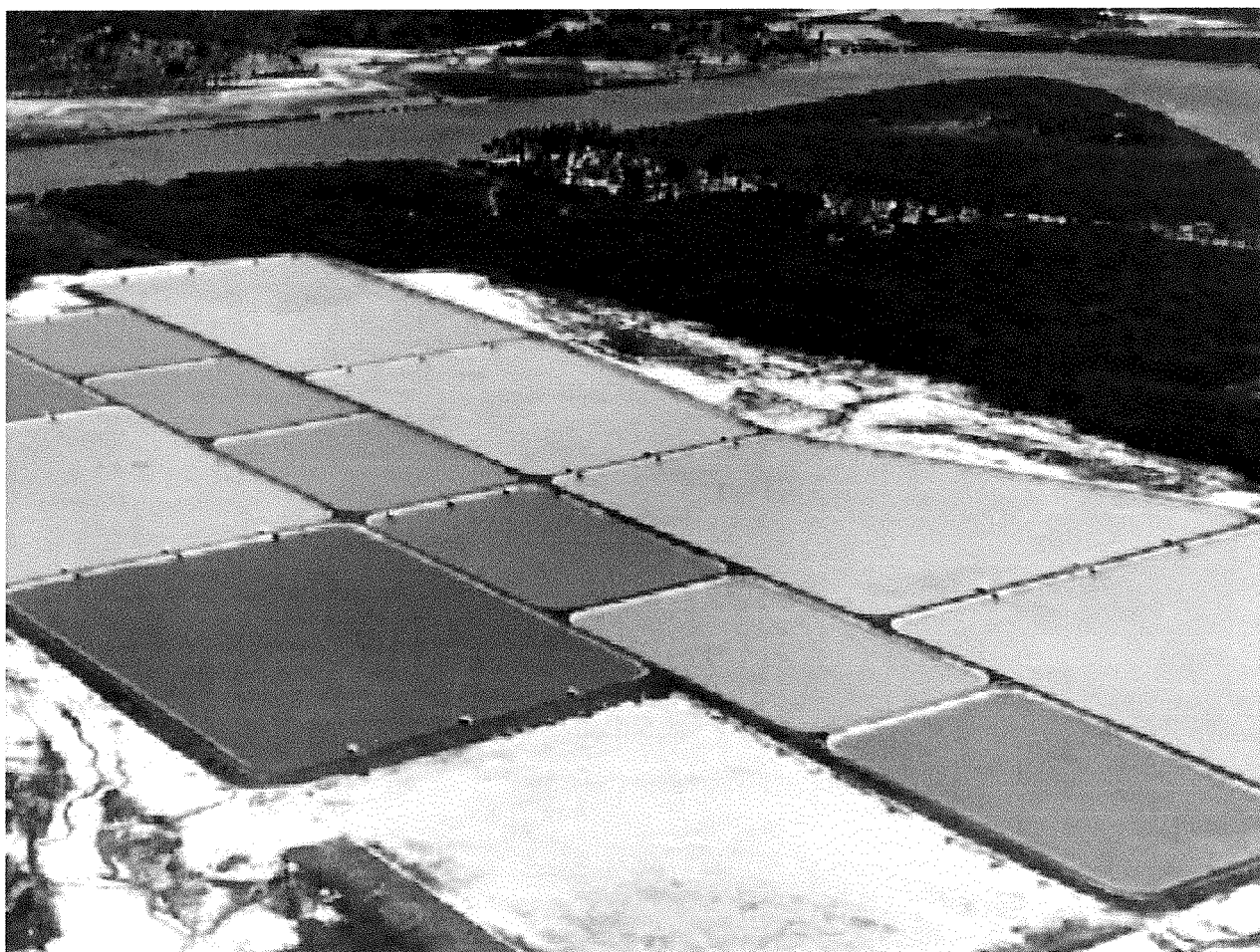
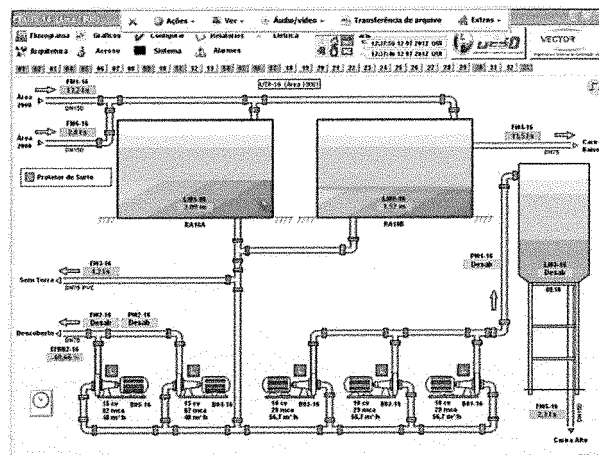
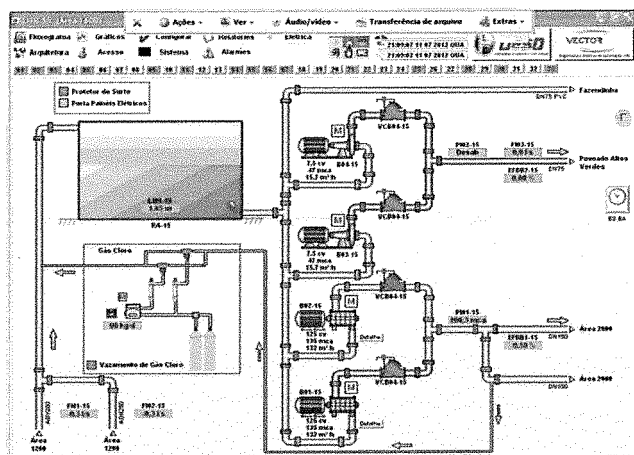


## ASSESSORIA TÉCNICA NO TEMA DE AUTOMAÇÃO OPERACIONAL DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTOS SANITÁRIOS



LICITAÇÃO PÚBLICA 022/2021 - DESO

PROPOSTA TÉCNICA

FEVEREIRO/2022

## 1 – APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA

Aracaju, 14 de fevereiro de 2.022

À  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO  
Rua Campo do Brito, nº 331  
Aracaju/SE

Licitação Pública 022/2021 – DESO

Prezados Senhores:

Tendo examinado os Documentos de Licitação Pública 022/2021 – DESO, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta para execução dos serviços de Técnicos de Assessoria à DESO no tema de Automação Operacional em Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotos Sanitários, em conformidade com o Termo de Referência anexo ao edital da licitação.

Na oportunidade, credenciamos junto à DESO o eng<sup>o</sup> Adalberto Balogh Filho, carteira de Identidade nº 3.771.11-8, Órgão Expedidor SSP/SP., estado civil casado, profissão engenheiro civil, CNPF n.º 461449438-20, endereço Avenida Melício Machado, 4.000 – Quadra 7 Lote 11 - Aruana, ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis transigir, desistir, assinar atas e documentos e, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

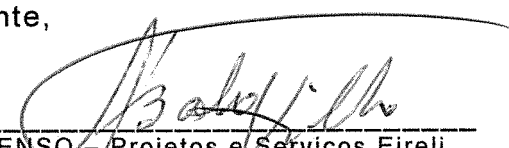
Declaramos, sob as penalidades cabíveis, a inexistência de fato impeditivo para nossa contratação e que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa, inclusive quanto aos locais onde serão executados os serviços.

Declaramos ainda que serão atendidas as exigências e condições da RDE 12/2021 de 8 de março de 2021 – Guia de Orientações de Segurança e Saúde do Trabalho, da DESO, assim como da Lei Estadual 8.866 de 07 de julho de 2021 – Programa de Integridade

Manifestamos ainda nossa expressa aceitação das condições da referida licitação e com a emissão de Notas Fiscais e faturas diretamente à DESO.

A validade desta Proposta é de, no mínimo, 120 (cento e vinte) dias a contar desta data.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
ConSENSO – Projetos e Serviços Eireli  
CNPJ 05267735-0001/08  
Eng<sup>o</sup> Adalberto Balogh Filho  
Diretor

## **1.1 Considerações Prévias**

Criada em 26 de agosto de 2.002 e sediada no Estado de São Paulo, na Rua das Azaléas, 323, bairro de Mirandópolis, na capital paulista, possui desde 2004 escritório de campo em Aracaju, na Rua Santa Luzia 782.

A ConSENSO Projetos e Serviços Eireli é uma Empresa direcionada à prestação de serviços de Consultoria, Assessoria e Elaboração de Projetos na Área de Engenharia Hidráulica e Sanitária, voltada para Sistemas de Abastecimento de Água, Esgotamento Sanitário, Drenagem Pluvial e Tratamento de Efluentes Industriais.

Nesta área de atuação, a ConSENSO possui capacitação técnica para a elaboração dos mais diversos tipos de serviços, como Diagnósticos, Estudos de Concepção, Projetos Básicos e Executivos e de Pareceres Técnicos.

A ConSENSO realiza ainda trabalhos de Supervisão e Gerenciamento de Obras nas áreas relativas a projetos executivos, partidas e testes em sistemas de abastecimento de água, esgotos sanitários e industriais.

No Estado de Sergipe, a ConSENSO vem prestando serviços de consultoria à DESO – Companhia de Saneamento de Sergipe, na concepção e detalhamento dos projetos de Ampliação e Automação Operacional dos Sistemas Integrados das Adutoras Sertaneja e Alto Sertão e do Sistema Integrado da Adutora do Agreste, entre outros.

A ConSENSO concluiu em 2.006 os trabalhos de projeto executivo e supervisão da execução das obras de ampliação e automação operacional do Sistema Integrado da Adutora do Agreste, mediante contrato com a SEPLANTEC, obras essas que formaram parte do PROÁGUA.

Entre os anos de 2.008 e 2.009 a ConSENSO desenvolveu para a DESO os serviços de elaboração de projeto executivo e supervisão das obras de implantação dos sistemas de drenagem pluvial e de esgotos sanitários em Nossa Senhora do Socorro e Aracaju.

  
2

Em no período de 2.006 a 2.011, a Consenso desenvolveu os trabalhos de elaboração do projeto executivo e supervisão das obras de Reforma e Ampliação dos Sistemas Integrados das Adutoras do Alto Sertão, Sertaneja e Semiárido, responsáveis pelo abastecimento de cerca de 40 % do território sergipano.

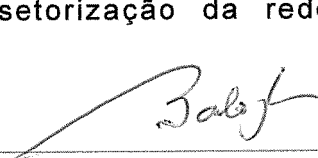
Em 2.011 a ConSENSO desenvolveu Estudos e Projetos referentes a implantação do novo Centro de Reserva R5, situado no bairro Santa Maria, em Aracaju, composto de duas unidades de reservação em concreto armado, com capacidade de 10.000 m<sup>3</sup> cada uma.

De 2.012 até 2.014 a Consenso desenvolveu os Serviços de Gerenciamento e Supervisão das Obras Inclusas no Contrato de Financiamento 228.490-43/2007, firmado pelo Estado de Sergipe com o Governo Federal, através do Ministério da Integração Nacional. O referido contrato abrange a execução de diversas obras de ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Aracaju, mediante a implantação de novas linhas adutoras, reservatórios e redes de distribuição.

Em 2013 e 2014 a ConSENSO elaborou para a SEMARH, através de termo de cooperação com a DESO, os Planos Diretor dos Sistemas Integrados do Alto Sertão, Sertaneja e Semiárido, beneficiando diretamente as sedes municipais e povoados rurais 24 municípios situados nos Territórios do Alto e Médio Sertão, Agreste Central e Baixo São Francisco, no Estado de Sergipe.

Também neste período elaborou o Plano Diretor de Abastecimento de Água das sedes municipais e povoados rurais dos municípios de Areia Branca, Itabaiana, Campo do Brito, Macambira e São Domingos, atendidos através do Sistema Integrado da Adutora do Agreste.

Em 2.016 e 2.017 a ConSENSO elaborou o Projeto Básico e Executivo das Obras de Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Agreste, compreendendo a ampliação de duas estações elevatórias, o projeto de uma Estação de Tratamento com capacidade de 315 l/s e 22 km de linhas adutoras com diâmetros de 300 mm a 600 mm, um reservatório apoiado com capacidade de 2.000 m<sup>3</sup>, além do projeto da setorização da rede de

 3

distribuição de Itabaiana. A partir de abril de 2.019 até 2021, a Consenso desenvolveu os trabalhos de Supervisão e Gerenciamento da implantação destas obras.

A ConSENSO desenvolveu ainda para a DESO, neste período, os serviços de Gerenciamento e Fiscalização das Obras do Sistema da Adutora do Poxim, linha com cerca de 13 km de extensão e tubulações em aço soldado com diâmetro de 900 mm, além do Gerenciamento e Supervisão da execução das Obras de Ampliação do Sistema da Adutora do Alto Sertão, da duplicação da Adutora de Mata a Aquidabã e do Sistema de Esgotamento Sanitário das Cidades de Aquidabã.

Desenvolveu ainda os trabalhos de Gerenciamento e Supervisão da Execução das Obras dos Sistemas de Esgotos Sanitários das cidades de Itabi, Pacatuba e São Francisco, no estado de Sergipe.

Como participante do Consórcio PROINTEC/PBLM/CONSENSO, a partir de setembro de 2.018, até julho de 2.020, desenvolveu os serviços de gerenciamento e supervisão das obras da primeira etapa do sistema de drenagem pluvial e segunda etapa do sistema de esgotos sanitários, da cidade de Itabaiana, através de contrato firmado com a DESO, no âmbito do Programa Águas de Sergipe, com recursos oriundos de financiamento firmado pelo Estado de Sergipe com o Banco Mundial.

