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 II
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
88	05/05	Rede de Distribuição do Setor 72 – Planta de Execução

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

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
111	01/01	Rede de Distribuição do Setor 81 – Pavimentação

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

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
134	02/04	Perfil e Caminhamento – Ramal Ø500mm

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

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
GPROJ - CAGECE

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

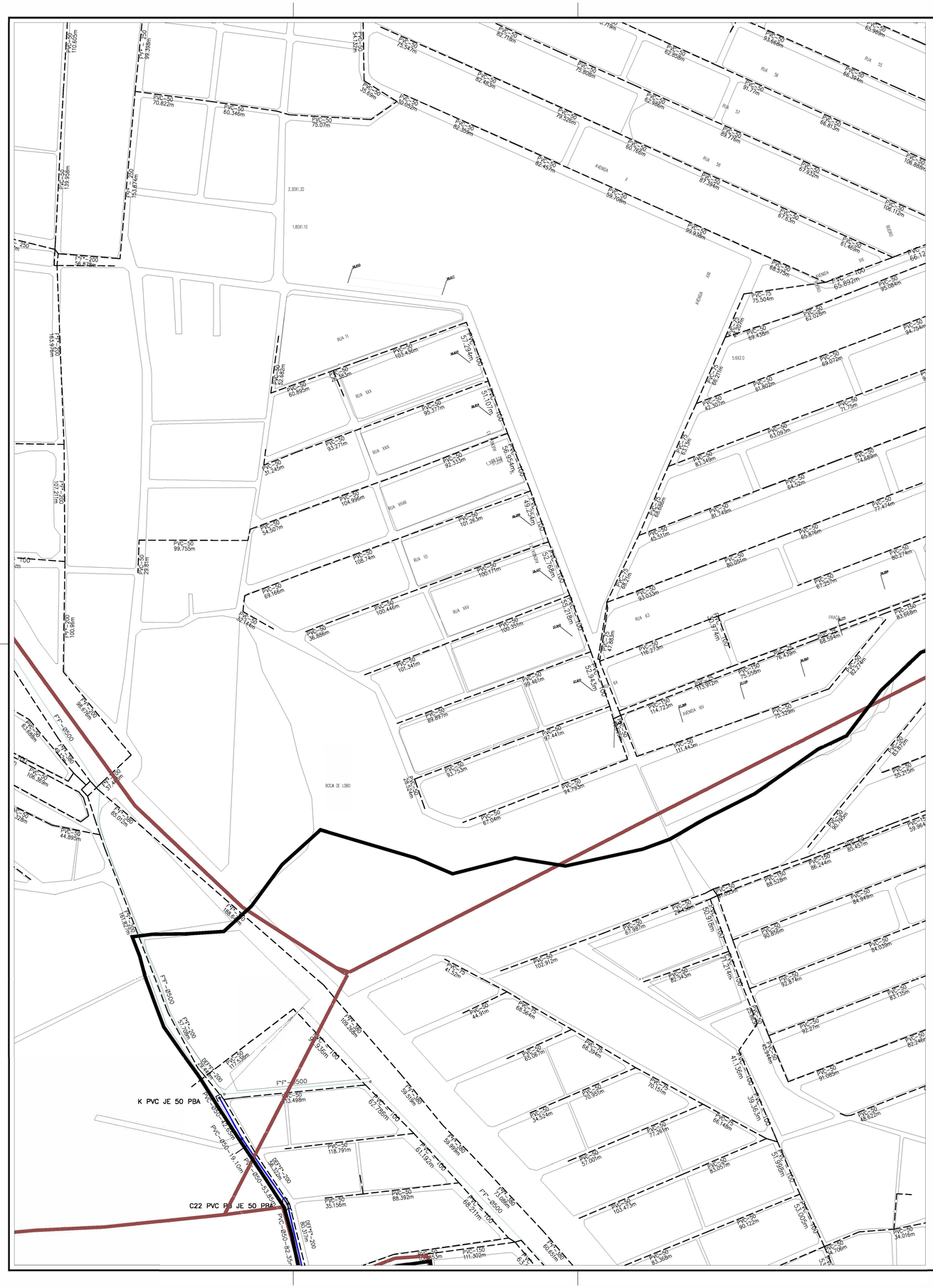
Engº. Ederson Lima Oliveira Ribeiro
CREA: 0612192652
GPROJ - CAGECE

177	04/04	Projeto de Sinalização de Advertência – Sistema de Maracanaú – Detalhe da Sinalização – CE-251 e CE-060
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

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

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
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



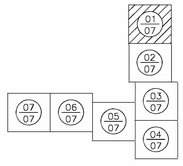
N.M.

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- REDE EXECUTADA ACUMULADA
- 435-37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR
- ALT 01 ALTERAÇÕES PONTUAIS

RELAÇÃO DE PEÇAS DO SETOR 01.02	
QUANT	DESCRIÇÃO
3	ANEL PARA FoFo 100 JE INTEGRADO
23	ANEL PARA FoFo 150 JE INTEGRADO
14	ANEL PARA FoFo 200 JE INTEGRADO
43	ANEL PARA PVC 100 JE
13	ANEL PARA PVC 50 JE
2	C22 BB JE 150 FoFo
10	C22 PVC PB JE 100 PBA
1	C22 PVC PB JE 50 PBA
1	C45 BB JE 150 FoFo
16	C45 PVC PB JE 100 PBA
1	C45 PVC PB JE 50 PBA
3	C90 BB JE 150 FoFo
1	C90 BB JE 200 FoFo
2	C90 PVC PB JE 100 PBA
1	C90 PVC PB JE 50 PBA
383	FILLED_CIRCLE
1	K JE 150 FoFo
1	K JE 200 FoFo
2	K PVC JE 50 PBA
3	LC PVC BB JE 100 PBA
1	LC PVC BB JE 50 PBA
1	LS BB JE 200 FoFo
2	RD FoFo PB JE 150x100
1	RD FoFo PB JE 200x100
2	RD PB JE 150x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 150x50 FoFoxPBA
1	RD PB JE 200x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 250x200 FoFo
2	RD PVC PB JE 100x50 PBA
1	RG DE DESCARGA 50
2	RG DE MANOBRA NA REDE 200
3	T BBB JE 150x150 FoFo
1	T BBB JE 200x150 FoFo
2	T BBB JE 200x200 FoFo
2	T PVC BBB JE 100x100 PBA
1	T PVC BBB JE 50 PBA

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

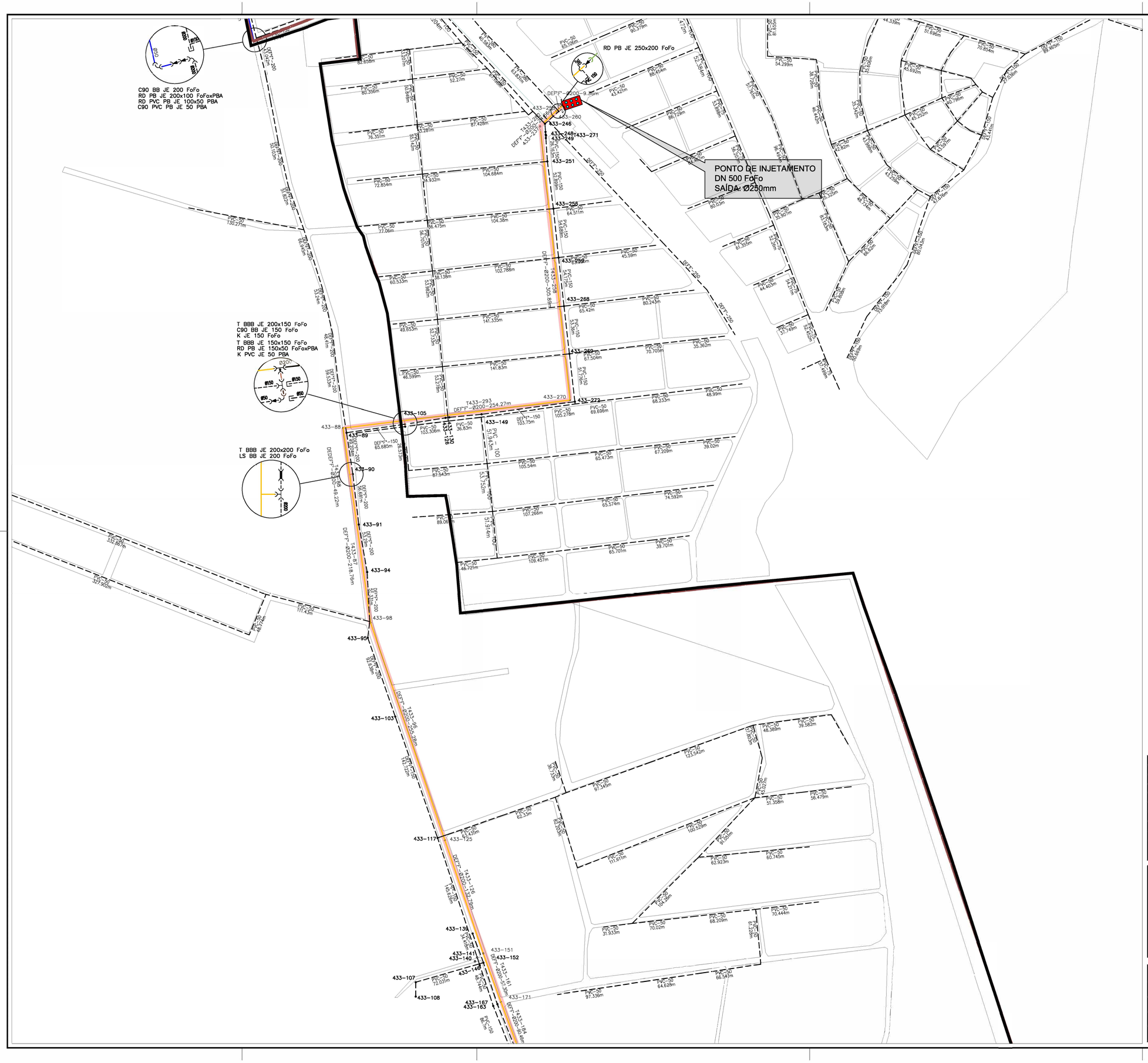
DESENHO	PRANCHA Nº
21	01/07

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 01_02
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:	_21-27 MARACANAÚ_SETOR 01_02 PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	NOV./2020



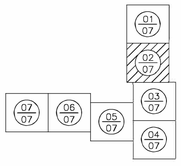
N.M.

