



PEÇAS GRÁFICAS

Antonio Flavio Oliveira Junior
ANTONIO FLAVIO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL / CREA - 0622236907

FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:90665090315
Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIELL MACIEL SALDANHA:90665090315

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
MACAMBIRA E GADO BRAVO - MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE

QUADRO GERAL RESUMO		
POPULACAO ATENDIDA (final de projeto):	33 unidades habitacionais 132 hab 186 hab	
CAPTACAO DO PROJETO		
ESTACAO DE TRATAMENTO PROJETADA		
• Câmara de Carga	PRV	
• Elevação	90,40m e Altura=5,60m	
• Quantidade	01 Unid	
• Filtro de Fluxo Ascendente	PRV	
• Material	31,148 m³/m²/dia	
• Diâmetro / Altura	43,00 m	
• Taxa de Filtração	01 m³/m²/d	
• Reservatório Apoiado	10,00 m	
• Material		
• Diâmetro		
• Quantidade		
• Volume		
ESTACAO DE AGUA TRATADA PROJETADA		
• Quantidade	1 operário + 1 reservatório	
• Potência Nominal da Bomba	1,471 m³/h	
• Altura Manométrica	13,97 m.c.a.	
ADUTORIA DE AGUA TRATADA		
• Estendido da Adutora	3,944,83 m	
• Diâmetro nominal	50 mm	
• Material	PVC PBA JEI Cl-12	
RESERVATORIO ELEVADO PROJETADO		
• Material	PRé-moldado	
• Quantidade	01 Unid	
• Fuste	5,00 m	
• Diâmetro	2,50 m	
• Volume	30,00 m³	
RESUMO REDE DE DISTRIBUICAO		
DIAMETRO (mm)	MATERIAL	EXTENSAO (m)
• 50 (R. Projetado)	PVC/PBA CLASSE 12 JEI	3.486,00
• 75 (R. Projeto)	PVC/PBA CLASSE 12 JEI	77,00
COMPRIMENTO TOTAL (m)		3.563,00
LIÇAOES PREDIAS		
• Nº de Lições Predias (Total Projeto)		33 und

LEGENDA

- ADUTORIA DE AGUA BRUTA PROJETADA
- ADUTORIA DE AGUA TRATADA PROJETADA
- REDE DE DISTRIBUICAO PROJETADA DN 50mm
- REDE DE DISTRIBUICAO PROJETADA DN 75mm

FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA A-9066509 0315
Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA 06565090315
Carolina Maria Oliveira Junior
ENGENHEIRA CIVIL (CREA - REC202887)