No período de agosto de 2.019 até o presente a Consenso vem executando o contrato 097/2019, que tem como objeto a prestação de Serviços Técnicos de engenharia e apoio administrativo para elaboração de especificações técnicas, levantamentos de quantitativos e orçamentação.

Também a partir de agosto de 2019, até o presente, vem executando, através do contrato 096/2019, os Serviços Técnicos de assessoria à DESO no tema de automação operacional dos sistemas de abastecimento de água e esgotos sanitários.

A ConSENSO, através de seu responsável técnico, possui significativa experiência no desenvolvimento de estudos e projetos básicos e executivos e supervisão de obras de sistemas de abastecimento de água e de



esgotamento sanitário, conforme demonstrado nesta Proposta Técnica, mediante a inclusão das Certidões de Acervo Técnico – CAT's, emitidas pelo CREA, atendendo integralmente as exigências do Edital.

01. 2

Batista

## 1 – CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL

Apresentam-se a seguir as Certidões de Acervo Técnico que atendem as exigências do subitem 1, do item 15.1.1 Critérios de Julgamento da Proposta Técnica, dos Termos de Referência da Licitação.

Introduzindo a apresentação das certidões de Acervo Técnico, apresenta-se o quadro1 a seguir.

Quadro 1 – Relação das exigências do item 8.1.4, identificando as CAT'S que atendem os requisitos de cada um.

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM A SER AVALIADO                                                                                                                                                                                                                                                           | NÚMERO DAS CERTIDÕES | OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | <b>Capacidade Técnica Operacional</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.1  | Projeto Básico ou executivo de sistema de automação operacional de Estação de Tratamento de Água – 1 atestado com valor de 200 pontos                                                                                                                                                      | FL-52.488            | Elaboração do Projeto Básico de Recuperação das Estações elevatórias existentes e Automação da Operação dos Sistemas Integrados das Adutoras do Alto Sertão e Sertaneja, no Estado de Sergipe – <b>Sistema de automação operacional das Estações de Tratamento de Água das Adutoras Sertaneja e Alto Sertão.</b>                                             |
| 1.2  | Projeto Básico ou Executivo de Sistema de Automação Operacional de Sistema Integrado de Abastecimento de Água, composto de captação, estações elevatórias, estação de tratamento de água e reservatórios com pelo menos 30 Estações Terminais Remotas - 1 atestado com valor de 200 pontos | FL-52.488            | Elaboração do Projeto Básico de Recuperação das Estações elevatórias existentes e Automação da Operação dos Sistemas Integrados das Adutoras do Alto Sertão e Sertaneja, no Estado de Sergipe. <b>Automação dos Sistemas Integrados com Centro de Controle Operacional (CCO) e 92 Estações Remotas</b>                                                       |
| 1.1  | Supervisão e Gerenciamento da implantação de Estação de Tratamento de Água dotada de sistema de automação operacional - 1 atestado com valor de 200 pontos                                                                                                                                 | 435369/2019          | Elaboração do Projeto Executivo e Supervisão das Obras de Recuperação e Automação dos Sistemas Integrados das Adutoras Sertaneja e do Alto Sertão e Implantação do Sistema da Adutora Semiárido. <b>ETA com dois módulos de 300 l/s operando totalmente automatizada a partir de um CCO situado na Casa de Química.</b>                                      |
| 1.2  | Supervisão e Gerenciamento da implantação sistema de automação operacional de sistemas integrados de abastecimento de água, com pelo menos 30 Estações Terminais Remotas - um atestado com valor de 200 pontos.                                                                            | 435369/2019          | Elaboração do Projeto Executivo e Supervisão das Obras de Recuperação e Automação dos Sistemas Integrados das Adutoras Sertaneja e do Alto Sertão e Implantação do Sistema da Adutora Semiárido. <b>Fornecimento, montagem e pré-operação do Sistema de Automação Operacional com CCO Computadorizado, 34 Estações Remotas e 10 Estações Retransmissoras</b> |



## **2 – Experiência Geral da Proponente**

### **2.1 – Existência legal da proponente**

A empresa Consenso – Projetos e Serviços Eireli, detentora do CNPJ 05.267.735/0001-08, está legalmente estabelecida na cidade de São Paulo, à Rua das Azaléas, 323 – Mirandópolis – SP, CEP 04049-010, com seu Contrato Social devidamente registrado e arquivado no 3º Cartório de Registro de Pessoas Jurídicas de São Paulo sob nº 438309 em 30/08/2002 e posterior alteração contratual registrada na JUCESP sob o NIRE – nº 35.219.160.022 em sessão de 31/05/2004.

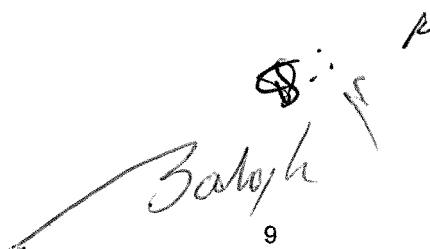
O Comprovante de inscrição e de situação Cadastral (CNPJ), apresentado em anexo, registra a data de abertura da empresa em 30 de agosto de 2.002.

Assim, a Consenso possui existência legal a mais de 19 anos, fazendo jus à pontuação máxima deste item (200 pontos). Cópia do Contrato Social é apresentada após as Certidões de Acervo Técnico.

### 3 - Equipe técnica a ser alocada

A Consenso apresenta os seguintes profissionais para compor a equipe técnica a ser alocada para o desenvolvimento dos trabalhos, caso lhe seja adjudicado o contrato resultante da presente licitação. O profissional a designar será definido em comum acordo com a Contratante.

| ITEM | PROFISSIONAL                 | CATEGORIA                       |
|------|------------------------------|---------------------------------|
| 1    | Adalberto Balogh Filho       | Engenheiro sênior coordenador   |
| 2    | Carlos Robério Sobral Garcia | Engenheiro eletricitista sênior |
| 3    | Marcelo Telles da Cruz       | Engenheiro civil 1              |
| 4    | Ítalo José Santos Silveira   | Engenheiro civil 2              |
| 4    | Artur Cardoso Daltro         | Técnico de nível médio 1        |
| 5    | A designar                   | Técnico de nível médio 2        |

  
9

## DECLARAÇÃO FORMAL DE DISPONIBILIDADE

A ConSENSO – Projetos e Serviços Eireli, por seu responsável legal infra-assinado, DECLARA, sob as penas da Lei, que disporá das instalações e do pessoal adequado e suficiente para a prestação dos SERVIÇOS TÉCNICOS DE ASSESSORIA À DESO NO TEMA DE AUTOMAÇÃO OPERACIONAL EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTOS SANITÁRIOS, incluindo os profissionais listados anteriormente, por ocasião do desenvolvimento dos mesmos para o futuro contrato originado pela Licitação Pública 022/2021. Declara que os profissionais terão situação regular junto ao Órgão de Classe. Declara ainda que qualquer substituição na equipe formalmente designada deverá ser submetida à aprovação da Contratante.

Aracaju, 14 de fevereiro de 2022

  
\_\_\_\_\_  
ConSENSO Projetos e Serviços Eireli  
Engº Adalberto Balogh Filho  
Diretor

#### **4 – Currículos resumidos da equipe técnica de nível superior**

Apresenta-se a seguir os currículos da equipe técnica de nível superior a ser alocada no desenvolvimento dos trabalhos.

##### **4.1 – Coordenador – Adalberto Balogh Filho**

###### **ADALBERTO BALOGH FILHO**

Brasileiro, natural de São Paulo / SP

Data de nascimento: 04 de Dezembro de 1951

CREA: 060063013-4

###### **DADOS PESSOAIS:**

Endereço: Av. Melício Machado, 4000 - Casa 11 - Quadra 7 - Condomínio Maria R. Machado

Contato: (079) 9971-0153

###### **FORMAÇÃO PROFISSIONAL:**

###### **ATUAÇÃO:**

- Elaboração, coordenação e supervisão de Estudos, Projetos Básicos e Executivos nas áreas de Engenharia Hidráulica e Saneamento Básico.
- Assessoria Técnica ao Gerenciamento de Obras nas atividades de adequação de projetos, relativos às obras civis, montagem, partidas e testes em sistemas hidráulicos.
- Assessoria à implementação de Programas de Controle de Perdas em Sistemas de Abastecimento de Água.

###### **RESUMO DAS QUALIFICAÇÕES:**

- Experiência na elaboração de Planos Diretores de Saneamento Básico
- Experiência em Projetos Básicos e Executivos de Sistemas de Abastecimento de água: captação, adução, reservação e distribuição;
- Experiência em Projetos Básicos e Executivos de Sistemas de Esgotamento Sanitário;
- Experiência na implantação de Programas de Controle de Perdas em Sistemas de Abastecimento de Água
- Coordenador, Engenheiro de Projeto e Responsável Técnico na área de Saneamento Básico;
- Domínio de Línguas: Inglês (regular) e Espanhol (bom)

###### **EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL**

A relação a seguir apresenta os principais projetos onde houve participação como autor, coordenador ou responsável técnico, discriminando-se apenas os de maior relevância.

✦ **PROENGE** - Engenharia de Projetos Ltda.

De Abril/1977 a Setembro de 1979, como Engenheiro Civil, atuando nos seguintes projetos:

**SABESP** - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

- Projeto Executivo dos Coletores-Tronco da Bacia 45 - Rio Aricanduva;

projeto de 10,5 Km de Coletores-Tronco, moldados "in loco" - com diâmetro de 1,20m a 2,0m.

- Projeto executivo da rede de esgotos da sub-bacia do córrego Água Funda, Bacia 45 - Rio Aricanduva - projeto de 15 km de redes coletoras;
- Projeto técnico do sistema de coletores-tronco da Bacia 27 - Córrego Anhangabaú; Projeto de 3,0 km de coletores- tronco, com diâmetro de 1,20m na região central de São Paulo, nas Avenidas 9 de Julho, 23 de Maio e Prestes Maia;
- Acompanhamento técnico de obras dos Coletores-Tronco da Bacia 45, rio Aricanduva, obra constituída basicamente por:  
4,5 km de coletores moldados "in-loco" com diâmetro 1,20 m executados por método construtivo com forma inflável e cambotas de madeira;  
6,0km de coletores moldados "in-loco " com diâmetro 2,0 m executados por método construtivo com formas infláveis, cambotas metálicas e formas deslizantes;  
travessias por método não destrutivo, com diâmetro finais de 1,20 e 2,0m pelo processo Tunnel-Liner, revestido com concreto jateado, numa extensão total de 1209 metros.

#### ✚ **CNEC- Consórcio Nacional de Engenheiros e Consultores S.A.**

Setembro de 1979 a novembro de 1984 como **Engenheiro Civil**

Novembro de 1984 a janeiro de 1.988 como **Chefe do Departamento de Saneamento Básico**

Janeiro de 1988 a Dezembro de 1989, **Engenheiro Residente** do CNEC em Bogotá-Colômbia

Janeiro de 1990 a junho de 1995, como **Coordenador de Projetos e Responsável Técnico**

**SABESP** - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

- Projeto Técnico do sistema de abastecimento de água de Bragança Paulista
- Projeto Executivo da Adutora Guaraú-Água Branca Trecho 1, com Ø 2,50 m e 1.476 m de extensão;
- Projeto Executivo e Supervisão das Obras da Adutora Guaraú-Água Branca, trecho II, com Ø 2,50 m e 6.820 m de extensão;
- Projeto Executivo e Acompanhamento Técnico da Obra de Implantação da Adutora Vila Guarani-Sapopemba com Ø 2,50 m e 1.865 m, sendo 400 m em túnel NATM.
- Plano Diretor do Bacia Média Tietê Superior para a SABESP abrangendo 118 localidade com população total de Projeto de 8.200.000 habitantes.
- Projeto executivo da subadutora de Vila Brasilândia com Ø 1,50m e 1,3 km de extensão;
- Projeto executivo das obras de ampliação e melhoria do sistema de abastecimento de Água de Bragança Paulista;
- Projeto executivo dos Coletores Tronco do Rio Cabuçu de Cima;
- Projeto executivo do Interceptor ITI-2, na margem Norte do Rio Tietê, componente do Programa de Despoluição do Rio Tietê.
- Planejamento e Programação das Obras de Adução e Distribuição de Água da Região Metropolitana de São Paulo – Etapa Jaguari do Sistema Cantareira.

**DESO** - Companhia de Saneamento de Sergipe

- Anteprojeto do Sistema de Adução do Alto Sertão de Sergipe  
concepção do sistema integrado de adução, visando o atendimento das populações urbanas, rurais e rebanhos. O sistema constitui-se basicamente de 17 estações elevatórias, num total de 5.200 CV de potência instalada; 230 km de adutoras ( D = 75mm a 500 mm ) e 22 reservatórios de distribuição;  
detalhamento preliminar e estudo de alternativas.

rede de distribuição.

- Projeto do Sistema Produtor do Complexo Urbano-Industrial de Nossa Senhora do Socorro, em Sergipe.
- Projeto executivo do Sistema Integrado de Abastecimento de Água do Polo de Itabaiana, Frei Paulo, Campo Brito, São Domingos e Macambira, para a DESO: concepção e detalhamento do sistema integrado de adução com 60 km de linhas adutoras; ETA compacta em Areia Branca; ETA convencional em Itabaiana, reservatórios e redes de distribuição.
- Projeto executivo da Ampliação do Sistema Integrado da Adutora Sertaneja, em Sergipe, atendendo 60 localidades com 193 km de adutoras, 17 reservatórios, 10 estações elevatórias, redes de distribuição.
- Projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário de Aracaju, com 140 km de redes coletoras, 25.000 ligações prediais 7 elevatórias e ETE para 1.350 l/s.

