Companhia de Água e Esgoto do Ceará

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

Fortaleza - CE

Projeto Básico de Implantação de Distritos de Medição e Controle da Unidade de Negócio Metropolitana Sul - Setor Messejana

VOLUME III - TOMO VI
Peças Gráficas

Cagece

ABRIL/2019

EQUIPE TÉCNICA DA GPROJ – Gerência de Projetos

Produto: Projeto Básico de Implantação de Distritos de Medição e Controle da Unidade de Negócio Metropolitana Sul - Setor Messejana.

Gerente de Projetos

Engº. Raul Tigre de Arruda Leitão

Coordenação de Projetos Técnicos

Engº Gerardo Frota Neto

Coordenação de Serviços Técnicos de Apoio

Engº. Bruno Cavalcante de Queiroz

Engenheiros Projetistas

Engª Gabriella de Souza Mendonça

Desenhos

João Maurício e Silva Neto

Helder Moreira Moura Junior

Francisco Arquimedes da Silva

Edição Final

Sibelle Mendes Lima

Colaboração

Engº. Liduino de Albuquerque Marques

Paulo Victor de Almeida Fernandes

Maryana Ferreira Cardoso

Ana Beatriz Caetano de Oliveira

Gleiciane Cavalcante Gomes

Arquivo Técnico

Patrícia Santos Silva

I - APRESENTAÇÃO

O presente relatório consiste no Projeto Básico de Implantação de Distritos de Medição e Controle (DMC) na Unidade de Negócio Metropolitana Sul – UNMTS – Setor Messejana, em atendimento ao processo nº 0.766.000330/2018-28, de 04/05/2018.

O projeto contempla a implantação de linhas de reforço, substituição de tubos, adequações na rede de distribuição e a instalação de equipamentos de macromedição e válvulas redutoras de pressão.

Serão implantados 20 DMC's no setor de abastecimento hidráulico da Messejana – UNMTS.

Este projeto constitui-se de 08 (oito) volumes, assim organizados:

- Volume I: Relatório Geral;
- Volume II: Memória de Cálculo;
- **Volume III: Peças Gráficas:**
  - Tomo I;
  - Tomo II;
  - Tomo III;
  - Tomo IV;
  - Tomo V;
  - **Tomo VI;**
  - Tomo VII;
  - Tomo VIII;
  - Tomo IX.
- Volume IV: Orçamento.
- Volume V: Especificações Técnicas.
- Volume VI: Projeto Elétrico e Automação.
  - Tomo I;
  - Tomo II;
  - Tomo III;
  - Tomo IV.
- Volume VII: Geotecnia.
- Volume VIII: Projeto Estrutural.

Peças Gráficas

PEÇAS GRÁFICAS

Relação de Plantas:

DESENHO:	PRANCHA:	TÍTULO:
01	01/01	Distritos de Medição e Controle – DMC'S – Setor Hidráulico Messejana – Layout
02	01/06	DMC Alto Fechado – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
03	02/06	DMC Alto Fechado – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
04	03/06	DMC Alto Fechado – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
05	04/06	DMC Alto Fechado – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
06	05/06	DMC Alto Fechado – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
07	06/06	DMC Alto Fechado – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
08	01/06	DMC Alto Fechado – Rede de Distribuição – Planta de Execução
09	02/06	DMC Alto Fechado – Rede de Distribuição – Planta de Execução
10	03/06	DMC Alto Fechado – Rede de Distribuição – Planta de Execução
11	04/06	DMC Alto Fechado – Rede de Distribuição – Planta de Execução
12	05/06	DMC Alto Fechado – Rede de Distribuição – Planta de Execução
13	06/06	DMC Alto Fechado – Rede de Distribuição – Planta de Execução
14	01/05	DMC Ancuri – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
15	02/05	DMC Ancuri – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
16	03/05	DMC Ancuri – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
17	04/05	DMC Ancuri – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
18	05/05	DMC Ancuri – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
19	01/05	DMC Ancuri – Rede de Distribuição – Planta de Execução
20	02/05	DMC Ancuri – Rede de Distribuição – Planta de Execução
21	03/05	DMC Ancuri – Rede de Distribuição – Planta de Execução

22	04/05	DMC Ancuri – Rede de Distribuição – Planta de Execução
23	05/05	DMC Ancuri – Rede de Distribuição – Planta de Execução
24	01/04	Subsetor Murilão – DMC Barão de Aquiraz – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
25	02/04	Subsetor Murilão – DMC Barão de Aquiraz – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
26	03/04	Subsetor Murilão – DMC Barão de Aquiraz – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
27	04/04	Subsetor Murilão – DMC Barão de Aquiraz – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
28	01/04	Subsetor Murilão – DMC Barão de Aquiraz – Rede de Distribuição – Planta de Execução
29	02/04	Subsetor Murilão – DMC Barão de Aquiraz – Rede de Distribuição – Planta de Execução
30	03/04	Subsetor Murilão – DMC Barão de Aquiraz – Rede de Distribuição – Planta de Execução
31	04/04	Subsetor Murilão – DMC Barão de Aquiraz – Rede de Distribuição – Planta de Execução
32	01/04	Subsetor Messejana – DMC Barroso – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
33	02/04	Subsetor Messejana – DMC Barroso – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
34	03/04	Subsetor Messejana – DMC Barroso – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
35	04/04	Subsetor Messejana – DMC Barroso – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
36	01/04	Subsetor Messejana – DMC Barroso – Rede de Distribuição – Planta de Execução
37	02/04	Subsetor Messejana – DMC Barroso – Rede de Distribuição –

		Planta de Execução
38	03/04	Subsetor Messejana – DMC Barroso – Rede de Distribuição – Planta de Execução
39	04/04	Subsetor Messejana – DMC Barroso – Rede de Distribuição – Planta de Execução
40	01/01	Subsetor Messejana – DMC Campo Estrela – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
41	01/01	Subsetor Messejana – DMC Campo Estrela – Rede de Distribuição – Planta de Execução
42	01/05	Subsetor Guajeru – DMC Curió – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
43	02/05	Subsetor Guajeru – DMC Curió – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
44	03/05	Subsetor Guajeru – DMC Curió – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
45	04/05	Subsetor Guajeru – DMC Curió – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
46	05/05	Subsetor Guajeru – DMC Curió – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
47	01/05	Subsetor Guajeru – DMC Curió – Rede de Distribuição – Planta de Execução
48	02/05	Subsetor Guajeru – DMC Curió – Rede de Distribuição – Planta de Execução
49	03/05	Subsetor Guajeru – DMC Curió – Rede de Distribuição – Planta de Execução
50	04/05	Subsetor Guajeru – DMC Curió – Rede de Distribuição – Planta de Execução
51	05/05	Subsetor Guajeru – DMC Curió – Rede de Distribuição – Planta de Execução

52	01/05	Subsetor Guajeru – DMC Guajeru – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
53	02/05	Subsetor Guajeru – DMC Guajeru – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
54	03/05	Subsetor Guajeru – DMC Guajeru – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
55	04/05	Subsetor Guajeru – DMC Guajeru – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
56	05/05	Subsetor Guajeru – DMC Guajeru – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
57	01/05	Subsetor Guajeru – DMC Guajeru – Rede de Distribuição – Planta de Execução
58	02/05	Subsetor Guajeru – DMC Guajeru – Rede de Distribuição – Planta de Execução
59	03/05	Subsetor Guajeru – DMC Guajeru – Rede de Distribuição – Planta de Execução
60	04/05	Subsetor Guajeru – DMC Guajeru – Rede de Distribuição – Planta de Execução
61	05/05	Subsetor Guajeru – DMC Guajeru – Rede de Distribuição – Planta de Execução
62	01/03	Subsetor Palmeiras – DMC Jagatá – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
63	02/03	Subsetor Palmeiras – DMC Jagatá – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
64	03/03	Subsetor Palmeiras – DMC Jagatá – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
65	01/03	Subsetor Palmeiras – DMC Jagatá – Rede de Distribuição – Planta de Execução
66	02/03	Subsetor Palmeiras – DMC Jagatá – Rede de Distribuição –

		Planta de Execução
67	03/03	Subsetor Palmeiras – DMC Jagatá – Rede de Distribuição – Planta de Execução
68	01/05	Subsetor Messejana – DMC Jangurussu – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
69	02/05	Subsetor Messejana – DMC Jangurussu – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
70	03/05	Subsetor Messejana – DMC Jangurussu – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
71	04/05	Subsetor Messejana – DMC Jangurussu – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
72	05/05	Subsetor Messejana – DMC Jangurussu – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
73	01/05	Subsetor Messejana – DMC Jangurussu – Rede de Distribuição – Planta de Execução
74	02/05	Subsetor Messejana – DMC Jangurussu – Rede de Distribuição – Planta de Execução
75	03/05	Subsetor Messejana – DMC Jangurussu – Rede de Distribuição – Planta de Execução
76	04/05	Subsetor Messejana – DMC Jangurussu – Rede de Distribuição – Planta de Execução
77	05/05	Subsetor Messejana – DMC Jangurussu – Rede de Distribuição – Planta de Execução
78	01/01	Subsetor Messejana – DMC João Paulo II – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
79	01/01	Subsetor Messejana – DMC João Paulo II – Rede de Distribuição – Planta de Execução
80	01/04	Subsetor Lagoa Redonda – DMC Lagoa Redonda – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo

81	02/04	Subsetor Lagoa Redonda – DMC Lagoa Redonda – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
82	03/04	Subsetor Lagoa Redonda – DMC Lagoa Redonda – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
83	04/04	Subsetor Lagoa Redonda – DMC Lagoa Redonda – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
84	01/04	Subsetor Lagoa Redonda – DMC Lagoa Redonda – Rede de Distribuição – Planta de Execução
85	02/04	Subsetor Lagoa Redonda – DMC Lagoa Redonda – Rede de Distribuição – Planta de Execução
86	03/04	Subsetor Lagoa Redonda – DMC Lagoa Redonda – Rede de Distribuição – Planta de Execução
87	04/04	Subsetor Lagoa Redonda – DMC Lagoa Redonda – Rede de Distribuição – Planta de Execução
88	01/06	Subsetor Murilão – DMC Lagoa Messejana – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
89	02/06	Subsetor Murilão – DMC Lagoa Messejana – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
90	03/06	Subsetor Murilão – DMC Lagoa Messejana – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
91	04/06	Subsetor Murilão – DMC Lagoa Messejana – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
92	05/06	Subsetor Murilão – DMC Lagoa Messejana – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
93	06/06	Subsetor Murilão – DMC Lagoa Messejana – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
94	01/06	Subsetor Murilão – DMC Lagoa Messejana – Rede de Distribuição – Planta de Execução
95	02/06	Subsetor Murilão – DMC Lagoa Messejana – Rede de