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø050mm
- TUBULAÇÃO Ø075mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- REDE EXECUTADA ACUMULADA
- 435-37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR
- ALT 01 ALTERAÇÕES PONTUAIS

RELAÇÃO DE PEÇAS DO SETOR 01.02	
QUANT	DESCRIÇÃO
3	ANEL PARA FoFo 100 JE INTEGRADO
23	ANEL PARA FoFo 150 JE INTEGRADO
14	ANEL PARA FoFo 200 JE INTEGRADO
43	ANEL PARA PVC 100 JE
13	ANEL PARA PVC 50 JE
2	C22 BB JE 150 FoFo
10	C22 PVC PB JE 100 PBA
1	C22 PVC PB JE 50 PBA
1	C45 BB JE 150 FoFo
16	C45 PVC PB JE 100 PBA
1	C45 PVC PB JE 50 PBA
3	C90 BB JE 150 FoFo
1	C90 BB JE 200 FoFo
2	C90 PVC PB JE 100 PBA
1	C90 PVC PB JE 50 PBA
383	FILLED_CIRCLE
1	K JE 150 FoFo
1	K JE 200 FoFo
2	K PVC JE 50 PBA
3	LC PVC BB JE 100 PBA
1	LC PVC BB JE 50 PBA
1	LS BB JE 200 FoFo
2	RD FoFo PB JE 150x100
1	RD FoFo PB JE 200x100
2	RD PB JE 150x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 150x50 FoFoxPBA
1	RD PB JE 200x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 250x200 FoFo
2	RD PVC PB JE 100x50 PBA
1	RG DE DESCARGA 50
2	RG DE MANOBRA NA REDE 200
3	T BBB JE 150x150 FoFo
1	T BBB JE 200x150 FoFo
2	T BBB JE 200x200 FoFo
2	T PVC BBB JE 100x100 PBA
1	T PVC BBB JE 50 PBA

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
22	02/07

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 01_02
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:	_21-27 MARACANAÚ_SETOR 01_02 PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	NOV./2020

N.M.

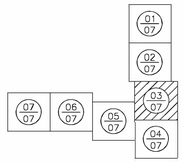
LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- REDE EXECUTADA ACUMULADA
- 435-37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR
- ALT 01 ALTERAÇÕES PONTUAIS

RELAÇÃO DE PEÇAS DO SETOR 01.02

QUANT	DESCRIÇÃO
3	ANEL PARA FoFo 100 JE INTEGRADO
23	ANEL PARA FoFo 150 JE INTEGRADO
14	ANEL PARA FoFo 200 JE INTEGRADO
43	ANEL PARA PVC 100 JE
13	ANEL PARA PVC 50 JE
2	C22 BB JE 150 FoFo
10	C22 PVC PB JE 100 PBA
1	C22 PVC PB JE 50 PBA
1	C45 BB JE 150 FoFo
16	C45 PVC PB JE 100 PBA
1	C45 PVC PB JE 50 PBA
3	C90 BB JE 150 FoFo
1	C90 BB JE 200 FoFo
2	C90 PVC PB JE 100 PBA
1	C90 PVC PB JE 50 PBA
383	FILLED_CIRCLE
1	K JE 150 FoFo
1	K JE 200 FoFo
2	K PVC JE 50 PBA
3	LC PVC BB JE 100 PBA
1	LC PVC BB JE 50 PBA
1	LS BB JE 200 FoFo
2	RD FoFo PB JE 150x100
1	RD FoFo PB JE 200x100
2	RD PB JE 150x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 150x50 FoFoxPBA
1	RD PB JE 200x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 250x200 FoFo
2	RD PVC PB JE 100x50 PBA
1	RG DE DESCARGA 50
2	RG DE MANOBRA NA REDE 200
3	T BBB JE 150x150 FoFo
1	T BBB JE 200x150 FoFo
2	T BBB JE 200x200 FoFo
2	T PVC BBB JE 100x100 PBA
1	T PVC BBB JE 50 PBA

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
23	03/07

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 01_02
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:	_21-27 MARACANAÚ_SETOR 01_02 PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	NOV./2020

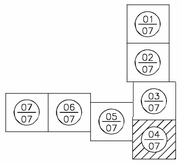
N.M.

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- REDE EXECUTADA ACUMULADA
- 435-37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR
- ALT 01 ALTERAÇÕES PONTUAIS

RELAÇÃO DE PEÇAS DO SETOR 01.02	
QUANT	DESCRIÇÃO
3	ANEL PARA FoFo 100 JE INTEGRADO
23	ANEL PARA FoFo 150 JE INTEGRADO
14	ANEL PARA FoFo 200 JE INTEGRADO
43	ANEL PARA PVC 100 JE
13	ANEL PARA PVC 50 JE
2	C22 BB JE 150 FoFo
10	C22 PVC PB JE 100 PBA
1	C22 PVC PB JE 50 PBA
1	C45 BB JE 150 FoFo
16	C45 PVC PB JE 100 PBA
1	C45 PVC PB JE 50 PBA
3	C90 BB JE 150 FoFo
1	C90 BB JE 200 FoFo
2	C90 PVC PB JE 100 PBA
1	C90 PVC PB JE 50 PBA
383	FILLED_CIRCLE
1	K JE 150 FoFo
1	K JE 200 FoFo
2	K PVC JE 50 PBA
3	LC PVC BB JE 100 PBA
1	LC PVC BB JE 50 PBA
1	LS BB JE 200 FoFo
2	RD FoFo PB JE 150x100
1	RD FoFo PB JE 200x100
2	RD PB JE 150x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 150x50 FoFoxPBA
1	RD PB JE 200x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 250x200 FoFo
2	RD PVC PB JE 100x50 PBA
1	RG DE DESCARGA 50
2	RG DE MANOBRA NA REDE 200
3	T BBB JE 150x150 FoFo
1	T BBB JE 200x150 FoFo
2	T BBB JE 200x200 FoFo
2	T PVC BBB JE 100x100 PBA
1	T PVC BBB JE 50 PBA