#### **CEDAE – Companhia Estadual de Águas e Esgotos do Rio de Janeiro**

- Projeto Básico do Sistema Marajoara, composto de barragem, tomada d'água e desarenador para 40 m<sup>3</sup>/s, ETA para 36 m<sup>3</sup>/s, Estações elevatórias com 10 conjuntos com capacidade de 3,0 m<sup>3</sup>/s, 34 km de adutoras de Ø 3,0 m e 2,50 m, 100 km de adutoras de Ø 1,80 m a 0,20 m e 30 reservatórios com capacidades entre 500 m<sup>3</sup> e 15.000 m<sup>3</sup>.

#### **COSAMA – Companhia de Saneamento do Amazonas**

- Elaboração do Projeto e Estudo de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Manaus.

#### **EAAB - Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá**

- Projeto Executivo do Sistema Adutor compreendendo:
  - Projeto geométrico;
  - Especificações construtivas de tubulação de aço e concreto;
  - Manual de Projeto de Adutoras;
  - Projeto dos sistemas de escoramento e detalhamento de travessias especiais.
  - Elaboração das Normas de Projeto da EAAB, compreendendo:
    - Estações Elevatórias, Reservatórios, Adutoras e Redes de Distribuição.
    - Elaboração de um programa para desenvolvimento do cadastro de redes de distribuição;
    - Assessoria à elaboração dos editais de concorrência de instalação das adutoras e estações elevatórias.
- Programa de Controle de Água não Faturada no Sistema de Abastecimento Água de Bogotá, para EAAB - Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, com financiamento do Banco Mundial, desenvolvendo as seguintes atividades:
  - Atuação com subdiretor do Programa, executando as atividades de planejamento, organização e controle da implantação do mesmo;
  - Assessoria direta ao módulo de Controle de Vazamentos, abrangendo:
    - Análises críticas de ocorrência de vazamentos na rede de distribuição;
    - Projetos dos distritos piloto de controle de vazamentos;
    - Investigação nos distritos piloto com medições de vazão e análise de parâmetros;
    - Investigação da rede com geofones eletrônicos;
    - Projeto do sistema gerencial de manutenção de redes;
    - Assessoria geral no desenvolvimento dos módulos de Investigação da Rede (pitometria), Macromedição, Micromedição, Controle de Qualidade de Materiais, Estrutura Administrativa e Análise Econômico - Financeira;

**CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos**

- Estudo do Abastecimento de Água da Região de Niterói - São Gonçalo através do Sistema Guandu. Capacidade 6,3 m<sup>3</sup>/s;

✦ **ConSENSO - Projetos e Serviços Ltda. - desde 2.002 como Diretor, tendo atuado na elaboração dos seguintes projetos:**

**SEPLANTEC - Secretaria de Estado do Planejamento da Ciência e Tecnologia de Sergipe**

- Projeto Executivo e Supervisão da Complementação das Obras de Ampliação e Automação Operacional do Sistema Integrado da Adutora do Agreste.
- Projeto Executivo e Supervisão das obras de Recuperação, Automação Operacional e Ampliação dos Sistemas Integrados das Adutoras Sertaneja e do Alto Sertão. De 2.007 até outubro de 2012.

**DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe**

- Elaboração dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica, Financeira e Ambiental da Recuperação das Estações de Tratamento e Estações Elevatórias existentes e, automação da Operação dos Sistemas Integrados das Adutoras do Alto Sertão e Sertaneja, em 2002;
- Elaboração do Projeto Básico de Recuperação das Estações de Tratamento e Estações Elevatórias existentes e Automação da Operação dos Sistemas Integrados das Adutoras do Alto Sertão e Sertaneja, em 2002.
- Relatório final de viabilidade da Ampliação dos Sistemas Integrados das Adutoras do Alto Sertão e Sertaneja, em 2003;
- Elaboração dos Estudos de concepção, projetos básicos e executivos dos sistemas de abastecimento de água de localidades dos municípios de Areia Branca, Itabaiana, São Domingos e Macambira em Sergipe – 2.004 a 2.005;
- Supervisão e Gerenciamento na Implantação das Obras de Construção de Sistemas de Esgotos Sanitários, Abastecimento de Água e Drenagem Pluvial, nos Municípios de Aracaju e Nossa Senhora do Socorro no Estado de Sergipe – 2007 a 2008;
- Assessoria técnica e Elaboração das Ordens de Serviço para implantação das redes coletoras dos Bairros Coqueiral e Santa Maria, em Aracaju-SE – 2009 a 2010;
- Estudos e Projetos referentes à implantação do novo Centro de Reserva R5 – 2011.
- Assessoria técnica na preparação e revisão/atualização de planilhas de orçamento relativas às obras de recuperação da Adutora do São Francisco – 2.013
- Plano Diretor dos Sistemas de Abastecimento de Água dos Sistemas Integrados das Adutoras do Agreste e Piauítinga – em 2.013;
- Serviços de Gerenciamento e Supervisão das Obras inclusas no Contrato de Financiamento 228.490-43/2007 – Obras de Abastecimento de Água em Aracaju - de fevereiro de 2.012 até 2.015;
- Serviços de Supervisão e Gerenciamento para Conclusão das Obras de Complementação da 2ª Etapa do Sistema da Adutora do São Francisco de maio de 2.013 até o presente;
- Gerenciamento e a Supervisão das Obras Inclusas no Termo de Compromisso 402.227-37/2012 - Ampliação do Sistema Integrado do Alto Sertão, trecho Nossa Senhora da Glória/São Miguel do Aleixo/Ribeirópolis/Moita Bonita – SE de novembro de 2.013 até o presente;
- Prestação de serviços técnicos de engenharia consultiva na elaboração de especificações técnicas, levantamento de quantitativos e orçamento básico de obras – de janeiro de 2.013 até o momento.

- Prestação de Serviços em relação ao tema de Automação Operacional de Sistemas de abastecimento de Água e esgotos sanitários – de 2020 até o presente;

#### **SEMARH – Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos**

- Plano Diretor de Abastecimento de Água dos Povoados e Complementação do Abastecimento das Sedes Municipais dos Territórios do Alto e Médio Sertão, Agreste Central e Baixo São Francisco, no Estado de Sergipe – janeiro a dezembro de 2.013.

#### **4.2 – Engenheiro eletricitista sênior - Carlos Robério Sobral Garcia**

**CARLOS ROBÉRIO SOBRAL GARCIA**

##### **1.PERFIL PROFISSIONAL**

21 anos de experiência no ambiente industrial desenvolvendo projetos de instalações elétricas industriais e de automação; bem como competências em gestão de negócios em grandes clientes de três multinacionais: SIEMENS, SCHNEIDER ELECTRIC e ROCKWELL AUTOMATION.

**2.IDIOMA** - Inglês fluente (falado e escrito);

##### **3.EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL**

**(2018 até o presente) - DESO Empresa de Saneamento do Estado de Sergipe / CONSENSO Projetos e Serviços**

Cargo: Engenheiro de Projetos (ver Anexo I para lista detalhada de projetos)

- Elaboração de projetos elétricos e de automação;

**(2017 a 2018) - COHIDRO Companhia de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Irrigação de Sergipe**

Cargo: Engenheiro de Projetos

- Elaboração de projetos elétricos e de automação;
- Especificação de equipamentos e elaboração de documentos técnicos, orçamentos e termos de referência para licitação pública.

**(2016 a 2017) - SRA Sistemas e Equipamentos**

Cargo: Gestor de Negócios no estado do ES

Clientes: VALE, ArcelorMittal Tubarão, Fibria Celulose, Petrobras

**(2008 a 2015) - ROCKWELL AUTOMATION do BRASIL**

Cargo: Gestor de Negócios no estado do ES

Clientes: Petrobras, VALE, Samarco, Nestlé, Arcelor Mittal Tubarão, Fibria Celulose

**(2007 a 2008) - SCHNEIDER ELECTRIC do BRASIL**

Cargo: Gestor de Negócios no estado do ES

Clientes: VALE, Petrobras, Samarco, Nestlé, Arcelor Mittal Tubarão, OilTanking

 15



**(2006 a 2007) - SIEMENS do BRASIL**

Cargo: Gestor de Negócios no estado do ES

Clientes: VALE, Petrobras, Samarco, Nestlé, Arcelor Mittal Tubarão, Evonik

**(2004 a 2006) - PROGEN Engenharia**

Cargo: Engenheiro de Projetos (terceirizado)

Clientes: VALE e ArcelorMittal Tubarão

**(2003 a 2004) - EPC Engenharia-Projetos-Consultoria**

Cargo: Engenheiro de Projetos (terceirizado)

Clientes: VALE e ArcelorMittal Tubarão

**(2000 a 2003) - ECOCEL Comércio e Serviços**

Cargo: Engenheiro de Projetos

**4. FORMAÇÃO ACADÊMICA**

(2007-2009) - MBA Gestão Comercial, FGV (Fundação Getúlio Vargas) Vitória/ES;

(2002-2003) - Pós-Graduação Lato-Senso - "Especialização Profissional em Automação de Processos Industriais", Universidade de Uberaba (UNIUBE-MG);

(1995-2000) - Graduação em Engenharia Elétrica, Universidade Federal do Espírito Santo (UFES);

**Anexo I – Projetos desenvolvidos na DESO**

Projeto Elétrico de Reforma da Estação Elevatória EE3

Projeto Elétrico e Automação de Reforma da Estação da Ibura

Projeto Elétrico – Estação Elevatória de Linda França EEAT-2

Projeto Elétrico da Estação Elevatória de Esgoto EEE4A

Projeto Elétrico Captação Canindé UC 205016

Projeto Automação Sistema do Barro

Projeto Elétrico Poço Povoado Rainha dos Anjos – Tobias Barreto (UC076 – Coelba)

Projeto Elétrico Poço 1 – Povoado Espinheiro-Poço Verde (UC199 – Coelba)

Projeto Elétrico EEA Lachez de Baixo-Maruim (UC 182672)

Projeto Elétrico Softstart Esgoto São Francisco

**4.3 – Engenheiro civil 1 - Marcelo Telles da Cruz****MARCELO TELLES DA CRUZ****FORMAÇÃO ACADÊMICA:**

Engenharia Civil

CREA: 12334/D-SE

**EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL:**

- Geotécnica S.A.: Desenhista / Desenhista Projetista, SSA / BA (Mar/1985 – Mar/1986);

- HYDROS Engenharia Ltda.: Projetista, SSA / BA, Cabrobó / PE (Mar/1986 – Jun/1988);
- TECNOSAN: SSA / BA (Jul/1988 – Abr/1991):  
1988, PROJETISTA I;  
1989, PROJETISTA II;  
1991, PROJETISTA III e Encarregado de Projetos.
- ECLA: Projetista Chefe, SSA / BA (prestação de serviço) (Mai/1991 – Jan/1992);
- ENPRO Engenharia Ltda.: Projetista, Aracaju / SE (Mar/1992 – Mar/1993);
- HYDROS Engenharia Ltda.: Projetista, SSA / BA (Mar/1993 – Set/1993);
- GEOHIDRO Engenharia: Projetista, Platô de Neópolis / SE, (Set/1993 – Fev/1994);
- ENPRO Engenharia Ltda.: Projetista 3, Aracaju / SE (Fev/1994 – Dez/2006);  
Engenheiro Projetista, Aracaju / SE (Dez/2006 – 2018).
- CONSENso Engenharia: Engenheiro Civil / Projetista (Mai/2019 – Atual);

#### **OUTROS CURSOS:**

- 1985: IUB: Desenho mecânico, correspondência, SSA / BA;
- 1988: EIT: Tubulação industrial, SSA / BA;
- 1994: ENPROCAD: AUTOCAD, Aracaju / SE;
- 1996: GRANADEIRO & CORRÊA: Civil S6, sistema de modelagem em CAE; módulos: DTM (superfícies), terraplenagem e projetos geométricos, São Paulo / SP;
- 1998: GRANADEIRO & CORRÊA: Civil/Survey S8, sistema de modelagem em CAE; módulos: DTM (superfícies), terraplenagem e projetos geométricos, São Paulo / SP;
- 1999: GRANADEIRO & CORRÊA: Civil Land, sistema de modelagem em CAE, Aracaju / SE;
- 2001: GRANADEIRO & CORRÊA: Softdesk S8, módulo de cálculo Hydrology, São Paulo / SP;
- 2002: AUTOCAD 3D;
- 2003: AUTOCAD 3D AVANÇADO.
- 2005: EBERICK;
- 2006: SANCAD – Sistemas de redes – Sanegrafh e Saneamento;
- 2011: EBERICK V-6.

#### **RESUMO DE ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:**

- Projetos de tubulações industriais;
- Projetos geométricos;
- Projetos de Infraestrutura e Terraplenagem associados a pavimentação e drenagem, mapas altimétricos, estudos de viabilidade de áreas potenciais;
- Estudos hidrológicos e projetos de macro e macrodrenagem;
- Projetos de pavimentação e urbanização, modelagem, dimensionamento e detalhamento;

- Projetos Hidromecânicos - Captações flutuantes – dimensionamento e detalhamento;
- Modelagens e detalhamento de barragem e lagos;
- Projetos de esgoto sanitários;
- Projetos de abastecimento d'água;
- Estações de Tratamento de Esgotos - ETE's e Estações de Tratamento de Água - ETA's;
- Projetos de estações Elevatórias;
- Projetos de Adutoras e modelagem das faixas, drenagem e vias de serviços;
- Projetos de Emissários;
- Projetos arquitetônicos e hidrossanitários;
- Projetos de canais – dimensionamento hidráulico modelagem e detalhamento.

