Companhia de Água e Esgoto do Ceará

DEN - Diretoria de Engenharia
GPROJ - Gerência de Projetos de Engenharia

Maracanaú - CE

Projeto Básico Remanescente de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Maracanaú

VOLUME III - TOMO III
Peças Gráficas

Cagece

DEZEMBRO/2020

EQUIPE TÉCNICA DA GPROJ – Gerência de Projetos
Produto: Projeto Básico Remanescente de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Maracanaú

Gerente de Projetos de Engenharia

Engº. Raul Tigre de Arruda Leitão

Coordenação de Projetos Técnicos

Engº. Bruno Cavalcante de Queiroz

Coordenação de Serviços Técnicos de Apoio

Engº. Jorge Humberto Leal de Saboia

Coordenação de Custos e Orçamentos de Obras

Engº. Humberto Oliveira Pontes Nunes

Engenheiro Projetista

Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro

Desenhos

Francisco Carlos da Silva Ferreira
Kaio Bevilaqua Carneiro
Paulo Helano Pinheiro Veras
João Maurício e Silva Neto
Bárbara Kelly Silva Lima Rodrigues
Washington Paula da Silva

Topografia

Wilker da Silva Bezerra
Luís Monteiro Vieira
Carlos Ernesto Ataide Leite
Fábio Henrique Moreira de Castro
Marcos da Silva Andrade
Elvileno Gomes da Silva
César Antônio de Sousa
Regina Célia Brito da Silva
José Ribamar Elias de Sousa

Edição Final

Janis Joplin S. Moura Queiroz

Colaboração

Ana Beatriz de Oliveira Montezuma

Gleiciane Cavalcante Gomes

Arquivo Técnico

Patrícia Santos Silva

I – APRESENTAÇÃO

Este relatório apresenta o Projeto Básico Remanescente de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Maracanaú, referente à melhoria da rede de distribuição de água, em atendimento à solicitação da Gerência de Planejamento - GPLAN, parte do processo nº 0687.000005/2017-82, de 22/02/2017.

As ações priorizadas de melhoria e modernização operacional em Maracanaú fazem parte do plano de investimento elaborado pela Cagece para renovação da concessão municipal dos serviços públicos de abastecimento de água.

O projeto contempla a substituição de rede e as linhas de reforço para implantação dos distritos de medição e controle – DMC para atendimento no plano de 20 anos.

Serão implantados 11 DMC nos setores comerciais do município de Maracanaú, operados pela Unidade de Negócio Metropolitana Sul – UN-MTS.

Este documento é parte integrante do seguinte conjunto de volumes:

- Volume I – Relatório Geral
- Volume II – Anexo B (Planilhas de Dimensionamento dos Setores de Distribuição)
  - Tomo I
  - Tomo II
  - Tomo III
- **Volume III – Peças Gráficas**
  - Tomo I
  - Tomo II
  - **Tomo III**
  - Tomo IV
  - Tomo V
  - Tomo VI
  - Tomo VII
  - Tomo VIII

Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

- Tomo IX
- Volume IV – Especificações Técnicas
- Volume V – Projeto Elétrico e de Automação
  - Tomo I
  - Tomo II
  - Tomo III
  - Tomo IV
- Volume VI – Projeto de Geotecnia
  - Tomo I
  - Tomo II
- Volume VII – Projeto Estrutural
  - Tomo I
  - Tomo II
  - Tomo III
  - Tomo IV
  - Tomo V
  - Tomo VI
- Volume VIII – Projeto de Sinalização
- Volume IX – Projeto de Travessias

Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

Peças Gráficas

PEÇAS GRÁFICAS

Relação de Plantas:

DESENHO:	PRANCHA:	TÍTULO:
01	01/01	Layout Geral
02	01/05	Rede de Distribuição do Setor 01_01 – Planta de Cálculo
03	02/05	Rede de Distribuição do Setor 01_01 – Planta de Cálculo
04	03/05	Rede de Distribuição do Setor 01_01 – Planta de Cálculo
05	04/05	Rede de Distribuição do Setor 01_01 – Planta de Cálculo
06	05/05	Rede de Distribuição do Setor 01_01 – Planta de Cálculo
07	01/05	Rede de Distribuição do Setor 01_01 – Planta de Execução
08	02/05	Rede de Distribuição do Setor 01_01 – Planta de Execução
09	03/05	Rede de Distribuição do Setor 01_01 – Planta de Execução
10	04/05	Rede de Distribuição do Setor 01_01 – Planta de Execução
11	05/05	Rede de Distribuição do Setor 01_01 – Planta de Execução
12	01/01	Rede de Distribuição do Setor 01_01 – Pavimentação
13	01/01	Rede de Distribuição do Setor 01_01 – Locação das Interferências
14	01/07	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Planta de Cálculo
15	02/07	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Planta de Cálculo
16	03/07	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Planta de Cálculo
17	04/07	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Planta de Cálculo
18	05/07	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Planta de Cálculo
19	06/07	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Planta de Cálculo

Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

20	07/07	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Planta de Cálculo
21	01/07	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Planta de Execução
22	02/07	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Planta de Execução
23	03//07	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Planta de Execução
24	04//07	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Planta de Execução
25	05/07	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Planta de Execução
26	06/07	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Planta de Execução
27	07/07	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Planta de Execução
28	01/01	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Pavimentação
29	01/01	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Locação das Interferências
30	01/03	Rede de Distribuição do Setor 02_01 – Planta de Cálculo
31	02/03	Rede de Distribuição do Setor 02_01 – Planta de Cálculo
32	03/03	Rede de Distribuição do Setor 02_01 – Planta de Cálculo
33	01/03	Rede de Distribuição do Setor 02_01 – Planta Executiva
34	02/03	Rede de Distribuição do Setor 02_01 – Planta Executiva
35	03/03	Rede de Distribuição do Setor 02_01 – Planta Executiva
36	01/03	Rede de Distribuição do Setor 02_02 – Planta de Cálculo
37	02/03	Rede de Distribuição do Setor 02_02 – Planta de Cálculo
38	03/03	Rede de Distribuição do Setor 02_02 – Planta de Cálculo
39	01/03	Rede de Distribuição do Setor 02_02 – Planta de Execução
40	02/03	Rede de Distribuição do Setor 02_02 – Planta de Execução
41	03/03	Rede de Distribuição do Setor 02_02 – Planta de Execução
42	01/01	Rede de Distribuição do Setor 02 – Pavimentação

Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROL - CAGECE

43	01/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Cálculo
44	02/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Cálculo
45	03/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Cálculo
46	04/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Cálculo
47	05/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Cálculo
48	06/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Cálculo
49	07/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Cálculo
50	08/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Cálculo
51	09/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Cálculo
52	10/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Cálculo
53	11/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Cálculo
54	01/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Execução
55	02/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Execução
56	03/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Execução
57	04/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Execução
58	05/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Execução
59	06/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Execução
60	07/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Execução
61	08/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Execução
62	09/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Execução
63	10/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Execução
64	11/11	Rede de Distribuição do Setor 47 – Planta de Execução
65	01/01	Rede de Distribuição do Setor 47 – Pavimentação

Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

66	**01/01**	**Rede de Distribuição do Setor 47 – Locação das Interferências**
67	01/05	Rede de Distribuição do Setor 57_01 – Planta de Cálculo
68	02/05	Rede de Distribuição do Setor 57_01 – Planta de Cálculo
69	03/05	Rede de Distribuição do Setor 57_01 – Planta de Cálculo
70	04/05	Rede de Distribuição do Setor 57_01 – Planta de Cálculo
71	05/05	Rede de Distribuição do Setor 57_01 – Planta de Cálculo
72	01/05	Rede de Distribuição do Setor 57_01 – Planta de Execução
73	02/05	Rede de Distribuição do Setor 57_01 – Planta de Execução
74	03/05	Rede de Distribuição do Setor 57_01 – Planta de Execução
75	04/05	Rede de Distribuição do Setor 57_01 – Planta de Execução
76	05/05	Rede de Distribuição do Setor 57_01 – Planta de Execução
77	01/01	Rede de Distribuição do Setor 57_01 – Pavimentação
78	01/01	Rede de Distribuição do Setor 57_01 – Locação das Interferências
79	01/05	Rede de Distribuição do Setor 72 – Planta de Cálculo
80	02/05	Rede de Distribuição do Setor 72 – Planta de Cálculo
81	03/05	Rede de Distribuição do Setor 72 – Planta de Cálculo
82	04/05	Rede de Distribuição do Setor 72 – Planta de Cálculo
83	05/05	Rede de Distribuição do Setor 72 – Planta de Cálculo
84	01/05	Rede de Distribuição do Setor 72 – Planta de Execução
85	02/05	Rede de Distribuição do Setor 72 – Planta de Execução
86	03/05	Rede de Distribuição do Setor 72 – Planta de Execução
87	04/05	Rede de Distribuição do Setor 72 – Planta de Execução

Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

88	05/05	Rede de Distribuição do Setor 72 – Planta de Execução
89	01/01	Rede de Distribuição do Setor 72 – Pavimentação
90	01/01	Rede de Distribuição do Setor 72 – Locação das Interferências
91	01/04	Rede de Distribuição do Setor 79 – Planta de Cálculo
92	02/04	Rede de Distribuição do Setor 79 – Planta de Cálculo
93	03/04	Rede de Distribuição do Setor 79 – Planta de Cálculo
94	04/04	Rede de Distribuição do Setor 79 – Planta de Cálculo
95	01/04	Rede de Distribuição do Setor 79 – Planta de Execução
96	02/04	Rede de Distribuição do Setor 79 – Planta de Execução
97	03/04	Rede de Distribuição do Setor 79 – Planta de Execução
98	04/04	Rede de Distribuição do Setor 79 – Planta de Execução
99	01/01	Rede de Distribuição do Setor 79 – Pavimentação
100	01/01	Rede de Distribuição do Setor 79 – Locação das Interferências
101	01/05	Rede de Distribuição do Setor 81 – Planta de Cálculo
102	02/05	Rede de Distribuição do Setor 81 – Planta de Cálculo
103	03/05	Rede de Distribuição do Setor 81 – Planta de Cálculo
104	04/05	Rede de Distribuição do Setor 81 – Planta de Cálculo
105	05/05	Rede de Distribuição do Setor 81 – Planta de Cálculo
106	01/05	Rede de Distribuição do Setor 81 – Planta de Execução
107	02/05	Rede de Distribuição do Setor 81 – Planta de Execução
108	03/05	Rede de Distribuição do Setor 81 – Planta de Execução
109	04/05	Rede de Distribuição do Setor 81 – Planta de Execução
110	05/05	Rede de Distribuição do Setor 81 – Planta de Execução

Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

111	01/01	Rede de Distribuição do Setor 81 – Pavimentação
112	01/01	Rede de Distribuição do Setor 81 – Locação das Interferências
113	01/02	Rede de Distribuição do Setor 82 – Planta de Cálculo
114	02/02	Rede de Distribuição do Setor 82 – Planta de Cálculo
115	01/02	Rede de Distribuição do Setor 82 – Planta de Execução
116	02/02	Rede de Distribuição do Setor 82 – Planta de Execução
117	01/01	Rede de Distribuição do Setor 82 – Pavimentação
118	01/01	Rede de Distribuição do Setor 82 – Locação das Interferências
119	01/06	Rede de Distribuição do Setor 84 – Planta de Cálculo
120	02/06	Rede de Distribuição do Setor 84 – Planta de Cálculo
121	03/06	Rede de Distribuição do Setor 84 – Planta de Cálculo
122	04/06	Rede de Distribuição do Setor 84 – Planta de Cálculo
123	05/06	Rede de Distribuição do Setor 84 – Planta de Cálculo
124	06/06	Rede de Distribuição do Setor 84 – Planta de Cálculo
125	01/06	Rede de Distribuição do Setor 84 – Planta de Execução
126	02/06	Rede de Distribuição do Setor 84 – Planta de Execução
127	03/06	Rede de Distribuição do Setor 84 – Planta de Execução
128	04/06	Rede de Distribuição do Setor 84 – Planta de Execução
129	05/06	Rede de Distribuição do Setor 84 – Planta de Execução
130	06/06	Rede de Distribuição do Setor 84 – Planta de Execução
131	01/01	Rede de Distribuição do Setor 84 – Pavimentação
132	01/01	Rede de Distribuição do Setor 84 – Planta de Interferências
133	01/04	Perfil e Caminhamento – Ramal Ø500mm

Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

134	02/04	Perfil e Caminhamento – Ramal Ø500mm
135	03/04	Perfil e Caminhamento – Ramal Ø500mm
136	04/04	Perfil e Caminhamento – Ramal Ø500mm
137	01/01	Obra Localizada – Ventosa Tríplice Função – Ramal Ø500mm
138	01/01	Ramal FoFo DN 500mm – Detalhamento da UTR – Planta Baixa e Corte
139	01/01	Rede de Distribuição do Setor 01.01 – Detalhamento da UTR – Planta Baixa e Cortes
140	01/01	Rede de Distribuição do Setor 01.02 – Detalhamento da UTR – Planta Baixa e Cortes
141	01/01	Rede de Distribuição do Setor 02.01 – Detalhamento da UTR – Planta Baixa e Cortes
142	01/01	Rede de Distribuição do Setor 02.02 – Detalhamento da UTR – Planta Baixa e Cortes
143	01/01	Rede de Distribuição do Setor 47 – Detalhamento da UTR – Planta Baixa e Cortes
144	01/02	Rede de Distribuição do Setor 57.01 – Detalhamento da UTR – Planta Baixa e Cortes
145	02/02	Rede de Distribuição do Setor 57.01 – Detalhamento da UTR – Planta Baixa e Cortes
146	01/01	Rede de Distribuição do Setor 72 – Detalhamento da UTR – Planta Baixa e Cortes
147	01/01	Rede de Distribuição do Setor 79 – Detalhamento da UTR – Planta Baixa e Cortes
148	01/01	Rede de Distribuição do Setor 81 – Detalhamento da UTR – Planta Baixa e Cortes
149	01/01	Rede de Distribuição do Setor 82 – Detalhamento da UTR – Planta Baixa e Cortes

Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652

150	01/02	Rede de Distribuição do Setor 84 – Detalhamento da UTR – Planta Baixa e Cortes
151	02/02	Rede de Distribuição do Setor 84 – Detalhamento da UTR – Planta Baixa e Cortes
152	01/04	Travessia Bueiro Rua Quatro – Ramal FoFo DN 500mm – Planta de Situação, Planta Baixa e Corte
153	02/04	Travessia Canal Rua João Andrade Filho – Ramal FoFo DN 500mm – Planta de Situação, Planta Baixa e Corte
154	03/04	Travessia Ponte Rua Manoel Pereira – Ramal FoFo DN 500mm – Planta de Situação, Planta Baixa e CorteTr
155	04/04	Travessia Bueiro Rua Manoel Pereira – Ramal FoFo DN 500mm – Planta de Situação, Planta Baixa e Corte
156	01/01	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Posicionamento das Tubulações na Faixa de Domínio da CE-350
157	01/01	Travessia-01 CE-350 Setor 01-02 (MND) – Planta Baixa, Corte AA, Detalhes e Planta de Situação
158	01/01	Travessia-02 CE-350 (Método Não Destrutivo) – Planta Baixa, Corte AA, Detalhes e Planta de Situação
159	01/01	Projeto de Sinalização de Advertência – Sistema de Maracanaú - – CE 350 – Detalhe da Sinalização
160	01/01	Travessia sob BR-020 – Layout
161	01/02	Travessia 01/ Método Não Destrutivo – Setor 57_1 – BR-020 – Km 420.03 – Planta de Situação, Planta Baixa e Corte
162	02/02	Travessia 01/ Método Não Destrutivo – Setor 57_1 – BR-020 – Km 420.03 – Planta de Detalhes
163	01/01	Projeto de Sinalização – Sinalização de Obras na Travessia 01 – Setor 57_01 – BR-020 – Km 420.03

Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

164	01/02	Travessia 02/ Método Não Destrutivo – Setor 47 – BR-020 – Km 417.94 – Planta de Situação, Planta Baixa e Corte
165	02/02	Travessia 02/ Método Não Destrutivo – Setor 47 – BR-020 – Km 418 – Planta de Detalhes
166	01/01	Projeto de Sinalização – Sinalização de Obras na Travessia 02 – Setor 47 – BR-020 – Km 417.94
167	01/02	Travessia 03/ Método Não Destrutivo – Setor 72 – BR-020 – Km 415.68 – Planta de Situação e Planta Baixa
168	02/02	Travessia 03/ Método Não Destrutivo – Setor 72 – BR-020 – Km 415.68 – Planta de Corte e Detalhes
169	01/01	Projeto de Sinalização – Sinalização de Obras na Travessia 03 – Setor 72 – BR-020 – Km 415.68
170	01/02	Travessia-01/ Método Não Destrutivo – Setor 47 – CE-251 – Planta de Situação, Planta Baixa e Corte
171	02/02	Travessia-01/ Método Não Destrutivo – Setor 47 – CE-251 – Planta de Detalhes
172	01/02	Travessia-02/ Método Não Destrutivo – Setor 47 – Rua Leste 3 – Planta de Situação, Planta Baixa e Corte
173	02/02	Travessia-02/ Método Não Destrutivo – Setor 47 – Rua Leste 3 – Planta de Situação, Planta Baixa e Corte
174	01/04	Projeto de Sinalização de Advertência – Sistema de Maracanaú – Detalhe da Sinalização – CE-251 e CE-060
175	02/04	Projeto de Sinalização de Advertência – Sistema de Maracanaú – Detalhe da Sinalização – CE-251 e CE-060
176	03/04	Projeto de Sinalização de Advertência – Sistema de Maracanaú – Detalhe da Sinalização – CE-251 e CE-060
177	04/04	Projeto de Sinalização de Advertência – Sistema de Maracanaú – Detalhe da Sinalização – CE-251 e CE-060

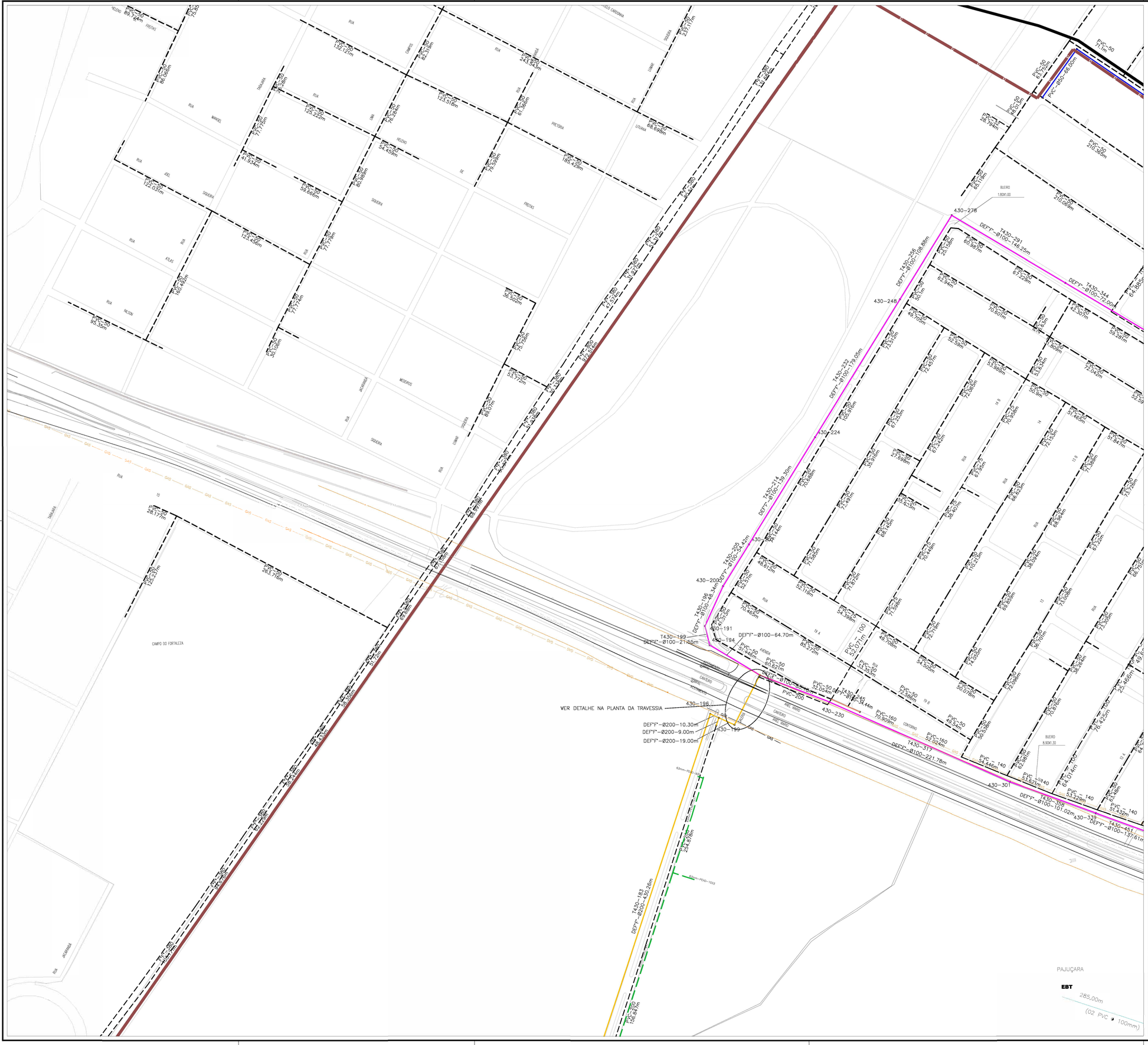
Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

178	01/01	Projeto de Sinalização de Advertência – Sistema de Maracanaú – Detalhe da Sinalização – CE-251 e CE-060
179	01/01	Travessia 04/ Método Convencional – Setor 57-01 – BR-020 – (Rua Senador Pompeu) – Planta de Situação, Planta Baixa e Corte
180	01/01	Travessia sob a BR-020 – Projeto de Sinalização de Advertência
181	01/01	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Travessia 01 – CE-350 – Km 9+999m – Planta Baixa e Detalhes
182	01/01	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Travessia 02 – CE-350 – Km 10+568m – Planta Baixa e Detalhes
183	01/01	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Travessia 03 – CE-350 – Km 11+387m – Planta Baixa e Detalhes
184	01/01	Rede de Distribuição do Setor 01_02 – Travessia 04 – CE-350 – Km 12+910m –Planta Baixa e Detalhes
185	01/01	Rede de Distribuição do Setor 72 – Travessia 01 – Sobre Ponte – Planta Baixa e Detalhes
186	01/01	Rede de Distribuição do Setor 72 – Travessia 02 – Sobre Ponte – Planta Baixa e Detalhes
187	01/01	Rede de Distribuição do Setor 72 – Travessia 03 – Sobre Ponte – Planta Baixa e Detalhes
188	01/01	Rede de Distribuição do Setor 84 – Travessia 01 – Sobre Ponte – Planta Baixa e Detalhes
189	01/04	Projeto Complementar – Caixa de Registro e Descarga para DN 500mm – Planta e Corte
190	02/04	Projeto Complementar – Caixa de Registro e Descarga para DN 200mm, DN250mm e DN 300mm – Planta e Corte
191	03/04	Projeto Complementar – Caixa de Registro e Descarga para DN 100mm e DN 150mm – Planta e Corte

Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

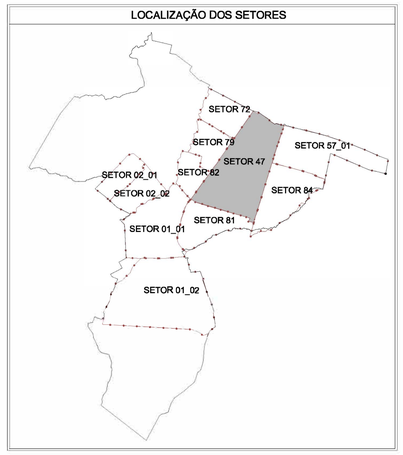
192	04/04	Projeto Complementar – Caixa de Registro e Descarga para DN 50mm e DN 75mm – Planta e Corte
193	01/02	Projeto Complementar – Caixa de Registro e Manobra (Ø 75mm, Ø 100mm, Ø 150mm e Ø 200mm) – Planta e Corte
194	02/02	Projeto Complementar – Caixa de Registro e Manobra (Ø 250mm, Ø 300mm e Ø 400mm) – Planta e Corte
195	01/01	Projeto Complementar – Ligação Padrão CAGECE
196	01/02	Projeto Complementar – Blocos de Ancoragem – Rede de Distribuição – Planta e Corte
197	02/02	Projeto Complementar – Blocos de Ancoragem – Rede de Distribuição – Planta e Corte
198	01/01	Detalhamento da Escada de Marinheiro – Aço Inox A304/ A316

Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE



N.M.

LOCALIZAÇÃO DOS SETORES



LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 4.35—37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

01/11	02/11	
03/11	04/11	
05/11	06/11	07/11
08/11	09/11	10/11
		11/11

Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

Cagece

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

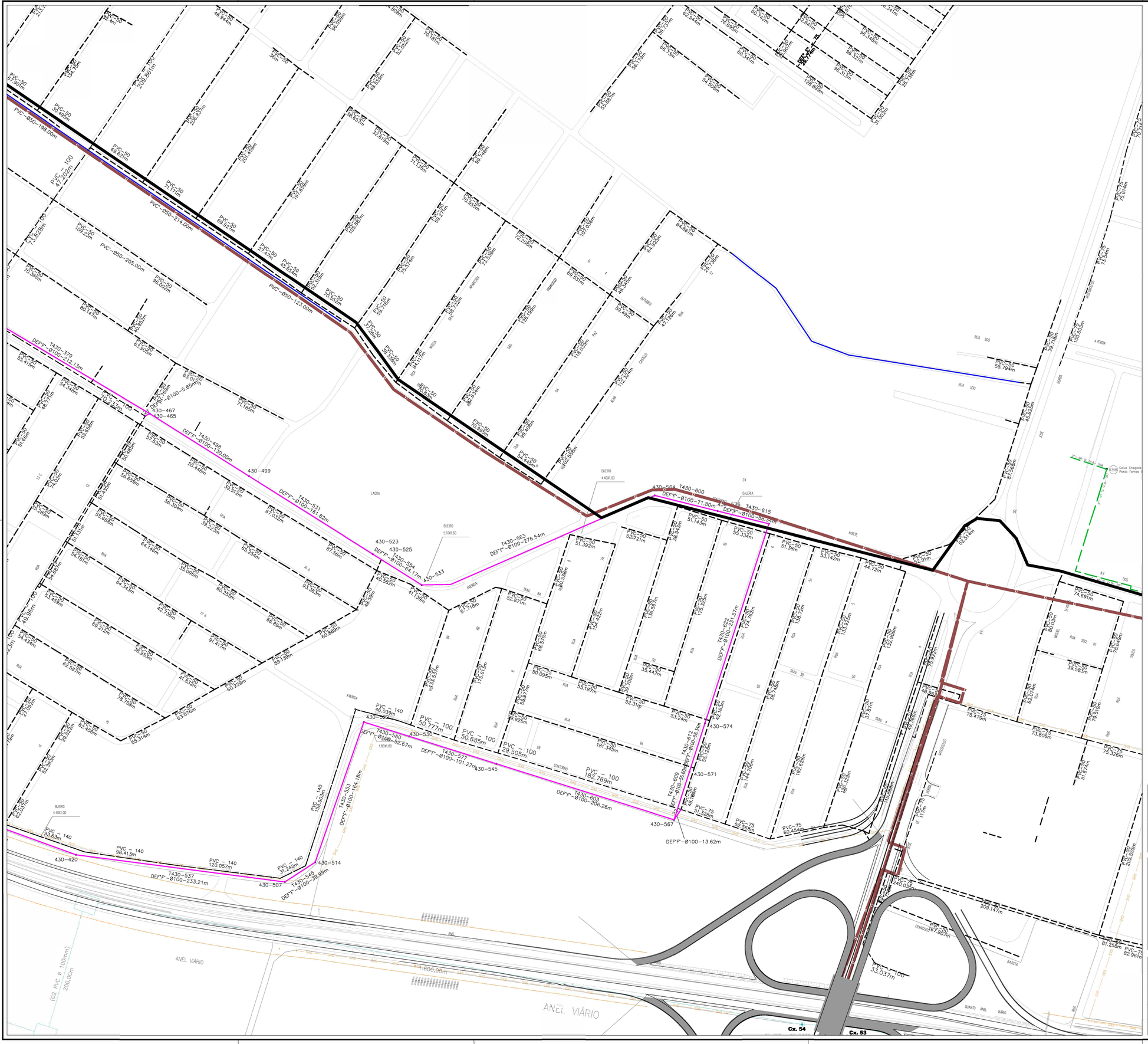
DESENHO	PRANCHA Nº
43	01/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

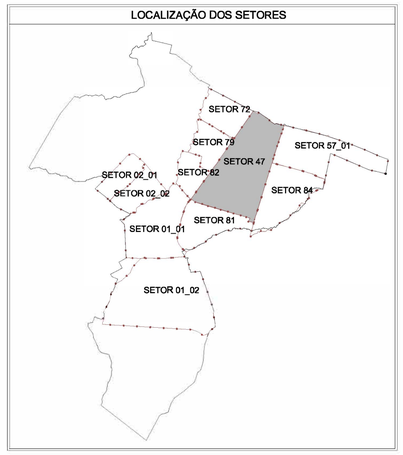
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_43-53 MARACANAÚ_SETOR 47 PL CALCULO.dwg	DATA:	NOV./2020



N.M.