		Distribuição – Planta de Execução
96	03/06	Subsetor Murilão – DMC Lagoa Messejana – Rede de Distribuição – Planta de Execução
97	04/06	Subsetor Murilão – DMC Lagoa Messejana – Rede de Distribuição – Planta de Execução
98	05/06	Subsetor Murilão – DMC Lagoa Messejana – Rede de Distribuição – Planta de Execução
99	06/06	Subsetor Murilão – DMC Lagoa Messejana – Rede de Distribuição – Planta de Execução
100	01/05	Subsetor Murilão – DMC Messejana Centro – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
101	**02/05**	**Subsetor Murilão – DMC Messejana Centro – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo**
102	**03/05**	**Subsetor Murilão – DMC Messejana Centro – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo**
103	**04/05**	**Subsetor Murilão – DMC Messejana Centro – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo**
104	**05/05**	**Subsetor Murilão – DMC Messejana Centro – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo**
105	**01/05**	**Subsetor Murilão – DMC Messejana Centro – Rede de Distribuição – Planta de Execução**
106	**02/05**	**Subsetor Murilão – DMC Messejana Centro – Rede de Distribuição – Planta de Execução**
107	**03/05**	**Subsetor Murilão – DMC Messejana Centro – Rede de Distribuição – Planta de Execução**
108	**04/05**	**Subsetor Murilão – DMC Messejana Centro – Rede de Distribuição – Planta de Execução**
109	**05/05**	**Subsetor Murilão – DMC Messejana Centro – Rede de Distribuição – Planta de Execução**

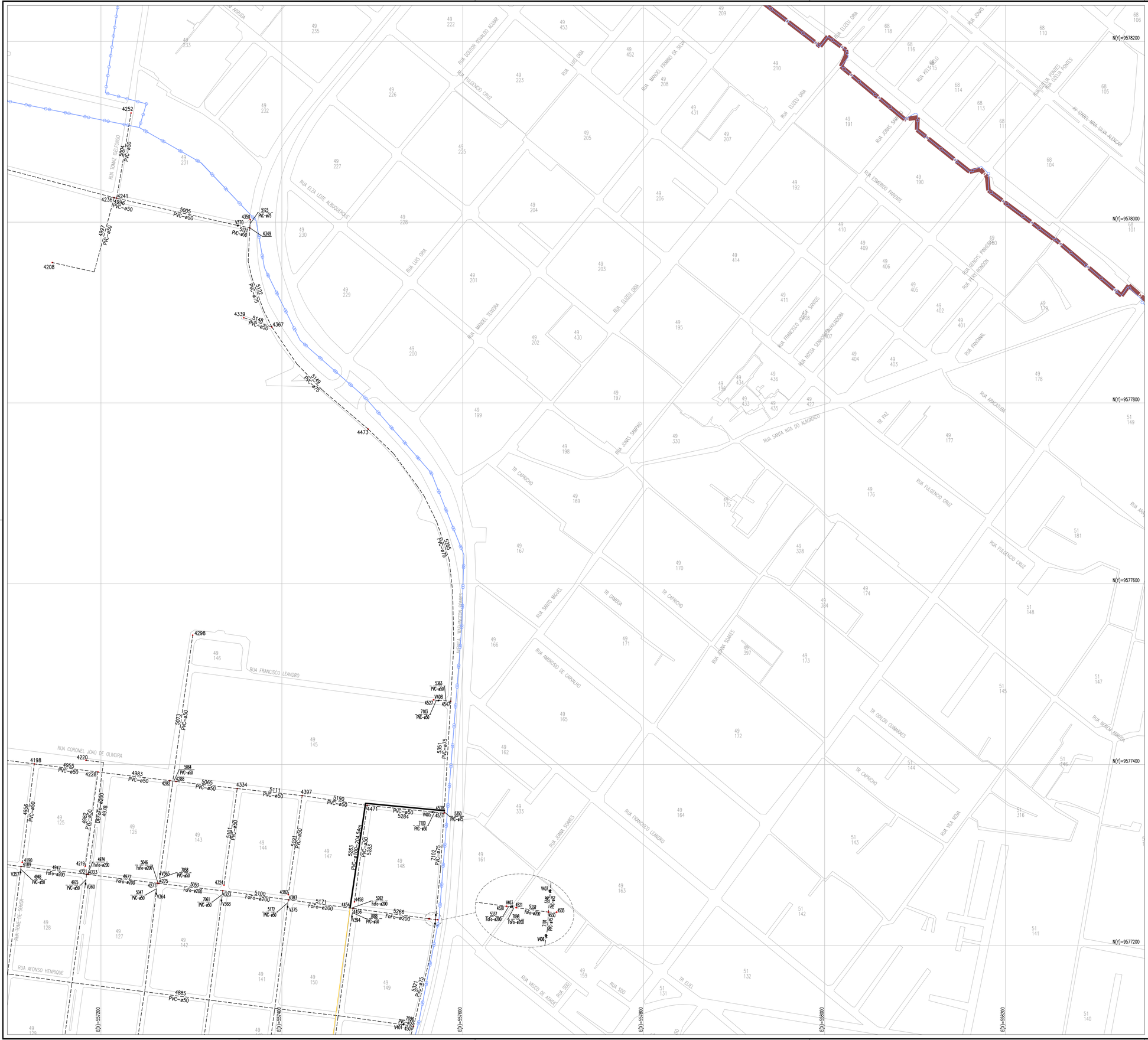
110	**01/05**	**Subsetor Palmeiras – DMC Palmeiras – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo**
111	**02/05**	**Subsetor Palmeiras – DMC Palmeiras – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo**
112	**03/05**	**Subsetor Palmeiras – DMC Palmeiras – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo**
113	**04/05**	**Subsetor Palmeiras – DMC Palmeiras – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo**
114	**05/05**	**Subsetor Palmeiras – DMC Palmeiras – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo**
115	**01/05**	**Subsetor Palmeiras – DMC Palmeiras – Rede de Distribuição – Planta de Execução**
116	**02/05**	**Subsetor Palmeiras – DMC Palmeiras – Rede de Distribuição – Planta de Execução**
117	**03/05**	**Subsetor Palmeiras – DMC Palmeiras – Rede de Distribuição – Planta de Execução**
118	**04/05**	**Subsetor Palmeiras – DMC Palmeiras – Rede de Distribuição – Planta de Execução**
119	**05/05**	**Subsetor Palmeiras – DMC Palmeiras – Rede de Distribuição – Planta de Execução**
120	**01/05**	**Subsetor 4º Anel Viário – DMC Paupina – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo**
121	02/05	Subsetor 4º Anel Viário – DMC Paupina – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
122	03/05	Subsetor 4º Anel Viário – DMC Paupina – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
123	04/05	Subsetor 4º Anel Viário – DMC Paupina – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
124	05/05	Subsetor 4º Anel Viário – DMC Paupina – Rede de Distribuição –

		Planta de Cálculo
125	01/05	Subsetor 4º Anel Viário – DMC Paupina – Rede de Distribuição – Planta de Execução
126	02/05	Subsetor 4º Anel Viário – DMC Paupina – Rede de Distribuição – Planta de Execução
127	03/05	Subsetor 4º Anel Viário – DMC Paupina – Rede de Distribuição – Planta de Execução
128	04/05	Subsetor 4º Anel Viário – DMC Paupina – Rede de Distribuição – Planta de Execução
129	05/05	Subsetor 4º Anel Viário – DMC Paupina – Rede de Distribuição – Planta de Execução
130	01/06	DMC Parque Santa Maria – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
131	02/06	DMC Parque Santa Maria – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
132	03/06	DMC Parque Santa Maria – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
133	04/06	DMC Parque Santa Maria – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
134	05/06	DMC Parque Santa Maria – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
135	06/06	DMC Parque Santa Maria – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
136	01/06	DMC Parque Santa Maria – Rede de Distribuição – Planta de Execução
137	02/06	DMC Parque Santa Maria – Rede de Distribuição – Planta de Execução
138	03/06	DMC Parque Santa Maria – Rede de Distribuição – Planta de Execução

139	04/06	DMC Parque Santa Maria – Rede de Distribuição – Planta de Execução
140	05/06	DMC Parque Santa Maria – Rede de Distribuição – Planta de Execução
141	06/06	DMC Parque Santa Maria – Rede de Distribuição – Planta de Execução
142	01/04	Subsetor Murilão – DMC São Bento – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
143	02/04	Subsetor Murilão – DMC São Bento – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
144	03/04	Subsetor Murilão – DMC São Bento – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
145	04/04	Subsetor Murilão – DMC São Bento – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
146	01/04	Subsetor Murilão – DMC São Bento – Rede de Distribuição – Planta de Execução
147	02/04	Subsetor Murilão – DMC São Bento – Rede de Distribuição – Planta de Execução
148	03/04	Subsetor Murilão – DMC São Bento – Rede de Distribuição – Planta de Execução
149	04/04	Subsetor Murilão – DMC São Bento – Rede de Distribuição – Planta de Execução
150	01/04	Subsetor Messejana – DMC São Cristovão – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
151	02/04	Subsetor Messejana – DMC São Cristovão – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
152	03/04	Subsetor Messejana – DMC São Cristovão – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
153	04/04	Subsetor Messejana – DMC São Cristovão – Rede de

		Distribuição – Planta de Cálculo
154	01/04	Subsetor Messejana – DMC São Cristovão – Rede de Distribuição – Planta de Execução
155	02/04	Subsetor Messejana – DMC São Cristovão – Rede de Distribuição – Planta de Execução
156	03/04	Subsetor Messejana – DMC São Cristovão – Rede de Distribuição – Planta de Execução
157	04/04	Subsetor Messejana – DMC São Cristovão – Rede de Distribuição – Planta de Execução
158	01/02	Subsetor Palmeiras – DMC São João – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
159	02/02	Subsetor Palmeiras – DMC São João – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
160	01/02	Subsetor Palmeiras – DMC São João – Rede de Distribuição – Planta de Execução
161	02/02	Subsetor Palmeiras – DMC São João – Rede de Distribuição – Planta de Execução
162	01/02	Subsetor Murilão – DMC Santa Efigênia – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
163	02/02	Subsetor Murilão – DMC Santa Efigênia – Rede de Distribuição – Planta de Cálculo
164	01/02	Subsetor Murilão – DMC Santa Efigênia – Rede de Distribuição – Planta de Execução
165	02/02	Subsetor Murilão – DMC Santa Efigênia – Rede de Distribuição – Planta de Execução
166	01/01	Padrão Caixas de Medição e Controle – DMC's DN 75mm – Planta Baixa, Cortes e Vista Superior
167	01/01	Padrão Caixas de Medição e Controle – DMC's DN 100mm – Planta Baixa, Cortes e Vista Superior

168	01/01	Padrão Caixas de Medição e Controle – DMC's DN 150mm – Planta Baixa, Cortes e Vista Superior
169	01/01	Padrão Caixas de Medição e Controle – DMC's DN 200mm – Planta Baixa, Cortes e Vista Superior
170	01/01	Padrão Caixas de Medição e Controle – DMC's DN 250mm – Planta Baixa, Cortes e Vista Superior
171	01/01	DMC Parque Santa Maria – Rede de Distribuição – Injetamento DN 500mm - Planta Baixa, Corte e Detalhe
172	01/01	DMC Parque Santa Maria – Padrão do Macromedidor DN 100mm – Planta Baixa, Cortes e Vista Superior



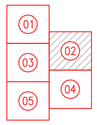
N.M.

