Companhia de Água e Esgoto do Ceará

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

Caucaia - CE

Projeto Básico de Melhoria e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Caucaia

VOLUME III - TOMO III
Peças Gráficas

Cagece

MAIO/2018

EQUIPE TÉCNICA DA GPROJ – Gerência de Projetos
Produto: Projeto Básico de Melhoria e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Caucaia

Gerente de Projetos

Engº. Raul Tigre de Arruda Leitão

Coordenação de Projetos Técnicos

Engº. Celso Lira Ximenes Júnior

Coordenação de Serviços Técnicos de Apoio

Engº. Gerardo Frota Neto

Engenheira Projetista

Engª. Gabriella de Souza Mendonça

Desenhos

Helder Moreira Moura Júnior
Washington Paula da Silva
Francisco Carlos da Silva Ferreira

Edição Final

Janis Joplin Saara Moura Queiroz
Sibelle Mendes Lima

Colaboração

Ana Beatriz Caetano de Oliveira
Gleiciane Cavalcante Gomes
Liduino de Albuquerque Marques
Ulisses Rodrigues Jucá
Paulo Victor de Almeida Fernandes
Maryana Ferreira Cardoso

Arquivo Técnico

Patrícia Santos Silva

I – APRESENTAÇÃO

O presente relatório consiste no *Projeto Básico de Melhoria e Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Caucaia*, referente à melhoria da rede de distribuição de água e à implantação de Distritos de Medição e Controle, em atendimento ao processo nº 0766.000544/2017-40 de 13/09/2017.

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

Serão implantados 08 DMC's nos setores comerciais do município de Caucaia, operados pela Unidade de Negócio Metropolitana Norte – UN-MTN.

Este documento é parte integrante do seguinte conjunto:

- Volume I – Relatório Geral e Especificações Técnicas;
- Volume II – Memória de Cálculo (Planilhas de Dimensionamento dos Setores de Distribuição);
- **Volume III – Peças Gráficas;**
  - Tomo I
  - Tomo II
  - **Tomo III**
  - Tomo IV
  - Tomo V
- Volume IV – Projeto Elétrico e de Automação;
- Volume V – Projeto Estrutural;
- Volume VI – Projeto de Geotecnia.

Gabriella Mendonça.

Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ – CAGECE

Peças Gráficas

PEÇAS GRÁFICAS

Relação de Plantas:

DESENHO:	PRANCHA:	TÍTULO:
01/95	01/01	Layout Geral
02A/95	01/01	Rede de Distribuição/ Setor Caucaia – Planta de Pavimentação
02/95	01/07	Rede de Distribuição/ Setor Caucaia – Planta de Cálculo
03/95	02/07	Rede de Distribuição/ Setor Caucaia – Planta de Cálculo
04/95	03/07	Rede de Distribuição/ Setor Caucaia – Planta de Cálculo
05/95	04/07	Rede de Distribuição/ Setor Caucaia – Planta de Cálculo
06/95	05/07	Rede de Distribuição/ Setor Caucaia – Planta de Cálculo
07/95	06/07	Rede de Distribuição/ Setor Caucaia – Planta de Cálculo
08/95	07/07	Rede de Distribuição/ Setor Caucaia – Planta de Cálculo
09/95	01/07	Rede de Distribuição/ Setor Caucaia – Planta Executiva
10/95	02/07	Rede de Distribuição/ Setor Caucaia – Planta Executiva
11/95	03/07	Rede de Distribuição/ Setor Caucaia – Planta Executiva
12/95	04/07	Rede de Distribuição/ Setor Caucaia – Planta Executiva
13/95	05/07	Rede de Distribuição/ Setor Caucaia – Planta Executiva
14/95	06/07	Rede de Distribuição/ Setor Caucaia – Planta Executiva
15/95	07/07	Rede de Distribuição/ Setor Caucaia – Planta Executiva
16/95	01/03	Rede de Distribuição/ Setor Parque Soledade – Planta de Cálculo
17/95	02/03	Rede de Distribuição/ Setor Parque Soledade – Planta de Cálculo
18/95	03/03	Rede de Distribuição/ Setor Parque Soledade – Planta de Cálculo

Gabriella Mendonça.

Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ – CAGECE

19/95	01/03	Rede de Distribuição/ Setor Parque Soledade – Planta Executiva
20/95	02/03	Rede de Distribuição/ Setor Parque Soledade – Planta Executiva
21/95	03/03	Rede de Distribuição/ Setor Parque Soledade – Planta Executiva
22A/95	01/01	Rede de Distribuição/ Setor Itambé – Planta de Pavimentação
22/95	01/04	Rede de Distribuição/ Setor Itambé – Planta de Cálculo
23/95	02/04	Rede de Distribuição/ Setor Itambé – Planta de Cálculo
24/95	03/04	Rede de Distribuição/ Setor Itambé – Planta de Cálculo
25/95	04/04	Rede de Distribuição/ Setor Itambé – Planta de Cálculo
26/95	01/04	Rede de Distribuição/ Setor Itambé – Planta Executiva
27/95	02/04	Rede de Distribuição/ Setor Itambé – Planta Executiva
28/95	03/04	Rede de Distribuição/ Setor Itambé – Planta Executiva
29/95	04/04	Rede de Distribuição/ Setor Itambé – Planta Executiva
30A/95	01/01	Rede de Distribuição/ Setor Conj. Metropolitano – Planta de Pavimentação
30/95	01/05	Rede de Distribuição/ Setor Conj. Metropolitano – Planta de Cálculo
31/95	02/05	Rede de Distribuição/ Setor Conj. Metropolitano – Planta de Cálculo
32/95	03/05	Rede de Distribuição/ Setor Conj. Metropolitano – Planta de Cálculo
33/95	04/05	Rede de Distribuição/ Setor Conj. Metropolitano – Planta de Cálculo
34/95	05/05	Rede de Distribuição/ Setor Conj. Metropolitano – Planta de Cálculo

Gabriella Mendonça.

Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ - CAGECE

35/95	01/05	Rede de Distribuição/ Setor Conj. Metropolitano – Planta Executiva
36/95	02/05	Rede de Distribuição/ Setor Conj. Metropolitano – Planta Executiva
37/95	**03/05**	**Rede de Distribuição/ Setor Conj. Metropolitano – Planta Executiva**
38/95	**04/05**	**Rede de Distribuição/ Setor Conj. Metropolitano – Planta Executiva**
39/95	**05/05**	**Rede de Distribuição/ Setor Conj. Metropolitano – Planta Executiva**
40A/95	**01/01**	**Rede de Distribuição/ Setor Potira – Planta de Pavimentação**
40/95	**01/05**	**Rede de Distribuição/ Setor Potira – Planta de Cálculo**
41/95	**02/05**	**Rede de Distribuição/ Setor Potira – Planta de Cálculo**
42/95	**03/05**	**Rede de Distribuição/ Setor Potira – Planta de Cálculo**
43/95	**04/05**	**Rede de Distribuição/ Setor Potira – Planta de Cálculo**
44/95	**05/05**	**Rede de Distribuição/ Setor Potira – Planta de Cálculo**
45/95	**01/05**	**Rede de Distribuição/ Setor Potira – Planta Executiva**
46/95	**02/05**	**Rede de Distribuição/ Setor Potira – Planta Executiva**
47/95	**03/05**	**Rede de Distribuição/ Setor Potira – Planta Executiva**
48/95	**04/05**	**Rede de Distribuição/ Setor Potira – Planta Executiva**
49/95	**05/05**	**Rede de Distribuição/ Setor Potira – Planta Executiva**
50A/95	**01/01**	**Rede de Distribuição/ Setor Guadalajara – Planta de Pavimentação**
50/95	**01/05**	**Rede de Distribuição/ Setor Guadalajara – Planta de Cálculo**

Gabriella Mendonça.

Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ – CAGECE

51/95	**02/05**	**Rede de Distribuição/ Setor Guadalajara – Planta de Cálculo**
52/95	**03/05**	**Rede de Distribuição/ Setor Guadalajara – Planta de Cálculo**
53/95	**04/05**	**Rede de Distribuição/ Setor Guadalajara – Planta de Cálculo**
54/95	**05/05**	**Rede de Distribuição/ Setor Guadalajara – Planta de Cálculo**
55/95	01/05	Rede de Distribuição/ Setor Guadalajara – Planta Executiva
56/95	02/05	Rede de Distribuição/ Setor Guadalajara – Planta Executiva
57/95	03/05	Rede de Distribuição/ Setor Guadalajara – Planta Executiva
58/95	04/05	Rede de Distribuição/ Setor Guadalajara – Planta Executiva
59/95	05/05	Rede de Distribuição/ Setor Guadalajara – Planta Executiva
60A/95	01/01	Rede de Distribuição/ Setor São Miguel – Planta de Pavimentação
60/95	01/01	Rede de Distribuição/ Setor São Miguel – Planta de Cálculo
61/95	01/01	Rede de Distribuição/ Setor São Miguel – Planta Executiva
62A/95	01/01	Rede de Distribuição/ Setor Tabapuá – Planta de Pavimentação
62/95	01/06	Rede de Distribuição/ Setor Tabapuá – Planta de Cálculo
63/95	02/06	Rede de Distribuição/ Setor Tabapuá – Planta de Cálculo
64/95	03/06	Rede de Distribuição/ Setor Tabapuá – Planta de Cálculo
65/95	04/06	Rede de Distribuição/ Setor Tabapuá – Planta de Cálculo
66/95	05/06	Rede de Distribuição/ Setor Tabapuá – Planta de Cálculo
67/95	06/06	Rede de Distribuição/ Setor Tabapuá – Planta de Cálculo
68/95	01/06	Rede de Distribuição/ Setor Tabapuá – Planta Executiva
69/95	02/06	Rede de Distribuição/ Setor Tabapuá – Planta Executiva

Gabriella Mendonça.

Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ - CAGECE

70/95	03/06	Rede de Distribuição/ Setor Tabapuá – Planta Executiva
71/95	04/06	Rede de Distribuição/ Setor Tabapuá – Planta Executiva
72/95	05/06	Rede de Distribuição/ Setor Tabapuá – Planta Executiva
73/95	06/06	Rede de Distribuição/ Setor Tabapuá – Planta Executiva
74/95	01/01	Padrão Caixas de Medição e Controle – DMC's – DN 250mm – Planta Baixa, Cortes e Vista Superior
75/95	01/01	Padrão Caixas de Medição e Controle – DMC's – DN 250mm – Planta Baixa, Cortes e Vista Superior
76/95	01/01	Padrão Caixas de Medição e Controle – DMC's – DN 250mm – Planta Baixa, Cortes e Vista Superior
77/95	01/01	Padrão Caixas de Medição e Controle – DMC's – DN 200mm – Planta Baixa, Cortes e Vista Superior
78/95	01/01	Padrão Caixas de Medição e Controle – DMC's – DN 250mm – Planta Baixa, Cortes e Vista Superior
79/95	01/01	Padrão Caixas de Medição e Controle – DMC's – DN 300mm – Planta Baixa, Cortes e Vista Superior
80/95	01/01	Padrão Caixas de Medição e Controle – DMC's – DN 150mm – Planta Baixa, Cortes e Vista Superior
81/95	01/01	Padrão Caixas de Medição e Controle – DMC's – DN 200mm – Planta Baixa, Cortes e Vista Superior
82/95	01/01	Rede de Distribuição – Setor Tabapuá – Travessia MND – 01 – Planta Baixa, Cortes e Detalhes
83/95	01/02	Rede de Distribuição – Setor Caucaia – Travessia Sob Ponte – Tubo PEAD Ø630mm – Planta Baixa e Cortes
84/95	02/02	Rede de Distribuição – Setor Caucaia – Travessia Sob Ponte – Tubo PEAD Ø500mm – Planta Baixa e Cortes

Gabriella Mendonça.

Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ – CAGECE

85A/95	01/01	Rede de Distribuição/ Adutoras - Planta de Pavimentação
85/95	01/08	Subadutoras Gravitárias de Água Tratada – Planta de Cálculo e Executiva
86/95	02/08	Subadutoras Gravitárias de Água Tratada – Planta de Cálculo e Executiva
87/95	03/08	Subadutoras Gravitárias de Água Tratada – Planta de Cálculo e Executiva
88/95	04/08	Subadutoras Gravitárias de Água Tratada – Planta de Cálculo e Executiva
89/95	05/08	Subadutoras Gravitárias de Água Tratada – Planta de Cálculo e Executiva
90/95	06/08	Subadutoras Gravitárias de Água Tratada – Planta de Cálculo e Executiva
91/95	07/08	Subadutoras Gravitárias de Água Tratada – Planta de Cálculo e Executiva
92/95	08/08	Subadutoras Gravitárias de Água Tratada – Planta de Cálculo e Executiva
93/95	01/01	Blocos de Ancoragem
94/95	01/01	Rede de Distribuição – Detalhamento dos Registros de Manobra
95/95	01/01	Padrão de Ligação Predial de Água de ¾” – Cavalete com Caixa no Muro em PP

Gabriella Mendonça.

Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ - CAGECE

N.M.

Gabriella Mendonça.

Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ - CAGBC02

LEGENDA

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

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

01/05	02/05	03/05
04/05	05/05	

DATUM: SIRGAS 2000

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
01	Readequação na rede de distribuição	04/02/2021	Gabriela	Robson Holanda

REVISÃO

Cagece

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

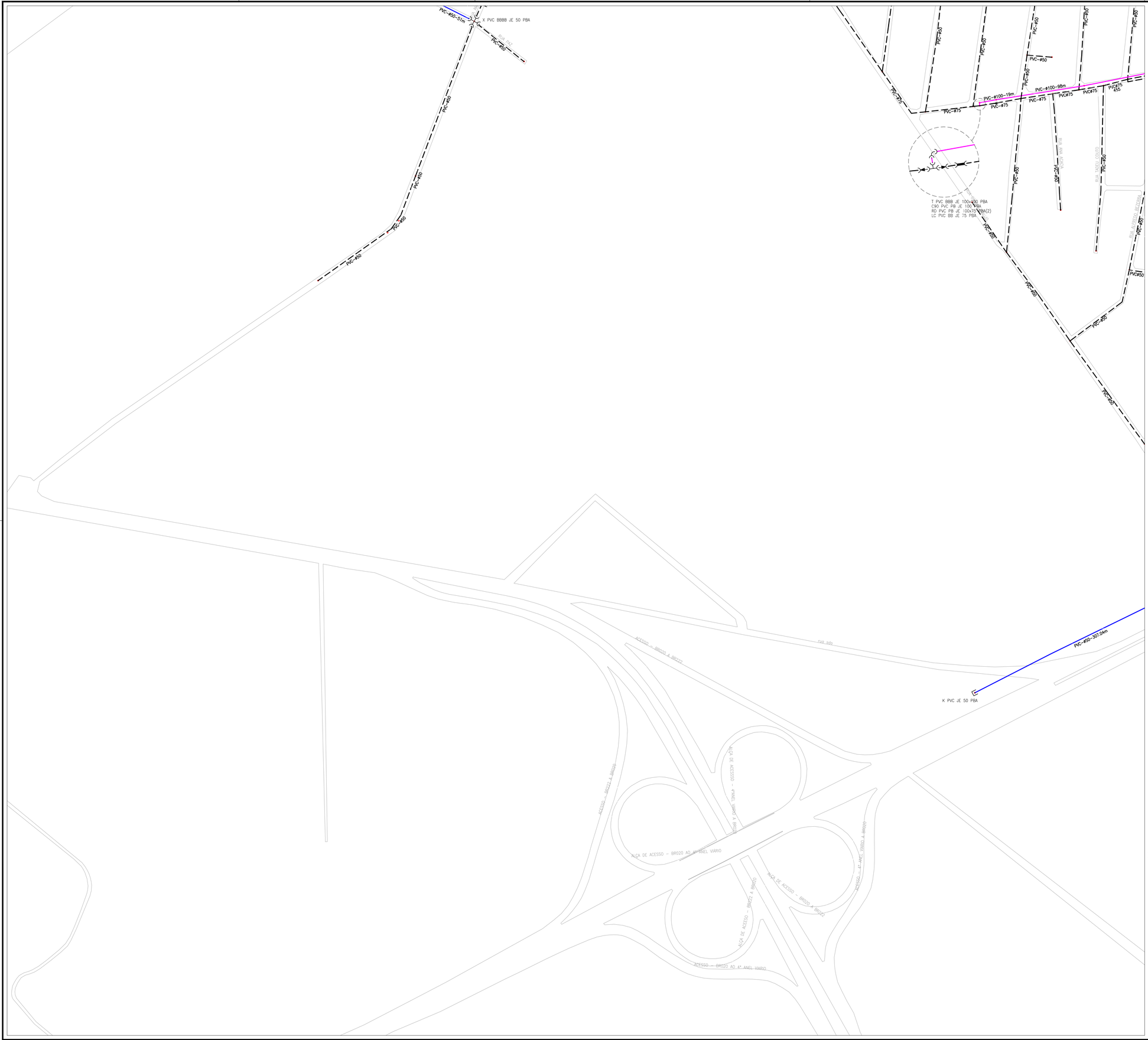
DESENHO	PRANCHA Nº
37/95	03/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAUCAIA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO / SETOR CONJ. METROPOLITANO
PLANTA EXECUTIVA

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	35a39-95-CAUCAIA_RD_EXE_SETOR CONJ. METROPOLITANO_R02.dwg	DATA:	OUT/2017



N.M.

Gabriella Mendonça

Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPRO1 - CAUCBCB

LEGENDA

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

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

01/05	02/05	03/05
04/05	05/05	

DATUM: SIRGAS 2000

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
01	Readequação na rede de distribuição	04/02/2021	Gabriela	Robson Holanda

R E V I S Ã O

Cagece

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

DESENHO	PRANCHA Nº
38/95	04/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAUCAIA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO / SETOR CONJ. METROPOLITANO
PLANTA EXECUTIVA

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	35a39-95-CAUCAIA_RD_EXE_SETOR CONJ. METROPOLITANO_R02.dwg	DATA:	OUT/2017

N.M.