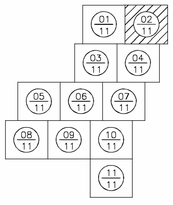
LOCALIZAÇÃO DOS SETORES



LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 435–37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

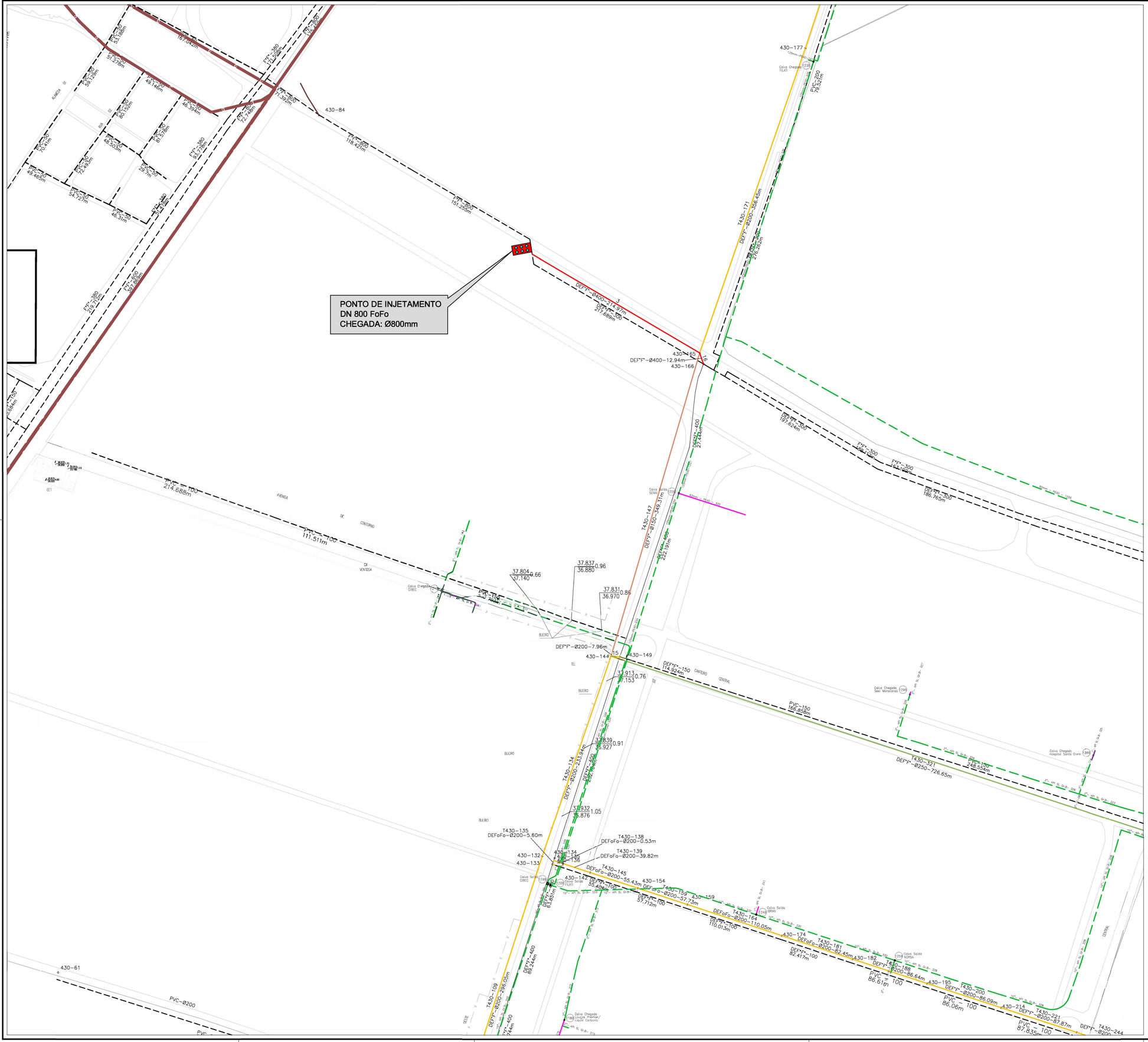
DESENHO	PRANCHA Nº
44	02/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

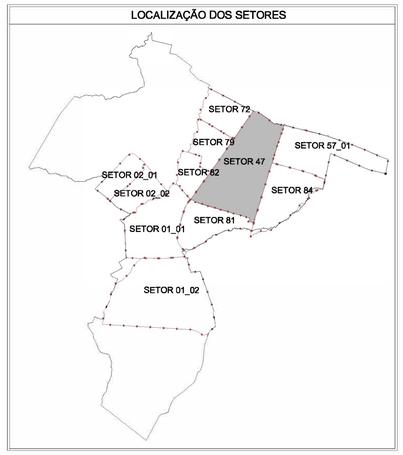
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_43-53 MARACANAÚ_SETOR 47 PL CALCULO.dwg	DATA:	NOV./2020



N.M.

LOCALIZAÇÃO DOS SETORES



LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 435-37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

01/11	02/11	
03/11	04/11	
05/11	06/11	07/11
08/11	09/11	10/11
		11/11

Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

DESENHO	PRANCHA Nº
45	03/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

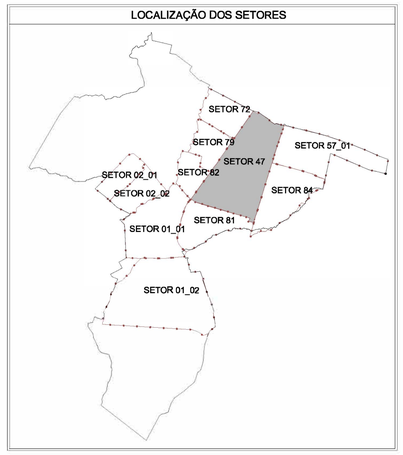
PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_43-53 MARACANAÚ_SETOR 47 PL CALCULO.dwg	DATA:	NOV./2020

N.M.

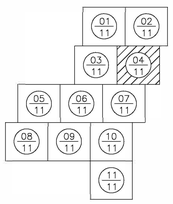
LOCALIZAÇÃO DOS SETORES



LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 4.35-37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

Cagece

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

DESENHO	PRANCHA Nº
46	04/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

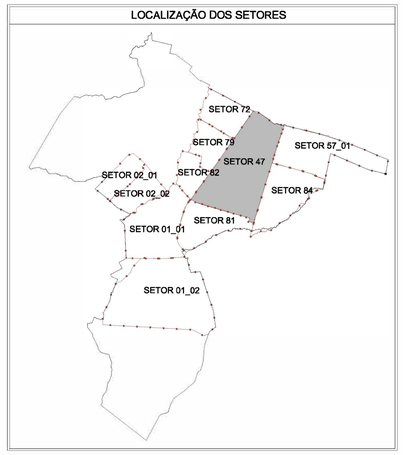
PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGª JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_43-53 MARACANAÚ_SETOR 47 PL CALCULO.dwg	DATA:	NOV./2020

N.M.

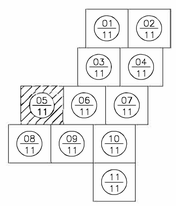
LOCALIZAÇÃO DOS SETORES



LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 435-37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

Cagece

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

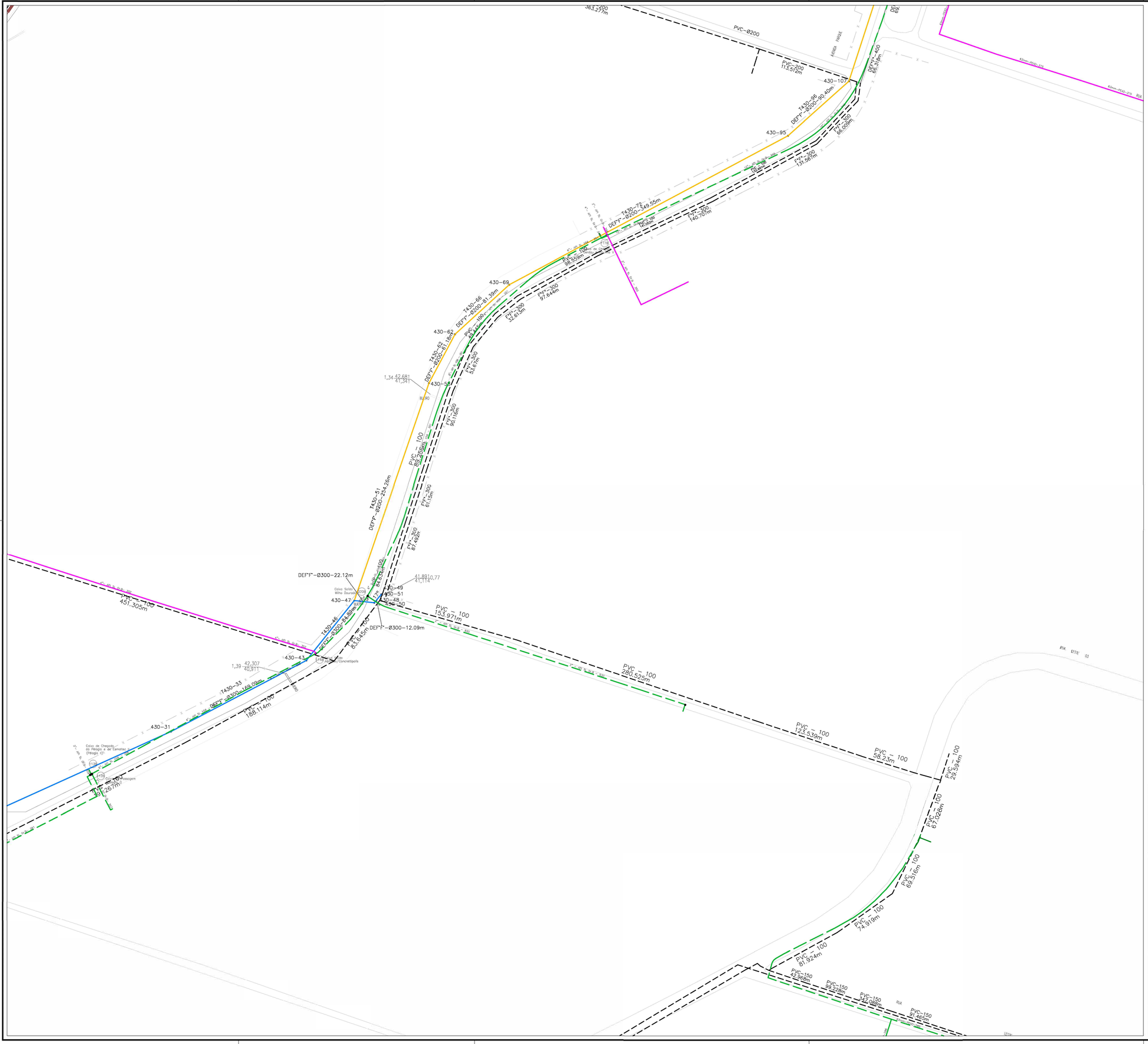
DESENHO	PRANCHA Nº
47	05/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

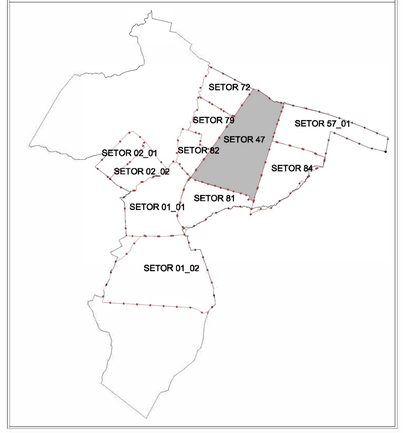
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_43-53 MARACANAÚ_SETOR 47 PL CALCULO.dwg	DATA:	NOV./2020



N.M.

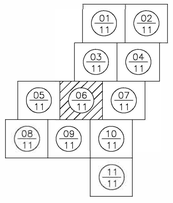
LOCALIZAÇÃO DOS SETORES



LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 4.35—37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

Cagece

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

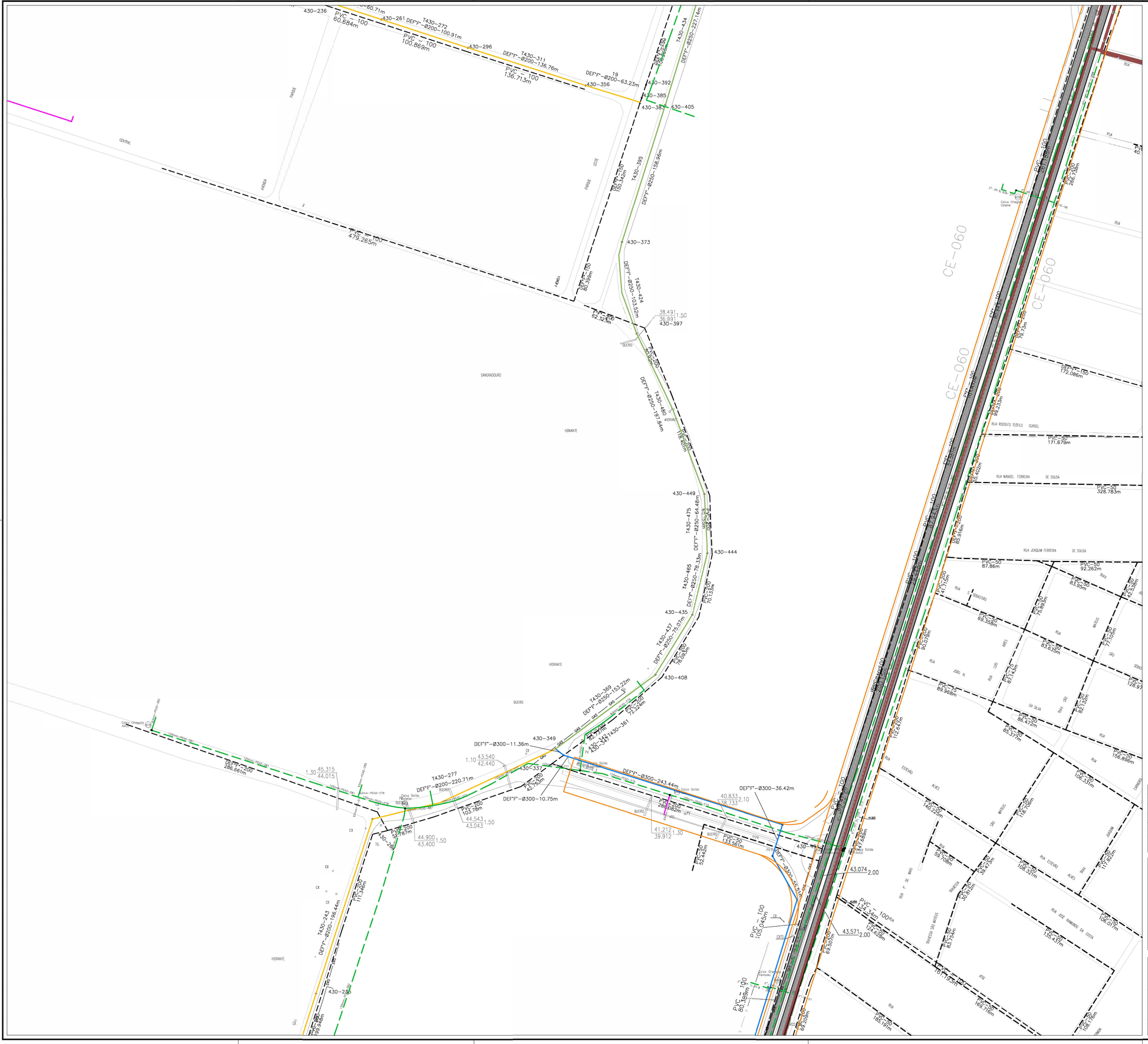
DESENHO	PRANCHA Nº
48	06/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

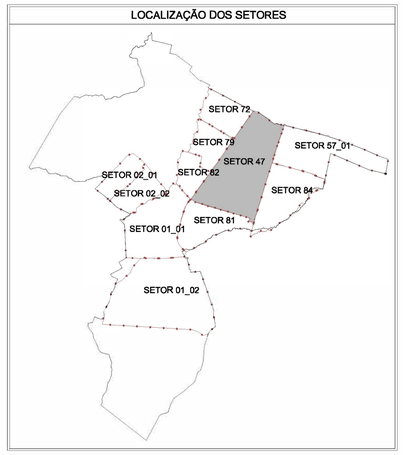
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_43-53 MARACANAÚ_SETOR 47 PL CALCULO.dwg	DATA:	NOV./2020



N.M.