#### **4.4 – Engenheiro civil 2 – Ítalo José Santos Santana**

##### **ÍTALO JOSÉ SANTOS SILVEIRA**

Brasileiro, natural de Aracaju / SE.

Data de nascimento: 09 de setembro de 1982

Estado Civil: Casado.

CREA-SE nº 270088524-4

##### **DADOS PESSOAIS:**

Endereço Fixo: Rod. Construtor João Alves Filho, 1055, Cond. Portal da Barra, Bl 01, Apt 202, Centro – Barra dos Coqueiros/SE, CEP 49.140-000.

Contato: (079) 9 8171 6250; (079) 9 9964 845

##### **FORMAÇÃO PROFISSIONAL:**

- Engenheiro Civil pela Faculdade Pio Décimo em Aracaju/SE – 2006.

##### **CURSOS:**

- Pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho (Em andamento)
- MBA Gestão de Gerenciamento de projetos pela Fanese.
- Especialização em Ciência da Religião pela FANAN

##### **ATUAÇÃO**

- Orçamento, Planejamento e Controle de Obras;
- Supervisão e gerenciamento de Obras de infraestrutura.
- Gerenciamento de Shopping e supermercados.

##### **RESUMO DAS QUALIFICAÇÕES:**

- Experiência em construção de obras residenciais e verticais.
- Experiência em gerenciamento e supervisão de sistemas de abastecimento de água

- Experiência em gerenciamento e supervisão de sistemas de redes de esgoto
- Experiência em planejamento e controle de obras.
- Experiência em compatibilização de projetos de infraestrutura e superestrutura.
- Experiência em elaboração e análise de orçamentos para obras.

### EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

A relação a seguir apresenta os principais projetos onde houve participação.

**Empresa: Consenso Projetos e Serviços Eireli.**

Função: Engenheiro Civil – Gerente de obras,

2019 – Atual

- Prestação de serviços de gerenciamento e supervisão das obras de ampliação do sistema integrado da Adutora do Agreste, Captação Jacarecica, ETA do Agreste, Reservação Areia Branca, Adutora, Reforma da ETA de Itabaiana e Setorização da Rede de Distribuição de Itabaiana, no Estado de Sergipe.

2018 – 2019,

- Continuação da Supervisão de obras do Sistema integrado de abastecimento de água do Alto Sertão entre Nossa Senhora da Glória, Ribeirópolis e Moita Bonita / SE.

2017 - 2017

- Análise do ofício emitido pela CGU – Controladoria Geral da União, demandas da Adutora do Alto Sertão.

**Empresa: Guarany Engenharia**

Função: Engenheiro Civil – Produção, 2017 - 2017

- Reforma do Supermercado Hiper Bom Preço (Wal-Mart) Loja HPB320, em Recife/PE, prazo da obra 90 dias.

**Empresa: Consenso Projetos e Serviços Ltda.**

Função: Engenheiro Civil – Fiscal, período de 2014 - 2017

- Revisão orçamentaria dos sistemas de abastecimento de água do Alto Sertão e Agreste do Estado de Sergipe
- Supervisão da Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário em Nossa Senhora do Socorro/SE e Complementação do Bairro Santa Maria.
- Elaboração do Orçamento do Contrato nº 005/2016. Estudo de Concepção e Detalhamento Preliminar do Sistema integrado de Abastecimento de Água dos Municípios de Ilha das Flores e Brejo Grande
- Elaboração do Orçamento para o contrato nº 0142/2016 - Projeto Básico e Executivo das Obras de Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Agreste entre os municípios de Areia Branca e Itabaiana/SE.
- Supervisão do Sistema de Esgotamento Sanitário nos municípios de São Francisco e Pacatuba/SE

- Supervisão de obras do Sistema integrado de abastecimento de água do Alto Sertão entre Nossa Senhora da Glória, Ribeirópolis e Moita Bonita / SE.
- Ampliação do sistema integrado da adutora sertaneja trecho T3 entre Povoado Mata Grande a Aquidabã /SE.
- Supervisão da implantação do sistema de esgotamento sanitário da cidade de Itabi/SE.

**Empresa: Construtora Guarany**

Função: Engenheiro Civil - Produção 2013 – 2013

- Reforma do Supermercado Extra Amoreira em Campinas/SP, prazo da obra 60 dias. Novembro a dezembro 2013.
  - Reforma e ampliação do Shopping Golden Square em São Bernardo do Campo/SP. Abril 2012 a novembro 2013.
- <http://www.goldensquareshopping.com.br/>

**Empresa: Consenso Projetos e Serviços Ltda.**

Função: Engenheiro Civil – Fiscal, período 2008 - 2012

- Fiscalização de obras, análise de medição e elaboração de relatórios da Obras de Recuperação, Automação e Ampliação dos Sistemas Integrados das Adutoras do Alto Sertão, Sertaneja e Semiárido, compreendendo 23 municípios da região e residindo em Nossa Senhora da Gloria/SE.

**Empresa: M. MATTOS ENGENHARIA**

Função: Engenheiro Civil – Produção, período 2007 - 2007

- Gerenciamento da Obra Mansão Crystal. Prédio com 14 pavimentos mais cobertura, sendo dois apartamentos, totalizando 352 m<sup>2</sup> por andar.

**Empresa: GP ENGENHARIA**

Função: Engenheiro Civil - Produção 2007 - 2007

- Levantamento cadastral e elaboração de orçamentos e acompanhamento da Reforma da Emurb

**Empresa: Departamento Estadual de Habitação e Obras Públicas**

Estagiário, período 2005 - 2006

- Estágios, Dehop, Geinf, Estágio realizado, Levantamento cadastral de obras para reformas, elaboração de orçamentos, acompanhamento de diversas obras.

## DOCUMENTAÇÃO ANEXA

### **1 – Certidões de Acervo Técnico em nome do Coordenador a ser alocado**

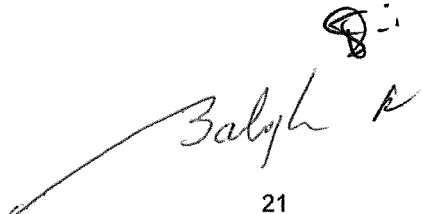
1.1 – CAT - FL.52.488 - Elaboração **do Projeto Básico** de Recuperação das Estações elevatórias existentes e Automação da Operação dos Sistemas Integrados das Adutoras do Alto Sertão e Sertaneja, no Estado de Sergipe – Sistema de automação operacional das Estações de Tratamento de Água das Adutoras Sertaneja e Alto Sertão .e Automação dos Sistemas Integrados com Centro de Controle Operacional (CCO) e 92 Estações Remotas

1.2 – CAT 435369/2019 - Elaboração do **Projeto Executivo e Supervisão das Obras** de Recuperação e Automação dos Sistemas Integrados das Adutoras Sertaneja e do Alto Sertão e Implantação do Sistema da Adutora Semiárido. ETA com dois módulos de 300 l/s operando totalmente automatizada a partir de um CCO situado na Casa de Química e Fornecimento, montagem e pré-operação do Sistema de Automação Operacional com CCO Computadorizado, 34 Estações Remotas e 10 Estações Retransmissoras

### **2 – Documentação da Consenso – Projetos e Serviços Eireli**

2.1 – Comprovante de inscrição e de situação Cadastral (CNPJ)

2.2 – Cópia do Contrato Social

  
21



CREA-SP

# Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do Crea-SP

CERTIDÃO Nº: **FL-52488**

Folha(s) nº: 1 de 1

Referente à(s) ART(s) 94282720020400778 e 94282720020400772.

**CERTIFICAMOS**, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

**Profissional** **ADALBERTO BALOGH FILHO.**  
**Título(s)** Engenheiro Civil.  
**CREASP Nº** 0600630134  
**Atribuições** Artigo 28, exceto alínea "i" e do artigo 29, do Decreto Federal 23.569/33.  
**Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)** Responsável Técnico por Planejamento e Projeto na Área da Engenharia Civil - Elaboração do Projeto Básico de Recuperação das Estações de Tratamento e Estações Elevatórias Existentes e Automação da Operação dos Sistemas Integrados das Adutoras do Alto Sertão e Sertaneja, no Estado de Sergipe/SE - Contrato n.º 225/2002.  
**Quantificação** Especificada Conforme Atestado anexo.  
**Local da obra/serviço** Rua das Azaléas, 323 - Mirandópolis.  
**Cidade** São Paulo. **Estado** SP  
**Valor** R\$ 147.341,00 (dezembro/02).  
**Período** 03/02/2003 a 04/08/2003.  
**Contratante** DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe.  
**Contratada** CONSENSO - Projetos e Serviços Ltda.  
**CREASP Nº** 0620565.

**CERTIFICAMOS**, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m), cuja(s) cópia(s) encontra(m)-se arquivada(s) neste Conselho no processo A-000004/93VL02

São Paulo, quinta-feira, 18 de dezembro de 2003

Conferido: Roberto Vieira dos Reis - DRCA

Djalma Campos Guimarães Filho - DRCA  
Conforme Portaria 030/2000

IMPORTANTE: A presente certidão é válida somente com o acervo técnico do profissional certificado.

**ADALBERTO BALOGH FILHO.**

CARTÓRIO DE  
**REGISTRO DE IMÓVEIS**  
Tabellionato e Registro Civil de Pessoas Naturais

CARTÓRIO LEÔNIA GAMA - 6º OFÍCIO DE ARACAJU-SE  
R. Itabaiana, nº 177 - Centro - Aracaju - SE - CEP 49010-170  
Fone: (79) 3211-8744 - Fax: (79) 3213-7644

Certifico que a presente cópia e a reprodução fiel do original que me foi exibido; deu fé. DJANIRA DANTAS - Escrevente.  
12/06/2019 09:09:23 Selo TJSE:  
201929525029253 Acesse:  
www.tjse.jus.br/x/PNHEPR



**ATESTADO**

Certifico que a presente copia e a reprodução  
fiel do original que me foi exibido;  
dou fé. DJANIRA DANTAS -Escritorinha.  
12/06/2019 09:07:42 Selo TJSE:  
201929525029251 Acesse:  
[www.tjse.jus.br/x/ARFRYA](http://www.tjse.jus.br/x/ARFRYA)



Consulte autenticidade em : [www.tjse.jus.br/selodigital](http://www.tjse.jus.br/selodigital)

Atestamos para os devidos fins que a empresa ConSENSO Projetos e Serviços Ltda. executou para a DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe, através do Contrato nº 225/2002 firmado em 03/12/2002, no valor de R\$147.341,00 (cento e quarenta e sete mil, trezentos e quarenta e um reais), a Elaboração do Projeto Básico de Recuperação das Estações de Tratamento e Estações Elevatórias existentes e Automação da Operação dos Sistemas Integrados das Adutoras do Alto Sertão e Sertaneja, no Estado de Sergipe.

Os trabalhos foram desenvolvidos sob a Coordenação e Responsabilidade Técnica do Engº Adalberto Balogh Filho, CREA/SP nº 0600630134 e ART/SP nº 94282720020400778.

Os serviços objeto do Contrato supra citado foram executados conforme as Normas e Especificações pertinentes e foram desenvolvidas as seguintes atividades principais:

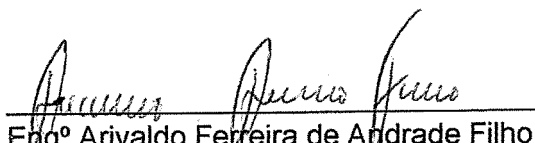
- Detalhamento dos projetos de recuperação das obras civis das estações elevatórias;
- Detalhamento das obras de recuperação das duas estações de tratamento de água;
- Detalhamento das obras de recuperação das instalações elétricas das estações elevatórias;
- Detalhamento do programa de educação ambiental;
- Detalhamento das obras de recuperação das linhas adutoras e do sistema de proteção catódica;
- Detalhamento do sistema de automação operacional, composto por um Centro de Controle Operacional e 92 estações remotas, monitorando níveis d'água e vazões afluentes a reservatórios, parâmetros elétricos de estações elevatórias e telecomandando conjuntos elevatórios e válvulas controladoras de vazão em pontos estratégicos do sistema.
- Detalhamento do sistema de automação das Estações de Tratamento de Água das Adutoras Sertaneja e do Alto Sertão, operando as unidades sem necessidade de intervenção de operador.
- Elaboração das especificações técnicas para licitação das obras civis;



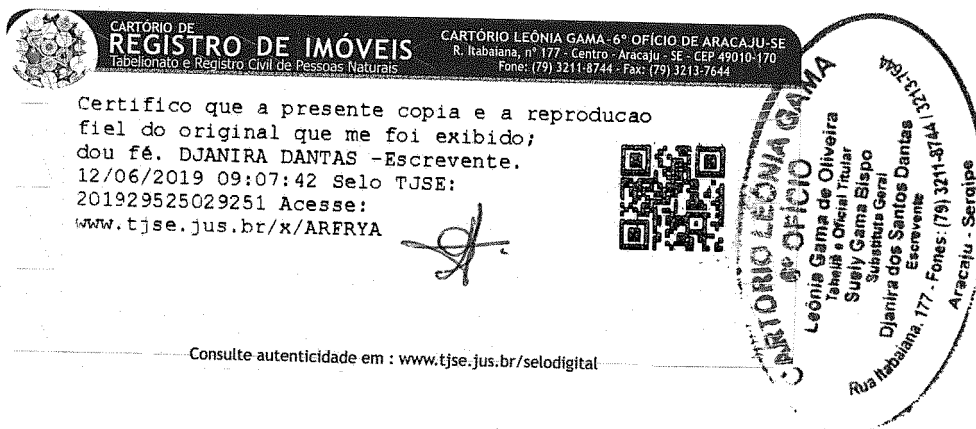
- Elaboração das especificações técnicas de matérias e equipamentos;
- Especificações técnicas do sistema de automação para aquisição em regime de "turn-key".
- Elaboração dos orçamentos das obras a serem implantadas.

