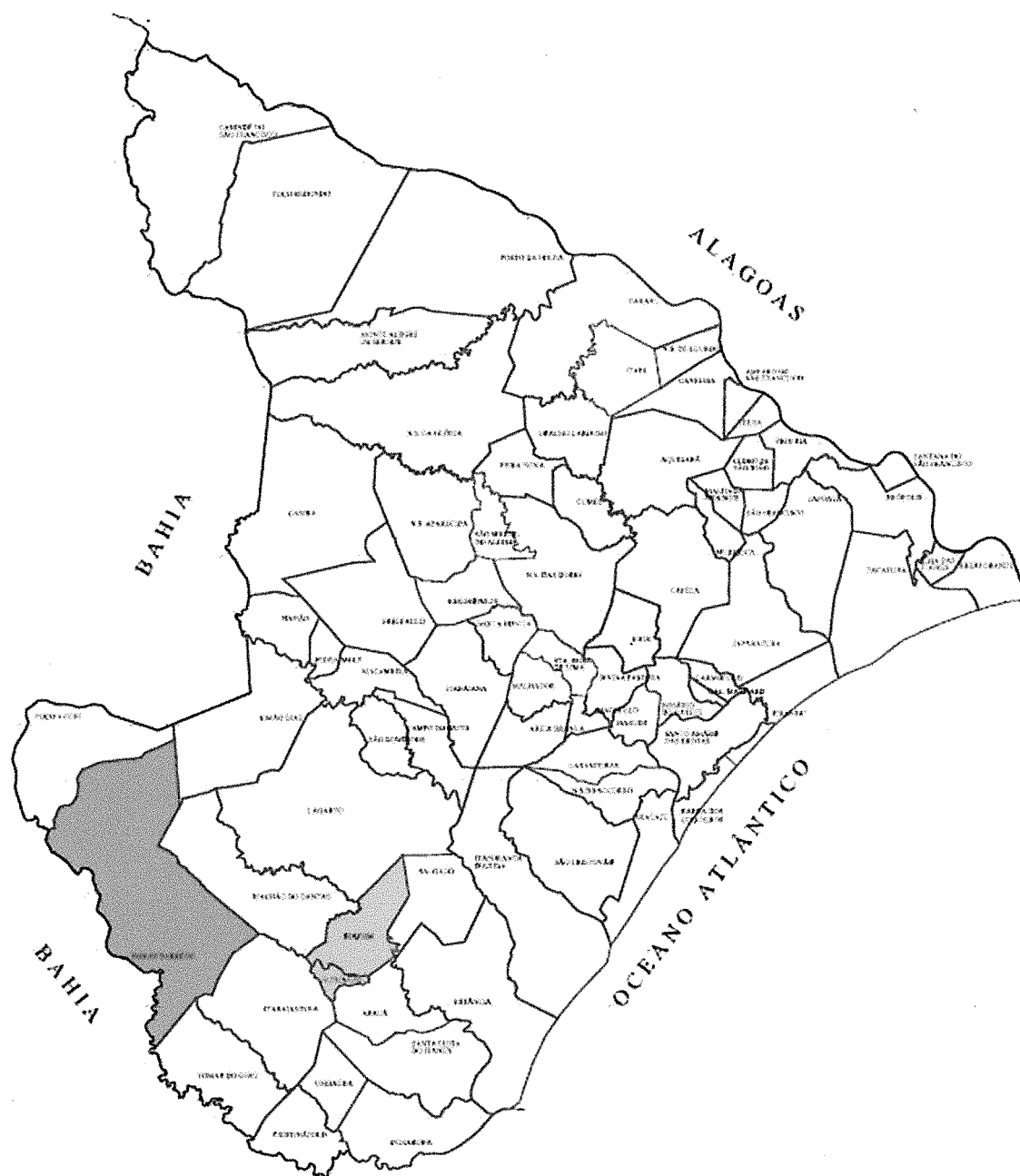




ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE CONCEPÇÃO E DO PROJETO BÁSICO DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DO PIAUITINGA, PARA REFORÇO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS CIDADES DE TOBIAS BARRETO, BOQUIM E PEDRINHAS, NO ESTADO DE SERGIPE

PROPOSTA TÉCNICA

Descrição:	Mês/Ano:	Código do Projeto:
LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 039/2023 – DESO	NOVEMBRO/2023	PR/1109



ENGENHARIA DE
PROJETOS E OBRAS LTDA.

