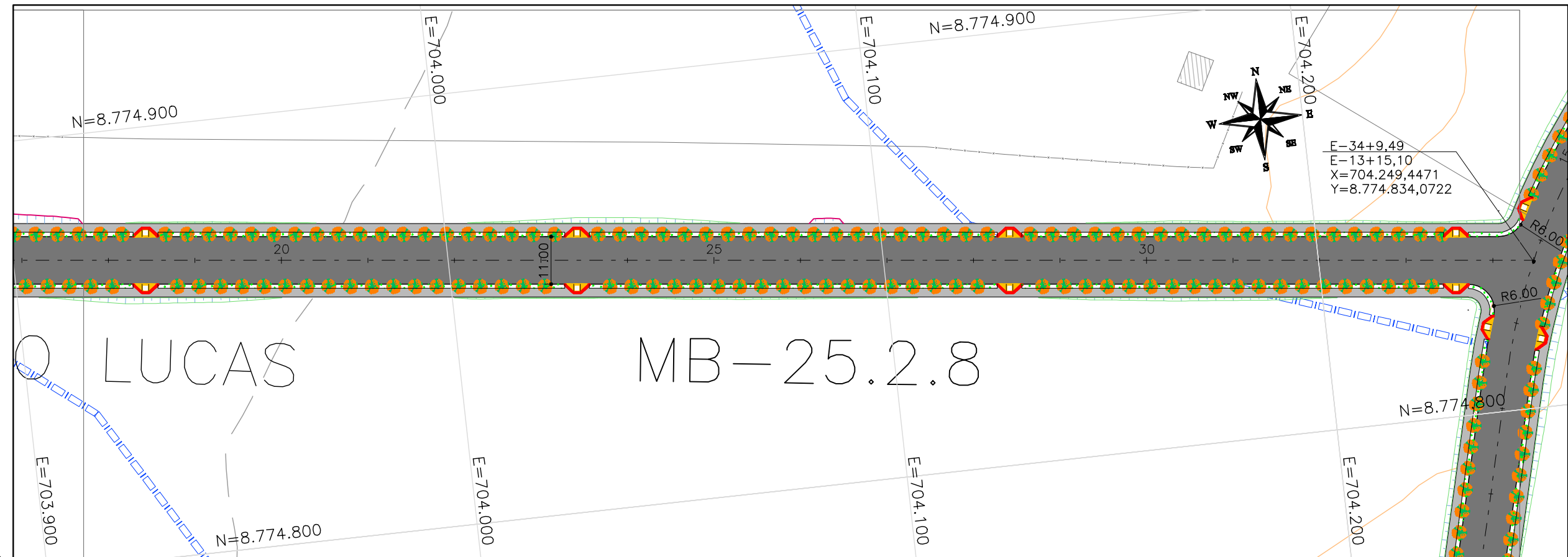
GABIÃO/COLCHÃO RENO
PASSAGEM PROJETADA
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE
MARCO TOPOGRÁFICO
GALERIA PROJETADA
CANAL TRAPEZOIDAL
PROJETADO



DESENHO: Daniela Neri
ESCALA: 1/1000
DATA: ABRIL/2021
ARQUIVO ELETRÔNICO
001-4.1.1_2-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 SÃO LUCAS

PRANCHAS: 4.1.1
REVISÃO: 00



EST.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	34
COTAS TERR/PROJ	7,859 7,299	6,600 7,077	6,250 6,878	6,584 6,744	6,948 6,674	6,572 6,669	6,182 6,727	6,145 6,807	6,322 6,807	6,659 6,716	6,340 6,534	6,193 6,261	5,724 5,909	5,080 5,605	4,882 5,422	5,025 5,358	5,272 5,415	4,917 5,591	4,698 5,800



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 NÍVEL PROJ.
VEGETAÇÃO PROJETADA
PARADA DE ÔNIBUS PROJ.



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



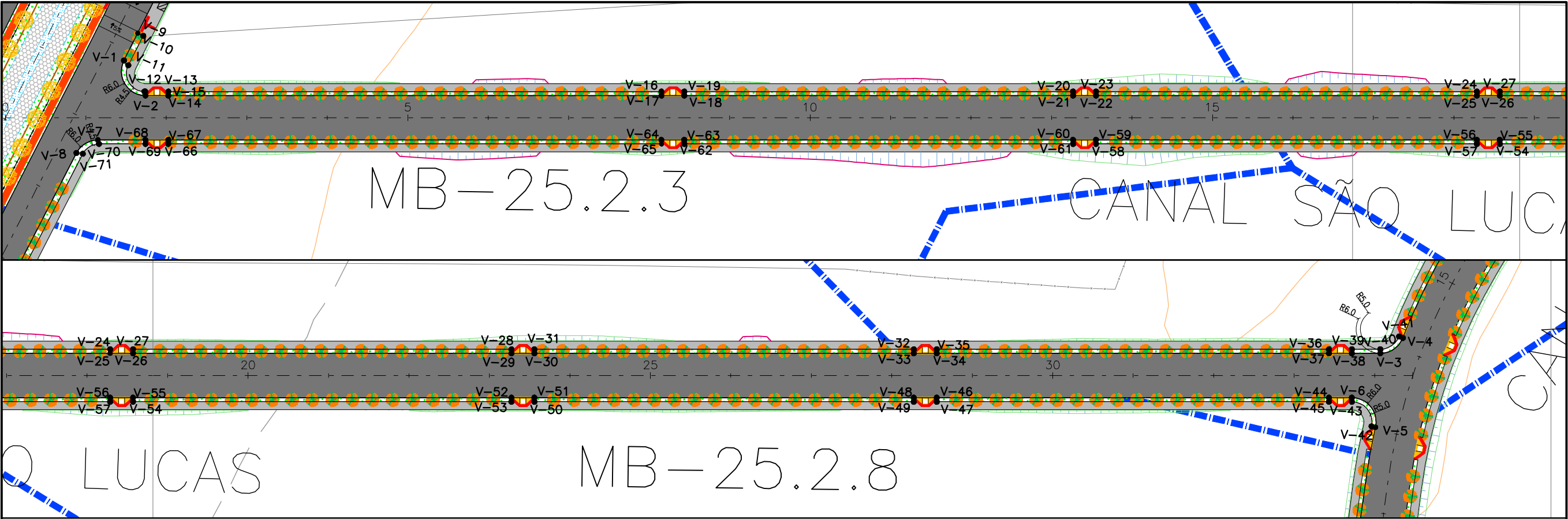
DESENHO: Daniela Neri
ESCALA: 1/1000
DATA: ABRIL/2021
ARQUIVO ELETRÔNICO
001-4.1.1_2-PE-GEO-R00

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 SÃO LUCAS

PRANCHA: 4.1.2
REVISÃO: 00

4.2 LOCAÇÃO





VÉRTICES	COORDENADAS		DISTÂNCIA	AZIMUTE
	N	E		
V-1	8774920.4068	703594.9348	10.235	154d48'40"
V-2	8774911.1449	703599.291	646.616	96d16'45"
V-3	8774840.4218	704242.0275	6.767	61d57'4"
V-4	8774843.6039	704247.9999	25.737	32d22'12"
V-5	8774822.3351	704238.8176	9.378	327d40'45"
V-6	8774830.2604	704233.8035	651.369	276d16'45"
V-7	8774901.5033	703586.342	6.252	244d52'44"
V-8	8774898.8491	703580.6812	161.775	213d28'42"
V-9	8774926.7989	703599.1076	1.499	122d54'51"
V-10	8774925.9844	703600.3659	8.204	213d8'39"
V-11	8774919.1153	703595.8805	7.678	154d49'36"
V-12	8774912.1668	703599.1462	0.256	96d16'45"
V-13	8774912.1389	703599.4003	1	186d16'45"
V-14	8774910.5215	703604.9568	1	6d16'45"
V-15	8774911.5155	703605.0661	122.54	96d16'45"
V-16	8774898.1127	703726.8712	1	186d16'45"
V-17	8774897.1187	703726.7618	122.54	276d16'45"
V-18	8774896.4953	703732.4276	1	6d16'45"
V-19	8774897.4893	703732.537	96.611	96d16'45"
V-20	8774886.9225	703828.5687	1	186d16'45"
V-21	8774885.9285	703828.4593	96.611	276d16'45"
V-22	8774885.3051	703834.1251	1	6d16'45"
V-23	8774886.2991	703834.2345	94.665	96d16'45"
V-24	8774875.9452	703928.3313	1	186d16'45"
V-25	8774874.9512	703928.222	94.665	276d16'45"

VÉRTICES	COORDENADAS		DISTÂNCIA	AZIMUTE
	N	E		
V-26	8774874.3278	703933.8878	1	6d16'45"
V-27	8774875.3218	703933.9971	94.057	96d16'45"
V-28	8774865.0344	704027.4898	1	186d16'45"
V-29	8774864.0404	704027.3805	94.057	276d16'45"
V-30	8774863.4169	704033.0463	1	6d16'45"
V-31	8774864.4109	704033.1556	94.296	96d16'45"
V-32	8774854.0974	704126.8857	1	186d16'45"
V-33	8774853.1034	704126.7763	94.296	276d16'45"
V-34	8774852.48	704132.4421	1	6d16'45"
V-35	8774853.474	704132.5515	97.483	96d16'45"
V-36	8774842.8118	704229.4501	1	186d16'45"
V-37	8774841.8178	704229.3408	97.483	276d16'45"
V-38	8774841.1944	704235.0066	1	6d16'45"
V-39	8774842.1884	704235.1159	7.063	96d16'45"
V-40	8774841.4158	704242.1369	5.639	61d57'4"
V-41	8774844.0676	704247.1139	1	117d37'22"
V-42	8774822.662	704237.8726	7.815	327d40'45"
V-43	8774829.2664	704233.6941	1	6d16'45"
V-44	8774830.8838	704228.1377	1	186d16'45"
V-45	8774829.8898	704228.0283	97.483	276d16'45"
V-46	8774840.552	704131.1296	1	6d16'45"
V-47	8774841.546	704131.239	97.483	96d16'45"
V-48	8774842.1694	704125.5732	1	186d16'45"
V-49	8774841.1754	704125.4638	94.296	276d16'45"
V-50	8774851.4889	704031.7338	1	6d16'45"

