

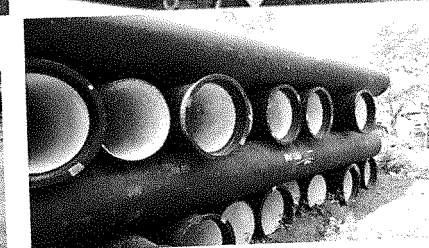
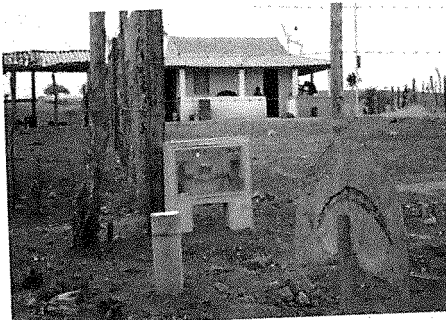
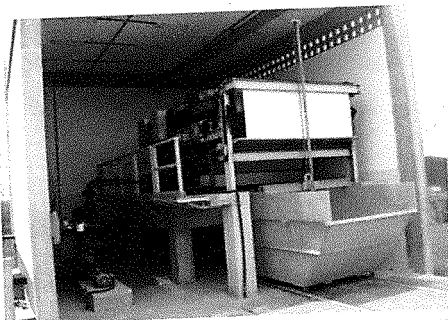
SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA E APOIO ADMINISTRATIVO PARA A ELABORAÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS E ORÇAMENTAÇÃO

Trabalho desenvolvido para a elaboração de especificações técnicas e levantamento de quantitativos e orçamento para a obra de

CEHOP

CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas
Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ:
13.006.572/0001-20

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
GRSE	00001	Sondagem à trena
GRSE	000269	Sondagem por poço de visita
GRSE	004315	Deslocamento de equipamento de sondagem à trena em
GRSE	004316	Deslocamento de equipamento de sondagem à trena em
GRSE	004317	Deslocamento de equipamento de sondagem à trena em
GRSE	004675	Sondagem com lâmina d'água
GRSE	004687	Sondagem à pá e picareta
GRSE	004681	Sondagem à pá e picareta
GRSE	005104	Sondagem de Pedes e Peças Localizadas (cavos) em R
GRSE	005106	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavos) em R
GRSE	005107	Sondagem de Pedes e Peças Localizadas (cavos) em R
GRSE	005108	Sondagem de Pedes e Peças Localizadas (cavos) em R
GRSE	005459	Sondagem a petrelho com torque



LICITAÇÃO PÚBLICA 019/2021 – DESO
PROPOSTA TÉCNICA

JANEIRO/2022

[Handwritten signature]

1 – APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA

Aracaju, 24 de janeiro de 2.022

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

Licitação Pública Nº 019/2021 – DESO

Prezados Senhores:

Tendo examinado os Documentos de Licitação, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta para execução dos Serviços Técnicos de Engenharia e Apoio Administrativo para a Elaboração de Especificações Técnicas, Levantamento de Quantitativos e Orçamentação.

Na oportunidade, credenciamos junto à DESO o engº 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.

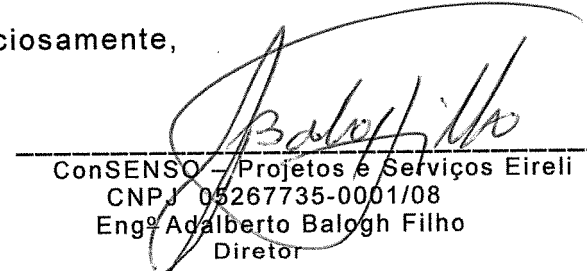
Declaramos, sob as penalidades cabíveis, a inexistência de fato impeditivo para nossa contratação e que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa, inclusive quanto aos locais onde serão executados os serviços.

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
Engº 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 Ltda 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, 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.

OK

Salaf
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 m³ 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 m³, além do projeto da setorização da rede de

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 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


4

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.


5

1 – CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL

Apresentam-se a seguir as Certidões de Acervo Técnico que atendem as exigências dos subitens 1.1 a 1.8, do item 7.10.1 Critérios de Julgamento da Proposta Técnica, dos Termos de Referência da Licitação.

Introduzindo a apresentação das certidões de Acervo Técnico, inclui-se o quadro1 a seguir:

- Quadro 1 – Relação das exigências dos itens 1.1 a 1.8, identificando as CAT'S que atendem os requisitos de cada um.



Quadro 1 - Relação das exigências dos itens 1.1 a 1.8, identificando as CAT'S que atendem os requisitos de cada um					PONTUAÇÃO CORRESPONDENTE	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM A SER AVALIADO	CERTIDÕES (CATS)	ITENS QUE ATENDEM	NÚMERO DE CERTIDÕES		
1	Capacidade Técnica Operacional					
1.1	Projeto básico ou executivo Estação de Tratamento de Água com capacidade superior a 500 l/s, num máximo de 3 atestados, sendo 40 pontos por atestado.	153184/93 1148/95 60287/94	Ampliação ETA Bragança Paulista: Q = 672 l/s ETA Marajoara com capacidade de 40 m³/s ETA Manaus = 4,2 m³/s	3	120	
1.2	Projeto básico ou executivo de adutoras de água bruta ou tratada com diâmetro igual ou superior a 500 mm, num máximo de 3 atestados, sendo 20 pontos por atestado.	153184/93 53776/94 1148/95	Adutora água bruta Bragança Paulista: Ø 500 mm L = 2.425 m Adutoras de Bogotá: 48 km Ø 42" a 78" Adutora Marajoara com 24 km de extensão e diâmetro de 3,0 m	3	60	
1.3	Projeto executivo de reservatórios apoiados, com capacidade mínima de 1.000 m³ cada, num máximo de 3 atestados, sendo 15 pontos por atestado.	2620110009156 53776/94 435369/2019	Projeto Executivo do Reservatório R-5 com 10.000 m³ de capacidade Reservatórios de Bogotá: 5 unid. de 2.000 m³ a 90.000 m³ Reservatório Apoiado Semiárido com 1.500 m³	3	45	
1.4	Projeto executivo de estações elevatórias com conjuntos elevatórios de potência unitária igual ou superior a 500 CV, num máximo de 3 atestados, sendo 30 pontos por atestado.	435369/2019 153184/93 60287/94	Estação Elevatória EE1A - 2 conjuntos de 1.250 CV Elevatória água bruta Bragança Paulista: P=4x600 Hp Estação elevatória de Manaus = 4,2 m³/s- Altura Manométrica 40 m	3	90	
1.5	Projeto básico ou executivo de sistema de automação operacional de sistema de abastecimento de água com centro de controle operacional computadorizado e pelo menos 2 Estações Terminais Remotas.	52.488/03	Sistema de Automação operacional com Centro de Controle Operacional-CCO e 92 Estações Terminais Remotas	1	100	
1.6	Projeto redes coletoras de esgotos sanitários, com extensão mínima de 50 km num máximo de 2 atestados, sendo 20 pontos por atestado.	153396/93 153413/93	Rede Coletora de Aracaju: 140 km Ø 150 a 400 mm Rede Coletora Pirajussara/SP: 350 km Ø 200 a 400 mm	2	40	
1.7	Projeto de coletores tronco de esgotos sanitários com extensão mínima de 10 km e diâmetro mínimo 400 mm num máximo de 3 atestados, sendo 15 pontos por atestado.	153184/93 153413/93 1185/95	Coletor tronco Bragança Paulista - 16 km - 450 mm a 1200 mm Coletor Tronco Pirajussara: 30 km Ø 600 a 2000 mm Coletor Tronco Cabuçu com 9.083 m de extensão, Ø 500 mm a 2000 mm	3	45	
1.8	Projeto de estação de tratamento de esgotos com capacidade mínima de 500 l/s num máximo de 2 atestados, sendo 50 pontos por atestado.	153184/93 153396/93	ETE Bragança Paulista - Aeração Prolongada Q = 660 l/s ETE Aracaju Q=1350 l/s e pop 600.000 hab	2	100	



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.

Assim, a Consenso possui existência legal a mais de 18 anos, fazendo jus à pontuação máxima deste item (100 pontos). Cópia do Contrato Social é apresentada após as Certidões de Acervo Técnico

2.2 – Experiência Geral da Proponente

Apresentam-se a seguir as Certidões de Acervo Técnico que atendem às exigências dos subitens 2.2.1 a 2.2.3, do item 7.10.1 Critérios de Julgamento da Proposta Técnica, dos Termos de Referência da Licitação.

Introduzindo a apresentação das certidões de Acervo Técnico, apresenta-se o quadro 2:

- Quadro 2 – Relação das Certidões de Acervo Técnico, identificando os itens de 2.2.1 a 2.2.3, cujas exigências são atendidas por cada uma delas.



Quadro 2 - Relação das exigências dos itens 2.2.1 a 2.2.3, identificando as CAT'S que atendem os requisitos de cada um					
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM A SER AVALIADO	CERTIDÕES (CATS)	ITENS QUE ATENDEM	NÚMERO DE CERTIDÕES	PONTUAÇÃO CORRESPONDENTE
2	Experiência Geral da Proponente				
2.2.1	Projeto básico ou executivo de sistema de automação operacional de sistema de abastecimento de água com centro de controle operacional computadorizado e pelo menos 20 Estações Terminais Remotas – 1 atestado;	52.488/03	Sistema de Automação operacional com Centro de Controle Operacional-CCO e 92 Estações Terminais Remotas	1	120
2.2.2	Até 3 atestados de projetos básicos ou executivos de sistemas de saneamento básico, sendo 30 pontos por atestado;	83195/2010 2620110009156 435369/2019	Projeto Executivo das obras de Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Agreste Projeto Executivo do Reservatório R-5 com 10.000 m³ de capacidade Projeto Executivo do Sistema Integrado da Adutora Semiárido	3	90
2.2.3	Até 3 atestados de supervisão da execução de obras de saneamento básico, sendo 30 pontos por atestado.	435369/2019 83195/2010 131132/2012	Supervisão das Obras do Sistema Integrado da Adutora Semiárido Supervisão das Obras do Sistema Integrado da Adutora do Agreste Supervisão e Gerenciamento na implantação das Obras de Construção de Sistemas de Esgotos Sanitários, Abastecimento de Água e Drenagem Pluvial do Bairro Santa Maria	3	90

(Assinatura)

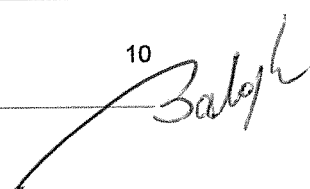
Balogh

3 – Certidões de Acervo Técnico – CATs

Apresenta-se a seguir a relação das Certidões de Acervo Técnico incluídas nesta Proposta Técnica, na ordem de sua apresentação, que atendem integralmente às exigências do Edital da Licitação.

Em seguida são apresentadas cópias autenticadas das Certidões de Acervo Técnico listadas.

Capacidade Técnica Operacional		
CERTIDÕES (CAT'S)	DESCRIÇÃO	ITENS QUE ATENDEM
153184/93	Sistema de Água e Esgotos de Bragança Paulista	1.1, 1.2, 1.4, 1.7 e 1.8
153396/93	Projeto Executivo de Esgotamento Sanitário de Aracaju	1.6 e 1.8
153413/93	Serviços Topografia e Sondagem Projeto Técnico da Rede Coletora de Esgotos e do Coletor Tronco – Bacia 79 Pirajucara	1.6 e 1.7
60287/94	Elaboração do Projeto e Estudo de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Manaus	1.1 e 1.4
53776/94	Empresa de Acueducto Y Alcantarillado de Bogotá Estudos e Projetos do Sistema Central de Condução e distribuição do Aqueduto da cidade de Bogotá	1.2 e 1.3
1148/95	Projeto Básico do Sistema Marajoara	1.1, 1.2
1185/95	Estudos e Projetos do Coletor Tronco do Rio Cabuçu de Cima	1.7
52.488/03	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, Sergipe	1.5
435369/2019	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	1.3 e 1.4
2622011000 9156	Estudos e Projetos referentes a implantação do novo Centro de Reserva R5, situado no bairro Santa Maria, em Aracaju-SE	1.3
Experiência Geral da Proponente		
CERTIDÕES (CAT'S)	DESCRIÇÃO	ITENS QUE ATENDEM
52.488/03	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, Sergipe	2.2.1
83195/2010	Projeto Executivo e Supervisão da continuidade das obras de Ampliação do sistema integrado da Adutora do Agreste	2.2.2 e 2.2.3
435369/2019	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	2.2.2 e 2.2.3
2622011000 9156	Estudos e Projetos referentes a implantação do novo Centro de Reserva R5, situado no bairro Santa Maria, em Aracaju-SE	2.2.2
131132/2012	Execução dos serviços de engenharia consultiva de Supervisão e Gerenciamento na implantação das Obras de Construção de Sistemas de Esgotos Sanitários, Abast. de Água e Drenagem Pluvial	2.2.3



4 - Equipe técnica a ser alocada

Apresentam-se a seguir os currículos dos engenheiros e técnicos de nível médio a serem mobilizados, atendendo às exigências dos Termos de Referência da Licitação.

ITEM	PROFISSIONAL	CATEGORIA
1	COLOMBO JOSÉ DA SILVA MELO	Engenheiro civil sênior
2	PRISCILLA MATOS BARRETO DE SANTANA	Engenheiro civil júnior
3	SERAFIM FERRAZ NETO	Técnico de nível médio
4	GEANE MELO LIMA	Técnico de nível médio
5	CRISTIANE MENEZES DE ARAUJO	Auxiliar de escritório

Em seguida aos currículos estão incluídas as Certidões de Acervo Técnico discriminadas no Item 3 deste documento.



COLOMBO JOSÉ DA SILVA MELO

Brasileiro, natural de Aracaju/ SE
Data de nascimento: 20 de março de 1951
CREA: 12709-D/SE

DADOS PESSOAIS:

Endereço: Rua Luciano Monteiro Sobral, 7 – casa 05
Contato: (079) 99880-4635

FORMAÇÃO PROFISSIONAL:

- Engenheiro Civil pela Universidade Federal de Sergipe - 1980.

ATUAÇÃO

- Engenheiro orçamentista da Construtora Limoeiro S/A – Salvador – 1983 a 1987
- Analista de Sistemas e Gerente de Informática da Construtora Limoeiro S/A – 1987 a 1995
- Engenheiro civil da Induseng – Industrial Engenharia LTDA – 1997 a 2007
- Assessor para Assuntos Técnicos e Administrativos da SEINFRA – SE – 2007 a 2013
- Engenheiro civil da CONSENso – Projetos e Serviços Ltda de 2013 à presente data

RESUMO DAS QUALIFICAÇÕES:

- Engenheiro orçamentista de obras
- Projetista, analista e desenvolvedor de aplicativos para Engenharia e outras áreas
- Domínio de Línguas: Inglês (regular)
- Informática – Programação em Delphi (Pascal)

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

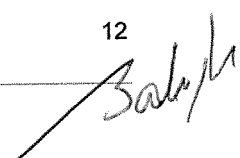
A relação a seguir apresenta os principais projetos onde houve participação como autor, coordenador ou responsável técnico.

INDUSENG – Industrial Engenharia Ltda – 1998 a 2007

- Elaboração do Banco de Dados de Especificações, Serviços e Insumos do Sistema InfowOrca, embrião do Sistema ORSE – entre 1998 a 2000
- Participação no Projeto de Desenvolvimento do Sistema ORSE – Orçamento de Obras de Sergipe, na Companhia de Habitação e Obras Públicas de Sergipe – CEHOP e na DESO – Companhia de Saneamento de Sergipe – Entre 2000 e 2003
- Elaboração do Manual do Usuário do Sistema ORSE – 2003
- Orçamentista e desenvolvedor de aplicativos para o setor de Orçamentos da DESO – 2003 a 2007

SEINFRA – Secretaria de Infraestrutura do Estado de Sergipe – 2007 a 2013

- Coordenação da Divisão de Análise de Orçamentos e Projetos da CEHOP – 2007 a 2013
- Elaboração do Sistema informatizado de Orçamentos SINORSE, utilizando banco de dados do SINAPI em interação com o banco de dados do Sistema ORSE – 2009



CONSENso – Projetos e Serviços Ltda – 2013 à presente data

- Elaboração de diversos aplicativos para computadores destinados a padronizar e agilizar processos técnicos e administrativos na Gerência de Orçamentos da DESO – Cia de Saneamento de Sergipe
- Elaboração e atualização de diversos orçamentos de obras de Saneamento na Gerência de Orçamentos da DESO, de 2013 à presente data.
- Elaboração de diversos Projetos Básicos e Termos de Referência para Licitações Públicas na DESO

OK

PRISCILLA MATOS BARRETO DE SANTANA

Brasileira, natural de Aracaju-SE
Data de nascimento: 23 de novembro de 1993
CREA: 2717815678

DADOS PESSOAIS:

Endereço: Rua Rafael de Aguiar, 1.430, Condomínio Aperipê, Bl. Tupis, apt. 401, Bairro Pereira Lobo – Aracaju/SE
Contato: (079) 99990-5405

FORMAÇÃO PROFISSIONAL:

Universidade Tiradentes - UNIT
Info School
Info School

Engenheira Civil 2017
MS Project Básico
AUTOCAD Básico

ATUAÇÃO:

- Atua na área de Engenharia Civil, dentro do canteiro de obras e/ou escritório, na prática de acompanhamento e vistoria de obras e reformas, elaboração de especificações técnicas de obras civis, materiais e equipamentos e orçamento de execução.