SETOR DE ABASTECIMENTO MESSEJANA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø500mm
- 4.3 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE DMC'S
- 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
101	02/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE FORTALEZA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SETOR MESSEJANA

SUBSETOR MURILÃO - DMC MESSEJANA CENTRO
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	FRANCISCO ARQUIMEDES DA SILVA	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	100-104_DMC_MESSEJANA_MessejaCentro_RDC.dwg	DATA:	DEZ/2018

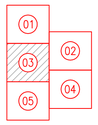
N.M.

SETOR DE ABASTECIMENTO MESSEJANA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø500mm
- 4.3 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE DMC'S
- 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

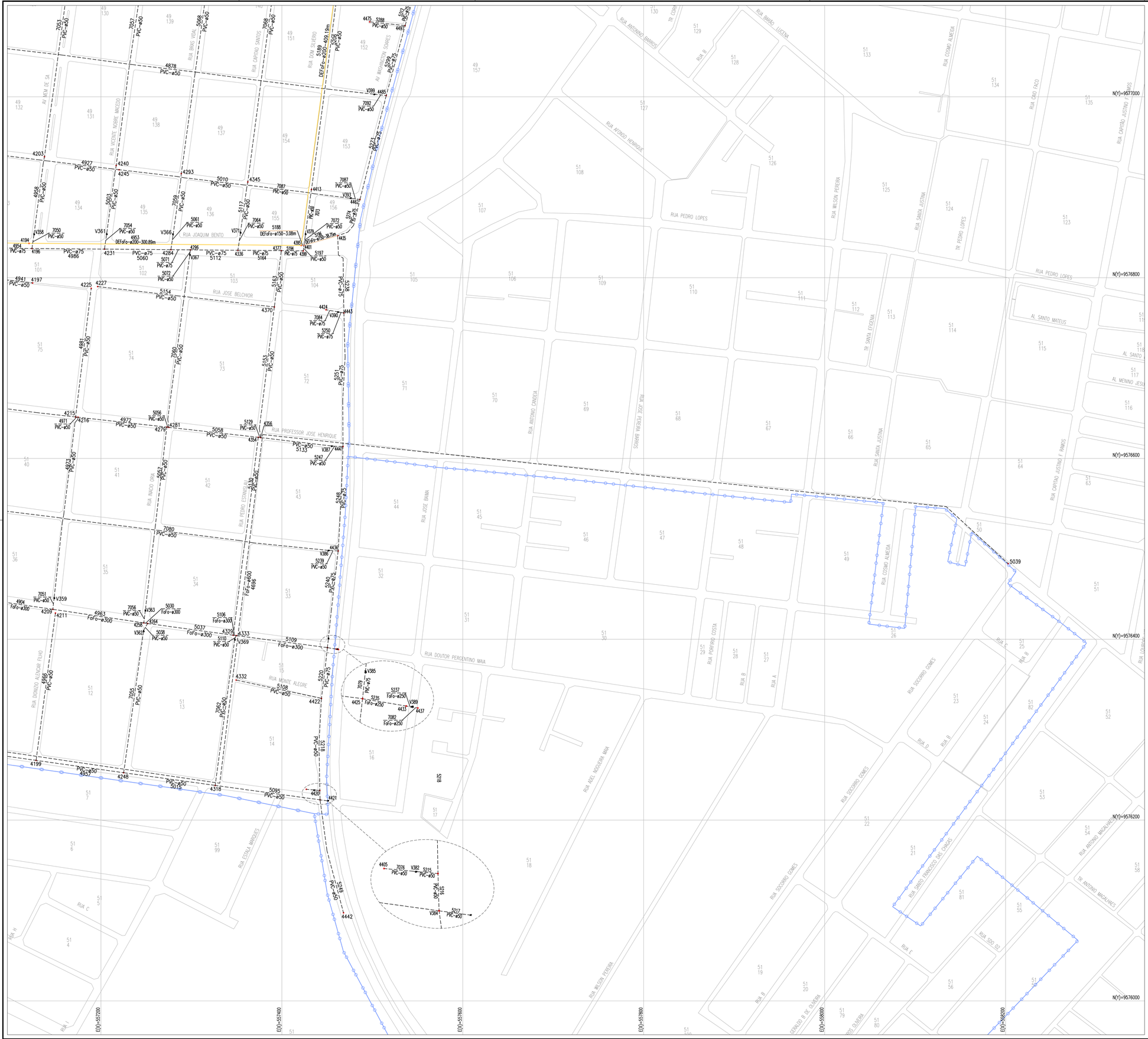
DESENHO	PRANCHA Nº
102	03/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE FORTALEZA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SETOR MESSEJANA

SUBSETOR MURILÃO - DMC MESSEJANA CENTRO
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA	RNP: 061685820-5	
DESENHO:	FRANCISCO ARQUIMEDES DA SILVA	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	100-104_DMC_MESSEJANA_MessejaCentro_RDC.dwg	DATA:	DEZ/2018



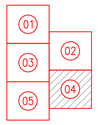
N.M.

SETOR DE ABASTECIMENTO MESSEJANA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø500mm
- 4.3 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE DMC'S
- 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
103	04/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE FORTALEZA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SETOR MESSEJANA

SUBSETOR MURILÃO - DMC MESSEJANA CENTRO
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	FRANCISCO ARQUIMEDES DA SILVA	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	100-104_DMC_MESSEJANA_MessejaCentro_RDC.dwg	DATA:	DEZ/2018

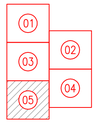
N.M.

SETOR DE ABASTECIMENTO MESSEJANA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø500mm
- 4.3 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE DMC'S
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



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

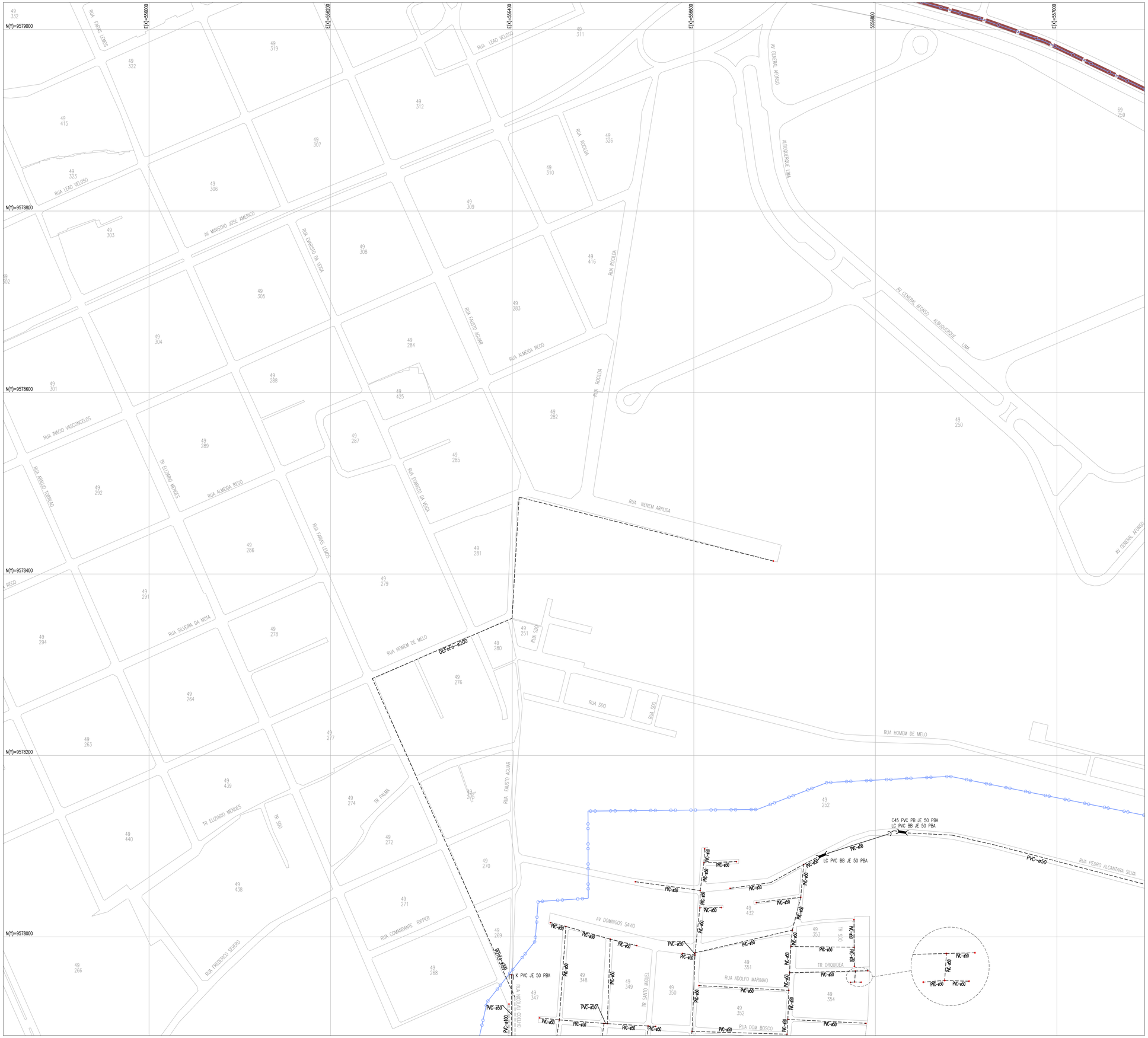
DESENHO	PRANCHA Nº
104	05/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE FORTALEZA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SETOR MESSEJANA

SUBSETOR MURILÃO - DMC MESSEJANA CENTRO
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENG° GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	FRANCISCO ARQUIMEDES DA SILVA	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	100-104_DMC_MESSEJANA_MessejaCentro_RDC.dwg	DATA:	DEZ/2018



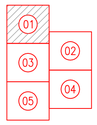
N.M.

