



EQUIPE TÉCNICA DA GPROJ – Gerência de Projetos
Produto: Projeto Básico de Ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Ibicuitinga – 1ª Etapa - Sistema Adutor de Água Tratada.

Gerente de Projetos de Engenharia

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. Ana Maria Roberto Moreira

Engº. Leonardo Carvalho de Sousa

Topografia

Técª. Regina Célia Brito da Silva

Téc. César Antônio de Sousa

Desenhos

Sebastião Barroso Lima

Paulo Helano Pinheiro Veras

Kaio Bevilaqua Carneiro

Francisco Carlos da Silva Ferreira

Edição

Sibelle Mendes Lima

Colaboração

Ana Beatriz Caetano de Oliveira

Gleiciane Cavalcante Gomes

Arquivo Técnico

Patrícia Santos Silva

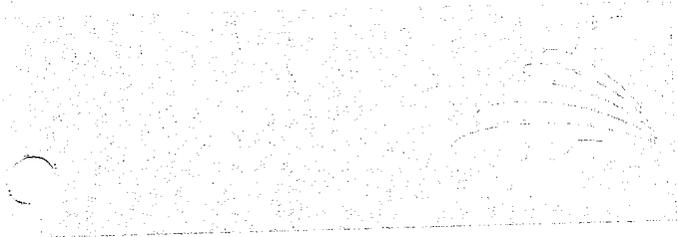


I - APRESENTAÇÃO

O presente relatório consiste na implantação do “Sistema Adutor de Água Tratada – 1ª Etapa” do Projeto Básico de Ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água do Município de Ibicuitinga – CE, desenvolvido na CAGECE, para atendimento à solicitação da UN-BBA.

Constitui-se de 03 (três) volumes, assim organizados:

- Volume I:
 - Tomo I - Relatório Geral;
 - Tomo II - Orçamento.
- **Volume II:**
 - Tomo I - Peças Gráficas;
 - **Tomo II - Peças Gráficas.**
- Volume III - Especificações Técnicas.



Peças Gráficas



PEÇAS GRÁFICAS

Relação de Plantas:

DESENHO:	PRANCHA:	TÍTULO:
01/37	01/01	Layout Geral
02/37	01/26	Levantamento Plani-altimétrico
03/37	02/26	Levantamento Plani-altimétrico
04/37	03/26	Levantamento Plani-altimétrico
05/37	04/26	Levantamento Plani-altimétrico
06/37	05/26	Levantamento Plani-altimétrico
07/37	06/26	Levantamento Plani-altimétrico
08/37	07/26	Levantamento Plani-altimétrico
09/37	08/26	Levantamento Plani-altimétrico
10/37	09/26	Levantamento Plani-altimétrico
11/37	10/26	Levantamento Plani-altimétrico
12/37	11/26	Levantamento Plani-altimétrico
13/37	12/26	Levantamento Plani-altimétrico
14/37	13/26	Levantamento Plani-altimétrico
15/37	14/26	Levantamento Plani-altimétrico
16/37	15/26	Levantamento Plani-altimétrico
17/37	16/26	Levantamento Plani-altimétrico
18/37	17/26	Levantamento Plani-altimétrico

R



Cagece

19/37	18/26	Levantamento Plani-altimétrico
28/37	01/01	Planta de Interligação de ETA
29/37	01/01	Estaca E119 – Tanque de Alimentação Unidirecional-TAU – Planta Baixa, Situação e Corte
30/37	01/01	Estaca E119 – Tanque de Alimentação Unidirecional-TAU – Planta de Situação e Locação
31/37	01/01	Estaca E119 – Tanque de Alimentação Unidirecional-TAU – Planta de Urbanização
32/37	01/01	Planta de Interligação – Entradas no RAP-03 e Derivação EEAT-03
33/37	01/01	Planta de Locação do RAP e EEAT-3
34/37	01/01	Planta de Interligação – Entrada no RAP-04, EEAT-04
35/37	01/01	Planta de Locação do REL e EEAT-4
36/37	01/01	Planta da Caixa de Ventosa e Descarga – Planta Baixa e Cortes
37/37	01/01	Projeto Complementar – Blocos de Ancoragem

X1	EXTREMIDADE FoFo FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO	01	100
X2	CURVA 90o FoFo COM FLANGES	01	100
X3	TUBO FoFo COM FLANGE E PONTA, L= 2.50m	01	100
VENTILAÇÃO			
V1	TUBO FoFo FLANGE E PONTA, L=0.50m	01	100
V2	CURVA 90° FoFo COM FLANGES	02	100
V3	FLANGE AVULSO COM TELA	01	100

OBSERVAÇÕES:

Guarda-corpo e Escada (Fibra de Vidro Pultrudada):

Perfis fabricados através do processo de pultrusão, com espessura mínima de parede de 5,0mm, sendo que os montantes principais devem ter espessura mínima de 5,0mm. Material composto de resina termofixa isoftálica e fibra de vidro, com adição de componente para proteção aos raios UV e pigmentação na cor amarelo segurança, padrão Munsell 5Y8/12. Não será permitida a coloração através de pintura das peças. A porcentagem em peso de Fibra deve ser de no mínimo 60%. Todas as fixações (chumbadores, parafusos, porcas, aruelas e rebites) devem ser em aço inox 304.