RESUMO DAS QUALIFICAÇÕES:

- Experiência na elaboração, modificação e atualização de orçamentos pelo programa ORSE;
- Experiência em elaboração de Projeto Básico e análise de orçamentos
- Experiência na elaboração de especificações técnicas de materiais, equipamentos e execução de obras civis;
- Experiência em levantamento de quantitativos de materiais, análise de orçamentos e projetos, elaboração de planilhas.

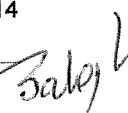
EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

ConSENso - Projetos e Serviços Eireli - desde setembro/2018 como Engenheira Civil até o presente

DESO – Cia. De Saneamento de Sergipe

- Elaboração, modificação e atualização de orçamentos pelo programa Orse, solicitação de cotações, elaboração de Projeto Básico (Licitação Pública e Termo de Referência) e análise de orçamentos.

DESO – Cia de Saneamento de Sergipe, de julho/2016 a julho/2017, como estagiária em engenharia civil



- Realização de fiscalização de obras, elaboração de relatórios fotográficos, levantamento de quantitativos de materiais, análise de orçamentos e projetos, elaboração de planilhas;
- Atendimento ao cliente, com experiência no atendimento presencial, telefônico e via e-mail, esclarecimento de dúvidas, resolução de problemas e acompanhamento de pedidos;
- Vivência no esclarecimento sobre os produtos ou serviços, preço, prazo de entrega e demais informações pertinentes. Supervisão de equipes e elaboração de planos estratégicos.



SERAFIM FERRAZ NETO

Brasileiro, natural de Maceió/AL
Data de nascimento: 24 de outubro de 1974

DADOS PESSOAIS:

Endereço: Rua Hilma Moraes Meneses, 124 – Residencial Costa Nova II, Bairro Aruana, Aracaju - SE
Contato: (079) 99198-2674
e-mail: serafim@bol.com.br

FORMAÇÃO PROFISSIONAL

UNIT Tecnólogo em Segurança do Trabalho
Cursando

CURSOS

Colégio Graccho	Técnico em Processamento de dados – Faculdade “Pio Décimo”
CPU Informática	Windos, Office, Corel Draw, 3D Studio Max, Informática 1999
Escola Técnica Federal de Sergipe (IFS)	Autocad - 2001
SENAI	Curso de Excel Avançado - 2002
Pyxis Tecnologia	Curso de Delphi/Programação Orientado a Objeto 2004/2005
CEHOP	Palestra sobre orçamento de Obras com utilização do ORSE
Prime Cursos do Brasil	Curso de Fundamentos da Ergonomia - 2014
Prime Cursos do Brasil	Curso de Enfermagem do Trabalho - 2014
DESO	Curso Substituição Tributária e Recolhimento ISS 2015
Tribunal Contas/SE	Curso SISAP Coleta de Dados - 2015

ATUAÇÃO

- Atua na área de orçamentos de obras e processos licitatórios, domínio de planilhas e editores de textos eletrônicos

RESUMO DAS QUALIFICAÇÕES:

- Vasta Experiência (20 anos) com licitações/contratos de obras e serviços de engenharia relacionados com a Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

PAIS E SILVA LTDA, como auxiliar de escritório geral, de dez/1995 a abril/2000;

MARFIM MODAS LTDA. ME, sócio/gerente, de agosto/2003 a novembro/2003

INDUSENG – Industrial Engenharia e Consultoria Ltda, Técnico em Informática, de abril/2000 a junho/2006



- Cadastro de todas as informações de processos licitatórios de obras e serviços de engenharia (ART, especificações técnicas, cronograma, planilhas, termos de recebimento de obras) para envio ao Tribunal de Contratos do Estado de Sergipe – SISAP;
- Elaboração de desenhos técnicos em 3 dimensões para especificações do sistema de orçamento da CEHOP/DESO-ORSE.

FAGUSA – Assessoria Técnica Ltda. como técnico de informática, de julho/2005 a julho/2007

- Cadastro de informações relacionadas a termos aditivos de preços, prazos, rerratificações de planilhas de itens, ajustes de preços, paralisações, reinícios de obras / serviços de engenharia.
- Cadastro de planilhas de medições e liberações de pagamentos de faturas.
- Cadastro de todas as informações de processos licitatórios de obras e serviços de engenharia (ART, especificações técnicas, cronograma, planilhas, termos de recebimento de obras), para enviar ao Tribunal de Contas do Estado de Sergipe – SISAP.
- Elaboração de desenhos técnicos em 3 dimensões para especificações do sistema de orçamento da CEHOP/DESO – ORSE.
- Elaboração de espelho de licitação, ordens de serviços, liberações de pagamento de contratos.

ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda., como auxiliar fiscal de obras 2, de julho/2007 a setembro/2011

- Apoio técnico de controle de medições, contratos e documentos diversos do PROÁGUA – Adutoras do Alto Sertão, Sertaneja e implantação do Sistema da adutora do Semi Árido.
- Elaboração de planilhas de rerratificação e justificativa técnica de contratos do obras ou serviços de engenharia.
- Cadastro de informações relacionadas a termos aditivos de preços, prazos, rerratificações de planilhas de itens, ajustes de preços, paralisações, reinícios de obras / serviços de engenharia.
- Cadastro de planilhas de medições e liberações de pagamentos de faturas.
- Cadastro de todas as informações de processos licitatórios de obras e serviços de engenharia (ART, especificações técnicas, cronograma, planilhas, termos de recebimento de obras), para enviar ao Tribunal de Contas do Estado de Sergipe – SISAP.
- Elaboração de desenhos técnicos em 3 dimensões para especificações do sistema de orçamento da CEHOP/DESO – ORSE.
- Elaboração de espelho de licitação, ordens de serviços, liberações de pagamento de contratos.

HIGESA – Engenharia Ambiental Ltda. como técnico sênior, de outubro/2011 a fevereiro/2013

- Apoio técnico de controle de medições, contratos e documentos diversos do PROÁGUA – Adutoras do Alto Sertão, Sertaneja e implantação do Sistema da adutora do Semi Árido.
- Elaboração de planilhas de rerratificação e justificativa técnica de contratos do obras ou serviços de engenharia.



- Cadastro de informações relacionadas a termos aditivos de preços, prazos, rerratificações de planilhas de itens, ajustes de preços, paralisações, reinícios de obras / serviços de engenharia.
- Cadastro de planilhas de medições e liberações de pagamentos de faturas.
- Cadastro de todas as informações de processos licitatórios de obras e serviços de engenharia (ART, especificações técnicas, cronograma, planilhas, termos de recebimento de obras), para enviar ao Tribunal de Contas do Estado de Sergipe – SISAP.
- Elaboração de desenhos técnicos em 3 dimensões para especificações do sistema de orçamento da CEHOP/DESO – ORSE.
- Elaboração de espelho de licitação, ordens de serviços, liberações de pagamento de contratos

CONSENSO – Projetos e Serviços Eireli, como técnico sênior, desde fevereiro/2013

- Apoio técnico de controle de medições, contratos e documentos diversos do PROÁGUA – Adutoras do Alto Sertão, Sertaneja e implantação do Sistema da adutora do Semi Árido.
- Elaboração de planilhas de rerratificação e justificativa técnica de contratos do obras ou serviços de engenharia.
- Cadastro de informações relacionadas a termos aditivos de preços, prazos, rerratificações de planilhas de itens, ajustes de preços, paralisações, reinícios de obras / serviços de engenharia.
- Cadastro de planilhas de medições e liberações de pagamentos de faturas.
- Cadastro de todas as informações de processos licitatórios de obras e serviços de engenharia (ART, especificações técnicas, cronograma, planilhas, termos de recebimento de obras), para enviar ao Tribunal de Contas do Estado de Sergipe – SISAP.
- Elaboração de desenhos técnicos em 3 dimensões para especificações do sistema de orçamento da CEHOP/DESO – ORSE.
- Elaboração de espelho de licitação, ordens de serviços, liberações de pagamento de contrato



GEANE MELO LIMA

Brasileira, natural de Aracaju/ SE
Data de nascimento: 18 de março de 1972

DADOS PESSOAIS:

Endereço: Rua Cabo Walbert Dias Soares, 240 - Casa A
Contato: (079) 99137-6472

FORMAÇÃO PROFISSIONAL:

Colégio Nossa Senhora da Glória	Técnico Contabilidade	1991
Faculdade de Sergipe/Estácio	Administração de Empresas	2009

CURSOS:

Informática	Windows, Excel, Word, Libre Office
Curso de Extensão na DESO	Perfil e Técnicas de Secretariado 2008
Curso de Extensão na DESO	Técnicas em elaboração de Solicitação de Licitação (SL) – Lei 8.666 e Regulamento Interno de Licitações e Contrato nº 13.330 2008

ATUAÇÃO

- Atua na área de orçamentos de obras e processos licitatórios, domínio de planilhas e editores de textos eletrônicos.

RESUMO DAS QUALIFICAÇÕES

- Em junho/2019, com 21 anos e 10 meses de Prestação de Serviços à Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO, com experiência nos setores de operação e manutenção na Regional Sertão/Sertaneja, obras, diretoria e assessoria na Sede.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Construtora Celi Ltda, como auxiliar de escritório de janeiro a abril/1991

- Elaboração de escala de plantão, relatório semanal do andamento da obra, Informe de Horas Extras e confecção de folha de pagamento, planilha de custos no Canteiro de Obra na Construção do Ginásio de Esportes em N. Sra. da Glória

Empresa Nossa Senhora de Fátima Ltda., como auxiliar de escritório de maio a agosto/1992

- Auxiliar de Escritório no setor de estatística, elaborando planilhas de custos e gráficos para análise de custos.

Gramacon – Granitos, Mármore e Material de Construção Ltda., como Gerente de Vendas, de outubro/1994 a outubro/1995

- Gerente de vendas no setor de Mármore e Granitos

Prefeitura Municipal de N. Sra da Glória, como Assistente Administrativo, de 1997 a 2002



- Prestação de serviços através de convênio com a Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO na Regional Sertão e Sertaneja localizada em N. Sra. da Glória. Elaboração de escala de plantão das áreas, Informe de Horas Extras, Diárias, Abono pecuniário, preenchimento e controle de plano de férias, elaboração de planilhas referente ao consumo de produtos químicos, material de manutenção, prestação de contas de fundo rotativo, elaboração de liberação de pagamento (LIP), controle de combustíveis da Regional.

EMPROCAD CGA – Computação Gráfica Ltda., como digitadora, de abril/2002 a junho/2003

- Prestação de serviços na Sede da Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO, setor de obras de água e esgoto. Elaboração de liberação de pagamentos, planilhas para licitação e controle, solicitação de vale-transporte, solicitação de licitação, diárias, informe de horas extras, prestação de contas do fundo rotativo, usuária do sistema publix nos módulos de gerenciamento e controle de contratos, aditivos, solicitação de licitação e protocolos.

ADPLANT – Assessoria e Planejamento e Topografia Ltda., como digitadora, de outubro/2003 a junho/2005 e de agosto/2006 a maio/2008

- Prestação de serviços na Sede da Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO, setor de obras de água e esgoto. Elaboração de liberação de pagamentos, planilhas para licitação e controle, solicitação de vale-transporte, solicitação de licitação, diárias, informe de horas extras, usuária do sistema publix nos módulos de gerenciamento e controle de contratos, solicitação de licitação, aditivos, protocolos, etc.

Enpro – Engenharia de Projetos e Obras Ltda., como assistente administrativo, de julho/2008 a junho/2014 e de janeiro/2013 a dezembro/2014

- Prestação de serviços na Sede da Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO, na Diretoria Técnica. Elaboração de liberação de pagamentos, planilhas para licitação e controle, solicitação de vale-transporte, solicitação de licitação, diárias, informe de horas extras, usuária do sistema publix nos módulos de gerenciamento e controle de contratos, solicitação de licitação, aditivos, emissão de ordem de serviço e fornecimento, controle de licitação e Contratos da Diretoria Técnica, protocolos, envio de ofícios com documentos de licitações, contratos e ordens para CEF e Funasa referente contratos com recursos federais – PAC, etc.

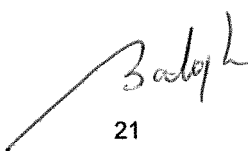
CONSENSO – Projetos e Serviços Eireli, de julho/2015 à presente data

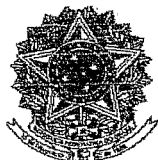
- Prestação de serviços na Sede da Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO, na Assessoria Técnica da Diretoria de Meio Ambiente e Engenharia - DMAE. Elaboração de liberação de pagamentos, planilhas para licitação e controle, solicitação de licitação, apoio às gerências da DMAE, usuária do sistema publix nos módulos de gerenciamento e controle de contratos, solicitação de licitação com importação da planilha ORSE ou digitação no sistema publix, aditivos, emissão de ordem de serviço, fornecimento e reajuste, controle diário de licitação e contratos da DMAE, protocolos, envio de ofícios com documentos de licitações, contratos, aditivos e ordens para CEF referente contratos com recursos federais – PAC, atualização quinzenal de planilhas das licitações e contratos em andamento, paralisados e concluídos para SEDURBS, etc.



DOCUMENTAÇÃO ANEXA

✂


21



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE SÃO PAULO

SDSSBTL-E/4968

*
* CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nr. 153184/93 *
* (Válida somente com a autenticação do CREA) *
*

REFERENTE AS ART'S N°S 202690081.

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

Nome: **Adalberto Balogh Filho e outros.**

Título/Atribuições: Engenheiro Civil, com atribuições do artigos 28, exceto alínea "i" e do artigo 29, do Decreto Federal nº 23569/33.

Nº CREA/SP: 0600630134.

OBJETO DO CONTRATO DA OBRA/SERVIÇO:

Atividade Técnica: Projeto - no Ramo da Engenharia Civil.

Natureza: Serviços Relativos ao sistema de água e esgotos.

Quantificação: Especificadas conforme Atestado anexo.

Local: Bragança Paulista - SP.

Valor: Cr\$ 2.568.517,00 (julho/76).

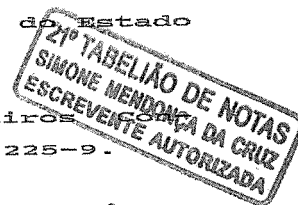
Período: (29.01.80 à 12.01.82).

CONTRATANTE: SABESP-Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo.

CONTRATADA: "CNEC - Consórcio Nacional de Engenheiros e Arquitetos S/A", registrada no CREA-SP sob o nº 008.225-9.

CERTIFICAMOS, finalmente que, faz parte integrante da presente Certidão o Atestado de referência SUP-019/83-DPL emitido pela Contratante, a quem, cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele consta, e cópia encontra-se arquivada às fls. 81/83, do A- 998/92 II Volume, deste CREA/SP.

Continua às fls. 02.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE SÃO PAULO

SDSSBTL-E/4968

Fls. 02

Continuação da Certidão de Acervo Técnico Nr. 153184/93

* **IMPORTANTE:** O Acervo Técnico é toda a experiência *
* adquirida ao longo da vida do profissional, compa *
* tível com as suas atribuições legais, não cabendo *
* qualquer limitação temporal à sua validade. *

São Paulo, 10 de dezembro de 1993.

Benedita Maria de Andrade
p/ Presidente do CREA/SP
BENEDITA MARIA DE ANDRADE
Departamento de Atendimento ao Público

Conferido por

Renato Almeida Pinheiro
Renato ALMEIDA PINHEIRO
Conferente
OAC

OK

21º TABELÃO DE NOTAS
SIMONE MENDONÇA DA CRUZ
ESCREVENTE AUTORIZADA

21º TABELÃO DE NOTAS DE SÃO PAULO
Rua Líbero Badurk, 300 - 11 andar
Autentico a presente cópia conforme
a original apresentado, dou fé.
S. Paulo, 09 de Dez. de 2000

Valido
se
coletado
coletado
Autenticado com o
Estado de São Paulo
1084AN681-01. R\$2,10



companhia de saneamento básico do estado de são paulo — sabesp

SUP- 019/83

Folha: 01 de 03

DPL Nº 1067

São Paulo, 10 de janeiro

de 1.983

CNEC-CONSÓRCIO NACIONAL DE ENGENHEIROS CONSULTORES S/A

REF.: ATESTADO DE DESEMPENHO: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

SUA CARTA SCN-320/82 CNEC-3704/82

Prezados Senhores:

Atestamos, para os devidos fins, que essa empresa executou para a SABESP, no período de 29.01.80 a 12.01.82, os serviços relativos ao Sistema de Água e Esgotos de Bragança Paulista, objeto da Ordem de Serviço 09/SAE - Contrato 452/76.