O relatório final foi editado em atendimento aos procedimentos exigidos pelo Programa Proágua, financiado com recursos do JBIC.

Aracaju 03 de novembro de 2003.

  
Engº Arivaldo Ferreira de Andrade Filho  
Fiscal de Contrato

  
Engº Kleber Curvelo Fontes  
Diretor Técnico



Consulte autenticidade em : [www.tjse.jus.br/selodigital](http://www.tjse.jus.br/selodigital)



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**  
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-SE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**435369/2019**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe - Crea-SE, o Acervo Técnico do profissional **ADALBERTO BALOGH FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ADALBERTO BALOGH FILHO**

Registro: **8997SE**

RNP: **2608744915**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **00026087449155010523** Tipo de ART: **ART**

Registrada em: **25/10/2011**

Baixada em: **05/06/2019**

Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO**

Participação técnica: **EQUIPE**

Empresa contratada: **CONSENSO - PROJETOS E SERVICOS LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS R.HÍDRICOS-SEMARH**

CPF/CNPJ: **13.128.798/0019-22**

Endereço do contratante: **AV. PREFEITO HERÁCLITO ROLLEMBERG, 4444**

Nº:

Complemento:

Bairro: **FAROLÂNDIA**

Cidade: **ARACAJU**

UF: **SE**

CEP: **49030640**

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: **R\$ 11.191.648,54**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **VÁRIOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE SERGIPE**

Nº:

Complemento:

Bairro: **XXXXX**

Cidade: **XXXXX**

UF: **SE**

CEP:

Data de início: **16/11/2006**

Conclusão efetiva: **30/11/2011**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS R.HÍDRICOS-SEMARH**

CPF/CNPJ: **13.128.798/0019-22**

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0401 - AQUEDUTO/ADUTORA 19 - PROJETO E FISCALIZACAO 53427 M; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0406 - ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA 19 - PROJETO E FISCALIZACAO 0.28 M3; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0410 - ESTACAO ELEVATORIA 19 - PROJETO E FISCALIZACAO 2650 CV; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0420 - RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO 19 - PROJETO E FISCALIZACAO 2500 M3; 3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0499 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 19 - PROJETO E FISCALIZACAO 54 OBRAS;**

#### Observações

Elaboração do Projeto Executivo e Supervisão das Obras de Recuperação e Automação do Sistemas Integrados das Adutoras Sertaneja e do Alto Sertão e Implantação do Sistema da Adutora Semiárido

#### Relação de aditivos contratuais celebrados

Contrato original Valor: **4.041.148,44** Prazo: **15 meses**

Aditivo 1: Objeto: Nomear representante autorizado pela SEMARH – gerente do contrato Valor: **R\$ 4.041.148,44** Prazo: **15 meses**

Aditivo 2: Objeto: Altera fontes orçamentárias para pagamento - Valor: **R\$ 4.041.148,44** Prazo: **15 meses**

Aditivo 3: Objeto: Aditivo de prazo ao contrato - Valor: **R\$ 4.041.148,44** Prazo: **31/07/2008**

Aditivo 4: Objeto: Nomear representante autorizado pela SEMARH – gerente do contrato - Valor: **R\$ 4.041.148,44** Prazo: **31/07/2008**

Aditivo 5: Objeto: Aditivo de prazo ao contrato- Valor **R\$ 4.041.148,44** Prazo **27/01/2009**

Aditivo 6: Objeto: Aditivo de prazo e de valor- Valor: **R\$ 5.499.081,64** Prazo: **25 meses**

Aditivo 7: Objeto: Aditivo de prazo e de valor - Valor: **R\$ 6.640.696,24** Prazo: **33 meses**

Aditivo 8: Objeto: Aditivo de prazo - Valor **R\$ 6.640.696,24** Prazo: **26/02/2010**

Aditivo 9: Objeto: Aditivo de prazo e de valor: Valor **R\$ 7.734.217,33** Prazo: **38 meses**

Aditivo 10: Objeto: Aditivo de prazo e de valor: Valor: **R\$ 8.547.358,34** Prazo: **42 meses**

Aditivo 11 Objeto: Aditivo de prazo e de valor: Valor **R\$ 10.091.887,69** Prazo **28/02/2011**

Aditivo 12 Objeto: Aditivo de prazo e de valor Valor: **R\$ 10.971.984,45** Prazo **30/09/2011**

Aditivo 13 Objeto: Aditivo de prazo e de valor Valor: **R\$ 11.191.648,54** Prazo: **30/11/2011**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe**

Avenida Dr. Carlos Rodrigues da Cruz, nº 1710

Tel: (79) 3234-3000 Fax: (79) 3234-3001 E-mail: [crea-se@crea-se.org.br](mailto:crea-se@crea-se.org.br)



**CREA-SE**  
 Conselho Regional de Engenharia e  
 Agronomia de Sergipe

Impresso em: **11/06/2019, às 10:58.**



25



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-SE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**435369/2019**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe****Informações Complementares**

- O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 435369/2019****10/06/2019, 07:26****Ww53x**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-se.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Ww53x



26



## GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
UNIDADE ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS – UEGP-SE

### ATESTADO

Atestamos que o Consórcio ENPRO-CONSENSO, formado pelas empresas ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda., CNPJ e CONSENSO – Projetos e Serviços Ltda, CNPJ 05.267.735/0001-08., na proporção de 50% (cinquenta por cento) cada empresa, executou para a SEMARH – Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos de Sergipe, no período de 16 de Novembro de 2006 a 30 de Novembro de 2.011, o Contrato SEPLAN 10/2006, cujo escopo é a elaboração do Projeto Executivo e Supervisão das Obras de Recuperação e Automação dos Sistemas Integrados das Adutoras Sertaneja e do Alto Sertão e Implantação do Sistema da Adutora Semi-Árido, tendo sido desenvolvidas as seguintes atividades:

**1 – Projeto Executivo das Obras de Recuperação e Automação dos Sistemas Integrados das Adutoras Sertaneja e do Alto Sertão e Implantação do Sistema da Adutora Semi-Árido**, compreendendo a elaboração dos projetos arquitetônicos, de implantação, de movimento de terra, estruturais, hidráulico-mecânicos e elétricos do Plano de Obras Implantado, descrito no item 3 deste.

**2 – Supervisão da Execução das Obras de Recuperação e Automação dos Sistemas Integrados das Adutoras Sertaneja e do Alto Sertão e Implantação do Sistema da Adutora Semi-Árido**, abrangendo, para o Plano de Obras Implantado, o desenvolvimento das seguintes atividades:

#### • Área de Operações

- verificar a locação das obras a serem feitas pela Empreiteira, liberando-as para execução;
- verificar a qualidade do concreto, através de acompanhamento permanente das operações de dosagem, transporte e lançamento, zelando para que os traços empregados estejam de acordo com os estabelecidos por laboratórios especializados;
- acompanhamento da coleta de amostras para todos os ensaios específicos;
- acompanhamento dos ensaios de campo, incluindo entre outros os de concreto (Slump Test e Moldagem de Corpos de Prova) asfalto (Teor de Betume e Controle da Temperatura) e solos (Teor de Umidade e Controle da Compactação), a serem realizados pela Empreiteira;
- acompanhar os serviços de impermeabilização e, quando necessário, pedir ensaios em laboratórios especializados, de amostras situadas de serviços já executados;
- verificar o controle geométrico de todos os itens necessários na obra e liberá-los para execução;
- fazer cumprir, segundo especificações aprovadas, o processo de reaterro e sempre que necessário, pedir ensaios de solos a um laboratório especializado;
- verificar a eficiência das normas de segurança adotadas pela empresa contratada e sempre que fizer necessário, sanar qualquer risco que possa a vir causar danos físicos ou materiais;

Av. Gonçalo Prado Rollemberg, 53 – São José – CEP: 49.010-410 – Aracaju-SE  
FONE/FAX: (79) 3198-19-25

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 435369/2019, emitida em 10/06/2019



Certidão nº 435369/2019  
11/06/2019, 10:58

Chave de Impressão: Ww53x

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2019 e contém 14 folhas



Handwritten signature and date 27.



## GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
UNIDADE ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS – UEGP-SE

- manter perfeito entrosamento com a Área Técnica, informando-a e a orientando quanto aos trabalhos de Controle, Medição, Levantamentos, Programação e Relatórios a serem elaborados;
- anotar no "Diário de Obras" as observações convenientes e a situação geral da obra, que fará parte do arquivo técnico, inclusive os desenhos de como-construído ("As Built"), a ser entregue oficialmente ao final da mesma;
- cumprir as demais atribuições elencadas no Contrato e Especificações Técnicas das Obras do projeto em questão.

### Área Técnica

- executar o detalhamento dos projetos básicos a nível executivo, especialmente, os estruturais e elétricos (QCMs);
- desenvolver o acompanhamento das obras com base no planejamento estabelecido com a Empreiteira;
- organizar e manter atualizado o arquivo técnico do projeto;
- controlar a execução da obra pelo Cronograma Físico-Financeiro;
- apresentar mensalmente relatórios quantitativo e qualitativo dos trabalhos executados pela Empreiteira;
- verificar e conferir as medições de serviços executados, para faturamento da Empreiteira;
- verificação prévia dos desenhos de projeto, a interpretação de projetos ou de especificações que facilitem a execução dos serviços tendo em vista dirimir qualquer dúvida que possa ocorrer na obra;
- acompanhar e gerenciar o levantamento de insumos necessários para agilizar licenciamentos ambientais ou processos de desapropriação;
- verificação e estudo dos métodos construtivos propostos pela contratada, sugerindo modificações que possam vir a facilitar a execução da obra;
- efetuar os levantamentos de quantidades, pelos desenhos e listas de materiais fornecidos pela Projetista, para efeitos de previsão e medições;
- gerenciar os levantamentos necessários para agilizar os processos de desapropriações que surgirem no decorrer da implantação das obras;
- exigir da Empreiteira responsável pela execução das obras a comprovação dos pagamentos dos seguros conforme previsto nas condições contratuais das Obras;
- recebimento dos materiais fornecidos pela Empreiteira e pela SEMARH;
- controle de qualidade dos bens fornecidos pela Empreiteira e pela SEMARH;
- controle das garantias dos bens;
- controle de fornecimento dos Contratos de Bens.

### Área Administrativa

- organização e controle do fluxo de documentos da Fiscalização;
- correspondência e arquivo da Fiscalização;
- manutenção e controle do Caixa da Obra;
- controle de ponto de pessoal, para efeito de pagamentos em obediência à legislação trabalhista e previdenciária vigente;
- apoio administrativo e logístico à Fiscalização;
- controle dos recolhimentos trabalhistas, previdenciários e tributários.

Av. Gonçalo Prado Rollemberg, 53 – São José – CEP: 49.010-410 – Aracaju-SE  
FONE/FAX: (79) 3198-19-25

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 435369/2019, emitida em 10/06/2019



Certidão nº 435369/2019

11/06/2019, 10:58

Chave de Impressão: Ww53x

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2019 e contém 14 folhas





## GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
UNIDADE ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS – UEGP-SE

### • Atividades Pertinentes ao Sistema de Automação Operacional

- Análise, comentários e aprovação de todos os documentos do projeto detalhado elaborado pelo fornecedor do sistema, com destaque para:
  - . Documentação do projeto de instrumentação (LDP, FEs e RMs, P&IDs e plantas de locação de instrumentos, listas de cabos e de instrumentos, detalhes típicos de conexões elétricas e ao processo, diagramas de interligação, projeto e *lay-out* de painéis, diagramas de força e comando, projeto de aterramento, etc.);
  - . Documentação do projeto de automação (arquitetura, especificação funcional, lista de E/S, diagramas de carregamento de hardware e de interligação, *lay out* de telas, composição e endereçamento das bases de dados, estabelecimento da lógica operacional, manuais de configuração, operação e manutenção, etc.);
  - . Documentação do projeto de telecomunicações (cálculo dos enlaces, projeto estrutural e de engenharia civil das torres, plantas de locação e encaminhamento);
  - . Documentação auxiliar de projeto (detalhes dos acoplamentos mecânicos entre atuadores e válvulas, projeto de casamatas e abrigos de proteção para painéis e instrumentos, etc.);
- Conferência e aprovação dos desenhos certificados, com vistas à liberação de frentes de serviço;
- Análise de adequação dos equipamentos e materiais a serem fornecidos pela Contratada, garantindo fiel observância das normas técnicas e exigências do Edital de Licitação para contratação do sistema e aprovação dos mesmos para recebimento por parte da SEMARH.
- Acompanhamento e fiscalização da obra em todas as suas fases, zelando pela fiel execução do projeto, com pleno atendimento às Especificações, explícitas ou implícitas, e às Normas Técnicas pertinentes;
- Verificação da adequação dos recursos empregados pelo Empreiteiro quanto à sua adequação e produtividade, exigindo a substituição e/ou o acréscimo de recursos e melhorias necessárias à execução dos serviços dentro dos prazos previstos, se julgado necessário;
- Análise da qualidade dos materiais utilizados e dos serviços executados, rejeitando aqueles julgados não satisfatórios;
- Análise crítica dos métodos executivos adotados pelo Empreiteiro nas diferentes etapas envolvidas no empreendimento, interferindo sempre que necessário para garantir a qualidade e/ou o prazo de execução dos serviços, e exigindo do Empreiteiro a modificação da técnica de execução inadequada e a recomposição dos serviços não satisfatórios;
- Análise, comentários e aprovação dos roteiros de testes de aceitação em fábrica, de plataforma, de aceitação de campo, e qualquer outro requerido para a garantia do perfeito funcionamento e adequação do sistema;
- Coordenação e acompanhamento da execução de todos os ensaios de equipamentos e testes de aceitação envolvidos na implantação do sistema, com a emissão do parecer técnico com as devidas recomendações à SEMARH.
- Análise crítica dos relatórios mensais de controle do empreendimento expedidos pelo Empreiteiro, solicitando as revisões e correções julgadas pertinentes;

Av. Gonçalo Prado Rollemberg, 53 – São José – CEP: 49.010-410 – Aracaju-SE  
FONE/FAX: (79) 3198-19-25

*gr*  
*CP*

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 435369/2019, emitida em 10/06/2019



Certidão nº 435369/2019  
11/06/2019, 10:58  
Chave de Impressão: Ww53x

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2019 e contém 14 folhas



*fi*  
*K*

29



## GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
UNIDADE ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS – UEGP-SE

- Análise crítica dos Boletins de Medição mensais do empreendimento expedidos pelo Empreiteiro, apontando eventuais desvios, e solicitando as revisões e correções julgadas pertinentes;
- Emissão de relatórios mensais consolidados do empreendimento, contendo comentários das etapas já executadas, e o histórico das recomendações e ajustes propostos;
- Acompanhamento dos testes finais da pré-operação, dos comissionamentos eletromecânico e de instrumentação, e do *start-up* do sistema;
- Recebimento e conferência dos pacotes de software comercial e aplicativos desenvolvidos no curso do empreendimento, e encaminhamento para o devido arquivamento no acervo da SEMARH;
- Recebimento, conferência e aprovação dos *books* do empreendimento, contendo toda a documentação pertinente ao mesmo, incluindo desenhos "As-Built", certificados de calibração e teste de instrumentos, implementos e equipamentos, manuais de operação e manutenção do sistema e seus constituintes e encaminhamento à SEMARH para arquivamento.