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES E LOGÍSTICA
SECRETARIA DE AGUAS E SANEAMENTO

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

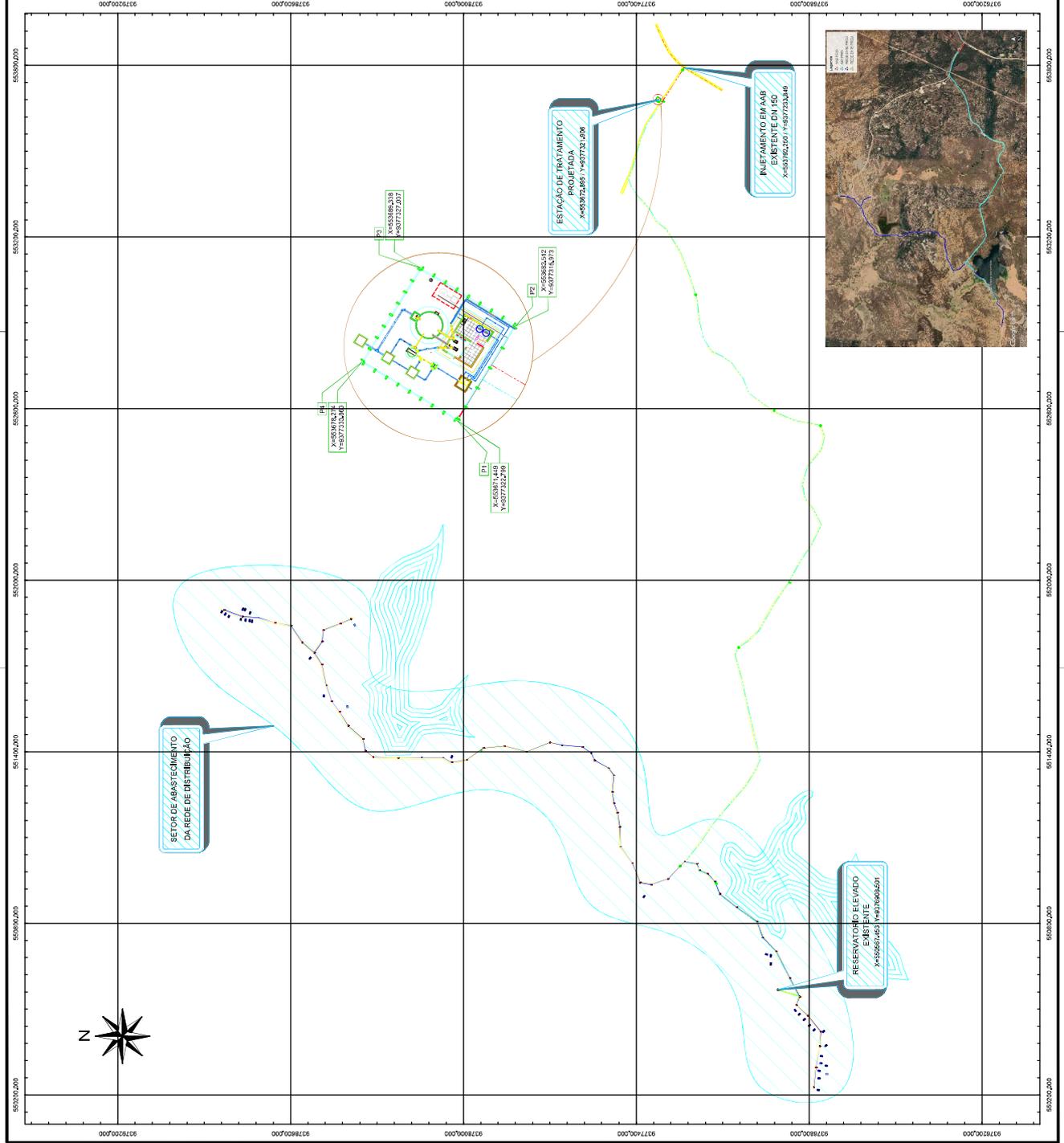
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA COMUNIDADE DE MACAMBIRA E GABO BRAVO - JAGGARIBARA - CE
PROJETO TECNICO