SERVIÇOS EXECUTADOS

PROJETO TÉCNICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA:

Características principais:

População total:

1a. Etapa - 1994 : 109.630 habitantes

2a. Etapa - 2004 : 166.920 habitantes

População abastecível:

1994 : 104.549 habitantes

2004 : 158.894 habitantes

Vazões nominais do projeto (vazões totais de produção):

1a. Etapa - 1994 : 445 l/s

2a. Etapa - 2004 : 672 l/s

Barragem de nível, núcleo de enrocamento revestido de gabões:

Comprimento total da crista : 68 m

Altura total : 13 m

Vertedouro de soleira livre, comprimento da crista: 40 m, vazão

máxima: 650 m³/s.

Adutora de Água Bruta:

Extensão : 2415 m

Diâmetro (2a. Etapa) : 2 x 500 mm

Elevatória de Água Bruta: potência instalada (2a. Etapa):

cont...

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE
DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPE-
DIDO CREA-SP SOB N.º 153184/93
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA
DA REFERIDA CERTIDÃO.
SÃO PAULO, 10 / 12 / 93

RENATO ALMEIDA PINHEIRO
Referente
OAC

21º TABELÃO DE NOTAS
SIMONE MENDONÇA DA CRUZ
ESCREVENTE AUTORIZADA

21º TABELÃO DE NOTAS DE SÃO PAULO
Rua Líbero Badur, nº 11 - 1º andar
Autentico a presente cópia conforme
a original apresentada, dou fé.
S. Paulo, 09 de fevereiro de 2000

Vale apenas para autenticar
Selo de autenticidade
Código Nacional do Brasil 153184/93
Autenticação
Estado de São Paulo
1084AN681627



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

SUP-019/83

Folha: 02 de 03

4 x 600 HP; Vazão : 672 l/s.

Estação de Tratamento de Água: ampliação da ETA existente. Capacidade: 672 l/s

Adutoras de Água Tratada:

ETA (R.1) ao R.2 (por gravidade):

extensão : 320 m, Ø 600 mm

Booster BVI ao R.4:

extensão : 500 m, Ø 250 mm

Booster do Moinho ao R.3:

extensão : 2100 m, Ø 250 mm

6 Boosters

Reservação:

1a. Etapa : 5.500 m³

2a. Etapa : 5.500 m³

Rede : 168 km

Ligações prediais : 20.780 unidades

RELATÓRIO TÉCNICO PRELIMINAR DO SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS:

(Trabalho desenvolvido obedecendo as proposições da O.S. nº 04/70 SFS/BNH)

Características Principais:

População esgotável:

1a. Etapa - 1990 : 94.318 habitantes

2a. Etapa - 2000 : 141.474 habitantes

Saturação - 2030 : 277.818 habitantes

Rede Coletora : estimada a implantação de 206 km

Coletores-tronco : Proposto em 1a. Etapa 16 km (Øs de 450 mm a 1.200 mm) e em 2a. Etapa 1,3 km (Ø 450 mm)

Estação Elevatória final : Pré-dimensionados quatro conjuntos moto-bomba, sendo três para 1a. Etapa e um para 2a. Etapa, com uma vazão unitária de 360 l/s e potência consumida de 210 CV cada um.

1a. Etapa : 660 l/s

Tratamento (E.R.Q.):

Estudadas seis alternativas, resultando como solução cont...

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB Nº 153184/93 E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO.

SÃO PAULO, 10/12/93

RENATO ALMEIDA PINHEIRO
Conferente
OAC

TABELÃO DE NOTAS
SIMONE MENDONÇA DA CRUZ
ESCREVENTE AUTORIZADA

210 CV cada
500 CV total
Autenticado e apresentado conforme a original
S. Paulo
09 FEN 2000
Válida somente para apresentação ao CREA-SP

1084AN681620



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

SUP- 019/83

Folha: 03 de 03

a do tipo Aeração Prolongada, com decantação primária e secundária.

O valor total da ordem de serviço (referência julho/76) foi de Cr\$ 2.568.517,00 (dois milhões, quinhentos e sessenta e oito mil e quinhentos e dezessete cruzeiros).

Atenciosamente,

Raul Alexandre Hasson Hirsch
Depto. de Planejamento e Licitações

Renato Pacheco Matos
rp. Superintendente de Suprimentos

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE
DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPE-
DIDA PELO CREA-SP SOB N.º 153184/93
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA
DA REFERIDA CERTIDÃO.

SÃO PAULO, 10/ 12/ 93.

RENATO ALMEIDA PINHEIRO
Copiante
Oscar Mendonça da Cruz
ESCREVENTE AUTORIZADA

21º TABELÃO DE NOTAS DE SÃO PAULO
Rua Libero Badur, nº 100 - Jd. Anália
Autentico a presente cópia conforme
a original apresentada, deu fé.
S. Paulo, 09/FEV. 2001

Valido
S. Paulo, 09/FEV. 2001
ARREN SP
1084AN681624

c.c. SSA

MAGS/lgc

rua padre joão manuel, 755-69 andar-cerqueira cesar-cep 01411-sp
tel.: 883.4200 ramal 368



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE SÃO PAULO

SDSSBTL-D/3168

*
* CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nr. 153396/93 *
* (Válida somente com a autenticação do CREA) *
*

REFERENTE AS ART'S N's 202690060

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

Nome: **Adalberto Balogh Filho e outros.**

Título/Atribuições: Engenheiro Civil, com atribuições do artigo 28, exceto alínea "i" e do artigo 29 do Decreto Federal 23.569/33

Nº CREA/SP: 0600630134

OBJETO DO CONTRATO DA OBRA/SERVIÇO:

Atividade Técnica: Projeto - Ramo da Engenharia Civil.

Natureza: Projeto Executivo de Esgotamento Sanitário de Aracaju.

Quantificação: Especificadas conforme Atestado anexo.

Local: Aracaju - SP.

Valor: Cr\$ 240.694.193,80 (julho/83).

Período: (julho/83 a março/86).

CONTRATANTE: DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe.

CONTRATADA: "CNEC - Consórcio Nacional de Engenheiros Consultores S/A", registrada no CREA/SP sob nº 008.225-9.

CERTIFICAMOS, finalmente que, faz parte integrante da presente Certidão o Atestado emitido pela Contratante, a quem, cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele consta, e cuja cópia encontra-se arquivada às fls 55/56, do processo A-004/93, deste CREA/SP.

Continua às fls. 02.

Supradado

Q

2.º CONSELHO REGIONAL DE SÃO PAULO
Rua Libero Badur, 306 - 1º andar
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia conforme
a original apresentado, dou fé.

S. Paulo 22 AGO, 2013



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE SÃO PAULO

SDSSBTL-D/3168

Fls. 02

Continuação da Certidão de Acervo Técnico Nr. 153396/93

* **IMPORTANTE:** O Acervo Técnico é toda a experiência *
* adquirida ao longo da vida do profissional, compa *
* tível com as suas atribuições legais, não cabendo *
* qualquer limitação temporal à sua validade. *
* *****

São Paulo, 10 de dezembro de 1993.

p/ Presidente do CREA/SP

BENEDITA MARIA DE ANDRADE

Departamento de Atendimento ao Público

Conferido por

RENATO ALMEIDA PINEIRO
Conferente
OAC



23075-CLUBHOUSE (SUA) PAUL
Rua Ildefonso Pedreira, 53 - 1º andar
- AUTENTICAÇÃO
Autentico a prescricao copia conforme
original apresentado, dou la.

22 AGO, 2013

635 Aírton Marinov
Válida somente com o
selo de autenticidade
SELOS PAGOS POR VENDA - AUL. R\$ 2,50



DESO
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE

AT. 396
fl. 01

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a Empresa CNEC - Consórcio Nacional de Engenheiros Consultores S.A., executou para a DESO - Companhia de Saneamento de Sergipe, os serviços de elaboração do Projeto Executivo de Esgotamento Sanitário de Aracaju, objeto do Contrato nº 300160 de 13-07-83.

Os serviços foram elaborados no período de julho de 1983 a março de 1986, tendo as seguintes características técnicas:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1 - Ramais Prediais

Na 1ª etapa foram projetados 85 km de ramais prediais atendendo a 25 mil ligações domiciliares.

2 - Rede Coletora

A Rede Coletora em 1ª etapa compreendeu 140 km de extensão, com diâmetro de 150 a 400mm.

3 - Coletores-Tronco

Compreendeu o projeto de 5,5 km de extensão de coletores-tronco com tubulação de concreto armado com os diâmetros variando de 500 a 1200mm.

4 - Emissário Por Recalque

Foram projetados 9,0 km de emissários por recalque, com diâmetro variando entre 200 a 800mm.

5 - Estações Elevatórias

Foram projetadas 07 estações elevatórias que, somadas, têm uma potência instalada de 1215 Cv.

6 - Travessia Subaquática do Rio do Sal

A travessia subaquática do Rio do Sal tem uma extensão de 300m, com diâmetro de 800mm.

7 - Estação de Tratamento

A estação de tratamento projetada tem uma capacidade final para atender 600.000 habitantes com uma vazão de 1350 l/s.

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE
DA CERTIDÃO DE ARQUIVO TÉCNICO EXPE-
DIDO PELA DESO - SP SOB Nº 153316/92
E SERENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA
DA REFERIDA CERTIDÃO.

SÃO PAULO, 10 de 12, 92

DESO 25

R. Campo do Brito, 331 - Fone PABX (079) 224

25/08/2013
Rua Livio de Lencastre, 15 - Aracaju
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia conforme
a original apresentado, dou fé.

S. Paulo, 22 AGO. 2013



EP 49020-360 - Aracaju - Sergipe.

10844/S233683

(FENAI) ALMEIDA JUNIOR
Conferente
OAG

26

O nível de tratamento é secundário, através do processo de lagoa facultativa seguida de lagoa maturação, constituída por 05 módulos de 270 l/s cada, sendo cada módulo composto de 02 lagoas facultativas e 03 lagoas de maturação.

Aracaju, 06 de novembro de 1992

Eng^o *Arivaldo Ferreira de Andrade Filho*
ARIVALDO FERREIRA DE ANDRADE FILHO
Chefe do Departamento de Expansão
de Sistemas de Esgotos

Eng^o Gilmar de Melo Mendes
Eng^o GILMAR DE MELO MENDES
Diretor Técnico

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE
DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPE-
DIDA PELO CREA-SP SOB N.^o 15.3396/93
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA
DA REFERIDA CERTIDÃO.

SÃO PAULO, 10/12/93

RENATO ALMEIDA FINEIRO
Conferente
OAC

23^o DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE SÃO PAULO
Rua Liberdade, 336 - 1^o andar
AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente cópia conforme
a original apresentado, doravante.

S. Paulo

22 AGO 2015



Airton Marinov

Autentico somente com o
selo de autenticidade

30 DIAS POR VERDADE - AUT. R\$ 2,50



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE SÃO PAULO

SDSSBTL-D/3304

*
* CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nr. 153413/93 *
* (Válida somente com a autenticação do CREA) *
*

REFERENTE AS ART'S N'S 202690136

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

Nome: **Adalberto Balogh Filho** (no período de **24/09/79** à **31/12/81**) e outros.

Título/Atribuições: Engenheiro Civil, com atribuições do artigo 28, exceto alínea "i" e do artigo 29 do Decreto Federal 23.569/33

Nº CREA/SP: 0600630134

OBJETO DO CONTRATO DA OBRA/SERVIÇO:

Atividade Técnica: Projeto - Ramo da Engenharia Civil.

Natureza: Serviços Topografia e Sondagem Projeto Técnico da Rede Coletora de Esgotos e dos Coletores - Tronco da Bacia 79.

Quantificação: Especificadas conforme Atestado anexo.

Local: Pirajussara - SP.

Valor: Cr\$ 13.400.000,00 (agosto/79).

Período: (29/08/79 à 31/12/81).

CONTRATANTE: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP.

CONTRATADA: "CNEC - Consórcio Nacional de Engenheiros Consultores S/A", registrada no CREA/SP sob nº 008.225-9.

CERTIFICAMOS, finalmente que, faz parte integrante da presente Certidão o Atestado, de referência SUP-756/83, emitido pela Contratante, a quem, cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele consta, e cuja cópia encontra-se arquivada às fls 68, do processo A-004/93, deste CREA/SP.

Continua às fls. 02. *Autenticado*





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE SÃO PAULO

SDSSBTL-D/3304

Fls. 02

Continuação da Certidão de Acervo Técnico Nr. 153413/93

* IMPORTANTE: O Acervo Técnico é toda a experiência *
* adquirida ao longo da vida do profissional, compa *
* tível com as suas atribuições legais, não cabendo *
* qualquer limitação temporal à sua validade. *

São Paulo, 10 de dezembro de 1993.

Benedita Maria de Andrade

P/ Presidente do CREA/SP
BENEDITA MARIA DE ANDRADE
Departamento de Atendimento ao Público

Conferido por

RENATO ALMEIDA PINEIRO
Conferente
OAC

ds

TABELÃO DE NOTAS DE SÃO PAULO
Rua Libero Badur, 386 - 1º andar
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente nota extraída nestas
notas conforme a original apresentado, dou fé.
S. Paulo 22.12.2019

Alessandro Luca Ferreira
Válido somente com o
selo de autenticidade





companhia de saneamento básico do estado de são paulo

sabesp

SUP- 756/83

Folha: 01 de 01

São Paulo, 21 de novembro de 1983

CNEC-CONSÓRCIO NACIONAL DE ENGENHEIROS CONSULTORES S/A

REF.: ATESTADO DE DESEMPENHO: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

SUA CARTA EHR 122/83

Prezados Senhores:

Atestamos, para os devidos fins, que essa empresa realizou para a SABESP, no período de 29.08.79 a 31.12.81, os serviços abaixo relacionados, objeto das Ordens de Serviço SPD/01, SPD/02, SPD/03 e SPD/04 - Contrato 004-B/79, compreendendo:

Serviços de topografia e sondagem para elaboração do Projeto Técnico da rede coletora de esgotos e Relatório Justificativo dos coletores-tronco da bacia 79 - Pirajussara, nesta Capital.

Projeto Técnico da rede coletora de esgotos e dos coletores-tronco da bacia 79 - Pirajussara, abrangendo 350 km de rede com diâmetros compreendidos entre 200 e 450mm e 30 km de coletores-tronco com diâmetros compreendidos entre 600 e 2000mm.

População atendida ano 1979 : 318.154

População atendida ano 2000 : 673.930

População de saturação : 771.750

O valor total das ordens de serviço, a preços de agosto/79, foi de Cr\$ 13.400.000,00 (treze milhões, e quatrocentos mil cruzeiros).

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE AGERVO TÉCNICO EXPE. DIA 21/11/83 SOB Nº 153413/93 E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REPEL DA CERTIDÃO. SÃO PAULO. 20/11/83.

Atenciosamente,

Raul Alexandre Hasson Hirsch
Depto. de Planejamento e Licitações

VENATO ALMEIDA PINHEIRO
Conferente
OAC

Angelo Sapienza Neto
Superintendente de Suprimentos

c.c. SSA
MAGS/lgc

rua padre joão manuel, 755-6º andar-cerqueira cesar-cep 01411- sp
tel.: 883.4200 ramal 368

2ª TABELA DE NOTAS DE SÃO PAULO
Rua Libero Badalo, 186 - 1º andar
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente copia extraída nestas
notas conforme a original emmentado, dou fé.

22 AGR. 2013
Alessandro Luca
Válido somente
selo de autenticação
seine danc and ucra
AUTENTICAÇÃO
1084AS234099



CREA-SP

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

AT-155

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

(Válida somente com autenticação do CREA)

Nº 60287/94
FOLHA(S) 01/01

REFERENTE A(S) ART(S) Nº(S) 202065237.

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

Nome: ADALBERTO BALOGH FILHO e
outros.

Título/atribuições: Engenheiro Civil, com atribuições do artigo 28, exceto alínea "i" e do artigo 29, do Decreto Federal 23.569/33.

Nº CREA-SP: 0600630134.

OBJETO DO CONTRATO DA OBRA/SERVIÇO

Atividade Técnica: Estudo e Projeto - Ramo da Engenharia Civil.

Natureza: Elaboração do Projeto e Estudo de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água.

Quantificação: Especificadas conforme Atestado anexo.

Local: Manaus - AM.

Valor: Cr\$ 6.614.180,00 (novembro/79).

Período: (05.11.79 à 31.12.80).

Contratante: Companhia de Saneamento do Amazonas.

Contratada : "CNEC - Consórcio Nacional de Engenheiros Consultores S/A", registrada no CREA/SP sob o nº 008.225-9.

CERTIFICAMOS, finalmente que, faz parte integrante da presente Certidão, o Atestado emitido pela Contratante, a quem, cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele consta, e cuja cópia encontra-se arquivada no processo A-004/93, deste CREA-SP.

Conferido:

ELZA ARRUDA NOVAES
Escriturária Atendente
OAC

IMPORTANTE: O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade.