Gabriella Mendonça
Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ - CAGECE

LEGENDA

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

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

01/05	02/05	03/05
04/05	05/05	

DATUM: SIRGAS 2000

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
01	Readequação na rede de distribuição	04/02/2021	Gabriela	Robson Holanda

REVISÃO

Cagece

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

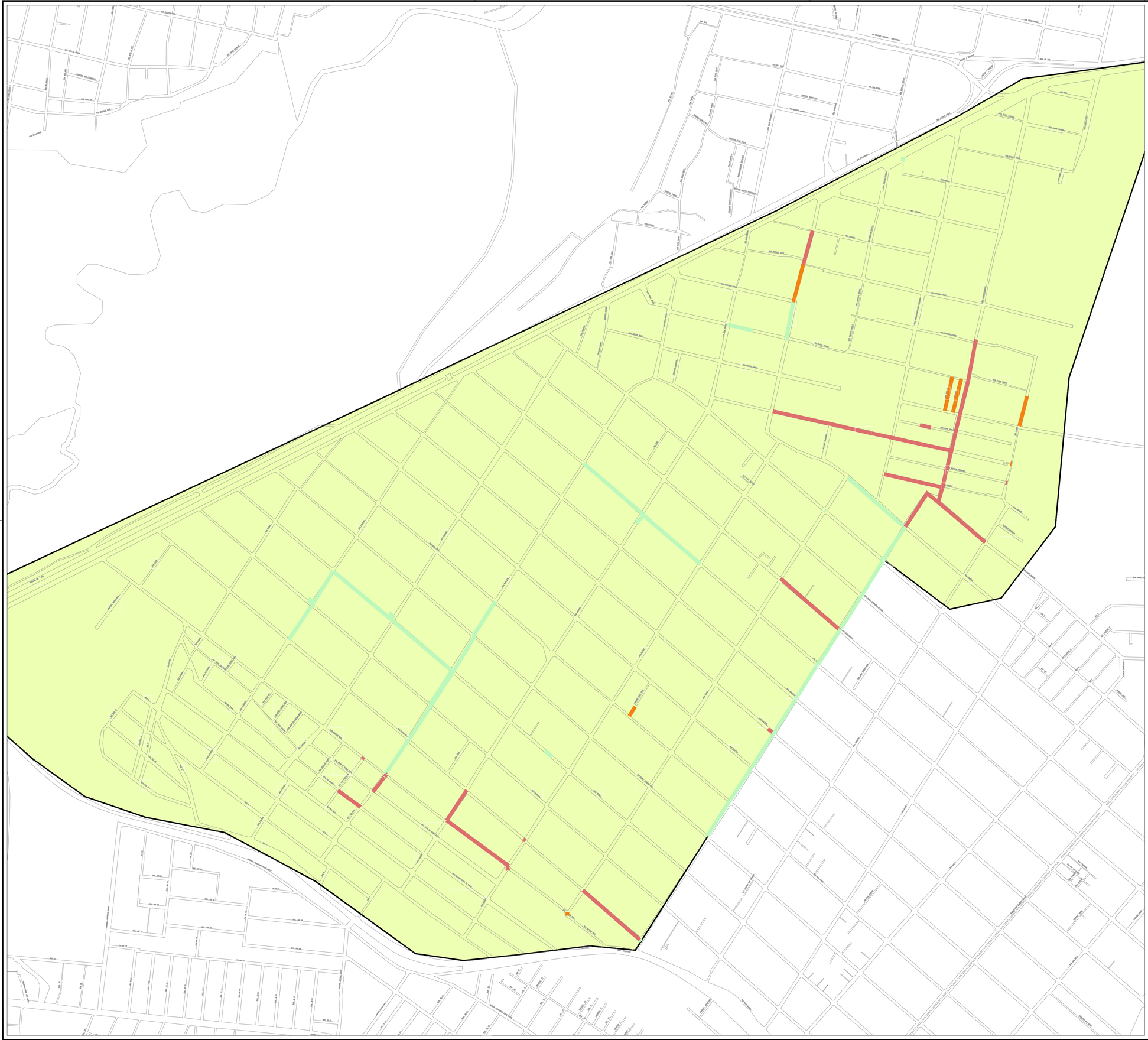
DESENHO	PRANCHA Nº
39/95	05/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAUCAIA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO / SETOR CONJ. METROPOLITANO
PLANTA EXECUTIVA

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO:	ENG° CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	35a39-95-CAUCAIA_RD_EXE_SETOR CONJ. METROPOLITANO_R02.dwg	DATA:	OUT/2017



N.M.

Gabriella Mendonça.

Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ – CAGBCE

LEGENDA

- SEM PAVIMENTAÇÃO
- PEDRA TOSCA
- PARALELEPÍPEDO
- ASFALTO

DATUM: SIRGAS 2000

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

R E V I S Ã O

Cagece

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

DESENHO	PRANCHA Nº
40A/95	01/01

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAUCAIA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO / SETOR POTIRA
PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	PAULO HELANO	ESCALA:	1/5.000
ARQUIVO:	40A - Pavimentação - Setor Potira.dwg	DATA:	FEV/2021

N.M.

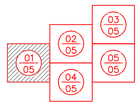
Gabriella Mendonça

Engª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ - CAGBCE

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- 43 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



DATUM: SIRGAS 2000

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

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

DESENHO	PRANCHA Nº
40/95	01/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAUCAIA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO / SETOR POTIRA
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	40a44-95-CAUCAIA_RD_CAL_SETOR POTIRA_R02.dwg	DATA:	OUT/2017

N.M.

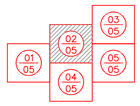
Gabriella Mendonça.

Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ - CAGBC20

LEGENDA

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

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



DATUM: SIRGAS 2000

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

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

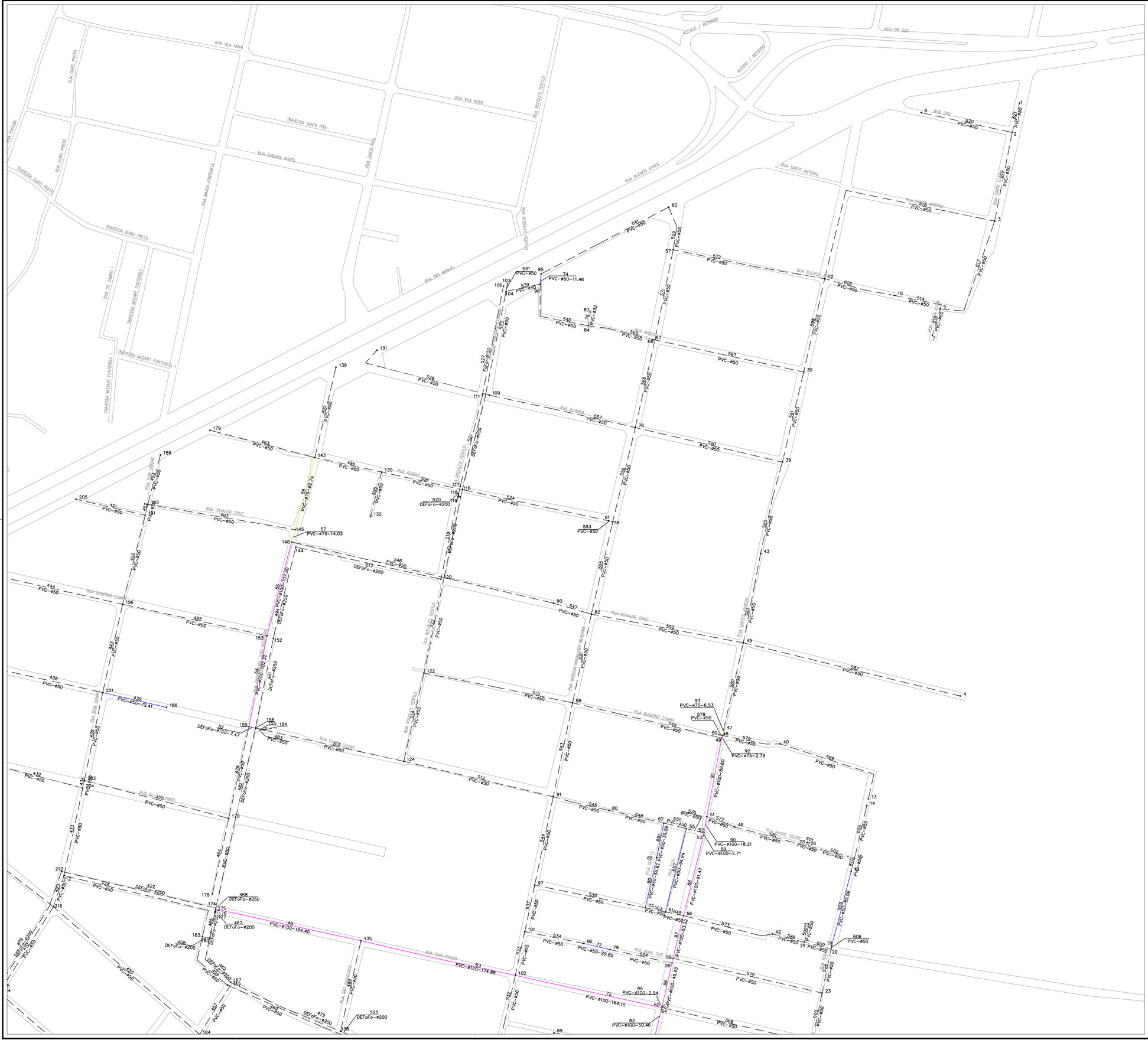
DESENHO	PRANCHA Nº
41/95	02/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAUCAIA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO / SETOR POTIRA
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	40a44-95-CAUCAIA_RD_CAL_SETOR POTIRA_R02.dwg	DATA:	OUT/2017



N.M.