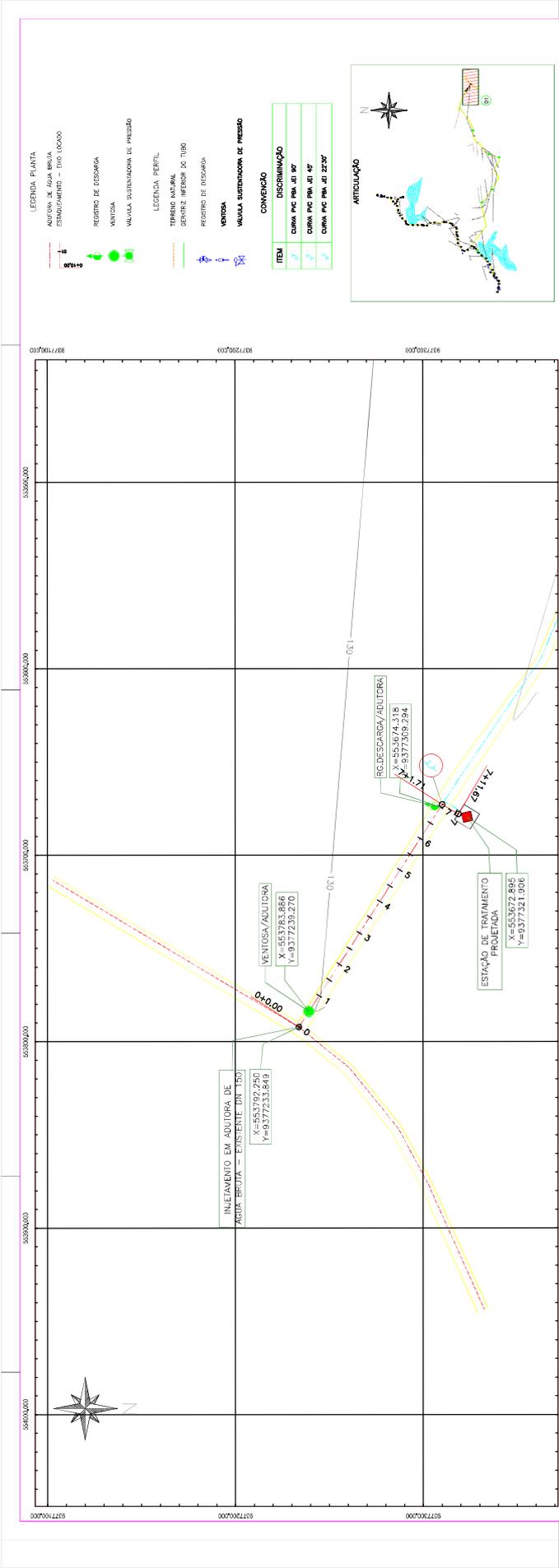
PLANTA GERAL DO SISTEMA

COMPONENTE: PLANTAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA
PROJETO: LAYOUT PLANO DE ABASTECIMENTO
REVISAO: 01
AUTOR: FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
TITULO: PLANTA GERAL DO SISTEMA

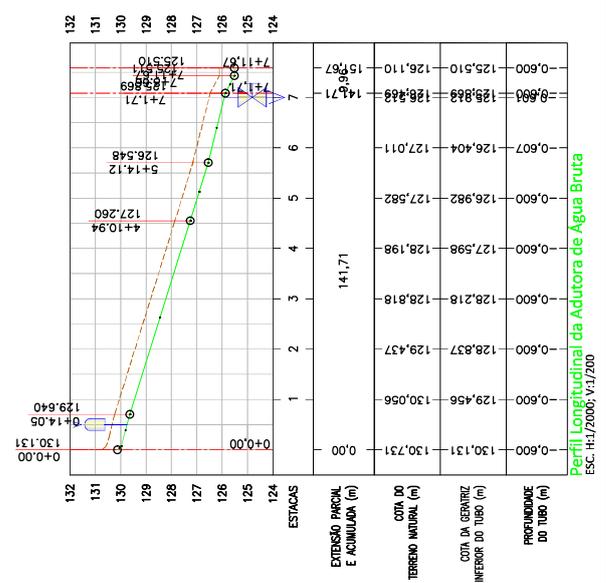
DATA: 10/03/2024
ESCALA: 1:5000

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL





Plano Base da Adutora de Água Bruta

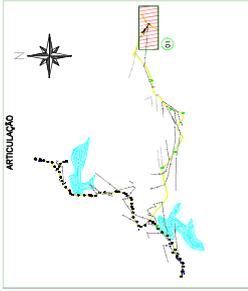


Perfil Longitudinal de Adutora de Água Bruta
ESC: H=1/2000; V=1/200

- LEGENDA PLANTA**
ADUTORA DE ÁGUA BRUTA
CONTORNAMENTO - EIXO LOCAL
REGISTRO DE DESMARCHA
VENTOSA
VALVULA SUBTERRANEA DE PRESSAO
- LEGENDA PERFIL**
TERRENO NATURAL
CENTREZ INTERIOR DO TUBO
REGISTRO DE DESMARCHA
VALVULA SUBTERRANEA DE PRESSAO

CONVENÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
✓	CARIMPA PVC PARA DI 80
✓	CARIMPA PVC PARA DI 40
✓	CARIMPA PVC PARA DI 225Ø



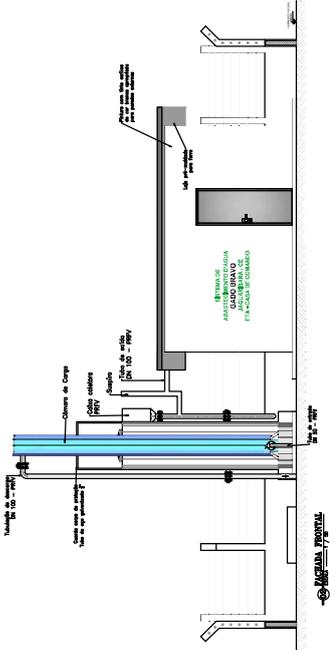
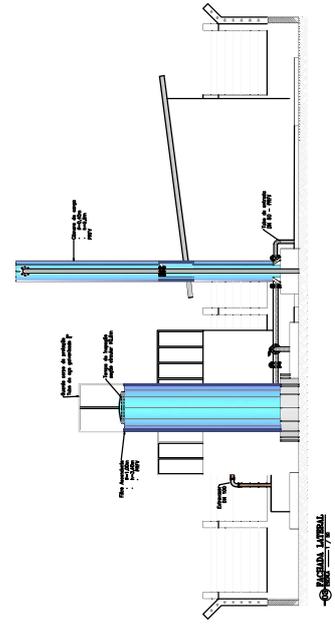
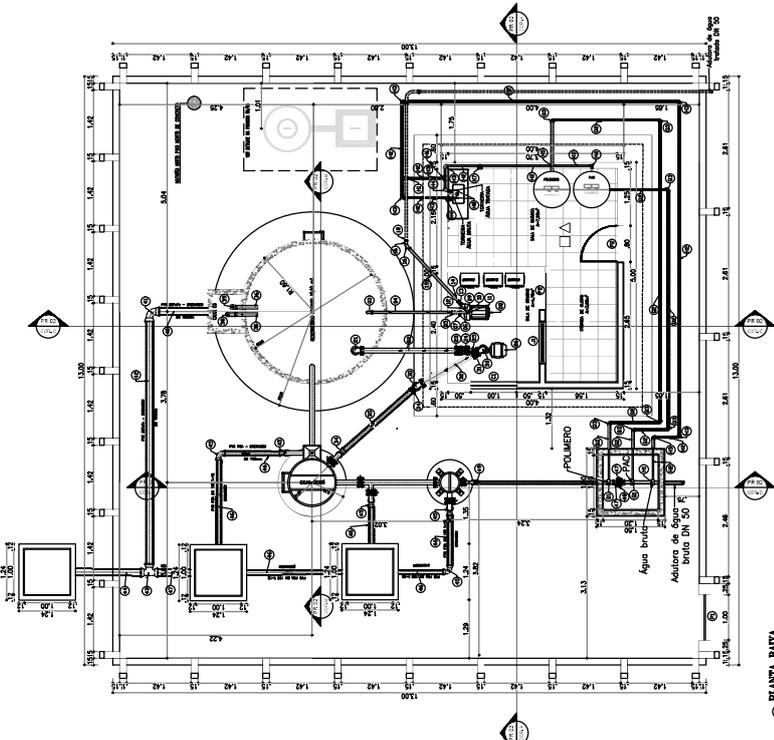
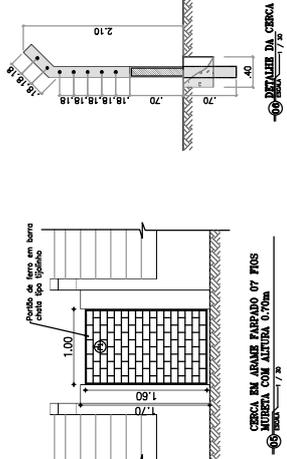
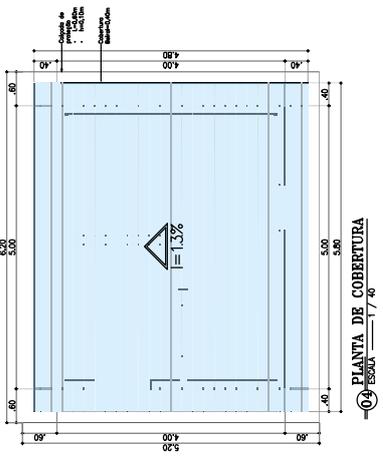
Francisco Assinado de forma digital por DANIEL MACIEL Saldanha/906 Saldanha/0665 65090315 090315

