

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-M”
PROJETO DE EXECUÇÃO
CANAL SÃO PEDRO
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-M”
PROJETO DE EXECUÇÃO
CANAL SÃO PEDRO
MIO/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
DETALHES CONSTRUTIVOS.....	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-M, Projeto de Execução do Canal São Pedro, do Projeto Executivo**, de acordo com o Termo de Referência.

2.2. Objeto

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

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

DENOMINAÇÃO	TRECHO	EXTENSÃO PROJETADA (m)			
		MACRO / MICRO DRENAGEM	MICRO DRENAGEM	ESTUDO DE IMPLANTAÇÃO DE VIAS	ESTRUTURAL DO CANAL
Canal São José	Canal Principal X Av. 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
SUBTOTALS		18917,87m	1103,00m	23524,00m	12344,87m

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

SB-16.1:

A= 1169768,93m² P= 5483.77m

X=706585.39 Y=8778235.96

X=705420.69 Y=8778765.48

X=704972.06 Y=8778908.16

X=704963.32 Y=8778903.08

X=704947.33 Y=8778903.37

X=704915.20 Y=8778910.51

X=704701.57 Y=8778552.53

X=704732.02 Y=8778530.11

X=705169.76 Y=8778338.52

X=705560.21 Y=8778135.93

X=705696.87 Y=8778061.94

X=706077.14 Y=8777856.06

X=706242.07 Y=8777738.32

X=706568.64 Y=8777660.92

X=706708.50 Y=8777616.81

X=707032.17 Y=8778060.99

SB-17:

A= 1277548,27m² P= 5649.60

X=706242.07 Y=8777738.32

X=706077.14 Y=8777856.06

X=706069.61 Y=8777860.14

X=705696.87 Y=8778061.94

X=705560.21 Y=8778135.93

X=705169.76 Y=8778338.52

X=704732.02 Y=8778530.11

X=704701.57 Y=8778552.53

X=704689.31 Y=8778532.53

X=704674.52 Y=8778513.02

X=704659.88 Y=8778491.96

X=704665.11 Y=8778486.25

X=704673.32 Y=8778480.78

X=704687.76 Y=8778479.04

X=704709.42 Y=8778477.05

X=704715.89 Y=8778475.56

X=704719.87 Y=8778468.84

X=704718.44 Y=8778459.43

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

SB-19:

A= 1449395,02m² P= 5794,87

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

SB-22:

A= 2974948,22m² P=7065.25

X=705873.14 Y=8776452.99

X=705570.87 Y=8776632.86

X=705533.04 Y=8776655.37

X=705389.30 Y=8776729.98

X=705331.80 Y=8776790.54

X=705331.29 Y=8776790.02

X=705331.24 Y=8776790.86

X=705025.78 Y=8776910.11

X=705016.26 Y=8776918.96

X=704927.19 Y=8777001.69

X=704865.91 Y=8777045.50

X=704783.27 Y=8777057.08

X=704648.69 Y=8777197.48

X=704645.25 Y=8777193.39

X=704600.63 Y=8777152.68

X=704499.64 Y=8777189.98

X=704470.87 Y=8777231.71

X=704325.29 Y=8777246.93

X=704243.22 Y=8777255.50

X=704160.30 Y=8777268.53

X=704133.06 Y=8777283.30

X=704068.81 Y=8777307.32

X=704020.92 Y=8777179.24

X=703949.30 Y=8777034.69

X=703909.07 Y=8776974.71

X=703853.75 Y=8776901.37

X=703801.61 Y=8776849.03

X=703760.65 Y=8776807.93

X=703752.88 Y=8776805.09

X=703736.83 Y=8776812.07

X=703726.48 Y=8776786.99

X=703709.91 Y=8776766.56

X=703702.89 Y=8776742.12

X=703687.22 Y=8776709.89

X=703683.53 Y=8776693.51

X=703676.56 Y=8776684.91

X=703660.16 Y=8776655.02

X=703638.84 Y=8776632.09

X=703581.01 Y=8776588.28

X=703567.59 Y=8776584.80

X=703561.02 Y=8776577.23

X=703549.20 Y=8776571.38

X=703540.17 Y=8776569.79

X=703530.02 Y=8776570.19

X=703496.75 Y=8776548.47

X=703472.83 Y=8776531.31

X=703470.74 Y=8776531.09

X=703465.22 Y=8776524.00

X=703462.67 Y=8776520.48

X=703441.75 Y=8776509.25

X=703430.81 Y=8776494.66

X=703420.89 Y=8776485.63

X=703416.91 Y=8776483.09

X=703405.92 Y=8776472.37

X=703397.53 Y=8776471.86

X=703376.32 Y=8776458.79

X=703354.81 Y=8776443.24

X=703343.90 Y=8776433.37

X=703376.96 Y=8776392.63

X=703392.78 Y=8776378.59

X=703416.00 Y=8776359.27

X=703430.77 Y=8776342.41

X=703450.86 Y=8776321.88

X=703471.66 Y=8776303.58

X=703530.96 Y=8776261.73

X=703565.85 Y=8776241.13

X=703573.01 Y=8776236.90

X=703591.66 Y=8776230.02

X=703635.84 Y=8776211.36

X=703660.00 Y=8776192.42

X=703677.70 Y=8776175.84

X=703705.07 Y=8776153.73

X=703729.38 Y=8776138.96

X=703755.24 Y=8776120.79

X=703790.31 Y=8776096.81

X=703795.40 Y=8776089.74

X=703805.99 Y=8776075.01

X=703829.69 Y=8776029.89

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

SB-23:

A= 1262120,85m² P=5366,47

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

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

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

SB-25:

A= 1782381,04m² P= 8046.56m

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

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

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

SB-26:

A= 1147601,25m² P= 6370,26m

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

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

SB-28:

A= 1571787,99m² P= 6691,78m

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

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

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

SB-29:

A= 1356265,77m² P= 6116,99m

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

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



X=703625.74 Y=8773317.39



2.3. Identificação da Área

2.3.1 Situação

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

2.3.2 Limites

O projeto objetiva o tratamento da área limitada conforme descrito:

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

2.3.3 Ocupação

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

2.3.4 Relevo

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

2.4. Justificativa do Projeto

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

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

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





2.5**Concepção do projeto**

O projeto consiste em:

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

2.6**Organização do Relatório**

A apresentação do Relatório é constituída dos seguintes volumes:

Volume I – Memória Justificativa;

Volume I-A – Estudos Geotécnicos;

Volume I-B – PGRSCC;

Volume II – Projeto de Execução;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Volume III – Acessibilidade;**

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

- Volume V – Orçamento.**

EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO

Razão Social: CTENG – Corpo Técnico de Engenharia

Sócio Gerente: José Marcos de Macedo Santos

Endereço: Rua Wilson Barbosa de Melo, 23

CEP. 49.037-590

Anexo ao TOP CLASS”

Aracaju –Sergipe – Brasil

Telefone: (79) 3211-5969

Site: www.cteng.com.br

E-mail: engenharia@cteng.com.br

CNPJ.: 01253.052/0001-32

Inscrição Estadual: Isento

Inscrição Municipal: 533517

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

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

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

Eng. Mateus de Santana Barbosa

Eng^a Nayana Cristina Santos Carvalho

CAPÍTULO 3.0

MAPA DE SITUAÇÃO



CAPÍTULO 4.0

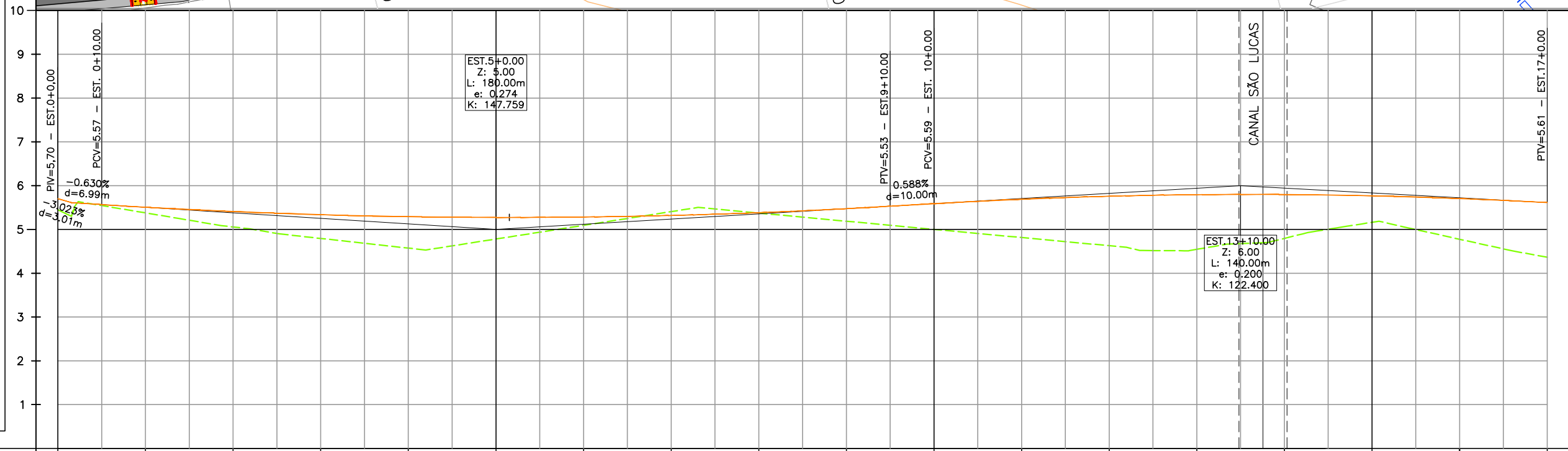
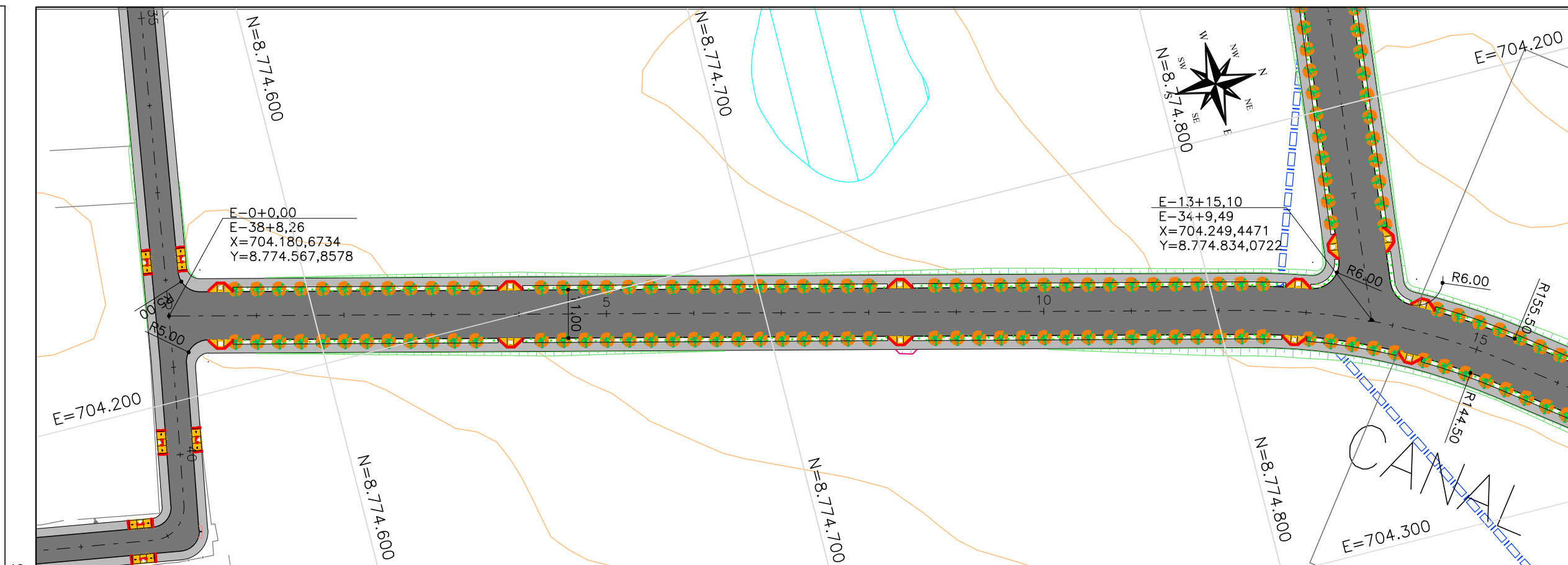
PROJETO GEOMÉTRICO