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

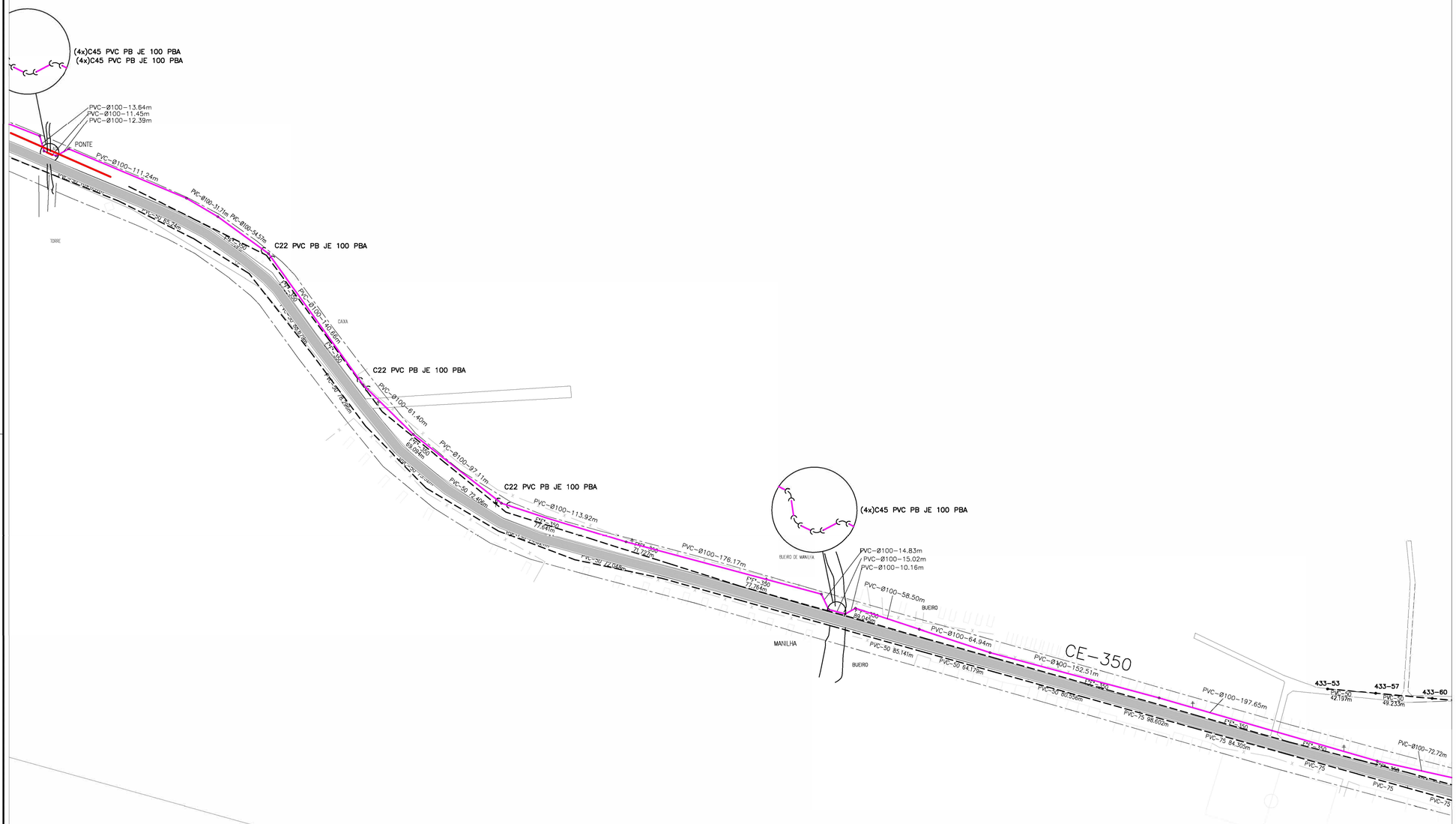
DESENHO	PRANCHA Nº
24	04/07

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 01_02
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:	_21-27 MARACANAÚ_SETOR 01_02 PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	NOV./2020



N.M.

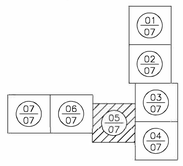
LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- REDE EXECUTADA ACUMULADA
- 435-37 — NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR
- ALT 01 — ALTERAÇÕES PONTUAIS

RELAÇÃO DE PEÇAS DO SETOR 01.02

QUANT	DESCRIÇÃO
3	ANEL PARA FoFo 100 JE INTEGRADO
23	ANEL PARA FoFo 150 JE INTEGRADO
14	ANEL PARA FoFo 200 JE INTEGRADO
43	ANEL PARA PVC 100 JE
13	ANEL PARA PVC 50 JE
2	C22 BB JE 150 FoFo
10	C22 PVC PB JE 100 PBA
1	C22 PVC PB JE 50 PBA
1	C45 BB JE 150 FoFo
16	C45 PVC PB JE 100 PBA
1	C45 PVC PB JE 50 PBA
3	C90 BB JE 150 FoFo
1	C90 BB JE 200 FoFo
2	C90 PVC PB JE 100 PBA
1	C90 PVC PB JE 50 PBA
383	FILLED_CIRCLE
1	K JE 150 FoFo
1	K JE 200 FoFo
2	K PVC JE 50 PBA
3	LC PVC BB JE 100 PBA
1	LC PVC BB JE 50 PBA
1	LS BB JE 200 FoFo
2	RD FoFo PB JE 150x100
1	RD FoFo PB JE 200x100
2	RD PB JE 150x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 150x50 FoFoxPBA
1	RD PB JE 200x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 250x200 FoFo
2	RD PVC PB JE 100x50 PBA
1	RG DE DESCARGA 50
2	RG DE MANOBRA 1A REDE 200
3	T BBB JE 150x150 FoFo
1	T BBB JE 200x150 FoFo
2	T BBB JE 200x200 FoFo
2	T PVC BBB JE 100x100 PBA
1	T PVC BBB JE 50 PBA

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

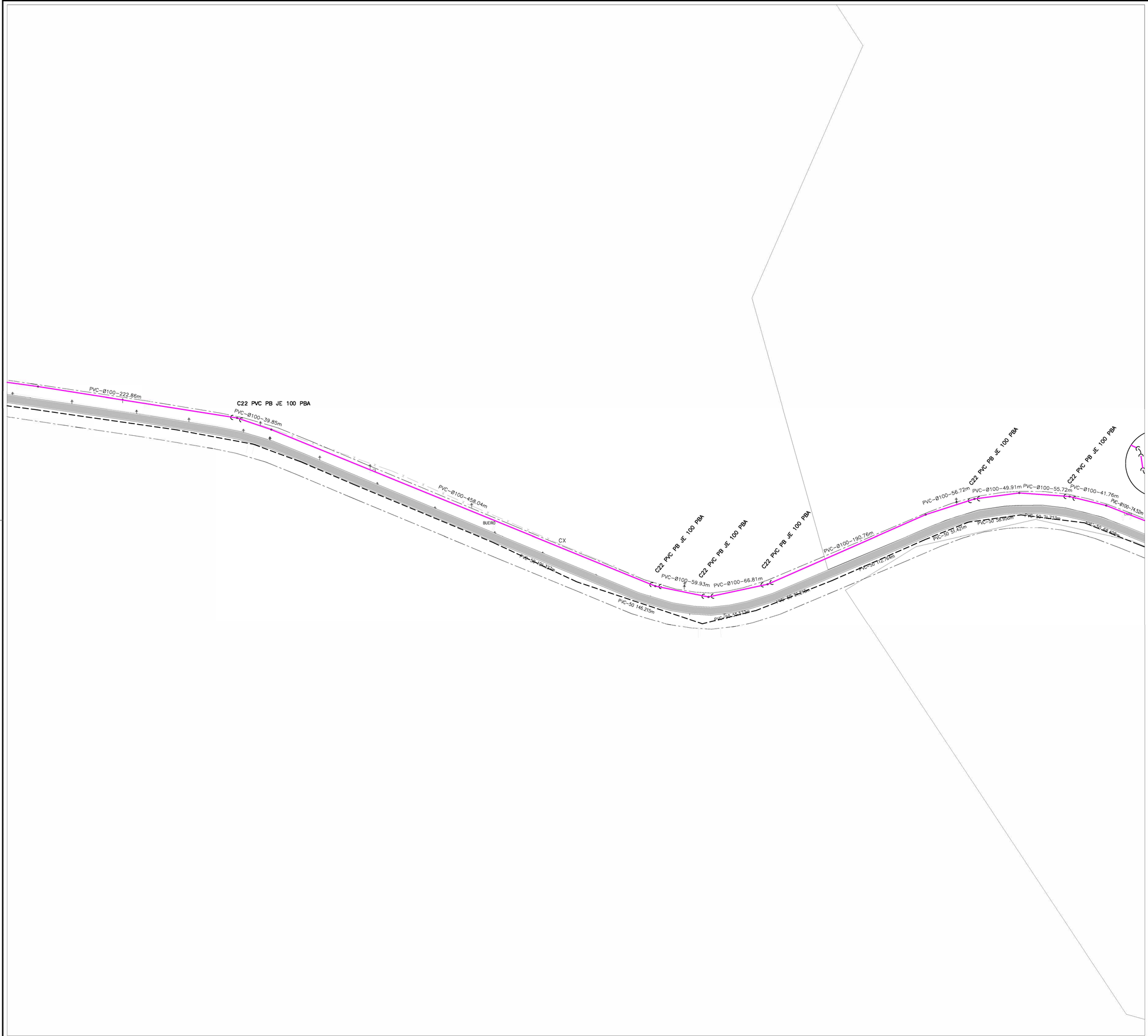
DESENHO	PRANCHA Nº
25	05/07

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 01_02
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:	_21-27 MARACANAÚ_SETOR 01_02 PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	NOV./2020



N.M.

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- REDE EXECUTADA ACUMULADA
- 435-37 — NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR
- ALT 01 — ALTERAÇÕES PONTUAIS

RELAÇÃO DE PEÇAS DO SETOR 01.02

QUANT	DESCRIÇÃO
3	ANEL PARA FoFo 100 JE INTEGRADO
23	ANEL PARA FoFo 150 JE INTEGRADO
14	ANEL PARA FoFo 200 JE INTEGRADO
43	ANEL PARA PVC 100 JE
13	ANEL PARA PVC 50 JE
2	C22 BB JE 150 FoFo
10	C22 PVC PB JE 100 PBA
1	C22 PVC PB JE 50 PBA
1	C45 BB JE 150 FoFo
16	C45 PVC PB JE 100 PBA
1	C45 PVC PB JE 50 PBA
3	C90 BB JE 150 FoFo
1	C90 BB JE 200 FoFo
2	C90 PVC PB JE 100 PBA
1	C90 PVC PB JE 50 PBA
383	FILLED_CIRCLE
1	K JE 150 FoFo
1	K JE 200 FoFo
2	K PVC JE 50 PBA
3	LC PVC BB JE 100 PBA
1	LC PVC BB JE 50 PBA
1	LS BB JE 200 FoFo
2	RD FoFo PB JE 150x100
1	RD FoFo PB JE 200x100
2	RD PB JE 150x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 150x50 FoFoxPBA
1	RD PB JE 200x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 250x200 FoFo
2	RD PVC PB JE 100x50 PBA
1	RG DE DESCARGA 50
2	RG DE MANOBRA NA REDE 200
3	T BBB JE 150x150 FoFo
1	T BBB JE 200x150 FoFo
2	T BBB JE 200x200 FoFo
2	T PVC BBB JE 100x100 PBA
1	T PVC BBB JE 50 PBA

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

	01/07	
	02/07	
07/07	06/07	05/07
	03/07	
	04/07	

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

	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

Cagece

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

DESENHO	PRANCHA Nº
26	06/07

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 01_02
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:	_21-27 MARACANAÚ_SETOR 01_02 PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	NOV./2020

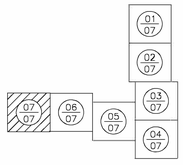
N.M.