Colégio Técnico de Aracaju
ENGENHEIRO CIVIL - CREA - RJ 223887

<p>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS</p>	<p>SECRETARIA PROJETOS TÉCNICO 01/01</p>
	<p>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE MACAMBIRA E GATO BRAVO - AGUARRABA - CE</p>
<p>PROJETO TÉCNICO</p>	
<p>PERFIL LONGITUDINAL DA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA</p>	
<p>COMPONENTE: PROJETO DE PERFIL DE ADUTORA</p>	<p>DATA: 10/03/20</p>
<p>PROJETO: LAYOUT DE CONDIÇÕES</p>	<p>ESCALA: 1:1000</p>
<p>DESENHO: VALDIR ALVES</p>	
<p>PROPOSTA: TELLYSSEI, CARMELO ALVES</p>	<p>Assinado em Sistema</p>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	10000	m²	1	10000	10000
2	10000	m²	1	10000	10000
3	10000	m²	1	10000	10000
4	10000	m²	1	10000	10000
5	10000	m²	1	10000	10000
6	10000	m²	1	10000	10000
7	10000	m²	1	10000	10000
8	10000	m²	1	10000	10000
9	10000	m²	1	10000	10000
10	10000	m²	1	10000	10000
11	10000	m²	1	10000	10000
12	10000	m²	1	10000	10000
13	10000	m²	1	10000	10000
14	10000	m²	1	10000	10000
15	10000	m²	1	10000	10000
16	10000	m²	1	10000	10000
17	10000	m²	1	10000	10000
18	10000	m²	1	10000	10000
19	10000	m²	1	10000	10000
20	10000	m²	1	10000	10000
21	10000	m²	1	10000	10000
22	10000	m²	1	10000	10000
23	10000	m²	1	10000	10000
24	10000	m²	1	10000	10000
25	10000	m²	1	10000	10000
26	10000	m²	1	10000	10000
27	10000	m²	1	10000	10000
28	10000	m²	1	10000	10000
29	10000	m²	1	10000	10000
30	10000	m²	1	10000	10000
31	10000	m²	1	10000	10000
32	10000	m²	1	10000	10000
33	10000	m²	1	10000	10000
34	10000	m²	1	10000	10000
35	10000	m²	1	10000	10000
36	10000	m²	1	10000	10000
37	10000	m²	1	10000	10000
38	10000	m²	1	10000	10000
39	10000	m²	1	10000	10000
40	10000	m²	1	10000	10000
41	10000	m²	1	10000	10000
42	10000	m²	1	10000	10000
43	10000	m²	1	10000	10000
44	10000	m²	1	10000	10000
45	10000	m²	1	10000	10000
46	10000	m²	1	10000	10000
47	10000	m²	1	10000	10000
48	10000	m²	1	10000	10000
49	10000	m²	1	10000	10000
50	10000	m²	1	10000	10000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	10000	m²	1	10000	10000
2	10000	m²	1	10000	10000
3	10000	m²	1	10000	10000
4	10000	m²	1	10000	10000
5	10000	m²	1	10000	10000
6	10000	m²	1	10000	10000
7	10000	m²	1	10000	10000
8	10000	m²	1	10000	10000
9	10000	m²	1	10000	10000
10	10000	m²	1	10000	10000
11	10000	m²	1	10000	10000
12	10000	m²	1	10000	10000
13	10000	m²	1	10000	10000
14	10000	m²	1	10000	10000
15	10000	m²	1	10000	10000
16	10000	m²	1	10000	10000
17	10000	m²	1	10000	10000
18	10000	m²	1	10000	10000
19	10000	m²	1	10000	10000
20	10000	m²	1	10000	10000
21	10000	m²	1	10000	10000
22	10000	m²	1	10000	10000
23	10000	m²	1	10000	10000
24	10000	m²	1	10000	10000
25	10000	m²	1	10000	10000
26	10000	m²	1	10000	10000
27	10000	m²	1	10000	10000
28	10000	m²	1	10000	10000
29	10000	m²	1	10000	10000
30	10000	m²	1	10000	10000
31	10000	m²	1	10000	10000
32	10000	m²	1	10000	10000
33	10000	m²	1	10000	10000
34	10000	m²	1	10000	10000
35	10000	m²	1	10000	10000
36	10000	m²	1	10000	10000
37	10000	m²	1	10000	10000
38	10000	m²	1	10000	10000
39	10000	m²	1	10000	10000
40	10000	m²	1	10000	10000
41	10000	m²	1	10000	10000
42	10000	m²	1	10000	10000
43	10000	m²	1	10000	10000
44	10000	m²	1	10000	10000
45	10000	m²	1	10000	10000
46	10000	m²	1	10000	10000
47	10000	m²	1	10000	10000
48	10000	m²	1	10000	10000
49	10000	m²	1	10000	10000
50	10000	m²	1	10000	10000