SETOR DE ABASTECIMENTO MESSEJANA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø500mm
- 4.3 NÓMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE DMC'S
- 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

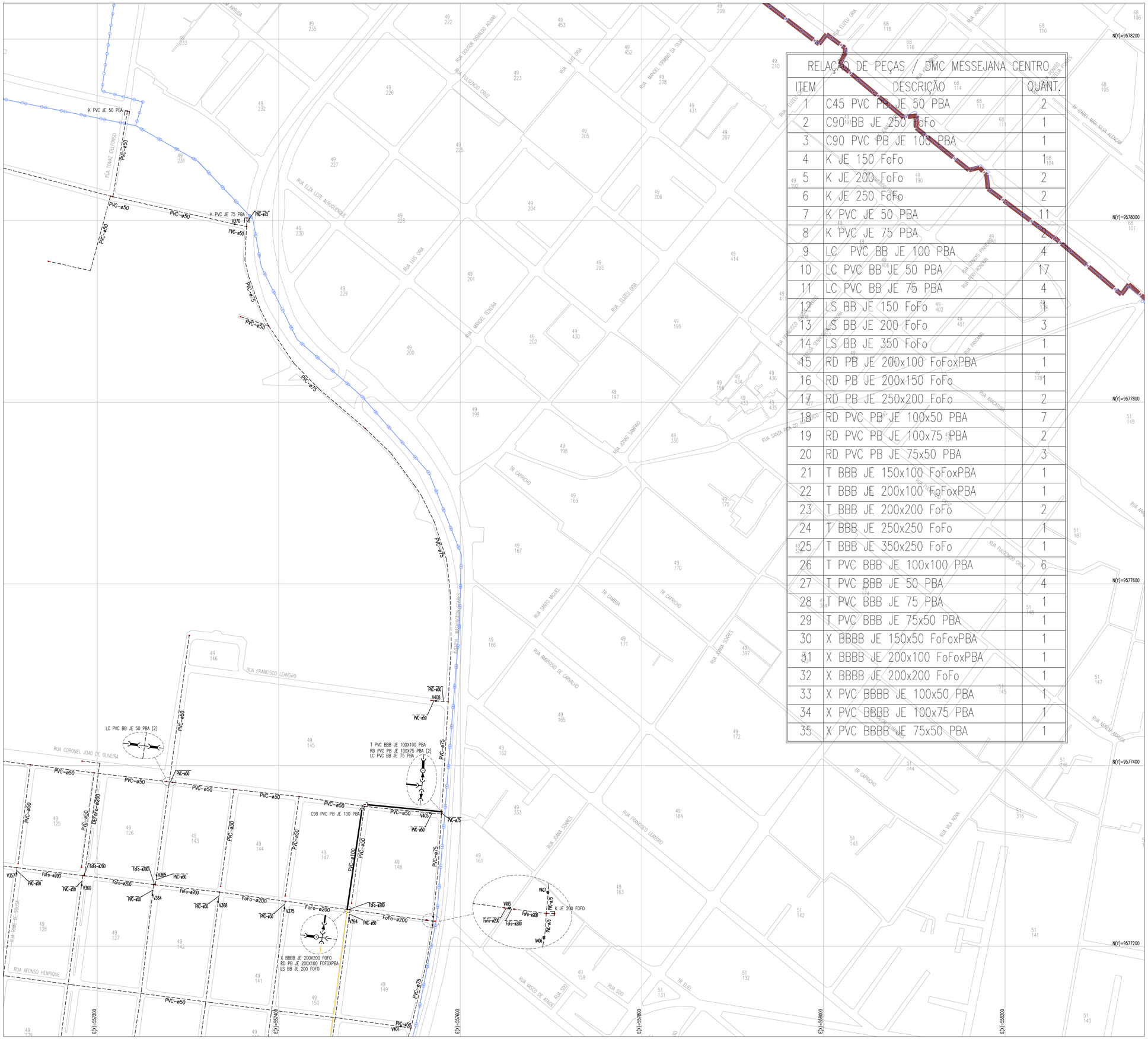
DESENHO	PRANCHA Nº
105	01/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE FORTALEZA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SETOR MESSEJANA

SUBSETOR MURILÃO - DMC MESSEJANA CENTRO
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA DE EXECUÇÃO

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	FRANCISCO ARQUIMEDES DA SILVA	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	105-109_DMC_MESSEJANA_MessejaCentro_RDE.dwg	DATA:	DEZ/2018



RELAÇÃO DE PEÇAS / DMC MESSEJANA CENTRO		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	C45 PVC PB JE 50 PBA	2
2	C90 BB JE 250 FoFo	1
3	C90 PVC PB JE 100 PBA	1
4	K JE 150 FoFo	1
5	K JE 200 FoFo	2
6	K JE 250 FoFo	2
7	K PVC JE 50 PBA	11
8	K PVC JE 75 PBA	2
9	LC PVC BB JE 100 PBA	4
10	LC PVC BB JE 50 PBA	17
11	LC PVC BB JE 75 PBA	4
12	LS BB JE 150 FoFo	1
13	LS BB JE 200 FoFo	3
14	LS BB JE 350 FoFo	1
15	RD PB JE 200x100 FoFoxPBA	1
16	RD PB JE 200x150 FoFo	1
17	RD PB JE 250x200 FoFo	2
18	RD PVC PB JE 100x50 PBA	7
19	RD PVC PB JE 100x75 PBA	2
20	RD PVC PB JE 75x50 PBA	3
21	T BBB JE 150x100 FoFoxPBA	1
22	T BBB JE 200x100 FoFoxPBA	1
23	T BBB JE 200x200 FoFo	2
24	T BBB JE 250x250 FoFo	1
25	T BBB JE 350x250 FoFo	1
26	T PVC BBB JE 100x100 PBA	6
27	T PVC BBB JE 50 PBA	4
28	T PVC BBB JE 75 PBA	1
29	T PVC BBB JE 75x50 PBA	1
30	X BBBB JE 150x50 FoFoxPBA	1
31	X BBBB JE 200x100 FoFoxPBA	1
32	X BBBB JE 200x200 FoFo	1
33	X PVC BBBB JE 100x50 PBA	1
34	X PVC BBBB JE 100x75 PBA	1
35	X PVC BBBB JE 75x50 PBA	1

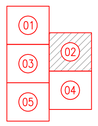
N.M.

SETOR DE ABASTECIMENTO MESSEJANA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø500mm
- 4.3 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE DMC'S
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



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
106	02/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE FORTALEZA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SETOR MESSEJANA

SUBSETOR MURILÃO - DMC MESSEJANA CENTRO
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA DE EXECUÇÃO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	FRANCISCO ARQUIMEDES DA SILVA	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	105-109_DMC_MESSEJANA_MessejaCentro_RDE.dwg	DATA:	DEZ/2018

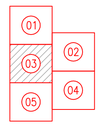
N.M.

SETOR DE ABASTECIMENTO MESSEJANA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø500mm
- 4.3 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE DMC'S
- 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

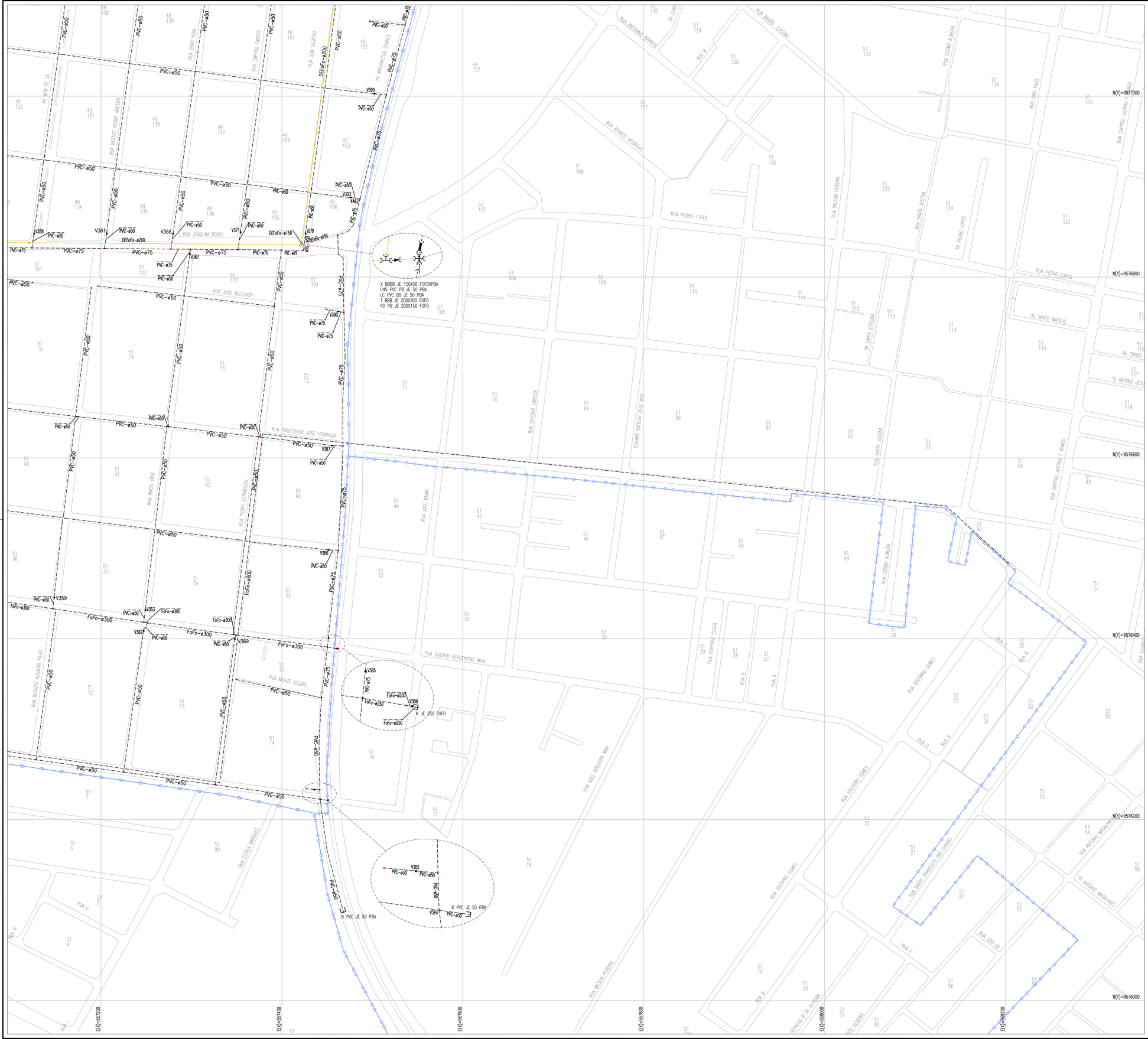
DESENHO	PRANCHA Nº
107	03/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE FORTALEZA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SETOR MESSEJANA