## 3 – Plano de Obras Implantado

O Plano de Obras implantado foi dividido em dois Módulos de execução, sendo: **MÓDULO 1 – Recuperação e Automação dos Sistemas Integrados das Adutoras do Alto Sertão e Sertaneja**, composto de 54 Obras e **MÓDULO 2 – Implantação do Sistema da Adutora Semiárido**, composto de 9 obras.

As Obras supervisionadas, em cada Módulo, são descritas a seguir:

**MÓDULO 1 – Reforma e Automação dos Sistemas Integrados das Adutoras do Alto Sertão e sertaneja**

• **OBRA 01 – REFORMA DA ÁREA 100;**

- o Construção do muro de fechamento da área da elevatória e instalação de concertina para proteção contra invasão;
- o Reforma das obras civis da Estação Elevatória;
- o Instalação de dois Conjuntos moto bomba de eixo vertical, tipo KSB B-14D/4 ou similar, com motores de 250CV – 180 l/s – Hman = 65 mca operando 01 cj. e 300 l/s – Hman = 80 mca operando em paralelo, 440 V;
- o Instalação dos novos quadros de comando dos conjuntos motobombas;
- o Reforma/substituição das tubulações do barrilete e instalação de válvulas controladoras de bombas;
- o Reforma das obras civis e instalações hidráulicas e elétricas da Casa do Operador;
- o Construção da Nova Subestação Transformadora;
- o Instalação de 02 (dois) Transformadores a óleo 13,8KV-440-254V 750KVA e 01 (um) Transformador de 45KVA, 15KV, 60 Htz, AT 13,8KV, BT 220/127V (Item 1.2);
- o Reforma/substituição das instalações elétricas de potência e iluminação da área.

Av. Gonçalo Prado Rollemberg, 53 – São José – CEP: 49.010-410 – Aracaju-SE  
FONE/FAX: (79) 3198-19-25

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 435369/2019, emitida em 10/06/2019



Certidão nº 435369/2019  
11/06/2019, 10:58

Chave de Impressão: Ww53x  
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2019 e contém 14 folhas





## GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
UNIDADE ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS – UEGP-SE

### • OBRA 02 – REFORMA DA ÁREA 200;

- Construção do muro de fechamento da área da Elevatória e Centro de Reservação e instalação de concertina para proteção contra invasão;
- Reforma das obras civis da Estação Elevatória e reservatórios;
- Desinstalação e reinstalação dos conjuntos moto bomba para reforma dos barriletes;
- Reforma/substituição das tubulações do barrilete e instalação de válvulas controladoras de bombas;
- Construção da nova Casa do Operador;
- Construção da Nova Subestação Transformadora;
- Instalação de 02 (dois) Transformadores a óleo 13,8KV-440-254V 500KVA;
- Instalação dos novos quadros de comando dos conjuntos motobombas;
- Reforma/substituição das instalações elétricas de potência e iluminação interna e externa da área;
- Recomposição do sistema viário da área.

### • OBRA 03 – REFORMA DA ÁREA 300

- Construção do muro de fechamento;
- Demolição da casa do operador;
- Reforma das obras civis do reservatório apoiado;
- Limpeza da área.

### • OBRA 04 – REFORMA DA ÁREA 400

- Construção do muro de fechamento e instalação de concertina para proteção contra invasão;
- Reforma das Obras Civis da Estação Elevatória e Centro de reservação;
- Instalação de um Conjunto moto bomba de eixo horizontal, com motores de 400 CV, Q = 180,5 l/s ; Hman = 87 mca, 440 V;
- Reforma/substituição das tubulações do barrilete e instalação de válvulas controladoras de bombas;
- Reforma da casa do cloro e instalação de sistema automatizado de cloração;
- Reforma das obras civis e instalações hidráulicas e elétricas da Casa do Operador;
- Construção da Nova Subestação Transformadora;
- Instalação de 02 (dois) Transformadores a óleo 13,8KV-440-254V 1000KVA e 01 (um) Transformador a óleo 13,8KV-220-127V 45KVA;
- Instalação dos novos quadros de comando dos conjuntos motobombas;
- Reforma/substituição das instalações elétricas de potência e iluminação interna e externa da área;
- Recomposição do sistema viário da área.

### • OBRA 05 – REFORMA DA ÁREA 500

- Construção do muro de fechamento e instalação de concertina para proteção contra invasão;
- Reforma das obras civis da Estação Elevatória;

Av. Gonçalo Prado Rollemberg, 53 – São José – CEP: 49.010-410 – Aracaju-SE  
FONE/FAX: (79) 3198-19-25

*g.r.* *Q*

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 435369/2019, emitida em 10/06/2019



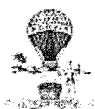
Certidão nº 435369/2019  
11/06/2019, 10:58

Chave de Impressão: Ww53x

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2019 e contém 14 folhas







### GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
UNIDADE ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS – UEGP-SE

- Desinstalação e reinstalação dos conjuntos moto bomba para reforma dos barriletes;
  - Reforma/substituição das tubulações dos barriletes e instalação das válvulas controladoras de bombas;
  - Reforma das obras civis e instalações hidráulicas e elétricas da Casa do Operador;
  - Construção da Nova Subestação Transformadora;
  - Instalação de 02 (dois) Transformadores a óleo 13,8KV-440-254V 1000KVA e 01 (um) Transformador de 45KVA, 15KV, 60 Htz, AT 13,8KV, BT 220/127V;
  - Instalação dos novos quadros de comando dos conjuntos motobombas;
  - Reforma/substituição das instalações elétricas de potência e iluminação externas e internas da área;
  - Recomposição da urbanização da área.
- **OBRA 06 – REFORMA DA ÁREA 600**
- Construção do muro de fechamento e instalação de concertina para proteção contra invasão;
  - Reforma das Obras Civis da Estação Elevatória;
  - Desinstalação e reinstalação dos conjuntos moto bomba para reforma dos barriletes;
  - Reforma/substituição das tubulações dos barriletes e instalação das válvulas controladoras de bomba;
  - Reforma das obras civis da Casa do Operador;
  - Construção da Nova Subestação Transformadora;
  - Reforma da casa do cloro e instalação de sistema automatizado de cloração
  - Instalação de 02 (dois) Transformadores a óleo 13,8KV-440-254V 750KVA e 01 (um) Transformador de 45KVA, 15KV, 60 Htz, AT 13,8KV, BT 220/127V;
  - Instalação dos novos quadros de comando dos conjuntos motobombas;
  - Reforma/substituição das instalações elétricas de potência e iluminação externas e internas da área;
  - Recomposição da urbanização da área.
- **OBRA 07 – REFORMA DA ÁREA 700**
- Construção do muro de fechamento e instalação de concertina para proteção contra invasão;
  - Reforma das obras civis Estação Elevatória;
  - Desinstalação e reinstalação dos conjuntos moto bomba para reforma dos barriletes;
  - Reforma/substituição das tubulações dos barriletes;
  - Reforma da casa do cloro e instalação de sistema de cloração automatizado;
  - Reforma das obras civis e instalações hidráulicas e elétricas da Casa do Operador;
  - Instalação dos novos quadros de comando dos conjuntos motobombas;
  - Reforma/substituição das instalações elétricas de potência e iluminação externas e internas da área;
  - Recomposição da urbanização da área.

Av. Gonçalo Prado Rollemberg, 53 – São José – CEP: 49.010-410 – Aracaju-SE  
FONE/FAX: (79) 3198-19-25

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 435369/2019, emitida em 10/06/2019



Certidão nº 435369/2019  
11/06/2019, 10:58

Chave de Impressão: Ww53x

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2019 e contém 14 folhas





## GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
UNIDADE ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS – UEGP-SE

## • OBRA 08 – REFORMA DA ÁREA 800

- o Construção do muro de fechamento e instalação de concertina para proteção contra invasão;
- o Reforma das obras civis da Estação Elevatória;
- o Instalação de um conjunto moto bomba de eixo horizontal tipo KSB MEGANORM 40-160 ou similar com motor de 15 CV , Q = 13 l/s Hman = 40 mca – 440 V
- o Instalação de Conjunto moto bomba de eixo horizontal tipo KSB MEGANORM 100-200 ou similar com motor 100 CV.- Q = 76 l/s, Hman = 58 mca – 440 V
- o Reforma/substituição das tubulações do barrilete e instalação das válvulas controladoras de bomba;
- o Reforma das obras civis e instalações da Casa do Operador;
- o Construção da Nova Subestação Transformadora;
- o Instalação de 02 (dois) Transformadores a óleo 13,8KV-440-254V 300KVA e 01 (um) Transformador de 45KVA, 15KV, 60 Htz, AT 13,8KV, BT 220/127V;
- o Instalação dos novos quadros de comando dos conjuntos motobombas;
- o Reforma/substituição das instalações elétricas de potência e iluminação externas e internas da área;
- o Recomposição da urbanização da área.

## • OBRA 09 – REFORMA DA ÁREA 900

- o Construção do muro de fechamento e instalação de concertina para proteção contra invasão;
- o Reforma das obras civis da Estação Elevatória;
- o Instalação do Conjunto moto bomba de eixo horizontal tipo KSB CPK 100-250 ou similar com motores de 200 CV – Q = 67,5 l/s, Hman = 118 mca - 440 V
- o Instalação do Conjunto moto bomba de eixo horizontal tipo KSB RDL 125-250 B ou similar com motor de 200 CV – Q = 71 l/s, Hman = 118 mca- 440 V
- o Instalação do Conjunto moto bomba de eixo horizontal tipo KSB MEGANORM 40-125 ou similar com motor de 10 CV Q=13,3 l/s, Hman=28 mca – 440 V
- o Instalação do Conjunto moto bomba de eixo horizontal tipo MEGANORM 25-150 ou similar com motor de 3 CV – Q = 1,7 l/s; Hman = 24 mca – 220 V
- o Reforma/substituição das tubulações do barrilete e instalação de válvulas controladoras de bombas;
- o Reforma da casa do cloro e instalação de sistema de cloração automatizado;
- o Reforma das obras civis e instalações hidráulicas e elétricas da Casa do Operador;
- o Construção da Nova Subestação Transformadora;
- o Instalação de 02 (dois) Transformador a óleo 13,8KV-440-254V 750KVA e 01 (um) Transformador de 45KVA, 15KV, 60 Htz, AT 13,8KV, BT 220/127V;
- o Instalação dos novos quadros de comando dos conjuntos motobombas;
- o Reforma/substituição das instalações elétricas de potência e iluminação externas e internas da área.