VÉRTICES	COORDENADAS		DISTÂNCIA	AZIMUTE
	N	E		
V-51	8774852.4829	704031.8432	94.296	96d16'45"
V-52	8774853.1063	704026.1773	1	186d16'45"
V-53	8774852.1123	704026.068	94.057	276d16'45"
V-54	8774862.3998	703932.5753	1	6d16'45"
V-55	8774863.3938	703932.6846	94.057	96d16'45"
V-56	8774864.0172	703927.0188	1	186d16'45"
V-57	8774863.0232	703926.9095	94.665	276d16'45"
V-58	8774873.3771	703832.8126	1	6d16'45"
V-59	8774874.3711	703832.922	94.665	96d16'45"
V-60	8774874.9945	703827.2562	1	186d16'45"
V-61	8774874.0005	703827.1468	96.611	276d16'45"
V-62	8774884.5673	703731.1151	1	6d16'45"
V-63	8774885.5613	703731.2245	96.611	96d16'45"
V-64	8774886.1847	703725.5587	1	186d16'45"
V-65	8774885.1907	703725.4493	122.54	276d16'45"
V-66	8774898.5934	703603.6443	1	6d16'45"
V-67	8774899.5874	703603.7536	122.54	96d16'45"
V-68	8774900.2109	703598.0878	1	186d16'45"
V-69	8774899.2169	703597.9785	11.56	276d16'45"
V-70	8774900.4812	703586.488	4.689	244d52'44"
V-71	8774898.4905	703582.2424	162.337	213d28'42"

4.3 ELEMENTOS DE LOCAÇÃO



LOCAÇÃO DE EIXO

URBANIZAÇÃO DA ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

CANAL SÃO LUCAS				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
0+0,000	PP	703.564,0963	8.774.909,4843	96°16'45.26"
1+0,000		703.583,9763	8.774.907,2968	96°16'45.26"
2+0,000		703.603,8563	8.774.905,1093	96°16'45.26"
3+0,000		703.623,7363	8.774.902,9219	96°16'45.26"
4+0,000		703.643,6163	8.774.900,7344	96°16'45.26"
5+0,000		703.663,4964	8.774.898,5469	96°16'45.26"
6+0,000		703.683,3764	8.774.896,3594	96°16'45.26"
7+0,000		703.703,2564	8.774.894,1719	96°16'45.26"
8+0,000		703.723,1364	8.774.891,9844	96°16'45.26"
9+0,000		703.743,0164	8.774.889,7970	96°16'45.26"
10+0,000		703.762,8964	8.774.887,6095	96°16'45.26"
11+0,000		703.782,7764	8.774.885,4220	96°16'45.26"
12+0,000		703.802,6564	8.774.883,2345	96°16'45.26"
13+0,000		703.822,5365	8.774.881,0470	96°16'45.26"
14+0,000		703.842,4165	8.774.878,8595	96°16'45.26"
15+0,000		703.862,2965	8.774.876,6721	96°16'45.26"
16+0,000		703.882,1765	8.774.874,4846	96°16'45.26"
17+0,000		703.902,0565	8.774.872,2971	96°16'45.26"
18+0,000		703.921,9365	8.774.870,1096	96°16'45.26"
19+0,000		703.941,8165	8.774.867,9221	96°16'45.26"
20+0,000		703.961,6966	8.774.865,7346	96°16'45.26"
21+0,000		703.981,5766	8.774.863,5472	96°16'45.26"
22+0,000		704.001,4566	8.774.861,3597	96°16'45.26"
23+0,000		704.021,3366	8.774.859,1722	96°16'45.26"
24+0,000		704.041,2166	8.774.856,9847	96°16'45.26"
25+0,000		704.061,0966	8.774.854,7972	96°16'45.26"
26+0,000		704.080,9766	8.774.852,6097	96°16'45.26"
27+0,000		704.100,8566	8.774.850,4223	96°16'45.26"
28+0,000		704.120,7367	8.774.848,2348	96°16'45.26"
29+0,000		704.140,6167	8.774.846,0473	96°16'45.26"
30+0,000		704.160,4967	8.774.843,8598	96°16'45.26"
31+0,000		704.180,3767	8.774.841,6723	96°16'45.26"
32+0,000		704.200,2567	8.774.839,4848	96°16'45.26"
33+0,000		704.220,1367	8.774.837,2974	96°16'45.26"
34+0,000		704.240,0167	8.774.835,1099	96°16'45.26"
34+9,487	PF	704.249,4471	8.774.834,0722	96°16'45.26"

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 SÃO LUCAS															
0+0,000	PP	703.564,096	8.774.909,484	689,487	96°16'45.26"										
34+9,487	PF	704.249,447	8.774.834,072												

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 SÃO LUCAS												
0+16,809	PPV	4,501	Tangente	5,340		2,856%	0+16,809	4,501				
1+2,149	PIV	4,654	Tangente	187,851	2,856%	1,298%	1+2,149	4,654				
10+10,000	PCV	7,092	Parábola	140,000								
					1,298%	-1,154%	14+0,000	8,000	0,429	57,103		
17+10,000	PTV	7,192	Tangente	10,000								
18+0,000	PCV	7,077	Parábola	100,000								
					-1,154%	0,455%	20+10,000	6,500	0,201	62,174		
23+0,000	PTV	6,727	Tangente	10,000								
23+10,000	PCV	6,773	Parábola	100,000								
					0,455%	-1,818%	26+0,000	7,000	0,284	44,000		
28+10,000	PTV	6,091	Tangente	10,000								
29+0,000	PCV	5,909	Parábola	100,000								
					-1,818%	1,182%	31+10,000	5,000	0,375	33,328		
34+0,000	PTV	5,591	Tangente	3,707								
34+3,707	PIV	5,635	Tangente	5,780	1,182%	2,855%	34+3,707	5,635				
34+9,487	PFV	5,800			2,855%		34+9,487	5,800				

CAPÍTULO 5.0

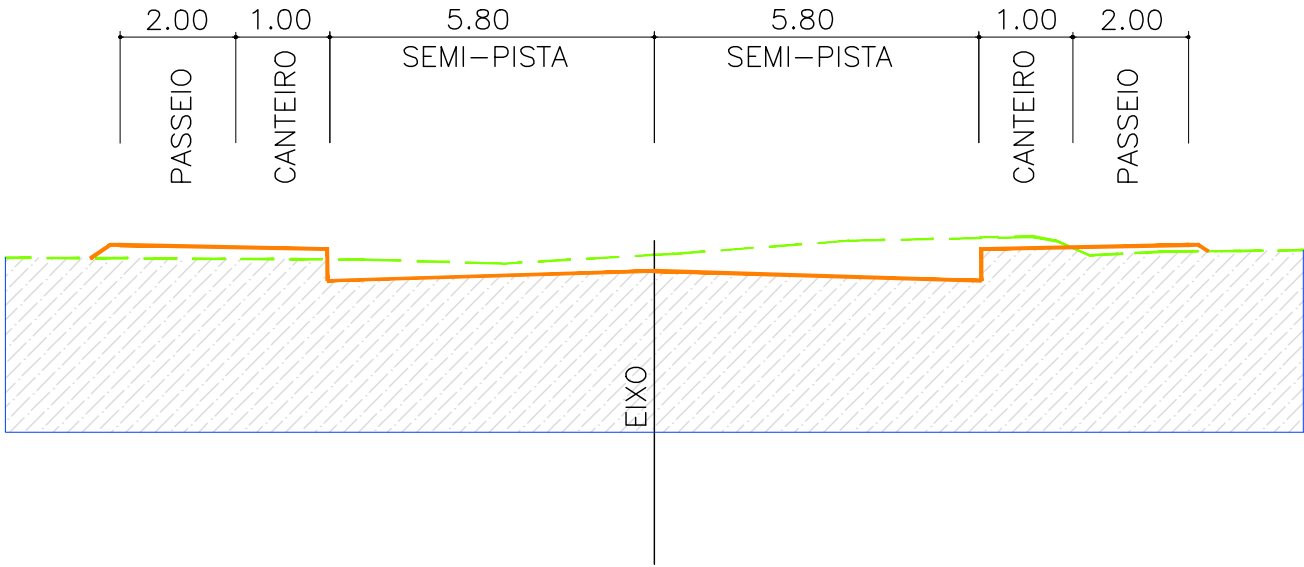
PROJETO DE TERRAPLENAGEM



SEÇÕES TIPOS DE TERRAPLENAGEM

SEÇÃO-TIPO III
(VIA LOCAL I)

CANAL SÃO LUCAS



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: SEM 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 SÃO LUCAS							
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+2,50	4,29	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00
1+10,00	4,26	32,06	0,61	4,38	32,06	4,38	27,67
2+0,00	3,86	40,60	0,57	6,79	72,65	11,18	61,47
3+0,00	1,95	58,11	1,74	26,49	130,76	37,67	93,09
4+0,00	4,50	64,49	0,62	27,14	195,25	64,81	130,44
5+0,00	11,20	157,01	0,00	7,18	352,25	71,99	280,26
6+0,00	18,61	298,09	0,00	0,00	650,35	71,99	578,35
7+0,00	10,50	291,09	0,00	0,00	941,44	71,99	869,45
8+0,00	0,78	112,81	2,20	25,32	1.054,24	97,32	956,93
9+0,00	8,64	94,25	0,47	30,68	1.148,49	128,00	1.020,49
10+0,00	17,89	265,32	0,00	5,36	1.413,81	133,36	1.280,45
11+0,00	26,02	439,07	0,00	0,00	1.852,88	133,36	1.719,52
12+0,00	19,68	456,97	0,00	0,00	2.309,85	133,36	2.176,49
13+0,00	0,16	198,39	5,03	57,88	2.508,24	191,24	2.317,00
14+0,00	0,00	1,59	26,24	359,60	2.509,83	550,84	1.958,99
15+0,00	0,00	0,00	13,87	461,22	2.509,83	1.012,06	1.497,77
16+0,00	16,69	166,93	0,00	159,51	2.676,76	1.171,56	1.505,20
17+0,00	17,32	340,17	0,00	0,00	3.016,93	1.171,56	1.845,37
18+0,00	2,00	193,24	2,59	29,76	3.210,18	1.201,32	2.008,86
19+0,00	0,46	24,58	4,32	79,39	3.234,76	1.280,71	1.954,05
20+0,00	5,19	56,47	0,09	50,66	3.291,23	1.331,37	1.959,86
21+0,00	12,15	173,37	0,00	1,03	3.464,59	1.332,39	2.132,20
22+0,00	5,79	179,41	0,02	0,23	3.644,01	1.332,63	2.311,38
23+0,00	0,84	66,39	2,20	25,56	3.710,40	1.358,18	2.352,21
24+0,00	0,57	14,17	4,18	73,36	3.724,57	1.431,55	2.293,02
25+0,00	1,10	16,75	1,63	66,77	3.741,32	1.498,31	2.243,00
26+0,00	7,27	83,73	0,41	23,42	3.825,05	1.521,74	2.303,31
27+0,00	4,81	120,77	0,17	6,62	3.945,81	1.528,35	2.417,46
28+0,00	6,94	117,47	0,00	1,92	4.063,28	1.530,27	2.533,01
29+0,00	4,84	117,84	0,31	3,53	4.181,12	1.533,80	2.647,32
30+0,00	1,12	59,65	1,91	25,53	4.240,78	1.559,33	2.681,44
31+0,00	0,94	20,60	2,07	45,77	4.261,38	1.605,10	2.656,28
32+0,00	2,50	34,34	1,32	38,92	4.295,72	1.644,02	2.651,70
33+0,00	5,37	78,65	0,55	21,53	4.374,37	1.665,55	2.708,82
33+15,00	1,18	49,12	2,15	23,33	4.423,49	1.688,88	2.734,62
34+0,00	0,00	2,95	4,76	19,87	4.426,44	1.708,75	2.717,69