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- REDE EXECUTADA ACUMULADA
- 435-37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR
- ALT 01 ALTERAÇÕES PONTUAIS

RELAÇÃO DE PEÇAS DO SETOR 01.02	
QUANT	DESCRIÇÃO
3	ANEL PARA FoFo 100 JE INTEGRADO
23	ANEL PARA FoFo 150 JE INTEGRADO
14	ANEL PARA FoFo 200 JE INTEGRADO
43	ANEL PARA PVC 100 JE
13	ANEL PARA PVC 50 JE
2	C22 BB JE 150 FoFo
10	C22 PVC PB JE 100 PBA
1	C22 PVC PB JE 50 PBA
1	C45 BB JE 150 FoFo
16	C45 PVC PB JE 100 PBA
1	C45 PVC PB JE 50 PBA
3	C90 BB JE 150 FoFo
1	C90 BB JE 200 FoFo
2	C90 PVC PB JE 100 PBA
1	C90 PVC PB JE 50 PBA
383	FILLED_CIRCLE
1	K JE 150 FoFo
1	K JE 200 FoFo
2	K PVC JE 50 PBA
3	LC PVC BB JE 100 PBA
1	LC PVC BB JE 50 PBA
1	LS BB JE 200 FoFo
2	RD FoFo PB JE 150x100
1	RD FoFo PB JE 200x100
2	RD PB JE 150x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 150x50 FoFoxPBA
1	RD PB JE 200x100 FoFoxPBA
1	RD PB JE 250x200 FoFo
2	RD PVC PB JE 100x50 PBA
1	RG DE DESCARGA 50
2	RG DE MANOBRA NA REDE 200
3	T BBB JE 150x150 FoFo
1	T BBB JE 200x150 FoFo
2	T BBB JE 200x200 FoFo
2	T PVC BBB JE 100x100 PBA
1	T PVC BBB JE 50 PBA

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

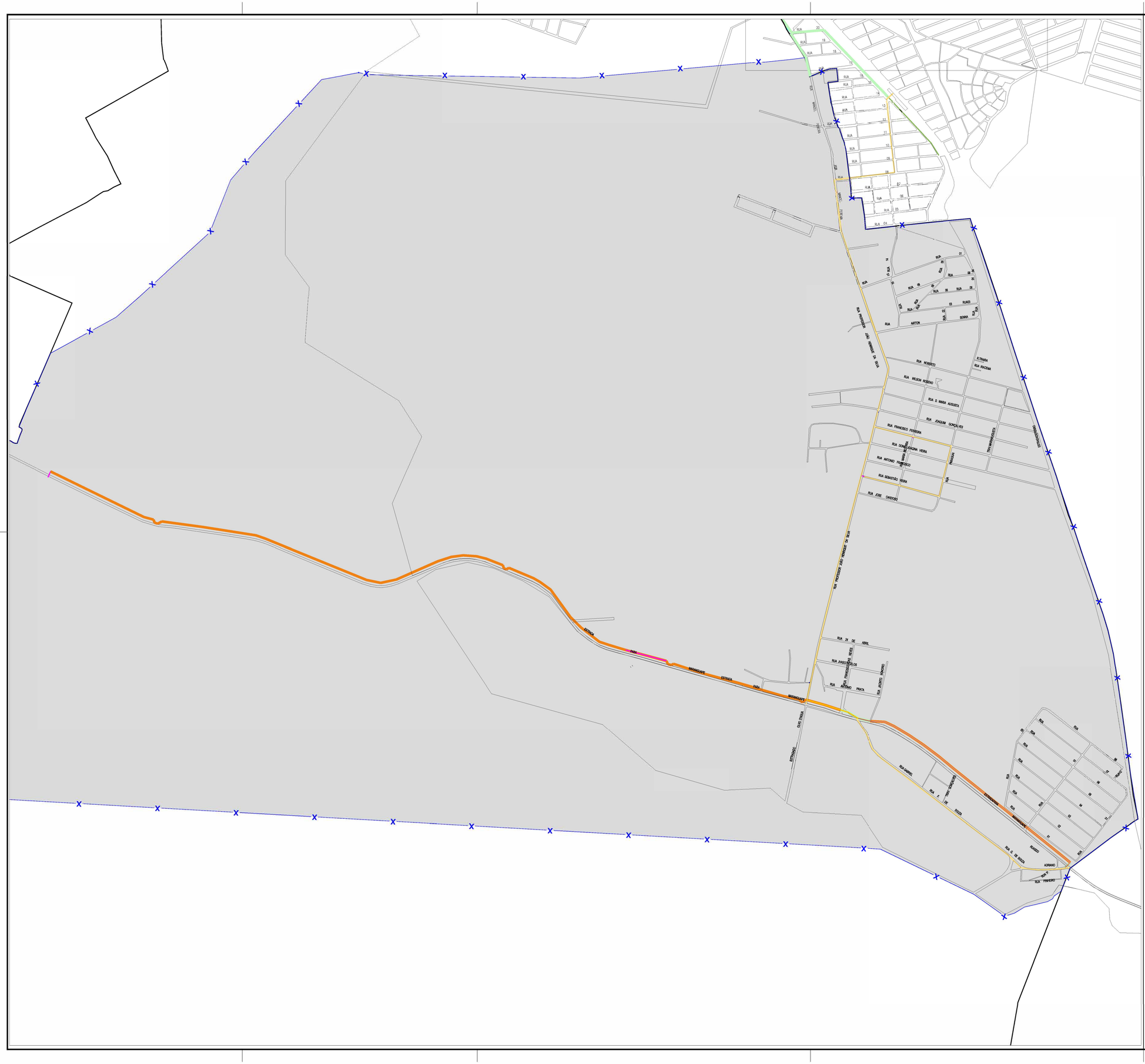
DESENHO	PRANCHA Nº
27	07/07

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 01_02
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:	_21-27 MARACANAÚ_SETOR 01_02 PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	NOV./2020



ARTICULAÇÃO SETORES

N.M.

LEGENDA PAVIMENTAÇÃO:

- ASFALTO
- SEM PAVIMENTAÇÃO
- PEDRA TOSCA
- LIMITE DE SETOR
- REDE EXECUTADA ACUMULADA

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

	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

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

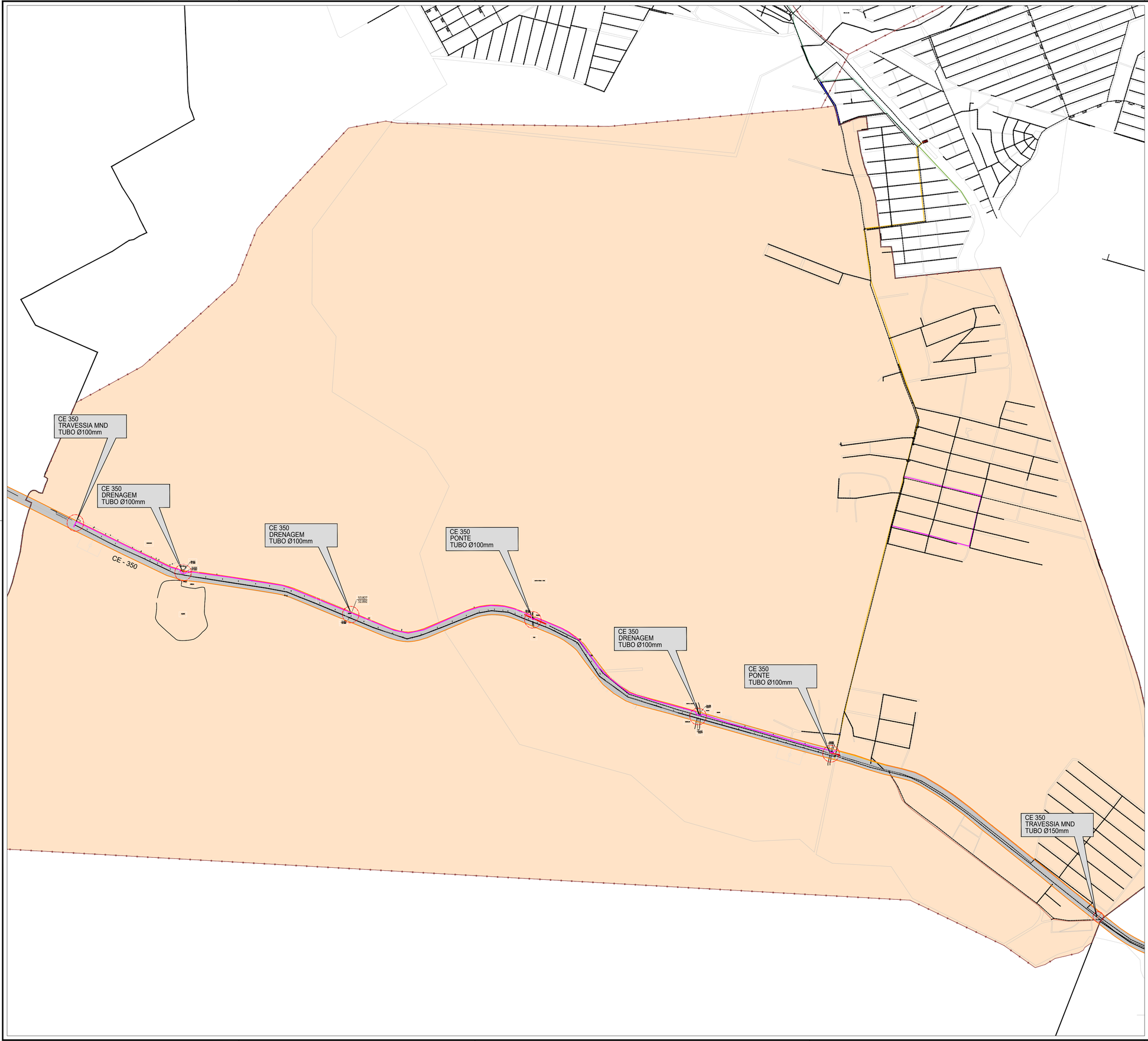
DESENHO	PRANCHA Nº
28	01/01

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 01_02 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:	1/7500
ARQUIVO:	_28 PAVIMENTAÇÃO SETOR 01_02.dwg	DATA:	NOV/2020