Aracaju/SE, 30 de novembro de 2023

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO

Rua Campo do Brito, Nº 331 – Bairro Praia 13 de Julho
ARACAJU – SERGIPE

At.: Comissão de Licitação de Obras e Serviços
de Engenharia

Ref.: Licitação Pública nº 039/2023-DESO

Proposta nº PR/1109

Prezados Senhores,

Pela presente, apresentamos e submetemos à apreciação de V.S.as, nossa **PROPOSTA TÉCNICA** relativa à Licitação Pública em epígrafe, referente a Contratação de Empresa Especializada em Prestação de Serviço Técnico de Engenharia para **Elaboração do Estudo de Concepção e Projeto Básico de Ampliação do Sistema Integrado do Piauitinga, para Reforço dos Sistemas de Abastecimento de Água das Cidades de Tobias Barreto, Boquim e Pedrinhas, no Estado de Sergipe**, sob regime de empreitada por preço global.

Colocamo-nos ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos, ao tempo em que subscrevemo-nos.

Atenciosamente,


JOSE LUIZ MILANI
Diretor Técnico



Praça Assis Chateaubriand, 578 - Tel. (79) 3211-2232 - Bairro Salgado Filho
CNPJ 13.920.707/0001-68 - CEP 49020-360 - Aracaju-Sergipe
e-mail: enpro@enpro-projetos.com.br
<http://www.enpro-projetos.com.br>

SUMÁRIO

Pág.

1. EXPERIÊNCIA DO COORDENADOR E DO RESPONSÁVEL TÉCNICO	1
- Registro no CREA.....	2
- Qualificação do Responsável Técnico e Coordenador.....	4
 2. EXPERIÊNCIA DA EMPRESA	 58
- Existência Legal da Empresa (CNPJ).....	59
- Registro no CREA.....	61
- Qualificação da Empresa.....	64
 3. COORDENADOR GERAL DO PROJETO	 95
- Contrato Social	96
- Registro no CREA.....	102
- Currículo do Coordenador.....	104
- Experiência do Coordenador (CAT's e Atestados)	110
 4. DECLARAÇÃO	 119



1. EXPERIÊNCIA DO COORDENADOR E DO RESPONSÁVEL TÉCNICO



Registro no CREA



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-SE

Nº 465486/2023
Emissão: 14/06/2023
Validade: 31/03/2024
Chave: 1aa8B

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 67 e 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com suas anuidades perante o CREA-SE.

Interessado(a)

Profissional: SERGIO DUARTE LEITE

Registro: 2604261715

CPF: [REDACTED]

Endereço: *****

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 19/09/1980

Data Final: Indefinido

Número do Visto: 0000068960

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: dos artigos 28 e 29, do Decreto Federal 23569, de 11 de dezembro de 1933.

Data de Formação: 10/06/1978

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA

Registro: 0000001951

CNPJ: 13.920.707/0001-68

Data Início: 16/02/1987

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





Qualificação do Responsável Técnico e Coordenador

QUALIFICAÇÃO - RESPONSÁVEL TÉCNICO / COORDENADOR

Unidade	Projetos Executivos	Contra- tante	Nº do Contrato	Localidade	Nº da CAT	Nº da Folha do Atestado	Características da Unidade
ADUTORA	Sistema de Abastecimento de Água da Grande Aracaju	DESO	100.046	Grande Aracaju	310/96	17/26	DN maior 200 mm. Extensão = 36,80 Km
	1ª Etapa do Sistema de Produção e Adução delha do Ouro à Nª Sª da Glória	DESO	038/2004	Sergipe	285/2004	02 à 04/04	DN = 600 mm, Extensão = 44,24 Km
	Complementação da 2 Etapa da Adutora do São Francisco	DEHOP	50001/2005	Sergipe	316/2007	01/07	DN 200 à 1200mm, Extensão=37,51 Km
	Ampliação das Obras do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga	DESO	055/2015	Sergipe	423211/2017	03/08	DN 500 e 600 mm, Extensão=49,21 Km
	2ª Fase da 2ª Etapa da Adutora do São Francisco	GAUTAMA		Sergipe	426/2003	01/03	DN 1200 mm; Extensão=42,56 Km
ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Propriá	DESO	900.214	Propriá	310/96	15/26	Vazão = 135 l/s
	1ª Etapa do Sistema de Produção e Adução delha do Ouro à Nª Sª da Glória	DESO	038/2004	Sergipe	285/2004	02/04	Vazão = 600 l/s
	Sistema de Abastecimento de Água de Canindé de São Francisco	DESO	260/2005	Canindé de São Fco	404/2007	01/02	Vazão = 88 l/s
	Complementação da 2 Etapa da Adutora do São Francisco	DEHOP	50001/2005	Sergipe	316/2007	04/07	Vazão = 240 l/s
	Ampliação das Obras do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga	DESO	055/2015	Sergipe	423211/2017	04/08	Vazão = 285 l/s