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

CANAL SÃO LUCAS																						
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+2,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,158	4,440	5,821	3,983	-3,00%	5,821	4,468	8,671	4,525	8,818	4,427	-0,098
1+10,000	-	-	-	-	-	-8,429	4,488	-8,429	4,003	-3,00%	4,255	4,450	5,800	4,081	-3,00%	5,800	4,566	8,650	4,623	8,805	4,520	-0,103
2+0,000	-8,975	4,537	-0,217	-8,650	4,753	-5,800	4,696	-5,800	4,211	-3,00%	4,385	4,648	5,800	4,211	-3,00%	5,800	4,696	8,650	4,753	8,675	4,737	-0,017
3+0,000	-9,184	4,656	-0,356	-8,650	5,013	-5,800	4,956	-5,800	4,471	-3,00%	4,645	4,719	5,800	4,471	-3,00%	5,800	4,956	8,650	5,013	9,086	4,722	-0,290
4+0,000	-9,022	5,025	-0,248	-8,650	5,272	-5,800	5,215	-5,800	4,730	-3,00%	4,904	5,210	5,800	4,730	-3,00%	5,800	5,215	8,500	5,269	8,501	5,343	0,074
5+0,000	-8,500	5,562	0,033	-8,500	5,529	-5,800	5,475	-5,800	4,990	-3,00%	5,164	5,848	5,800	4,990	-3,00%	5,800	5,475	8,500	5,529	9,753	6,155	0,626
6+0,000	-9,525	6,301	0,513	-8,500	5,788	-5,800	5,734	-5,800	5,249	-3,00%	5,423	6,545	5,800	5,249	-3,00%	5,800	5,734	8,500	5,788	10,208	6,643	0,854
7+0,000	-8,504	6,426	0,378	-8,500	6,048	-5,800	5,994	-5,800	5,509	-3,00%	5,683	6,361	5,800	5,509	-3,00%	5,800	5,994	8,500	6,048	8,502	6,247	0,199
8+0,000	-9,042	6,049	-0,261	-8,650	6,311	-5,800	6,254	-5,800	5,769	-3,00%	5,943	5,910	5,800	5,769	-3,00%	5,800	6,254	8,650	6,311	9,319	5,865	-0,446
9+0,000	-9,058	6,298	-0,272	-8,650	6,570	-5,800	6,513	-5,800	6,028	-3,00%	6,202	6,776	5,800	6,028	-3,00%	5,800	6,513	8,500	6,567	8,505	7,047	0,479
10+0,000	-8,502	7,052	0,225	-8,500	6,827	-5,800	6,773	-5,800	6,288	-3,00%	6,462	7,533	5,800	6,288	-3,00%	5,800	6,773	8,500	6,827	10,316	7,735	0,908
10+10,000	-8,505	7,411	0,455	-8,500	6,957	-5,800	6,903	-5,800	6,418	-3,00%	6,592	7,881	5,800	6,418	-3,00%	5,800	6,903	8,500	6,957	10,912	8,163	1,206
11+0,000	-9,656	7,656	0,578	-8,500	7,078	-5,800	7,024	-5,800	6,539	-3,00%	6,713	8,131	5,800	6,539	-3,00%	5,800	7,024	8,500	7,078	11,798	8,727	1,649
11+10,000	-9,584	7,723	0,542	-8,500	7,181	-5,800	7,127	-5,800	6,642	-3,00%	6,816	8,220	5,800	6,642	-3,00%	5,800	7,127	8,500	7,181	12,120	8,991	1,810
12+0,000	-8,503	7,583	0,316	-8,500	7,267	-5,800	7,213	-5,800	6,728	-3,00%	6,902	8,032	5,800	6,728	-3,00%	5,800	7,213	8,500	7,267	10,979	8,506	1,239
12+10,000	-8,501	7,417	0,082	-8,500	7,336	-5,800	7,282	-5,800	6,797	-3,00%	6,971	7,522	5,800	6,797	-3,00%	5,800	7,282	8,500	7,336	8,504	7,742	0,406
13+0,000	-8,840	7,263	-0,126	-8,650	7,390	-5,800	7,333	-5,800	6,848	-3,00%	7,022	6,719	5,800	6,848	-3,00%	5,800	7,333	8,650	7,390	9,731	6,669	-0,721
13+10,000	-9,596	6,792	-0,631	-8,650	7,423	-5,800	7,366	-5,800	6,881	-3,00%	7,055	6,212	5,800	6,881	-3,00%	5,800	7,366	8,650	7,423	10,939	5,897	-1,526
14+0,000	-10,365	6,295	-1,143	-8,650	7,439	-5,800	7,382	-5,800	6,897	-3,00%	7,071	5,835	5,800	6,897	-3,00%	5,800	7,382	8,650	7,439	11,696	5,408	-2,030
14+10,000	-10,792	6,009	-1,428	-8,650	7,437	-5,800	7,380	-5,800	6,895	-3,00%	7,069	5,794	5,800	6,895	-3,00%	5,800	7,380	8,650	7,437	10,803	6,002	-1,435
15+0,000	-10,340	6,291	-1,127	-8,650	7,418	-5,800	7,361	-5,800	6,876	-3,00%	7,050	6,360	5,800	6,876	-3,00%	5,800	7,361	8,650	7,418	9,559	6,812	-0,606
15+10,000	-9,374	6,899	-0,483	-8,650	7,382	-5,800	7,325	-5,800	6,840	-3,00%	7,014	7,000	5,800	6,840	-3,00%	5,800	7,325	8,650	7,382	9,162	7,040	-0,341
16+0,000	-9,884	8,017	0,692	-8,500	7,325	-5,800	7,271	-5,800	6,786	-3,00%	6,960	7,990	5,800	6,786	-3,00%	5,800	7,271	8,500	7,325	8,504	7,734	0,409
16+10,000	-11,223	8,615	1,362	-8,500	7,253	-5,800	7,199	-5,800	6,714	-3,00%	6,888	8,540	5,800	6,714	-3,00%	5,800	7,199	8,500	7,253	9,905	7,955	0,702
17+0,000	-10,615	8,221	1,058	-8,500	7,164	-5,800	7,110	-5,800	6,625	-3,00%	6,799	7,859	5,800	6,625	-3,00%	5,800	7,110	8,500	7,164	8,502	7,385	0,221
17+10,000	-9,969	7,792	0,735	-8,500	7,057	-5,800	7,003	-5,800	6,518	-3,00%	6,692	7,198	5,800	6,518	-3,00%	5,800	7,003	8,650	7,060	8,999	6,828	-0,233
18+0,000	-8,502	7,121	0,179	-8,500	6,942	-5,800	6,888	-5,800	6,403	-3,00%	6,577	6,600	5,800	6,403	-3,00%	5,800	6,888	8,650	6,945	9,770	6,199	-0,746
18+10,000	-8,879	6,685	-0,153	-8,650	6,838	-5,800	6,781	-5,800	6,296	-3,00%	6,470	6,238	5,800	6,296	-3,00%	5,800	6,781	8,650	6,838	9,978	5,952	-0,885
19+0,000	-8,943	6,551	-0,195	-8,650	6,746	-5,800	6,689	-5,800	6,204	-3,00%	6,378	6,250	5,800	6,204	-3,00%	5,800	6,689	8,650	6,746	9,795	5,983	-0,764
19+10,000	-8,864	6,528	-0,143	-8,650	6,671	-5,800	6,614	-5,800	6,129	-3,00%	6,303	6,394	5,800	6,129	-3,00%	5,800	6,614	8,650	6,671	9,435	6,148	-0,523
20+0,000	-8,753	6,543	-0,069	-8,650	6,612	-5,800	6,555	-5,800	6,070	-3,00%	6,244	6,584	5,800	6,070	-3,00%	5,800	6,555	8,650	6,612	8,701	6,578	-0,034
20+10,000	-8,500	6,603	0,037	-8,500	6,566	-5,800	6,512	-5,800	6,027	-3,00%	6,201	6,738	5,800	6,027	-3,00%	5,800	6,512	8,500	6,566	8,503	6,831	0,265
21+0,000	-8,503	6,806	0,267	-8,500	6,539	-5,800	6,485	-5,800	6,000	-3,00%	6,174	6,948	5,800	6,000	-3,00%	5,800	6,485	8,500	6,539	8,504	6,983	0,444
21+10,000	-8,503	6,864	0,335	-8,500	6,528	-5,800	6,474	-5,800	5,989	-3,00%	6,163	6,948	5,800	5,989	-3,00%	5,800	6,474	8,500	6,528	8,503	6,843	0,315