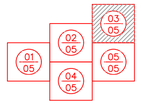
Gabriella Mendonça

Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ - CAGECE

LEGENDA

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

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



DATUM: SIRGAS 2000

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
42/95	03/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAUCAIA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO / SETOR POTIRA
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	40a44-95-CAUCAIA_RD_CAL_SETOR POTIRA_R02.dwg	DATA:	OUT/2017

N.M.

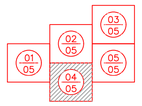
Gabriella Mendonça

Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ - CAGBCIE

LEGENDA

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

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



DATUM: SIRGAS 2000

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

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

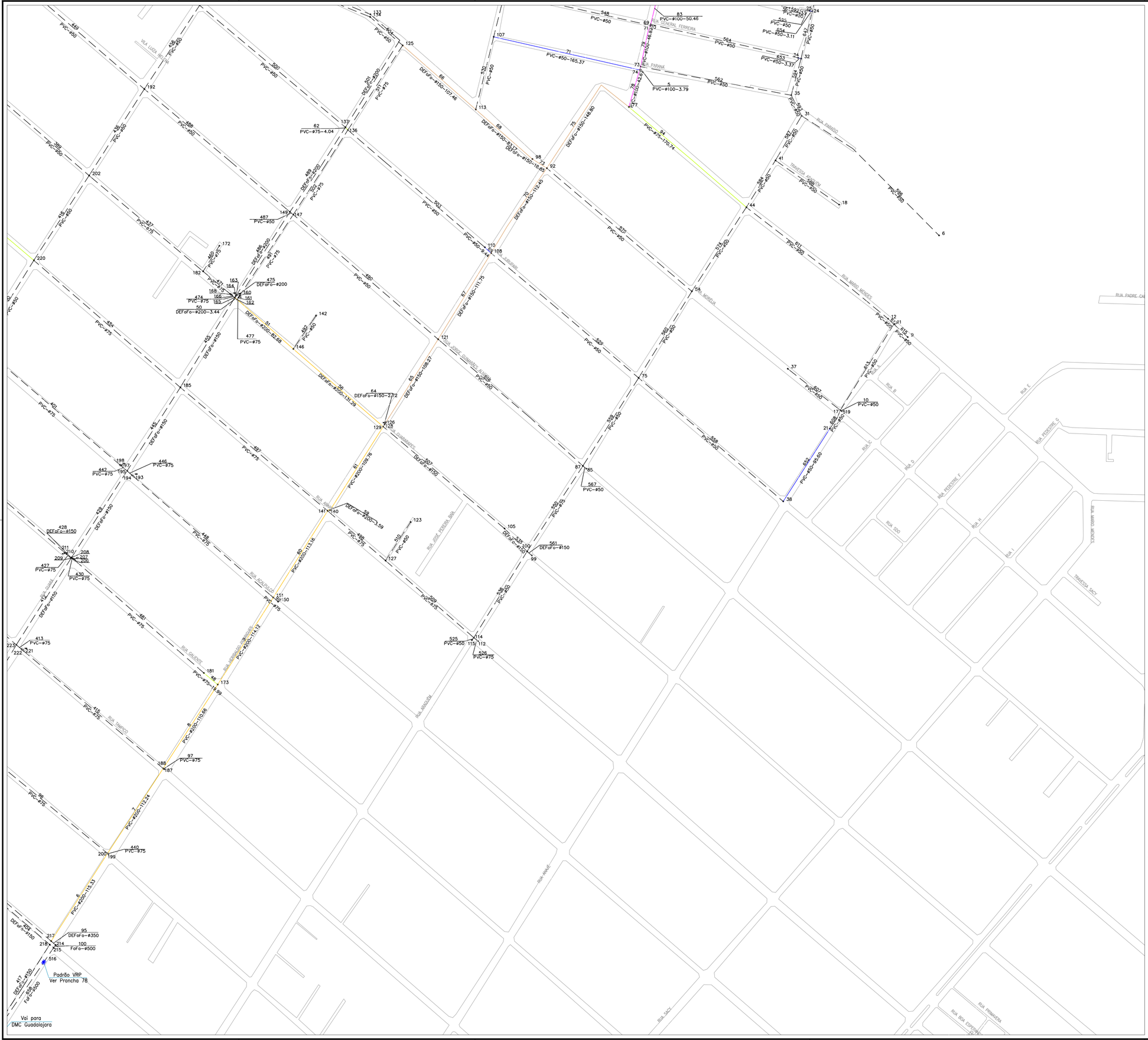
DESENHO	PRANCHA Nº
43/95	04/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAUCAIA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO / SETOR POTIRA
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	40a44-95-CAUCAIA_RD_CAL_SETOR POTIRA_R02.dwg	DATA:	OUT/2017



N.M.

Gabriella Mendonça

Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ - CAGECE

LEGENDA

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

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

01/05	02/05	03/05
	04/05	05/05

DATUM: SIRGAS 2000

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
44/95	05/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAUCAIA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO / SETOR POTIRA
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	40a44-95-CAUCAIA_RD_CAL_SETOR POTIRA_R02.dwg	DATA:	OUT/2017

RELAÇÃO DE PEÇAS / SETOR POTIRA		
ITÉM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	C22 PVC PB JE 100 PBA	1
2	C22 PVC PB JE 50 PBA	3
3	C45 PVC PB JE 50 PBA	1
4	C90 BB JE 150 FoFo	1
5	C90 PVC PB JE 100 PBA	1
6	C90 PVC PB JE 50 PBA	1
7	K JE 150 FoFo	1
8	K PVC JE 50 PBA	6
9	K PVC JE 75 PBA	4
10	LC PVC BB JE 50 PBA	39
11	LC PVC BB JE 75 PBA	12
12	LS BB JE 150 FoFo	4
13	LS BB JE 200 FoFo	2
14	LS BB JE 250 FoFo	2
15	LS BB JE 350 FoFo	1
16	RD FoFo PB JE 150x100	3
17	RD PB JE 150x100 FoFoxPBA	3
18	RD PB JE 150x50 FoFoxPBA	7
19	RD PB JE 150x75 FoFoxPBA	1
20	RD PB JE 200x100 FoFoxPBA	2
21	RD PB JE 200x150 FoFo	5
22	RD PB JE 250x150 FoFo	2
23	RD PB JE 250x200 FoFo	2
24	RD PVC PB JE 100x50 PBA	10
25	RD PVC PB JE 100x75 PBA	6
26	RD PVC PB JE 75x50 PBA	15
27	T BBB JE 150x100 FoFoxPBA	2
28	T BBB JE 150x150 FoFo	5
29	T BBB JE 150x50 FoFoxPBA	2
30	T BBB JE 150x75 FoFoxPBA	1
31	T BBB JE 200x200 FoFo	1
32	T BBB JE 200x50 FoFoxPBA	2
33	T BBB JE 200x75 FoFoxPBA	3
34	T BBB JE 250x100 FoFo	1
35	T BBB JE 250x250 FoFo	1
36	T BBB JE 350x200 FoFo	1
37	T PVC BBB JE 100x100 PBA	3
38	T PVC BBB JE 100x50 PBA	11
39	T PVC BBB JE 100x75 PBA	1
40	T PVC BBB JE 50 PBA	8
41	T PVC BBB JE 75 PBA	4
42	T PVC BBB JE 75x50 PBA	6
43	X BBBB JE 150x100 FoFoxPBA	2
44	X BBBB JE 150x150 FoFo	2
45	X BBBB JE 150x50 FoFoxPBA	3
46	X BBBB JE 200x200 FoFo	2
47	X BBBB JE 200x75 FoFoxPBA	5
48	X BBBB JE 250x250 FoFo	1
49	X PVC BBBB JE 100x100 PBA	1
50	X PVC BBBB JE 100x50 PBA	4
51	X PVC BBBB JE 100x75 PBA	1
52	X PVC BBBB JE 50 PBA	2
53	X PVC BBBB JE 75 PBA	3
54	X PVC BBBB JE 75x50 PBA	10

N.M.

Gabriella Mendonça.

Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GP2021 - CAUBRCE

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- 4.3 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

01/05 02/05 03/05 04/05 05/05

DATUM: SIRGAS 2000

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
01	Readequação na rede de distribuição	04/02/2021	Gabriela	João Neto

R E V I S Ã O

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

DESENHO	PRANCHA Nº
45/95	01/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAUCAIA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO / SETOR POTIRA
PLANTA EXECUTIVA

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	45a49-95-CAUCAIA_RD_EXE_SETOR POTIRA_R02.dwg	DATA:	OUT/2017

N.M.