QUALIFICAÇÃO - RESPONSÁVEL TÉCNICO / COORDENADOR

Unidade	Projetos Executivos	Contra- tante	Nº do Contrato	Localidade	Nº da CAT	Nº da Folha do Atestado	Características da Unidade
ESTÇÃO ELEVATÓRIA	Sistema Intefrado de Abastecimento de Água de Propriá	DESO	900.214	Propriá	310/96	15/26	Potência = 300 CV
	1ª Etapa do Sistema de Produção e Adução delha do Ouro à Nª Sª da Glória	DESO	038/2004	Sergipe	285/2004	02/04	Potência = 700 CV
	Sistema de Abastecimento de Água de Canindé de São Francisco	DESO	260/2005	Canindé de São Fco	404/2007	01/02	Potência = 125 CV
	Complementação da 2 Etapa da Adutora do São Francisco	DEHOP	50001/2005	Sergipe	316/2007	04/07	Potência = 1810 cv
	Ampliação das Obras do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga	DESO	055/2015	Sergipe	423211/2017	04/08	Potência = 400 CV
	Sistema Intefrado de Abastecimento de Água de Propriá	DESO	900.214	Propriá	310/96	15/26	Capacidade = 2.500 m³
RESERVATÓRIO	Sistema de Abastecimento de Água da Grande Aracaju	DESO	100.046	Grande Aracaju	310/96	18/26	Capacidade = 10.000 m³
	1ª Etapa do Sistema de Produção e Adução delha do Ouro à Nª Sª da Glória	DESO	038/2004	Sergipe	285/2004	04/04	Capacidade = 2.000m³
	Sistema de Abastecimento de Água de Canindé de São Francisco	DESO	260/2005	Canindé de São Fco	404/2007	01/02	Capacidade = 1.000 m³
	Ampliação das Obras do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga	DESO	055/2015	Sergipe	423211/2017	04/08	Capacidade = 1.000 m³

Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA-SE

C.G.C. 13.136.890/0001-05

RUA CAMPOS, 121 - TELS.: (079)222-0536/0537 - TELEX: (79)2192 - FAX: (079)222-6008
ARACAJU - SERGIPE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 310/96

Fl. 01/26

CERTIFICO a requerimento que, revendo o prontuário do interessado, conforme o disposto no Artigo 1º da Resolução nº 317/86 do CONFEA - CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA, constatamos que o Engenheiro Civil SÉRGIO DUARTE LEITE, portador da Carteira Profissional nº 68.960/D do CREA/SP e visada no CREA/SE sob nº 1.892/80, foi Responsável Técnico pelos seguintes serviços: **01 - SERVIÇO:** Projeto Básico-Executivo do Sistema Integrado do Piauitinga - trecho Simão Dias/São José. 40 km Adutoras Ø 75 à 150 mm, 6 km Rede de Distribuição, 2 Estações Elevatórias Q = 22 l/s, P = 75 cv e Q = 12 l/s, P = 40 cv, 4 Reservatórios Elevados 35 a 100m³. Prazo de execução: 90 dias. Contrato nº 300.148. a) Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO; b) Local do Serviço: Rua Campo do Brito, 331 - Aju/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 127043, anotado em 25.10.93; d) Empresa Contratada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: CR\$ 6.959.634,26; f) Quantitativos: Projetos de Aquaduto ou Adutora: 30,00 h/m, de Rede de Água: 20,00 h/m, de Estação Elevatória: 10,00 h/m e de Tanques ou Reservatórios em Concreto Armado: 20,00 h/m (Direção). **02 - SERVIÇO:** Projeto Executivo do Sistema de Coleta das Sub-bacias 1/2 e 2/2 do Sistema de Esgotos Sanitários de Aracaju, compreendendo: locação, cadastramento de infra-estrutura existente, desenhos; extensão - 20 km - Ø 150 a 300mm. Prazo de execução: 90 dias. a) Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO; b) Local do Serviço: Rua Campo do Brito, 331 - Aracaju/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 127032, anotado em 04.12.92; d) Empresa Contratada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: Cr\$. 420.032.673,00; f) Quantitativos: Projetos de Rede de Esgoto - 60,00 h/m, de Topografia: 30,00 h/m e de Sondagem: 20,00 h/m. **03 - SERVIÇO:** Elaboração do Projeto Executivo da 1ª Etapa do Sistema



CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado e ou fé.