Assinado de forma digital por
FRANCISCO DANIEL MACIEL
SALDANHA/906 SALDANHA/30665
090315
Colégio Técnico de Ceará
ENGENHEIRO CIVIL - CREA - 822228/87

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES E LOGÍSTICA
SECRETARIA DE SANEAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE MACAMBIRA E CAMO BRAVO - AGUABARRA - CE
PROJETO TÉCNICO
ESTACIONAMENTO DE TRATAMENTO - PLANTA BARRA. PLANTA DE COBERTURA, VERTAS E DETALHES CONSTRUCTIVOS

CEARÁ GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES E LOGÍSTICA
SECRETARIA DE SANEAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROJETO: PLANTA DE COBERTURA
PROJETADE: MACIEL DANIEL
PROPOSTANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA

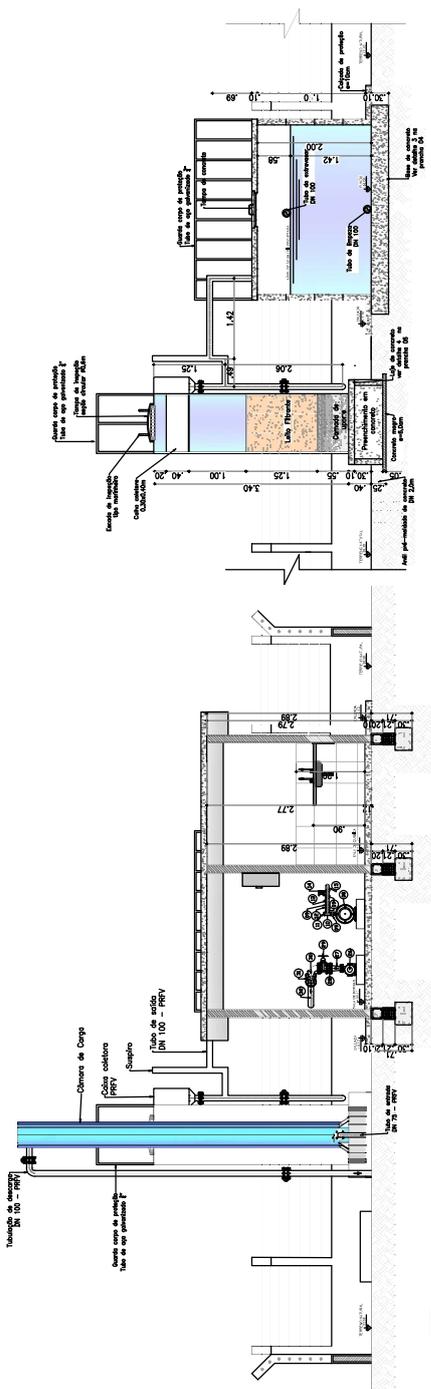
DATA: 10/03/2023
ESCALA: 1/30

COMPONENTE: PLANTA DE COBERTURA
PROJETO: PLANTA DE COBERTURA
PROJETADE: MACIEL DANIEL
PROPOSTANTE: SECRETARIA DE SANEAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA

FORMAÇÃO DE EQUIPE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

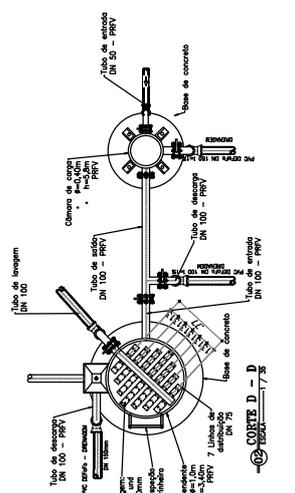
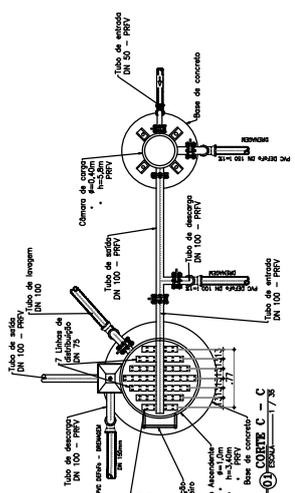
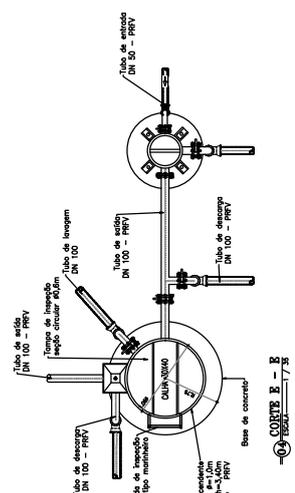
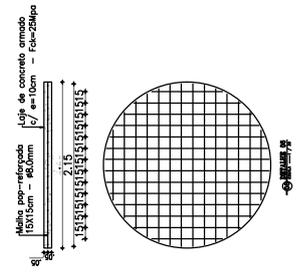
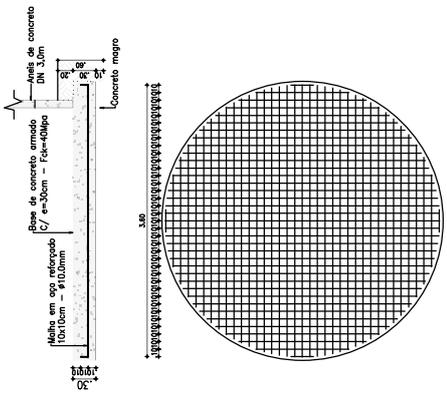
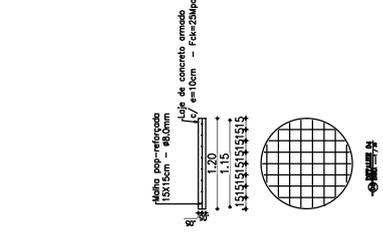
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