SUBSETOR MURILÃO - DMC MESSEJANA CENTRO
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA DE EXECUÇÃO

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA	RNP: 061685820-5	
DESENHO:	FRANCISCO ARQUIMEDES DA SILVA	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	105-109_DMC_MESSEJANA_MessejaCentro_RDE.dwg	DATA:	DEZ/2018



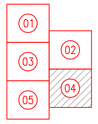
N.M.

SETOR DE ABASTECIMENTO MESSEJANA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø500mm
- 4.3 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE DMC'S
- 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
108	04/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE FORTALEZA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SETOR MESSEJANA

SUBSETOR MURILÃO - DMC MESSEJANA CENTRO
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA DE EXECUÇÃO

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	FRANCISCO ARQUIMEDES DA SILVA	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	105-109_DMC_MESSEJANA_MessejaCentro_RDE.dwg	DATA:	DEZ/2018

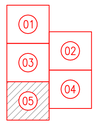
N.M.

SETOR DE ABASTECIMENTO MESSEJANA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø500mm
- 4.3 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE DMC'S
- 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

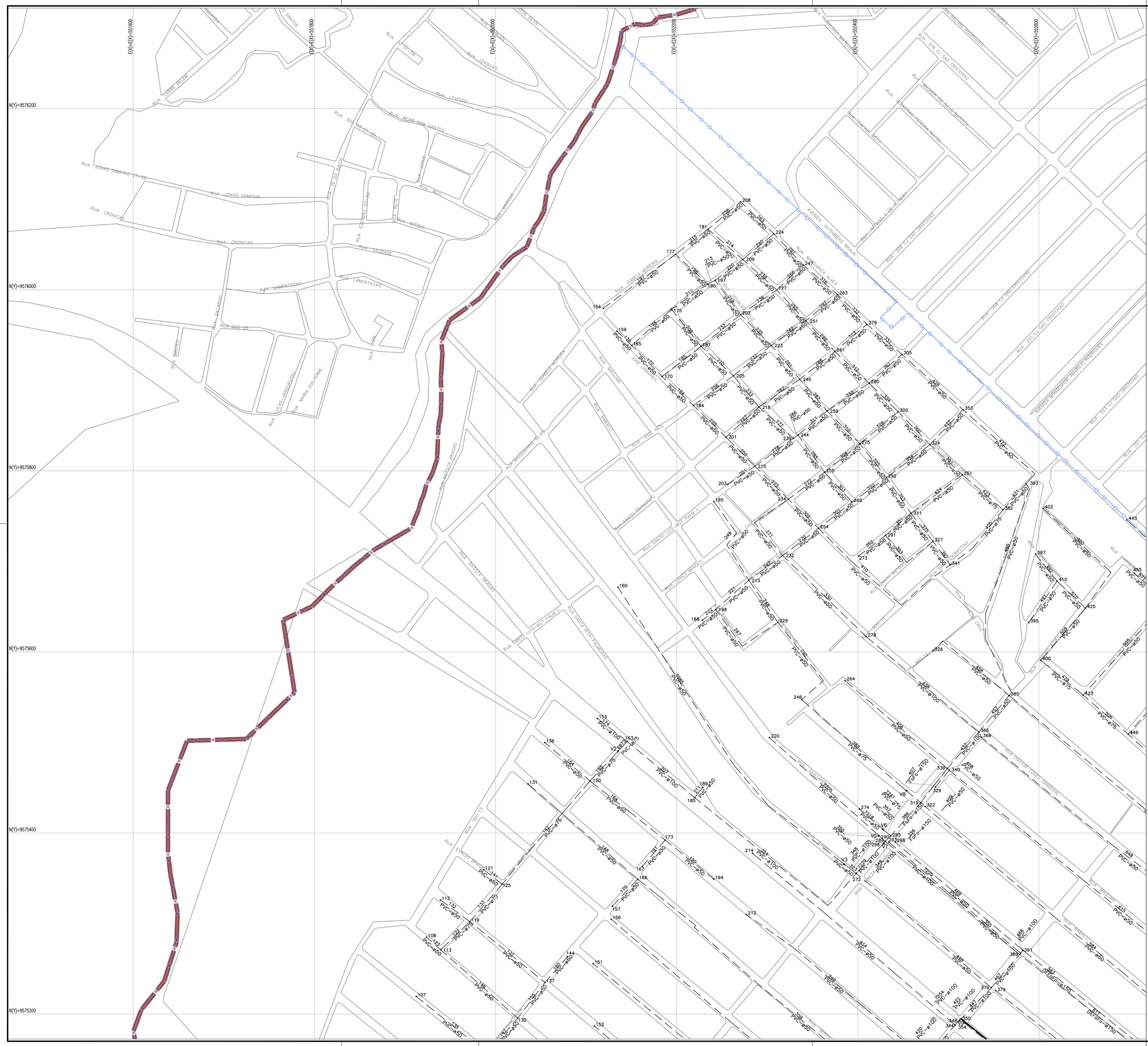
DESENHO	PRANCHA Nº
109	05/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE FORTALEZA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SETOR MESSEJANA

SUBSETOR MURILÃO - DMC MESSEJANA CENTRO
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA DE EXECUÇÃO

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	FRANCISCO ARQUIMEDES DA SILVA	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	105-109_DMC_MESSEJANA_MessejaCentro_RDE.dwg	DATA:	DEZ/2018



N.M.

SETOR DE ABASTECIMENTO MESSEJANA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø500mm
- 4.3 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE DMC'S
- 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

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

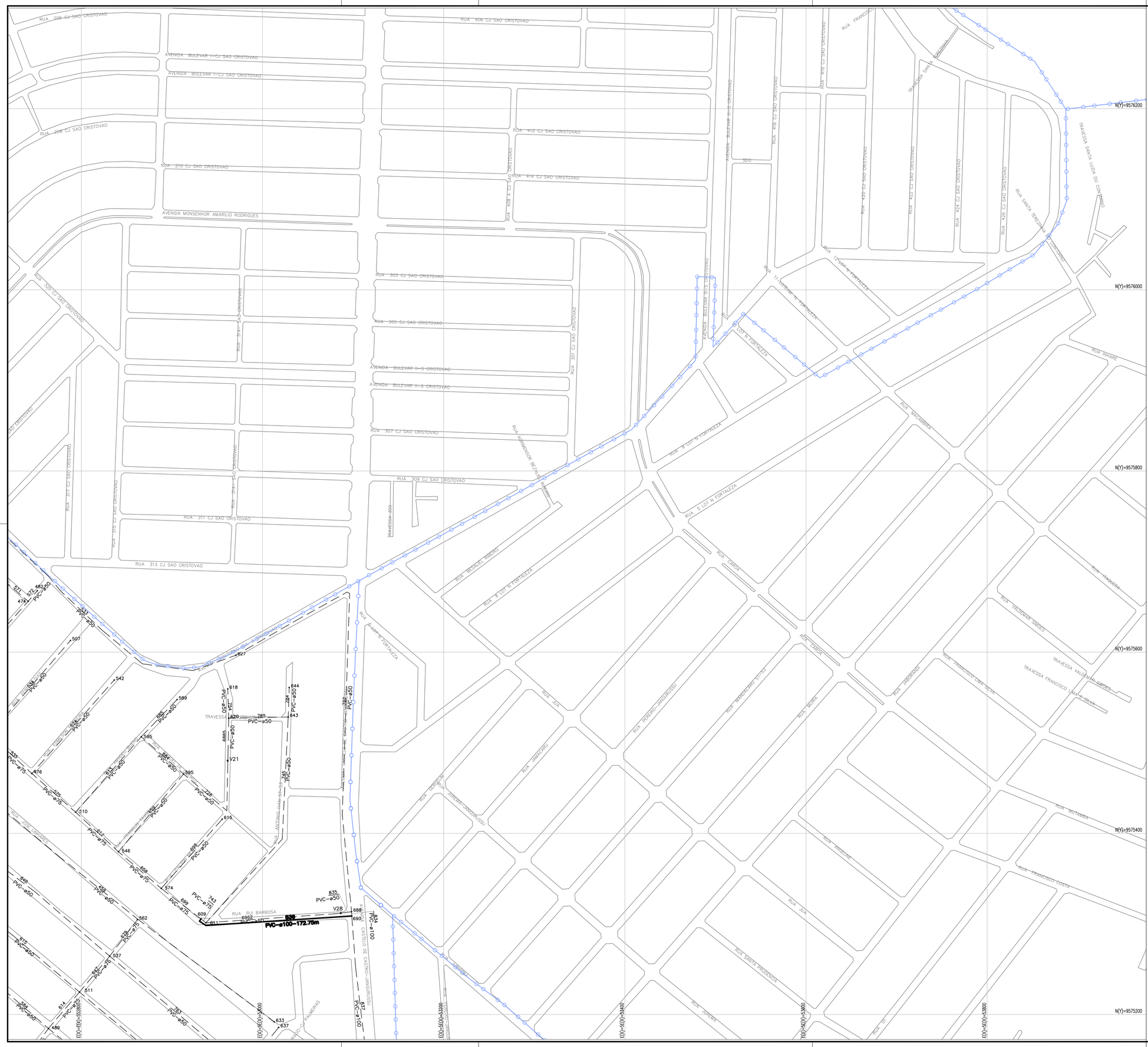
DESENHO	PRANCHA Nº
110	01/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE FORTALEZA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SETOR MESSEJANA

SUBSETOR PALMEIRAS - DMC PALMEIRAS
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	JOÃO MAURICIO	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	110-114_DMC_MESSEJANA_Palmeiras_RDC.dwg	DATA:	DEZ/2018



N.M.