Selo TJSE: 202329527167620

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/J6AJNB>

Aracaju, 13/11/2023 09:33:41 5042

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.:R\$3,35 Selo:R\$0,00 FERD:R\$0,67 Total:R\$4,02..

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

Pierete

8º OFÍCIO DE NOTAS E REGISTRO CIVIL - ARACAJU - SE
Daniel Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Cartório Pierete
FERD EM BRANCO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CREA-SE
C.G.C. 13.136.890/0001-05
RUA CAMPOS, 121 - TELS.: (079) 222-0536/0537 - TELEX: (79) 2192 - FAX: (079) 222-6008
ARACAJU - SERGIPE

CAT Nº 310/96

Fl. Nº 02/26

de Esgotos Sanitários da Cidade de Itabaiana/SE, compreendendo: - 39 km de rede coletora nos diâmetros de 150 a 400 mm; 02 Estações Elevatórias, (Q=68,75l/s, P=50cv Q=180,79l/s P=40cv); 04 km de emissário por Recalque, Ø 250 e 400 mm; Estação de Tratamento através de Lagoas de estabilização para população de 30.000 hab. Prazo: 135 dias. Contrato nº 100.095 - OS nº 110.063-DT. a) Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO; b) Local do Serviço: Rua Campo do Brito, 331 - Aracaju/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 127011, anotado em 03.02.92; d) Empresa Contratada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: Cr\$ 46.827.505,00; f) Quantitativos: Projetos de Rede de Esgotos, 60,00 h/m, de Estação Tratamento de Esgoto, 50,00 h/m, Estação Elevatória, 70,00 h/m, de Terraplenagem, 30,00 h/m e de Topografia, 10,00 h/m. **04 - SERVIÇO:** Serviços de Engenharia Consultiva para Elaboração do Projeto Executivo do Sistema de Esgotos Sanitários, da Cidade de Aracaju/SE - 2ª Etapa. 140,00 km de Coletores, 06 Estações Elevatórias, 10,00 km de Emissário por Recalque. Prazo de Execução: 420 dias. Contrato nº 800.140 - DESO. a) Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO; b) Local do Serviço: Rua Cedro, 202 - Aracaju/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 102464 anotado em 18.11.88; d) Empresa Contratada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: CR\$ 53.442.228,00; f) Quantitativos: Detalhamento de Rede de Esgoto e Locação de Estação Elevatória (Direção). **05 - SERVIÇO:** Projeto Básico - Executivo dos Sistemas de Abastecimento de Água das Cidades de Indiaroba, Japoatã, Santa Luzia do Itanhy e Povoado Crasto/SE, compreendendo: Captação (10 à 20 l/s); Elevatórias de Água Bruta - 5 à 20; Adutoras de Água Bruta - Ø 75 à 150 mm - ext. 10,0 km; Reservatórios: 100, 150 e 200 m³; Rede de Distribuição: Ø 50 à 200mm - ext. 18,0 km; Integração de Etas compacta aos Sistemas. Contrato nº 200.022 Prazo de execução: 60 dias. a) Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO; b) Local do Serviço: Rua Campo do Brito/





CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

Pierete

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167620

Acesso: <http://www.tjse.jus.br/x/J6AJNB>

Aracaju, 13/11/2023 09:33:41 5042

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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

Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CREA-SE
C.G.C. 13.136.890/0001-05