Av. Gonçalo Prado Rollemberg, 53 – São José – CEP: 49.010-410 – Aracaju-SE  
FONE/FAX: (79) 3198-19-25

7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 435369/2019, emitida em 10/06/2019



Certidão nº 435369/2019  
11/06/2019, 10:58

Chave de Impressão: Ww53x

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2019 e contém 14 folhas





**GOVERNO DE SERGIPE**

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
UNIDADE ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS – UEGP-SE

- o Composição da urbanização da área;
- **OBRA 10 – REFORMA DA ÁREA 1000 – FEIRA NOVA**
  - o Reforma do muro de fechamento da área;
  - o Reforma das obras civis e instalações elétricas e hidráulicas do escritório local da DESO;
- **OBRA 11 – REFORMA DA ÁREA 1100 - CUMBE**
  - o Reforma do muro de fechamento da área e instalação de concertina para proteção contra invasão;
  - o Reforma das obras civis Estação Elevatória;
  - o Reforma/substituição das tubulações do barrilete e instalação de válvulas controladoras de bombas;
  - o Reforma das obras civis e instalações hidráulicas e elétricas do escritório local da DESO;
  - o Instalação dos novos quadros de comando dos conjuntos motobombas;
  - o Reforma/substituição das instalações elétricas de força e iluminação da área.
  - o Composição da urbanização área;
- **OBRA 12 – CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL-CCO E REFORMA DA ÁREA 1200**
  - o Construção do muro de fechamento e instalação de concertina para proteção contra invasão;
  - o Construção e montagem do Centro de Controle Operacional - CCO;
  - o Reforma/substituição das instalações elétricas de iluminação da área.
  - o Recuperação externa da edificação do escritório local da DESO;
  - o Construção de abrigo para estacionamento de veículos;
  - o Pintura dos reservatórios apoiados existentes.
  - o Urbanização e paisagismo da área.
- **OBRA 13 – REFORMA DA ÁREA 1300 – MALHADA DO PAU FERRO**
  - o Substituição da escada e pintura do reservatório elevado;
  - o Reforma do muro de fechamento
- **OBRA 14 – REFORMA DA ÁREA 1600**
  - o Construção do muro de fechamento e instalação de concertina para proteção contra invasão;
  - o Reforma das obras civis da Estação Elevatória;
  - o Desinstalação e reinstalação dos conjuntos moto bomba para reforma dos barriletes
  - o Reforma/substituição das tubulações do barrilete e instalação das válvulas controladoras de bombas;
  - o Construção da casa de cloração e instalação de sistema de cloração automatizado;
  - o Reforma das obras civis e instalações elétricas e hidráulicas Casa do Operador;
  - o Construção da Nova Subestação Transformadora;
  - o Instalação de 02 (dois) Transformadores a óleo 13,8KV-380-220V 300KVA;

Av. Gonçalo Prado Rollemberg, 53 – São José – CEP: 49.010-410 – Aracaju-SE  
FONE/FAX: (79) 3198-19-25

8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 435369/2019, emitida em 10/06/2019



Certidão nº 435369/2019

11/06/2019, 10:58

Chave de Impressão: Ww53x

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2019 e contém 14 folhas





**GOVERNO DE SERGIPE**

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
UNIDADE ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS – UEGP-SE

- Instalação dos novos quadros de comando dos conjuntos motobombas;
- Reforma/substituição das instalações elétricas de potência e de iluminação externa e interna da área.
- Recomposição da urbanização da área;
- **OBRA 15 – REFORMA DA ÁREA 1700 – ALTOS VERDES**
  - Substituição da escada e pintura do reservatório elevado;
  - Reforma do muro de fechamento da área
- **OBRA 16 – REFORMA DA ÁREA 1900 – BRAVO URUBU**
  - Construção do muro de fechamento e instalação de concertina para proteção contra invasão;
  - Substituição da escada e pintura do reservatório elevado;
- **OBRA 17 – REFORMA DA ÁREA EE 0**
  - Construção do muro de fechamento e instalação de concertina para proteção contra invasão;
  - Reforma das obras civis da Estação Elevatória e da Subestação Transformadora;
  - Reforma/substituição das tubulações do barrilete e instalação de válvulas controladoras de bombas;
  - Desinstalação e reinstalação dos conjuntos moto bomba para reforma dos barriletes;
  - Reforma das obras civis da Casa do Operador;
  - Substituição de todos os equipamentos elétricos da subestação;
  - Instalação de 02 (dois) Transformadores a óleo 13,8KV-440-254V 2000KVA e 02 (dois) Transformadores de 225KVA, 15KV, 60 Htz, AT 13,8KV, BT 220/127V;
  - Reforma/substituição das instalações elétricas de força e iluminação da área.
  - Instalação dos novos quadros de comando dos conjuntos motobombas;
  - Revisão/substituição das instalações elétricas de força e iluminação da balsa da captação flutuante.
  - Recomposição da urbanização da área;
- **OBRA 18 – REFORMA DA ÁREA EE 1**
  - Construção do muro de fechamento e instalação de concertina para proteção contra invasão;
  - Reforma e ampliação das obras civis da Estação Elevatória – implantação de nova sala de comando dos conjuntos motobomba;
  - Reforma/substituição das tubulações e registros de gaveta do barrilete com instalação das válvulas controladoras de bomba;
  - Construção da Nova Subestação Transformadora;
  - Instalação de 02 (dois) Transformadores a óleo 13,8KV-440-254V 1000 KVA e 01 (um) Transformador de 150KVA, 15KV, 60 Htz, AT 13,8KV, BT 380/220V
  - Reforma/substituição das instalações elétricas de força e iluminação externa e interna da área;
  - Instalação dos novos quadros de comando dos conjuntos motobombas;
  - Reforma do reservatório apoiado existente;

Av. Gonçalo Prado Rollemberg, 53 – São José – CEP: 49.010-410 – Aracaju-SE  
FONE/FAX: (79) 3198-19-25

9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 435369/2019, emitida em 10/06/2019



Certidão nº 435369/2019  
11/06/2019, 10:58

Chave de Impressão: Ww53x

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2019 e contém 14 folhas





# GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
UNIDADE ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS – UEGP-SE

- o Reforma das obras civis da Casa do Operador;
- o Recomposição da urbanização da área;
- o Construção da casa do retificador p/ proteção catódica da Adutora do Alto Sertão.

## • OBRA 19 – REFORMA DA ÁREA EE 2

- o Construção do muro de fechamento e instalação de concertina para proteção contra invasão;
- o Reforma e ampliação da Estação Elevatória, com a implantação de nova sala de comando dos conjuntos elevatórios;
- o Reforma/substituição das tubulações do barrilete;
- o Construção da Subestação;
- o Instalação de 02 (dois) Transformadores a óleo 13,8KV-440-254V 1000KVA e 01 (um) Transformador a óleo 13,8KV-220-127V 45KVA;
- o Reforma/substituição das instalações elétricas de força e iluminação da área;
- o Instalação dos novos quadros de comando dos conjuntos motobombas;
- o Reforma do reservatório apoiado existente;
- o Reforma das obras civis e instalações elétricas e hidráulicas da Casa do Operador;
- o Recomposição da urbanização da área;

## • OBRA 20 – REFORMA DA ÁREA EE 3

- o Construção do muro de fechamento e instalação de concertina para proteção contra invasão;
- o Construção da casa de cloração e instalação do sistema de cloração automatizado;
- o Reforma e ampliação da Estação Elevatória com a construção de nova sala de comando dos conjuntos motobombas;
- o Reforma/substituição das tubulações do barrilete e instalação das válvulas controladoras de bombas;
- o Instalação de dois conjuntos moto bomba de eixo horizontal tipo KSB WK 80/2 ou similar, com motores de 100 CV –  $Q = 32 \text{ l/s}$ ;  $H_{man} = 148 \text{ mca} - 380 \text{ V}$
- o Instalação dos novos quadros de comando dos conjuntos motobombas;
- o Reforma/substituição das instalações elétricas de força e iluminação externa e interna da área;
- o Reforma do reservatório apoiado existente;
- o Reforma e ampliação da Casa do Operador;
- o Recomposição da urbanização da área;

## • OBRA 21 – REFORMA DA ÁREA DE RESERVAÇÃO DE POÇO REDONDO

- o Reforma do muro de fechamento e instalação de concertina para proteção contra invasão;
- o Reforma das obras civis Estação Elevatória;
- o Instalação de Conjunto elevatório monobloco HYDROBLOC MB 756, com motores de 7,5 CV –  $Q = 1,2 \text{ l/s}$  =  $H_{man} = 151 \text{ mca} - 220 \text{ V}$ , recalçando para o povoado Areias.

Av. Gonçalo Prado Rollemberg, 53 – São José – CEP: 49.010-410 – Aracaju-SE  
FONE/FAX: (79) 3198-19-25

10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 435369/2019, emitida em 10/06/2019



Certidão nº 435369/2019  
11/06/2019, 10:58

Chave de Impressão: Vw53x  
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2019 e contém 14 folhas



35



# GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
UNIDADE ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS – UEGP-SE

- Reforma/substituição das instalações elétricas de força e iluminação da área;
- Reforma do reservatório apoiado existente;
- Reforma das obras civis e instalações elétricas e hidráulicas do escritório local da DESO;
- Recomposição da urbanização da área;
- **OBRAS 22 a 50 – REFORMA DE RESERVATÓRIOS DE DISTRIBUIÇÃO DOS SISTEMAS DO ALTO SERTÃO E SERTANEJA**
  - Construção do muro de fechamento e instalação de concertina para proteção contra invasão nas unidades automatizadas;
  - Reforma das obras civis dos reservatórios e instalação de escadas internas de fibra de vidro;
  - Recomposição da urbanização da área;
- **OBRA 51 - RECUPERAÇÃO DA CAPACIDADE DE VEICULAÇÃO DAS ADUTORAS RECUPERAÇÃO DE CAIXA PARA DESCARGA E VENTOSAS**
  - Retirada e instalação de 200 ventosas;
  - Retirada e instalação de 200 registros de gaveta para descargas;
  - Execução e/ou reforma de caixas p/ proteção das ventosas e descargas.
- **OBRA 52 - RECUPERAÇÃO DA CAPACIDADE DE VEICULAÇÃO DAS LINHAS ADUTORAS - SUBSTITUIÇÃO DE TRAMO DA ADUTORA DO ALTO SERTÃO TRECHO ENTRE EE-2 E T-1**
  - Assentamento de 775 metros de tubo em aço carbono diâmetro 500 mm – PN 25;
  - Interligação com a adutora existente do Alto Sertão
  - Desativação e remoção das tubulações danificadas
  - Fornecimento, instalação e testes de dois sistemas completos de proteção catódica no Sistema da Adutora do Alto Sertão, protegendo 9 km de adutoras em aço de 600 mm de diâmetro;
- **OBRA 53 - INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETROS E MODIFICAÇÃO DE INSTALAÇÕES DOMICILIARES**
  - Instalação de 6.000 (seis mil) hidrômetros;
  - Remanejamento de 5.819 ligações prediais do passeio para o muro das residências;
  - Remanejamento de 181 ligações do passeio para pilaretes de concreto instalados no terreno do usuário.
- **OBRA 54 - FORNECIMENTO, MONTAGEM, PRÉ-OPERAÇÃO DO SISTEMA DE OPERACIONAL CONTROLE**  
Fornecimento e instalação do Sistema de Automação Operacional dos Sistemas Integrados das Adutoras do Alto Sertão, Sertaneja e Semiárido, compreendendo:
  - Fornecimento e instalação de 34 Estações Terminais Remotas;
  - Fornecimento e instalação de 10 Estações Retransmissoras de Sinal;

Av. Gonçalo Prado Rollemberg, 53 – São José – CEP: 49.010-410 – Aracaju-SE  
FONE/FAX: (79) 3198-19-25

11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 435369/2019, emitida em 10/06/2019



Certidão nº 435369/2019

11/06/2019, 10:58

Chave de Impressão: Ww53x

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2019 e contém 14 folhas





## GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
UNIDADE ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS – UEGP-SE

- o Fornecimento e instalação do hardware e softwares do Centro de Controle Operacional;
- o Instalação de 67 medidores eletromagnéticos de vazão de 50 mm a 400 mm de diâmetro;
- o Instalação de 57 válvulas limitadoras de vazão de 50 mm a 100 mm de diâmetro, em entradas de reservatórios de distribuição;
- o Instalação de 4 válvulas controladoras de vazão telecomandadas a partir do CCO, com diâmetros de 200 mm e 300 mm.

### MÓDULO 2 – Implantação do Sistema da Adutora Semiárido

#### • OBRA 1 - CAPTAÇÃO FLUTUANTE

- o Fornecimento e montagem da balsa flutuante;
- o Execução da passarela flutuante para acesso à captação;
- o Instalação de válvulas, tubos e conexões em aço;
- o Fornecimento e montagem de monovia;
- o Execução de blocos de ancoragem do flutuante em concreto.
- o Instalação de dois conjuntos moto-bombas de eixo horizontal KSB ETA 300-35, vazão=317 l/s, AMT=15,03 mca, potência = 100cv, rotação= 1.750rpm, tensão=440volts
- o Execução das instalações elétricas de força e iluminação.

#### • OBRA 2 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-0A

- o Construção da edificação da estação elevatória;
- o Montagem hidráulico-mecânica dos barriletes de sucção e recalque;
- o Montagem da ponte rolante para movimentação dos conjuntos elevatórios, peças e válvulas;
- o Instalação de dois conjuntos elevatórios tipo OMEGA 250-600 com motores de 700 CV, vazão=317 l/s, AMT=99,25 mca, tensão = 4.160 volts;
- o Construção da câmara de carga na sucção da elevatória;
- o Fornecimento e instalação do tanque hidropneumático;
- o Construção e instalação dos equipamentos da casa dos compressores;
- o Construção da Subestação Transformadora;
- o Instalação de 01 (um) Transformador a óleo 13,8KV-220-127V 45KVA, 01 (um) Transformador de 225KVA, 15KV, 60 Htz, AT 13,8KV, BT 440/254V e 02 (dois) Transformadores de 750KVA, 15KV, 60HZ, AT 13, 8KV, BT 4160/2400V;
- o Execução do sistema de drenagem geral da área;
- o Urbanização e paisagismo da área.

#### • OBRA 3 - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

- o Construção a adutora de água bruta com tubulação de diâmetro 600 mm, e 5.673 m de extensão, em ferro fundido;
- o Construção das caixas de ventosa e descarga;
- o Execução da interligação das tubulações de água bruta com a ETA Semiárido e a ETA do Alto Sertão.