SETOR DE ABASTECIMENTO MESSEJANA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø500mm
- 4.3 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE DMC'S
- 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

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

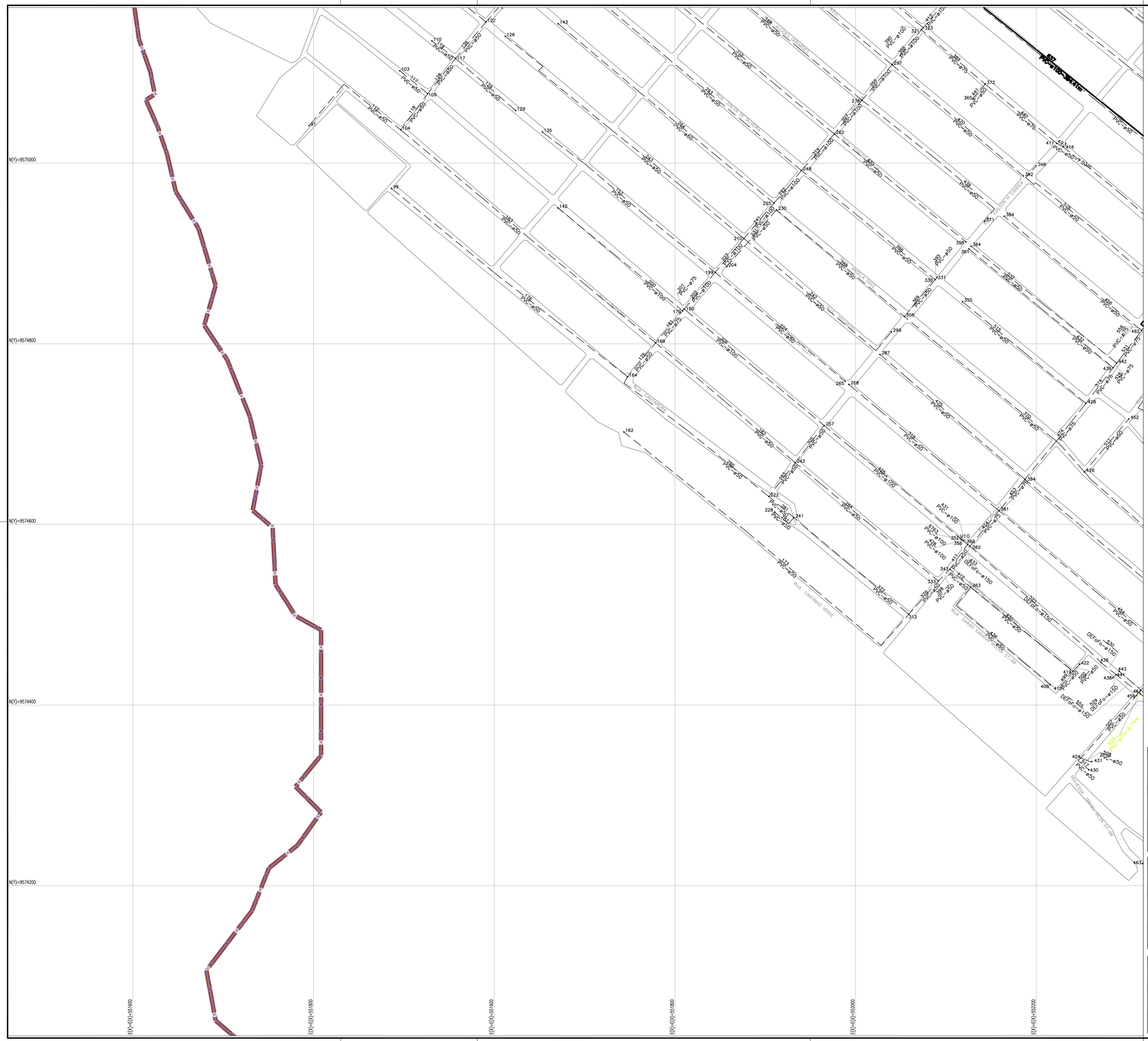
DESENHO	PRANCHA Nº
111	02/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE FORTALEZA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SETOR MESSEJANA

SUBSETOR PALMEIRAS - DMC PALMEIRAS
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENGº GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	JOÃO MAURICIO	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	110-114_DMC_MESSEJANA_Palmeiras_RDC.dwg	DATA:	DEZ/2018



N.M.

SETOR DE ABASTECIMENTO MESSEJANA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø500mm
- 43 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE DMC'S
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

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

DATUM: SIRGAS 2000

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

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
112	03/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE FORTALEZA - CEARÁ

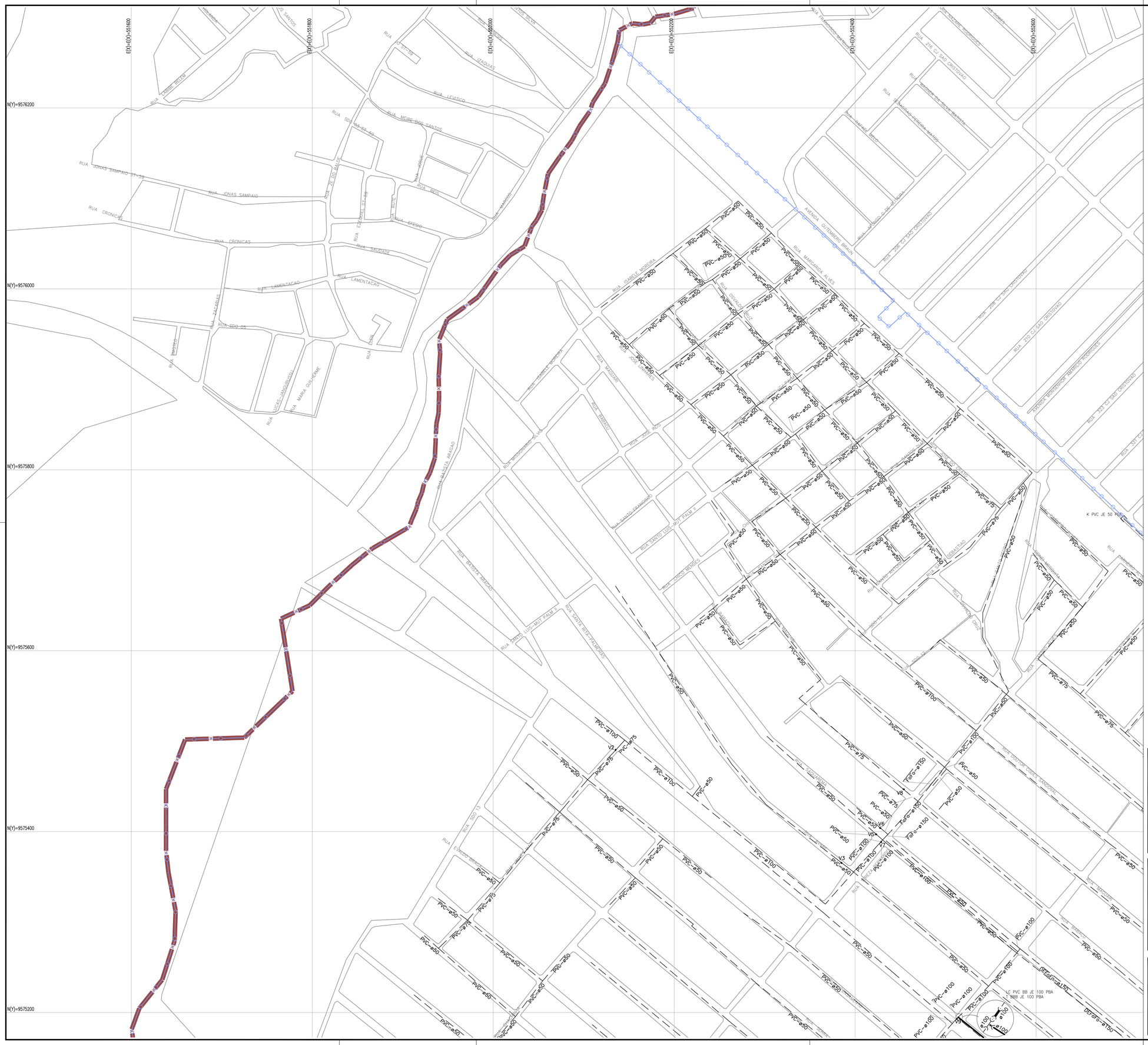
PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SETOR MESSEJANA