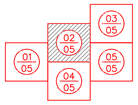
Gabriella Mendonça

Engª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ - CAGBC8

LEGENDA

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

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



DATUM: SIRGAS 2000

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
01	Readequação na rede de distribuição	04/02/2021	Gabriela	João Neto

REVISÃO

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

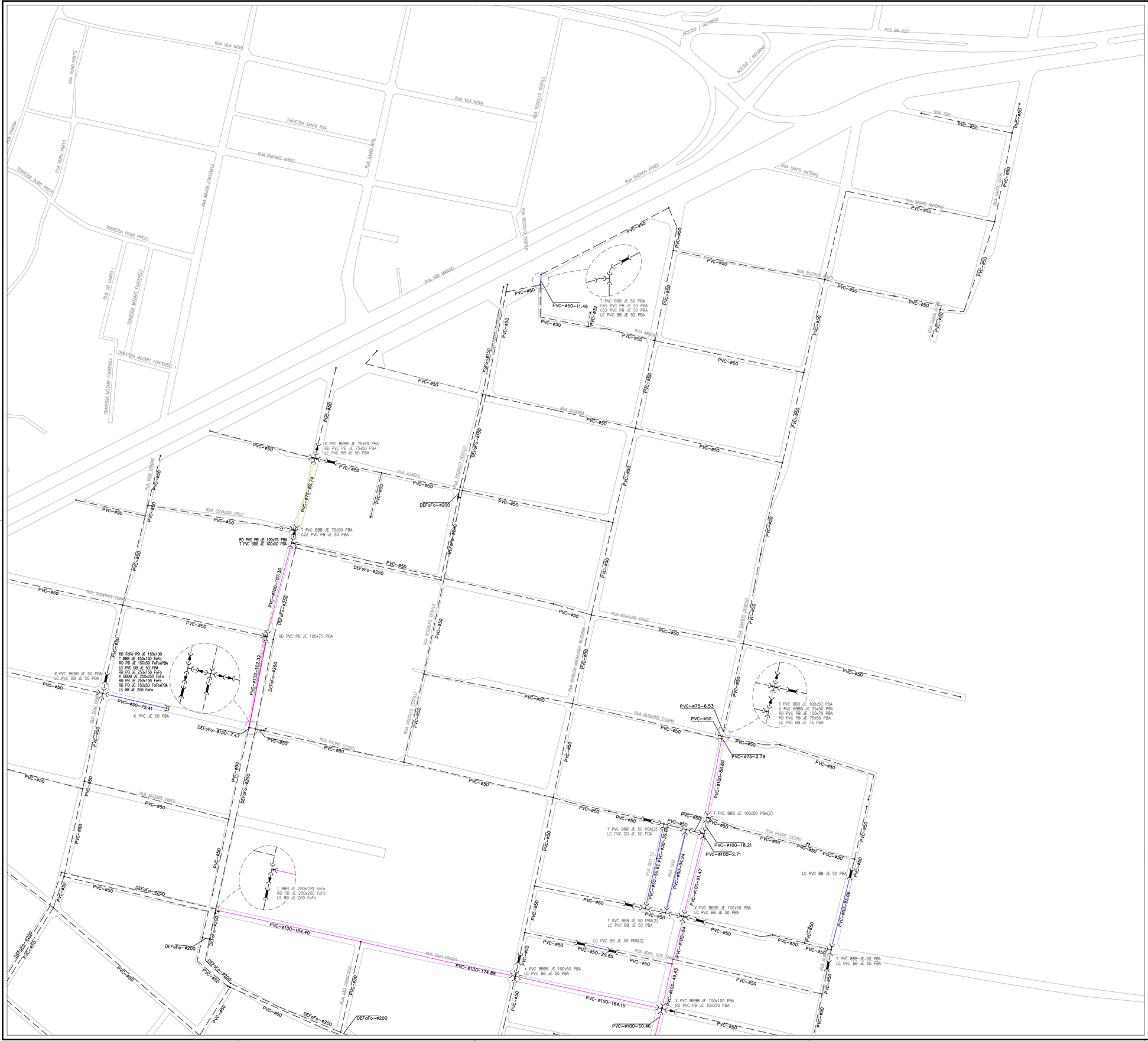
DESENHO	PRANCHA Nº
46/95	02/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAUCAIA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO / SETOR POTIRA
PLANTA EXECUTIVA

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	45a49-95-CAUCAIA_RD_EXE_SETOR POTIRA_R02.dwg	DATA:	OUT/2017



N.M.

Gabriella Mendonça

Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ - CAGBCE

LEGENDA

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

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

01/05	
02/05	
03/05	
04/05	
05/05	

DATUM: SIRGAS 2000

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
01	Readequação na rede de distribuição	04/02/2021	Gabriela	João Neto

REVISÃO

Cagece

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

DESENHO	PRANCHA Nº
47/95	03/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAUCAIA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO / SETOR POTIRA
PLANTA EXECUTIVA

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	45a49-95-CAUCAIA_RD_EXE_SETOR POTIRA_R02.dwg	DATA:	OUT/2017

N.M.

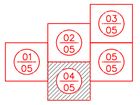
Gabriella Mendonça

Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPR01 - CAUBCB

LEGENDA

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

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



DATUM: SIRGAS 2000

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
01	Readequação na rede de distribuição	04/02/2021	Gabriela	João Neto

REVISÃO

Cagece

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

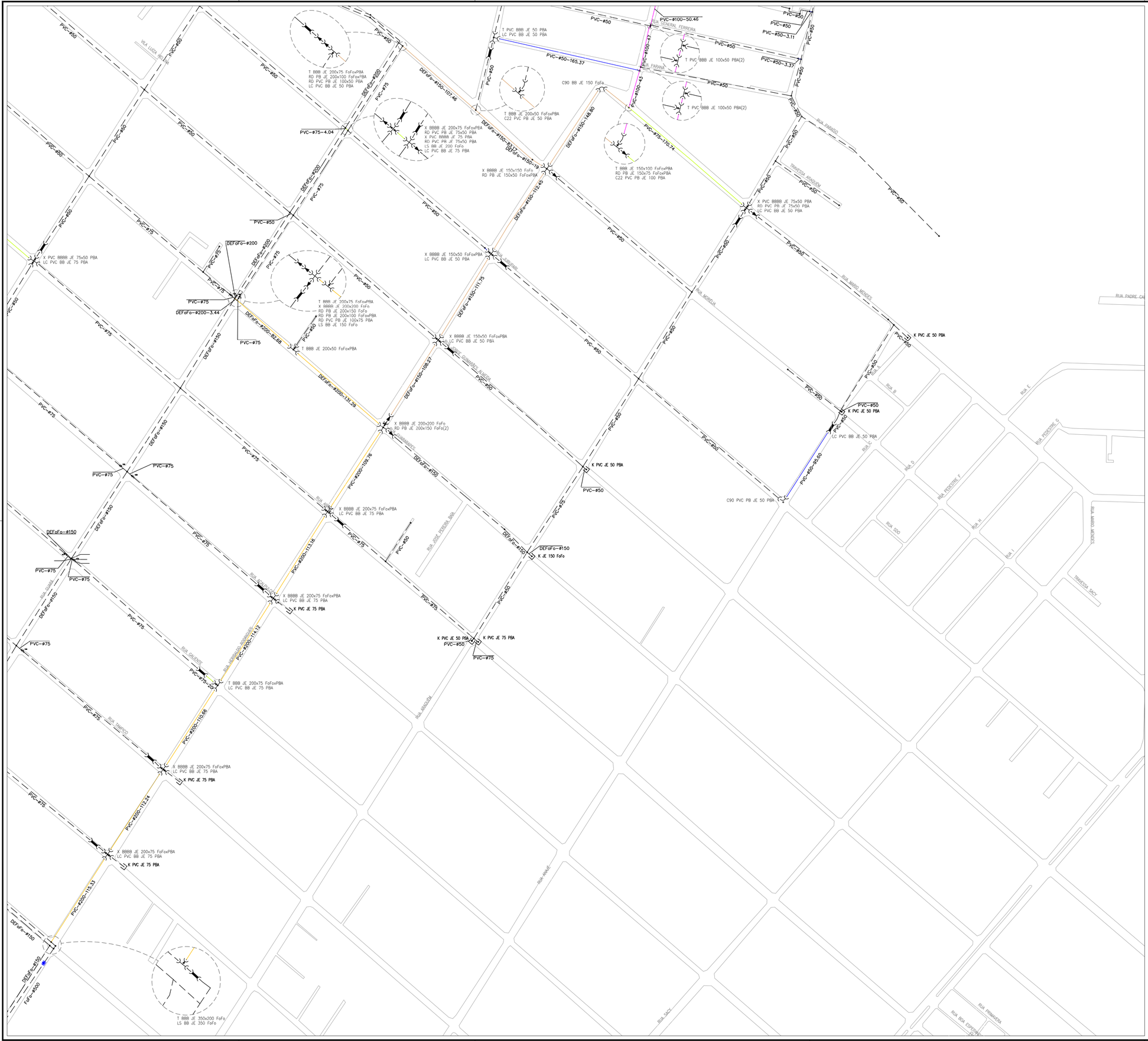
DESENHO	PRANCHA Nº
48/95	04/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAUCAIA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO / SETOR POTIRA
PLANTA EXECUTIVA

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	45a49-95-CAUCAIA_RD_EXE_SETOR POTIRA_R02.dwg	DATA:	OUT/2017



N.M.