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

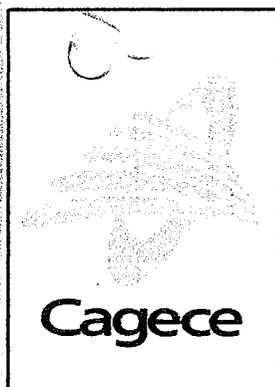
REVISÃO

	COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS	DESENHO 29/37	PRANCHA Nº 01/01
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IBICUITINGA/CE		
	PROJETO BÁSICO ESTACA E119 TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU PLANTA BAIXA, SITUAÇÃO E CORTE		

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO:	ENGº GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENGº ANA MARIA ROBERTO MOREIRA - CREA 11222/D-CE <i>RR</i>		
DESENHO:	FRANCISCO CARLOS	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	04 SIAA IBICUITINGA_TAU_E119.dwg	DATA:	SET/2019



N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS		DESENHO 30/37	PRANCHA Nº 01/01
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IBICUITINGA-CE			
MELHORIA DO SISTEMA			
ESTACA 119 TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO			

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
SUPERVISÃO:	ENG° GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	Engª ANA MARIA ROBERTO MOREIRA - CREA 11222/D-CE <i>AKK</i>		
DESENHO:	WASHINGTON	ESCALA:	1:50
ARQUIVO:	05 SIAA IBICUITINGA_SITUAÇÃO E LOCAÇÃO TAU.dwg	DATA:	SET/2019

comprovadamente compatível com o uso em água potável. Passagem plena, sem obstruções pela cunha nem apresentando cavidades de encunhamento. Haste de manobra inteira (feita em peça única), tipo não ascendente confeccionada em aço inox ABNT 420, sem rebaixos para alojamento de anéis de vedação. Acionamento por atuador elétrico, com controle standard, motor elétrico trifásico, 380V, IP.65. As extremidades dos registros serão com flanges, gabarito de furação de acordo com a norma NBR 7675 PN 10, face a face curto, de acordo com a norma ISO 5752 série 14.

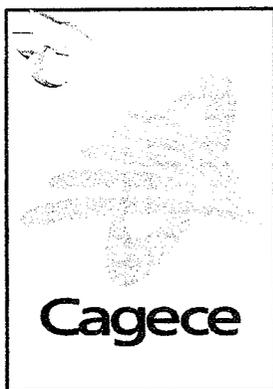
2) Tubos e conexões de ferro dúctil, classe K-7, fabricados de acordo com a NBR 7675. Os flanges terão gabarito de furação conforme PN-10.

3) Todas as peças em FoFo terão revestimento externo com aplicação eletrostática, conforme ABNT.

4) Escada Marinheiro e/com Guarda corpo em Plástico Reforçado por Fibra de Vidro (PRFV) e resina termofixa Poliéster Isoftálica, montados a partir de perfis pultrudados com teor mínimo de fibra de 70% e 30% de resina.

Corrimão em Plástico Reforçado por Fibra de Vidro (PRFV) e resina termofixa Poliéster Isoftálica, montados a partir de perfis pultrudados com teor mínimo de fibra de 70% e 30% de resina.

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE
GERÊNCIA DE PROJETOS

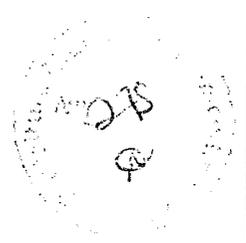
DESENHO	PRANCHA Nº
32/37	01/01

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IBICUITINGA / CE

PROJETO BÁSICO

PLANTA DE INTERLIGAÇÃO
ENTRADAS NO RAP-03 e DERIVAÇÃO EEAT-03

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
SUPERVISÃO:	ENGº GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENGº ANA MARIA ROBERTO MOREIRA - CREA 11222/D-CE <i>RAE</i>		
DESENHO:	KAIO BEVILAQUA	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	07-SIAA IBICUITINGA - PLANTA DE INTERLIGAÇÃO RAPs E EEAT-3.dwg	DATA:	MAR./2019



Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

MURO (EXISTENTE)



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE
GERÊNCIA DE PROJETOS

DESENHO	PRANCHA Nº
34/37	01/01

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IBICUITINGA / CE
PROJETO BÁSICO

PLANTA DE INTERLIGAÇÃO
ENTRADA NO RAP-04, EEAT-04

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
SUPERVISÃO:	ENGº GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENGº ANA MARIA ROBERTO MOREIRA - CREA 11222/D-CE <i>RPE</i>		
DESENHO:	S. BARROSO	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	09 SIAA IBICUITINGA - PLANTA DE INTERLIGAÇÃO RAP E EEAT-4.dwg	DATA:	MAR./2019



Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE
GERÊNCIA DE PROJETOS

DESENHO	PRANCHA Nº
36/37	01/01

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IBICUITINGA / CE
PROJETO BÁSICO
PLANTA CAIXA DE VENTOSA E DESCARGA
PLANTA BAIXA E CORTES

GERÊNCIA:	ENGº RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
SUPERVISÃO:	ENGº GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENGº ANA MARIA ROBERTO MOREIRA - CREA 11222/D-CE <i>AME</i>		
DESENHO:	KAIO BEVILAQUA	ESCALA:	1:20
ARQUIVO:	11 IBICUITINGA _CAIXA DE DESCARGA E VENTOSA.dwg	DATA:	SET/2019