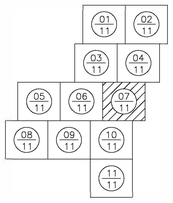
LOCALIZAÇÃO DOS SETORES



LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 4.35—37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

Cagece

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

DESENHO	PRANCHA Nº
49	07/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

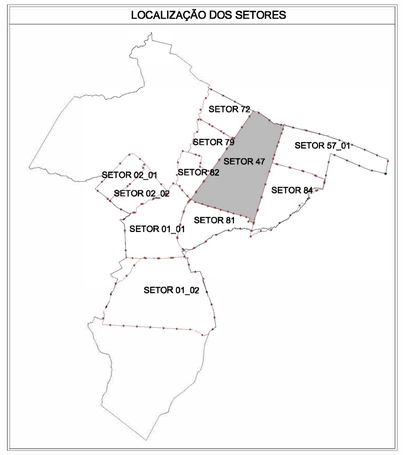
PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_43-53 MARACANAÚ_SETOR 47 PL CALCULO.dwg	DATA:	NOV./2020

N.M.

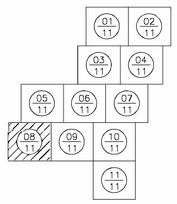
LOCALIZAÇÃO DOS SETORES



LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 4.35—37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

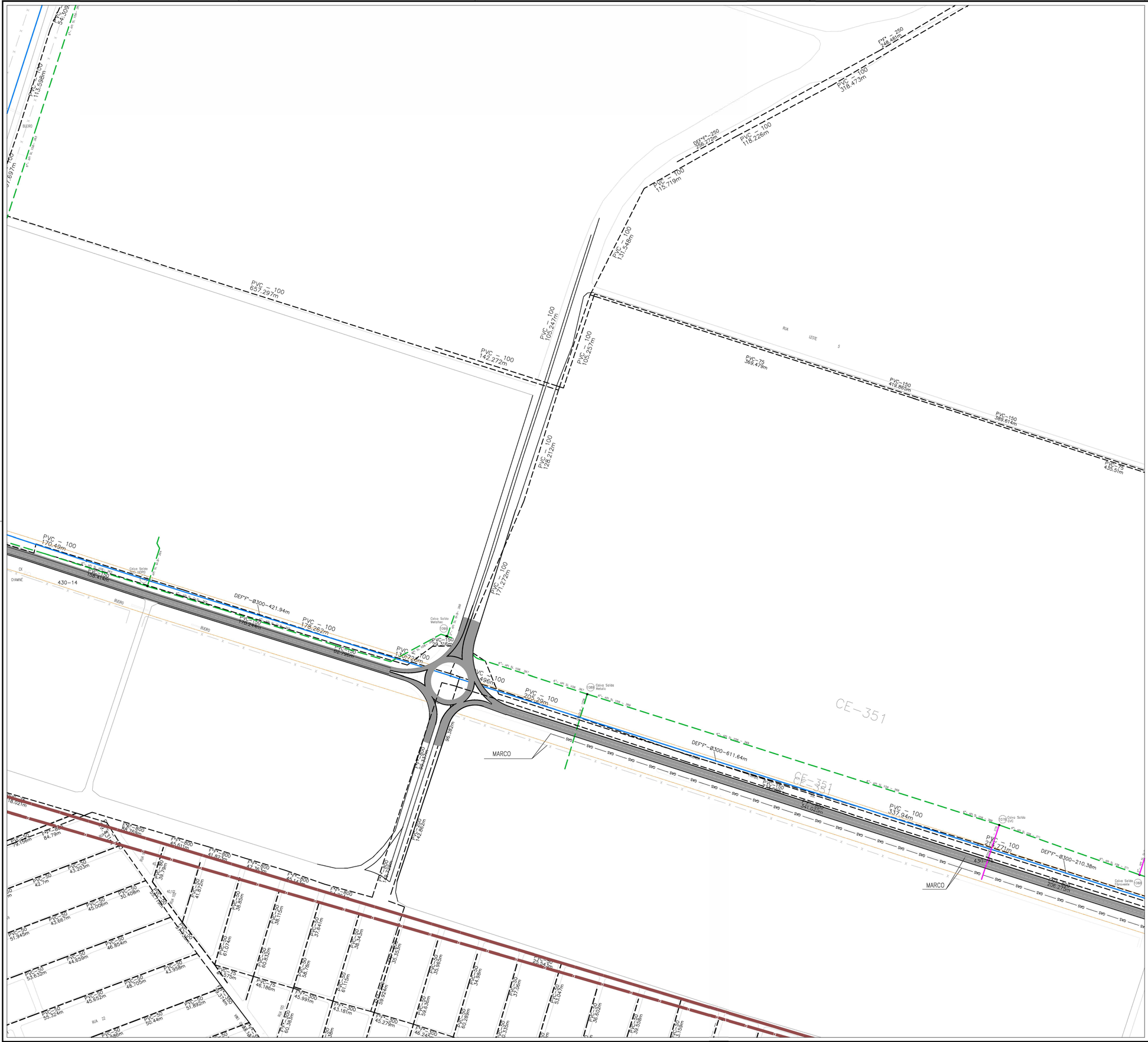
DESENHO	PRANCHA Nº
50	08/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

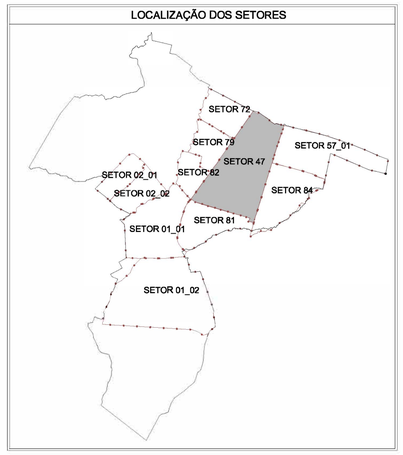
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_43-53 MARACANAÚ_SETOR 47 PL CALCULO.dwg	DATA:	NOV./2020



N.M.

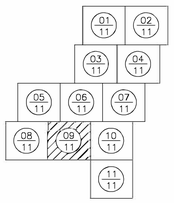
LOCALIZAÇÃO DOS SETORES



LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 435–37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

DESENHO	PRANCHA Nº
51	09/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

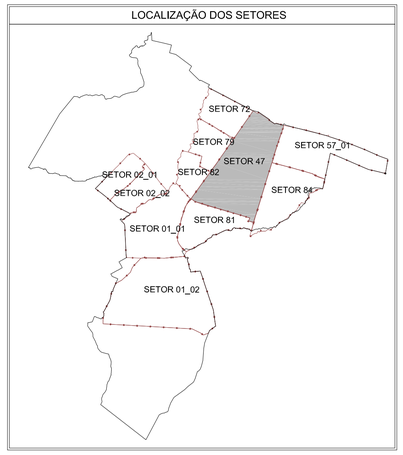
PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_43-53 MARACANAÚ_SETOR 47 PL CALCULO.dwg	DATA:	NOV./2020

N.M.

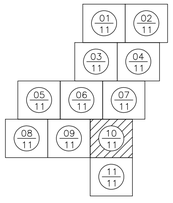
LOCALIZAÇÃO DOS SETORES



LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 435-37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

Cagece

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

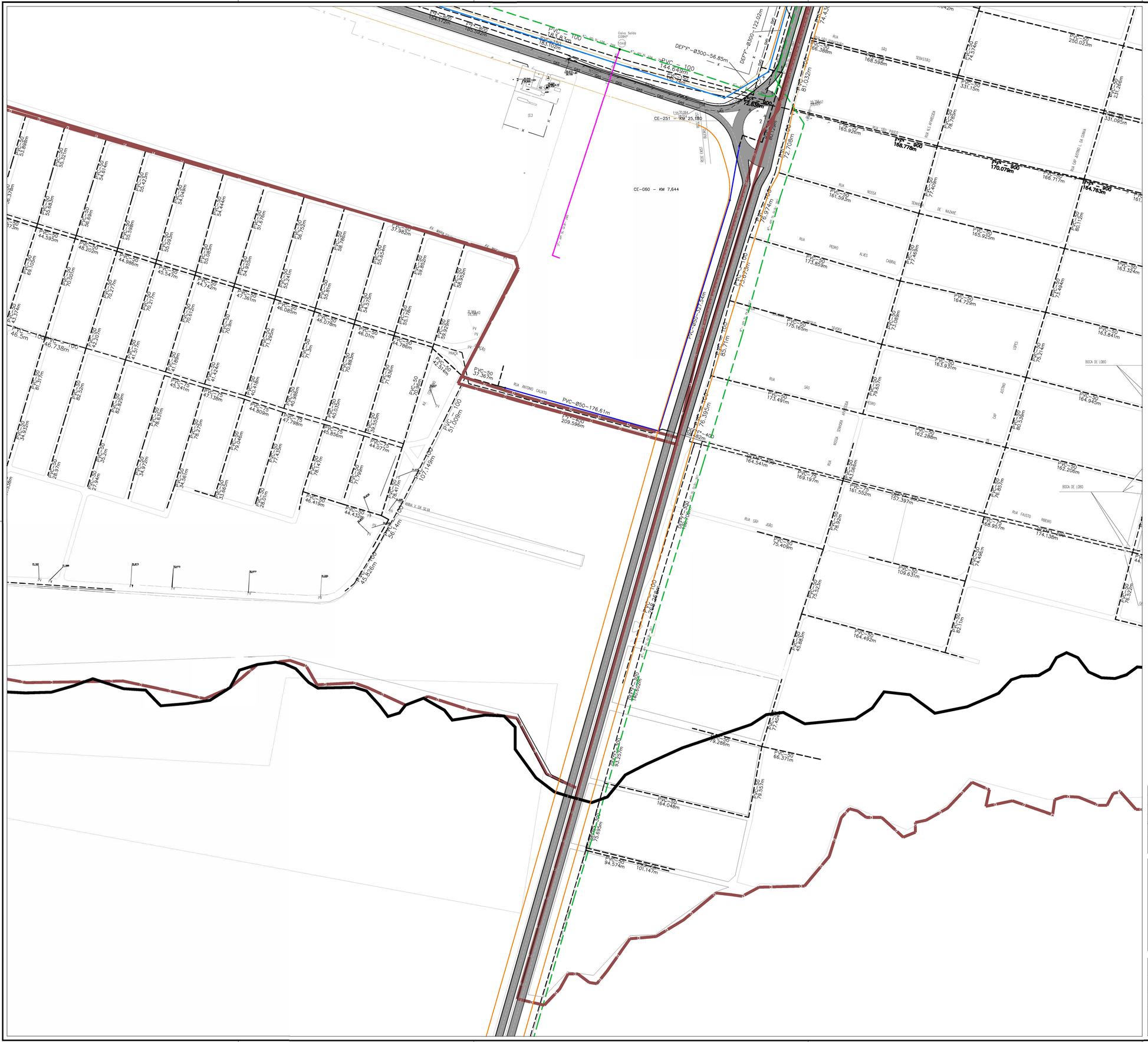
DESENHO	PRANCHA Nº
52	10/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

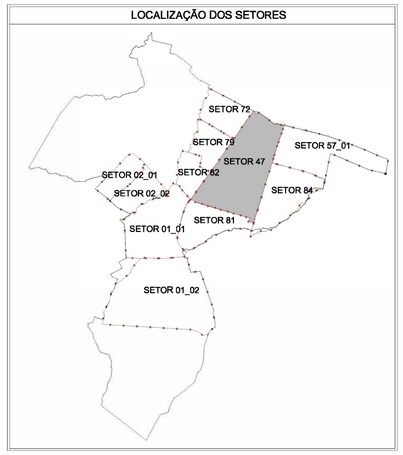
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_43-53 MARACANAÚ_SETOR 47 PL CALCULO.dwg	DATA:	NOV./2020



N.M.

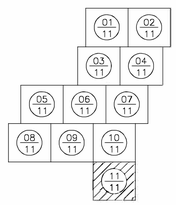
LOCALIZAÇÃO DOS SETORES



LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 435–37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

Cagece

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

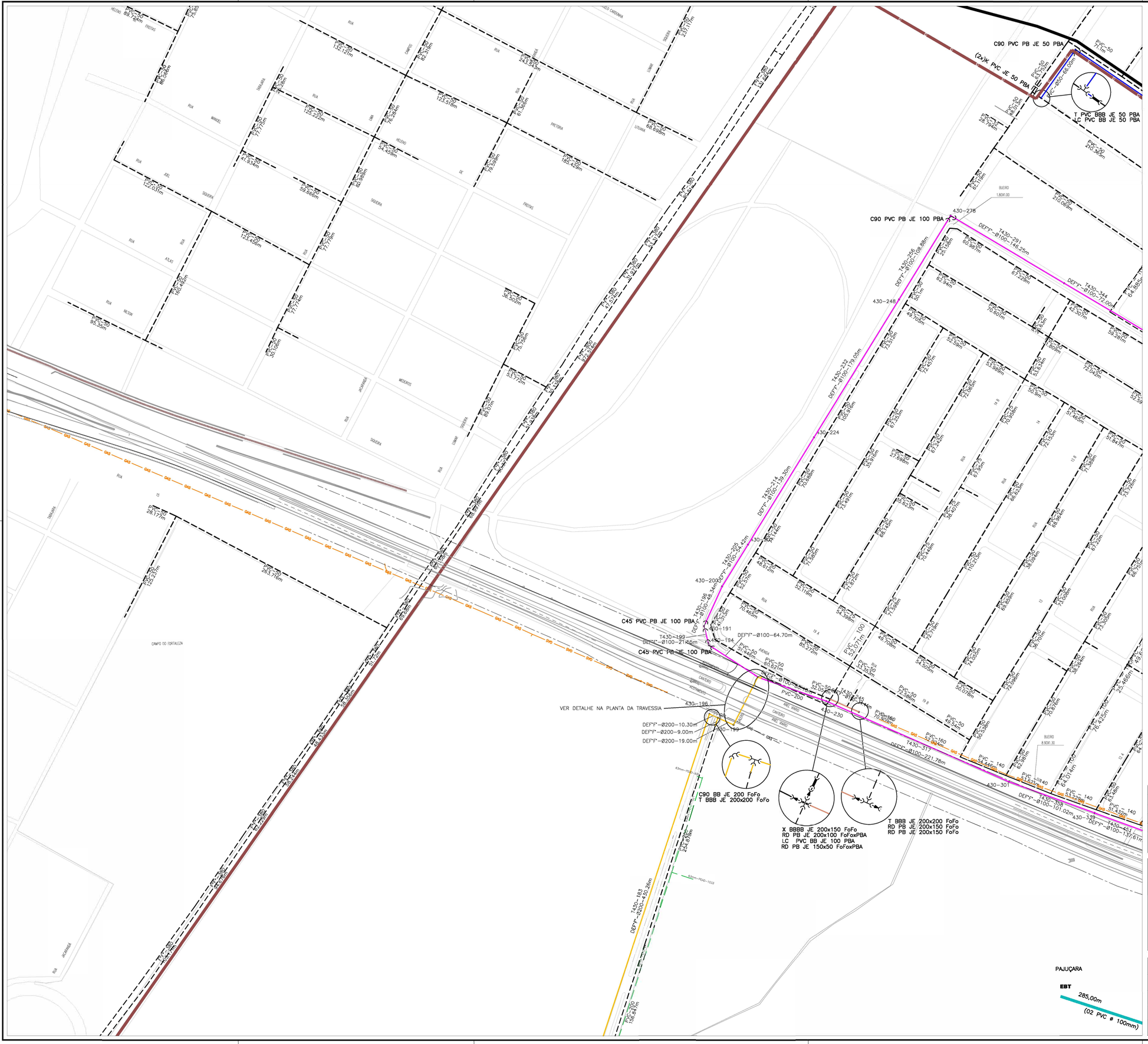
DESENHO	PRANCHA Nº
53	11/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_43-53 MARACANAÚ_SETOR 47 PL CALCULO.dwg	DATA:	NOV./2020



LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
2	Aligned Dimension
4	ANEL PARA DEFoFo 300 JE INTEGRADO
5	ANEL PARA FoFo 100 JE INTEGRADO
27	ANEL PARA FoFo 150 JE INTEGRADO
48	ANEL PARA FoFo 200 JE INTEGRADO
15	ANEL PARA FoFo 250 JE INTEGRADO
68	ANEL PARA FoFo 300 JE INTEGRADO
18	ANEL PARA FoFo 400 JE INTEGRADO
45	ANEL PARA PVC 100 JE
21	ANEL PARA PVC 50 JE
3	ANEL PARA PVC 75 JE
7	C22 BB JE 200 FoFo
4	C22 BB JE 250 FoFo
4	C22 BB JE 300 FoFo
3	C22 PVC PB JE 100 PBA
2	C45 BB JE 200 FoFo
1	C45 BB JE 250 FoFo
5	C45 BB JE 300 FoFo
1	C45 BB JE 400 FoFo
6	C45 PVC PB JE 100 PBA
1	C90 BB JE 150 FoFo
1	C90 BB JE 200 FoFo
2	C90 BB JE 300 FoFo
1	C90 BB JE 400 FoFo
4	C90 PVC PB JE 100 PBA
2	C90 PVC PB JE 50 PBA
1	EX FP 400 FoFo
9	K PVC JE 50 PBA
2	K PVC JE 75 PBA
5	LC PVC BB JE 100 PBA
2	LC BB JE 300 DEFoFo
1	LC PVC BB JE 50 PBA
1	LS BB JE 150 FoFo
1	LS BB JE 200 FoFo
3	LS BB JE 400 FoFo
1	LS BB JE 800 FoFo
1	RD FoFo PB JE 200x100
9	RD PB JE 150x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 150x50 FoFoxPBA
7	RD PB JE 200x150 FoFo
1	RD PB JE 250x150 FoFo
2	RD PB JE 250x200 FoFo
10	RD PB JE 300x150 FoFo
2	RD PB JE 300x200 FoFo
1	RD PB JE 300x250 FoFo
1	RD PVC PB JE 100x50 PBA
1	RD PVC PB JE 100x75 PBA

LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
1	RG DE DESCARGA 50
1	RG DE DESCARGA NA REDE 100
1	RG DE DESCARGA NA REDE 150
1	RG DE MANOBRA 300
1	RG DE MANOBRA NA REDE 300
1	RG DE MANOBRA NA REDE 400
1	T BBB JE 150x150 FoFo
4	T BBB JE 200x200 FoFo
2	T BBB JE 250x250 FoFo
1	T BBB JE 300x200 FoFo
12	T BBB JE 300x300 FoFo
1	T BBB JE 400x200 FoFo
1	T BBF JE 800x400 FoFo
3	T PVC BBB JE 100x100 PBA
2	T PVC BBB JE 50 PBA
1	X BBBB JE 200x150 FoFo
2	X BBBB JE 300x100 FoFo
1	X BBBB JE 300x200 FoFo
2	X BBBB JE 400x200 FoFo
1	X BBBB JE 400x300 FoFo
1	X PVC BBBB JE 100x100 PBA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 4.35-37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

01/11	02/11	
03/11	04/11	
05/11	06/11	07/11
08/11	09/11	10/11
		11/11

Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

Cagece

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

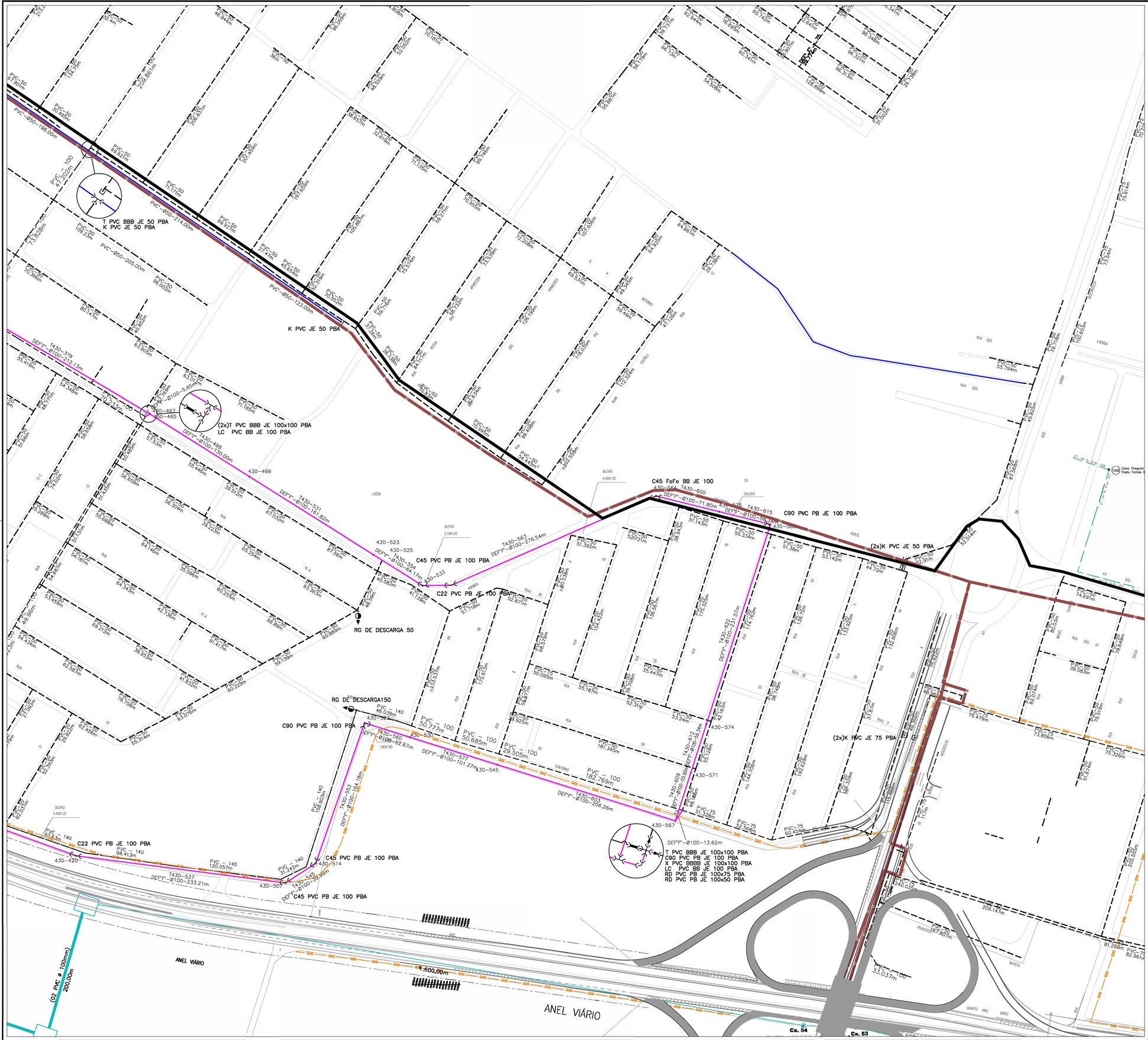
DESENHO	PRANCHA Nº
54	01/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE EXECUÇÃO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_54-64 MARACANAÚ_SETOR 47 PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	NOV./2020



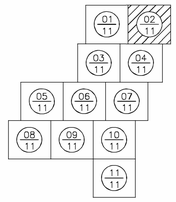
LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
2	Aligned Dimension
4	ANEL PARA DEFoFo 300 JE INTEGRADO
5	ANEL PARA FoFo 100 JE INTEGRADO
27	ANEL PARA FoFo 150 JE INTEGRADO
48	ANEL PARA FoFo 200 JE INTEGRADO
15	ANEL PARA FoFo 250 JE INTEGRADO
68	ANEL PARA FoFo 300 JE INTEGRADO
18	ANEL PARA FoFo 400 JE INTEGRADO
45	ANEL PARA PVC 100 JE
21	ANEL PARA PVC 50 JE
3	ANEL PARA PVC 75 JE
7	C22 BB JE 200 FoFo
4	C22 BB JE 250 FoFo
4	C22 BB JE 300 FoFo
3	C22 PVC PB JE 100 PBA
2	C45 BB JE 200 FoFo
1	C45 BB JE 250 FoFo
5	C45 BB JE 300 FoFo
1	C45 BB JE 400 FoFo
6	C45 PVC PB JE 100 PBA
1	C90 BB JE 150 FoFo
1	C90 BB JE 200 FoFo
2	C90 BB JE 300 FoFo
1	C90 BB JE 400 FoFo
4	C90 PVC PB JE 100 PBA
2	C90 PVC PB JE 50 PBA
1	EX FP 400 FoFo
9	K PVC JE 50 PBA
2	K PVC JE 75 PBA
5	LC PVC BB JE 100 PBA
2	LC BB JE 300 DEFoFo
1	LC PVC BB JE 50 PBA
1	LS BB JE 150 FoFo
1	LS BB JE 200 FoFo
3	LS BB JE 400 FoFo
1	LS BB JE 800 FoFo
1	RD FoFo PB JE 200x100
9	RD PB JE 150x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 150x50 FoFoxPBA
7	RD PB JE 200x150 FoFo
1	RD PB JE 250x150 FoFo
2	RD PB JE 250x200 FoFo
10	RD PB JE 300x150 FoFo
2	RD PB JE 300x200 FoFo
1	RD PB JE 300x250 FoFo
1	RD PVC PB JE 100x50 PBA
1	RD PVC PB JE 100x75 PBA

LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
1	RG DE DESCARGA 50
1	RG DE DESCARGA NA REDE 100
1	RG DE DESCARGA NA REDE 150
1	RG DE MANOBRA 300
1	RG DE MANOBRA NA REDE 300
1	RG DE MANOBRA NA REDE 400
1	T BBB JE 150x150 FoFo
4	T BBB JE 200x200 FoFo
2	T BBB JE 250x250 FoFo
1	T BBB JE 300x200 FoFo
12	T BBB JE 300x300 FoFo
1	T BBB JE 400x200 FoFo
1	T BBF JE 800x400 FoFo
3	T PVC BBB JE 100x100 PBA
2	T PVC BBB JE 50 PBA
1	X BBBB JE 200x150 FoFo
2	X BBBB JE 300x100 FoFo
1	X BBBB JE 300x200 FoFo
2	X BBBB JE 400x200 FoFo
1	X BBBB JE 400x300 FoFo
1	X PVC BBBB JE 100x100 PBA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 435-37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

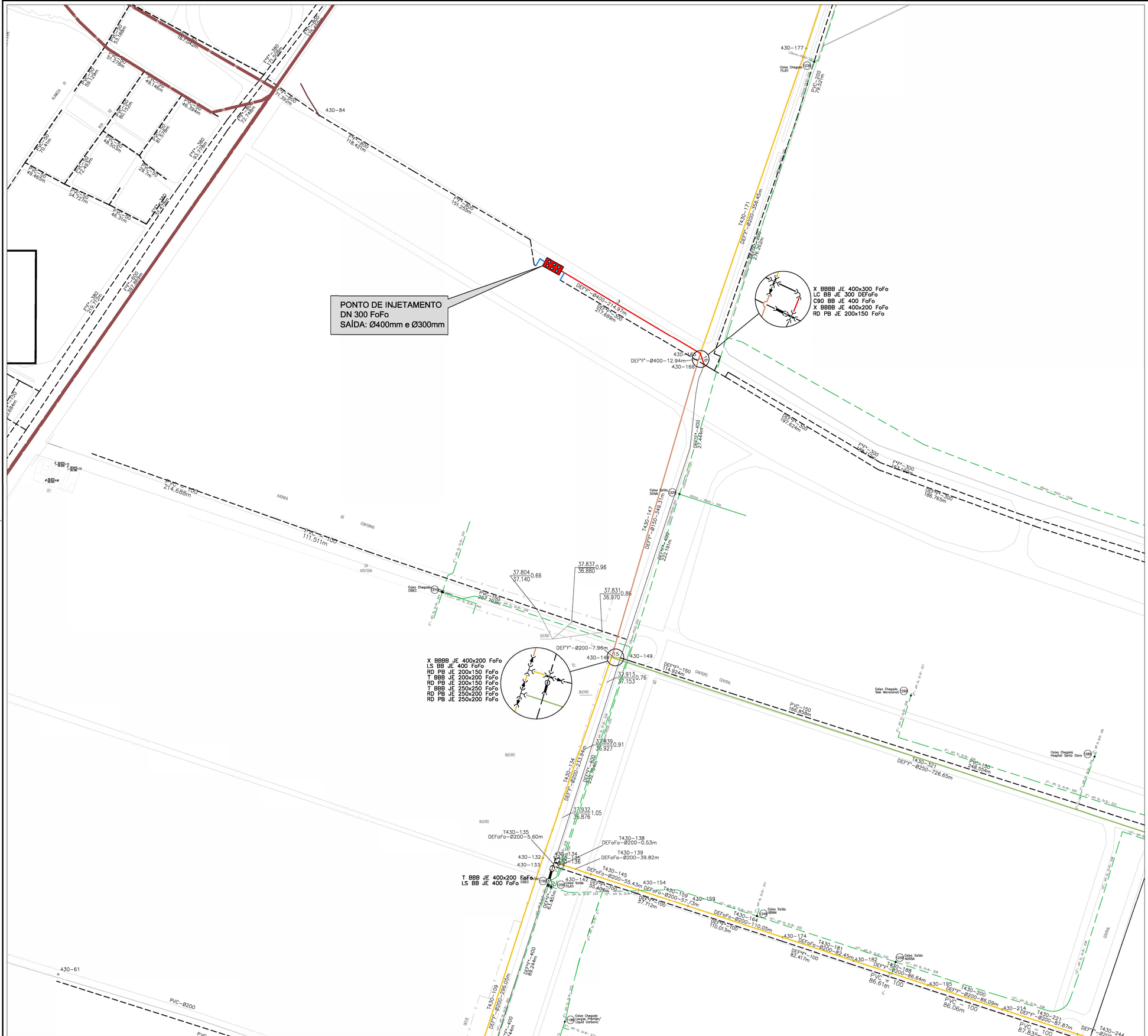
DESENHO	PRANCHA Nº
55	02/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE EXECUÇÃO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_54-64 MARACANAÚ_SETOR 47 PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	NOV./2020