São Paulo, 16 de novembro de 1994

ELZA ARRUDA NOVAES
Chefe de Seção
OAC

Conforme Delegação de Competência nº 03/94





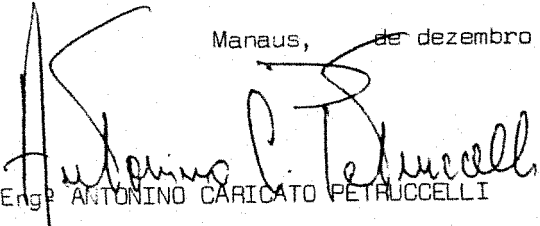
A T E S T A D O

Atestamos para os devidos fins que o CNEC - Consórcio Nacional de Engenheiros Consultores S/A., executou para a COSAMA o Projeto de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Manaus, com um desempenho a contento desta entidade, o qual compreendeu:

- a) Ampliação da ETA existente de 1,8 para 4,2m³/S, através da adoção de técnicas mais avançadas de tratamento.
- b) Ampliação da Estação Elevatória de água bruta, de 1,8 para 4,2M3/S a uma altura manométrica de 40m e
- c) Ampliação da adução de água bruta através da elaboração de estudos hidráulicos em regimes permanentes e transitórios.

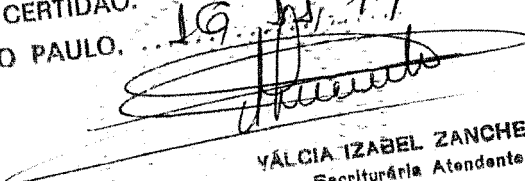
Que os trabalhos foram desenvolvidos dentro dos prazos contratuais.

Manaus, de dezembro de 1980,


Engº ANTONINO CARICATO PETRUCCI
DIRETOR PRESIDENTE



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EX-PEDIDA PELO CREA-SP SOB N.º 6.028.7/94 E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO.
SAO PAULO, 19.11.94


VÁLCIA IZABEL ZANCHETTA
Escriturária Atendente
OAC



AT-279

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE SÃO PAULO
AVENIDA BRIGADEIRO FARIA LIMA, 2614 - CEP 01452-002 - FONE: 816-6522 (PABX) - TELEX: 11.81670 - SÃO PAULO

***** MD
* CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 53776/94 *
* (Válida somente com autenticação do CREA) *

REFERENTE AS ART's Nºs 202065391.

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

Nome: Adalberto Balogh Filho e outros.

Título/Atribuições: Engenheiro Civil, com atribuições do artigo 28, exceto alínea "i", e do artigo 29, do Decreto Federal 23.569/33.

Nº CREA/SP: 0600630134.

OBJETO DO CONTRATO DA OBRA/SERVIÇO:

Atividade Técnica: Estudo e Projeto, limitados às atribuições acima, no Ramo da Engenharia Civil.

Natureza: Estudos e Projetos do Sistema Central de Condução e Distribuição do Aqueduto da Cidade de Bogotá.

Quantificação: Especificadas conforme Atestado anexo.

Local: Bogotá - Colômbia.

Valor: Cr\$ 677.044.076,94 (maio/83)

Período: julho/83 à novembro/85.

CONTRATANTE: Empresa de Acueducto Y Alcantarillado de Bogotá.

CONTRATADA: "CNEC - Consórcio Nacional de Engenheiros Consultores S/A", registrada no CREA/SP sob nº 008.225-9.

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz parte integrante da presente Certidão o Atestado de referência AT. 279, emitido pela contratante, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele consta, e cuja cópia encontra-se arquivada às fls. 194/198, do processo A- 004/93, deste CREA/SP.

* **IMPORTANTE:** O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, composta por qualquer limitação temporal à sua validade. *

São Paulo, 06 de maio de 1994.

p/ Presidente do CREA/SP
conforme Delegação de
competência nº 09/93

Conferido por

RENATO ALMEIDA PINHEIRO

Conferente
OAC

ELZA ARRUDA NOVAES FAGUNDES
Chefe da Seção
OAC





Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.

2-SP

Aqui constará el número

190180

EL SUSCRITO SUBGERENTE DE PLANEAMIENTO

HACE CONSTAR:

Que la Compañía CNEC - CONSORCIO NACIONAL DE INGENIEROS CONSULTORES S.A., con las firmas Colombianas ESTUDIOS TECNICOS LTDA. Y SALGADO MELENDEZ & ASOCIADOS, realizaron para la Empresa el Contrato 167 de julio de 1983 cuyo objetivo fue la realización de los Estudios y Diseños del Sistema Matriz de Conducción y Distribución del Acueducto de la ciudad de Bogotá.

El alcance de los trabajos incluye los siguientes aspectos:

- a- Estudios y Diseños Red Matriz de Distribución de la Ciudad de Bogotá.
- b- Definición de ensanches requeridos.
- c- Racionalización y Optimización del Sistema de Acueducto.
- d- Diseño de Pliegos de Licitación para obras requeridas durante los próximos cinco (5) años, para atender eficientemente el servicio.

Componentes del Proyecto:

a- Red Primaria de Distribución

- 9 Kms. de Túnel con 2,80 M. de Diámetro.
- 48 Kms. de Tuberías Primarias de Distribución con Diámetro de 42" hasta 78".
- 6 Estaciones de Bombeo con potencia total de 5.960 KW.
- 5 Tanques de Almacenamiento con capacidad de:
 - 2.000 Metros Cúbicos..... Juan Rey
 - 2.000 Metros Cúbicos..... Tanque El Quindio
 - 5.000 Metros Cúbicos..... Tanque San Vicente
 - 20.000 Metros Cúbicos..... Tanque San Diego
 - 90.000 Metros Cúbicos..... Tanque Suba (1a. Etapa)

El valor del Contrato en la parte correspondiente a CNEC fue la suma de UN MILLON TRESCIENTOS SESENTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO CON SESENTA EN DOLARES AMERICANOS (US\$1'360.485.60) y DIEZ Y SEIS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SIETE CON OCHENTA EN PESOS COLOMBIANOS. (\$16'756.507,80).

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE
DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA
PELO DREA-SP SOB Nº 533736
SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA
DA REPRODUÇÃO AUTORIZADA
SÃO PAULO, 10/05/2013



AT. 270 fl. 2



E.A.A.B.

2

Se aclara que del Valor Total del Contrato en dólares US\$571.781.00 corresponden a Impuestos para pago de Consultores Extranjeros en Colombia.

Que todos los trabajos elaborados correspondientes a dicho Contrato fueron recibidos por la Subgerencia de Planeamiento a satisfacción de la Empresa.

Cordialmente,

F. Carrizosa Rasch-Isa
FERNANDO CARRIZOSA RASCH-ISLA
Subgerente de Planeamiento

El Suscrito Secretario General de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, hace constar que el Ingeniero FERNANDO CARRIZOSA RASCH-ISLA, ejerce actualmente el cargo de Subgerente de Planeamiento de la Empresa u que en consecuencia, está facultado para expedir la presente Certificación.

Cordialmente,



Jorge Merlano Matiz
JORGE MERLANO MATIZ
Secretario General

Noviembre 20 de 1986

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE
DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPE-
DIDA PELO CREA-SP SOB N.º 53776/04
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA
DA REFERIDA CERTIDÃO.

SÃO PAULO, 06/05/06

21ª CIRCULAR DE SERVIÇOS
Rua Libero Badur, 333 - 1º andar
AUTENTICAÇÃO
Quanto a presente cópia conforme
o original apresentado, dou fé.
S. Paulo

22 AGO, 2013

Airton Marinov
Válido somente
seleção

ELZA
ELZA ARRUDA NOVAES FAGUNDES
Chefe de Seção
DAE



3



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Paulo Roberto do Amaral Oliveira

Tradutor Público Juramentado

Matrícula JUCESP N.º 433 - Livro II - Fls. 155



OFÍCIO: Rua Senador Feijó n.º 69 - 13.º andar - São Paulo
TELEFONE: 35-4757

C. P. F. 019976295-34

I. A. P. A. S. 21.902.24462-57
PORTUGUÊS - ESPANHOL

C. C. M. 1.157.301-5

AT.279

Tradução N.º: 3639

Livro: XVII

Folha: 260

Data 12 / 01 / 1987

Página 01.

Eu, o Tradutor Público Juramentado abaixo-assinado, certifico que esta é a tradução fiel de Atestado redigido em Es panhol, do seguinte teor:

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

(Empresa de Águas e Esgotos de Bogotá)

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE
DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPE-
DIDA PELO CREA-SP SOB N.º 53776/94-SP
SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA
Pela REFERIDA CERTIDÃO

Ao responder cite-se este número:

890186

SÃO PAULO, 06 05 94, abaixo-assinado, Sub-Gerente de Planejamento, faz cons-
tar:

ELZA ARRUDA NOVAES FAÇUNDES

Chefe de Seção
DAC

da Companhia CNEC - CONSÓRCIO NACIONAL DE ENGENHEIROS

CONSULTORES S.A., com as firmas colombianas ESTUDIOS TECNI-

COS LTDA. e SALGADO MELENDEZ & ASOCIADOS, realizaram para

a Empresa, o Contrato 167 de julho de 1983, cujo objectivo

foi a realização dos Estudos e Projetos do Sistema Central

de Condução e Distribuição do Aqueduto da Cidade de Bogotá.

O alcance dos trabalhos inclui os aspectos seguintes:

a - Estudos e Projetos da Rede Central de Distribuição da

Cidade de Bogotá.

b - Definição das expansões requeridas.

c - Racionalização e Otimização do Sistema de Aqueduto.

d - Projeto dos Editais de Licitação para as obras requeri-
das durante os próximos cinco (05) anos, para atender



4c



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Paulo Roberto do Amaral Oliveira

Tradutor Público Juramentado

Matricula JUCESP N.º 433 - Livro 11 - Fls. 155

OFÍCIO: Rua Senador Feijó n.º 69 - 13.º andar - São Paulo

TELEFONE: 35-4757

C. P. F. 019976295-34

I. A. P. A. S. 21.902.24462-57

C. C. M. 1.157.301-5

PORTUGUÊS - ESPANHOL

AT.279

Tradução N.º: 3639 Livro: XVII Folha: 262 Data 12/01/1987
Página 03.

Que todos os trabalhos elaborados correspondentes a dito Contrato foram recebidos pela Sub-gerência de Planejamento para satisfação da Empresa.

Cordialmente,

(a.) Fernando Garrizosa Rasch-Isla,
Sub-gerente de Planejamento

O abaixo-assinado, Secretário Geral da "Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá", faz constar que o Engenheiro FERNANDO CARRIZOSA RASCH-ISLA, ejerce atualmente o cargo de Sub-gerente de Planejamento da Empresa e que, consequentemente, está facultado para expedir o presente Atestado.

(a.) Jorge Merlano Matiz,
Secretário Geral

20 de novembro de 1986.

Estampilha fiscal colombiana.

Carimbo: E.A.A.B. - Sub-Gerência de Planejamento

Carimbo: Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá

Secretário-Geral.

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE
DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPE-
DIDA PELO CREA-SP SOB N.º 3776/94
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA
DA REFERIDA CERTIDÃO.

SÃO PAULO, 00/05/94

ELZA ARRUDA NOVAES FAGUNDES
Chefe de Seção
OAB



Paulo Roberto do Amaral Oliveira
Paulo Roberto do Amaral Oliveira

NADA MAIS, DOU FÉ E FIRMO.

1.ª VISELA DE FOMENTO
da Liberdade 335 1.º andar
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia conforme
original apresentado, dou fé.

Paulo 22.180.203





CREA-SP

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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

(Válida somente com autenticação do CREA)

Nº FL. 1148/95
FOLHA(S): 01/01

REFERENTE A(S) ART(S) Nº(S) 0600630134/95-004, 005 e 006.

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

Nome: ADALBERTO BALOGH FILHO E OUTROS

Título/atribuições: Engenheiro Civil, com atribuições do artigo 28, exceto alínea "i" e do artigo 29, do Decreto Federal nº 23.569/33.

Nº CREA-SP: 0600630134.

OBJETO DO CONTRATO DA OBRA/SERVIÇO:

Atividade Técnica: Projeto - Ramo da Engenharia Civil.

Natureza: Projeto Básico do Sistema Marajoara, conforme Atestado anexo.

Quantificação: Especificadas conforme Atestado anexo.

Local: Rio de Janeiro - RJ.

Valor: Cz\$ 240.824,82 (agosto/88).

Período: setembro/88 a julho/89.

Contratante: Companhia Estadual de Águas e Esgotos do Rio de Janeiro - CEDAE.

Contratada: "CNEC" - Consórcio Nacional de Engenheiros Consultores S/A, registrada no CREA-SP sob o nº 008.225-9.

CERTIFICAMOS, finalmente que, faz parte integrante da presente Certidão, o Atestado emitido pela Contratante, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele consta, e cuja cópia encontra-se arquivada no processo A-004/93, deste CREA-SP.

Conferido: RENATO ALMEIDA-PINEIRO
Conferente
OAC

IMPORTANTE: O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade.

São Paulo, 03 de maio de 1995.

ELZA ARRUDA ROYACH-FRANCO
Chefe da Seção
Presidente

Conforme Delegação de Competência nº 03/94





CEDAE

COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS

AT. 392

Folha 01

SACADURA CABRAL, 103 - CX. POSTAL, 507 - CEP 20081 - END. TELEGR. "CEDAE" - RIO DE JANEIRO - RJ

A T E S T A D O

=====

Atesto para os devidos fins que o CNEC - Consórcio Nacional de Engenheiros Consultores S.A., realizou para a CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos do Estado do Rio de Janeiro, no período de setembro de 1988 a julho de 1989, através do contrato nº 078/88 (DPD), obra de Engenharia Básica do Sistema Marajoara, com as seguintes características:

1. Sistema Produtor

1.1. Captação e Canal Adutor

As obras de Captação e Canal Adutor foram projetadas para 40 m³/s e compreendem, Barragem de derivação móvel, tomada d'água, desarenador e canal adutor cujas características básicas são as seguintes:

a) Barragem de Derivação Móvel

Estrutura de concreto dotada de nove comportas planas com soleira pouco acima do fundo do rio, que permite garantir níveis a montante para efetuar a derivação. As comportas têm vãos iguais de 5,50 m e permitem descarregar uma vazão máxima de aproximadamente 1.500 m³/s.

b) Tomada d'Água

Estrutura de concreto convencional dotada de dois vãos que abrigam comportas planas com vãos de 4,70 m, precedidas por grades para evitar a entrada de detritos flutuantes.

c) Desarenador

Tanque escavado em sequência à tomada d'água com volume de cerca de 40.000 m³, projetado para reter o material sólido sedimentável.

d) Canal Adutor

Tem cerca de 1.100 m de comprimento, iniciando no desarenador e se estendendo até a Estação Elevatória de Água Bruta, escavado com seção trapezoidal e taludes e fundo revestidos de enrocamento.

1.2. Elevatória do Baixo Recalque

Receberá a água proveniente do Canal Adutor e efetuará o recalque para a Estação de Tratamento através do Canal de Água Bruta. É do tipo abrigada contendo 5 grupos moto-



1084AS233951

21ª TABELA DE NOTAS DE SÃO PAULO
Rua Libero Baduró, 366 - 1º andar
AUTENTICADOR
Autêntico a presente cópia extraída destas
notas conforme o original apresentado, dou fé.

Alexandro Luca Ferreira
Selo de autenticidade
somente com o
selo de autenticidade
e o código de barras.



CEDAE

COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS

AT. 392

Folha 02

SACADURA CABRAL, 103 - CX. POSTAL, 507 - CEP 20081 - END. TELEGR. "CEDAE" - RIO DE JANEIRO - RJ

bomba tipo tubular de eixo prolongado com capacidades individuais de 3 m³/s e altura manométrica de 13,0 m.

1.3. Estação de Tratamento de Água

A Estação de Tratamento compreende os seguintes principais componentes:

- a) Canal de Água Bruta onde é efetuada a medição de vazão e aplicado o sulfato;
- b) Floculadores e Decantadores que compreendem 4 unidades, sendo que cada uma engloba 12 câmaras de floculação e abrangem uma área global de 3.482 m²;
- c) Filtros que compreendem 28 unidades que abrangem uma área de 8.796 m²;
- d) Reservatório de Água Tratada com um volume de 48.563 m³;
- e) Reservatório de Água de Lavagem com 1.200 m³;
- f) Unidades Auxiliares de Processo que englobam, casa de química, áreas de estocagem de cloro, sulfato e fluor, casa de bombas de águas de serviço e central de ar comprimido;
- g) Unidades de Apoio, que compreendem oficina de manutenção e refeitório.

1.4. Elevatória do Alto Recalque

Recalcará a água da Estação de Tratamento para o Reservatório de Carga, com um desnível geométrico máximo de 113,80 m.

É uma instalação de tipo abrigada com 5 conjuntos motor-bomba com uma potência instalada na 1ª Etapa de 30.000 CV.

As bombas são centrífugas, bi-partidas, eixo horizontal, simples estágio e de dupla sucção, com capacidade unitária de 3,0 m³/s e altura manométrica de 120 m.

1.5. Adutora de Água Tratada

Conduzirá a água proveniente da Estação Elevatória de Água Tratada para o Reservatório de Carga. Será feita em chapa de aço de espessura de 3/4", tera um comprimento de 675 m e diâmetro de 2,30 m.

1.6. Reservatório de Carga

Terá um volume de 87.500 m³, sendo seu nível de operação igual a 130,00 m.