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

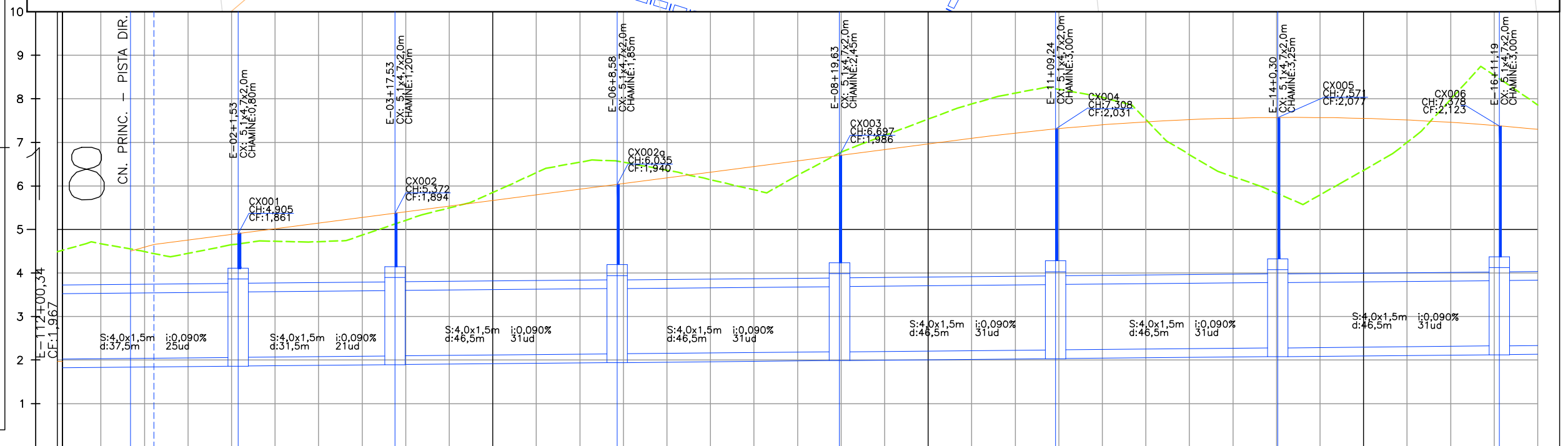
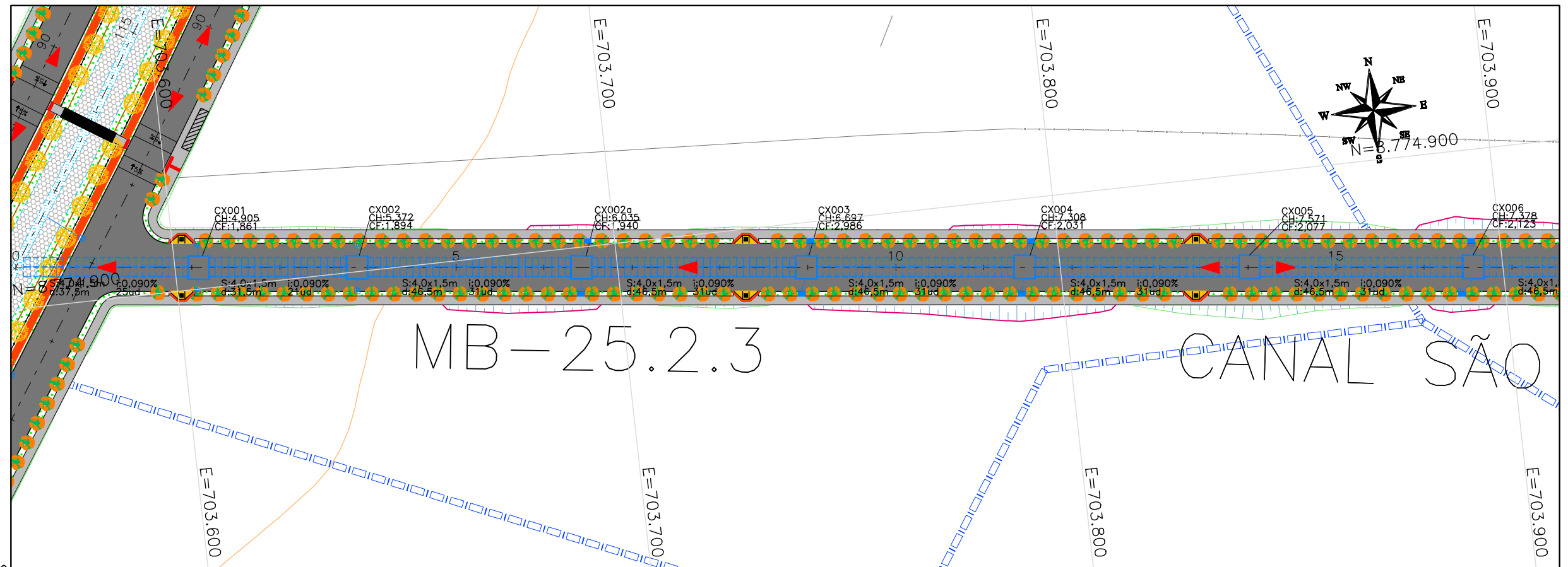
Estaca	Lado Esquerdo										Eixo		Lado Direito									
	Pé do Talude			Bordo Externo do Passeio		Bordo Interno do Canteiro/Passeio		Bordo da Pista			Cota Projeto	Cota Terreno	Bordo da Pista			Bordo Interno do Canteiro/Passeio		Bordo Externo do Passeio		Pé do Talude		
	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	Distância	Cota	%			Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
22+0,000	-8,501	6,594	0,061	-8,500	6,534	-5,800	6,480	-5,800	5,995	-3,00%	6,169	6,572	5,800	5,995	-3,00%	5,800	6,480	8,650	6,537	8,705	6,500	-0,037
22+10,000	-8,949	6,359	-0,199	-8,650	6,558	-5,800	6,501	-5,800	6,016	-3,00%	6,190	6,305	5,800	6,016	-3,00%	5,800	6,501	8,650	6,558	8,879	6,405	-0,152
23+0,000	-9,442	6,067	-0,528	-8,650	6,595	-5,800	6,538	-5,800	6,053	-3,00%	6,227	6,182	5,800	6,053	-3,00%	5,800	6,538	8,650	6,595	8,808	6,490	-0,105
23+10,000	-9,911	5,800	-0,841	-8,650	6,641	-5,800	6,584	-5,800	6,099	-3,00%	6,273	6,074	5,800	6,099	-3,00%	5,800	6,584	8,650	6,641	8,795	6,544	-0,096
24+0,000	-9,884	5,852	-0,823	-8,650	6,675	-5,800	6,618	-5,800	6,133	-3,00%	6,307	6,145	5,800	6,133	-3,00%	5,800	6,618	8,650	6,675	8,753	6,606	-0,069
24+10,000	-9,702	5,985	-0,701	-8,650	6,686	-5,800	6,629	-5,800	6,144	-3,00%	6,318	6,171	5,800	6,144	-3,00%	5,800	6,629	8,650	6,686	8,909	6,513	-0,173
25+0,000	-9,075	6,392	-0,283	-8,650	6,675	-5,800	6,618	-5,800	6,133	-3,00%	6,307	6,322	5,800	6,133	-3,00%	5,800	6,618	8,650	6,675	9,039	6,416	-0,259
25+10,000	-8,501	6,755	0,117	-8,500	6,638	-5,800	6,584	-5,800	6,099	-3,00%	6,273	6,508	5,800	6,099	-3,00%	5,800	6,584	8,650	6,641	9,047	6,376	-0,265
26+0,000	-8,504	7,007	0,426	-8,500	6,581	-5,800	6,527	-5,800	6,042	-3,00%	6,216	6,659	5,800	6,042	-3,00%	5,800	6,527	8,650	6,584	8,942	6,389	-0,195
26+10,000	-8,505	6,977	0,476	-8,500	6,501	-5,800	6,447	-5,800	5,962	-3,00%	6,136	6,660	5,800	5,962	-3,00%	5,800	6,447	8,650	6,504	8,815	6,395	-0,110
27+0,000	-8,501	6,531	0,132	-8,500	6,399	-5,800	6,345	-5,800	5,860	-3,00%	6,034	6,340	5,800	5,860	-3,00%	5,800	6,345	8,650	6,402	8,736	6,345	-0,057
27+10,000	-8,715	6,234	-0,043	-8,650	6,277	-5,800	6,220	-5,800	5,735	-3,00%	5,909	6,172	5,800	5,735	-3,00%	5,800	6,220	8,500	6,274	8,500	6,295	0,021
28+0,000	-8,501	6,241	0,114	-8,500	6,126	-5,800	6,072	-5,800	5,587	-3,00%	5,761	6,193	5,800	5,587	-3,00%	5,800	6,072	8,500	6,126	8,501	6,260	0,134
28+10,000	-8,502	6,179	0,223	-8,500	5,956	-5,800	5,902	-5,800	5,417	-3,00%	5,591	6,070	5,800	5,417	-3,00%	5,800	5,902	8,500	5,956	8,501	6,082	0,126
29+0,000	-8,501	5,851	0,077	-8,500	5,774	-5,800	5,720	-5,800	5,235	-3,00%	5,409	5,724	5,800	5,235	-3,00%	5,800	5,720	8,650	5,777	8,871	5,630	-0,147
29+10,000	-8,756	5,539	-0,071	-8,650	5,610	-5,800	5,553	-5,800	5,068	-3,00%	5,242	5,401	5,800	5,068	-3,00%	5,800	5,553	8,650	5,610	9,148	5,278	-0,332
30+0,000	-8,974	5,258	-0,216	-8,650	5,473	-5,800	5,416	-5,800	4,931	-3,00%	5,105	5,080	5,800	4,931	-3,00%	5,800	5,416	8,650	5,473	9,320	5,027	-0,446
30+10,000	-9,144	5,038	-0,329	-8,650	5,367	-5,800	5,310	-5,800	4,825	-3,00%	4,999	4,855	5,800	4,825	-3,00%	5,800	5,310	8,650	5,367	9,395	4,870	-0,496
31+0,000	-9,043	5,028	-0,262	-8,650	5,290	-5,800	5,233	-5,800	4,748	-3,00%	4,922	4,882	5,800	4,748	-3,00%	5,800	5,233	8,650	5,290	9,282	4,869	-0,421
31+10,000	-9,051	4,976	-0,268	-8,650	5,243	-5,800	5,186	-5,800	4,701	-3,00%	4,875	4,926	5,800	4,701	-3,00%	5,800	5,186	8,650	5,243	9,172	4,895	-0,348
32+0,000	-9,136	4,902	-0,324	-8,650	5,226	-5,800	5,169	-5,800	4,684	-3,00%	4,858	5,025	5,800	4,684	-3,00%	5,800	5,169	8,650	5,226	8,809	5,120	-0,106
32+10,000	-9,215	4,863	-0,377	-8,650	5,239	-5,800	5,182	-5,800	4,697	-3,00%	4,871	5,147	5,800	4,697	-3,00%	5,800	5,182	8,500	5,236	8,501	5,349	0,112
33+0,000	-9,025	5,033	-0,250	-8,650	5,283	-5,800	5,226	-5,800	4,741	-3,00%	4,915	5,272	5,800	4,741	-3,00%	5,800	5,226	8,500	5,280	8,501	5,399	0,120
33+10,000	-9,007	5,118	-0,238	-8,650	5,356	-5,800	5,299	-5,800	4,814	-3,00%	4,988	5,235	5,800	4,814	-3,00%	5,800	5,299	8,650	5,356	8,794	5,260	-0,096
34+0,000	-9,362	4,984	-0,475	-8,650	5,459	-5,800	5,402	-5,800	4,917	-3,00%	5,091	4,917	5,800	4,917	-3,00%	-	-	-	-	-	-	-