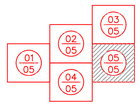
Gabriella Mendonça

Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ – CAGBCB

LEGENDA

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

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



DATUM: SIRGAS 2000

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
01	Readequação na rede de distribuição	04/02/2021	Gabriela	João Neto

R E V I S Ã O

Cagece

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

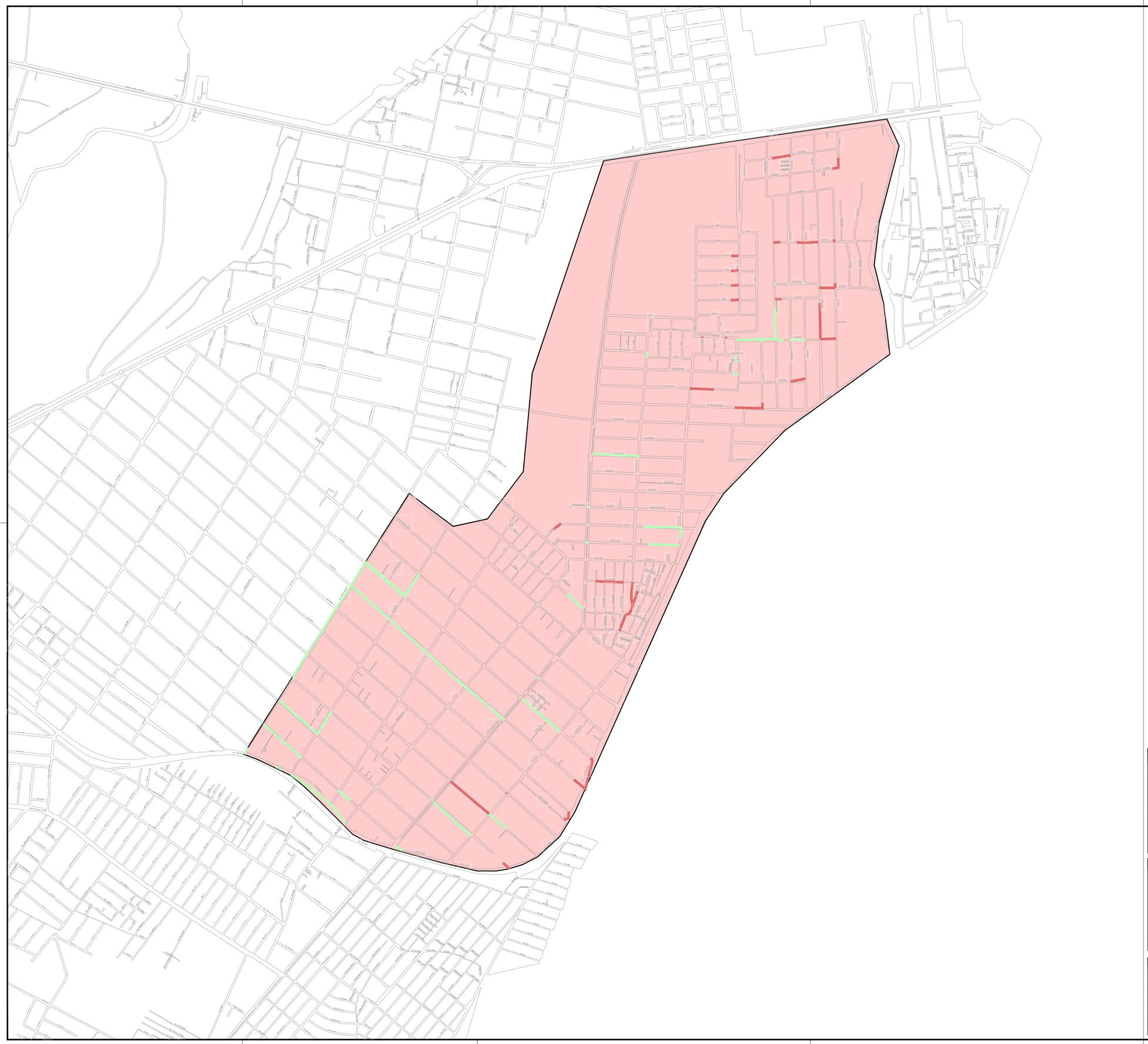
DESENHO	PRANCHA Nº
49/95	05/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAUCAIA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO / SETOR POTIRA
PLANTA EXECUTIVA

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	FCARLOSF	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	45a49-95-CAUCAIA_RD_EXE_SETOR POTIRA_R02.dwg	DATA:	OUT/2017



N.M.

Gabriella Mendonça

Engª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ – CAGBC28

LEGENDA

- SEM PAVIMENTAÇÃO
- PEDRA TOSCA
- PARALELEPÍPEDO
- ASFALTO

DATUM: SIRGAS 2000

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

R E V I S Ã O

Cagece

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

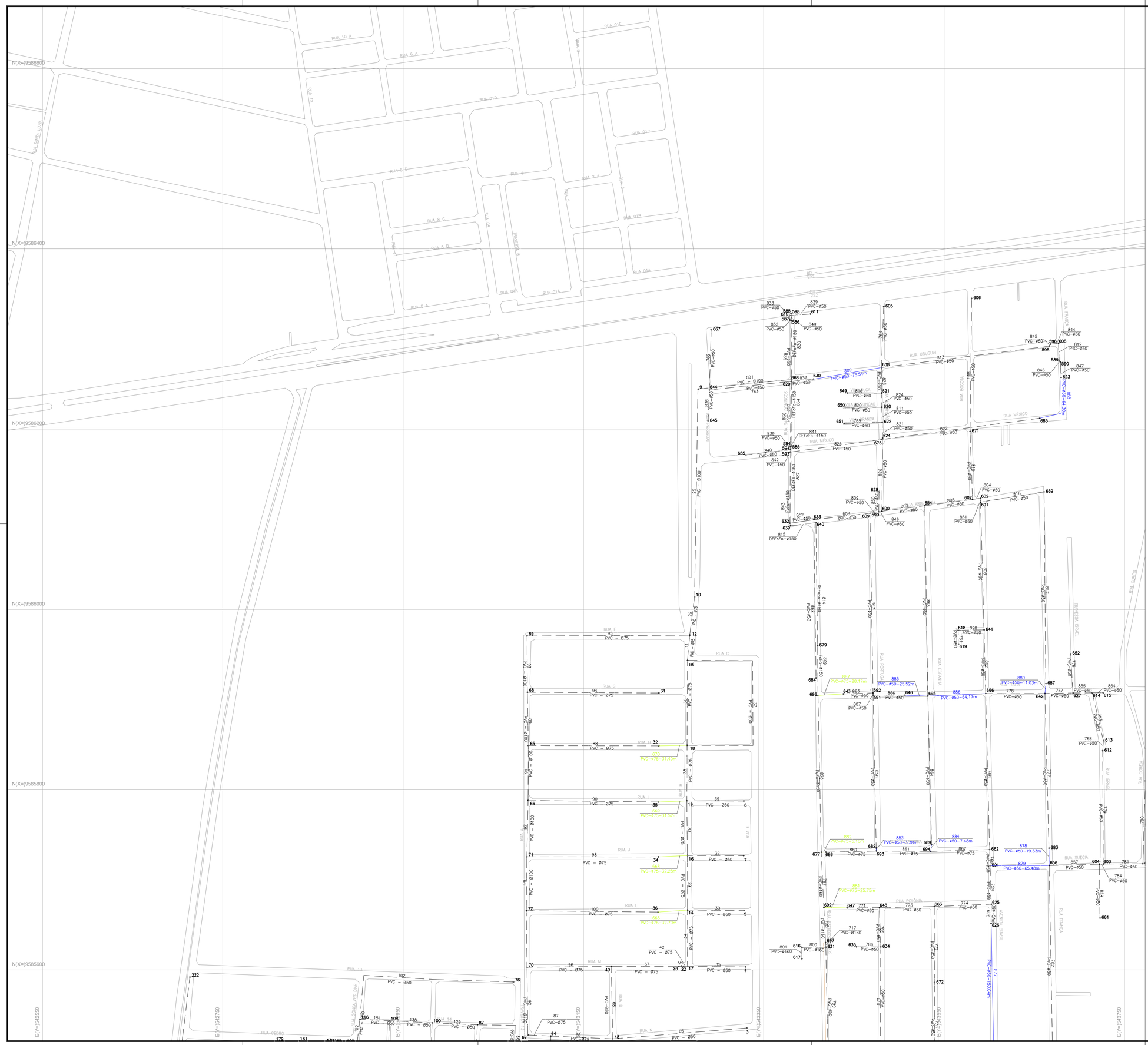
DESENHO	PRANCHA Nº
50A/95	01/01

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAUCAIA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO / SETOR GUADALAJARA
PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	PAULO HELANO	ESCALA:	1/7.500
ARQUIVO:	50A - Pavimentação - Setor Guadalajara.dwg	DATA:	FEV/2021



N.M.