4.1. PLANTA E PERFIL



CANAL SÃO PEDRO



EST.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COTAS TERR/PROJ	5,449 5,702	5,378 5,507	5,056 5,408	4,794 5,337	4,574 5,292	4,781 5,274	5,093 5,283	5,406 5,320	5,374 5,363	5,187 5,474	5,001 5,588	4,815 5,690	4,629 5,758	4,545 5,794	4,795 5,797	5,163 5,768	4,776 5,706	4,365 5,611



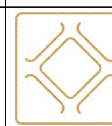
CTENG-CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
RUA WILSON BARBOSA DE MELO, 23
(ANEXO AO TOP CLASS ESCRITÓRIO VIRTUAL)
PAVIMENTO SUPERIOR
BAIRRO: ATALAIA - ARACAJU-SE
FONE: (79)3211-5969
e-mail: engenharia@cteng.com.br
Site: http://www.cteng.com.br

CONVENÇÕES

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

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

PROPRIETÁRIO



EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

DESENHO: Daniela Neri

ESCALA: 1/1000

DATA: ABRIL/2021

ARQUIVO ELETRÔNICO

001-4.1.1.2-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

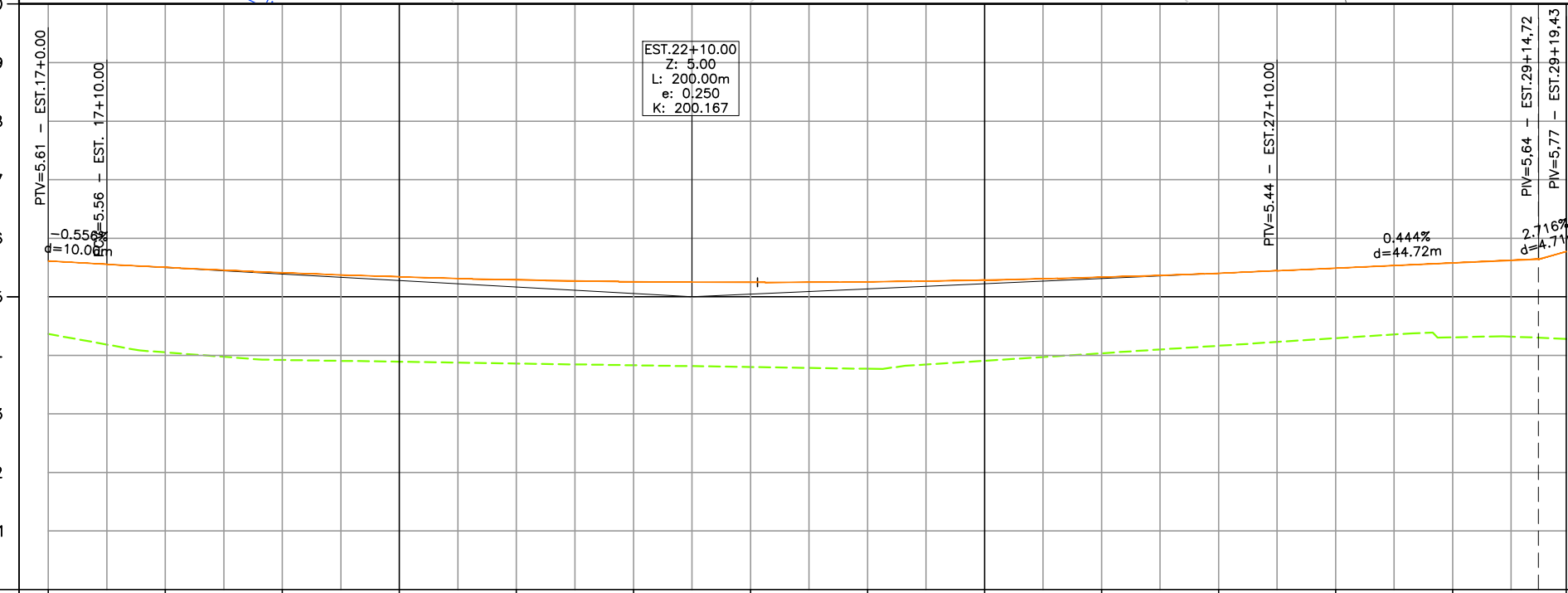
TÍTULO: PLANTA E PERFIL
CANAL SÃO PEDRO

PRANCHA:

4.1.1

REVISÃO:

00



EST.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2
COTAS TERR/PROJ	4,365 5,611	4,050 5,502	3,921 5,411	3,890 5,340	3,860 5,289	3,830 5,258	3,800 5,247	3,770 5,255	3,907 5,284	4,035 5,333	4,164 5,402	4,292 5,488	4,307 5,577	4,282



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>

	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



PROPRIETÁRIO

EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

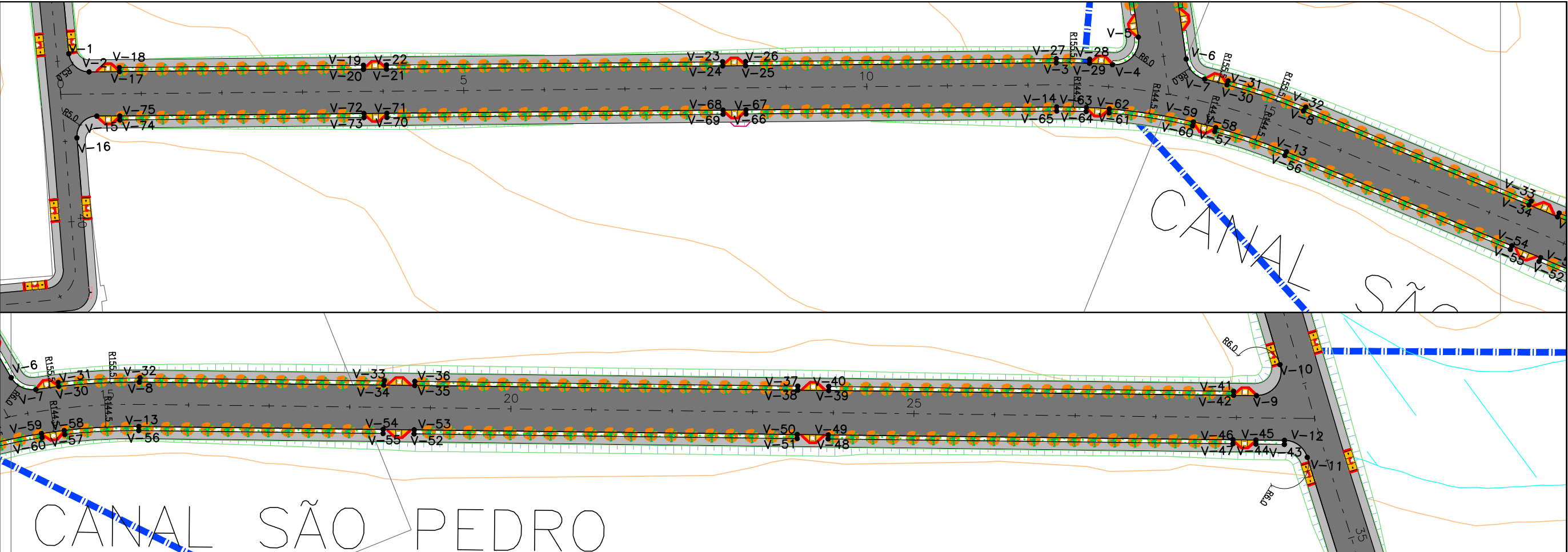
DESENHO:	Daniela Neri
ESCALA:	1/1000
DATA:	ABRIL/2021
ARQUIVO ELETRÔNICO	
001-4.1.1_2-PE-GEO-R00	

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 - ARACAUJ/SE
TÍTULO:	PLANTA E PERFIL CANAL SÃO PEDRO

PRANCHA:	4.1.2
REVISÃO:	00

4.2 LOCAÇÃO





VÉRTICES	COORDENADAS		DISTÂNCIA	AZIMUTE
	N	E	DISTÂNCIA	AZIMUTE
V-1	8774572.3506	704171.417	6.756	56d26'35"
V-2	8774576.0852	704177.0472	239.952	13d56'27"
V-3	8774808.9691	704234.8559	13.941	16d30'36"
V-4	8774822.3351	704238.8176	9.378	327d40'45"
V-5	8774830.2604	704233.8035	651.369	276d16'45"
V-6	8774840.4218	704242.0275	6.767	61d57'4"
V-7	8774843.6039	704247.9999	25.737	32d22'12"
V-8	8774865.3417	704261.779	277.176	37d7'1"
V-9	8775086.3634	704429.0388	9.651	343d34'43"
V-10	8775095.6208	704426.3105	221.089	290d2'26"
V-11	8775087.4097	704448.817	7.048	253d5'11"
V-12	8775085.3592	704442.0736	284.241	217d7'1"
V-13	8774858.7038	704270.5505	58.053	205d31'44"
V-14	8774806.319	704245.5319	238.139	193d56'27"
V-15	8774575.1944	704188.1599	7.313	146d56'48"
V-16	8774569.065	704192.1484	38.11	99d57'8"
V-17	8774583.3766	704178.8571	1	283d56'27"
V-18	8774583.6175	704177.8865	60.561	13d56'27"
V-19	8774642.3951	704192.4769	1	103d56'27"
V-20	8774642.1541	704193.4474	60.561	193d56'27"
V-21	8774647.6863	704194.8207	1	283d56'27"
V-22	8774647.9272	704193.8501	83.4	13d56'27"
V-23	8774728.8708	704213.9428	1	103d56'27"
V-24	8774728.6299	704214.9133	83.4	193d56'27"
V-25	8774734.162	704216.2865	1	283d56'27"
V-26	8774734.4029	704215.316	77.077	13d56'27"

VÉRTICES	COORDENADAS		DISTÂNCIA	AZIMUTE
	N	E	DISTÂNCIA	AZIMUTE
V-27	8774809.21	704233.8854	8.297	15d27'35"
V-28	8774817.207	704236.0971	1.001	106d58'44"
V-29	8774816.9147	704237.0543	85.319	194d5'17"
V-30	8774848.603	704250.7384	1.004	299d43'24"
V-31	8774849.1008	704249.8664	20.181	33d25'12"
V-32	8774865.9451	704260.9816	60.63	37d7'1"
V-33	8774914.2918	704297.5684	1	127d7'1"
V-34	8774913.6884	704298.3658	80.65	216d11'44"
V-35	8774919.8284	704303.0123	1	307d7'1"
V-36	8774920.4318	704302.2149	95.021	37d7'1"
V-37	8774996.2021	704359.5546	1	127d7'1"
V-38	8774995.5987	704360.352	95.021	217d7'1"
V-39	8775001.7387	704364.9985	1	307d7'1"
V-40	8775002.3422	704364.2011	100.425	37d7'1"
V-41	8775082.4217	704424.8018	1	127d7'1"
V-42	8775081.8182	704425.5992	100.425	217d7'1"
V-43	8775084.7558	704442.871	1	307d7'1"
V-44	8775079.1221	704438.6077	7.065	37d7'1"
V-45	8775079.7256	704437.8103	1	127d7'1"
V-46	8775075.1803	704434.3707	100.425	217d7'1"
V-47	8775074.5769	704435.1681	1	307d7'1"
V-48	8774994.4974	704374.5674	100.425	37d7'1"
V-49	8774995.1009	704373.77	1	127d7'1"
V-50	8774988.9608	704369.1234	95.021	217d7'1"
V-51	8774988.3574	704369.9209	1	307d7'1"
V-52	8774912.5871	704312.5811	95.021	37d7'1"

VÉRTICES	COORDENADAS		DISTÂNCIA	AZIMUTE
	N	E	DISTÂNCIA	AZIMUTE
V-53	8774913.1905	704311.7837	1	127d7'1"
V-54	8774907.0505	704307.1372	79.127	216d15'22"
V-55	8774906.4471	704307.9346	1	307d7'1"
V-56	8774858.1003	704271.3479	60.63	37d7'1"
V-57	8774842.7481	704261.2091	18.398	33d26'29"
V-58	8774843.2441	704260.3418	0.999	119d45'58"
V-59	8774838.2418	704257.6093	21.121	203d18'53"
V-60	8774837.7799	704258.4963	1	297d30'21"
V-61	8774818.5176	704250.1948	20.975	23d18'53"
V-62	8774818.8452	704249.25	1	109d7'24"
V-63	8774813.4238	704247.4898	84.445	194d4'7"
V-64	8774813.1338	704248.4462	0.999	286d51'47"
V-65	8774806.0781	704246.5025	7.319	15d24'7"
V-66	8774731.2709	704227.9331	77.077	13d56'27"
V-67	8774731.5119	704226.9625	1	103d56'27"
V-68	8774725.9798	704225.5893	83.4	193d56'27"
V-69	8774725.7388	704226.5598	1	283d56'27"
V-70	8774644.7952	704206.4672	83.4	13d56'27"
V-71	8774645.0362	704205.4967	1	103d56'27"
V-72	8774639.504	704204.1234	60.561	193d56'27"
V-73	8774639.2631	704205.094	1	283d56'27"
V-74	8774580.4856	704190.5036	60.561	13d56'27"
V-75	8774580.7265	704189.5331	1	103d56'27"