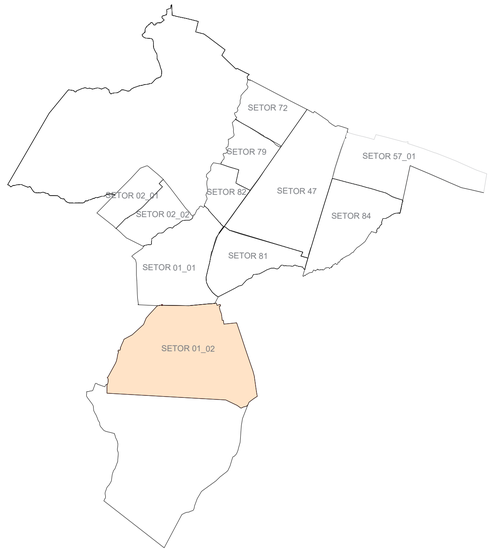


N.M.

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO



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

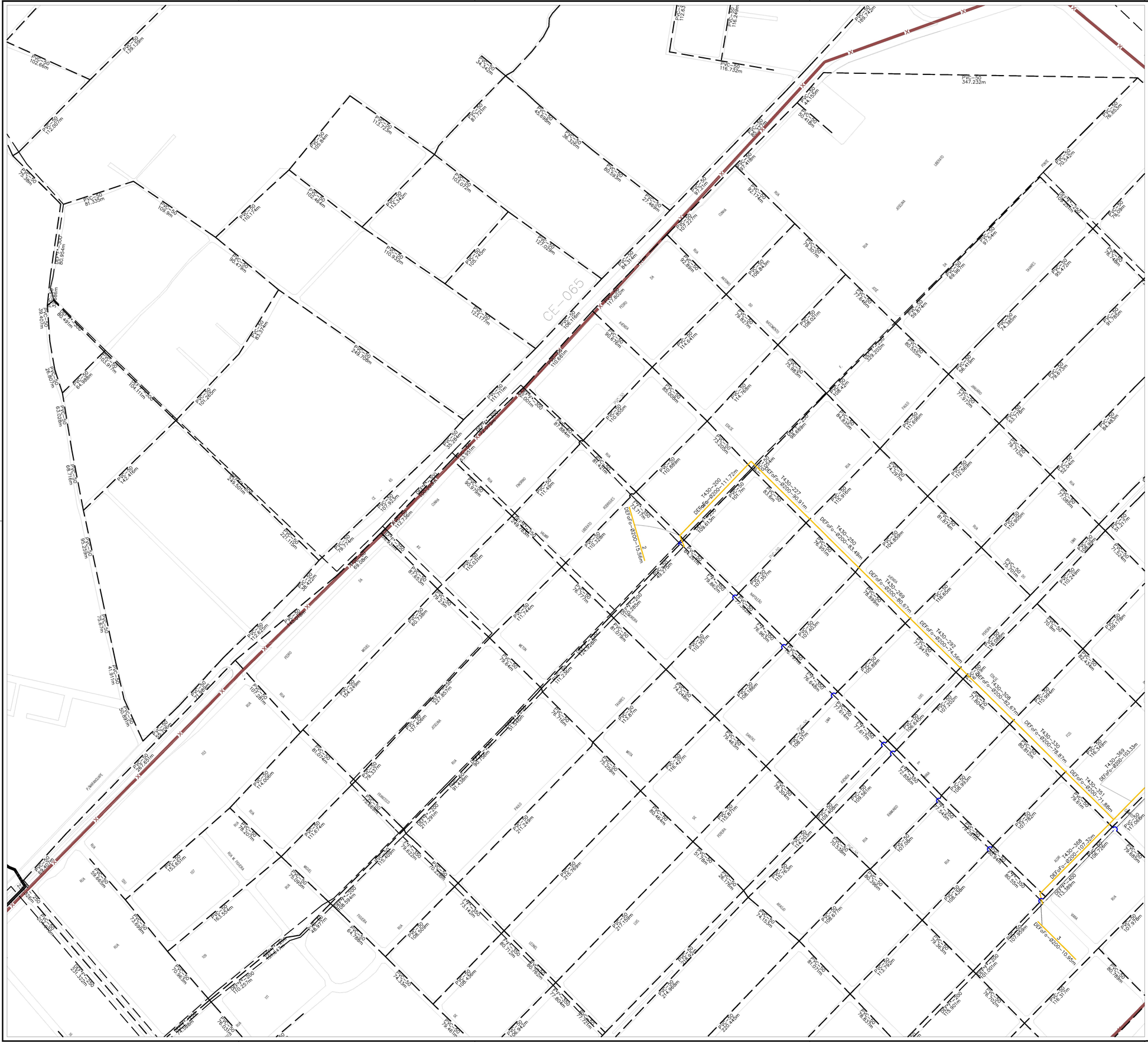
DESENHO	PRANCHA Nº
29	01/01

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ - CEARÁ

PROJETO BÁSICO

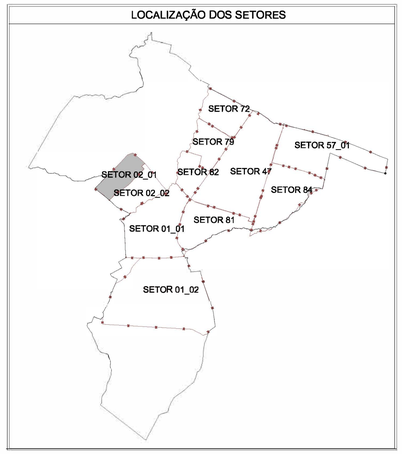
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 01_02
LOCAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS

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:	1/7500
ARQUIVO:	_29-MARACANAÚ_SETOR 01_02 INTERFERÊNCIAS.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
- NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR
- ALTERAÇÕES PONTUAIS