1.7. Subestação Principal

A Subestação Principal, que será alimentada por duas linhas independentes de 13,8 kV, terá dois transformadores de 40/50 MVA na 1ª Etapa e um terceiro na 2ª Etapa.

Dessa subestação sairão as seguintes linhas destinadas a alimentar diferentes unidades:

- 3 linhas subterrâneas em 13,8 kV para a Elevatória de Alto Recalque;
- 2 linhas subterrâneas em 13,8 kV para a Elevatória de Baixo Recalque;
- 1 linha aérea dupla, para o reservatório de carga, alimentada por um transformador de 75 KVA.

2. Sistema Adutor

2.1. Adutora Marajoara

Tem início no Reservatório de Carga do Sistema Produtor e termina nas proximidades da Av. Brasil, na entrada do município do Rio de Janeiro.

Este adutor permitirá veicular em 1ª etapa uma vazão máxima de 18 m³/s, e foi dividida em três trechos a saber:

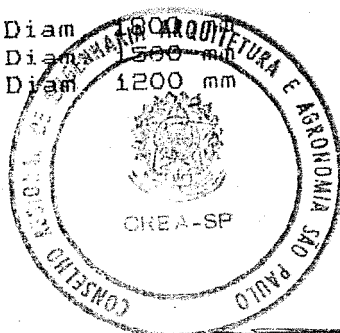
- Trecho I: extensão de 12.205 m, com tubulação em aço no diâmetro de 3.000 mm.
- Trecho II: extensão de 12.095 m, com tubulação em aço no diâmetro de 3.000mm.
- Trecho III: extensão de 10.460 m, com tubulação em aço e diâmetro de 2.500 mm.

2.2. Adutora Duque de Caixas

Destina-se a conduzir vazões que irão abastecer os reservatórios dos municípios de Nova Iguaçu e Duque de Caxias. Será executada em aço carbono soldado com extensão total de 19.900 m, subdividida em 3 trechos com os seguintes diâmetros:

Diam 1200 mm
Diam 1200 mm
Diam 1200 mm

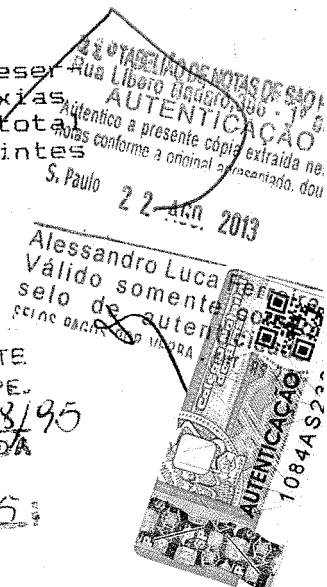
L = 6.335 m
L = 8.055 m
L = 5.510 m



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB Nº FL. 1148/95 E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO.

3 SÃO PAULO, 03/05/95

RENATO ALMEIDA PINHEIRO
Conferente
OAC





CEDAE

COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS

SACADURA CABRAL, 103 - CX. POSTAL, 507 - CEP 20081 - END. TELEGR. "CEDAE" - RIO DE JANEIRO - RJ

AT. 392

Folha 04

3. Sistema de Subadução, Reservação e Distribuição

3.1. Subadutoras

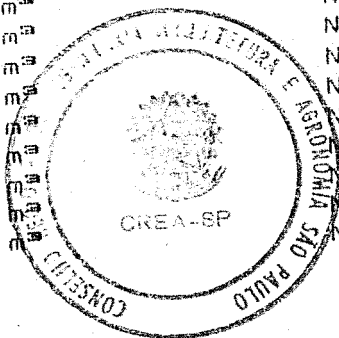
Foram projetada 37 subadutoras em tubulação de ferro fundido ductil - classe K-7, compreendendo um total de 85.624 m, com as seguintes extensões por diâmetro:

Diam. 200 mm	L = 1.023 m
Diam. 250 mm	L = 1.630 m
Diam. 300 mm	L = 5.586 m
Diam. 400 mm	L = 16.030 m
Diam. 500 mm	L = 27.870 m
Diam. 600 mm	L = 9.935 m
Diam. 700 mm	L = 17.030 m
Diam. 900 mm	L = 5.400 m
Diam. 1000 mm	L = 1.100 m

3.2. Reservatório de Distribuição

Foram projetados 30 novos reservatórios na região e ampliação de 14 unidades existentes, acrescentando 223.500 m³ ao volume de reservação existente, com as seguintes quantidades de unidades por volume:

V = 500 m ³	N = 2
V = 1.000 m ³	N = 2
V = 1.500 m ³	N = 4
V = 2.000 m ³	N = 1
V = 2.500 m ³	N = 12
V = 5.000 m ³	N = 8
V = 7.500 m ³	N = 9
V = 10.000 m ³	N = 2
V = 12.500 m ³	N = 2
V = 15.000 m ³	N = 2



Rio de Janeiro, 20 de agosto de 1992

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE
DA CERTIDÃO DE ADOÇÃO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB Nº FL. 1148/95
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA
DA REFERIDA CERTIDÃO.

SÃO PAULO, 03/05/95

RENATO ALMEIDA PINHEIRO
Conferente
OAC

ENGº HELIO LUIZ BARBOSA CUNHA
DIRETOR DE PROJETOS E OBRAS

22.º TABELÃO DE NOTAS DE SÃO PAULO
Liberio Badaro, 386 - 11º andar
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia extraída nestas
notas conforme a original apresentado, dou fé.
S. Paulo 22 AGO. 2013

Alessandro Luca Ferreira
Válido somente com o
selo de autenticidade
ANDRIANO VERRA - AHT RS 250





CREA-SP

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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

(Válida somente com autenticação do CREA)

Nº FL. 1185/95
FOLHA(S): 01/01

REFERENTE A(S) ART(S) Nº(S) 958710.

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

Nome: ADALBERTO BALOGH FILHO E OUTROS

Título/atribuições: Engenheiro Civil, com atribuições do artigo 28, exceto alínea "i" e do artigo 29, do Decreto Federal nº 23.569/33.

Nº CREA-SP: 0600630134.

OBJETO DO CONTRATO DA OBRA/SERVIÇO:

Atividade Técnica: Estudos e Projeto - Ramo da Engenharia Civil

Natureza: Elaboração dos Estudos e Projetos do Coletor Tronco de Cima na RMSP e dos Serviços Topográficos e Geotécnicos

Quantificação: Especificadas conforme Atestado anexo.

Local: São Paulo - SP.

Valor: Cr\$ 272.568.024,60 (maio/92).

Período: 22.05.92 à 17.05.93.

Contratante: SABESP - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo.

Contratada: "CNEC - Consorcio Nacional de Engenheiros Consultores S/A", registrada no CREA-SP sob o nº 008.225-9.

CERTIFICAMOS, finalmente que, faz parte integrante da presente Certidão, o Atestado emitido pela Contratante, a quem, cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele consta, e cuja cópia encontra-se arquivada no processo A-004/93, deste CREA-SP.

Conferido:

ELZA ARRUDA NOVAES FAGUNDES

Chefe do Serviço

IMPORTANTE: O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade.

Eng. Marcos A. A. Fleming

Depto. de Registro de Empresa

Depto. de Anotações Técnicas

Presidente
Conforme Delegação de Competência nº 03/94

São Paulo, 24 de abril de 1995.

21º TABELÃO DE NOTAS DE SÃO PAULO
Rua Liberdade, 111 - 1º andar
Autenticação e apresentação conforme a original apresentada.

Selo de autenticação
SELOS PAGOS POR
Autenticação
Estado de São Paulo
1084AN681651

21º TABELÃO DE NOTAS
SIMONE MENDONÇA DA CRUZ
ESCREVA



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

AC-1186/94

Folha: 01 de 02

ATESTADO

CNEC - CONSÓRCIO NACIONAL DE ENGENHEIROS CONSULTORES S/A

REF.: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Atestamos que essa empresa realizou para a SABESP, no período de 22.05.92 a 17.05.93, através do Contrato 1011/92 - A.S. nº 01, a Elaboração dos Projetos do Coletor Tronco Cabuçu de Cima na RMSP Topográficos e Geotécnicos.

O coletor tronco projetado tem uma extensão de 9.083 m nos seguintes diâmetros:

500 mm	: 578 m (26 m em método não destrutivo)
600 mm	: 1.741 m (78 m em método não destrutivo)
800 mm	: 585 m
1.500 mm	: 3.008 m (397 m em método não destrutivo)
2.000 mm	: 3.383 m (3.122 m em método não destrutivo)

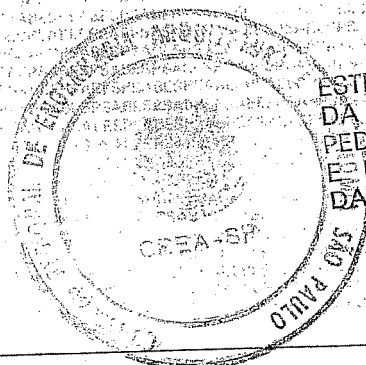
Foram projetados ainda 1.125 m de tubulação de interligação de rede coletora e coletores tronco secundários com diâmetros variando entre 150 mm e 1.200 mm. Foram elaborados projetos de 07 (sete) travessias sob o rio Cabuçu e 04 (quatro) sob rodovias.

A população total de início de plano estimada (1993) foi de 569.340 habitantes e a vazão máxima de dimensionamento para o início do plano foi de 1.393, 30 l/s.

Na execução dos trabalhos foram utilizados 19.560 homens x hora. O Acompanhamento Técnico das Obras (A.T.O.), objeto da A.S. nº 02, está sendo executado atualmente.

Os serviços foram executados sob a responsabilidade técnica e coordenados pelo Engenheiro Adalberto Balogh Filho - CREA 63013/D.

Cont...



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EX PEDIDA PELO CREA-SP SOB N.º 1186/95 E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO.

SÃO PAULO, 24/04/95

ELZA ARRUDA NOVAES FAGUNDES
Chefe de Seção
OAC

2º TABELÃO DE NOTAS
SIMONE MENDONÇA DA CRUZ
ESCREVENTE AUTORIZADA





companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

Folha: 02 de 02

AC-1186/94

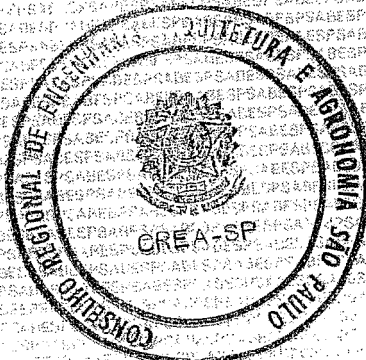
O valor total realizado dos serviços executados (Po = Outubro/91) foi de Cr\$ 272.568.024,60 (duzentos e setenta e dois milhões, quinhentos e sessenta e oito mil, vinte e quatro cruzeiros e sessenta centavos).

São Paulo, 31 de outubro de 1994

Marion Rossi
 Marion Ribeiro Rocha Rossi
 Departamento de Cadastro
 de Fornecedores e Preços
 Matrícula 00454.9

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE
 DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EX-
 PEDIDA PELO CREA-SP SOB N.º 118.5194
 E SOMENTE SERÁ VALIDA ACOMPANHADA
 DA REFERIDA CERTIDÃO.
 24.1.02.1.95.
 SÃO PAULO, 24.1.02.1.95.

2ª TABELIAÇÃO DE NOTAS
 SIMONE MENDONÇA DA CRUZ
 ESCRIVENTE AUTORIZADA

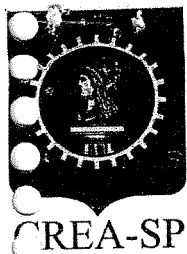


ELZA ARRUDA NOVAES FAGUNDES
 Chefe de Seção
 OAC

2ª TABELIAÇÃO DE NOTAS DE SÃO PAULO
 Nova Libero Badaro, 386, 1ª andar
 Autenticação
 original
 S. Paulo, 08 FEV. 2010
 presente cópia conforme
 apresentado, dou fé.

Valido somente com o
 selo de autenticação
 SELOS PAGOS
 Autenticação
 1084N681638

NESS/lc



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

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	<u>ADALBERTO BALOGH FILHO.</u>
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

Diana Campos Guimarães Filho - DRCA
Conforme Portaria 030/2000

IMPORTANTE: A presente certidão é válida para o acervo técnico do profissional certificar

ADALBERTO BALOGH FILHO

CARTÓRIO LEÔNIA GAMA
6º OFÍCIO DE ARACAJU-SE
Rua Itabaiana, nº 177 - Centro
Aracaju-SE - CEP: 49.010-170
Fone: (79) 3211-8744 - Fax: (79) 3213-7644

Certifico que a presente cópia e a reprodução fiel do original que me foi exibido por fé. DAVID SANTOS - Escrevente.
09/05/2017 14:10:44 Selo TJSE:
201729525026260 www.tjse.jus.br/x/J4YC3E

CARTÓRIO LEÔNIA GAMA
6º OFÍCIO
Rua Itabaiana, 177 - Centro
Aracaju - Sergipe

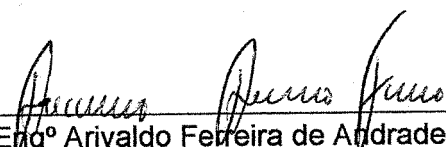
perência adquirida ao longo da vida do profissional, e as legais, não sendo qualquer limitação temporal

Substituta Geral
David Felipe Silva Santos
Escrevente
Fones: (79) 3211-8744 / 3213-7644

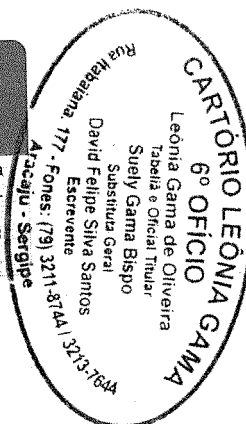
- Elaboração das especificações técnicas de matérias e equipamentos;
- Especificações técnicas do sistema de automação para aquisição em regime de "turn-key".
- Elaboração dos orçamentos das obras a serem implantadas.

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





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





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





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 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

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

1

OP





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

997

2

56

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

Handwritten signature and initials

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





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

[Handwritten signature]

5

[Handwritten mark]

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

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

6

dh





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

- Construção do muro de fechamento e instalação de concertina para proteção contra invasão;
- Reforma das obras civis da Estação Elevatória;
- 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
- 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
- Reforma/substituição das tubulações do barrilete e instalação das válvulas controladoras de bomba;
- Reforma das obras civis e instalações da Casa do Operador;
- Construção da Nova Subestação Transformadora;
- 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;
- 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 09 – REFORMA DA ÁREA 900

- Construção do muro de fechamento e instalação de concertina para proteção contra invasão;
- Reforma das obras civis da Estação Elevatória;
- 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
- 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
- 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
- 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
- Reforma/substituição das tubulações do barrilete e instalação de válvulas controladoras de bombas;
- 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;
- Construção da Nova Subestação Transformadora;
- 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;
- Instalação dos novos quadros de comando dos conjuntos motobombas;
- 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

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



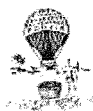
Certidão nº 435369/2019

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

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

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





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

9

63

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



63



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 WKL 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

[Handwritten signature]

10

[Handwritten mark]

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

- 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

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

11



CREA-SE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

Impresso em: 11/06/2019, às 10:58.





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 m³ 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

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





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**
 - Construção da edificação da estação elevatória;
 - Montagem da ponte rolante;
 - 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;
 - Construção da Subestação Transformadora;
 - 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**
 - Construção a adutora de água bruta com tubulação de diâmetro 600 mm, e 24.687 m de extensão, em RPVC;
 - Construção das caixas de ventosa e descarga;
 - Execução da interligação das tubulações na estação elevatória EE2A e RAP Nossa Senhora da Glória.
- **OBRA 9 - RAP - 1.000 m³ N.Sra. DA GLÓRIA**
 - 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



CREA-SE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620110009156

Atividade concluída

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, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, 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: 600630134-SP RNP: 2608744915
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número ART: 92221220110327816 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 04/04/2011 Baixada em: 11/11/2011
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: CONSENSO PROJETOS E SERVICOS LTDA
Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO CNPJ: 13.018.171/0001-90
Rua RUA CAMPO DO BRITO No.: 331
Complemento: Bairro: PRAIA 13 JULHO
Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: PAIS: BRASIL
Contrato: 015/2011 Celebrado em: 10/02/2011
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 106.942,20 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RUA DAS AZALEAS No.: 323
Complemento: Bairro:
Cidade: SAO PAULO UF: SP CEP: 04049010 . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/03/2011 Conclusão Efetiva: 01/07/2011 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) CIVIL, FORTIFICACAO E CONSTRUCAO. AQUADUTO OU ADUTORA. 1200,00 Metro. Coordenacao, Estudo, Projeto 2) CIVIL, FORTIFICACAO E CONSTRUCAO. TANQUES OU RESERVAT. EM CONCRETO ARMADO. 10000,00 Metro cubico. Coordenacao, Estudo, Projeto Obs: Execucão dos Servicos de Elaboracao de Estudos e Projetos referentes a implantacao do novo Centro de Reservacao R5, situado no Bairro Santa Maria, em Aracaju, estado de Sergipe.