4.3 ELEMENTOS DE LOCAÇÃO



LOCAÇÃO DE EIXO

URBANIZAÇÃO DA ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

CANAL SÃO PEDRO				
ESTACA	PONTO	LESTE	NORTE	AZIMUTE
0+0,000	PP	704.180,6716	8.774.567,8569	13°56'26.71"
1+0,000		704.185,4899	8.774.587,2679	13°56'26.71"
2+0,000		704.190,3083	8.774.606,6788	13°56'26.71"
3+0,000		704.195,1267	8.774.626,0897	13°56'26.71"
4+0,000		704.199,9450	8.774.645,5006	13°56'26.71"
5+0,000		704.204,7634	8.774.664,9115	13°56'26.71"
6+0,000		704.209,5818	8.774.684,3224	13°56'26.71"
7+0,000		704.214,4002	8.774.703,7333	13°56'26.71"
8+0,000		704.219,2185	8.774.723,1442	13°56'26.71"
9+0,000		704.224,0369	8.774.742,5551	13°56'26.71"
10+0,000		704.228,8553	8.774.761,9660	13°56'26.71"
11+0,000		704.233,6736	8.774.781,3769	13°56'26.71"
12+0,000		704.238,4920	8.774.800,7878	13°56'26.71"
12+7,064	PC	704.240,1939	8.774.807,6441	13°56'26.71"
13+0,000		704.243,8475	8.774.820,0489	18°52'54.57"
14+0,000		704.251,5604	8.774.838,4858	26°31'16.55"
15+0,000		704.261,6558	8.774.855,7337	34°9'38.52"
15+7,739	PT	704.266,1648	8.774.862,0227	37°7'0.73"
16+0,000		704.273,5634	8.774.871,7995	37°7'0.73"
17+0,000		704.285,6323	8.774.887,7477	37°7'0.73"
18+0,000		704.297,7012	8.774.903,6958	37°7'0.73"
19+0,000		704.309,7700	8.774.919,6439	37°7'0.73"
20+0,000		704.321,8389	8.774.935,5920	37°7'0.73"
21+0,000		704.333,9077	8.774.951,5402	37°7'0.73"
22+0,000		704.345,9766	8.774.967,4883	37°7'0.73"
23+0,000		704.358,0454	8.774.983,4364	37°7'0.73"
24+0,000		704.370,1143	8.774.999,3845	37°7'0.73"
25+0,000		704.382,1832	8.775.015,3327	37°7'0.73"
26+0,000		704.394,2520	8.775.031,2808	37°7'0.73"
27+0,000		704.406,3209	8.775.047,2289	37°7'0.73"
28+0,000		704.418,3897	8.775.063,1770	37°7'0.73"
29+0,000		704.430,4586	8.775.079,1252	37°7'0.73"
29+19,432	PF	704.442,1847	8.775.094,6204	37°7'0.73"

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 PEDRO															
0+0,000	PP	704.180,672	8.774.567,857	247,064	13°56'26.71"										
12+7,064	PC	704.240,194	8.774.807,644			704.385,776	8.774.771,506	150,000	23°10'34.02"	Direita	60,675	30,758	3,121	60,262	25°31'43.72"
15+7,739	PT	704.266,165	8.774.862,023	291,693	37°7'0.73"										
29+19,432	PF	704.442,185	8.775.094,620												

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 PEDRO												
0+0,000	PPV	5,702	Tangente	3,010		-3,023%	0+0,000	5,702				
0+3,010	PIV	5,611	Tangente	6,990	-3,023%	-0,630%	0+3,010	5,611				
0+10,000	PCV	5,567	Parábola	180,000								
					-0,630%	0,588%	5+0,000	5,000	0,274	147,759		
9+10,000	PTV	5,529	Tangente	10,000								
10+0,000	PCV	5,588	Parábola	140,000								
					0,588%	-0,556%	13+10,000	6,000	0,200	122,400		
17+0,000	PTV	5,611	Tangente	10,000								
17+10,000	PCV	5,556	Parábola	200,000								
					-0,556%	0,444%	22+10,000	5,000	0,250	200,167		
27+10,000	PTV	5,444	Tangente	44,722								
29+14,722	PIV	5,642	Tangente	4,710	0,444%	2,716%	29+14,722	5,642				
29+19,432	PFV	5,770			2,716%		29+19,432	5,770				

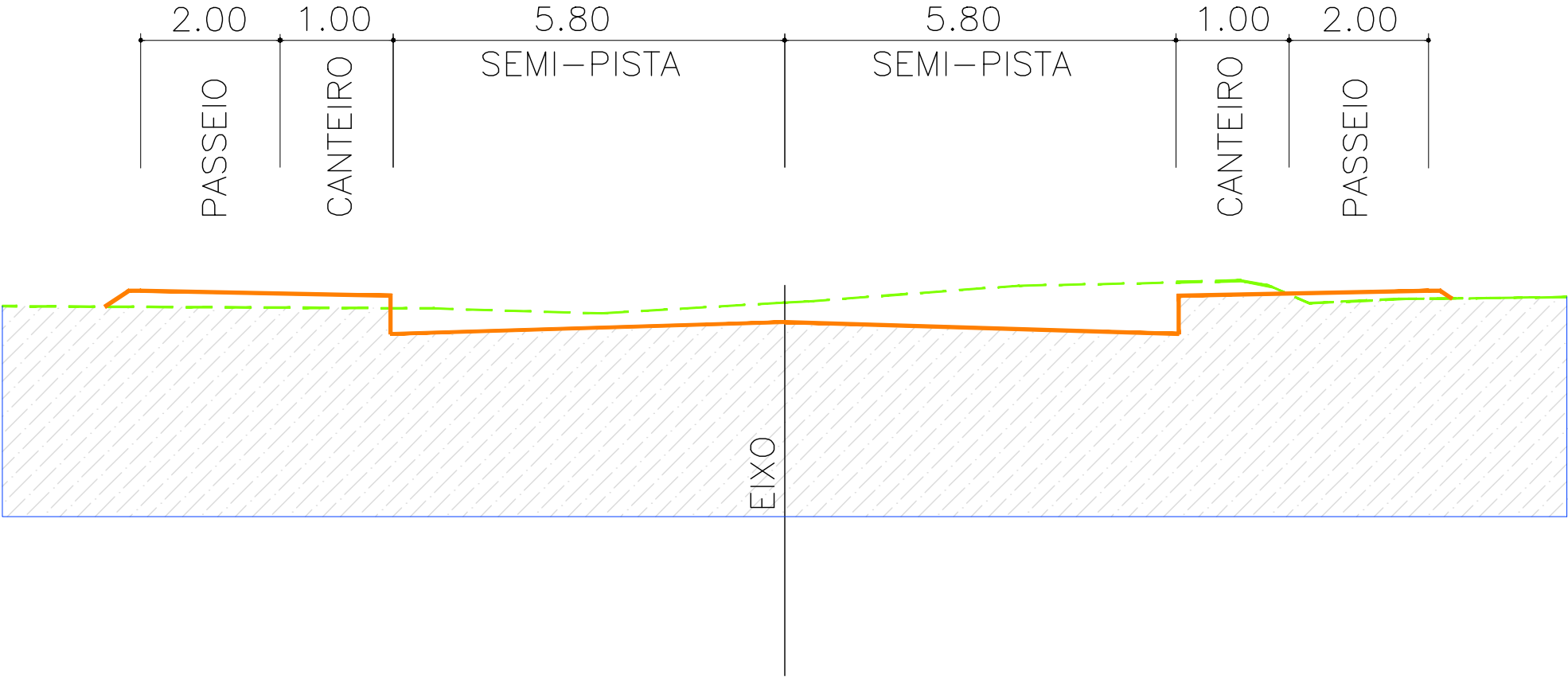
CAPÍTULO 5.0

PROJETO DE TERRAPLENAGEM



SEÇÕES TIPOS DE TERRAPLENAGEM

SEÇÃO-TIPO III
(VIA LOCAL I)
CANAL SÃO PEDRO



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 ORGANIZAÇÃO

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

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

PRANCHA:
5.1
REVISÃO:
00

MAPA DE CUBAÇÃO

URBANIZAÇÃO DA ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

CANAL SÃO PEDRO							
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)
0+5,00	9,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	5,48	114,65	0,00	0,08	114,65	0,08	114,58
2+0,00	2,76	82,38	1,12	12,92	197,04	13,00	184,04
3+0,00	0,58	33,37	2,49	41,56	230,41	54,55	175,85
4+0,00	0,00	5,77	5,22	88,67	236,18	143,22	92,95
5+0,00	1,08	10,85	2,10	84,12	247,03	227,34	19,69
6+0,00	4,64	57,29	0,22	26,65	304,32	253,99	50,33
7+0,00	8,00	126,40	0,16	4,38	430,72	258,37	172,36
8+0,00	7,91	159,05	0,95	12,78	589,77	271,15	318,63
9+0,00	4,32	122,26	1,99	33,75	712,04	304,90	407,13
10+0,00	1,08	53,99	4,04	69,32	766,02	374,23	391,80
11+0,00	0,02	11,06	7,96	138,05	777,09	512,28	264,81
12+0,00	0,00	0,24	12,56	235,95	777,32	748,23	29,09
13+0,00	0,00	0,00	13,46	149,18	777,32	897,41	-120,09
13+0,00	0,00	0,00	14,14	157,16	777,32	1.054,57	-277,25
13+10,00	0,00	0,00	11,49	146,48	777,32	1.201,05	-423,73
14+0,00	0,00	0,00	9,94	123,10	777,32	1.324,15	-546,83
14+10,00	0,00	0,00	6,38	93,94	777,32	1.418,09	-640,77
15+0,00	0,14	0,66	3,90	59,43	777,98	1.477,52	-699,54
15+7,74	0,25	1,45	4,99	40,26	779,43	1.517,79	-738,36
16+0,00	0,00	1,54	8,76	96,95	780,97	1.614,74	-833,77
17+0,00	0,00	0,00	14,64	269,18	780,97	1.883,93	-1.102,95
18+0,00	0,00	0,00	18,65	382,91	780,97	2.266,84	-1.485,86
19+0,00	0,00	0,00	20,81	453,86	780,97	2.720,69	-1.939,72
20+0,00	0,00	0,00	19,92	468,47	780,97	3.189,16	-2.408,19
21+0,00	0,00	0,00	19,46	452,85	780,97	3.642,02	-2.861,04
22+0,00	0,00	0,00	19,41	446,94	780,97	4.088,96	-3.307,98
23+0,00	0,00	0,00	19,78	450,68	780,97	4.539,63	-3.758,66
24+0,00	0,00	0,00	20,48	463,05	780,97	5.002,68	-4.221,71
25+0,00	0,00	0,00	16,68	427,35	780,97	5.430,04	-4.649,06
26+0,00	0,00	0,00	15,04	364,71	780,97	5.794,74	-5.013,77
27+0,00	0,00	0,00	13,81	331,75	780,97	6.126,49	-5.345,52
28+0,00	0,00	0,00	12,94	307,66	780,97	6.434,15	-5.653,17
29+0,00	0,00	0,00	16,21	335,24	780,97	6.769,39	-5.988,41
29+12,00	0,00	0,00	17,08	229,71	780,97	6.999,10	-6.218,12