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

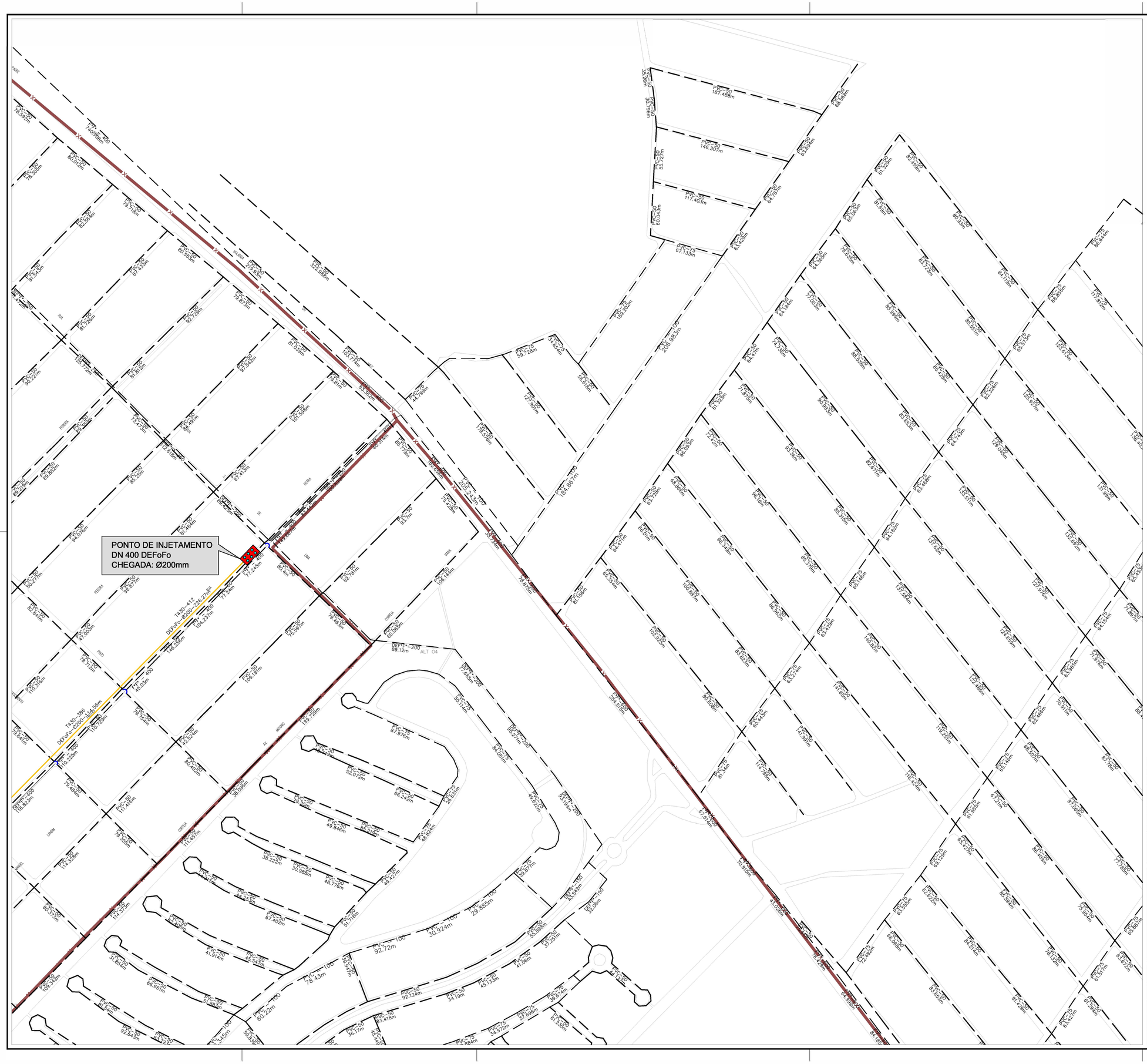
DESENHO	PRANCHA Nº
30	01/03

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ-CEARÁ

PROJETO BÁSICO

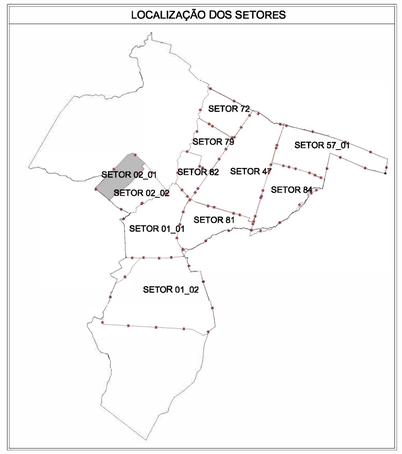
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 02_01
PLANTA DE CÁLCULO

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:	Washington Paula da Silva	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_30-32-MARACANAÚ_SETOR 02_01 PL CALCULO.dwg	DATA:	NOV./2020



N.M.

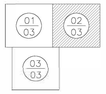
LOCALIZAÇÃO DOS SETORES



LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR
- ALTERAÇÕES PONTUAIS

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
31	02/03

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ-CEARÁ

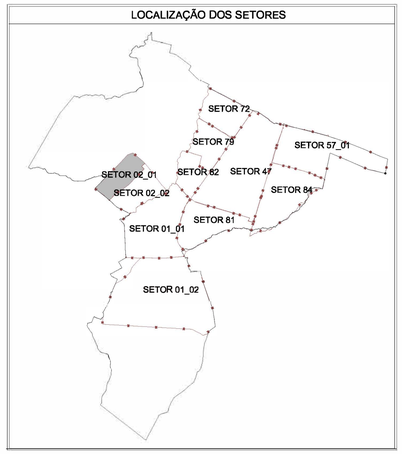
PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 02_01
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:	Washington Paula da Silva	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_30-32-MARACANAÚ_SETOR 02_01 PL CALCULO.dwg	DATA:	NOV./2020

N.M.

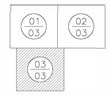
LOCALIZAÇÃO DOS SETORES



LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR
- ALTERAÇÕES PONTUAIS

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

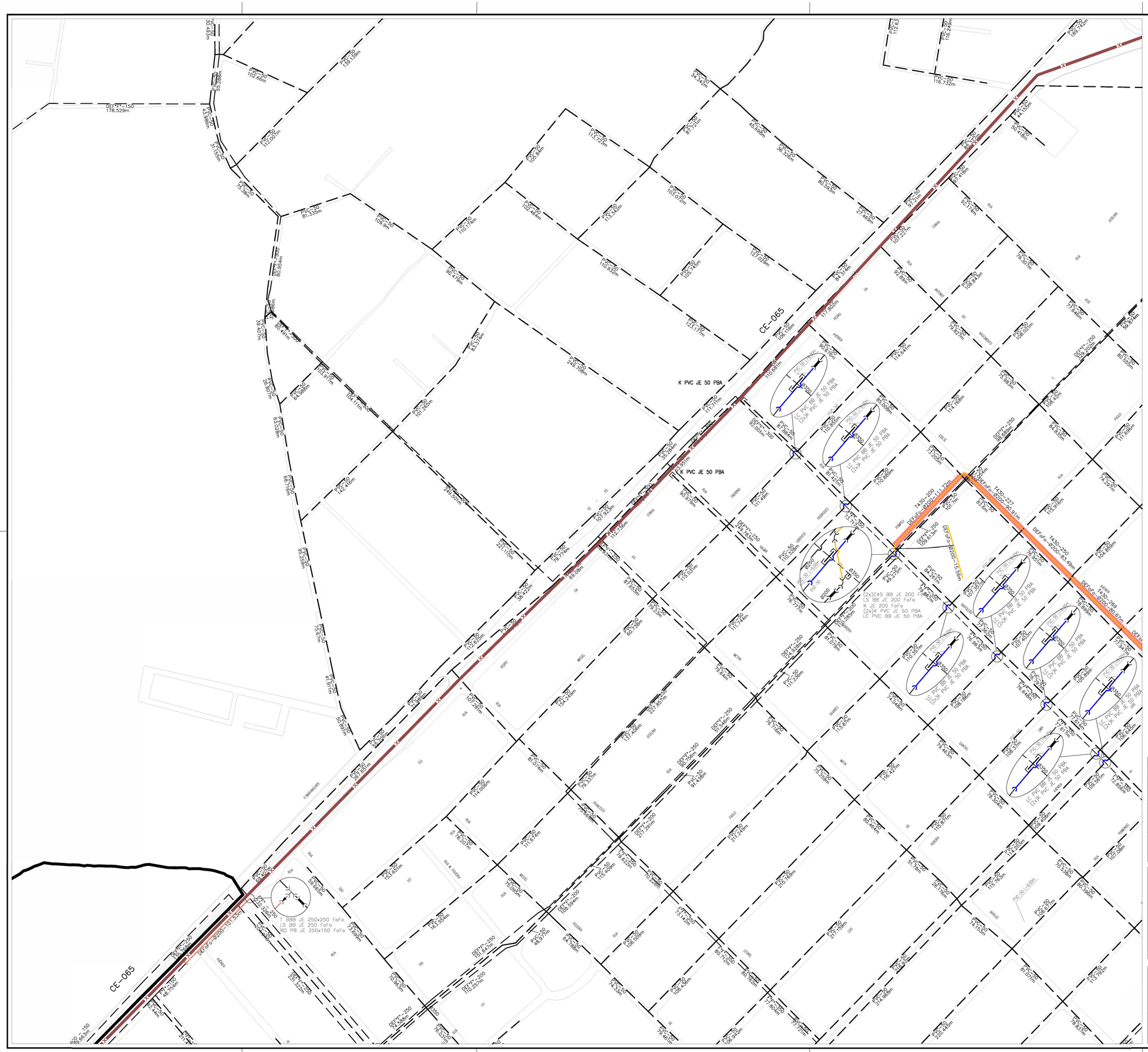
DESENHO	PRANCHA Nº
32	03/03

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ-CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 02_01
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:	Washington Paula da Silva	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_30-32-MARACANAÚ_SETOR 02_01 PL CALCULO.dwg	DATA:	NOV./2020



N.M.

LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
5	ANEL PARA FoFo 150 JE INTEGRADO
14	ANEL PARA FoFo 200 JE INTEGRADO
9	ANEL PARA FoFo 250 JE INTEGRADO
1	ANEL PARA FoFo 350 JE INTEGRADO
2	ANEL PARA FoFo 400 JE INTEGRADO
68	ANEL PARA PVC 50 JE
4	C45 BB JE 200 FoFo
1	C90 BB JE 400 FoFo
2	K JE 150 FoFo
2	K JE 200 FoFo
35	K PVC JE 50 PBA
16	LC PVC BB JE 50 PBA
1	LS BB JE 150 FoFo
2	LS BB JE 200 FoFo
2	LS BB JE 250 FoFo
1	RD PB JE 250x150 FoFo
1	RD PB JE 400x350 FoFo
1	RG DE MANOBRA NA REDE 150
1	T BBB JE 250x250 FoFo
1	T BBB JE 250x50 FoFoxPBA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- REDE EXECUTADA ACUMULADA
- NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR
- ALTERAÇÕES PONTUAIS

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

01/03	02/03
03/03	

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
33	01/03

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ-CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 02_01
PLANTA EXECUTIVA

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:	Washington Paula da Silva	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_33-35 MARACANAÚ_SETOR 02_01 PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	AGO/2017

N.M.

LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
5	ANEL PARA FoFo 150 JE INTEGRADO
14	ANEL PARA FoFo 200 JE INTEGRADO
9	ANEL PARA FoFo 250 JE INTEGRADO
1	ANEL PARA FoFo 350 JE INTEGRADO
2	ANEL PARA FoFo 400 JE INTEGRADO
68	ANEL PARA PVC 50 JE
4	C45 BB JE 200 FoFo
1	C90 BB JE 400 FoFo
2	K JE 150 FoFo
2	K JE 200 FoFo
35	K PVC JE 50 PBA
16	LC PVC BB JE 50 PBA
1	LS BB JE 150 FoFo
2	LS BB JE 200 FoFo
2	LS BB JE 250 FoFo
1	RD PB JE 250x150 FoFo
1	RD PB JE 400x350 FoFo
1	RG DE MANOBRA NA REDE 150
1	T BBB JE 250x250 FoFo
1	T BBB JE 250x50 FoFoxPBA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- REDE EXECUTADA ACUMULADA
- NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR
- ALTERAÇÕES PONTUAIS

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

01/03	02/03
03/03	

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

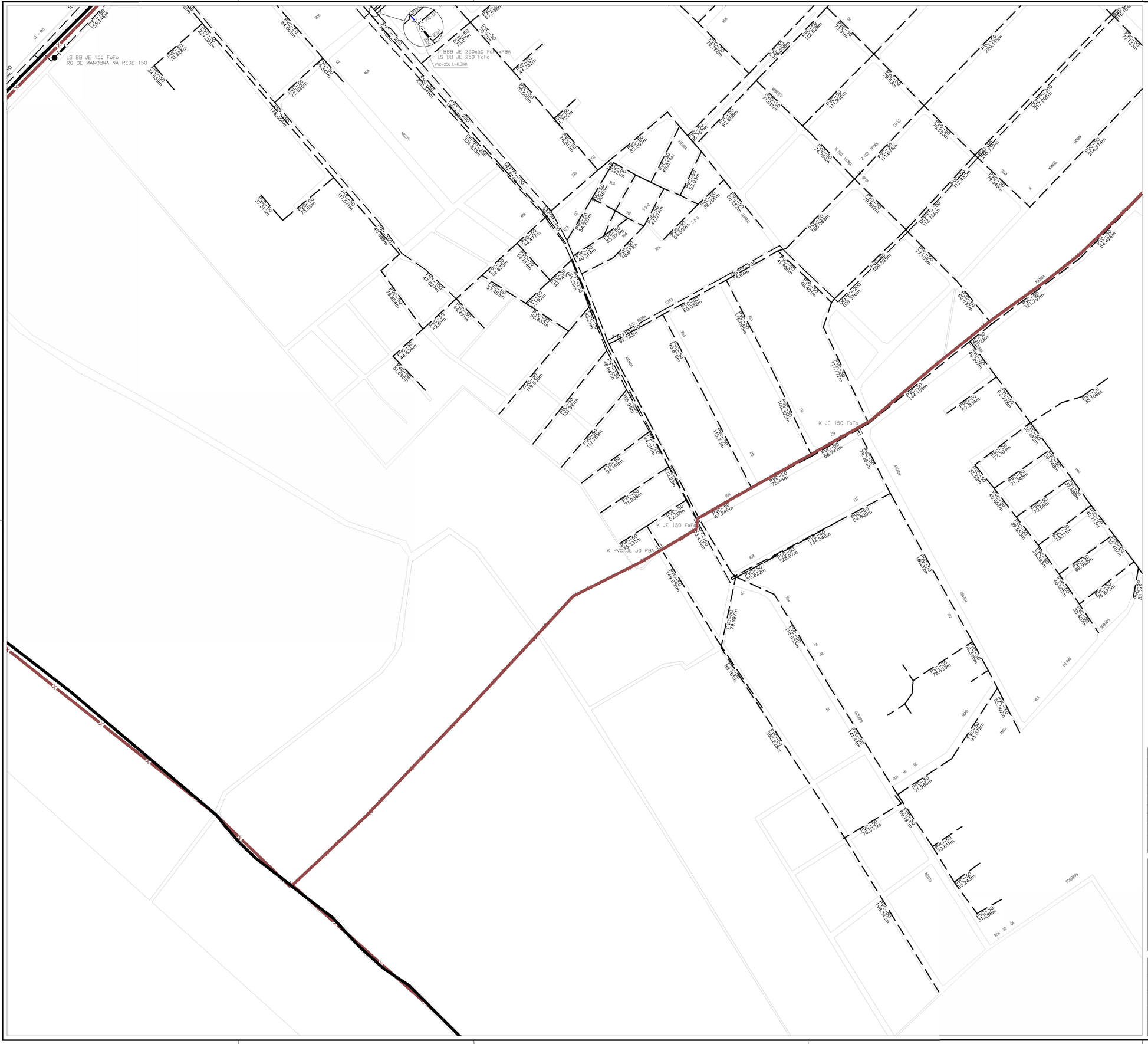
DESENHO	PRANCHA Nº
34	02/03

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ-CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 02_01
PLANTA EXECUTIVA

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:	Washington Paula da Silva	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_33-35 MARACANAÚ_SETOR 02_01 PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	AGO/2017



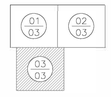
N.M.

LISTA DE PEÇAS	
QUANT	DESCRIÇÃO
5	ANEL PARA FoFo 150 JE INTEGRADO
14	ANEL PARA FoFo 200 JE INTEGRADO
9	ANEL PARA FoFo 250 JE INTEGRADO
1	ANEL PARA FoFo 350 JE INTEGRADO
2	ANEL PARA FoFo 400 JE INTEGRADO
68	ANEL PARA PVC 50 JE
4	C45 BB JE 200 FoFo
1	C90 BB JE 400 FoFo
2	K JE 150 FoFo
2	K JE 200 FoFo
35	K PVC JE 50 PBA
16	LC PVC BB JE 50 PBA
1	LS BB JE 150 FoFo
2	LS BB JE 200 FoFo
2	LS BB JE 250 FoFo
1	RD PB JE 250x150 FoFo
1	RD PB JE 400x350 FoFo
1	RG DE MANOBRA NA REDE 150
1	T BBB JE 250x250 FoFo
1	T BBB JE 250x50 FoFoxPBA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- REDE EXECUTADA ACUMULADA
- NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR
- ALTERAÇÕES PONTUAIS

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
35	03/03

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ-CEARÁ

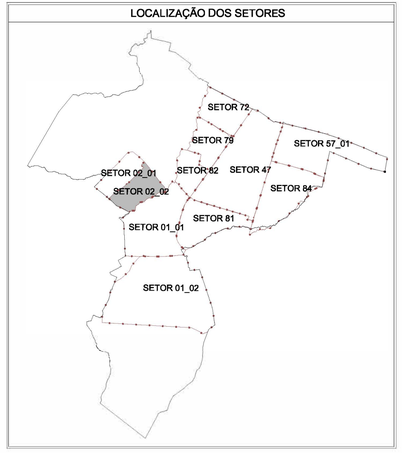
PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 02_01
PLANTA EXECUTIVA

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:	Washington Paula da Silva	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_33-35 MARACANAÚ_SETOR 02_01 PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	AGO/2017

N.M.

LOCALIZAÇÃO DOS SETORES



LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- 435-37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR
- ALT 01 ALTERAÇÕES PONTUAIS

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
36	01/03

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ-CEARÁ

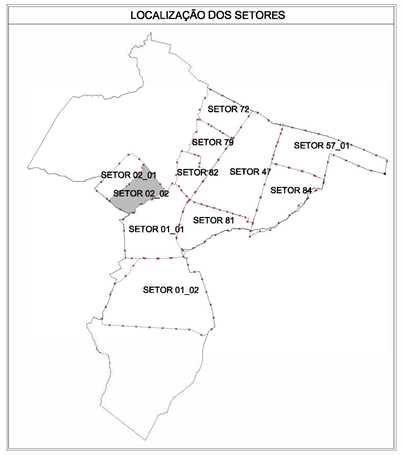
PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 02_02
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:	Washington Paula da Silva	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_36-38 MARACANAÚ_SETOR 02_02_PL CALCULO.dwg	DATA:	NOV./2020

N.M.

LOCALIZAÇÃO DOS SETORES



LEGENDA

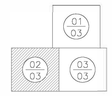
- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm

435-37 NÚMERAÇÃO DO NÓ

LIMITE DE SETOR

ALT 01 ALTERAÇÕES PONTUAIS

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
37	02/03

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ-CEARÁ

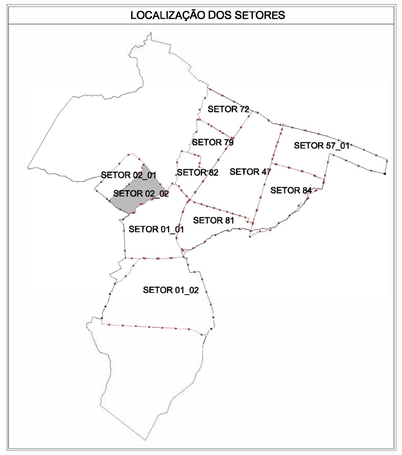
PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 02_02
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:	Washington Paula da Silva	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_36-38 MARACANAÚ_SETOR 02_02_PL CALCULO.dwg	DATA:	NOV./2020

N.M.

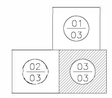
LOCALIZAÇÃO DOS SETORES



LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- 435–37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR
- ALT 01 ALTERAÇÕES PONTUAIS

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
38	03/03

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ-CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 02_02
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:	Washington Paula da Silva	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_36-38 MARACANAÚ_SETOR 02_02_PL CALCULO.dwg	DATA:	NOV./2020

N.M.