 <p>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES E LOGÍSTICA SECRETARIA DE OBRAS E TRANSPORTES</p>	<p>SECRETARIA REGIONAL TEL: 04 3445</p>	<p>DATA: / /</p>	<p>ESCALA: 1:100</p>	<p>PROJETADE: / /</p>
	<p>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE MACAMBIRA E CÃO BRAVO - AGUA/MBIRA - CE</p>	<p>PROJETO: LAYOUT DE CONSTRUÇÃO</p>	<p>PROJETO: LAYOUT DE CONSTRUÇÃO</p>	<p>PROJETO: LAYOUT DE CONSTRUÇÃO</p>
<p>PROJETO TÉCNICO</p>		<p>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - UNIDADES DE TRATAMENTO CORTES E DETALHES CONSTRUTIVOS</p>		

Francisco Assinado de
forma digital por
DANIELL
FRANCISCO
MACIEL
DANIELL MACIEL
SALDANHA-9 SALDANHA-9066
06655090315 5090315

Colégio Técnico de Fortaleza
ENGENHEIRO CIVIL (CREA - 822228/87)

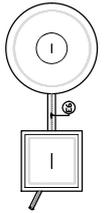
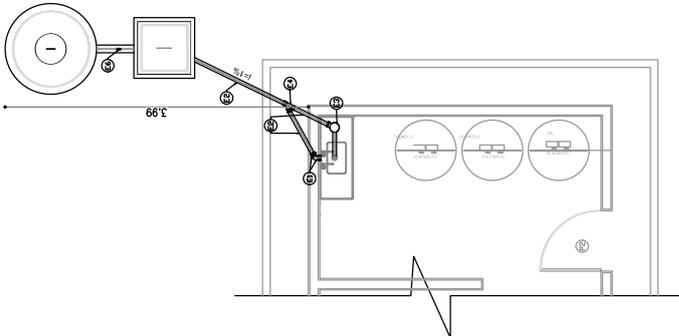


LEGENDA

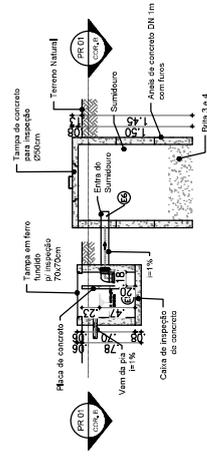
	CONCRETO
	CONCRETO ARMADO
	ADUÇÃO DE TUBO DE CONCRETO
	MANHÃO

**RELAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES
ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

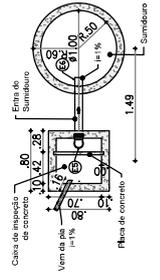
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (un/100)	TUBO (mm)
RAMAL DE DESCARGA E ESGOTO			
E1	JUELO 90° PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRETAL	2	50
E2	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRETAL	4,40	50
E3	CAVA SIFONADA PVC DN 100 X 50 mm	1	100/50
E4	CAVÃO PVC BRANCO PVC DN 50 X 50 mm	1	50
E5	JUELO 90° PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRETAL	1	100
E6	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRETAL	0,75m	100



02 VISTA SUPERIOR.
ESCALA 1 / 30



03 CORTE A-A
ESCALA 1 / 30



04 CORTE B-B
ESCALA 1 / 30

01 PROJ. ESGOTAMENTO
ESCALA 1 / 30

ASSINADO de forma digital por
FRANCISCO DANIEL MACIEL
SALDANHA 9066 Saldanha90665
090315

Francisco Daniel Maciel
ENGENHEIRO CIVIL - CREA - 85232887

	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTES E SANEAMENTO SECRETARIA DE SANEAMENTO	SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO DEPARTAMENTO DE SANEAMENTO
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE MACAMBIRA E CAJO BRAVO - AGUAIBERA - CE	PROJETO TÉCNICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
COMITENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAIBERA	PROJETO: LAYOUT DE CONDIÇÕES	DESENHO: VALDIR ARAÚJO
EXECUÇÃO:	LOCAL: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	DATA: 10/03/2023

LEGENDA:
 - Assinatura de forma digital
 - Assinatura eletrônica
 - Assinatura manuscrita