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

CANAL SÃO PEDRO																						
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
0+5,000	-	-	-	-	-	-6,302	5,394	-6,302	4,909	-3,00%	5,098	5,628	7,915	4,861	-3,00%	7,915	5,346	-	-	-	-	-
0+10,000	-8,501	5,559	0,127	-8,500	5,432	-5,800	5,378	-5,800	4,893	-3,00%	5,067	5,545	5,800	4,893	-3,00%	5,800	5,378	8,500	5,432	8,501	5,530	0,098
1+0,000	-8,500	5,392	0,020	-8,500	5,372	-5,800	5,318	-5,800	4,833	-3,00%	5,007	5,378	5,800	4,833	-3,00%	5,800	5,318	8,650	5,375	8,670	5,362	-0,014
1+10,000	-8,796	5,225	-0,097	-8,650	5,323	-5,800	5,266	-5,800	4,781	-3,00%	4,955	5,210	5,800	4,781	-3,00%	5,800	5,266	8,650	5,323	8,808	5,217	-0,105
2+0,000	-8,977	5,059	-0,218	-8,650	5,276	-5,800	5,219	-5,800	4,734	-3,00%	4,908	5,056	5,800	4,734	-3,00%	5,800	5,219	8,650	5,276	8,960	5,070	-0,207
2+10,000	-9,165	4,894	-0,343	-8,650	5,237	-5,800	5,180	-5,800	4,695	-3,00%	4,869	4,907	5,800	4,695	-3,00%	5,800	5,180	8,650	5,237	9,092	4,943	-0,294
3+0,000	-9,325	4,754	-0,450	-8,650	5,205	-5,800	5,148	-5,800	4,663	-3,00%	4,837	4,794	5,800	4,663	-3,00%	5,800	5,148	8,650	5,205	9,207	4,833	-0,372
3+10,000	-9,452	4,644	-0,535	-8,650	5,179	-5,800	5,122	-5,800	4,637	-3,00%	4,811	4,684	5,800	4,637	-3,00%	5,800	5,122	8,650	5,179	9,333	4,723	-0,455
4+0,000	-9,590	4,533	-0,627	-8,650	5,160	-5,800	5,103	-5,800	4,618	-3,00%	4,792	4,574	5,800	4,618	-3,00%	5,800	5,103	8,650	5,160	9,469	4,614	-0,546
4+10,000	-9,351	4,681	-0,467	-8,650	5,148	-5,800	5,091	-5,800	4,606	-3,00%	4,780	4,624	5,800	4,606	-3,00%	5,800	5,091	8,650	5,148	9,521	4,567	-0,581
5+0,000	-9,110	4,835	-0,307	-8,650	5,142	-5,800	5,085	-5,800	4,600	-3,00%	4,774	4,781	5,800	4,600	-3,00%	5,800	5,085	8,650	5,142	9,276	4,725	-0,417
5+10,000	-8,879	4,990	-0,153	-8,650	5,143	-5,800	5,086	-5,800	4,601	-3,00%	4,775	4,937	5,800	4,601	-3,00%	5,800	5,086	8,650	5,143	9,041	4,883	-0,261
6+0,000	-8,659	5,145	-0,006	-8,650	5,151	-5,800	5,094	-5,800	4,609	-3,00%	4,783	5,093	5,800	4,609	-3,00%	5,800	5,094	8,650	5,151	8,817	5,040	-0,111
6+10,000	-8,711	5,126	-0,041	-8,650	5,166	-5,800	5,109	-5,800	4,624	-3,00%	4,798	5,250	5,800	4,624	-3,00%	5,800	5,109	8,500	5,163	8,500	5,199	0,035
7+0,000	-8,900	5,021	-0,167	-8,650	5,188	-5,800	5,131	-5,800	4,646	-3,00%	4,820	5,406	5,800	4,646	-3,00%	5,800	5,131	8,500	5,185	8,502	5,355	0,170
7+10,000	-9,101	4,916	-0,300	-8,650	5,216	-5,800	5,159	-5,800	4,674	-3,00%	4,848	5,467	5,800	4,674	-3,00%	5,800	5,159	8,500	5,213	8,503	5,511	0,298
8+0,000	-9,312	4,810	-0,441	-8,650	5,251	-5,800	5,194	-5,800	4,709	-3,00%	4,883	5,374	5,800	4,709	-3,00%	5,800	5,194	8,500	5,248	8,504	5,668	0,419
8+10,000	-9,535	4,703	-0,590	-8,650	5,293	-5,800	5,236	-5,800	4,751	-3,00%	4,925	5,280	5,800	4,751	-3,00%	5,800	5,236	8,500	5,290	9,555	5,818	0,527
9+0,000	-9,769	4,596	-0,746	-8,650	5,342	-5,800	5,285	-5,800	4,800	-3,00%	4,974	5,187	5,800	4,800	-3,00%	5,800	5,285	8,500	5,339	8,504	5,702	0,363
9+10,000	-9,910	4,558	-0,840	-8,650	5,397	-5,800	5,340	-5,800	4,855	-3,00%	5,029	5,094	5,800	4,855	-3,00%	5,800	5,340	8,500	5,394	8,502	5,609	0,214
10+0,000	-9,852	4,655	-0,801	-8,650	5,456	-5,800	5,399	-5,800	4,914	-3,00%	5,088	5,001	5,800	4,914	-3,00%	5,800	5,399	8,500	5,453	8,500	5,453	0,000
10+10,000	-9,789	4,751	-0,760	-8,650	5,511	-5,800	5,454	-5,800	4,969	-3,00%	5,143	4,908	5,800	4,969	-3,00%	5,800	5,454	8,650	5,511	9,105	5,208	-0,303
11+0,000	-9,715	4,847	-0,710	-8,650	5,558	-5,800	5,501	-5,800	5,016	-3,00%	5,190	4,815	5,800	5,016	-3,00%	5,800	5,501	8,650	5,558	9,538	4,966	-0,592
11+10,000	-9,630	4,943	-0,653	-8,650	5,596	-5,800	5,539	-5,800	5,054	-3,00%	5,228	4,722	5,800	5,054	-3,00%	5,800	5,539	8,650	5,596	9,959	4,723	-0,872
12+0,000	-9,534	5,037	-0,589	-8,650	5,626	-5,800	5,569	-5,800	5,084	-3,00%	5,258	4,629	5,800	5,084	-3,00%	5,800	5,569	8,650	5,626	10,326	4,509	-1,118
12+7,064	-9,472	5,095	-0,548	-8,650	5,643	-5,800	5,586	-5,800	5,101	-3,00%	5,275	4,521	5,800	5,101	-3,00%	5,800	5,586	8,650	5,643	10,405	4,472	-1,170
12+10,000	-9,501	5,081	-0,567	-8,650	5,648	-5,800	5,591	-5,800	5,106	-3,00%	5,280	4,517	5,800	5,106	-3,00%	5,800	5,591	8,650	5,648	10,435	4,458	-1,190
13+0,000	-9,699	4,963	-0,699	-8,650	5,662	-5,800	5,605	-5,800	5,120	-3,00%	5,294	4,545	5,800	5,120	-3,00%	5,800	5,605	8,650	5,662	10,472	4,447	-1,215
13+10,000	-	-	-	-	-	-	-	-5,800	5,126	-3,00%	5,300	4,675	5,800	5,126	-3,00%	5,800	5,611	8,650	5,668	10,017	4,756	-0,911
14+0,000	-	-	-	-	-	-6,690	5,582	-6,690	5,097	-3,00%	5,297	4,795	5,800	5,123	-3,00%	5,800	5,608	8,650	5,665	9,783	4,910	-0,755
14+10,000	-9,581	5,034	-0,621	-8,650	5,655	-5,800	5,598	-5,800	5,113	-3,00%	5,287	5,004	5,800	5,113	-3,00%	5,800	5,598	8,650	5,655	9,611	5,014	-0,641
15+0,000	-9,646	4,972	-0,664	-8,650	5,636	-5,800	5,579	-5,800	5,094	-3,00%	5,268	5,163	5,800	5,094	-3,00%	5,800	5,579	8,650	5,636	9,292	5,208	-0,428
15+7,739	-9,848	4,817	-0,799	-8,650	5,616	-5,800	5,559	-5,800	5,074	-3,00%	5,248	5,047	5,800	5,074	-3,00%	5,800	5,559	8,650	5,616	9,088	5,324	-0,292
15+10,000	-9,900	4,775	-0,834	-8,650	5,609	-5,800	5,552	-5,800	5,067	-3,00%	5,241	4,997	5,800	5,067	-3,00%	5,800	5,552	8,650	5,609	9,077	5,324	-0,285

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
16+0,000	-10,124	4,591	-0,983	-8,650	5,574	-5,800	5,517	-5,800	5,032	-3,00%	5,206	4,776	5,800	5,032	-3,00%	5,800	5,517	8,650	5,574	9,342	5,113	-0,461
16+10,000	-10,327	4,413	-1,118	-8,650	5,531	-5,800	5,474	-5,800	4,989	-3,00%	5,163	4,555	5,800	4,989	-3,00%	5,800	5,474	8,650	5,531	9,595	4,901	-0,630
17+0,000	-10,362	4,338	-1,141	-8,650	5,479	-5,800	5,422	-5,800	4,937	-3,00%	5,111	4,365	5,800	4,937	-3,00%	5,800	5,422	8,650	5,479	9,836	4,688	-0,791
17+10,000	-10,390	4,263	-1,160	-8,650	5,424	-5,800	5,367	-5,800	4,882	-3,00%	5,056	4,184	5,800	4,882	-3,00%	5,800	5,367	8,650	5,424	10,072	4,475	-0,948
18+0,000	-10,422	4,189	-1,182	-8,650	5,370	-5,800	5,313	-5,800	4,828	-3,00%	5,002	4,050	5,800	4,828	-3,00%	5,800	5,313	8,650	5,370	10,311	4,263	-1,108
18+10,000	-10,462	4,114	-1,208	-8,650	5,322	-5,800	5,265	-5,800	4,780	-3,00%	4,954	3,975	5,800	4,780	-3,00%	5,800	5,265	8,650	5,322	10,558	4,051	-1,272
19+0,000	-10,502	4,044	-1,235	-8,650	5,279	-5,800	5,222	-5,800	4,737	-3,00%	4,911	3,921	5,800	4,737	-3,00%	5,800	5,222	8,650	5,279	10,842	3,818	-1,461
19+10,000	-10,468	4,029	-1,212	-8,650	5,241	-5,800	5,184	-5,800	4,699	-3,00%	4,873	3,906	5,800	4,699	-3,00%	5,800	5,184	8,650	5,241	10,804	3,806	-1,436
20+0,000	-10,442	4,014	-1,195	-8,650	5,208	-5,800	5,151	-5,800	4,666	-3,00%	4,840	3,890	5,800	4,666	-3,00%	5,800	5,151	8,650	5,208	10,773	3,793	-1,415
20+10,000	-10,423	3,998	-1,182	-8,650	5,180	-5,800	5,123	-5,800	4,638	-3,00%	4,812	3,875	5,800	4,638	-3,00%	5,800	5,123	8,650	5,180	10,749	3,781	-1,399
21+0,000	-10,411	3,983	-1,174	-8,650	5,157	-5,800	5,100	-5,800	4,615	-3,00%	4,789	3,860	5,800	4,615	-3,00%	5,800	5,100	8,650	5,157	10,733	3,768	-1,389
21+10,000	-10,407	3,968	-1,171	-8,650	5,139	-5,800	5,082	-5,800	4,597	-3,00%	4,771	3,845	5,800	4,597	-3,00%	5,800	5,082	8,650	5,139	10,725	3,756	-1,383
22+0,000	-10,410	3,953	-1,173	-8,650	5,126	-5,800	5,069	-5,800	4,584	-3,00%	4,758	3,830	5,800	4,584	-3,00%	5,800	5,069	8,650	5,126	10,724	3,743	-1,383
22+10,000	-10,420	3,938	-1,180	-8,650	5,118	-5,800	5,061	-5,800	4,576	-3,00%	4,750	3,815	5,800	4,576	-3,00%	5,800	5,061	8,650	5,118	10,731	3,731	-1,387
23+0,000	-10,437	3,923	-1,192	-8,650	5,115	-5,800	5,058	-5,800	4,573	-3,00%	4,747	3,800	5,800	4,573	-3,00%	5,800	5,058	8,650	5,115	10,745	3,718	-1,397
23+10,000	-10,460	3,910	-1,206	-8,650	5,117	-5,800	5,060	-5,800	4,575	-3,00%	4,749	3,785	5,800	4,575	-3,00%	5,800	5,060	8,650	5,117	10,767	3,705	-1,411
24+0,000	-10,452	3,922	-1,202	-8,650	5,123	-5,800	5,066	-5,800	4,581	-3,00%	4,755	3,770	5,800	4,581	-3,00%	5,800	5,066	8,650	5,123	10,796	3,693	-1,431
24+10,000	-10,275	4,052	-1,084	-8,650	5,135	-5,800	5,078	-5,800	4,593	-3,00%	4,767	3,842	5,800	4,593	-3,00%	5,800	5,078	8,650	5,135	10,164	4,126	-1,009
25+0,000	-10,175	4,136	-1,016	-8,650	5,152	-5,800	5,095	-5,800	4,610	-3,00%	4,784	3,907	5,800	4,610	-3,00%	5,800	5,095	8,650	5,152	10,094	4,189	-0,963
25+10,000	-10,113	4,199	-0,975	-8,650	5,174	-5,800	5,117	-5,800	4,632	-3,00%	4,806	3,971	5,800	4,632	-3,00%	5,800	5,117	8,650	5,174	10,032	4,253	-0,922
26+0,000	-10,059	4,262	-0,939	-8,650	5,201	-5,800	5,144	-5,800	4,659	-3,00%	4,833	4,035	5,800	4,659	-3,00%	5,800	5,144	8,650	5,201	9,977	4,316	-0,885
26+10,000	-10,012	4,325	-0,908	-8,650	5,233	-5,800	5,176	-5,800	4,691	-3,00%	4,865	4,099	5,800	4,691	-3,00%	5,800	5,176	8,650	5,233	9,929	4,380	-0,852
27+0,000	-9,972	4,388	-0,881	-8,650	5,270	-5,800	5,213	-5,800	4,728	-3,00%	4,902	4,164	5,800	4,728	-3,00%	5,800	5,213	8,650	5,270	9,887	4,445	-0,825
27+10,000	-9,940	4,452	-0,860	-8,650	5,312	-5,800	5,255	-5,800	4,770	-3,00%	4,944	4,228	5,800	4,770	-3,00%	5,800	5,255	8,650	5,312	9,853	4,510	-0,802
28+0,000	-9,911	4,515	-0,840	-8,650	5,356	-5,800	5,299	-5,800	4,814	-3,00%	4,988	4,292	5,800	4,814	-3,00%	5,800	5,299	8,650	5,356	9,822	4,575	-0,781
29+0,000	-10,309	4,339	-1,106	-8,650	5,445	-5,800	5,388	-5,800	4,903	-3,00%	5,077	4,307	5,800	4,903	-3,00%	5,800	5,388	8,650	5,445	10,302	4,343	-1,102
29+12,000	-	-	-	-	-	-	-	-5,800	4,956	-3,00%	5,130	4,312	5,800	4,956	-3,00%	5,800	5,441	8,650	5,498	10,338	4,373	-1,125