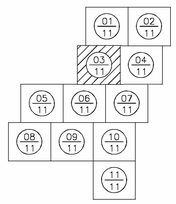
LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
2	Aligned Dimension
4	ANEL PARA DEFoFo 300 JE INTEGRADO
5	ANEL PARA FoFo 100 JE INTEGRADO
27	ANEL PARA FoFo 150 JE INTEGRADO
48	ANEL PARA FoFo 200 JE INTEGRADO
15	ANEL PARA FoFo 250 JE INTEGRADO
68	ANEL PARA FoFo 300 JE INTEGRADO
18	ANEL PARA FoFo 400 JE INTEGRADO
45	ANEL PARA PVC 100 JE
21	ANEL PARA PVC 50 JE
3	ANEL PARA PVC 75 JE
7	C22 BB JE 200 FoFo
4	C22 BB JE 250 FoFo
4	C22 BB JE 300 FoFo
3	C22 PVC PB JE 100 PBA
2	C45 BB JE 200 FoFo
1	C45 BB JE 250 FoFo
5	C45 BB JE 300 FoFo
1	C45 BB JE 400 FoFo
6	C45 PVC PB JE 100 PBA
1	C90 BB JE 150 FoFo
1	C90 BB JE 200 FoFo
2	C90 BB JE 300 FoFo
1	C90 BB JE 400 FoFo
4	C90 PVC PB JE 100 PBA
2	C90 PVC PB JE 50 PBA
1	EX FP 400 FoFo
9	K PVC JE 50 PBA
2	K PVC JE 75 PBA
5	LC PVC BB JE 100 PBA
2	LC BB JE 300 DEFoFo
1	LC PVC BB JE 50 PBA
1	LS BB JE 150 FoFo
1	LS BB JE 200 FoFo
3	LS BB JE 400 FoFo
1	LS BB JE 800 FoFo
1	RD FoFo PB JE 200x100
9	RD PB JE 150x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 150x50 FoFoxPBA
7	RD PB JE 200x150 FoFo
1	RD PB JE 250x150 FoFo
2	RD PB JE 250x200 FoFo
10	RD PB JE 300x150 FoFo
2	RD PB JE 300x200 FoFo
1	RD PB JE 300x250 FoFo
1	RD PVC PB JE 100x50 PBA
1	RD PVC PB JE 100x75 PBA

LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
1	RG DE DESCARGA 50
1	RG DE DESCARGA NA REDE 100
1	RG DE DESCARGA NA REDE 150
1	RG DE MANOBRA 300
1	RG DE MANOBRA NA REDE 300
1	RG DE MANOBRA NA REDE 400
1	T BBB JE 150x150 FoFo
4	T BBB JE 200x200 FoFo
2	T BBB JE 250x250 FoFo
1	T BBB JE 300x200 FoFo
12	T BBB JE 300x300 FoFo
1	T BBB JE 400x200 FoFo
1	T BBF JE 800x400 FoFo
3	T PVC BBB JE 100x100 PBA
2	T PVC BBB JE 50 PBA
1	X BBBB JE 200x150 FoFo
2	X BBBB JE 300x100 FoFo
1	X BBBB JE 300x200 FoFo
2	X BBBB JE 400x200 FoFo
1	X BBBB JE 400x300 FoFo
1	X PVC BBBB JE 100x100 PBA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 435-37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

DESENHO	PRANCHA Nº
56	03/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE EXECUÇÃO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_54-64 MARACANAÚ_SETOR 47 PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	NOV./2020

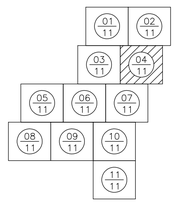
LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
2	Aligned Dimension
4	ANEL PARA DEFoFo 300 JE INTEGRADO
5	ANEL PARA FoFo 100 JE INTEGRADO
27	ANEL PARA FoFo 150 JE INTEGRADO
48	ANEL PARA FoFo 200 JE INTEGRADO
15	ANEL PARA FoFo 250 JE INTEGRADO
68	ANEL PARA FoFo 300 JE INTEGRADO
18	ANEL PARA FoFo 400 JE INTEGRADO
45	ANEL PARA PVC 100 JE
21	ANEL PARA PVC 50 JE
3	ANEL PARA PVC 75 JE
7	C22 BB JE 200 FoFo
4	C22 BB JE 250 FoFo
4	C22 BB JE 300 FoFo
3	C22 PVC PB JE 100 PBA
2	C45 BB JE 200 FoFo
1	C45 BB JE 250 FoFo
5	C45 BB JE 300 FoFo
1	C45 BB JE 400 FoFo
6	C45 PVC PB JE 100 PBA
1	C90 BB JE 150 FoFo
1	C90 BB JE 200 FoFo
2	C90 BB JE 300 FoFo
1	C90 BB JE 400 FoFo
4	C90 PVC PB JE 100 PBA
2	C90 PVC PB JE 50 PBA
1	EX FP 400 FoFo
9	K PVC JE 50 PBA
2	K PVC JE 75 PBA
5	LC PVC BB JE 100 PBA
2	LC BB JE 300 DEFoFo
1	LC PVC BB JE 50 PBA
1	LS BB JE 150 FoFo
1	LS BB JE 200 FoFo
3	LS BB JE 400 FoFo
1	LS BB JE 800 FoFo
1	RD FoFo PB JE 200x100
9	RD PB JE 150x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 150x50 FoFoxPBA
7	RD PB JE 200x150 FoFo
1	RD PB JE 250x150 FoFo
2	RD PB JE 250x200 FoFo
10	RD PB JE 300x150 FoFo
2	RD PB JE 300x200 FoFo
1	RD PB JE 300x250 FoFo
1	RD PVC PB JE 100x50 PBA
1	RD PVC PB JE 100x75 PBA

LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
1	RG DE DESCARGA 50
1	RG DE DESCARGA NA REDE 100
1	RG DE DESCARGA NA REDE 150
1	RG DE MANOBRA 300
1	RG DE MANOBRA NA REDE 300
1	RG DE MANOBRA NA REDE 400
1	T BBB JE 150x150 FoFo
4	T BBB JE 200x200 FoFo
2	T BBB JE 250x250 FoFo
1	T BBB JE 300x200 FoFo
12	T BBB JE 300x300 FoFo
1	T BBB JE 400x200 FoFo
1	T BBF JE 800x400 FoFo
3	T PVC BBB JE 100x100 PBA
2	T PVC BBB JE 50 PBA
1	X BBBB JE 200x150 FoFo
2	X BBBB JE 300x100 FoFo
1	X BBBB JE 300x200 FoFo
2	X BBBB JE 400x200 FoFo
1	X BBBB JE 400x300 FoFo
1	X PVC BBBB JE 100x100 PBA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 435-37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

DESENHO	PRANCHA Nº
57	04/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE EXECUÇÃO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_54-64 MARACANAÚ_SETOR 47 PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	NOV./2020

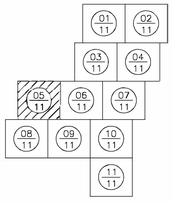
LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
2	Aligned Dimension
4	ANEL PARA DEFoFo 300 JE INTEGRADO
5	ANEL PARA FoFo 100 JE INTEGRADO
27	ANEL PARA FoFo 150 JE INTEGRADO
48	ANEL PARA FoFo 200 JE INTEGRADO
15	ANEL PARA FoFo 250 JE INTEGRADO
68	ANEL PARA FoFo 300 JE INTEGRADO
18	ANEL PARA FoFo 400 JE INTEGRADO
45	ANEL PARA PVC 100 JE
21	ANEL PARA PVC 50 JE
3	ANEL PARA PVC 75 JE
7	C22 BB JE 200 FoFo
4	C22 BB JE 250 FoFo
4	C22 BB JE 300 FoFo
3	C22 PVC PB JE 100 PBA
2	C45 BB JE 200 FoFo
1	C45 BB JE 250 FoFo
5	C45 BB JE 300 FoFo
1	C45 BB JE 400 FoFo
6	C45 PVC PB JE 100 PBA
1	C90 BB JE 150 FoFo
1	C90 BB JE 200 FoFo
2	C90 BB JE 300 FoFo
1	C90 BB JE 400 FoFo
4	C90 PVC PB JE 100 PBA
2	C90 PVC PB JE 50 PBA
1	EX FP 400 FoFo
9	K PVC JE 50 PBA
2	K PVC JE 75 PBA
5	LC PVC BB JE 100 PBA
2	LC BB JE 300 DEFoFo
1	LC PVC BB JE 50 PBA
1	LS BB JE 150 FoFo
1	LS BB JE 200 FoFo
3	LS BB JE 400 FoFo
1	LS BB JE 800 FoFo
1	RD FoFo PB JE 200x100
9	RD PB JE 150x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 150x50 FoFoxPBA
7	RD PB JE 200x150 FoFo
1	RD PB JE 250x150 FoFo
2	RD PB JE 250x200 FoFo
10	RD PB JE 300x150 FoFo
2	RD PB JE 300x200 FoFo
1	RD PB JE 300x250 FoFo
1	RD PVC PB JE 100x50 PBA
1	RD PVC PB JE 100x75 PBA

LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
1	RG DE DESCARGA 50
1	RG DE DESCARGA NA REDE 100
1	RG DE DESCARGA NA REDE 150
1	RG DE MANOBRA 300
1	RG DE MANOBRA NA REDE 300
1	RG DE MANOBRA NA REDE 400
1	T BBB JE 150x150 FoFo
4	T BBB JE 200x200 FoFo
2	T BBB JE 250x250 FoFo
1	T BBB JE 300x200 FoFo
12	T BBB JE 300x300 FoFo
1	T BBB JE 400x200 FoFo
1	T BBF JE 800x400 FoFo
3	T PVC BBB JE 100x100 PBA
2	T PVC BBB JE 50 PBA
1	X BBBB JE 200x150 FoFo
2	X BBBB JE 300x100 FoFo
1	X BBBB JE 300x200 FoFo
2	X BBBB JE 400x200 FoFo
1	X BBBB JE 400x300 FoFo
1	X PVC BBBB JE 100x100 PBA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 435-37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

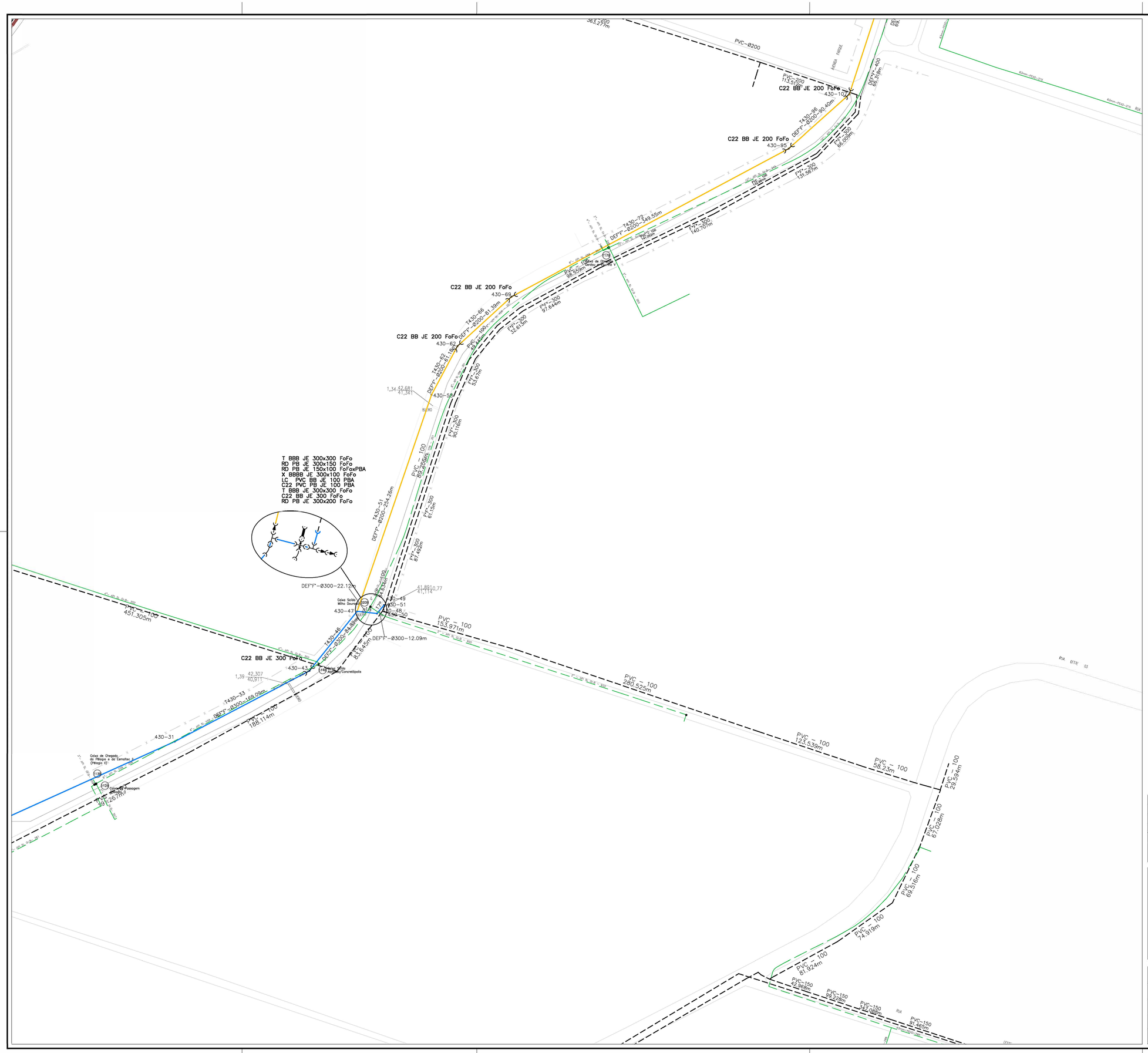
DESENHO	PRANCHA Nº
58	05/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE EXECUÇÃO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_54-64 MARACANAÚ_SETOR 47 PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	NOV./2020