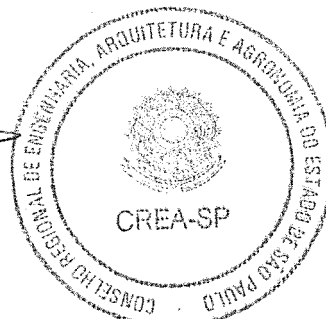
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme o(s) documento(s) contendo 1 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620110009156

11/11/2011 14:32:45

BxNJBYSS6BS6IB

Téc. Genaro São Marcos Lopes
CREASP 5062526566
UGI SUL - SUPOPE



CARTÓRIO DE
REGISTRO DE IMÓVEIS
Tabelionato e Registro Civil de Pessoas Naturais

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

Certifico que a presente copia e a reproducao
fiel do original que me foi exibido;
dou fé. IZAIAS SILVA -Ecrevente.
05/06/2019 14:53:16 Selo TJSE:
201929525028324 Acesse:
www.tjse.jus.br/x/R6MYRE



Consulte autenticidade em : www.tjse.jus.br/selodigital

A CAT a 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.

A CAT é válida em todo território nacional.

CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo
R HELENA, 335 11 ANDAR-SL 111 VILA OLIMPIA SAO PAULO-SP, CEP 04552050
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



ATESTADO

Atestamos que a empresa CONSENSO – Projetos e Serviços Ltda, CNPJ 05.267.735/0001-08, executou para a DESO – Companhia de Saneamento de Sergipe, através do Contrato 015/11, no período de 01 de Março de 2.011 a 01 de Julho de 2.011, os Estudos e Projetos referentes à implantação do novo Centro de Reservação R5, situado no Bairro Santa Maria, em Aracaju/ SE.

- Valor do Contrato: R\$ 106.942,20
- Período de Execução: Início 01 de Março/2011
Termínio: 01 de Julho/2011
- Prazo de Execução: 120 dias.

Os estudos e projetos elaborados foram constituídos de:

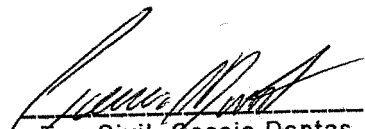
- Estudo de concepção de localização, implantação e adução ao novo Centro de Reservação R5;
- Projeto executivo do novo Reservatório apoiado, em concreto armado, com capacidade total de 10.000 m³, com duas câmaras de 5.000 m³ cada;
- Projeto executivo de Caixa de Passagem em concreto armado, com capacidade de 800 m³;
- Projeto executivo de adutora de água tratada, com extensão total de 1.560 m e diâmetro de 1.000 mm.

Os projetos executivos compreenderam o detalhamento dos seguintes itens:

- Projeto de implantação e urbanização;
- Projeto de movimento de terra;
- Projeto geométrico do sistema viário de acesso;
- Projeto hidráulico-mecânico;
- Projeto estrutural;
- Projeto elétrico de iluminação da área.

Os trabalhos foram desenvolvidos sob a coordenação e responsabilidade técnica do Engenheiro Civil Adalberto Balogh Filho, CREA/SP 0600630134/D – Visto 8997 CREA/SE e ART n° 92221220110327816, com a participação do Engenheiro Civil Ítalo José Santos Silveira CREA/SE 12359/D

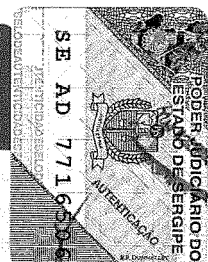
Aracaju, 20 de Outubro de 2.011.


Eng Civil. Cassio Dantas
CREA 9.354/D-SE


Eng^o. CIVIL CARLOS FERNANDES DE MELO NETO
Diretor Técnico
CREA 5060728064/D-SP
Visto 8767/SE


CARTÓRIO LEÔNIA GAMA
6º OFÍCIO DE ARACAJU-SE
Rua Itabaiana, nº 177 - Centro
Aracaju-se - CEP: 49.010-170
Fone: (79) 3211-8744 - Fax: (79) 3213-7644

Certifico que a presente cópia é a reprodução fiel do original que me foi exibido, dou fe.
Of. 2-MARCIO SOBRAL-Escritor
Aracaju/SE, 09/04/2015.


CARTÓRIO LEÔNIA GAMA
6º OFÍCIO
Leônia Gama de Oliveira
Tabelião e Oficial Titular
Suely Gama Bispo
Substituto Geral
Márcio Jorge Sobral Santos
Escritor
Fones: (79) 3211-8744 / 3213-7644
Aracaju - Sergipe



CREA / SE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Sergipe
WEB - 83195 / 2010

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 83195 / 2010

PROTOCOLO : PRO0001450610

DATA DE EMISSÃO : 26/10/2010

Por delegação de poderes constantes na(o) Ato 16/2003 republicado pelo ato 48/2009 do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Sergipe, em cumprimento ao disposto na resolução 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : ADALBERTO BALOGH FILHO

Carteira : 2608744915XXXX

CPF : 46144943820

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART : 00026087448155010223

ART Vinculada: SP0000063013000005

Profissional Vinculado: 2608744915

Registrada em : 26/10/2010

Baixada em : 26/10/2010

Endereço da Obra : DIVERSAS LOCALIDADES NO ESTADO DE SERGIPE, ZONA RURAL, CEP : 49000000 DIVERSOS MUNICIPIOS/SE

Proprietário : SEC. DO ESTADO DO PLANEJAMENTO DA CIENCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE - SEPLANTEC

Empresa : CONSENSO - PROJETOS E SERVICOS LTDA

Contratante : SEC. DO ESTADO DO PLANEJAMENTO DA CIENCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE - SEPLANTEC

Atividade(s)

FISCALIZACAO

ATUACAO SEM SUBORDINACAO

AQUEDUTO/ADUTORA

Dimensão do Trabalho : 50.592,00 M

FISCALIZACAO

ATUACAO SEM SUBORDINACAO

REDE DE AGUA

Dimensão do Trabalho : 92.452,00 M

PROJETO E FISCALIZACAO

ATUACAO SEM SUBORDINACAO

ESTACAO ELEVATORIA

Dimensão do Trabalho : 6,00 UNIDADES

FISCALIZACAO

ATUACAO SEM SUBORDINACAO

RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho : 17,00 UNIDADES

FISCALIZACAO

ATUACAO SEM SUBORDINACAO

ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA

Dimensão do Trabalho : 1,00 UNIDADES

SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E SUPERVISÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO AGRESTE.

PRazo: 450 (QUATROCENTOS E CINQUENTA) DIAS - A PARTIR DA ASSINATURA DA O.S. CONTRATO Nº 030/2004 DE 17/08/2004.

DATA DE INICIO DO CONTRATO: 17/08/2004

DATA DE TERMINO DO CONTRATO: 16/12/2005

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s)

Av. Dr. Carlos Rodrigues da Cruz, 1710, C. Administrativo Gov. Augusto Franco, Capucho ARACAJU/SE 49.080-190
Telefones: DDD:79 Sede:3234-3000 - Fax: (79)3234-3001

Impresso em: 26/10/2010 Operador : HELDER

Página 1/2



71



CREA / SE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Sergipe
WEB - 83195 / 2010

ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.


Eng. Civil Helder Vinicius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

 **CARTÓRIO LEÔNIA GAMA**
6º OFÍCIO DE ARACAJU-SE
Rua Itabaiana, nº 177 - Centro
Aracaju-se - CEP: 49.010-170
Fone: (79) 3211-8744 - Fax: (79) 3213-7644

Certifico que a presente cópia é uma reprodução fiel do original que me foi exibido; dou fé. IZAIAS SILVA - Escrevente
30/11/2018 14:53:07 Selo TJSE: 201829525062456
www.tjse.jus.br/x/BDN24D



CARTÓRIO LEÔNIA GAMA
6º OFÍCIO
Leônia Gama de Oliveira
Tabelião e Oficial Titular
Suely Gama Bispo
Substituta Geral
Izaías Vieira da Silva
Escrevente
177 - Fones: (79) 3211-8744 / 3213-7644
Aracaju - Sergipe



✕



GOVERNO DE SERGIPE

registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 83195/2010
Anexo Folha 01.1.10

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

1/9

ATESTADO

Atestamos que a empresa CONSENSO - Projetos e Serviços Ltda. elaborou para a Secretaria do Estado do Planejamento, da Ciência e Tecnologia de Sergipe - SEPLANTEC, através do Contrato nº 030/2004 firmado em 17/08/2004 o Projeto Executivo e Supervisão da Continuidade das obras da Adutora do Agreste, no Estado de Sergipe.

Este empreendimento forma parte do Programa PROÁGUA-Semi-árido, financiado com recursos do BIRD.

Os trabalhos foram desenvolvidos sob a coordenação e responsabilidade técnica do Eng^o Adalberto Balogh Filho, CREA/SP nº 0600630134. Atuou como engenheiro residente na fase de supervisão de obras, a Eng^a Maria Auxiliadora Macedo de Góis Borges - CREA/BA 20.649-D. Atuou como responsável técnico pela supervisão do fornecimento e instalação do sistema de automação operacional o Eng^o Túlio Randazzo Rabelo CREA/MG 86350-D.

Os trabalhos objeto do contrato foram executados à satisfação da SEPLANTEC e foram desenvolvidas as seguintes atividades principais:

1 - PARTE 1 - PROJETO EXECUTIVO DAS OBRAS

Projeto executivo das obras de ampliação abrangendo os projetos hidráulico-mecânicos, arquitetônicos, estruturais e elétricos das seguintes unidades:

- Reservatório apoiado de água bruta de 500 m³ de capacidade;
- Estação elevatória intermediária de água bruta de Areia Branca, com dois conjuntos elevatórios com vazão de 396 m³/h a 175 mca com motores de 500 CV de potência cada conjunto, dotados de inversores de frequência;
- Reservatório apoiado de água tratada com 700 m³ de capacidade;
- Estação elevatória de água tratada de Areia Branca, com 4 conjuntos elevatórios de 20 CV cada;
- Estação de Tratamento e Casa de Química de Areia Branca, com capacidade de 35 l/s na primeira etapa, com capacidade para ampliação para 55 l/s, utilizando o processo de flotação seguida de filtração. A ETA é totalmente automatizada, operada a partir de um Centro de Controle Operacional;
- Rede primária de Itabaiana, com diâmetros de 75 mm a 300 mm e extensão total de 23.361 m;

2 - PARTE 2 - Supervisão da execução das obras

As atividades executadas pela ConSENSO foram as seguintes:

• ÁREA DE OPERAÇÕES

As atividades específicas da Área de Operações foram:

- verificar a locação das obras a serem feitas pela Empreiteira, liberando-as para execução;



73



GOVERNO DE SERGIPE

registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 83195/2010
Anexo Folha 02.110

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte

RN 2700505050
Assessor Técnico

2/9

- 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;
- efetuar o acompanhamento da coleta de amostras para todos os ensaios específicos;
- acompanhar os 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 vir causar danos físicos ou materiais;
- 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 fez 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

As atividades executadas, específicas da Área Técnica foram:

- 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;





GOVERNO DE SERGIPE

registrado no CREVOP 00
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 83195/2010
Anexo-Folha 03.110

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

3/9

- efetuar a 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;
- efetuar a verificação e estudos 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 pelo 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;
- efetuar o recebimento dos materiais fornecidos pela Empreiteira e pela SEPLANTEC;
- efetuar controle de qualidade dos bens fornecidos pela Empreiteira e pela SEPLANTEC;
- efetuar controle das garantias dos bens;
- efetuar controle de fornecimento dos Contratos de Bens.
- proceder à reprogramação das tarefas e atividades da obra, atualizando o cronograma de execução sempre que necessário, em conjunto com a empreiteira, assim como envia todos os esforços para que a empreiteira cumpra com o programado.

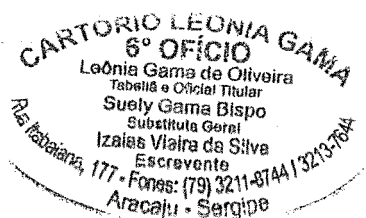
• ÁREA ADMINISTRATIVA

As atividades da Área Administrativa abrangeram a execução dos seguintes procedimentos:

- 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.

• OBRAS SUPERVISIONADAS

As obras supervisionadas no cumprimento do contrato foram as seguintes:





GOVERNO DE SERGIPE

registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 83195 / 2010
Anexo Folha 04.110

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

4/9

- OBRA 1 Duplicação de parte da adutora de recalque da E.E.A.B. Jacarecica II até a E.E. Intermediária de Areia Branca, com Ø 300 mm e 4.073 m de extensão;
- OBRA 2 Duplicação da adutora de água bruta da E.E. Intermediária de Areia Branca para Itabaiana, com Ø 300 mm e 17.417 m de extensão.
- OBRA 3 Adutora de Água Tratada para o reservatório elevado RE-2 Areia Branca, em tubo de Ø 200 mm em PVC/DEFºFº – 1,0 MPa, com 856,00 m de extensão.
- OBRA 4 Reservatório elevado RE-2 de 100 m³ de capacidade – Areia Branca;
- OBRA 5 Ampliação da rede de distribuição de Areia Branca em tubo de Ø 50, 75 e 100 mm em PVC/PBA – CL 12 e em tubo de Ø 150 e 200 mm em PVC/DEFºFº - 1,0 MPa, com 11.027,00 m de extensão;
- OBRA 6 Reservatório apoiado de 1.000 m³ de capacidade de Itabaiana;
- OBRA 7 Rede primária de distribuição de Itabaiana em tubo de Ø 200, 250 e 300 mm em PVC/DEFºFº - 1,0 MPa, com 7.515,00 m de extensão.
- OBRA 8 Estações elevatórias de água tratada para os reservatórios elevados de Itabaiana;
- OBRA 9 Reservatórios elevados de 400 m³ RE-2, RE-3, RE-4 e RE-5 de Itabaiana;
- OBRA 10 Adutora de água tratada para o RE-2 de Itabaiana em tubo de Ø 250 mm em PVC/DEFºFº – 1,0 MPa, com 2.062,00 m de extensão.
- OBRA 11 Adutora de água tratada para o RE-3 de Itabaiana; , em tubo de Ø 200 mm em PVC/DEFºFº – 1,0 MPa, com 2.053,00 m de extensão.
- OBRA 12 Adutora de água tratada para o RE-4 de Itabaiana em tubo de Ø 250 mm em PVC/DEFºFº – 1,0 MPa, com 5.002,00 m de extensão.
- OBRA 13 Adutora de água tratada para o RE-5 de Itabaiana em tubo de Ø 150 mm em PVC/DEFºFº – 1,0 MPa, com 425,00 m de extensão. ;
- OBRA 15 Reservatório apoiado de 350 m³ de capacidade em São Domingos;
- OBRA 16 Estação elevatória de água tratada para o Reservatório Elevado existente de São Domingos;
- OBRA 17 Reservatório elevado de Gameleira de 150 m³ de capacidade;
- OBRA 18 Reservatório elevado de Cercado 1 de 150 m³ de capacidade;
- OBRA 19 Reservatório elevado de Cercado 2 de 50 m³ de capacidade;
- OBRA 20 Adutora de água tratada de Campo do Brito a São Domingos em tubo de Ø 150 mm em PVC/DEFºFº – 1,0 MPa e em tubo de Ø 200 mm em RPVC 2,0 MPa, com 3.421,00 m de extensão.;
- OBRA 21 Derivação para os povoados de Gameleira, Cercado e Terra Vermelha em tubo de Ø 150 mm em RPVC – 2,0 MPa, com 2207,00 m de extensão.;
- OBRA 22 Rede de distribuição de água no povoado de Gameleira em tubo de Ø 50, 75 e 100 mm em PVC/PBA – CL 12, com 5.990,00 m de extensão.;
- OBRA 23 Rede de distribuição de água nos povoados de Cercado e Terra Vermelha em tubo de Ø 50, 75 e 100 mm em PVC/PBA – CL 12, com 8.786,00 m de extensão.;
- OBRA 24 Reservatório elevado de Garangal e Tapera da Serra de 250 m³ de capacidade;
- OBRA 25 Derivação para o reservatório de Garangal e Tapera da Serra com Ø 150 mm e 2.207 m de extensão;
- OBRA 26 Reservatório elevado de Serra das Minas de 150 m³ de capacidade;
- OBRA 27 Derivação para o reservatório de Serra das Minas com Ø 100 mm e 540 m de extensão;





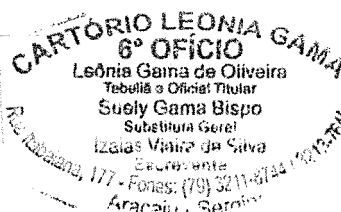
GOVERNO DE SERGIPE

registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 83195/2010
Anexo Folha 05.1.10