CAPÍTULO 6.0

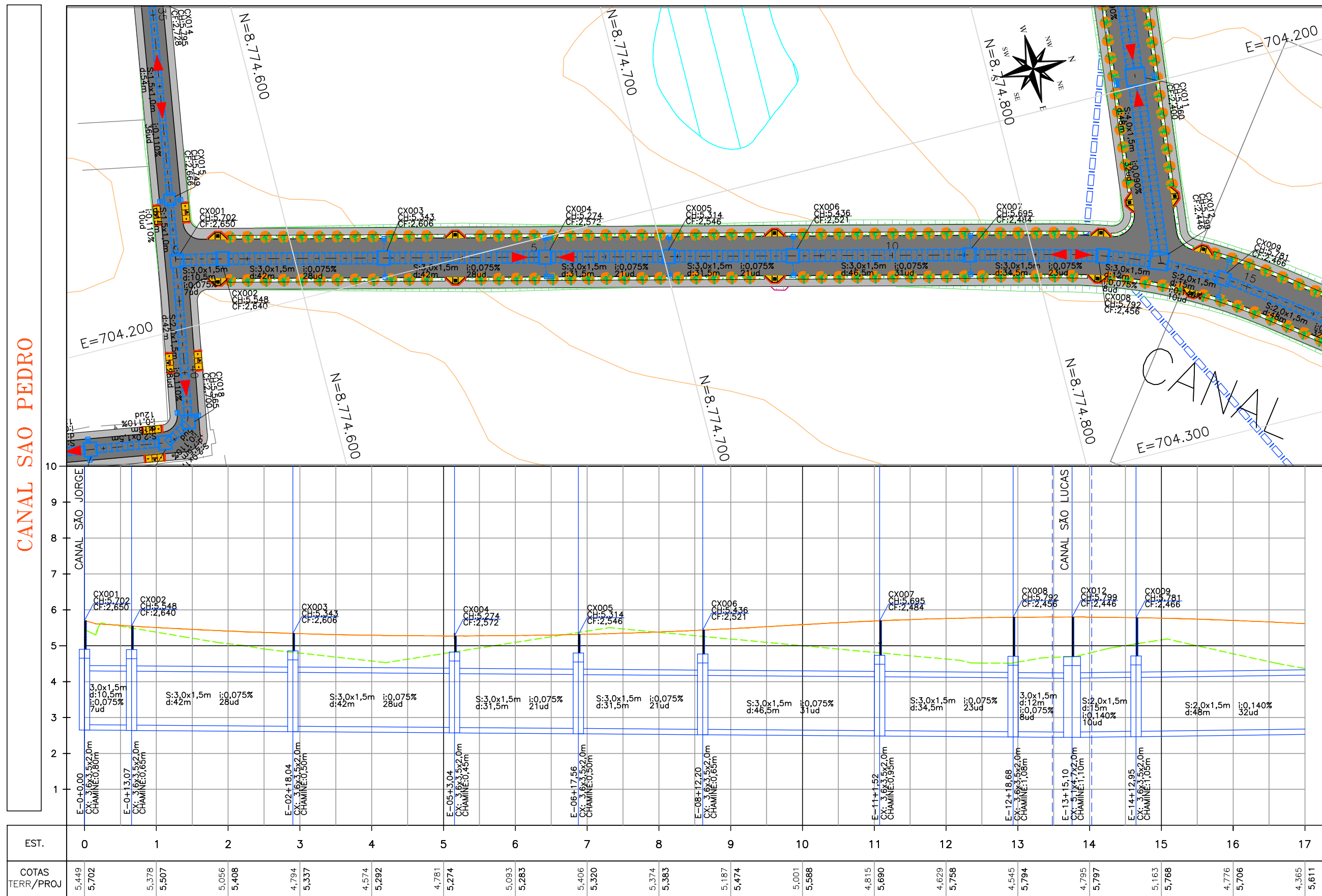
PROJETO DE DRENAGEM



6.1. PLANTA E PERFIL



CANAL SÃO PEDRO



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

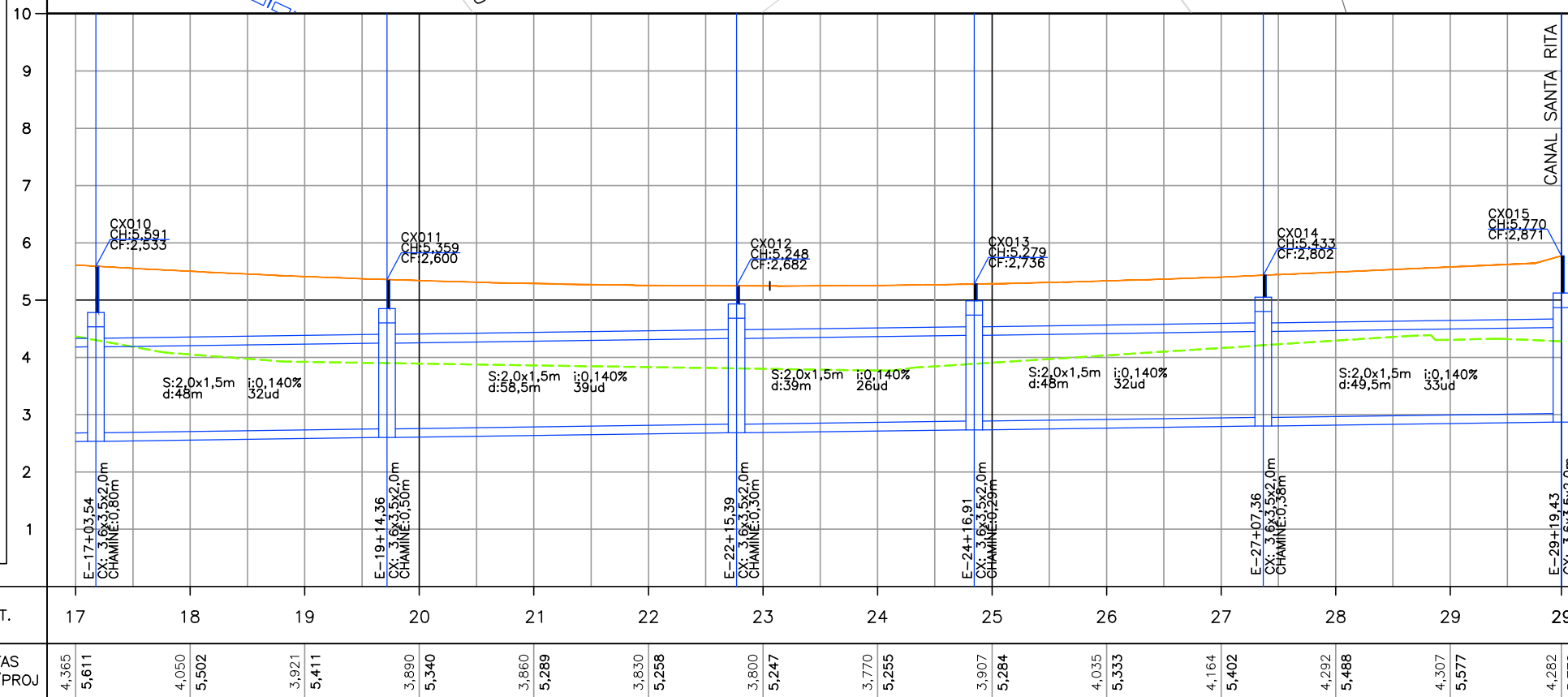
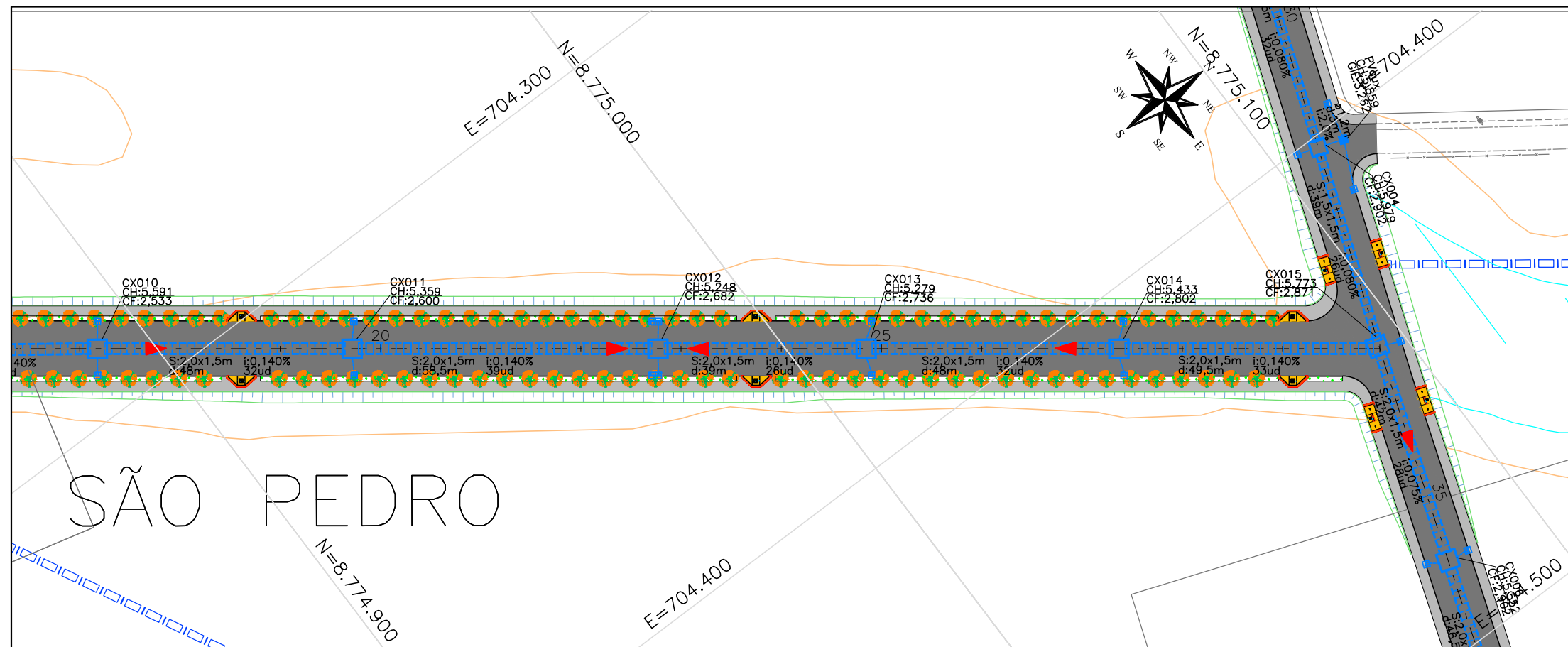
PROPRIETÁRIO
EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