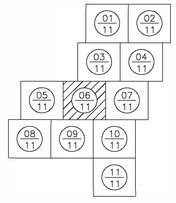
LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
2	Aligned Dimension
4	ANEL PARA DEFoFo 300 JE INTEGRADO
5	ANEL PARA FoFo 100 JE INTEGRADO
27	ANEL PARA FoFo 150 JE INTEGRADO
48	ANEL PARA FoFo 200 JE INTEGRADO
15	ANEL PARA FoFo 250 JE INTEGRADO
68	ANEL PARA FoFo 300 JE INTEGRADO
18	ANEL PARA FoFo 400 JE INTEGRADO
45	ANEL PARA PVC 100 JE
21	ANEL PARA PVC 50 JE
3	ANEL PARA PVC 75 JE
7	C22 BB JE 200 FoFo
4	C22 BB JE 250 FoFo
4	C22 BB JE 300 FoFo
3	C22 PVC PB JE 100 PBA
2	C45 BB JE 200 FoFo
1	C45 BB JE 250 FoFo
5	C45 BB JE 300 FoFo
1	C45 BB JE 400 FoFo
6	C45 PVC PB JE 100 PBA
1	C90 BB JE 150 FoFo
1	C90 BB JE 200 FoFo
2	C90 BB JE 300 FoFo
1	C90 BB JE 400 FoFo
4	C90 PVC PB JE 100 PBA
2	C90 PVC PB JE 50 PBA
1	EX FP 400 FoFo
9	K PVC JE 50 PBA
2	K PVC JE 75 PBA
5	LC PVC BB JE 100 PBA
2	LC BB JE 300 DEFoFo
1	LC PVC BB JE 50 PBA
1	LS BB JE 150 FoFo
1	LS BB JE 200 FoFo
3	LS BB JE 400 FoFo
1	LS BB JE 800 FoFo
1	RD FoFo PB JE 200x100
9	RD PB JE 150x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 150x50 FoFoxPBA
7	RD PB JE 200x150 FoFo
1	RD PB JE 250x150 FoFo
2	RD PB JE 250x200 FoFo
10	RD PB JE 300x150 FoFo
2	RD PB JE 300x200 FoFo
1	RD PB JE 300x250 FoFo
1	RD PVC PB JE 100x50 PBA
1	RD PVC PB JE 100x75 PBA

LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
1	RG DE DESCARGA 50
1	RG DE DESCARGA NA REDE 100
1	RG DE DESCARGA NA REDE 150
1	RG DE MANOBRA 300
1	RG DE MANOBRA NA REDE 300
1	RG DE MANOBRA NA REDE 400
1	T BBB JE 150x150 FoFo
4	T BBB JE 200x200 FoFo
2	T BBB JE 250x250 FoFo
1	T BBB JE 300x200 FoFo
12	T BBB JE 300x300 FoFo
1	T BBB JE 400x200 FoFo
1	T BBF JE 800x400 FoFo
3	T PVC BBB JE 100x100 PBA
2	T PVC BBB JE 50 PBA
1	X BBBB JE 200x150 FoFo
2	X BBBB JE 300x100 FoFo
1	X BBBB JE 300x200 FoFo
2	X BBBB JE 400x200 FoFo
1	X BBBB JE 400x300 FoFo
1	X PVC BBBB JE 100x100 PBA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 4.35-37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

Cagece

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

DESENHO	PRANCHA Nº
59	06/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE EXECUÇÃO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_54-64 MARACANAÚ_SETOR 47 PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	NOV./2020

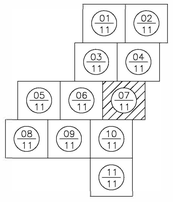
LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
2	Aligned Dimension
4	ANEL PARA DEFoFo 300 JE INTEGRADO
5	ANEL PARA FoFo 100 JE INTEGRADO
27	ANEL PARA FoFo 150 JE INTEGRADO
48	ANEL PARA FoFo 200 JE INTEGRADO
15	ANEL PARA FoFo 250 JE INTEGRADO
68	ANEL PARA FoFo 300 JE INTEGRADO
18	ANEL PARA FoFo 400 JE INTEGRADO
45	ANEL PARA PVC 100 JE
21	ANEL PARA PVC 50 JE
3	ANEL PARA PVC 75 JE
7	C22 BB JE 200 FoFo
4	C22 BB JE 250 FoFo
4	C22 BB JE 300 FoFo
3	C22 PVC PB JE 100 PBA
2	C45 BB JE 200 FoFo
1	C45 BB JE 250 FoFo
5	C45 BB JE 300 FoFo
1	C45 BB JE 400 FoFo
6	C45 PVC PB JE 100 PBA
1	C90 BB JE 150 FoFo
1	C90 BB JE 200 FoFo
2	C90 BB JE 300 FoFo
1	C90 BB JE 400 FoFo
4	C90 PVC PB JE 100 PBA
2	C90 PVC PB JE 50 PBA
1	EX FP 400 FoFo
9	K PVC JE 50 PBA
2	K PVC JE 75 PBA
5	LC PVC BB JE 100 PBA
2	LC BB JE 300 DEFoFo
1	LC PVC BB JE 50 PBA
1	LS BB JE 150 FoFo
1	LS BB JE 200 FoFo
3	LS BB JE 400 FoFo
1	LS BB JE 800 FoFo
1	RD FoFo PB JE 200x100
9	RD PB JE 150x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 150x50 FoFoxPBA
7	RD PB JE 200x150 FoFo
1	RD PB JE 250x150 FoFo
2	RD PB JE 250x200 FoFo
10	RD PB JE 300x150 FoFo
2	RD PB JE 300x200 FoFo
1	RD PB JE 300x250 FoFo
1	RD PVC PB JE 100x50 PBA
1	RD PVC PB JE 100x75 PBA

LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
1	RG DE DESCARGA 50
1	RG DE DESCARGA NA REDE 100
1	RG DE DESCARGA NA REDE 150
1	RG DE MANOBRA 300
1	RG DE MANOBRA NA REDE 300
1	RG DE MANOBRA NA REDE 400
1	T BBB JE 150x150 FoFo
4	T BBB JE 200x200 FoFo
2	T BBB JE 250x250 FoFo
1	T BBB JE 300x200 FoFo
12	T BBB JE 300x300 FoFo
1	T BBB JE 400x200 FoFo
1	T BBF JE 800x400 FoFo
3	T PVC BBB JE 100x100 PBA
2	T PVC BBB JE 50 PBA
1	X BBBB JE 200x150 FoFo
2	X BBBB JE 300x100 FoFo
1	X BBBB JE 300x200 FoFo
2	X BBBB JE 400x200 FoFo
1	X BBBB JE 400x300 FoFo
1	X PVC BBBB JE 100x100 PBA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 4.35—37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

DESENHO	PRANCHA Nº
60	07/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE EXECUÇÃO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_54-64 MARACANAÚ_SETOR 47 PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	NOV./2020

C90 BB JE 300 FoFo
DEFF-Ø300-235.72m
PVC-50
328.1m
FFF-500
245.89m
FFF-500
211.03m
PVC-100
166.801m
PVC-100
189.992m
PVC-100
67.653m
PVC-100
85.187m
PVC-100
57.771m
PVC-100
39.392m
PVC-100
54.914m
PVC-100
101.109m
PVC-150
37.87m
PVC-50
147.602m
PVC-50
122.785m
PVC-50
53.240m
PVC-50
63.418m
PVC-50
71.153m
PVC-50
72.328m
PVC-50
76.198m
PVC-50
43.936m
PVC-50
48.178m
PVC-50
76.866m
PVC-50
75.908m
PVC-50
74.366m
PVC-50
84.138m
PVC-50
30.816m
PVC-50
34.721m
PVC-50
26.555m
PVC-50
42.437m
PVC-50
46.621m
PVC-50
50.526m
PVC-50
48.863m
PVC-50
72.453m
PVC-50
97.841m
PVC-50
99.228m
PVC-50
109.972m
PVC-50
105.601m
PVC-50
107.09m
PVC-50
43.761m
PVC-50
41.483m
PVC-50
141.563m
PVC-50
171.197m
PVC-50
113.368m
PVC-50
106.841m
PVC-50
72.456m
PVC-50
70.439m
PVC-50
30.498m
PVC-75
43.137m
PVC-50
48.036m
PVC-50
41.191m
PVC-50
47.439m
PVC-50
46.192m
PVC-50
48.457m
PVC-50
45.977m
PVC-50
48.191m
PVC-50
47.176m
PVC-50
48.895m
PVC-50
47.698m
PVC-50
46.543m
PVC-50
52.113m
PVC-50
60.568m
PVC-50
63.054m
PVC-50
63.538m
PVC-50
68.607m
PVC-50
69.815m
PVC-50
70.774m
PVC-50
73.034m
PVC-50
74.938m
PVC-50
77.853m
PVC-50
78.612m
PVC-50
101.518m
PVC-50
102.624m
PVC-50
85.046m
PVC-50
91.253m
PVC-50
84.084m
PVC-50
68.934m
PVC-50
68.625m
PVC-50
68.392m
PVC-50
62.746m
PVC-50
61.598m
PVC-50
82.048m
PVC-50
84.243m
PVC-50
71.128m
PVC-50
74.498m
PVC-50
73.027m
PVC-50
73.903m
PVC-50
72.133m
PVC-50
72.439m
PVC-50
74.938m
PVC-50
75.034m
PVC-50
70.774m
PVC-50
69.815m
PVC-50
68.607m
PVC-50
63.538m
PVC-50
63.054m
PVC-50
60.568m
PVC-50
52.113m
PVC-50
47.698m
PVC-50
48.895m
PVC-50
47.176m
PVC-50
48.191m
PVC-50
45.977m
PVC-50
48.457m
PVC-50
46.192m
PVC-50
47.439m
PVC-50
41.191m
PVC-50
48.036m
PVC-75
43.137m
PVC-50
30.498m
PVC-50
70.439m
PVC-50
72.456m
PVC-50
106.841m
PVC-50
113.368m
PVC-50
105.601m
PVC-50
109.972m
PVC-50
107.09m
PVC-50
99.228m
PVC-50
97.841m
PVC-50
72.453m
PVC-50
48.863m
PVC-50
46.621m
PVC-50
42.437m
PVC-50
26.555m
PVC-50
30.816m
PVC-50
34.721m
PVC-50
75.908m
PVC-50
76.866m
PVC-50
74.366m
PVC-50
84.138m
PVC-50
48.178m
PVC-50
43.936m
PVC-50
37.87m
PVC-150
101.109

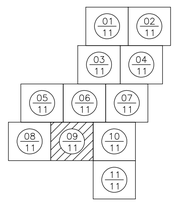
LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
2	Aligned Dimension
4	ANEL PARA DEFoFo 300 JE INTEGRADO
5	ANEL PARA FoFo 100 JE INTEGRADO
27	ANEL PARA FoFo 150 JE INTEGRADO
48	ANEL PARA FoFo 200 JE INTEGRADO
15	ANEL PARA FoFo 250 JE INTEGRADO
68	ANEL PARA FoFo 300 JE INTEGRADO
18	ANEL PARA FoFo 400 JE INTEGRADO
45	ANEL PARA PVC 100 JE
21	ANEL PARA PVC 50 JE
3	ANEL PARA PVC 75 JE
7	C22 BB JE 200 FoFo
4	C22 BB JE 250 FoFo
4	C22 BB JE 300 FoFo
3	C22 PVC PB JE 100 PBA
2	C45 BB JE 200 FoFo
1	C45 BB JE 250 FoFo
5	C45 BB JE 300 FoFo
1	C45 BB JE 400 FoFo
6	C45 PVC PB JE 100 PBA
1	C90 BB JE 150 FoFo
1	C90 BB JE 200 FoFo
2	C90 BB JE 300 FoFo
1	C90 BB JE 400 FoFo
4	C90 PVC PB JE 100 PBA
2	C90 PVC PB JE 50 PBA
1	EX FP 400 FoFo
9	K PVC JE 50 PBA
2	K PVC JE 75 PBA
5	LC PVC BB JE 100 PBA
2	LC BB JE 300 DEFoFo
1	LC PVC BB JE 50 PBA
1	LS BB JE 150 FoFo
1	LS BB JE 200 FoFo
3	LS BB JE 400 FoFo
1	LS BB JE 800 FoFo
1	RD FoFo PB JE 200x100
9	RD PB JE 150x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 150x50 FoFoxPBA
7	RD PB JE 200x150 FoFo
1	RD PB JE 250x150 FoFo
2	RD PB JE 250x200 FoFo
10	RD PB JE 300x150 FoFo
2	RD PB JE 300x200 FoFo
1	RD PB JE 300x250 FoFo
1	RD PVC PB JE 100x50 PBA
1	RD PVC PB JE 100x75 PBA

LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
1	RG DE DESCARGA 50
1	RG DE DESCARGA NA REDE 100
1	RG DE DESCARGA NA REDE 150
1	RG DE MANOBRA 300
1	RG DE MANOBRA NA REDE 300
1	RG DE MANOBRA NA REDE 400
1	T BBB JE 150x150 FoFo
4	T BBB JE 200x200 FoFo
2	T BBB JE 250x250 FoFo
1	T BBB JE 300x200 FoFo
12	T BBB JE 300x300 FoFo
1	T BBB JE 400x200 FoFo
1	T BBF JE 800x400 FoFo
3	T PVC BBB JE 100x100 PBA
2	T PVC BBB JE 50 PBA
1	X BBBB JE 200x150 FoFo
2	X BBBB JE 300x100 FoFo
1	X BBBB JE 300x200 FoFo
2	X BBBB JE 400x200 FoFo
1	X BBBB JE 400x300 FoFo
1	X PVC BBBB JE 100x100 PBA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 435–37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

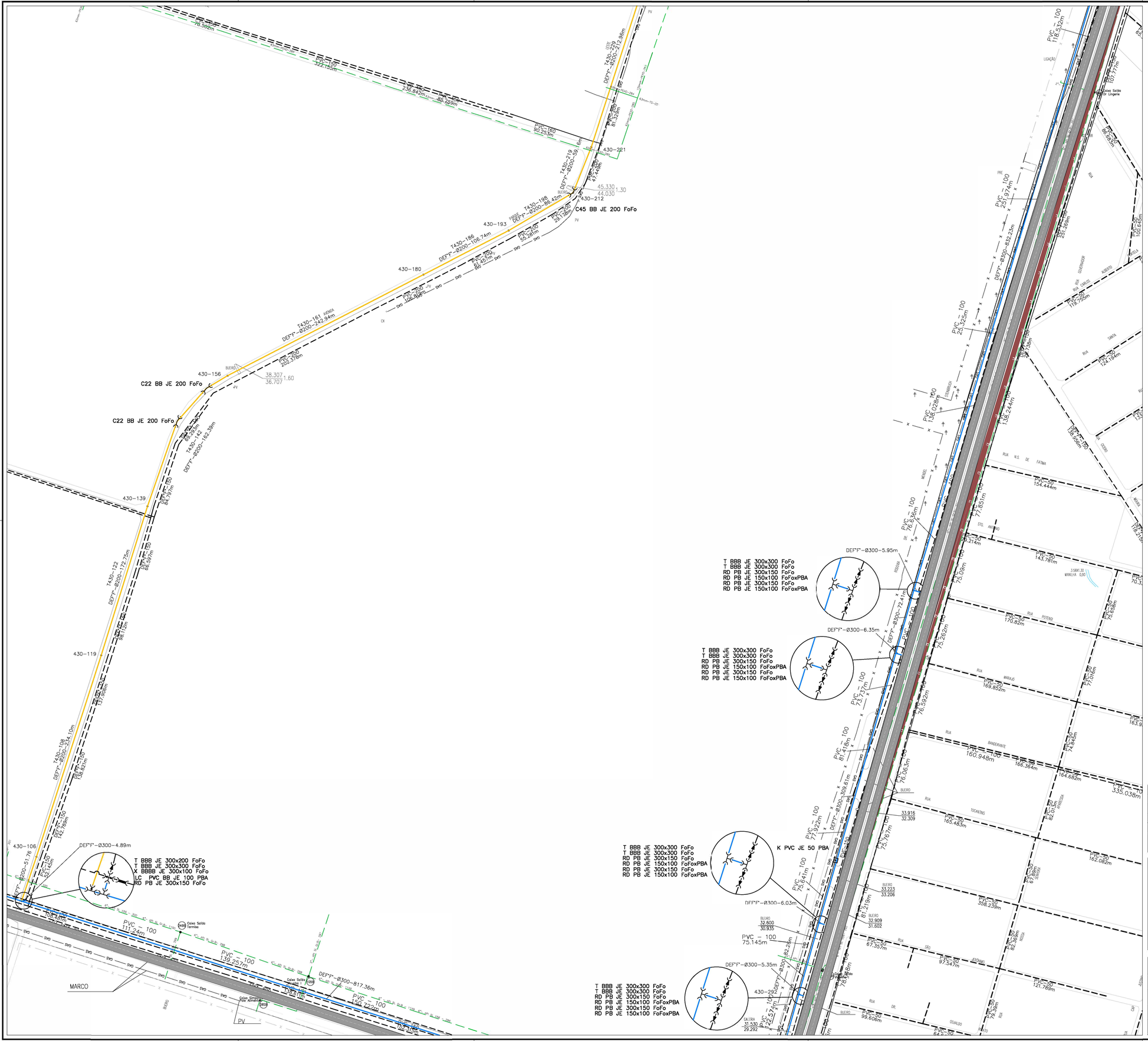
DESENHO	PRANCHA Nº
62	09/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE EXECUÇÃO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGª JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP; 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_54-64 MARACANAÚ_SETOR 47 PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	NOV./2020