6.1. PLANTA E PERFIL



CANAL SAO LUCAS



EST.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COTAS TERR/PROJ	4,490	4,491 4,592	4,648 4,885	4,719 5,145	5,210 5,404	5,848 5,664	6,545 5,923	6,361 6,183	5,910 6,443	6,776 6,702	7,533 6,962	8,131 7,213	8,032 7,402	6,719 7,522	5,835 7,571	6,360 7,550	7,990 7,460	7,859 7,299



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 COLETORES DE TALVEGUE
BOCA DE LOBO SIMPLES
COM GRELHA E GAVETA
CAIXA COLETORES 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 CHAMINÉ

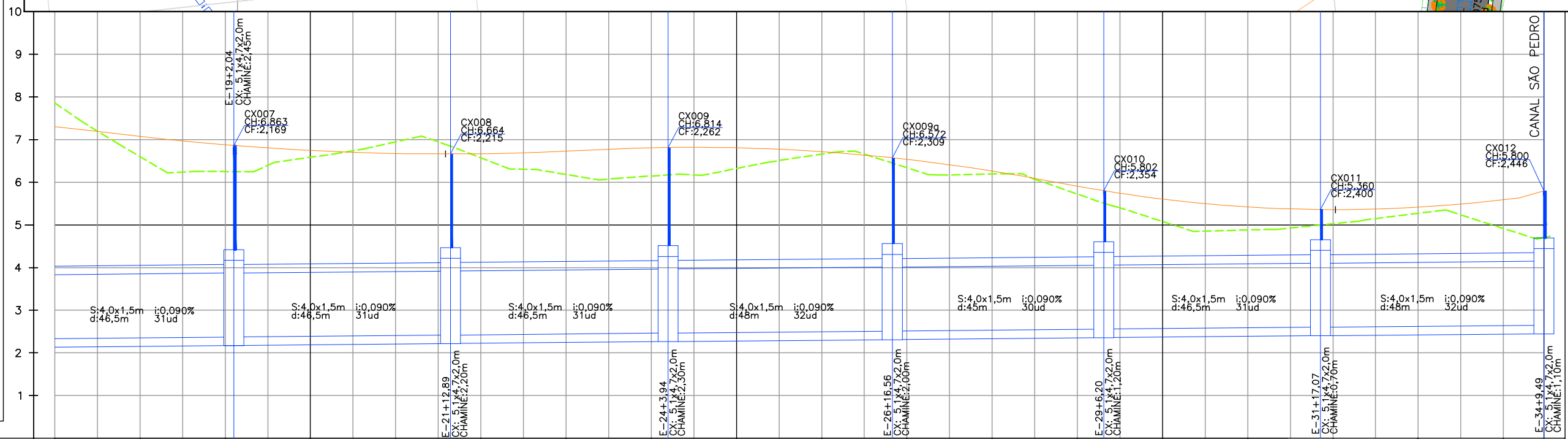
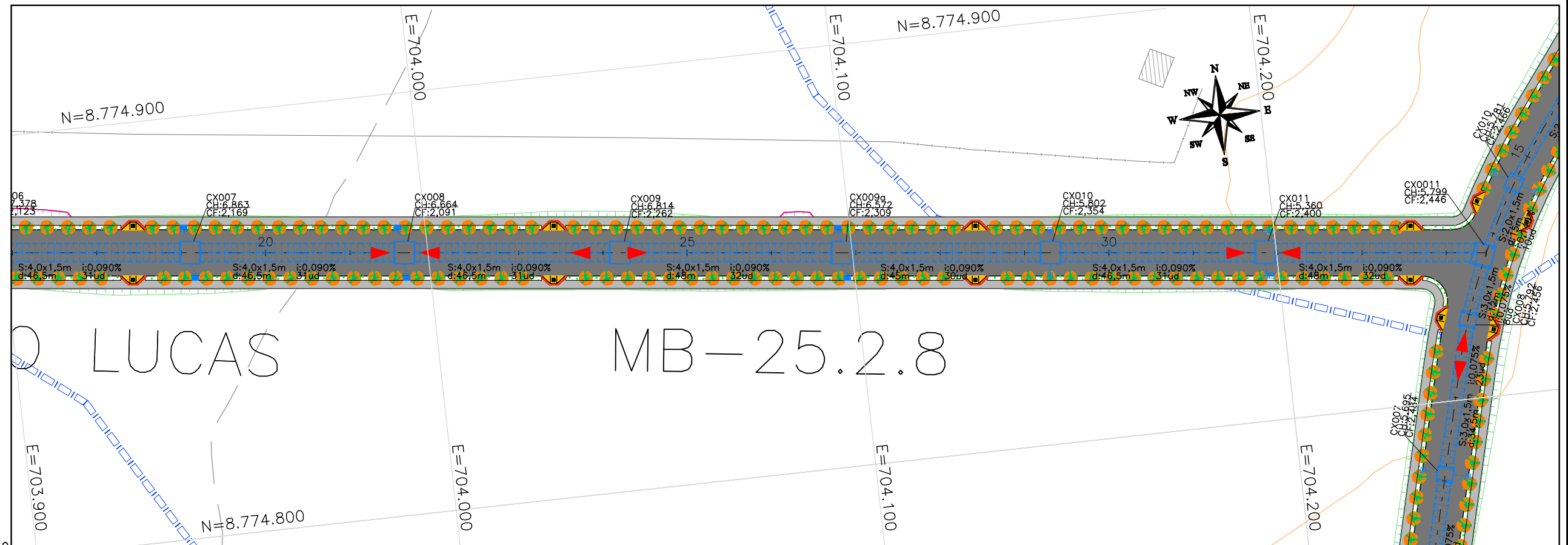


DESENHO: Daniela Nori
ESCALA: 1/1000
DATA: MAIO/2021
ARQUIVO ELETRÔNICO
001-6.1.1_2-PE-DRE-R00

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 SAO LUCAS

PRANCHA:
6.1.1
REVISÃO:
00

CANAL SÃO LUCAS



EST.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	34
COTAS TERR/PROJ	7.859 7.299	6.600 7.077	6.250 6.878	6.584 6.744	6.948 6.674	6.572 6.669	6.182 6.727	6.145 6.807	6.322 6.807	6.659 6.716	6.340 6.534	6.193 6.261	5.724 5.909	5.080 5.605	4.882 5.422	5.025 5.358	5.272 5.415	4.917 5.591	4.698 5.800



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



PROPRIETÁRIO
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

DESENHO: Daniela Neri
ESCALA: 1/1000
DATA: MAIO/2021
ARQUIVO ELETRÔNICO
001-6.1.1.2-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 SÃO LUCAS

PRANCHA:
6.1.2
REVISÃO:
00

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

RELAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM URBANA

CTENG

[illegible]