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- 43 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

01/05	
02/05	03/05
04/05	05/05

Gabriella Mendonça

Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ - CAGBC20

DATUM: SIRGAS 2000

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

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

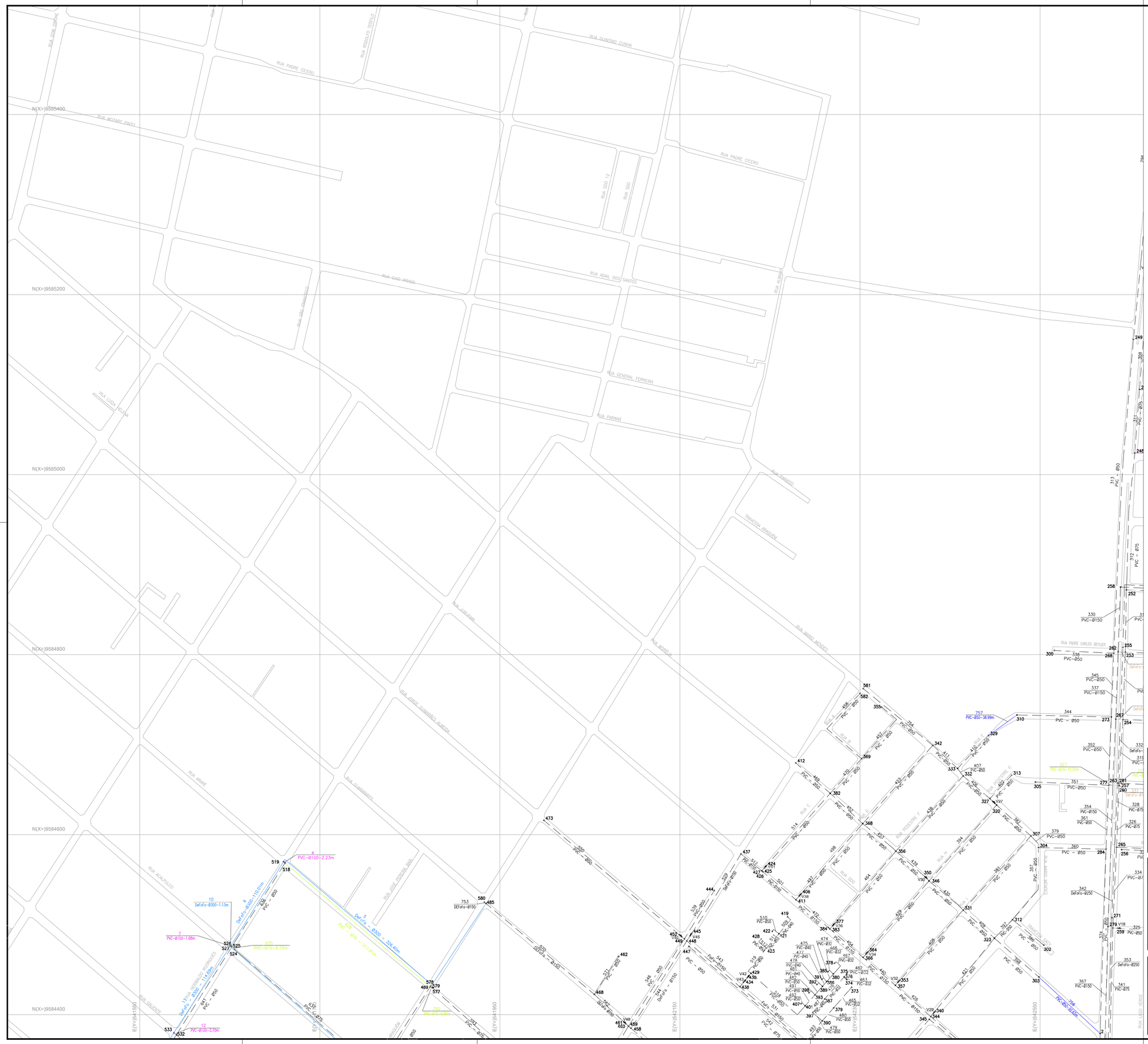
DESENHO	PRANCHA Nº
50/95	01/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAUCAIA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO / SETOR GUADALAJARA
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	HELDERJR	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	50a54-95-CAUCAIA_RD_CAL_SETOR GUADALAJARA_R02.dwg	DATA:	OUT/2017



N.M.

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- 43 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

	01/05	
02/05	03/05	
04/05	05/05	

Gabriella Mendonça.

Engª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ – CAGBCB

DATUM: SIRGAS 2000

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

Cagece

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

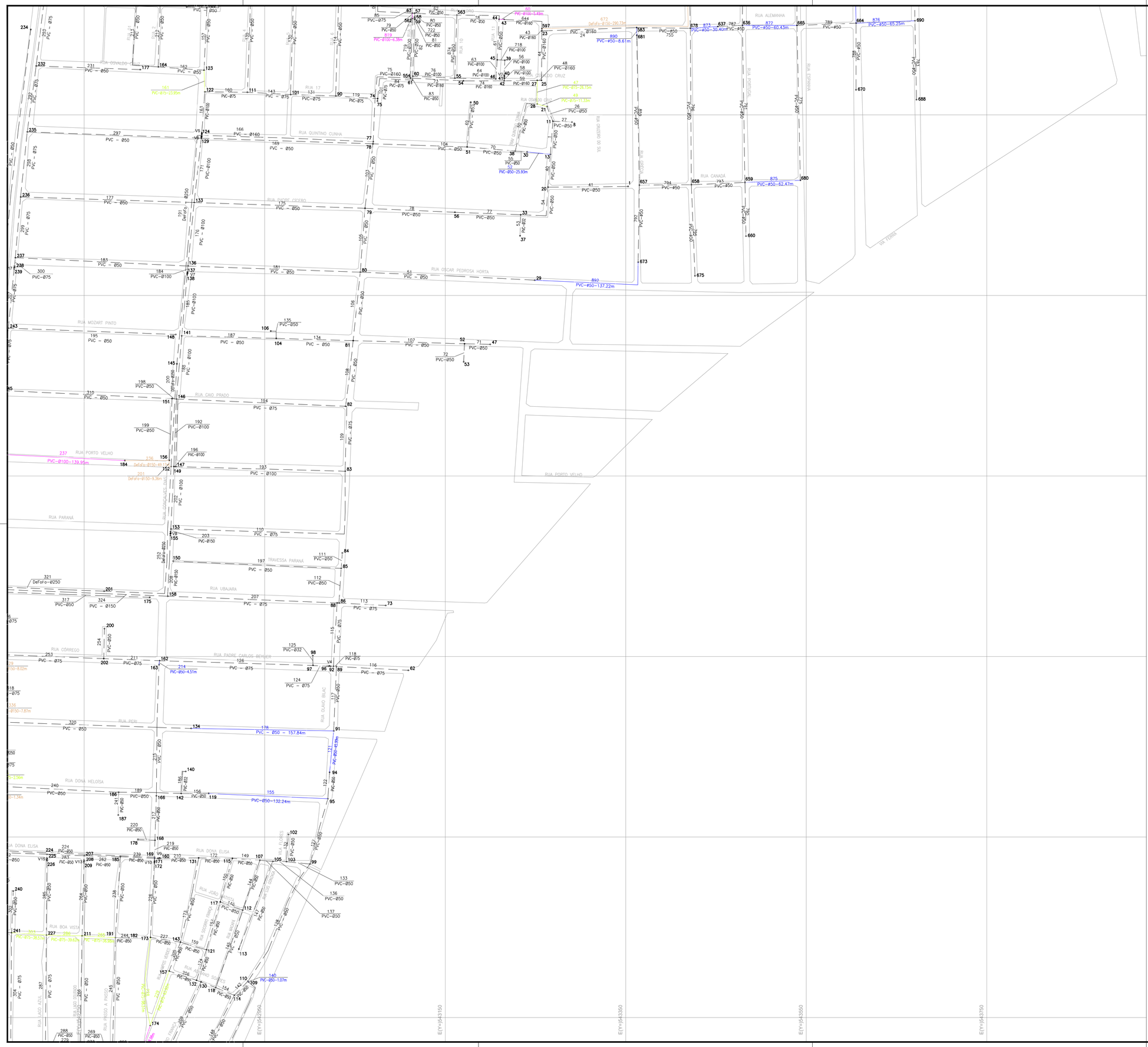
DESENHO	PRANCHA Nº
51/95	02/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAUCAIA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO / SETOR GUADALAJARA
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	HELDERJR	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	50a54-95-CAUCAIA_RD_CAL_SETOR GUADALAJARA_R02.dwg	DATA:	OUT/2017



N.M.