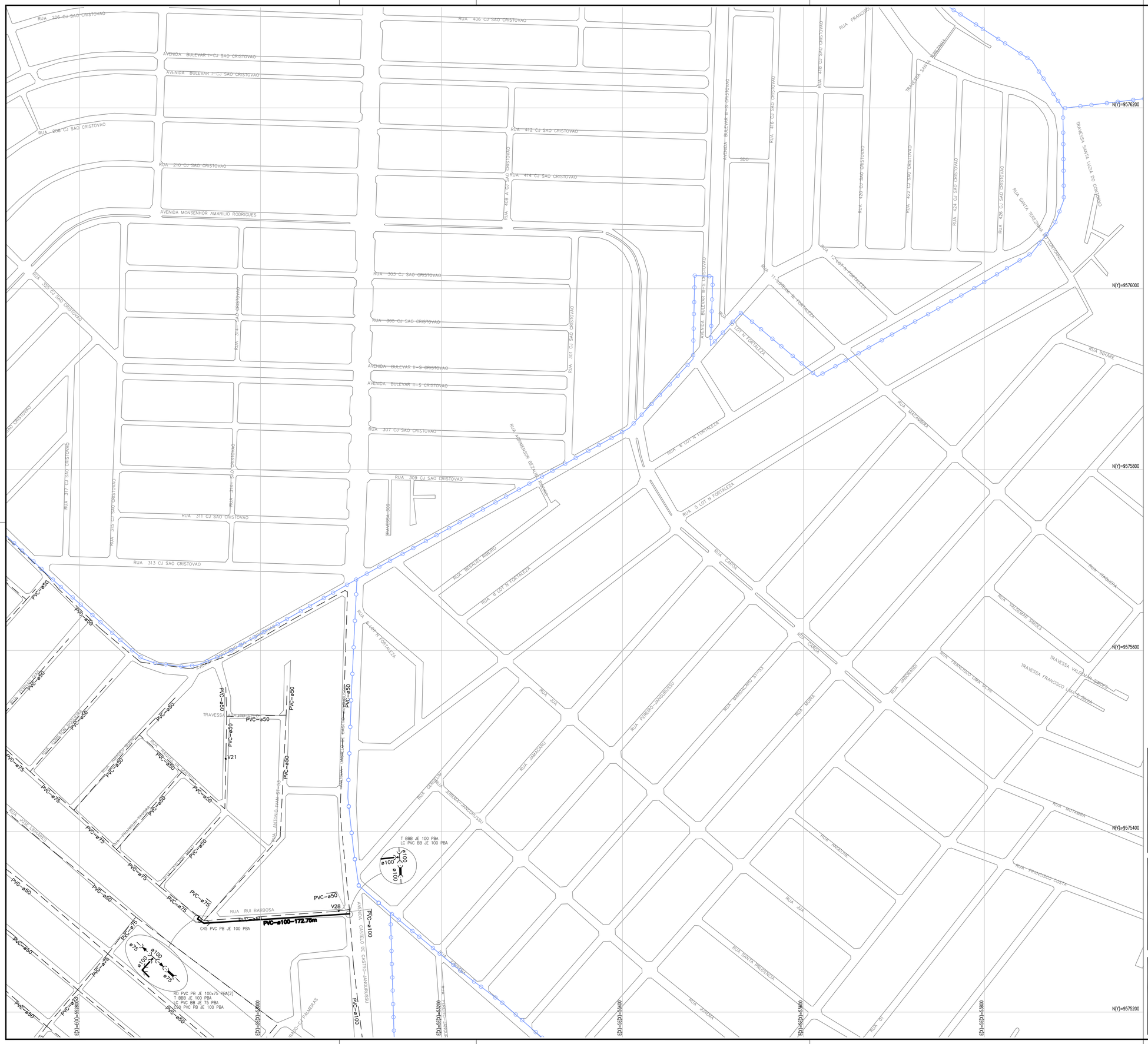
SUBSETOR PALMEIRAS - DMC PALMEIRAS
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA DE CÁLCULO

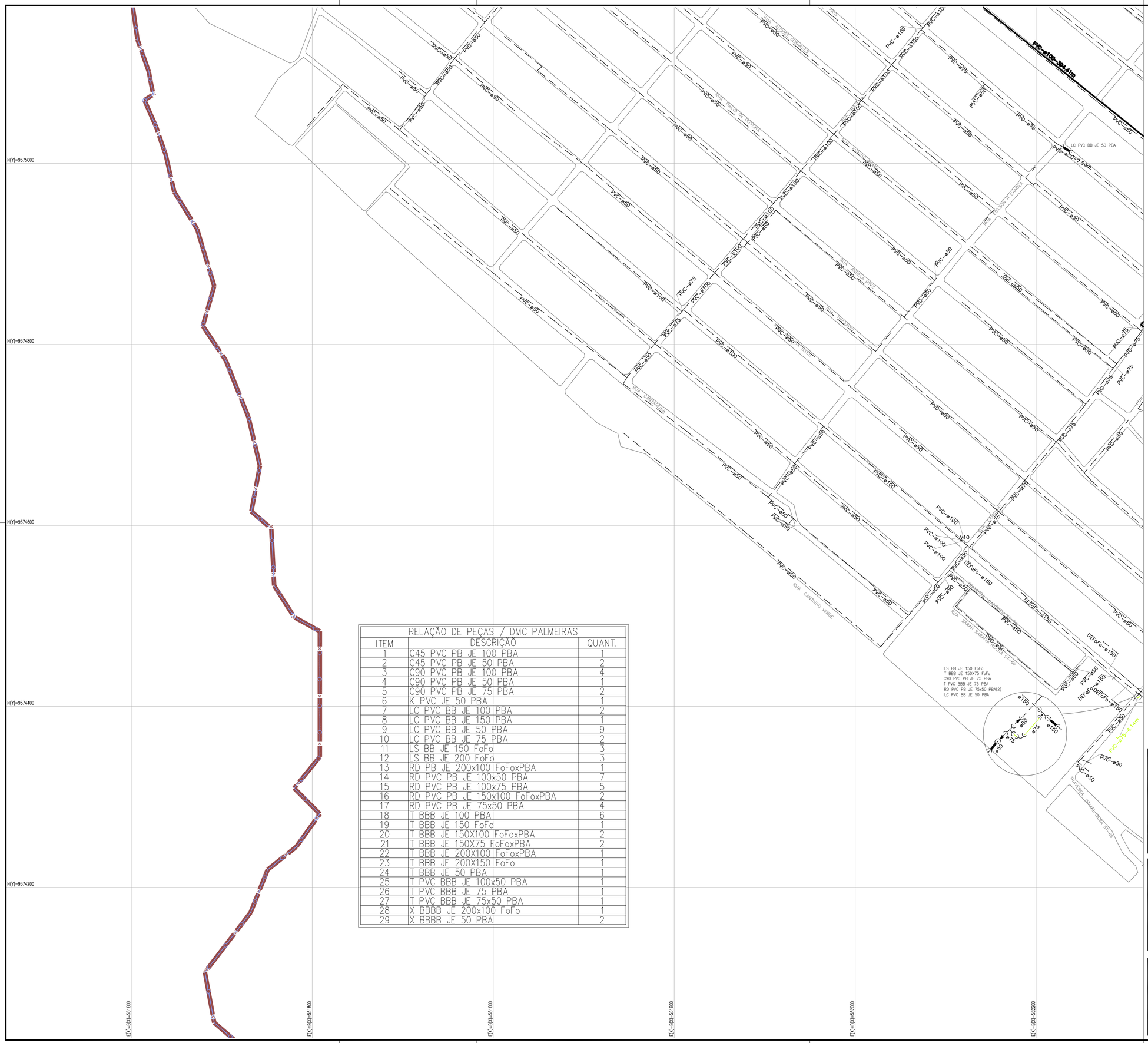
GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	JOÃO MAURICIO	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	110-114_DMC_MESSEJANA_Palmeiras_RDC.dwg	DATA:	DEZ/2018

N(Y)=9575000
N(Y)=9574800
N(Y)=9574600
N(Y)=9574400
N(Y)=9574200
E(X)=551000
E(X)=551200
E(X)=551400
E(X)=551600
E(X)=551800
E(X)=552000
E(X)=552200
E(X)=552400
E(X)=552600
E(X)=552800
RUA MODESTA
RUA JOSÉ MONTANA
RUA SANTO JOSÉ (ANGELINO)
TRAVESSA ROSA DAS PALMEIRAS
TRAVESSA SANTA LUCIA
TRAVESSA SANTA HELENA
RUA ESPÍRITO SANTO
RUA VERDE 01 (J. SITIO SÃO JOÃO)
RUA CAMPO DAS FLORES
RUA NOVA
RUA 37
RUA 40
RUA 41
RUA 42
RUA 33
RUA 35
RUA 31
RUA VERDE 31
RUA VERDE 29
RUA VERDE 27
RUA VERDE 25
RUA VERDE 23
RUA VERDE 21
RUA VERDE 19
RUA VERDE 17
RUA VERDE 15
RUA VERDE 13
RUA VERDE 12
RUA 11
RUA 9
RUA 7
RUA 5
RUA 3
RUA 1
RUA A
RUA B
AVENIDA B
AVENIDA ZUDETE DA COSTA
RUA SIDNEY ROSSI
RUA TOMÉ DE GASMA
RUA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA
RUA MANOEL DA COSTA
RUA MANOEL DA JOCELI
RUA MANOEL DA CONCEIÇÃO
RUA MANOEL DA SILVA
RUA MANOEL DA CUNHA
RUA MANOEL DA CRUZ

RUA CANTINHO VERDE
AVENIDA CORA CORALINA
RUA MORENAS DE ANGOLA
AVENIDA DIONISIO LEONEL ALENCAR
RUA CRUZEIRO
RUA H
RUA G
RUA E
RUA D
RUA C
RUA B
RUA A
RUA 02
RUA ALCIDES DE QUEIROZ
RUA OLGA BENARIO
RUA MULHERES DE AREIA
RUA MENINAS
RUA MENINOS VERDES
RUA NAIRA LEÃO
RUA ANTONIO BANDEIRA
RUA CLEMENTINA DE JESUS
AVENIDA CONSUMIDOR CONSCIENTE
RUA ALCEU DE ALMEIDA
RUA NILDO DE BRITO
RUA ANTONIO CARLOS
RUA ZEZÉ DIAS
RUA ROSA DE OLIVEIRA
RUA ANA PAULA MENDES
RUA ROSA DE ANDRADE


E(X)=E(X)-551600
E(X)=E(X)-551800
E(X)=E(X)-552000
E(X)=E(X)-552200
E(X)=E(X)-552400
E(X)=E(X)-552600
N(Y)=9576200
N(Y)=9576000
N(Y)=9575800
N(Y)=9575600
N(Y)=9575400
N(Y)=9575200
RUA LEVITICO
RUA MEIRE DOS SANTOS
RUA JONAS SAMPAIO
RUA CRONICAS
RUA LAMENTACAO
RUA SAUDADE
RUA ZACARIAS
RUA ESDRAS
RUA RUTE
RUA ISABEL MOREIRA
RUA MARGARIDA ALVES
AVENIDA GUTEMBERG BRAUN
RUA 200 CJ SÃO CRISTOVÃO
RUA 210 CJ SÃO CRISTOVÃO
RUA 216 CJ SÃO CRISTOVÃO
RUA 308 CJ SÃO CRISTOVÃO
RUA 323 CJ SÃO CRISTOVÃO
RUA SANTO LUIZ-MIT PALM II
RUA SANTA RITA PALMEIRAS
RUA ESTRELA DEVIDO
RUA SANTO FRANCISCO
RUA CARLOS SEBASTIÃO
RUA SANTA CRUZ
RUA PASTOR DIONA CARDOSO
RUA ANTONIO
RUA ANTONIO CARLOS
RUA ANTONIO CARLOS
RUA ANTONIO CARLOS