Av. Gonçalo Prado Rollemberg, 53 – São José – CEP: 49.010-410 – Aracaju-SE  
FONE/FAX: (79) 3198-19-25

12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 435369/2019, emitida em 10/06/2019



Certidão nº 435369/2019  
11/06/2019, 10:58

Chave de Impressão: Ww53x

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2019 e contém 14 folhas





**GOVERNO DE SERGIPE**

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
UNIDADE ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS – UEGP-SE

• **OBRA 4 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO**

- Estação de Tratamento de Água com dois módulos com capacidade de tratamento de 300 l/s, por processo de floto-filtração, tendo sido implantado um módulo em primeira etapa operando completamente automatizado;
- Construção das obras civis da Casa de Química;
- Construção dos floculadores, floto-filtros, tanque de contato, e unidade de desidratação de lodo;
- Fornecimento e montagem dos equipamentos de processo;
- Fornecimento e montagem do sistema automatizado de cloração;
- Fornecimento e montagem do sistema de automação operacional operando a partir de um Centro de Controle Operacional situado na Casa de Química;
- Instalação das monovias da área de processo;
- Fornecimento e montagem dos sistemas elétricos de potência e de iluminação externa e interna;
- Fornecimento e montagem dos tanques de produtos químicos.

• **OBRA 5 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-1A**

- Construção do reservatório apoiado de água tratada com 1.500 m<sup>3</sup> de capacidade, em concreto armado;
- Construção das obras civis da estação elevatória com sala de bombas e sala de comando;
- Instalação de 2 conjuntos moto-bombas de eixo horizontal, bipartida KSB RDL 250-620 A, vazão = 301l/s, AMT = 203,91 mca, potência = 1.250 CV, tensão = 4.160 volts;
- Fornecimento e montagem da ponte rolante para movimentação de conjuntos motobombas;
- Fornecimento e montagem do tanque hidropneumático para controle de transientes hidráulicos;
- Construção da casa dos compressores com fornecimento e instalação dos equipamentos;
- Construção da Subestação Transformadora;
- Instalação de 02 (dois) Transformadores de 1250 KVA, 15KV, 60HZ, AT 13, 8KV, BT 4160/2400 e 01 (um) Transformador de 225KVA, 15KV, 60 Htz, AT 13,8KV, BT 380/220V.;
- Urbanização e paisagismo e drenagem geral da área;
- Execução das tubulações de integração entre os sistemas de água bruta e tratada da Adutora do Alto Sertão e da Adutora Semiárido.

• **OBRA 6 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA EE-1A/EE-2A**

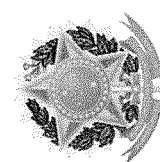
- Construção a adutora de água bruta com tubulação de diâmetro 600 mm, e 23.140 m de extensão, em RPVC;
- Construção das caixas de ventosa e descarga;
- Construção da Caixa de Passagem;
- Execução da interligação das tubulações nas estações elevatórias EE1A e EE2A.

Av. Gonçalo Prado Rollemberg, 53 – São José – CEP: 49.010-410 – Aracaju-SE  
FONE/FAX: (79) 3198-19-25

*[Handwritten signature]*

13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 435369/2019, emitida em 10/06/2019



Certidão nº 435369/2019  
11/06/2019, 10:58

Chave de Impressão: Ww53x

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2019 e contém 14 folhas

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten marks]*





## GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
UNIDADE ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS – UEGP-SE

## • OBRA 7 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2A

- o Construção da edificação da estação elevatória;
- o Montagem da ponte rolante;
- o Instalação de 2 conjuntos moto-bombas de eixo horizontal, com bombas bipartidas tipo OMEGA 250-480A com motores de 600 CV, vazão=301l/s, AMT=91,11 mca, rotação= 1.750 rpm, tensão = 4.160volts;
- o Construção da Subestação Transformadora;
- o Instalação de 02 (dois) Transformadores de 1000 KVA, 15 KV, 60 HZ, AT 13,8 KV, BT 4160/2400 V 01 (um) Transformador a óleo 13,8KV-220-127V 45KVA.

## • OBRA 8 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA EE-2A/RAP N.Sra. DA GLÓRIA

- o Construção a adutora de agua bruta com tubulação de diâmetro 600 mm, e 24.687 m de extensão, em RPVC;
- o Construção das caixas de ventosa e descarga;
- o Execução da interligação das tubulações na estação elevatória EE2A e RAP Nossa Senhora da Gloria.

## • OBRA 9 - RAP - 1.000 m³ N.Sra. DA GLÓRIA

- o Construção do reservatório apoiado, circular, em concreto armado com capacidade 1.000 m³

Os trabalhos foram desenvolvidos sob a coordenação e responsabilidade técnica do Engenheiro Civil Adalberto Balogh Filho, CREA/SP 0600630134/D – Visto 8997 CREA/SE. Atuou como Engenheiro Residente das Obras, o Engenheiro Civil Manoel Souza Santos, CREA/AL 00000557 e Visto 3406 CREA/SE, como Eng.º Fiscal de Obras o Engenheiro Civil Ítalo José Santos Silveira CREA/SE 12359/D e como Engenheiro Fiscal das Instalações Elétricas o Engenheiro Eletricista Diógenes Petersen Ferreira da Silva CREA Nacional 200191308-7 . O Engenheiro Civil Sérgio Duarte Leite, CREA nº 68.960/D-SP, Visto nº 1.892/SE atuou como Coordenador de Projetos e o Engenheiro Civil Marcelo Telles da Cruz, CREA nº 12.334/D-SE como Engenheiro de Projetos.

Aracaju, 6 de Março de 2.012.

  
PEDRO DE ARAÚJO LESSA  
Coordenador Geral da UEGP-SE

  
Eng.º Civil CARLOS FERNANDES DE MELO NETO  
Gerente Técnico da UEGP-SE  
CREA 5060728064/D-SP  
Visto 8767/SE

Av. Gonçalo Prado Rollemberg, 53 – São José – CEP: 49.010-410 – Aracaju-SE  
FONE/FAX: (79) 3198-19-25

14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 435369/2019, emitida em 10/06/2019



Certidão nº 435369/2019  
11/06/2019, 10:58

Chave de Impressão: Ww53x

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/06/2019 e contém 14 folhas





# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

|                                                            |                                                     |                                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| NÚMERO DE INSCRIÇÃO<br><b>05.267.735/0001-08</b><br>MATRIZ | COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO<br>CADASTRAL | DATA DE ABERTURA<br><b>30/08/2002</b> |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| NOME EMPRESARIAL<br><b>CONSENSO PROJETOS E SERVICOS - EIRELI</b> |
|------------------------------------------------------------------|

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)<br>***** | PORTE<br><b>DEMAIS</b> |
|-------------------------------------------------------|------------------------|

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL<br><b>71.12-0-00 - Serviços de engenharia</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS<br><b>Não informada</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA<br><b>230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                      |                      |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| LOGRADOURO<br><b>R DAS AZALEAS</b> | NÚMERO<br><b>323</b> | COMPLEMENTO<br>***** |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|

|                          |                                        |                               |                 |
|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| CEP<br><b>04.049-010</b> | BAIRRO/DISTRITO<br><b>MIRANDOPOLIS</b> | MUNICÍPIO<br><b>SAO PAULO</b> | UF<br><b>SP</b> |
|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|-----------------|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| ENDEREÇO ELETRÔNICO | TELEFONE |
|---------------------|----------|

|                                            |
|--------------------------------------------|
| ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)<br>***** |
|--------------------------------------------|

|                                    |                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| SITUAÇÃO CADASTRAL<br><b>ATIVA</b> | DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL<br><b>30/08/2002</b> |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|

|                              |
|------------------------------|
| MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL |
|------------------------------|

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| SITUAÇÃO ESPECIAL<br>***** | DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL<br>***** |
|----------------------------|------------------------------------|

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 03/01/2022 às 17:21:33 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

N.I.R.E.  
SINGULAR  
MATRIZ ☐  
FILIAL ☐



JUCESP PROTOCOLO  
0.003.333/16-4



**CONSTITUIÇÃO POR TRANSFORMAÇÃO DE TIPO JURÍDICO**

**"CONSENSO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI"**

**CNPJ - 05.267.735/0001-08**

Pelo presente Instrumento Particular de Constituição:

**ADALBERTO BALOGH FILHO**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da cédula de identidade RG nº 3.771.111-8 SSP/SP e CPF/MF nº 461.449.438-20, inscrito no CREA sob o nº 0600.630.134, residente e domiciliado à Avenida Melício Machado, nº 4.000, quadra 7, Lote 11, Condomínio Maria Resende Machado, Bairro Aruana, Aracaju, Sergipe, CEP 49.037-440,

Único sócio componente da sociedade Empresária Limita denominada "**CONSENSO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.**", legalmente estabelecida nesta capital à **Rua das Azáleas, nº 323, Mirandópolis, SP, CEP 04049-010**, com seu contrato social devidamente registrado e arquivado no 3º Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas de São Paulo sob o nº 438309 em 30/08/2002 e posterior alteração contratual registrada na **JUCESP** sob o **NIRE nº 35.219.160.022** em sessão de **31/05/2004**, e inscrita no Ministério da Fazenda sob o CNPJ **05.267.735/0001-08**, ora transforma seu registro de Sociedade Empresária Limitada em Empresa Individual de Responsabilidade Limitada, a qual se regerá, doravante, pelo presente Ato Constitutivo:

**DO NOME EMPRESARIAL, DA SEDE E DAS FILIAIS**

**CLÁUSULA PRIMEIRA**

A empresa girará sob o nome empresarial de: "**CONSENSO PROJETOS E SERVIÇOS - EIRELI**".

**CLÁUSULA SEGUNDA**

A empresa tem sua sede nesta Capital, na **Rua das Azáleas, nº 323, Mirandópolis, SP, CEP 04049-010**.

§ Único: A empresa pode, a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração do ato constitutivo.

**CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO**  
TABELÃO: DANIEL PIERETE

**Pierete**

**AUTENTICAÇÃO**  
Confere com o original apresentado dou fé.  
Selo TJSE: 201929527017369  
Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/NUP62Y>  
Aracaju, 23/01/2019 10:53:39 28557  
Luiz Victor Santos Vieira - Escrevente Autorizado  
Emol.: R\$2,77 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,55 Total: R\$3,32

RUA LAGARTO, 1332 - SÃO JOSÉ - ARACAJU - SE - CEP 49.010-390 - TEL.: 79 3214.3397

8º OFÍCIO DO REGISTRO CIVIL - ARACAJU - SE  
Luiz Victor Santos Vieira  
Escrevente Autorizado

Cartório Pierete  
VERSO EM BRANCO

## DO OBJETO SOCIAL E DA DURAÇÃO

### CLÁUSULA TERCEIRA

A empresa tem por **objetos sociais**: prestação de serviços e consultoria na área de engenharia civil, elaboração de projetos, estudos de viabilidade, pareceres técnicos, fiscalização, gerenciamento de obras, assessoria à operação de sistemas de saneamento básico e prestação de serviços gerais a empresas operadoras de sistemas de saneamento básico.

### DO CAPITAL SOCIAL

#### CLÁUSULA QUARTA

A empresa tem o capital social de **R\$500.000,00** (quinhentos mil reais), totalmente subscrito e integralizado, em moeda corrente nacional, de responsabilidade do titular.

**§ Único:** A **EIRELI** assume neste ato o ativo e passivo da transformada.

#### CLÁUSULA QUINTA

A responsabilidade do titular é restrita ao valor do capital integralizado.

### DA ADMINISTRAÇÃO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA

#### CLÁUSULA SEXTA

A administração, representação, bem como a responsabilidade técnica em nome da empresa cabe ao seu titular **Sr. ADALBERTO BALOGH FILHO**, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto, sempre de interesse da empresa, autorizado o uso do nome empresarial.

**§ Único** - Fica facultado ao administrador, nomear procuradores, devendo o instrumento de procuração especificar os atos a serem praticados pelos procuradores assim nomeados.

### DO BALANÇO PATRIMONIAL DOS LUCROS E PERDAS

#### CLÁUSULA SÉTIMA

Ao término de cada exercício da empresa, em 31 de dezembro, proceder-se-á a elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao titular, os lucros ou perdas apurados.

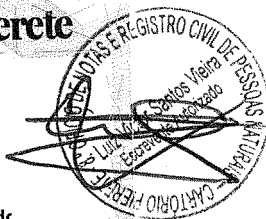
**CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO**  
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

**Pierete**

**AUTENTICAÇÃO**

Confere com o original apresentado dou fé.  
Selo TJSE: 201929527017369  
Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/NUP62Y>  
Aracaju, 23/01/2019 10:53:39 28557  
Luiz Victor Santos Vieira - Escrevente Autorizado  
Emol.: R\$2,77 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,55 Total: R\$3,32

RUA LAGARTO, 1332 - SÃO JOSÉ - ARACAJU - SE - CEP 49.010-390 - TEL.: 79 3214.3397



Cartório Pierete  
VERSO EM BRANCO



## DO FALECIMENTO

### CLÁUSULA OITAVA

Falecendo ou interditado o titular, a empresa continuará sua atividade com os herdeiros ou sucessores. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da empresa, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

## DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO

### CLÁUSULA NONA

O Administrador declara, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da empresa, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

### CLÁUSULA DÉCIMA

O titular da empresa declara que não participa de outra empresa da mesma modalidade, estando desimpedido para constituir a presente **EIRELI**.

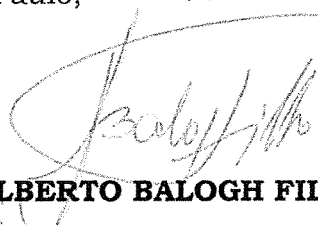
## DO FORO

### CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA

Fica eleito o foro da capital do Estado de São Paulo, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste ato constitutivo.

O titular lavra este instrumento em 03 (três) vias de igual forma e teor.

São Paulo, 14 DEZ 2015

  
**ADALBERTO BALOGH FILHO**

  
**HELAINE COSTA QUIRINO**  
OAB/SP - 293.411