MOVIMENTO DE TERRA NA DRENAGEM PLUVIAL

CANAL SÃO LUCAS

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)						(h)	ESCAVAÇÃO (m³) VOLUME GEOMÉTRICO						COM AREIA EMPOLADA E ADENSADA	BOTA FORA EMPOLADO (m³)	M.E.T.						
						COTA DE TERRAPL.	COTA DE FUNDO DO DISPOSIT.	COTA DE TERRAPL.	COTA DE LANÇAM.	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																																	
S=4,00x1,50	CANAL	0	1,12	CX.01	2	1,53	40,41	4,001	1,827	4,405	1,861	1,861	2,36	2,36	190,74					10,00	404,10	1,50	330,352	0,86	189,402			323,68	259,30	1,15	299,52	34,03	15288,97
S=4,00x1,50	CX.01	2	1,53	CX.02	3	17,53	36,00	4,405	1,861	4,872	1,894	1,894	2,76	2,50	180,00	0,26	18,79			10,00	360,00	1,50	294,300	1,26	247,212			288,36	334,79	1,15	237,73	34,03	12134,74
S=4,00x1,50	CX.02	3	17,53	CX.02a	6	8,58	51,05	4,872	1,894	5,535	1,940	1,940	3,29	2,50	255,25	0,79	80,30			10,00	510,50	1,50	417,334	1,50	417,334	0,29	80,685	408,91	669,77	1,15	282,42	34,03	14416,16
S=4,00x1,50	CX.02a	6	8,58	CX.03	8	19,63	51,05	5,535	1,940	6,197	1,986	1,986	3,90	2,50	255,25	1,40	143,25			10,00	510,50	1,50	417,334	1,50	417,334	0,90	250,400	408,91	894,22	1,15	219,48	34,03	11203,22
S=4,00x1,50	CX.03	8	19,63	CX.04	11	9,24	49,61	6,197	1,986	6,808	2,031	2,031	4,49	2,50	248,05	1,99	197,84			10,00	496,10	1,50	405,562	1,50	405,562	1,49	402,858	397,38	1.079,96	1,15	154,12	34,03	7867,26
S=4,00x1,50	CX.04	11	9,24	CX.05	14	0,30	51,06	6,808	2,031	7,071	2,077	2,077	4,89	2,50	255,30	2,39	243,61			10,00	510,60	1,50	417,416	1,50	417,416	1,89	525,944	408,99	1.258,73	1,15	117,35	34,03	5989,94
S=4,00x1,50	CX.05	14	0,30	CX.06	16	11,19	50,89	7,071	2,077	6,878	2,123	2,123	4,87	2,50	254,45	2,37	241,68			10,00	508,90	1,50	416,026	1,50	416,026	1,87	518,645	407,63	1.247,21	1,15	119,01	34,03	6075,01
S=4,00x1,50	CX.06	16	11,19	CX.07	19	2,04	50,85	6,878	2,123	6,363	2,169	2,169	4,47	2,50	254,25	1,97	200,81			10,00	508,50	1,50	415,699	1,50	415,699	1,47	407,385	407,31	1.099,62	1,15	160,03	34,03	8168,83
S=4,00x1,50	CX.07	19	2,04	CX.08	21	12,89	50,85	6,363	2,169	6,164	2,215	2,215	4,07	2,50	254,25	1,57	159,82			10,00	508,50	1,50	415,699	1,50	415,699	1,07	296,532	407,31	953,02	1,15	201,14	34,03	10267,42
S=4,00x1,50	CX.08	21	12,89	CX.09	24	3,94	51,05	6,164	2,215	6,314	2,262	2,262	4,00	2,50	255,25	1,50	153,20			10,00	510,50	1,50	417,334	1,50	417,334	1,00	278,223	408,91	931,01	1,15	209,16	34,03	10676,50
S=4,00x1,50	CX.09	24	3,94	CX.09a	26	16,56	52,62	6,314	2,262	6,072	2,309	2,309	3,91	2,50	263,10	1,41	148,13			10,00	526,20	1,50	430,169	1,50	430,169	0,91	260,969	421,49	925,51	1,15	225,16	34,03	11493,47
S=4,00x1,50	CX.09a	26	16,56	CX.10	29	6,20	49,64	6,072	2,309	5,302	2,354	2,354	3,36	2,50	248,20	0,86	84,93			10,00	496,40	1,50	405,807	1,50	405,807	0,36	97,394	397,62	676,31	1,15	267,60	34,03	13659,47
S=4,00x1,50	CX.10	29	6,20	CX.11	31	17,07	50,87	5,302	2,354	4,860	2,400	2,400	2,70	2,50	254,35	0,20	20,75			10,00	508,70	1,50	415,862	1,20	332,690			407,47	451,08	1,15	342,09	34,03	17461,97
S=4,00x1,50	CX.11	31	17,07	CX.12	34	9,49	52,42	4,860	2,400	5,300	2,446	2,446	2,66	2,50	262,10	0,16	16,46			10,00	524,20	1,50	428,534	1,16	331,399			419,88	449,71	1,15	356,75	34,03	18210,37
MICRO DRENAGEM - LADO DIREITO																																	
TUBO ø0,40m	BLC	2	1,53	CX.01	2	1,53	3,00	4,255	2,455	4,405	2,395	1,861	2,17	2,17	13,03					2,00	6,00	1,50	5,400	0,67	2,419			0,85	9,22	1,15	-1,61	34,03	-82,18
TUBO ø0,40m	BLC	3	17,53	CX. 02	3	17,53	3,00	4,722	2,922	4,872	2,862	1,894	2,39	2,39	14,33					2,00	6,00	1,50	5,400	0,89	3,200			0,85	10,25	1,15	-1,90	34,03	-96,97
TUBO ø0,40m	PVG	6	8,58	CX. 02a	6	8,58	3,00	5,385	2,585	5,535	2,525	1,940	3,20	2,50	15,00	0,70	4,19			2,00	6,00	1,50	5,400	1,50	5,400	0,20	0,711	0,85	14,10	1,15	-2,98	34,03	-152,07
TUBO ø0,40m	PVG	8	19,63	CX. 03	8	19,63	3,00	6,047	2,647	6,197	2,587	1,986	3,81	2,50	15,00	1,31	7,83			2,00	6,00	1,50	5,400	1,50	5,400	0,81	2,900	0,85	17,00	1,15	-3,79	34,03	-193,50
TUBO ø0,40m	PVG	11	9,24	CX. 04	11	9,24	3,00	6,658	2,858	6,808	2,798	2,031	4,29	2,50	15,00	1,79	10,73			2,00	6,00	1,50	5,400	1,50	5,400	1,29	4,639	0,85	19,30	1,15	-4,44	34,03	-226,42
TUBO ø0,40m	PVG	16	11,19	CX. 06	16	11,19	3,00	6,728	2,928	6,878	2,868	2,123	4,28	2,50	15,00	1,78	10,67			2,00	6,00	1,50	5,400	1,50	5,400	1,28	4,599	0,85	19,24	1,15	-4,42	34,03	-225,67
TUBO ø0,40m	PVG	19	2,04	CX. 07	19	2,04	3,00	6,213	2,813	6,363	2,753	2,169	3,80	2,50	15,00	1,30	7,78			2,00	6,00	1,50	5,400	1,50	5,400	0,80	2,869	0,85	16,96	1,15	-3,78	34,03	-192,93
TUBO ø0,40m	PVG	21	12,89	CX. 08	21	12,89	3,00	6,014	2,614	6,164	2,554	2,215	3,67	2,50	15,00	1,17	7,05			2,00	6,00	1,50	5,400	1,50	5,400	0,67	2,428	0,85	16,37	1,15	-3,62	34,03	-184,58
TUBO ø0,40m	PVG	26	16,56	CX. 09a	26	16,56	3,00	6,164	2,764	6,314	2,704	2,262	3,73	2,50	15,00	1,23	7,36			2,00	6,00	1,50	5,400	1,50	5,400	0,73	2,614	0,85	16,62	1,15	-3,68	34,03	-188,09
TUBO ø0,40m	BLC	29	6,20	CX. 10	29	6,20	3,00	5,922	4,122	6,072	4,062	2,309	2,78	2,50	15,00	0,28	1,69			2,00	6,00	1,50	5,400	1,28	4,613			0,85	12,12	1,15	-2,42	34,03	-123,72
TUBO ø0,40m	BLC	31	17,07	CX. 11	31	17,07	3,00	5,152	3,352	5,302	3,292	2,354	2,37	2,37	14,24					2,00	6,00	1,50	5,400	0,87	3,146			0,85	10,18	1,15	-1,88	34,03	-95,94
MICRO DRENAGEM - LADO ESQUERDO																																	
TUBO ø0,40m	BLC	2	1,53	CX.01	2	1,53	3,00	4,255	2,455	4,405	2,395	1,861	2,17	2,17	13,03					2,00	6,00	1,50	5,400	0,67	2,419			0,85	9,22	1,15	-1,61	34,03	-82,18
TUBO ø0,40m	BLC	3	17,53	CX. 02	3	17,53	3,00	4,722	2,922	4,872	2,862	1,894	2,39	2,39	14,33					2,00	6,00	1,50	5,400	0,89	3,200			0,85	10,25	1,15	-1,90	34,03	-96,97
TUBO ø0,40m	PVG	6	8,58	CX. 02a	6	8,58	3,00	5,385	2,585	5,535	2,525	1,940	3,20	2,50	15,00	0,																	

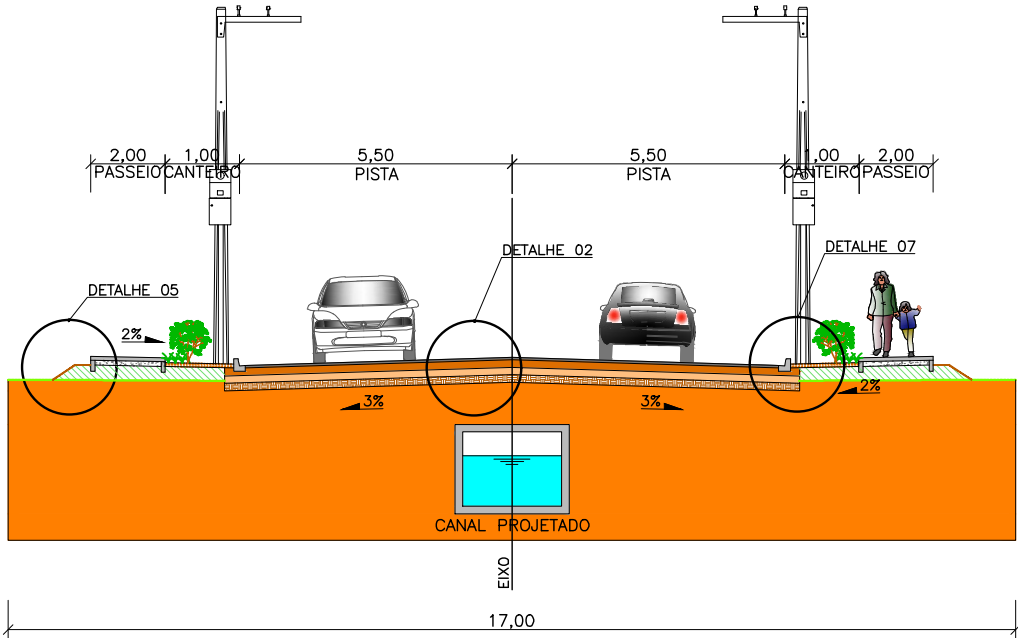
Rua Wilson Barboos de Melo, 23 - Galeria Top Class, Andar Superior, sala 10 - Tel. (79) 3211-5969 - CEP. 49.037-590 - CNPJ.: 01.253.052/0001-32 - email: cteng@cteng.com.br - site: www.cteng.com.br

CAPÍTULO 7.0

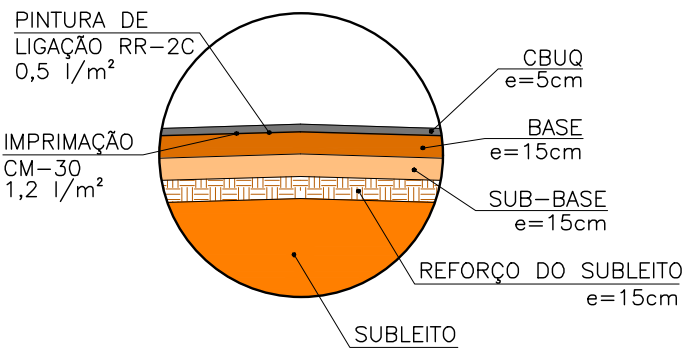
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



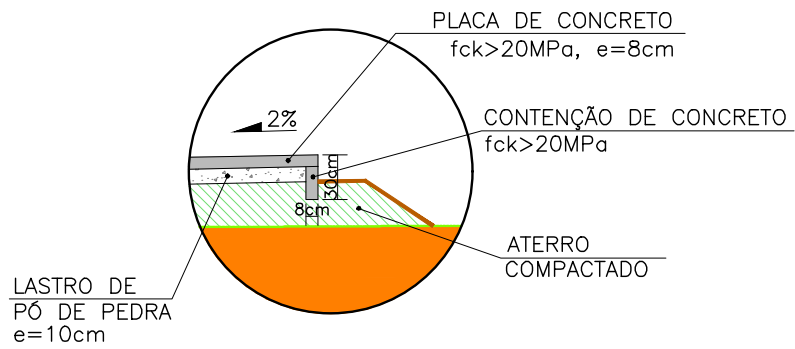
SEÇÃO-TIPO III
(VIA LOCAL I)