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

PRANCHA:
6.1.1
REVISÃO:
00

CANAL SÃO PEDRO



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

CONVENÇÕES

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

PROPRIETÁRIO



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 PEDRO

PRANCHA: 6.1.2
REVISÃO: 00

RELAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM URBANA

CTENG

DISPOSITIVO PRINCIPAL							ACESSÓRIOS										
LOCALIZAÇÃO		TIPO	LADO (D) DIREITO (E) ESQUERDO (C) CENTRO	PROJETO TIPO	EXTENSÃO (m)	LOCALIZAÇÃO		CAIXA COLETORA COM GRELHA BOCA DE LOBO SIMPLES OU COMBINADA POÇO DE VISITA SIMPLES OU COM GRELHA			LOCALIZAÇÃO		CAIXA COLETORA COM GRELHA BOCA DE LOBO SIMPLES OU COMBINADA POÇO DE VISITA SIMPLES OU COM GRELHA			OBSERVAÇÃO	
INÍCIO	FINAL					ESTACA	LADO (E/C/D)	TIPO	QUANT	DIMENSÃO INTERNAS AxBxH	ESTACA	LADO (E/C/D)	TIPO	QUANT	DIMENSÃO INTERNAS AxBxH		
CANAL SÃO PEDRO																	
E-00+00,00 à 29+19,43 (LADO ESQUERDO)																	
0	0,00			PROJ			0+0,00										
0	13,07			PROJ			0+13,07										
2	18,04			PROJ	E	TUBO ø0,40m	4,00	2+18,04	E	BLC	1	0,85x0,80x1,80					
5	3,04			PROJ	E	TUBO ø0,40m	4,00	5+3,04	E	BLC	2	0,85x0,80x1,80					
6	17,56			PROJ	E	TUBO ø0,40m	4,00	6+17,56	E	BLC	1	0,85x0,80x1,80					
8	12,20			PROJ	E	TUBO ø0,40m	4,00	8+12,20	E	BLC	1	0,85x0,80x1,80					
11	1,52			PROJ	E	TUBO ø0,40m	4,00	11+1,52	E	BLC	1	0,85x0,80x1,80					
12	18,68			PROJ			12+18,68										
13	15,10			PROJ			13+15,10										
14	12,95			PROJ	E	TUBO ø0,40m	4,00	14+12,95	E	BLC	1	0,85x0,80x1,80					
17	3,54			PROJ	E	TUBO ø0,40m	4,00	17+3,54	E	BLC	1	0,85x0,80x1,80					
19	14,36			PROJ	E	TUBO ø0,40m	4,00	19+14,36	E	BLC	1	0,85x0,80x1,80					
22	15,39			PROJ	E	TUBO ø0,40m	4,00	22+15,39	E	BLC	2	0,85x0,80x1,80					
24	16,91			PROJ	E	TUBO ø0,40m	4,00	24+16,91	E	BLC	1	0,85x0,80x1,80					
27	7,36			PROJ	E	TUBO ø0,40m	4,00	27+7,36	E	BLC	1	0,85x0,80x1,80					
29	19,43			PROJ			29+19,43										
E-00+00,00 à 29+19,43 (LADO DIREITO)																	
0	0,00			PROJ			0+0,00										
0	13,07			PROJ			0+13,07										
2	18,04			PROJ	D	TUBO ø0,40m	4,00	2+18,04	D	BLC	1	0,85x0,80x1,80					
5	3,04			PROJ	D	TUBO ø0,40m	4,00	5+3,04	D	BLC	2	0,85x0,80x1,80					
6	17,56			PROJ	D	TUBO ø0,40m	4,00	6+17,56	D	BLC	1	0,85x0,80x1,80					
8	12,20			PROJ	D	TUBO ø0,40m	4,00	8+12,20	D	BLC	1	0,85x0,80x1,80					
11	1,52			PROJ	D	TUBO ø0,40m	4,00	11+1,52	D	BLC	1	0,85x0,80x1,80					
12	18,68			PROJ			12+18,68										
13	15,10			PROJ			13+15,10										
14	12,95			PROJ	D	TUBO ø0,40m	4,00	14+12,95	D	BLC	1	0,85x0,80x1,80					
17	3,54			PROJ	D	TUBO ø0,40m	4,00	17+3,54	D	BLC	1	0,85x0,80x1,80					
19	14,36			PROJ	D	TUBO ø0,40m	4,00	19+14,36	D	BLC	1	0,85x0,80x1,80					
22	15,39			PROJ	D	TUBO ø0,40m	4,00	22+15,39	D	BLC	2	0,85x0,80x1,80					
24	16,91			PROJ	D	TUBO ø0,40m	4,00	24+16,91	D	BLC	1	0,85x0,80x1,80					
27	7,36			PROJ	D	TUBO ø0,40m	4,00	27+7,36	D	BLC	1	0,85x0,80x1,80					
29	19,43			PROJ			29+19,43										
E-00+00,00 à 29+19,43 (EIXO CENTRAL - MACRO DRENAGEM)																	
0	0,00			PROJ	C	CN S:3,0x1,5m	10,50	0+0,00	C	CX DE VISITA	1	3,6x3,5x2,0	0+0,00	C	CHAMINÉ	0,80	VER PROJETO TIPO
0	13,07			PROJ	C	CN S:3,0x1,5m	42,00	0+13,07	C	CX DE VISITA	1	3,6x3,5x2,0	0+13,07	C	CHAMINÉ	0,65	
2	18,04			PROJ	C	CN S:3,0x1,5m	42,00	2+18,04	C	CX DE VISITA	1	3,6x3,5x2,0	2+18,04	C	CHAMINÉ	0,50	
5	3,04			PROJ	C	CN S:3,0x1,5m	31,50	5+3,04	C	CX DE VISITA	1	3,6x3,5x2,0	5+3,04	C	CHAMINÉ	0,45	
6	17,56			PROJ	C	CN S:3,0x1,5m	31,50	6+17,56	C	CX DE VISITA	1	3,6x3,5x2,0	6+17,56	C	CHAMINÉ	0,50	
8	12,20			PROJ	C	CN S:3,0x1,5m	46,50	8+12,20	C	CX DE VISITA	1	3,6x3,5x2,0	8+12,20	C	CHAMINÉ	0,65	
11	1,52			PROJ	C	CN S:3,0x1,5m	34,50	11+1,52	C	CX DE VISITA	1	3,6x3,5x2,0	11+1,52	C	CHAMINÉ	0,95	
12	18,68			PROJ	C	CN S:3,0x1,5m	12,00	12+18,68	C	CX DE VISITA	1	3,6x3,5x2,0	12+18,68	C	CHAMINÉ	1,08	
13	15,10			PROJ	C	CN S:2,0x1,5m	15,00	13+15,10	C	CX DE VISITA	1	5,1x4,7x2,0	13+15,10	C	CHAMINÉ	1,10	
14	12,95			PROJ	C	CN S:2,0x1,5m	48,00	14+12,95	C	CX DE VISITA	1	3,6x3,5x2,0	14+12,95	C	CHAMINÉ	1,05	
17	3,54			PROJ	C	CN S:2,0x1,5m	48,00	17+3,54	C	CX DE VISITA	1	3,6x3,5x2,0	17+3,54	C	CHAMINÉ	0,80	
19	14,36			PROJ	C	CN S:2,0x1,5m	58,50	19+14,36	C	CX DE VISITA	1	3,6x3,5x2,0	19+14,36	C	CHAMINÉ	0,50	
22	15,39			PROJ	C	CN S:2,0x1,5m	39,00	22+15,39	C	CX DE VISITA	1	3,6x3,5x2,0	22+15,39	C	CHAMINÉ	0,30	
24	16,91			PROJ	C	CN S:2,0x1,5m	48,00	24+16,91	C	CX DE VISITA	1	3,6x3,5x2,0	24+16,91	C	CHAMINÉ	0,29	
27	7,36			PROJ	C	CN S:2,0x1,5m	49,50	27+7,36	C	CX DE VISITA	1	3,6x3,5x2,0	27+7,36	C	CHAMINÉ	0,38	
								29+19,43	C	CX DE VISITA	1	3,6x3,5x2,0	29+19,43	C	CHAMINÉ	0,65	

RELAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM URBANA

CTENG

[illegible]