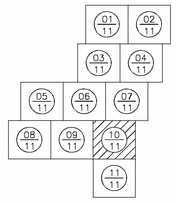
LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
2	Aligned Dimension
4	ANEL PARA DEFoFo 300 JE INTEGRADO
5	ANEL PARA FoFo 100 JE INTEGRADO
27	ANEL PARA FoFo 150 JE INTEGRADO
48	ANEL PARA FoFo 200 JE INTEGRADO
15	ANEL PARA FoFo 250 JE INTEGRADO
68	ANEL PARA FoFo 300 JE INTEGRADO
18	ANEL PARA FoFo 400 JE INTEGRADO
45	ANEL PARA PVC 100 JE
21	ANEL PARA PVC 50 JE
3	ANEL PARA PVC 75 JE
7	C22 BB JE 200 FoFo
4	C22 BB JE 250 FoFo
4	C22 BB JE 300 FoFo
3	C22 PVC PB JE 100 PBA
2	C45 BB JE 200 FoFo
1	C45 BB JE 250 FoFo
5	C45 BB JE 300 FoFo
1	C45 BB JE 400 FoFo
6	C45 PVC PB JE 100 PBA
1	C90 BB JE 150 FoFo
1	C90 BB JE 200 FoFo
2	C90 BB JE 300 FoFo
1	C90 BB JE 400 FoFo
4	C90 PVC PB JE 100 PBA
2	C90 PVC PB JE 50 PBA
1	EX FP 400 FoFo
9	K PVC JE 50 PBA
2	K PVC JE 75 PBA
5	LC PVC BB JE 100 PBA
2	LC BB JE 300 DEFoFo
1	LC PVC BB JE 50 PBA
1	LS BB JE 150 FoFo
1	LS BB JE 200 FoFo
3	LS BB JE 400 FoFo
1	LS BB JE 800 FoFo
1	RD FoFo PB JE 200x100
9	RD PB JE 150x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 150x50 FoFoxPBA
7	RD PB JE 200x150 FoFo
1	RD PB JE 250x150 FoFo
2	RD PB JE 250x200 FoFo
10	RD PB JE 300x150 FoFo
2	RD PB JE 300x200 FoFo
1	RD PB JE 300x250 FoFo
1	RD PVC PB JE 100x50 PBA
1	RD PVC PB JE 100x75 PBA

LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
1	RG DE DESCARGA 50
1	RG DE DESCARGA NA REDE 100
1	RG DE DESCARGA NA REDE 150
1	RG DE MANOBRA 300
1	RG DE MANOBRA NA REDE 300
1	RG DE MANOBRA NA REDE 400
1	T BBB JE 150x150 FoFo
4	T BBB JE 200x200 FoFo
2	T BBB JE 250x250 FoFo
1	T BBB JE 300x200 FoFo
12	T BBB JE 300x300 FoFo
1	T BBB JE 400x200 FoFo
1	T BBF JE 800x400 FoFo
3	T PVC BBB JE 100x100 PBA
2	T PVC BBB JE 50 PBA
1	X BBBB JE 200x150 FoFo
2	X BBBB JE 300x100 FoFo
1	X BBBB JE 300x200 FoFo
2	X BBBB JE 400x200 FoFo
1	X BBBB JE 400x300 FoFo
1	X PVC BBBB JE 100x100 PBA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 435-37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

DESENHO	PRANCHA Nº
63	10/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE EXECUÇÃO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_54-64 MARACANAÚ_SETOR 47 PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	NOV./2020

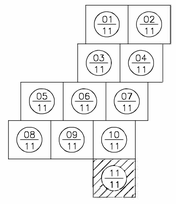
LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
2	Aligned Dimension
4	ANEL PARA DEFoFo 300 JE INTEGRADO
5	ANEL PARA FoFo 100 JE INTEGRADO
27	ANEL PARA FoFo 150 JE INTEGRADO
48	ANEL PARA FoFo 200 JE INTEGRADO
15	ANEL PARA FoFo 250 JE INTEGRADO
68	ANEL PARA FoFo 300 JE INTEGRADO
18	ANEL PARA FoFo 400 JE INTEGRADO
45	ANEL PARA PVC 100 JE
21	ANEL PARA PVC 50 JE
3	ANEL PARA PVC 75 JE
7	C22 BB JE 200 FoFo
4	C22 BB JE 250 FoFo
4	C22 BB JE 300 FoFo
3	C22 PVC PB JE 100 PBA
2	C45 BB JE 200 FoFo
1	C45 BB JE 250 FoFo
5	C45 BB JE 300 FoFo
1	C45 BB JE 400 FoFo
6	C45 PVC PB JE 100 PBA
1	C90 BB JE 150 FoFo
1	C90 BB JE 200 FoFo
2	C90 BB JE 300 FoFo
1	C90 BB JE 400 FoFo
4	C90 PVC PB JE 100 PBA
2	C90 PVC PB JE 50 PBA
1	EX FP 400 FoFo
9	K PVC JE 50 PBA
2	K PVC JE 75 PBA
5	LC PVC BB JE 100 PBA
2	LC BB JE 300 DEFoFo
1	LC PVC BB JE 50 PBA
1	LS BB JE 150 FoFo
1	LS BB JE 200 FoFo
3	LS BB JE 400 FoFo
1	LS BB JE 800 FoFo
1	RD FoFo PB JE 200x100
9	RD PB JE 150x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 150x50 FoFoxPBA
7	RD PB JE 200x150 FoFo
1	RD PB JE 250x150 FoFo
2	RD PB JE 250x200 FoFo
10	RD PB JE 300x150 FoFo
2	RD PB JE 300x200 FoFo
1	RD PB JE 300x250 FoFo
1	RD PVC PB JE 100x50 PBA
1	RD PVC PB JE 100x75 PBA

LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
1	RG DE DESCARGA 50
1	RG DE DESCARGA NA REDE 100
1	RG DE DESCARGA NA REDE 150
1	RG DE MANOBRA 300
1	RG DE MANOBRA NA REDE 300
1	RG DE MANOBRA NA REDE 400
1	T BBB JE 150x150 FoFo
4	T BBB JE 200x200 FoFo
2	T BBB JE 250x250 FoFo
1	T BBB JE 300x200 FoFo
12	T BBB JE 300x300 FoFo
1	T BBB JE 400x200 FoFo
1	T BBF JE 800x400 FoFo
3	T PVC BBB JE 100x100 PBA
2	T PVC BBB JE 50 PBA
1	X BBBB JE 200x150 FoFo
2	X BBBB JE 300x100 FoFo
1	X BBBB JE 300x200 FoFo
2	X BBBB JE 400x200 FoFo
1	X BBBB JE 400x300 FoFo
1	X PVC BBBB JE 100x100 PBA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- 4.35–37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

DESENHO	PRANCHA Nº
64	11/11

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

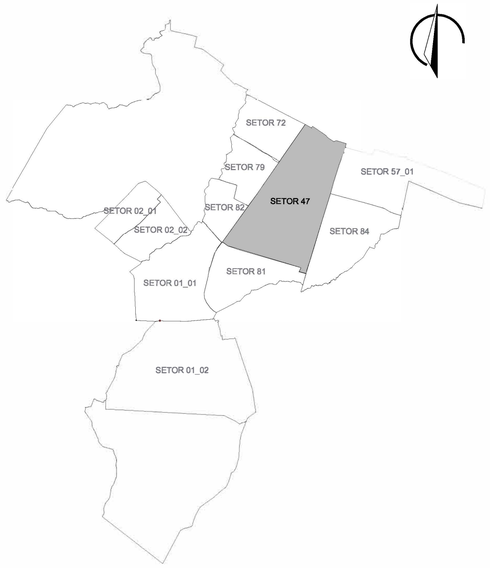
PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PLANTA DE EXECUÇÃO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_54-64 MARACANAÚ_SETOR 47 PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	NOV./2020

ARTICULAÇÃO SETORES

N.M.



LEGENDA PAVIMENTAÇÃO:

- ASFALTO
- SEM PAVIMENTAÇÃO
- PEDRA TOSCA
- LIMITE DE SETOR

Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

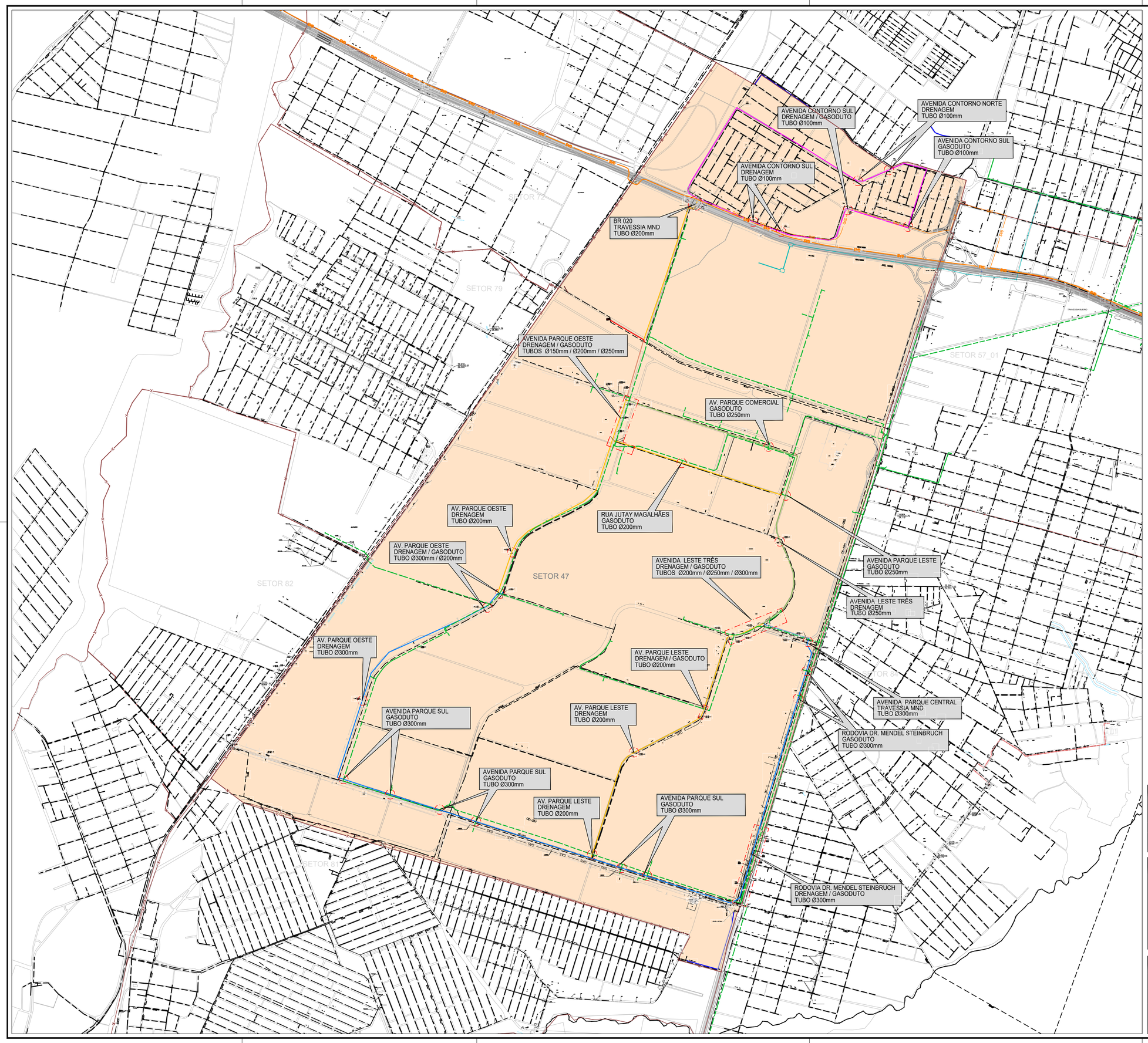
DESENHO	PRANCHA Nº
65	01/01

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
PAVIMENTAÇÃO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/8000
ARQUIVO:	_65 PAVIMENTAÇÃO SETOR 47.dwg	DATA:	NOV/2020

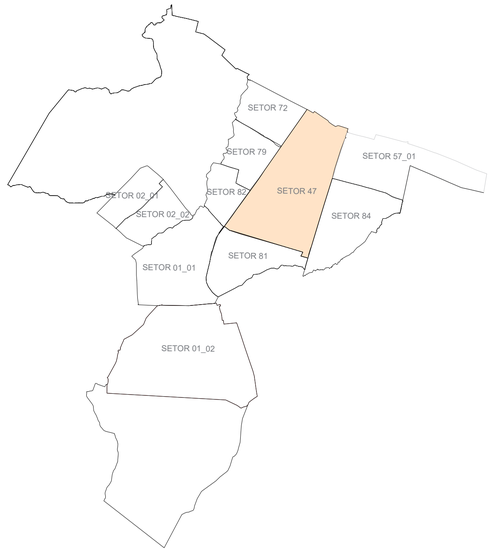


N.M.

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø800mm
- FAIXA DE DOMINIO
- LIMITE DE SETOR
- TUBULAÇÃO GAS
- TUBULAÇÃO GAS
- FIBRA ÓPITCA

ARTICULAÇÃO



Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

DESENHO	PRANCHA Nº
66	01/01

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 47
LOCAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/10000
ARQUIVO:	_66 MARACANAÚ_SETOR 47 PL INTERFERÊNCIAS.dwg	DATA:	NOV./2020