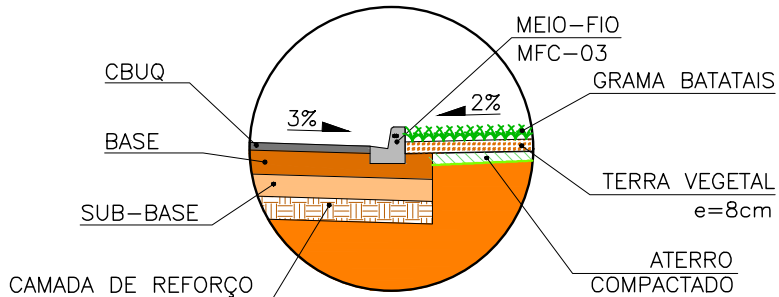
DETALHE 02
Seções—tipo III a VI
Escala 1/50



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

EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

DESENHO:	Daniela Neri
ESCALAS:	INDICADA
DATA:	ABRIL/2021
ARQUIVO ELETRONICO	
001-7.1-PE-PAV-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
TITULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO

PRANCHA:
7.1

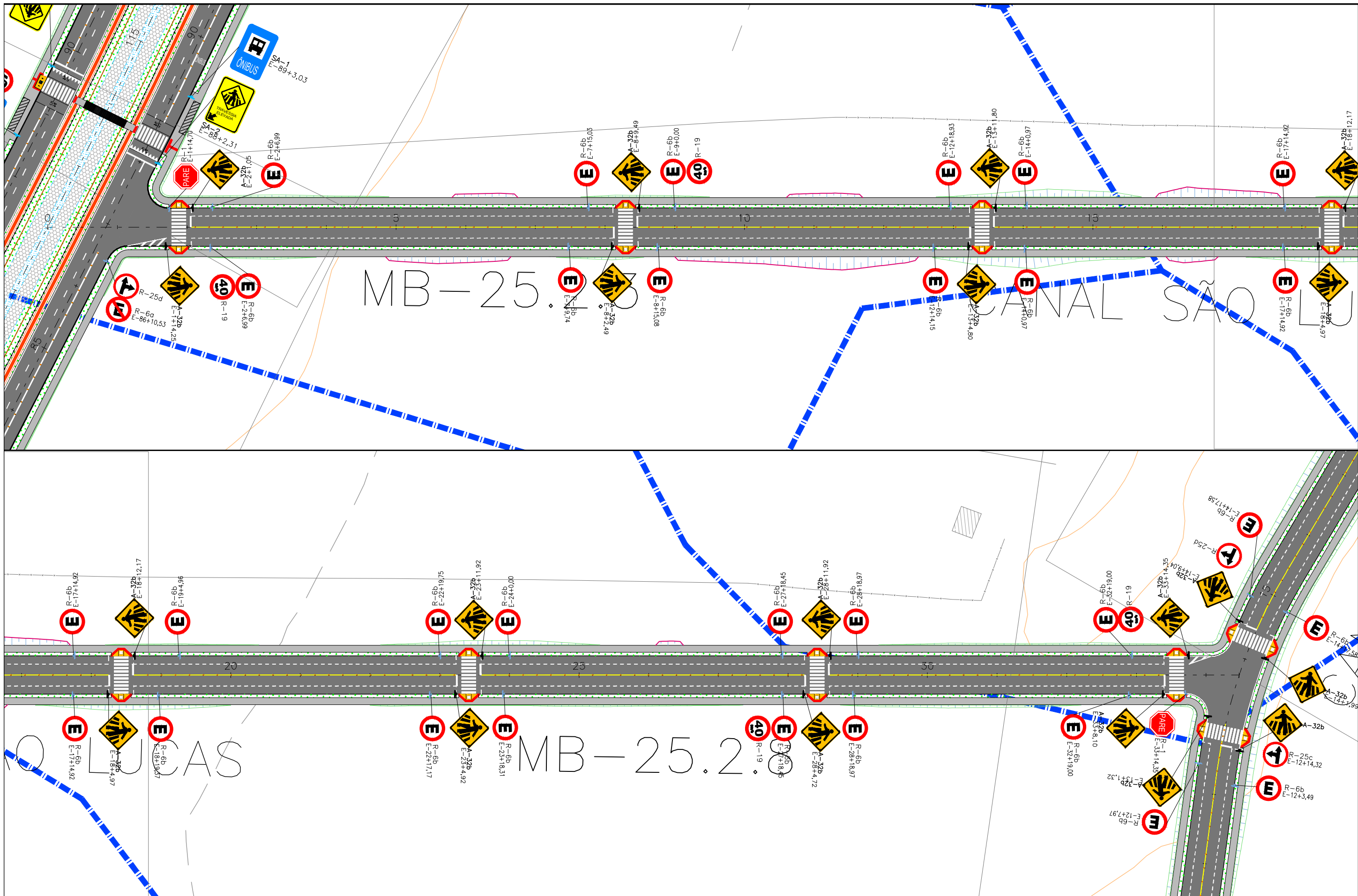
REVISÃO:
00

DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DO CANAL SÃO LUCAS																
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	7.533,640	
TRECHO 1	1	2,15	34	3,71		661,56		-	7.533,64	-						
REFORÇO														m³	1.130,046	
TRECHO 1	1	2,15	34	3,71		661,56		0,15	7.533,64	1.130,046				m3	1.624,441	EMPOLADO
														t.km	10.233,979	4,2
														t.km	37.597,690	15,43
SUB-BASE														m³	1.130,046	
TRECHO 1	1	2,15	34	3,71		661,56		0,15	7.533,64	1.130,046				m3	1.624,441	EMPOLADO
														t.km	10.233,979	4,2
														t.km	37.597,690	15,43
BASE														m³	1.130,046	
TRECHO 1	1	2,15	34	3,71		661,56		0,15	7.533,64	1.130,046				m3	812,221	SOLO
														t.km	5.116,990	4,2
														t.km	18.798,845	15,43
														m3	866,369	BRITA
														t.km	11.306,110	8,7
														t.km	88.408,584	68,03
IMPRIMAÇÃO														m²	7.319,580	
TRECHO 1	1	2,15	34	3,71		661,56			7.319,58	-	-					
MATERIAL BETUMINOSO																
CM-30 (asfalto diluido de petroleo) - imprimação														t	8,78	
TRECHO 1	1	2,15	34	3,71		661,56			7.319,58			1,20	l/m²			
RR-2C (emulsão asfáltica) - pintura de ligação														t	3,66	
TRECHO 1	1	2,15	34	3,71		661,56	7,00		7.319,58			0,50	l/m²			
C.A.U.Q.														m³	365,979	
TRECHO 1	1	2,15	34	3,71		661,56	7,00	0,05	7.319,58	365,979						
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: ATALIA - 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 ORGANIZAÇÃO	DESENHO: Daniela Neri ESCALA: 1/1000 DATA: ABRIL/2021 ARQUIVO ELETRÔNICO 001-8.1-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 SÃO LUCAS	PRANCHA: 8.1 REVISÃO: 00
---	--	---	--	--	-------------------------------------

SINALIZAÇÃO VERTICAL

SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO



PARADA OBRIGATÓRIA

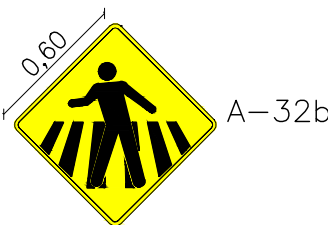


ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO



PERMITIDA

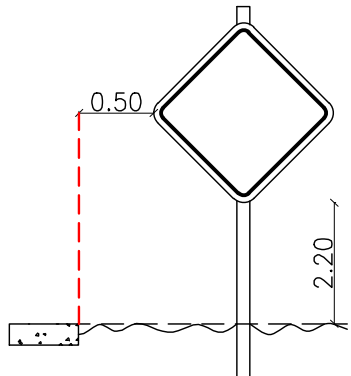
SINAL DE ADVERTÊNCIA



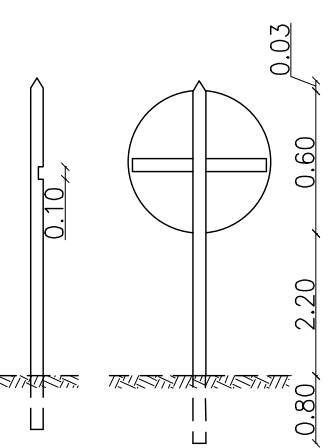
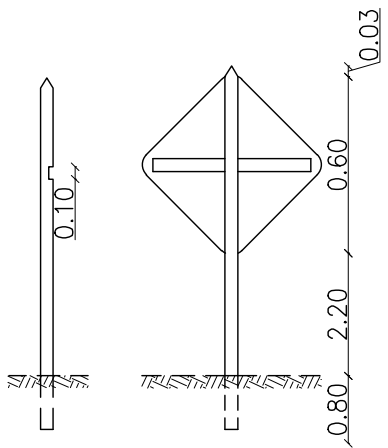
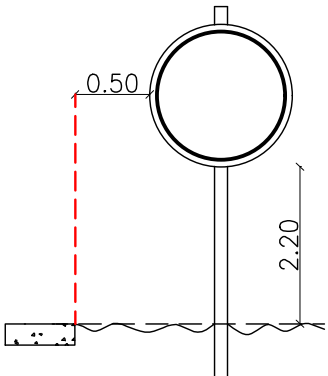
PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES

DETALHES DE MONTAGEM

SINAL DE ADVERTÊNCIA

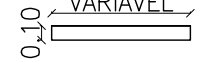
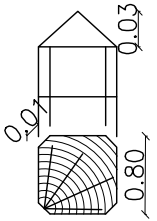


SINAL DE REGULAMENTAÇÃO

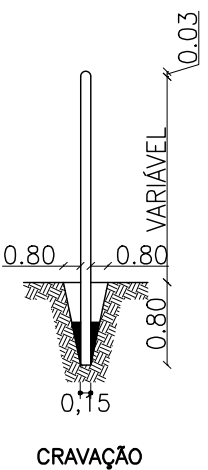
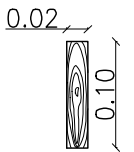