MOVIMENTO DE TERRA NA DRENAGEM PLUVIAL

CANAL SÃO PEDRO

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)	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	> 4,0m	até 1,50m	de 1,50 a 3,00m		> 3,00m	(t x km)												
MACRO DRENAGEM																																	
S=3,00x1,50	CX.01	0	0,00	CX.02	0	13,07	13,07	5,202	2,650	5,048	2,640	2,640	2,48	2,48	64,83					10,00	130,70	1,50	87,242	0,98	56,998			81,16	83,42	1,15	69,95	33,68	3533,68
S=3,00x1,50	CX.02	0	13,07	CX.03	2	18,04	44,97	5,048	2,640	4,843	2,606	2,606	2,32	2,32	208,66					10,00	449,70	1,50	300,175	0,82	164,096			279,26	244,67	1,15	252,54	33,68	12758,27
S=3,00x1,50	CX.03	2	18,04	CX.04	5	3,04	45,00	4,843	2,606	4,774	2,572	2,572	2,22	2,22	199,80					10,00	450,00	1,50	300,375	0,72	144,180			279,45	218,35	1,15	260,13	33,68	13141,98
S=3,00x1,50	CX.04	5	3,04	CX.05	6	17,56	34,52	4,774	2,572	4,814	2,546	2,546	2,24	2,24	154,65					10,00	345,20	1,50	230,421	0,74	113,674			214,37	171,56	1,15	198,41	33,68	10023,79
S=3,00x1,50	CX.05	6	17,56	CX.06	8	12,20	34,64	4,814	2,546	4,936	2,521	2,521	2,34	2,34	162,12					10,00	346,40	1,50	231,222	0,84	129,484			215,11	192,55	1,15	193,39	33,68	9769,82
S=3,00x1,50	CX.06	8	12,20	CX.07	11	1,52	49,32	4,936	2,521	5,195	2,484	2,484	2,56	2,50	246,60	0,06	6,21			10,00	493,20	1,50	329,211	1,06	232,642			306,28	338,00	1,15	257,43	33,68	13005,46
S=3,00x1,50	CX.07	11	1,52	CX.08	12	18,68	37,16	5,195	2,484	5,292	2,456	2,456	2,77	2,50	185,80	0,27	20,33			10,00	371,60	1,50	248,043	1,27	210,010			230,76	300,59	1,15	181,08	33,68	9148,28
S=3,00x1,50	CX.08	12	18,68	FINAL	13	15,10	16,42	5,292	2,456	5,299	2,446	2,446	2,84	2,50	82,10	0,34	11,31			10,00	164,20	1,50	109,604	1,34	97,912			101,97	139,59	1,15	78,12	33,68	3946,54
S=2,00x1,50	INICIO	13	15,10	CX.09	14	12,95	17,85	5,299	2,446	5,281	2,466	2,466	2,83	2,50	89,25	0,33	11,92			10,00	178,50	1,50	88,358	1,33	78,344			73,90	122,73	1,15	50,57	33,68	2554,59
S=2,00x1,50	CX.09	14	12,95	CX.10	17	3,54	50,59	5,281	2,466	5,091	2,533	2,533	2,69	2,50	252,95	0,19	18,87			10,00	505,90	1,50	250,421	1,19	198,667			209,44	316,93	1,15	151,98	33,68	7678,07
S=2,00x1,50	CX.10	17	3,54	CX.11	19	14,36	50,82	5,091	2,533	4,859	2,600	2,600	2,41	2,41	244,95					10,00	508,20	1,50	251,559	0,91	152,612			210,39	256,27	1,15	170,09	33,68	8592,80
S=2,00x1,50	CX.11	19	14,36	CX.12	22	15,39	61,03	4,859	2,600	4,748	2,682	2,682	2,16	2,16	263,65					10,00	610,30	1,50	302,099	0,66	132,923			252,66	241,17	1,15	222,93	33,68	11262,52
S=2,00x1,50	CX.12	22	15,39	CX.13	24	16,91	41,52	4,748	2,682	4,779	2,736	2,736	2,05	2,05	170,23					10,00	415,20	1,50	205,524	0,55	75,359			171,89	144,14	1,15	157,26	33,68	7944,53
S=2,00x1,50	CX.13	24	16,91	CX.14	27	7,36	50,45	4,779	2,736	4,933	2,802	2,802	2,09	2,09	210,88					10,00	504,50	1,50	249,728	0,59	98,226			208,86	183,95	1,15	188,61	33,68	9528,44
S=2,00x1,50	CX.14	27	7,36	CX.15	29	19,43	52,07	4,933	2,802	5,270	2,871	2,871	2,27	2,27	236,40					10,00	520,70	1,50	257,747	0,77	132,310			215,57	230,76	1,15	183,19	33,68	9254,89
MICRO DRENAGEM - LADO DIREITO																																	
TUBO ø0,40m	BLC	2	18,04	CX. 03	2	18,04	4,00	4,693	2,893	4,843	2,813	2,606	2,02	2,02	16,15					2,00	8,00	1,50	7,200	0,52	2,489			1,13	11,32	1,15	-1,87	33,68	-94,64
TUBO ø0,40m	BLC	5	3,04	CX. 04	5	3,04	4,00	4,624	2,824	4,774	2,744	2,572	2,00	2,00	16,01					2,00	8,00	1,50	7,200	0,50	2,405			1,13	11,21	1,15	-1,84	33,68	-93,06
TUBO ø0,40m	BLC	6	17,56	CX. 05	6	17,56	4,00	4,664	2,864	4,814	2,784	2,546	2,03	2,03	16,27					2,00	8,00	1,50	7,200	0,53	2,563			1,13	11,42	1,15	-1,90	33,68	-96,03
TUBO ø0,40m	BLC	8	12,20	CX. 06	8	12,20	4,00	4,786	2,986	4,936	2,906	2,521	2,11	2,11	16,86					2,00	8,00	1,50	7,200	0,61	2,916			1,13	11,88	1,15	-2,03	33,68	-102,64
TUBO ø0,40m	BLC	11	1,52	CX. 07	11	1,52	4,00	5,045	3,245	5,195	3,165	2,484	2,26	2,26	18,04					2,00	8,00	1,50	7,200	0,76	3,626			1,13	12,82	1,15	-2,30	33,68	-115,95
TUBO ø0,40m	BLC	14	12,95	CX. 09	14	12,95	4,00	5,131	3,331	5,281	3,251	2,466	2,31	2,31	18,46					2,00	8,00	1,50	7,200	0,81	3,876			1,13	13,15	1,15	-2,39	33,68	-120,63
TUBO ø0,40m	BLC	17	3,54	CX. 10	17	3,54	4,00	4,941	3,141	5,091	3,061	2,533	2,18	2,18	17,43					2,00	8,00	1,50	7,200	0,68	3,259			1,13	12,34	1,15	-2,16	33,68	-109,07
TUBO ø0,40m	BLC	19	14,36	CX. 11	19	14,36	4,00	4,709	2,909	4,859	2,829	2,600	2,03	2,03	16,24					2,00	8,00	1,50	7,200	0,53	2,542			1,13	11,39	1,15	-1,89	33,68	-95,63
TUBO ø0,40m	BLC	22	15,39	CX. 12	22	15,39	4,00	4,598	2,798	4,748	2,718	2,682	1,93	1,93	15,46					2,00	8,00	1,50	7,200	0,43	2,078			1,13	10,77	1,15	-1,72	33,68	-86,95
TUBO ø0,40m	BLC	24	16,91	CX. 13	24	16,91	4,00	4,629	2,829	4,779	2,749	2,736	1,92	1,92	15,37					2,00	8,00	1,50	7,200	0,42	2,023			1,13	10,70	1,15	-1,70	33,68	-85,91
TUBO ø0,40m	BLC	27	7,36	CX. 14	27	7,36	4,00	4,783	2,983	4,933	2,903	2,802	1,97	1,97	15,72					2,00	8,00	1,50	7,200	0,47	2,234			1,13	10,98	1,15	-1,78	33,68	-89,87
MICRO DRENAGEM - LADO ESQUERDO																																	
TUBO ø0,40m	BLC	2	18,04	CX. 03	2	18,04	4,00	4,693	2,893	4,843	2,813	2,606	2,02	2,02	16,15					2,00	8,00	1,50	7,200	0,52	2,489			1,13	11,32	1,15	-1,87	33,68	-94,64
TUBO ø0,40m	BLC	5	3,04	CX. 04	5	3,04	4,00	4,624	2,824	4,774	2,744	2,572	2,00	2,00	16,01					2,00	8,00	1,50	7,200	0,50	2,405			1,13	11,21	1,15	-1,84	33,68	-93,06
TUBO ø0,40m	BLC	6	17,56	CX. 05	6	17,56	4,00	4,664	2,864	4,814	2,784	2,546	2,03	2,03	16,27					2,00	8,00	1,50	7,200	0,53	2,563			1,13	11,42	1,15	-1,90	33,68	-96,03
TUBO ø0,40m	BLC	8	12,20	C																													

LOCALIZAÇÃO				LADO (D)/(E)	TIPO	EXTENSÃO (m)
ESTACA	FRAÇÃO	ESTACA	FRAÇÃO			

TOTAL	580,00
-------	--------

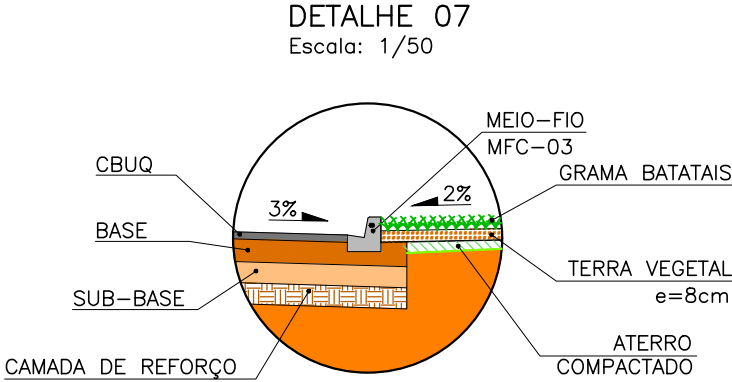
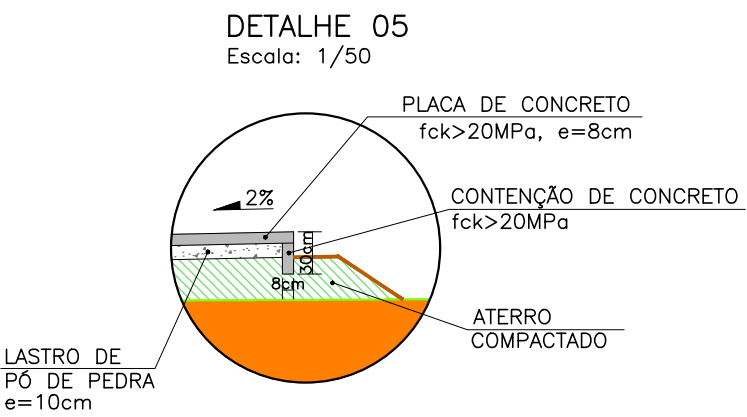
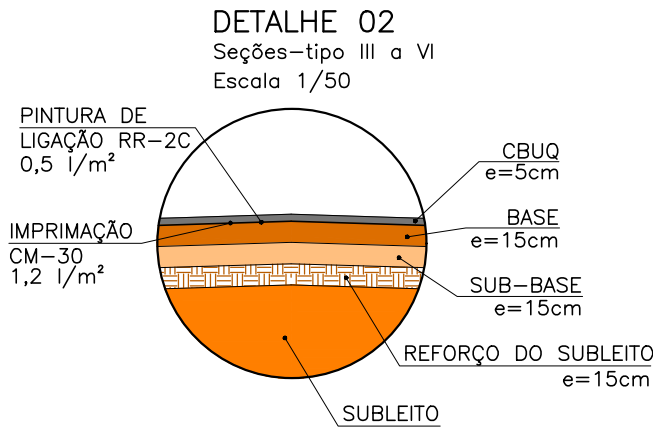
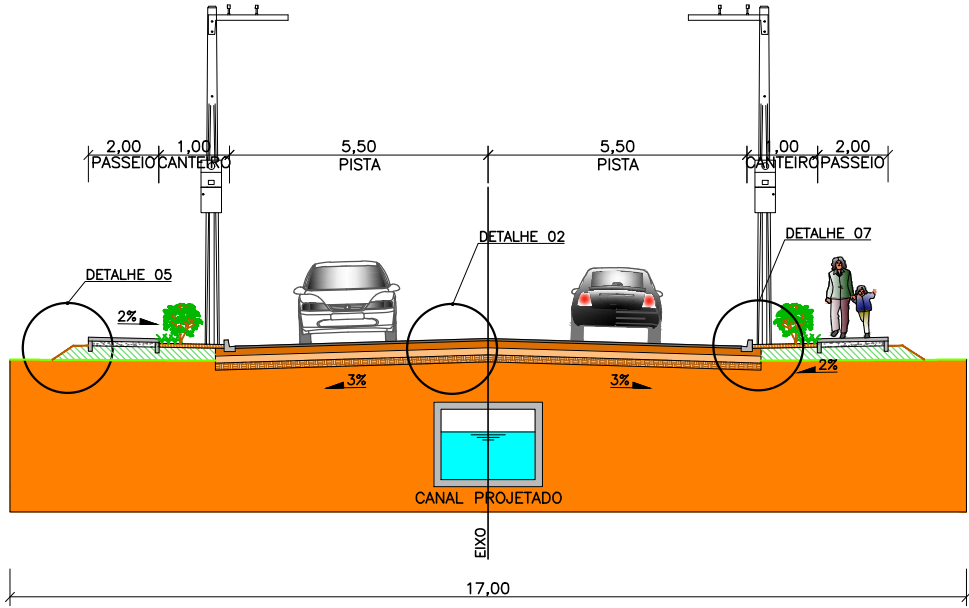
Q.D.: 6.4

CAPÍTULO 7.0

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



SEÇÃO-TIPO III
(VIA LOCAL I)



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

CONVENÇÕES

PROPRIETÁRIO



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

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

PRANCHA:
7.1
REVISÃO:
00

DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DO CANAL SÃO PEDRO																
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	6.979,210	
TRECHO 1	0	3,01	29	14,72		591,71		-	6.979,21	-						
REFORÇO														m³	1.046,882	
TRECHO 1	0	3,01	29	14,72		591,71		0,15	6.979,21	1.046,882				m3	1.504,892	EMPOLADO
														t.km	9.480,821	4,2
														t.km	34.018,087	15,07
SUB-BASE														m³	1.046,882	
TRECHO 1	0	3,01	29	14,72		591,71		0,15	6.979,21	1.046,882				m3	1.504,892	EMPOLADO
														t.km	9.480,821	4,2
														t.km	34.018,087	15,07
BASE														m³	1.046,882	
TRECHO 1	0	3,01	29	14,72		591,71		0,15	6.979,21	1.046,882				m3	752,446	SOLO
														t.km	4.740,410	4,2
														t.km	17.009,044	15,07
														m3	802,609	BRITA
														t.km	10.474,049	8,7
														t.km	81.468,842	67,67
IMPRIMAÇÃO														m²	6.619,380	
TRECHO 1	0	3,01	29	14,72		591,71			6.619,38	-	-					
MATERIAL BETUMINOSO																
CM-30 (asfalto diluido de petroleo) - imprimação														t	7,94	
TRECHO 1	0	3,01	29	14,72		591,71			6.619,38			1,20	l/m²			
RR-2C (emulsão asfáltica) - pintura de ligação														t	3,31	
TRECHO 1	0	3,01	29	14,72		591,71	7,00		6.619,38			0,50	l/m²			
C.A.U.Q.														m³	330,969	
TRECHO 1	0	3,01	29	14,72		591,71	7,00	0,05	6.619,38	330,969						
SEMINFRA - EMURB - EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA CANAL PRINCIPAL (AREIA BRANCA/MOSQUEIRO) E CANAIS AUXILIARES LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO/ARACAJU/SE QUADRO DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADES DE PAVIMENTAÇÃO								OBSERVAÇÕES						Q.D.: 7.2		

CAPÍTULO 8.0

PROJETO DE SINALIZAÇÃO





 CTENG-CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA. RUA WILSON BARBOSA DE MELO, 23 (ANEXO AO TOP CLASS ESCRITÓRIO VIRTUAL) PAVIMENTO SUPERIOR BAIRRO: ATALAIA - ARACAJU-SE FONE: (79)3211-5969 e-mail: engenharia@cteng.com.br Site: http://www.cteng.com.br	CONVENÇÕES PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PROJETADA PLACA DE ADVERTÊNCIA PROJETADA TACHÃO BIDIRECIONAL PROJETADO OBS: VER ESPECIFICAÇÃO DE PLACAS, FAIXAS E MARCAÇÕES NO PAVIMENTO NA PLANTA DE DETALHES	PROPRIETÁRIO  EMURB EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO	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 PEDRO	PRANCHA: 8.1 REVISÃO: 00
---	--	---	--	--	-------------------------------------