RUA 206 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 208 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 210 CJ SAO CRISTOVAO
AVENIDA MONSENHOR AMARILIO RODRIGUES
AVENIDA BULEVAR I-CJ SAO CRISTOVAO
RUA 406 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 412 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 414 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 408 A CJ SAO CRISTOVAO
RUA 303 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 305 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 307 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 309 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 311 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 313 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 315 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 317 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 319 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 314 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 316 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 301 CJ SAO CRISTOVAO
AVENIDA BULEVAR II-S CRISTOVAO
RUA 416 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 418 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 420 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 422 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 424 CJ SAO CRISTOVAO
RUA 426 CJ SAO CRISTOVAO
RUA SANTA TEREZINHA
TRAVESSA SANTA LUZIA DO CONTORNO
RUA FRANCISCO
TRAVESSA SANTA
RUA 11-SOPOR N FORTALEZA
RUA 10-LOT N FORTALEZA
RUA 8-LOT N FORTALEZA
RUA 6-LOT N FORTALEZA
RUA 5-LOT N FORTALEZA
RUA ARMENIGOR BEZERRA GALVAO
RUA MACAMBIRA
RUA INHARE
RUA BENJAMIN RIBEIRO
RUA CARIOCA
RUA VALDEMAR SOARES
RUA FRANCISCO LIMA SILVA
TRAVESSA VALDEMAR SOARES
TRAVESSA FRANCISCO LIMA SILVA
RUA JABOATAO
RUA MANDACARU-SITIO
RUA PORTO-CANOAS
RUA MURIA
RUA JAUACARU
RUA CARIOCA-CANOAS
RUA MUTAMBA
RUA ANGUAME
RUA FRANCISCO COSTA
RUA SANTA PROVIDENCIA
RUA 01
RUA 4A
RUA 2A
RUA 3A
RUA 1A
RUA 5A
RUA 6A
RUA 7A
RUA 8A
RUA 9A
RUA 10A
RUA 11A
RUA 12A
RUA 13A
RUA 14A
RUA 15A
RUA 16A
RUA 17A
RUA 18A
RUA 19A
RUA 20A
RUA 21A
RUA 22A
RUA 23A
RUA 24A
RUA



RELAÇÃO DE PEÇAS / DMC PALMEIRAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	C45 PVC PB JE 100 PBA	1
2	C45 PVC PB JE 50 PBA	2
3	C90 PVC PB JE 100 PBA	4
4	C90 PVC PB JE 50 PBA	1
5	C90 PVC PB JE 75 PBA	2
6	K PVC JE 50 PBA	1
7	LC PVC BB JE 100 PBA	2
8	LC PVC BB JE 150 PBA	1
9	LC PVC BB JE 50 PBA	9
10	LC PVC BB JE 75 PBA	2
11	LS BB JE 150 FoFo	3
12	LS BB JE 200 FoFo	3
13	RD PB JE 200x100 FoFoxPBA	1
14	RD PVC PB JE 100x50 PBA	7
15	RD PVC PB JE 100x75 PBA	5
16	RD PVC PB JE 150x100 FoFoxPBA	2
17	RD PVC PB JE 75x50 PBA	4
18	T BBB JE 100 PBA	6
19	T BBB JE 150 FoFo	1
20	T BBB JE 150X100 FoFoxPBA	2
21	T BBB JE 150X75 FoFoxPBA	2
22	T BBB JE 200X100 FoFoxPBA	1
23	T BBB JE 200X150 FoFo	1
24	T BBB JE 50 PBA	1
25	T PVC BBB JE 100x50 PBA	1
26	T PVC BBB JE 75 PBA	1
27	T PVC BBB JE 75x50 PBA	1
28	X BBBB JE 200x100 FoFo	1
29	X BBBB JE 50 PBA	2

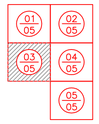
N.M.

SETOR DE ABASTECIMENTO MESSEJANA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø500mm
- 43 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE DMC'S
- 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
117	03/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE FORTALEZA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SETOR MESSEJANA

SUBSETOR PALMEIRAS - DMC PALMEIRAS
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA DE EXECUÇÃO

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	JOÃO MAURICIO	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	115-119_DMC_MESSEJANA_Palmeiras_RDE.dwg	DATA:	DEZ/2018

N.M.

SETOR DE ABASTECIMENTO MESSEJANA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø500mm
- 4.3 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE DMC'S
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

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

DATUM: SIRGAS 2000

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

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

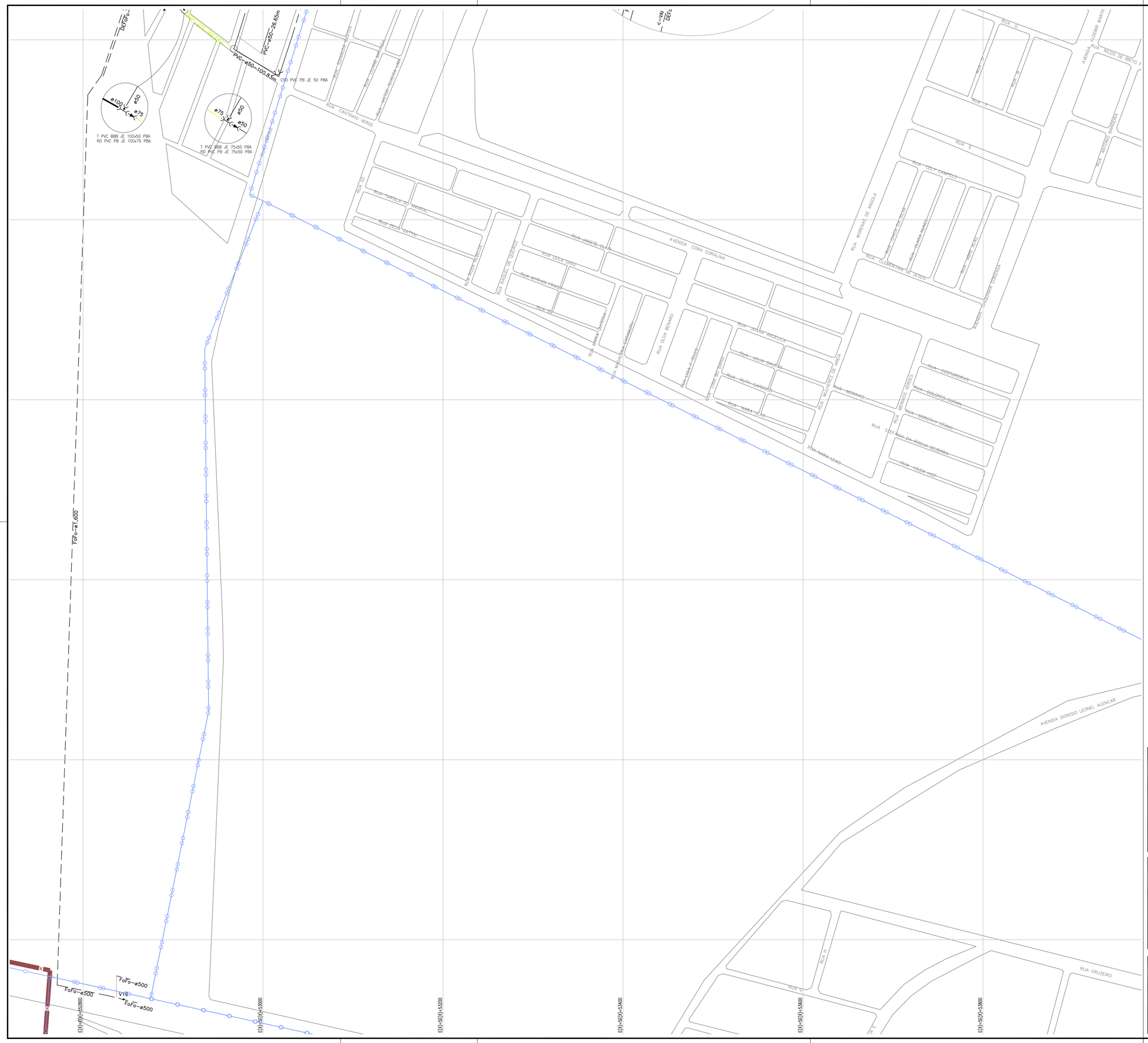
DESENHO	PRANCHA Nº
118	04/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE FORTALEZA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SETOR MESSEJANA

SUBSETOR PALMEIRAS - DMC PALMEIRAS
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA DE EXECUÇÃO

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	JOÃO MAURICIO	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	115-119_DMC_MESSEJANA_Palmeiras_RDE.dwg	DATA:	DEZ/2018



N.M.

SETOR DE ABASTECIMENTO MESSEJANA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø500mm
- 43 NÓMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE DMC'S
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

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

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
119	05/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE FORTALEZA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SETOR MESSEJANA

SUBSETOR PALMEIRAS - DMC PALMEIRAS
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA DE EXECUÇÃO

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	JOÃO MAURICIO	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	115-119_DMC_MESSEJANA_Palmeiras_RDE.dwg	DATA:	DEZ/2018

N.M.

SETOR DE ABASTECIMENTO MESSEJANA

LEGENDA

- REDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO Ø50mm
- TUBULAÇÃO Ø75mm
- TUBULAÇÃO Ø100mm
- TUBULAÇÃO Ø150mm
- TUBULAÇÃO Ø200mm
- TUBULAÇÃO Ø250mm
- TUBULAÇÃO Ø300mm
- TUBULAÇÃO Ø400mm
- TUBULAÇÃO Ø500mm
- 43 NÚMERAÇÃO DO NÓ
- LIMITE DE DMC'S
- LIMITE DE SETOR

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS

01	
02	03
04	05

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
120	01/05

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE FORTALEZA - CEARÁ

PROJETO BÁSICO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SETOR MESSEJANA

SUBSETOR 4º ANEL VIÁRIO - DMC PAUPINA
REDE DE DISTRIBUIÇÃO
PLANTA DE CÁLCULO

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO	ENG° GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENGª GABRIELLA DE SOUZA MENDONÇA RNP: 061685820-5		
DESENHO:	HELDERJR	ESCALA:	1/2000
ARQUIVO:	120-124_DMC_MESSEJANA_Paupina_RDC.dwg	DATA:	DEZ/2018