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- 43 NÓMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

01 05		
02 05	03 05	
04 05	05 05	

Engª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ - CAGECE

DATUM: SIRGAS 2000

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

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

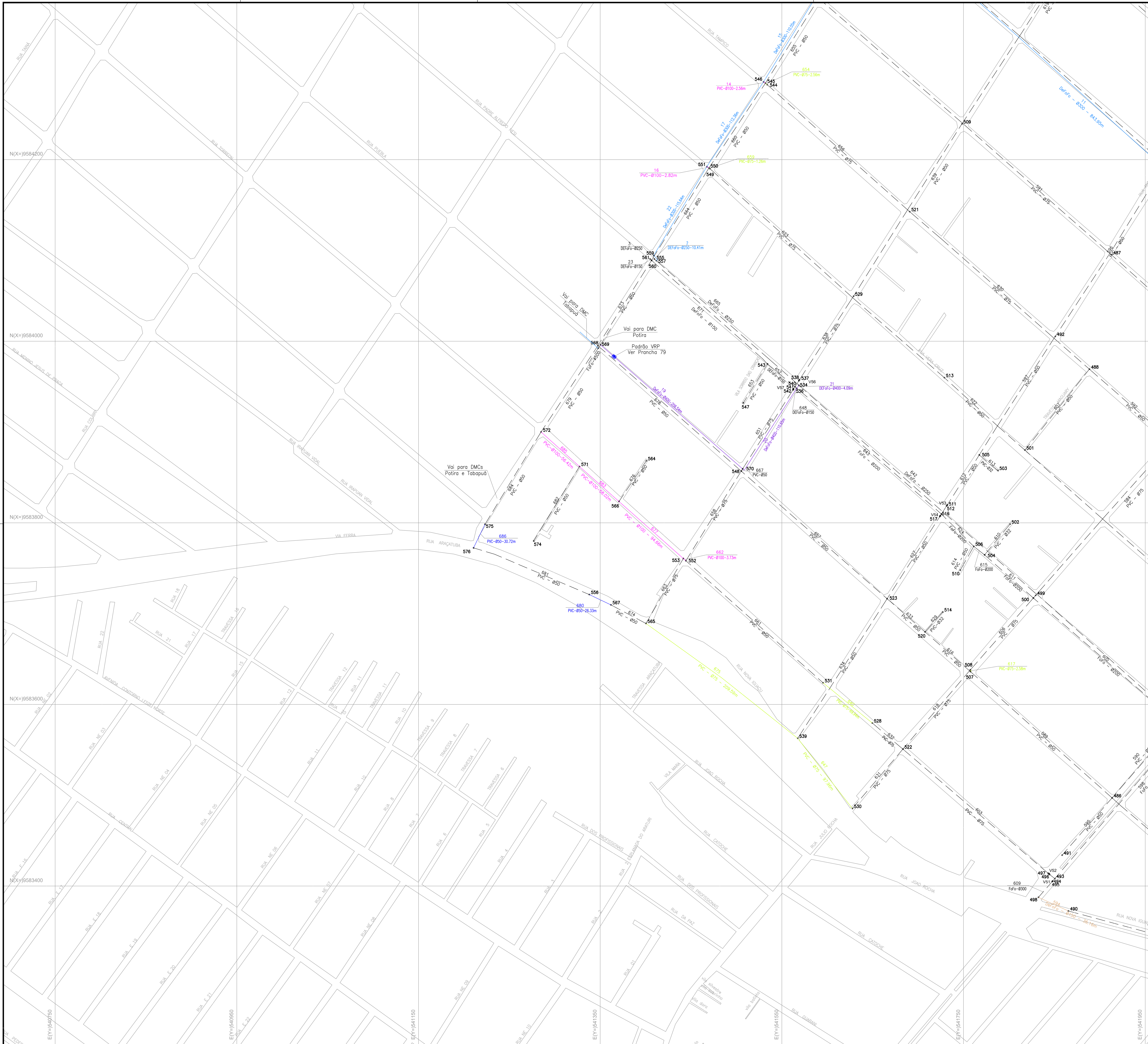
DESENHO	PRANCHA Nº
52/95	03/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAUCAIA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO / SETOR GUADALAJARA
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	HELDERJR	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	50a54-95-CAUCAIA_RD_CAL_SETOR GUADALAJARA_R02.dwg	DATA:	OUT/2017



N.M.

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- 43 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

01/05
02/05 03/05
04/05 05/05

Gabriella Mendonça
Eng.ª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ - CAGECE

DATUM: SIRGAS 2000

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

Cagece

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

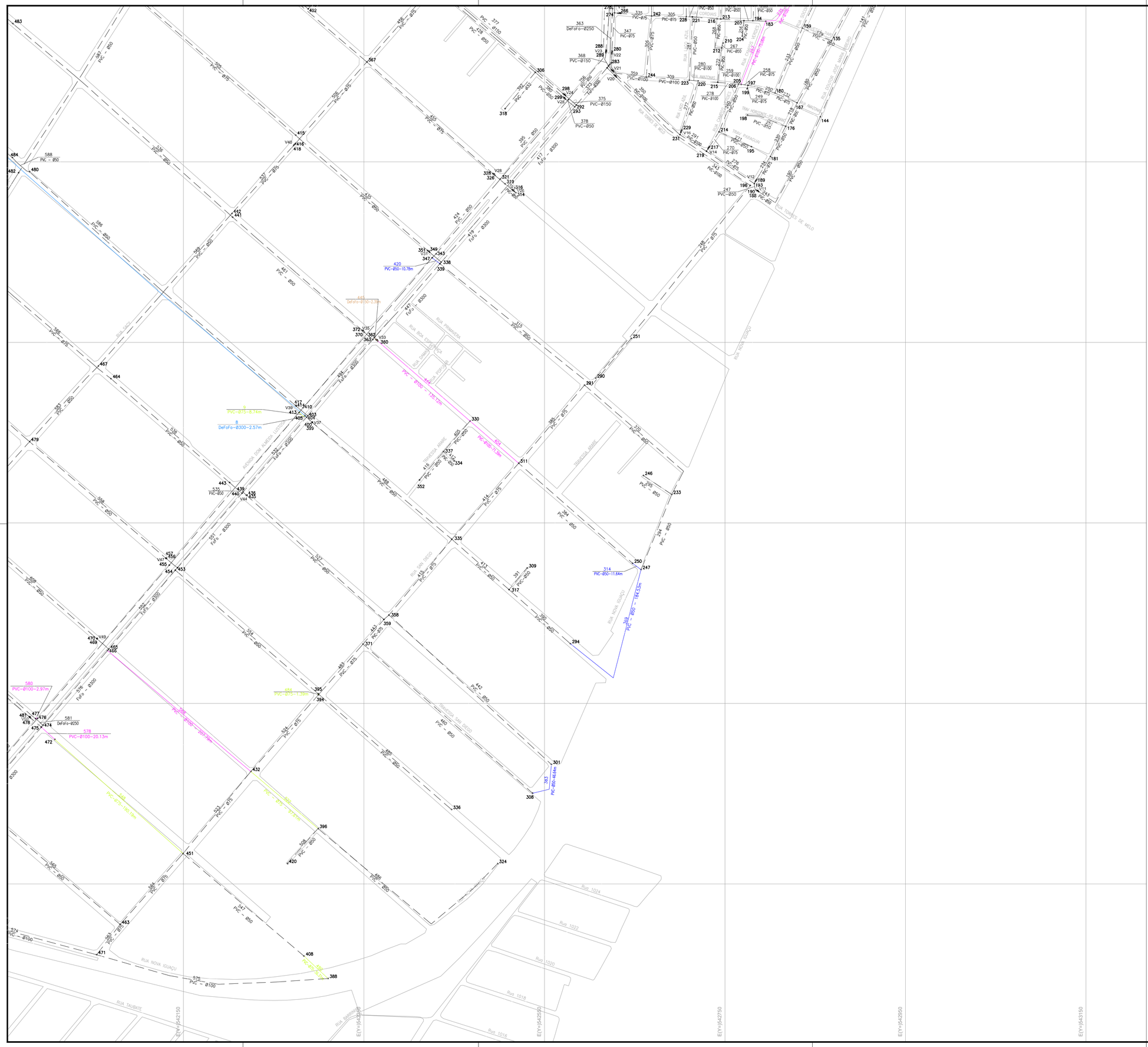
DESENHO	PRANCHA Nº
53/95	04/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAUCAIA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO / SETOR GUADALAJARA
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	HELDERJR	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	50a54-95-CAUCAIA_RD_CAL_SETOR GUADALAJARA_R02.dwg	DATA:	OUT/2017

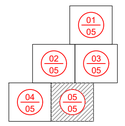


N.M.

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- 43 NÓMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



Gabriella Mendonça

Engª Gabriella de Souza Mendonça
CREA: 061685820-5
GPROJ – CAGBCJE

DATUM: SIRGAS 2000

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

R E V I S Ã O

Cagece

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

DESENHO	PRANCHA Nº
54/95	05/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CAUCAIA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO / SETOR GUADALAJARA
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENGª RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGª CELSO LIRA XIMENES JÚNIOR		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	HELDERJR	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	50a54-95-CAUCAIA_RD_CAL_SETOR GUADALAJARA_R02.dwg	DATA:	OUT/2017