SINALIZAÇÃO VERTICAL

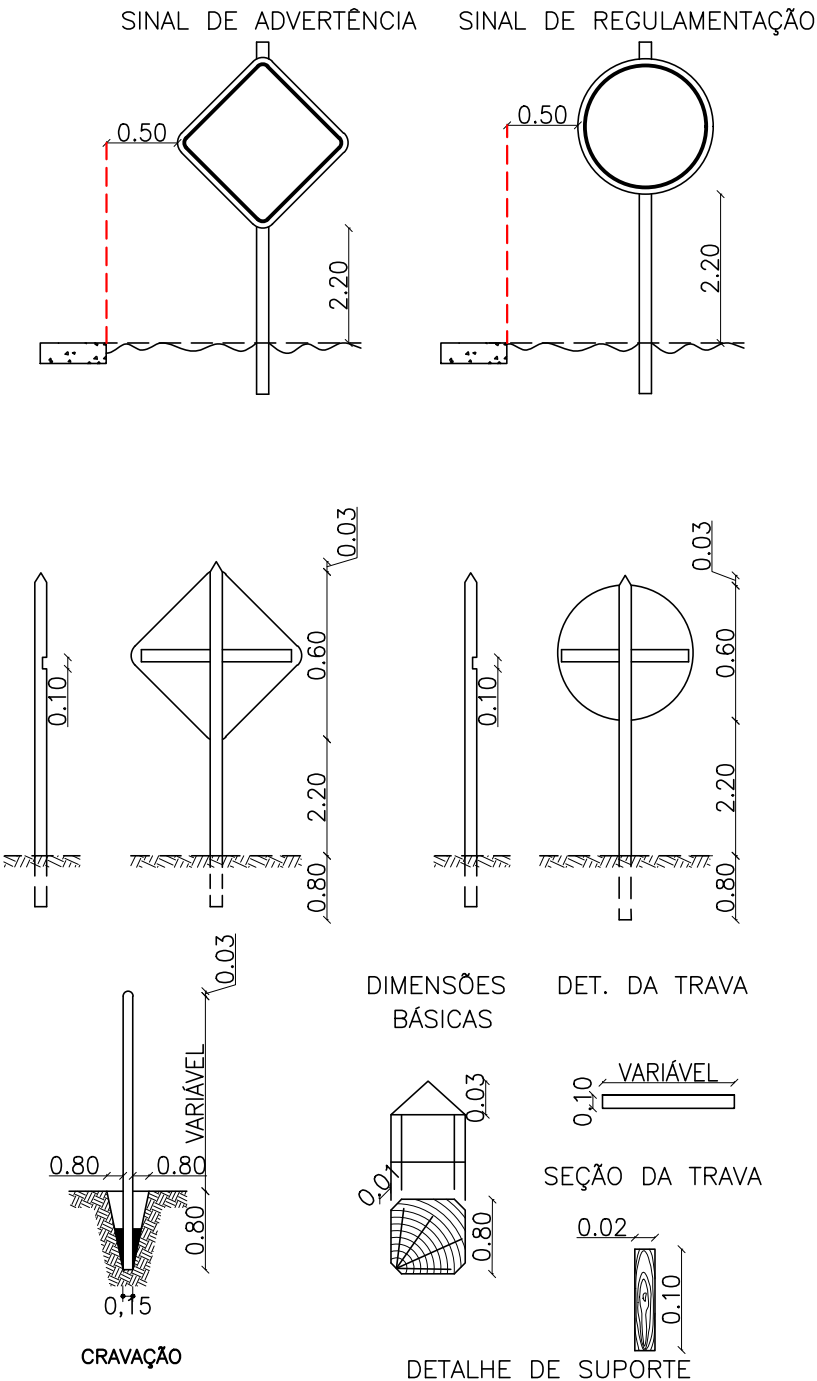
SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO



SINAL DE ADVERTÊNCIA



DETALHES DE MONTAGEM



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

CONVENÇÕES

PROPRIETÁRIO



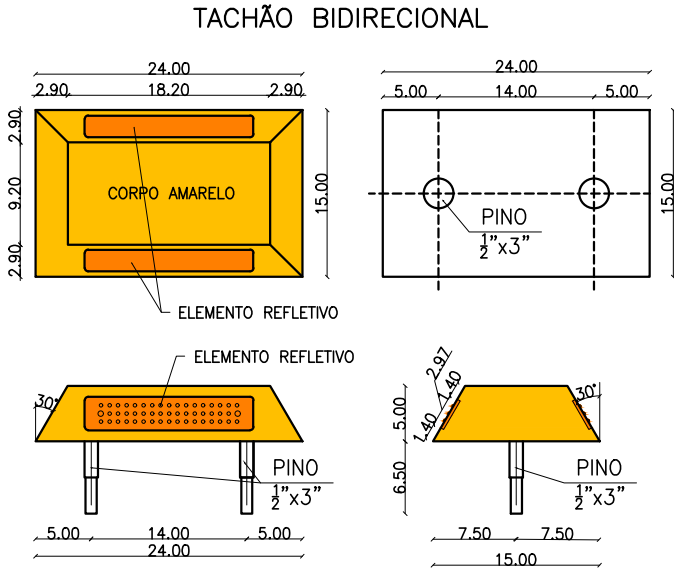
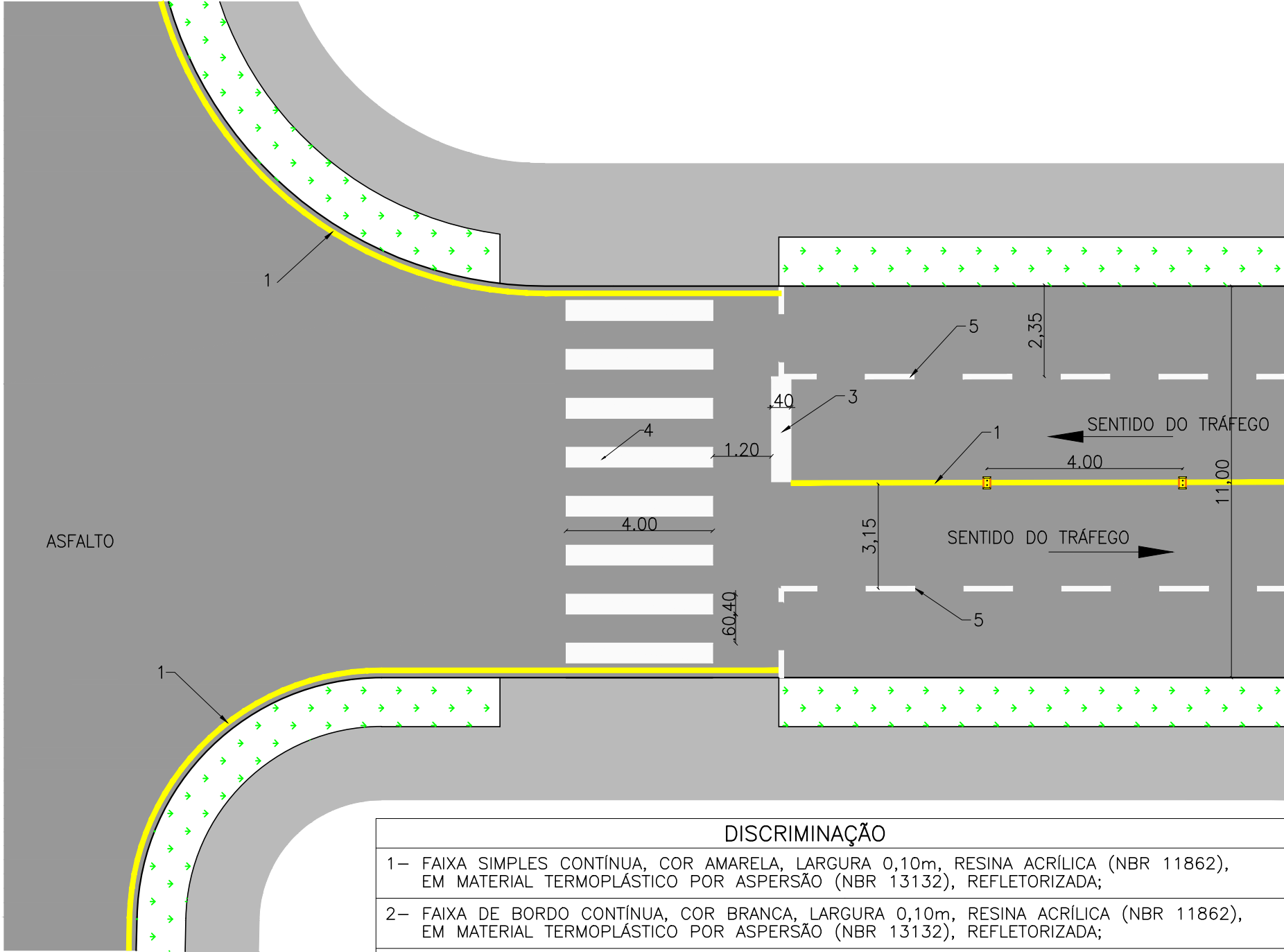
EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

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

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



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 PEDRO
DETALHES DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

PRANCHA:
8.2.2
REVISÃO:
00

CANAL SÃO PEDRO					
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	22,00	Unid.
1.3	Velocidade máxima permitida: 40 km/h - Sinal de Regulamentação	R-19	Diâmetro = 0,60m	4,00	Unid.
1.4	Siga em frente ou à esquerda - Sinal de Regulamentação	R-25c	Diâmetro = 0,60m	1,00	Unid.
1.5	Siga em frente ou à direita - Sinal de Regulamentação	R-25d	Diâmetro = 0,60m	1,00	Unid.
1.6	Passagem sinalizada de pedestres - Sinal de Advertência	A-32b	Lado = 0,60m	16,00	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)			16,00	Unid.
2.0	SUPORTE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL				
	Poste de madeira	-	-	40,00	Unid.
3.0	TACHÃO BIDIRECIONAL - DISPOSITIVO	-	-	120,00	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	12,00	m²
4.2	Faixa simples contínua de eixo, cor amarela - Faixa Sinalizadora	-	Largura = 0,10m	50,00	m²
4.3	Linha de continuidade, cor branca - Faixa Sinalizadora	1m x 1m	Largura = 0,10m	53,00	m²
4.4	Faixa de retenção, cor branca - Marca no Pavimento	-	Largura = 0,40 m	15,50	m²
4.5	Faixas de pedestres, cor branca, comprimento 4,00m - Marca no Pavimento	0,4m x 0,6m	Largura = 0,40 m	141,00	m²
	QUANTIDADE FINAL - PINTURA DE RESINA ACRÍLICA			271,50	m²

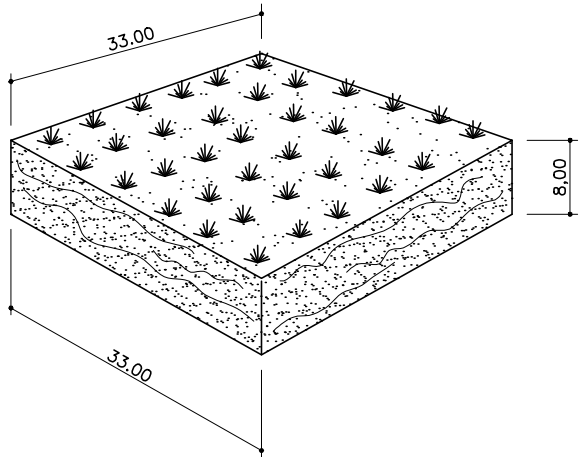
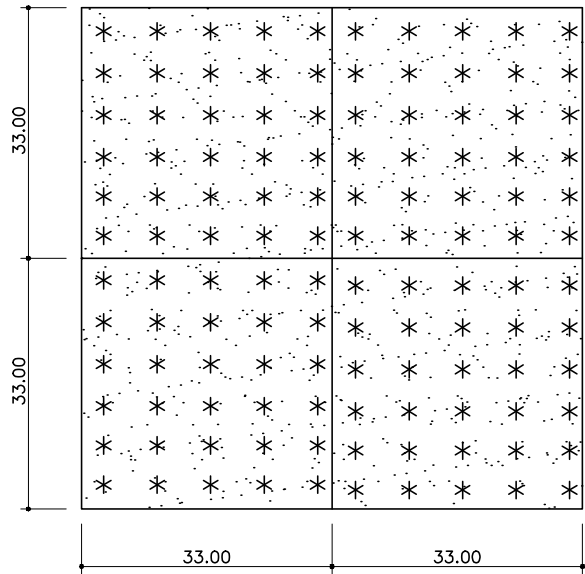
CAPÍTULO 9.0
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES



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: 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

[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	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