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- REDE EXECUTADA ACUMULADA
- 435-37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR
- ALT 01 ALTERAÇÕES PONTUAIS

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

01/03 | 02/03 | 03/03

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

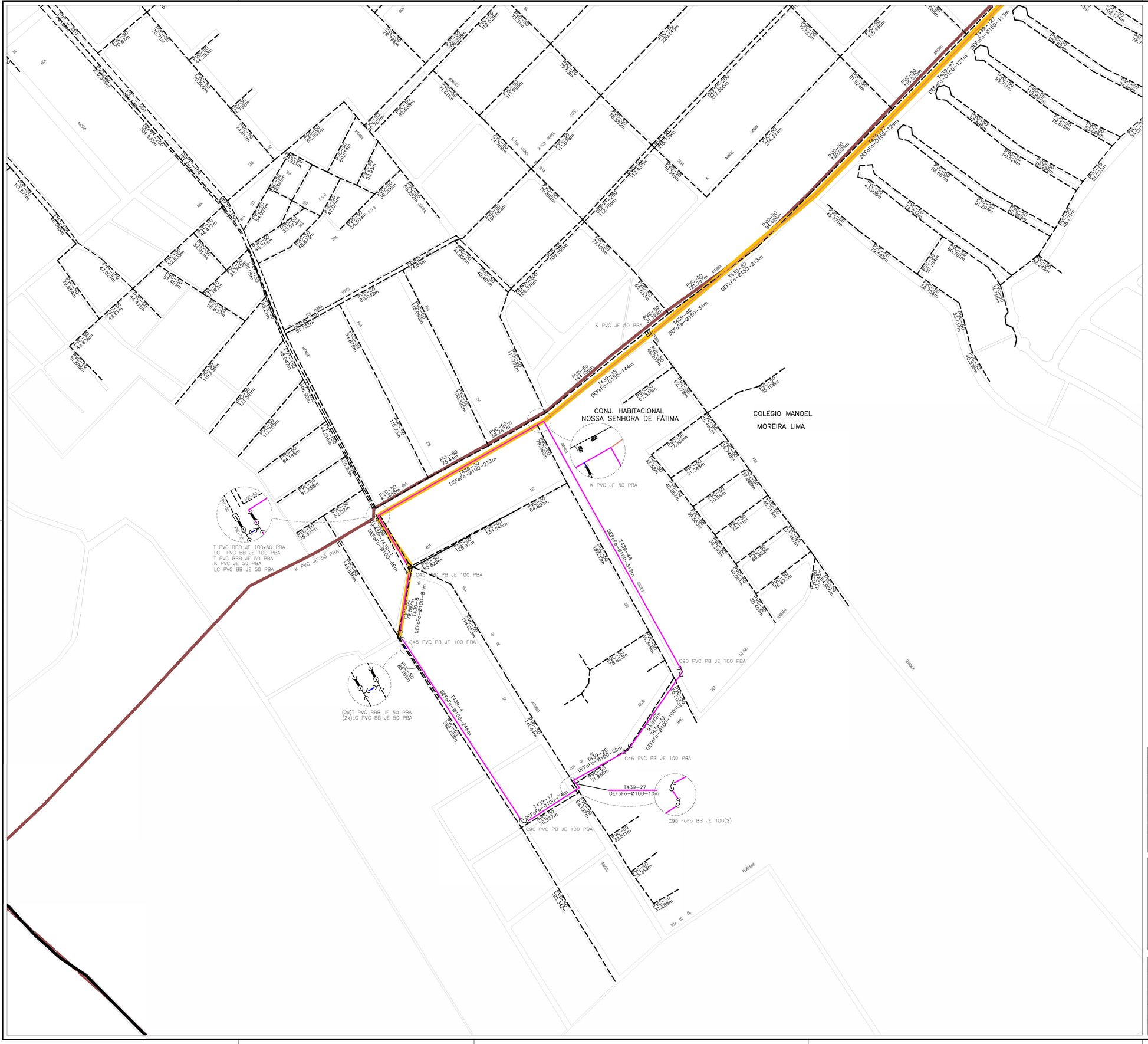
DESENHO	PRANCHA Nº
39	01/03

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ-CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 02_02
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:	Washington Paula da Silva	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_39-41-MARACANAÚ_SETOR 02_02_PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	NOV./2020



N.M.

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- REDE EXECUTADA ACUMULADA
- 435-37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR
- ALT 01 ALTERAÇÕES PONTUAIS

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

01/03 | 02/03 | 03/03 | 03/03

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
40	02/03

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ-CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 02_02
PLANTA DE EXECUÇÃO

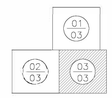
GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº BRUNO CAVALCANTE DE QUEIROZ/ENGº JORGE HUMBERTO LEAL DE SABÓIA		
PROJETO:	ENGº EDERSON LIMA OLIVEIRA RIBEIRO RNP: 0612192652		
DESENHO:	Washington Paula da Silva	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_39-41-MARACANAÚ_SETOR 02_02_PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	NOV./2020

N.M.

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- REDE EXECUTADA ACUMULADA
- 435–37 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR
- ALT 01 ALTERAÇÕES PONTUAIS

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

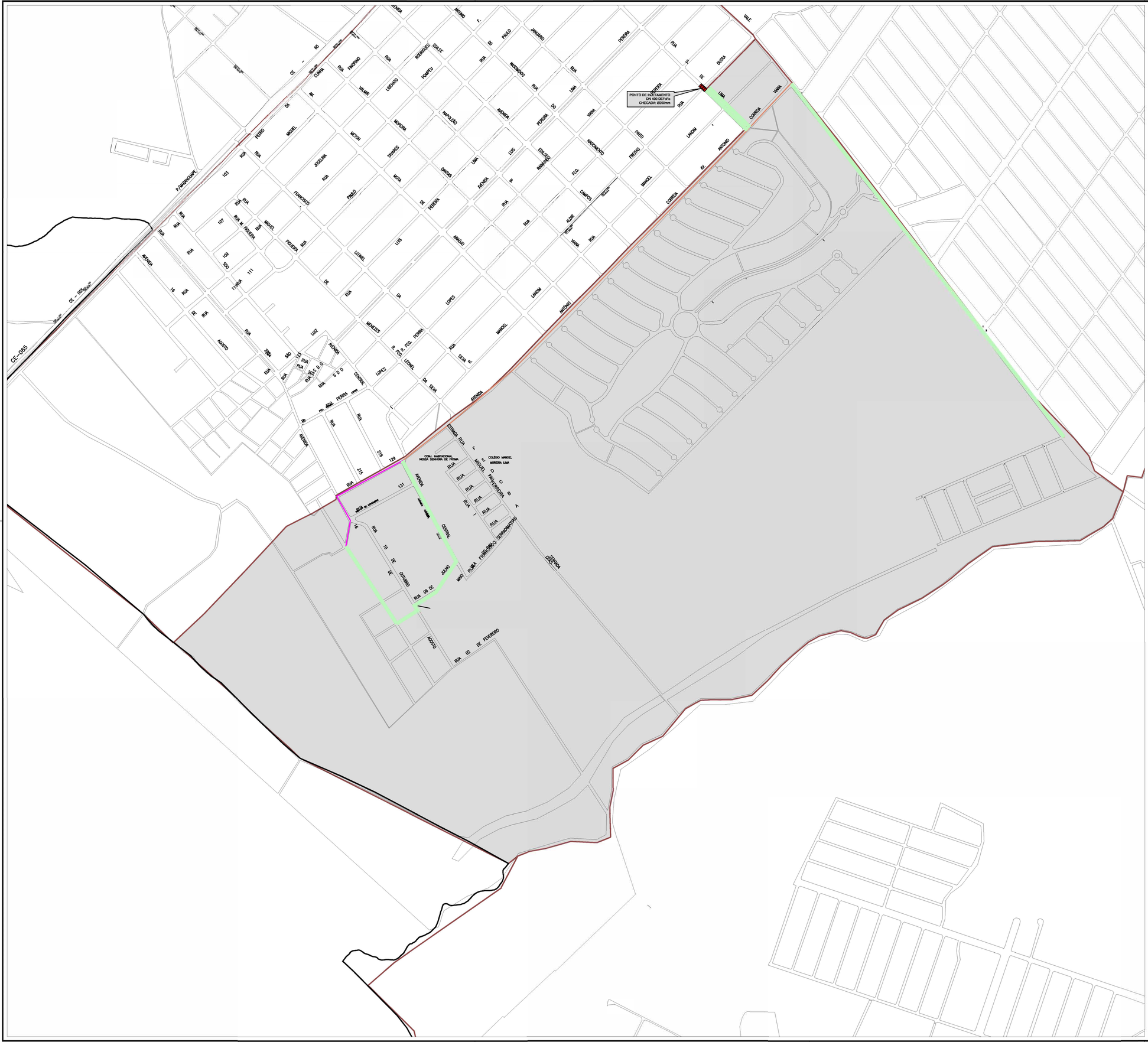
DESENHO	PRANCHA Nº
41	03/03

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ-CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 02_02
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:	Washington Paula da Silva	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	_39-41-MARACANAÚ_SETOR 02_02_PL EXECUÇÃO.dwg	DATA:	NOV./2020



ARTICULAÇÃO SETORES

N.M.

LEGENDA PAVIMENTAÇÃO:

- ASFALTO
- SEM PAVIMENTAÇÃO
- PEDRA TOSCA
- LIMITE DE SETOR
- REDE EXECUTADA ACUMULADA

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
42	01/01

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARACANAÚ-CEARÁ

PROJETO BÁSICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO SETOR 2
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:	Washington Paula da Silva	ESCALA:	1/5000
ARQUIVO:	_42 PAVIMENTAÇÃO SETOR 02_02.dwg	DATA:	NOV./2020