DIMENSÕES BÁSICAS

DET. DA TRAVA



SEÇÃO DA TRAVA



CRAVAÇÃO

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



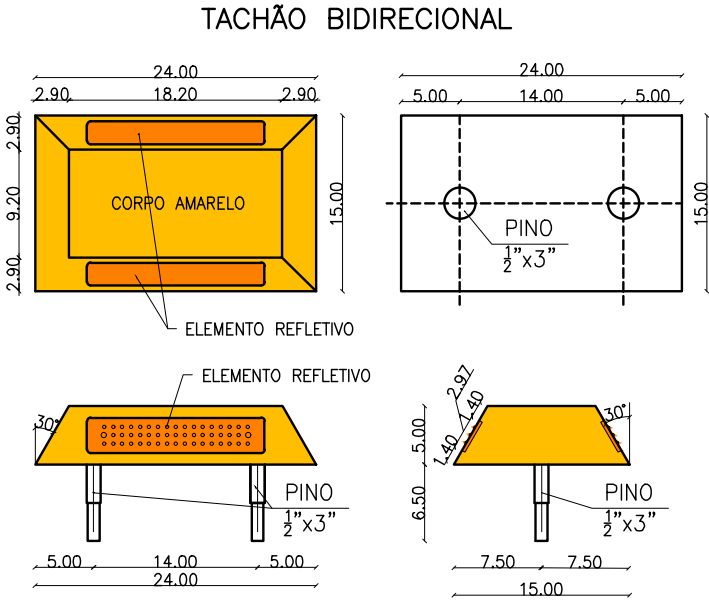
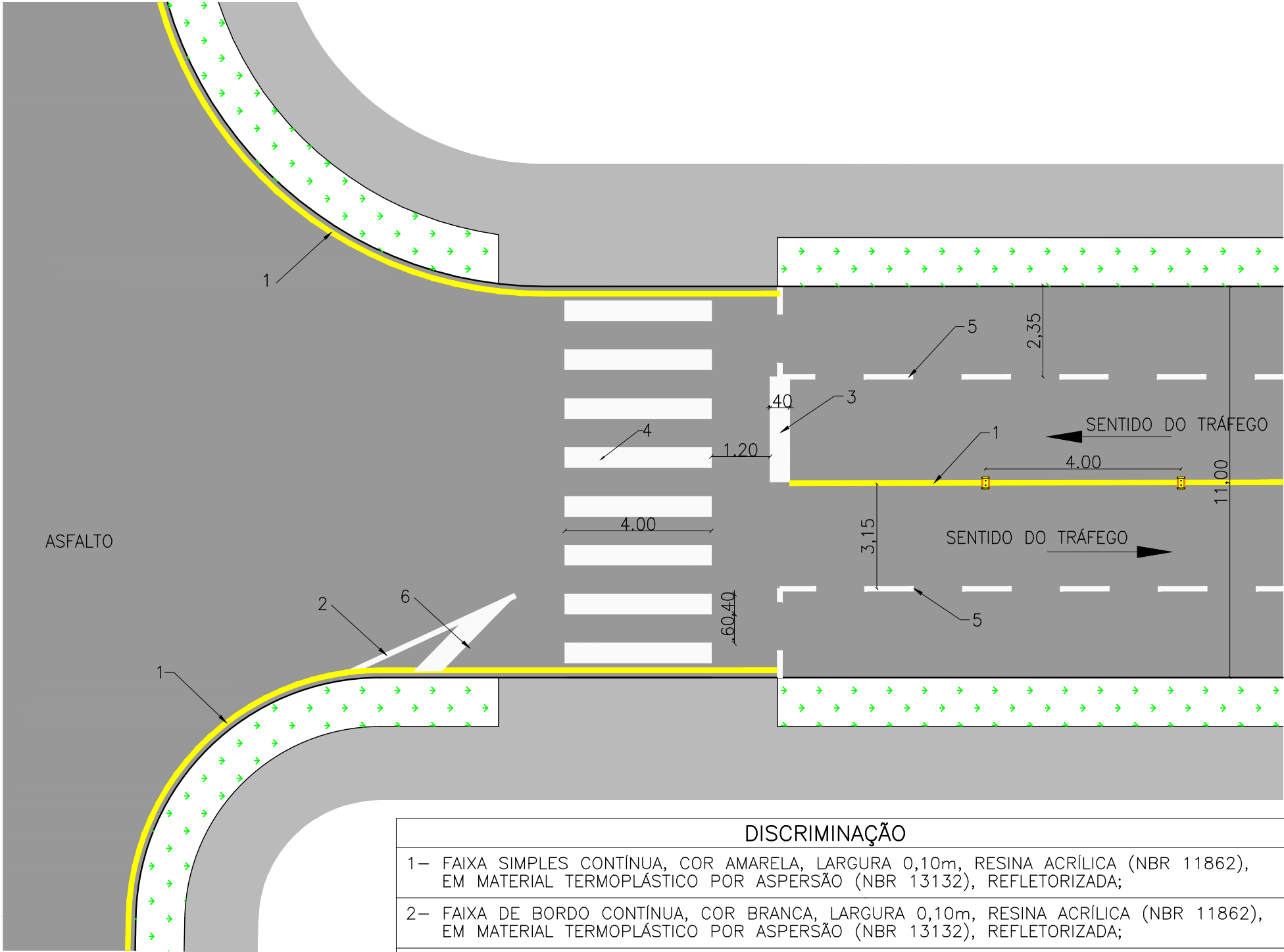
EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E ORGANIZAÇÃO

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 SÃO LUCAS
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 SÃO LUCAS
DETALHES DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

PRANCHA: 8.2.2
REVISÃO: 00

CANAL SÃO LUCAS					
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	24,00	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	14,00	Unid.
	Quantidade Final - Sinal Octogonal (L=0,25m)			2,00	Unid.
	Quantidade Final - Sinal Circular (D=0,60m)			28,00	Unid.
	Quantidade Final - Sinal Losangular (L=0,60m)			14,00	Unid.
2.0	SUPORTE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL				
	Poste de madeira	-	-	40,00	Unid.
3.0	TACHÃO BIDIRECIONAL - DISPOSITIVO	-	-	146,00	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	4,00	m²
4.2	Faixa simples contínua de proibição de estacionamento, cor amarela - Faixa Sinalizadora	-	Largura = 0,10m	2,50	m²
4.3	Faixa simples contínua de eixo, cor amarela - Faixa Sinalizadora	-	Largura = 0,10m	59,50	m²
4.4	Linha de continuidade, cor branca - Faixa Sinalizadora	1m x 1m	Largura = 0,10m	62,00	m²
4.5	Faixa de retenção, cor branca - Marca no Pavimento	-	Largura = 0,40 m	15,50	m²
4.6	Faixas de pedestres, cor branca, comprimento 4,00m - Marca no Pavimento	0,4m x 0,6m	Largura = 0,40 m	123,20	m²
	SUBTOTAL - LINHAS E FAIXAS			266,70	m²
4.7	Zebrado, cor branca - Marca no Pavimento	0,40 x 1,20m	Largura = 0,40 m	4,30	m²
	SUBTOTAL - MARCAS NO PAVIMENTO			4,30	m²
	QUANTIDADE FINAL - PINTURA DE RESINA ACRÍLICA			271,00	m²

CAPÍTULO 9.0
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES



LOCALIZAÇÃO (ESTACA)				LADO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m2)
INICIO	FINAL						
EIXO PRINCIPAL ESQUERDO							
2	0,50	8	3,04	ESQ	1,00	122,54	122,54
8	8,74	13	5,20	ESQ	1,00	96,46	96,46
13	11,05	18	5,72	ESQ	1,00	94,67	94,67
18	11,42	23	5,48	ESQ	1,00	94,06	94,06
23	11,18	28	5,47	ESQ	1,00	94,29	94,29
28	11,17	33	8,65	ESQ	1,00	97,48	97,48
33	14,35	34	1,42	ESQ	1,00	7,07	7,07
TOTAL							606,57
ÁREAS ADICIONAIS							
33	14,35	34	0,14	ESQ			9,87
TOTAL							9,87

LOCALIZAÇÃO (ESTACA)				LADO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m2)
INICIO	FINAL						
EIXO PRINCIPAL DIREITO							
1	2,99	1	14,80	DIR	1,00	11,81	11,81
2	0,50	8	3,04	DIR	1,00	122,54	122,54
8	8,74	13	5,20	DIR	1,00	96,46	96,46
13	11,05	18	5,72	DIR	1,00	94,67	94,67
18	11,42	23	5,48	DIR	1,00	94,06	94,06
23	11,18	28	5,47	DIR	1,00	94,29	94,29
28	11,17	33	8,65	DIR	1,00	97,48	97,48
TOTAL							611,30
ÁREAS ADICIONAIS							
34	1,42	34	7,01	DIR			6,59
TOTAL							6,59

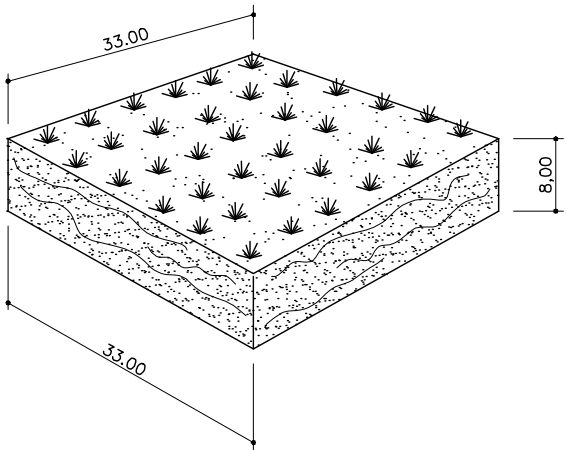
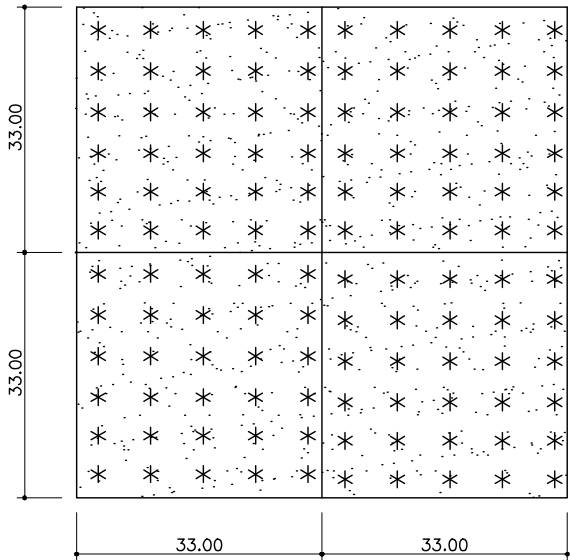
[illegible]

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	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/m ²



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: ABRIL/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



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