Eng. Civil Helder Vinícius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

5/9

- OBRA 28 Rede de distribuição de água nos povoados de Garangal, Tapera da Serra em tubo de Ø 50, 75 e 100 mm em PVC/PBA – CL 12 e em tubo de Ø 150 mm em PVC/DEFºFº - 1,0 MPa, com 7.082,00 m de extensão;
- OBRA 29 Rede de distribuição de água nos povoados de Candeias, Boa Vista, Serra das Minas em tubo de Ø 50, 75 e 100 mm em PVC/PBA – CL 12, com 5.159,00 m de extensão.;
- OBRA 30 Rede de Distribuição de água no povoado de Carrilho em tubo de Ø 50 em PVC/PBA – CL 12, com 2.248 m de extensão.;
- OBRA 31 Derivação para o reservatório elevado de Carrilho em tubo de Ø 100 mm em PVC/DEFºFº - 1,0 MPa, com 903,00 m de extensão.;
- OBRA 32 Reservatório elevado de Carrilho com 100 m³ de capacidade;
- OBRA 33 Reservatório elevado de Cajaíba / Mangueiras de 150 m³ de capacidade;
- OBRA 34 Rede de distribuição de Cajaíba / Mangueiras em tubo de Ø 50, 75 e 100 mm em PVC/PBA – CL 12 e em tubo de Ø 150 mm em PVC/DEFºFº - 1,0 MPa, com 3.036,00 m de extensão;
- OBRA 35 Adutora para o reservatório elevado de Cajaíba / Mangueiras em tubo de Ø 100 mm em PVC/DEFºFº - 1,0 MPa, com 2.043,00 m de extensão..
- OBRA 36 Reservatório elevado de Brito Velho de 100 m³ de capacidade
- OBRA 37 Derivação para o reservatório de Brito Velho em tubo de Ø 100 mm em RPVC – 2,0 MPa, com 1.369,00 m de extensão.
- OBRA 38 Reservatório elevado de Poço Comprido de 50 m³ de capacidade;
- OBRA 39 Reservatório elevado de Sobrado de 100 m³ de capacidade;
- OBRA 40 Instalação de conjuntos elevatórios na E.E.A.T. de Macambira recalando para Sobrado;
- OBRA 41 Adutora de água tratada de Macambira a Sobrado em tubo de Ø 75 mm em PVC/PBA – CL 15, com 3.614,00 m de extensão.
- OBRA 42 Rede de distribuição no povoado de Sobrado em tubo de Ø 50 e 100 mm em PVC/DEFºFº - 1,0 MPa, com 415,00 m de extensão.
- OBRA 43 Rede de distribuição no povoado de Brito Velho em tubo de Ø 50, 75 e 100 mm em PVC/PBA – CL 12, com 5.471,00 m de extensão.
- OBRA 44 Rede de distribuição no povoado de Poço Comprido em tubo de Ø 50 e 75 mm em PVC/PBA – CL 12, com 3.381,00 m de extensão.
- OBRA 45 Rede de distribuição nos povoados de Tapera, Lagoa Seca, Caatinga Redonda e Barro Preto em tubo de Ø 50, 75 e 100 mm em PVC/PBA – CL 12 e em tubo de Ø 150 mm em PVC/DEFºFº - 1,0 MPa, com 13.110,00 m de extensão.
- OBRA 46 Adutora do Reservatório RE-4 de Itabaiana para Terra Dura em tubo de Ø 100 mm em PVC/PBA – CL 15, com 8.800,00 m de extensão.;
- OBRA 47 Reservatório elevado de 100 m³ de Terra Dura;
- OBRA 48 Rede de distribuição de Terra Dura em tubo de Ø 50 e 100 mm em PVC/PBA – CL 12, com 3.386,00 m de extensão;
- OBRA 50 Estação elevatória para o reservatório elevado de Cercado 2;
- OBRA 51 Adutora para o reservatório elevado de Cercado 2 em tubo de Ø 75 mm em PVC/PBA – CL 15, com 826,00 m de extensão.





GOVERNO DE SERGIPE

registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 83195/2010
Anexo Folha 06.1.10

Eng. Civil Helder Vinicius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

6/9

- OBRA 52 Estação elevatória Intermediária para Itabaiana com dois conjuntos de 500 CV cada um dotados de variadores de velocidade;
- OBRA 53 Reservatório apoiado de água bruta de 500 m³ da EE Intermediária;
- OBRA 54 Reservatório apoiado de 700 m³ de Areia Branca;
- OBRA 55 Estação Elevatória de Água tratada de Areia Branca, com 4 conjuntos elevatórios de 20 CV cada um;
- OBRA 56 Casa de Química da ETA de Areia Branca;
- OBRA 57 Estação de Tratamento de Água de Areia Branca por flotação seguida de filtração e capacidade de 35 l/s.
- OBRA 58 Rede primária de Itabaiana (complementar) - em tubos de 75 mm a 150 mm e 15.846 m de extensão
- OBRA 59 Centro de Controle Operacional – Itabaiana;

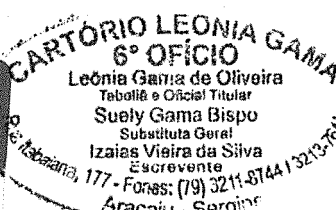
• SUPERVISÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO OPERACIONAL

Além da supervisão da execução das obras civis e eletromecânicas, o contrato abrangeu a supervisão da elaboração do projeto executivo, montagem, pré-operação e operação assistida do Sistema de Automação Operacional,

As atividades executadas, pertinentes ao sistema de automação operacional são listadas a seguir.

Análise, comentários e aprovação de todos os documentos do projeto detalhado a ser 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





GOVERNO DE SERGIPE

Este Projeto Técnico é registrado no CREA/SE e é parte integrante e inseparável da CAT n.º 83195/2010 Anexo Folha 07.1.10

Eng. Civil Helder Vinicius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

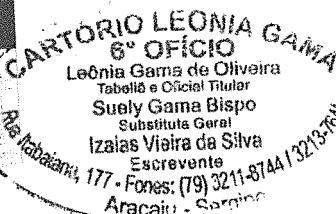
7/9

contratação do sistema de Automação (ICB 001/2002) e aprovação dos mesmos PARA recebimento por parte da SEPLANTEC.

- Acompanhamento e Supervisão 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, emitindo o parecer técnico com as devidas recomendações à SEPLANTEC. Caso os ensaios sejam realizados fora de Sergipe a SEPLANTEC custeará os deslocamentos e hospedagens da contratada;
- Análise crítica dos relatórios mensais de controle do empreendimento expedidos pelo Empreiteiro, solicitando as revisões e correções julgadas pertinentes;
- 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 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 SEPLANTEC;

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]





GOVERNO DE SERGIPE

registrado no CRENOL
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 33195 / 2010
Anexo Folha 08 / 10
Eng. Civil Helder Vinícius Lima Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

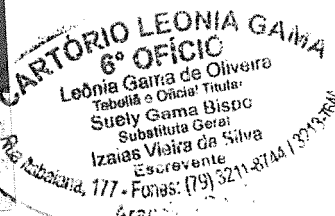
8/9

- 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 SEPLANTEC para arquivamento.

Supervisão das fases de instalação e montagem dos equipamentos, pré-operação e operação assistida do sistema.

O sistema, implantado e em operação, é composto pelo Centro de Controle Operacional (CCO), situado na área da ETA de Itabaiana e pelas seguintes Unidades Terminais Remotas.

ITEM	UNIDADE TERMINAL REMOTA
1	UTR 1 – Captação Jacarecica II
2	Repetidora 1
3	UTR 2 – Elevatória / ETA Areia Branca
4	Repetidora 2
6	UTR 3 – Reservatório elevado R2 Areia Branca
7	UTR 4 – Reservatório e Elevatória Intermediária Água Bruta Areia Branca
8	UTR 5 – Elevatória / ETA Rio das Pedras
9	UTR 6 – Elevatória / ETA de Itabaiana
10	UTR 7 – Reservatório Elevado RE-2 Itabaiana
11	UTR 8 – Reservatório Elevado RE-3 Itabaiana
12	UTR 9 – Reservatório Elevado RE-4 Itabaiana
13	UTR 10 – Reservatório Elevado RE-5 Itabaiana
14	UTR 12 – Elevatória / ETA Cajaíba
15	UTR 13 – Reservatório Elevado Mangueiras
16	UTR 14 – Captação Cajaíba
17	UTR 15 – Reservatório Elevado Carrilho
18	UTR 16 – ETA Ribeira
19	UTR 17 – Captação Ribeira
20	Repetidora 3
21	UTR 18 – Reservatório Elevado Garangal
22	UTR 19 – Reservatório Elevado Serra das Minas
23	UTR 20 – Elevatória Campo do Brito
24	UTR 21 – Elevatória de Água Tratada CR2
25	UTR 22 – Reservatório Elevado Brito Velho
26	UTR 23 – Reservatório Elevado, Poço Comprido
27	UTR 24 – Elevatória de Água Tratada - Ampliação Macambira
28	UTR 25 – Reservatório Elevado de Sobrado
29	UTR 26 – Reservatório Apoiado e Elevatória São Domingos
32	UTR 27 – Reservatório Elevado Gameleira
33	UTR 28 – Reservatório elevado R1 e Elevatória de Cercado.
34	UTR 29 – Reservatório Elevado R2 de Cercado





GOVERNO DE SERGIPE

registrado no CREA
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 83395 / 2010
Anexo Folha 09.1.10

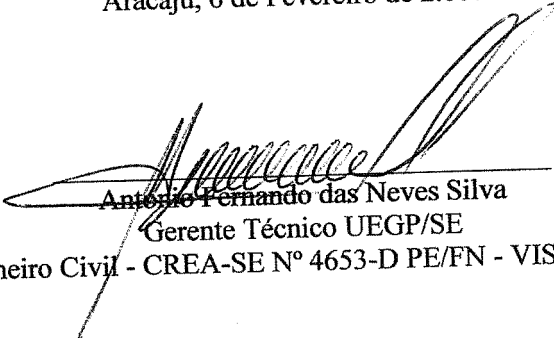
Eng. Civil Helder Vinicius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

9/9

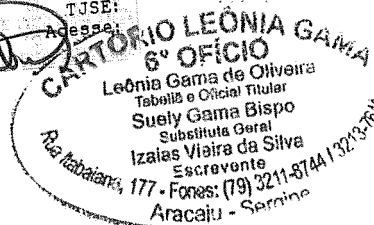
• EXECUÇÃO DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Além da implantação das obras e do sistema de automação operacional, foi desenvolvida uma campanha de educação, visando promover a adoção de práticas que levem ao uso adequado de águas veiculadas através do Sistema Adutor, com objetivos específicos de capacitar multiplicadores locais, divulgar a ampliação do sistema adutor, incentivar o compromisso da população local com a conservação das obras e racionalização da água, informar as comunidades sobre o ritmo de implantação das obras, reduzir os desperdícios de água e desenvolver atividades de educação ambiental e sanitária.

Aracaju, 6 de Fevereiro de 2.007.


Antonio Fernando das Neves Silva
Gerente Técnico UEGP/SE
Engenheiro Civil - CREA-SE N° 4653-D PE/FN - VISTO 833/SE

8





registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 83195/2010
Anexo Folha 10.1.10

GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO
UNIDADE ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DO PROÁGUARD
Eng. Civil Helder Vinicius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

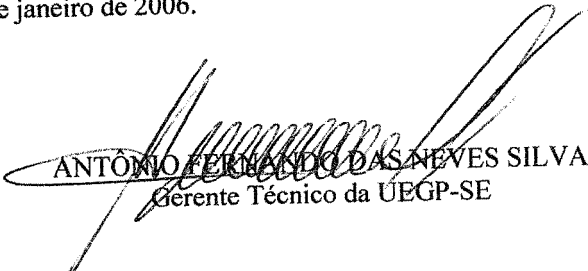
ATESTADO

Atestamos que a empresa CONSENSO Projetos e Serviços Ltda. executou para a SEPLANTEC – Secretaria de Estado do Planejamento e da Ciência e Tecnologia, como parte do Contrato no 30/2004 firmado em 17/07/2004, cujo escopo é a Supervisão da Execução das obras de Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Agreste, o Programa de Educação Ambiental, tendo sido desenvolvidas as seguintes atividades.

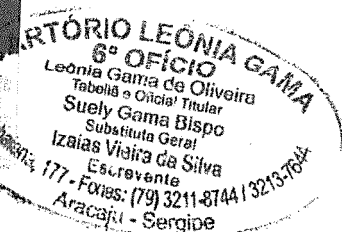
- Conceituação e detalhamento do Projeto de Educação Ambiental e Sanitária – PEAS Agreste, envolvendo os seguintes tópicos:
 - A questão da água no Brasil e no mundo
 - Disponibilidade de água doce – pelos continentes, Brasil e Sergipe.
 - A dinâmica da vida na terra – ciclo hidrológico
 - Convite à redução do desperdício
 - O circuito da água da captação até nossa torneira
 - Água – bem natural dotado de valor econômico
 - Quadro tarifário da DESO
 - Sistema Integrado da Adutora do Agreste
 - Conceito de bacias hidrográficas
 - Qualidade da água - diferenças entre água tratada e não tratada
 - Doenças de veiculação hídrica
 - Funcionamento de uma estação de tratamento
 - Outros emergentes conforme a dinâmica da reunião.
- Elaboração de material de apoio para as Campanhas de Educação Ambiental, incluindo Cartazes, Folders e Apostila.
- Execução de Campanha de Educação Ambiental nas localidades de Serra das Minas, Boa Vista, Carrilho, Cercado, Gameleira, Terra vermelha, Caatinga Redonda, Lagoa Seca, Barro Preto, Brito Velho e Terra Dura, visando conscientizar a população para os temas detalhados, bem como empreender um processo de cadastramento da população para atendimento pelo Sistema Integrado do Agreste.
- Execução de Campanha de Educação Ambiental voltada para multiplicadores (agentes de saúde, professores e outros) nas sedes municipais de São Domingos, Macambira, Campo do Brito e Itabaiana.

Aracaju, 30 de janeiro de 2006.


ANTONIO CARLOS DE A. REZENDE
Coordenador Geral da UEGP-SE


ANTÔNIO FERNANDO DAS NEVES SILVA
Gerente Técnico da UEGP-SE

☒ Rua Vila Cristina, 702; 1º andar - São José - Aracaju - SE - CEP. 49.020-150
☎ 79 3214- 7049/6982





CREA / SE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe
WEB - 131132 / 2012

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 131132 / 2012
PROTOCOLO : PRO0003551812
DATA DE EMISSÃO : 23/10/2012

Por delegação de poderes constantes na(o) Ato 16/2003 republicado pelo ato 48/2009 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : ADALBERTO BALOGH FILHO
Carteira : 2608744915XXXX
CPF : 46144943820

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00026087449155011123 Tipo da ART: Substituição

ART Vinculada: SP0000063013-000017

Profissional Vinculado: 2608744915

Registrada em : 22/10/2012

Baixada em : 23/10/2012

Endereço da Obra : MUNICIPIOS DE ARACAJU E N.S. DO SOCORRO, VARIOS, CEP : 49037-44 ARACAJU/SE

Proprietário : CIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE-DESO

Empresa : CONSENSO - PROJETOS E SERVICOS LTDA

Contratante : CIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE-DESO

Atividade(s)

FISCALIZACAO
ASSESSORIA, CONSULTORIA
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho : 7.203,00 M

FISCALIZACAO
ASSESSORIA, CONSULTORIA
EMISSARIO
Dimensão do Trabalho : 1.501,00 M

FISCALIZACAO
ASSESSORIA, CONSULTORIA
CANALIS
Dimensão do Trabalho : 67,00 M

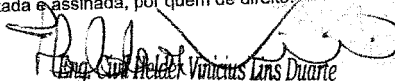
FISCALIZACAO
ASSESSORIA, CONSULTORIA
REDE DE AGUAS PLUVIAIS
Dimensão do Trabalho : 2.235,00 M

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO NA IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DRENAGEM PLUVIAL - CONTRATO 118/08

INÍCIO: 31 DE JULHO DE 2.008

TÉRMINO: 3 DE NOVEMBRO DE 2.009

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.


Eng. Carlos Rodrigues da Cruz

RN 2700505050

Assessor Técnico

Av. Dr. Carlos Rodrigues da Cruz, 1710, C. Administrativo Governador Franco, Capucho Aracaju/SE 49.080-190

Telefones: DDD:79 Sede:3234-3000 - Fax: (79)3234-3001

Impresso em: 23/10/2012 Operador : HELDER

Página 1/1



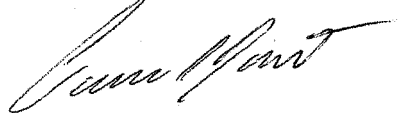
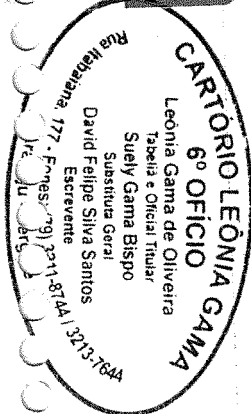
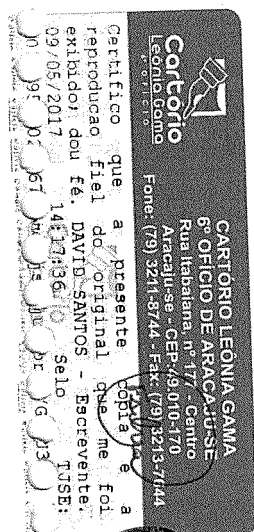
ATESTADO

Atestamos que a empresa CONSENSO – Projetos e Serviços Ltda, CNPJ 05.267.735/0001-08, executou para a DESO – Companhia de Saneamento de Sergipe, através do Contrato 0118/2008, os Serviços de Engenharia Consultiva de 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.

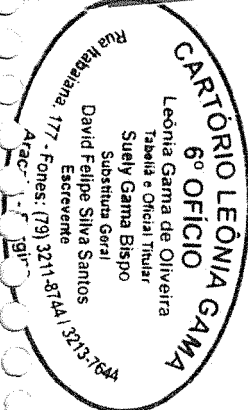
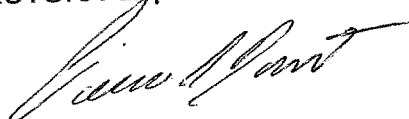
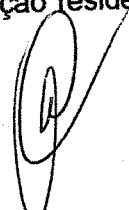
Os trabalhos foram desenvolvidos de acordo com as seguintes atividades previstas no contrato.

Área de Operações

- Representar a DESO no local das obras;
- Exigir da EMPREITEIRA a manutenção e conservação das instalações permanentes, provisórias e do Canteiro de Obras, a adoção de medidas relativas à segurança, enfermagem e higiene no trabalho, disciplina, vigilância, alojamento, refeitórios, provimento de água potável nas frentes de serviços, limpeza e iluminação dos locais de trabalho e adjacências;
- Verificar a eficiência das normas de segurança adotadas pela EMPREITEIRA e, sempre que se fizer necessário, sanar qualquer risco que possa a vir causar danos físicos ou materiais;
- Orientar a execução dos serviços por parte da EMPREITEIRA, fornecendo-lhe tempestivamente todos os elementos necessários ao início e avanço da obra, tais como notas de serviço, elementos topográficos de campo, etc;
- Acompanhar a execução de cada etapa da obra, exigindo da EMPREITEIRA o cumprimento das normas técnicas aplicáveis e demais atribuições elencadas no contrato de construção e nas Especificações Técnicas das Obras;
- Manter perfeito entrosamento com a Área Técnica, informando-a e orientando-a quanto aos trabalhos de Controle, Medição, Levantamentos, Programação e Relatórios a serem elaborados;
- Anotar no "Diário de Obras", que fará parte do arquivo técnico da DESO, as observações convenientes e a situação geral das obras e serviços do empreendimento, inclusive os desenhos de como-construído ("as built");
- Analisar e aprovar as áreas de empréstimos e jazidas de onde serão retirados os materiais para a construção das obras de terra ou de concreto, bem como os locais para estocagem de materiais selecionados e bota-fora, atentando para as distâncias de transporte e interferências no tráfego urbano;
- Mobilizar, em caráter eventual ou quando solicitado pela FISCALIZAÇÃO, consultores técnicos para o cumprimento de determinadas tarefas relacionadas com a execução e/ou controle, de modo a garantir a qualidade das obras;
- Preparar, consoante as instruções vigentes no contrato com a EMPREITEIRA, todos os elementos necessários à elaboração de medições e avaliações dos serviços executados, acompanhados das respectivas memórias de cálculo das quantidades medidas, encaminhando-os nos prazos cabíveis à FISCALIZAÇÃO da DESO;



- Efetuar o controle tecnológico de cada etapa de implantação das obras do empreendimento, compreendendo:
 - acompanhamento e verificação dos materiais extraídos (jazidas, areais e pedreiras) e industrializados (ligantes, filler, etc), bem como das misturas betuminosas e de solos;
 - acompanhamento e verificação dos testes e ensaios executados pela EMPREITEIRA de acordo com as Especificações Técnicas do contrato de empreitada, incluindo, entre outros, os de controle tecnológico de concreto, controle de operações de movimento de terra e testes de montagem de tubulações;
- Fiscalizar e supervisionar os testes e ensaios de fabricação e de recebimento de materiais e equipamentos, de acordo com o tipo de inspeção definido pela FISCALIZAÇÃO da DESO;
- Efetuar os serviços topográficos necessários ao controle geométrico das condições estabelecidas em projeto e medições de todas as fases das obras;
- Verificar a adequação dos recursos empregados pela EMPREITEIRA 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;
- Sustar, mediante anotação no Diário de Obras, os serviços que estejam sendo executados em desacordo com projeto e/ou as especificações técnicas;
- Examinar, quando solicitado pela DESO, as reivindicações da EMPREITEIRA sob qualquer aspecto, tais como alterações de prazo, custos, métodos construtivos executivos, soluções técnicas, etc., com emissão de parecer conclusivo sobre o assunto, inclusive quanto aos reflexos nas condições contratuais vigentes;
- Assessorar a FISCALIZAÇÃO, quando solicitado, com relação a qualquer assunto que envolva modificações no contrato com a EMPREITEIRA, suspensão parcial ou total de serviços, execução de serviços não previstos no contrato, modificações de preços unitários e elaboração de preços de novos serviços, tendo em vista a repercussão desses assuntos nos custos e prazos contratuais;
- Exigir da EMPREITEIRA que mantenha no Canteiro de Obras versão atualizada dos projetos (desenhos e especificações técnicas), documentos contratuais (contrato e aditivos contratuais, ordem de serviço, critérios de medição, cronograma físico-financeiro, etc.) e boletins de medição;
- Verificar o atendimento, por parte da EMPREITEIRA, das medidas legais e contratuais pertinentes à preservação do meio ambiente e do patrimônio histórico, cênico, arqueológico e geológico, sobretudo aquelas previstas no projeto de engenharia ou requeridas pela FISCALIZAÇÃO da DESO;
- Verificar com especial atenção as medidas a serem tomadas pela EMPREITEIRA para minimizar as interferências e assegurar a segurança do fluxo de tráfego, especialmente no que concerne à sinalização, sobretudo a noturna, recomendando providências adicionais porventura necessárias;
- Atentar para o cumprimento geral das condições contratuais pela EMPREITEIRA e alertar a FISCALIZAÇÃO da DESO sobre quaisquer desvios;
- Acompanhar permanentemente, auxiliando a FISCALIZAÇÃO, os cuidados em geral que a CONSTRUTORA dispensa aos seus operários e à população residente no local das obras;



informações sobre fontes de dados, metodologias, memórias descritivas, justificativas e de cálculo, especificações técnicas, quantificação de serviços, orçamentos básicos e desenhos;

- Divulgar as informações sobre a execução das diversas fases do empreendimento através de Relatórios Mensais de Andamento e Relatório Final, para fins de seu acompanhamento e controle nos níveis operacional, técnico e de auditoria, identificando desvios entre o planejado e o executado, de forma a possibilitar à FISCALIZAÇÃO, tempestivamente, a adoção de medidas corretivas ou de prevenção contra novos desvios.
- Acompanhar e gerenciar o levantamento de insumos necessários para agilizar licenciamentos ambientais ou processos de desapropriação;
- Disponibilizar, quando solicitado pela DESO, equipe técnica devidamente credenciada para tratar de assuntos fundiários relativos ao projeto, envolvendo levantamentos de dados para cadastramento, avaliação, averbação, unificação de terras e outros aspectos jurídicos e cartoriais de interesse do empreendimento;
- Executar, quando solicitado pela DESO, os levantamentos topográficos necessários para agilizar os processos de desapropriações inerentes à implantação dos empreendimentos;
- Elaborar os desenhos de Como-construído ("As Built").

Área Administrativa

- Prestar apoio à FISCALIZAÇÃO na organização e controle do fluxo de documentos;
- Organizar e manter atualizado o arquivo técnico do empreendimento, incluindo contratos de empreitada e de fornecimento, inclusive termos aditivos e ordens de serviço e fornecimento, boletins de medição, desenhos do projeto, relatórios técnicos, etc.;
- Prestar apoio logístico aos trabalhos de supervisão, disponibilizando os recursos materiais previstos no PROJETO BÁSICO.

O referido contrato foi firmado em 17/07/2008 e rescindido pela DESO em 03/11/2009, devido à rescisão dos contratos de execução de obras, cuja supervisão se constituía no objeto contratado.

Durante a vigência do Contrato, por um período de 15 (quinze) meses, foram executadas as seguintes obras, sob a supervisão e gerenciamento da Consenso.

CONJUNTO JOÃO ALVES FILHO

- 324,00 metros (da estaca 53+7,44 a estaca 69+11,44) do emissário por recalque da EE-1 com tubulação de PVC DEF^oF^o DN 250 mm.
- 991,97 metros (da estaca 1+4,33 a estaca 50+16,30) do emissário por recalque da EE-2 com tubulação de PVC DEF^oF^o DN 200 mm.

LOTEAMENTO PIABETA

- 60,00 metros (da estaca 10+10,00 a estaca 13+10,00) do emissário por recalque da EE-1 com tubulação de PVC/PBA classe 12 DN 100 mm.
- 141,20 metros de rede coletora da Sub-bacia 03, com tubulação de PVC para esgotos sanitários DN 150 mm
- 2.617,04 metros de rede coletora da Sub-bacia 03 DN 100 mm, sendo

24,58 metros com tubulação de PVC para esgotos sanitários (marrom) e 2.592,46 metros com tubulação de PVC para esgoto primário (branco), nos trechos a seguir:

- 22,30 metros de ramais prediais com assentamento de tubulação de PVC para esgotos sanitários DN 100 mm.
- 185 caixas de inspeção/passagem em alvenaria de tijolos maciços, sendo 43 com dimensões 0,40 x 0,40 x 0,60m; 94 com 0,60 x 0,60 x 0,80m e 48 com 0,60 x 0,60 x 1,00m.

SEDE DO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DO SOCORRO

- 126,00 metros (da estaca 2+0,00 a estaca 8+6,00) do emissário por recalque da EE-5 com tubulação de PVC/PBA classe 12 DN 75 mm.
- 1.781,53 metros de rede coletora, com tubulação de PVC para esgotos sanitários DN 150 mm; sendo 359,00 m na Sub-bacia 01; 439,83 m na Sub-bacia 02; 95,00 m na Sub-bacia 03; 415,83 m na Sub-bacia 05 e 471,87 m na Sub-bacia 06, - Executados 502,74 metros de ramais prediais com assentamento de tubulação de PVC para esgotos sanitários DN 100 mm; sendo 95,69 m na Sub-bacia 01; 137,40 m na Sub-bacia 02; 35,95 m na Sub-bacia 03 e 233,70 m na Sub-bacia 05.
- 32 Poços de Visita com peças pré-moldadas de concreto, sendo 06 na Sub-bacia 01, 09 na Sub-bacia 02, 01 na Sub-bacia 03, 10 na Sub-bacia 05 e 06 na Sub-bacia 06.
- 06 Terminais de Inspeção e Limpeza (TIL) DN 150 mm, sendo 01 na Sub-bacia 01, 04 na Sub-bacia 02 e 01 na Sub-bacia 05.
- 105 caixas de inspeção/passagem em alvenaria de tijolos maciços, sendo 74 com dimensões 0,40 x 0,40 x 0,60m e 31 com dimensões 0,60 x 0,60 x 1,00m.

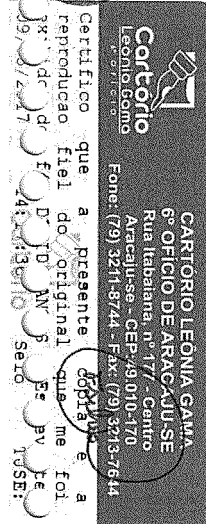
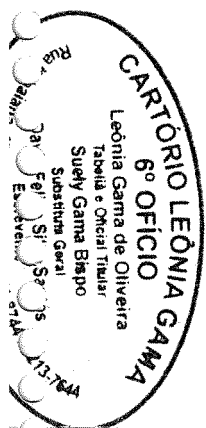
DRENAGEM PLUVIAL DOS CONJUNTOS ANTÔNIO CARLOS VALADARES E PADRE PEDRO

- 67,10 metros de comprimento do canal trapezoidal com gabião tipo colchão, revestido com cimentado despolado com espessura de 5 centímetros sobre o gabião, na Avenida Auxiliar 01 do Conjunto Padre Pedro.
- 1.835,00 metros de rede de drenagem pluvial com tubos de concreto armado CA-2, sendo 290,00 metros com $\varnothing=0,80m$; 1.423,00 metros com $\varnothing=0,60m$ e 122,00 metros com $\varnothing=0,40m$, no Conjunto Padre Pedro.
- 400,46 metros de rede de drenagem pluvial com tubos de concreto armado CA-2, sendo 341,46 metros com $\varnothing=0,60m$ e 59,00 metros com $\varnothing=0,40m$, no Conjunto Antonio Carlos Valadares.
- 50 Poços de Visita em alvenaria de tijolos maciços, sendo 42 com dimensões 1,00m x 1,00m x 1,60m; 04 com dimensões 1,20m x 1,20m x 2,00m e 04 com dimensões 1,00m x 1,00m x 1,60m com gaveta, no Conjunto Padre Pedro.
- 09 Poços de Visita em alvenaria de tijolos maciços, com dimensões 1,00m x 1,00m x 1,60m, no Conjunto Antonio Carlos Valadares.

ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO SANTA MARIA

- 2.664,20 metros de rede coletora, com tubulação de PVC para esgotos

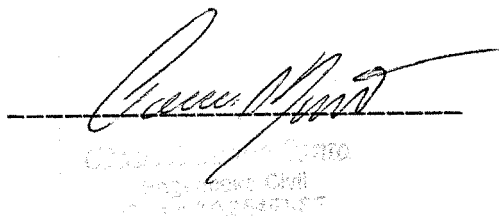




- sanitários DN 150 mm; sendo 1.213,00 m na Sub-bacia 3/20 e 1.451,20 m na Sub-bacia 5/20,
- 1.486,61 metros de ramais prediais com tubulação de PVC para esgotos sanitários DN 100 mm; sendo 315,20 metros na Sub-bacia 3/20 e 1.171,31 metros na Sub-bacia 5/20.
 - 24 Poços de Visita com peças pré-moldadas de concreto, sendo 18 na Sub-bacia 3/20 e 06 na Sub-bacia 5/20.
 - 201 caixas de inspeção/passagem em alvenaria de tijolos maciços, sendo 62 com dimensões 0,40 x 0,40 x 0,60m e 139 com dimensões 0,60 x 0,60 x 0,80m.

Os trabalhos foram desenvolvidos sob a coordenação e responsabilidade técnica do Eng^o Adalberto Balogh Filho, CREA/SP 0600630134/D – Visto 8997 CREA/SE.

Aracaju, 19 de Setembro de 2.011.



Eng. Adalberto Balogh Filho
Engenheiro Civil
CREA/SE 8997



Eng^o. CARLOS FERNANDES DE MELO NETO
Diretor Técnico



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.

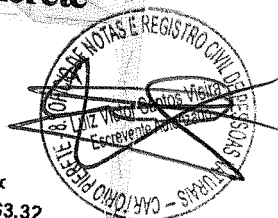
CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

Pierete

AUTENTICAÇÃO
Confere com o original apresentado dou fé.
Selo TJSE: 201929527017328
Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/UPCTTY>
Aracaju, 23/01/2019 10:47:28 6584
Luiz Victor Santos Vieira - Escrevente Autorizado
Emol.: R\$2,77 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,55 Total: R\$3,32

VERSÃO EM BRANCO

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



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.

TABELIÃO: DANIEL PIERETE



AUTENTICAÇÃO

CONFIRMAÇÃO
Confere com o original apresentado dou fé.
Selo TJSE: 2010205071

Selo TJSE: 201929527017328

Acesso: <http://www.tjse.jus.br/x/UPCTTY>
Aracaju, 22/04/2010.

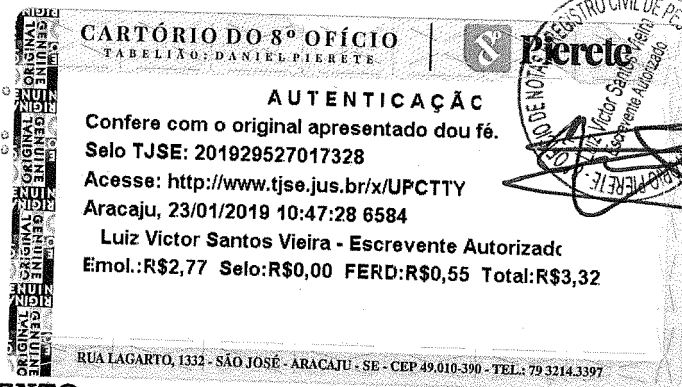
Aracaju, 23/01/2019 10:47:28 6584

Luiz Victor Santos Vieira - Escrevente Autorizado

Emol.:R\$2,77 Selo:R\$0,00 FERD:R\$0,55 Total:R\$3

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

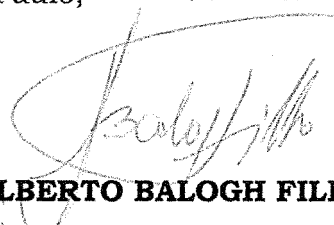
CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA

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


HELAINÉ COSTA QUIRINO
OAB/SP - 293.411