RUA CAMPOS, 121 - TELS.: (079) 222-0536/0537 - TELEX: (79) 2192 - FAX: (079) 222-6008
ARACAJU - SERGIPE

CAT Nº 310/96

Fl. Nº 03/26

331 - Aracaju/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 127021, anotado em 01.04.92; d) Empresa Contratada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: Cr\$ 118.802.191,60; f) Quantitativos: Direção nos Projetos de: Aquaduto ou Adutora - 60,00 h/m; de Rede de Água - 80,00h/m; de Estação Elevatória - 60,00h/m; de Tanques ou Reservatórios em Concreto Armado - 20,00 h/m; de Terraplenagem - 30,00h/m e de Topografia - 15,00h/m. **06 - SERVIÇO:** Projeto hidráulico de ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Propriá/SE. Prazo de execução: 100 dias. Contrato nº 900.214. Compreendendo: Captação e Elevatória de Água Bruta (300 cv); 3,1 km Adutora, Ø 3 Ø 300 mm; Elevatória de Água Tratada, Reservatório 2500m³; Reservatório 250m³; Ampliação ETA, 6,0 km de Adutora de Água Tratada Ø 150 m e Rede de Distribuição com 20 km. a) Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO; b) Local do Serviço: Rua Campo do Brito, 331 - Aracaju/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 117556, anotado em 23.02.90; d) Empresa Contratada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: NCz\$ 213.772,60; f) Quantitativos: Supervisão ou Coordenação no Estudo, Orçamento, Projeto e Especificação de Saneamento com 20,00, 15,00 e 10,00 h/m. **07 - SERVIÇO:** Projeto Básico-Executivo da Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Grande Aracaju, Estado de Sergipe, compreendendo: 05 Reservatórios, capacidades: 10.000, 1.500, 750 e 200 m³; 05 Estações Elevatórias com potência de 15 a 2.250 CV; 25 km de Subaduto ras nos diâmetros de 250 à 900 mm; 800 km de rede de distribuição projetada e existente, 50 à 1.000 mm; diagnóstico das Etas Poxim e Cabrita; memorial descritivo, especificações técnicas, orçamento, levantamentos topográficos, projetos hidro-mecânico, elétrico e estrutural. Contrato nº 100.046. Prazo de execução: 210 dias . a) Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO; b) Local do Serviço: Rua Campo do Brito, 331 - Aracaju/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 117596, anotado em 03.08.91; d) Empresa Contra



CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fe.

Selo TJSE: 202329527167620

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/J6AJNB>

Aracaju, 13/11/2023 09:33:41 5042

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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

Pierete

REGISTRO NACIONAL DE EScreVentes AUTORIZADOS - CANTORIO PIERETE

Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CREA-SE

C.G.C. 13.136.890/0001-05
RUA CAMPOS, 121 - TELS.: (079)222-0536/0537 - TELEX: (79)2192 - FAX: (079)222-6008
ARACAJU - SERGIPE

CAT Nº 310/96

Fl. Nº 04/26

tada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: Cr\$ 109.457.535,00; f) Quantitativos: Projetos de: Rede de Água, 120,00 h/m; de Estação Elevatória, 10,0 h/m; de Tanques ou Reservatórios em Concreto Armado, 150,00 h/m; de Terraplenagem 60,00 h/m; de Topografia, 30,00 h/m e de Sondagem, 20,00 h/m. **08 - SERVIÇO:** Projeto urbanístico, projetos básicos de terraplenagem, pavimentação, abastecimento de água, drenagem pluvial e esgotos sanitários do Conjunto Habitacional Terra Dura I. Prazo de execução: 60 dias. Contrato nº 043/87-COHAB. a) Proprietário: COMPANHIA DE HABITAÇÃO DE SERGIPE; b) Local do Serviço: Av. Adélia Franco; 3035 - Dist. Ind. - Aracaju/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 102456, anotado em 07.03.88; d) Empresa Contratada: ENPRO-ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: Cz\$ 3.650.000,00; f) Quantitativos: Estudo de saneamento - 60,00 h/m; Projeto de rede de água - 50,00 h/m; Especificação de rede de águas pluviais - 45,00 h/m; Orçamento de pavimentação asfáltica - 10,00 h/m e desenho técnico de pavimentação de paralelepípedos - 45,00 h/m. **09 - SERVIÇO:** Projetos executivos de terraplenagem, pavimentação, esgotos sanitários, água potável e drenagem pluvial. Prazo de execução: 150 dias. Contrato nº 047/87-COHAB. a) Proprietário: COMPANHIA DE HABITAÇÃO DE SERGIPE; b) Local do Serviço: Av Adélia Franco, 3035 -Aracaju/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 102452, anotado em 07.03.88; d) Empresa Contratada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: Cz\$ 5.685.151,47; f) Quantitativos: Estudo e Projeto de Estação de Tratamento de Esgotos - 10,00 e 5,00 h/m (Assessoria, Consultoria ou Assistência Técnica); Especificação, Detalhamento, Desenho Técnico e Orçamento de Saneamento - 5,00 20,00 e 10,00 h/m (Condução) **10 - SERVIÇO:** Projetos Básicos dos Sistemas de Distribuição de Água, Esgotos Sanitários, Drenagem Pluvial, Pavimentação, Terraplenagem e Geométrico de Vias, do Conjunto Habitacional Pres. José Sarney (Taíoca III), com prazo de execução de 40 dias. a) Pro

Assinatura



CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167620

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/J6AJNB>

Aracaju, 13/11/2023 09:33:41 5042

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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

Pierete

DEPARTAMENTO DE REGISTRO E REGISTRO DE NOTAS E REGISTRO DE NOTAS

Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CREA-SE

C.G.C. 13.136.890/0001-05

RUA CAMPOS, 121 - TELS.: (079) 222-0536/0537 - TELEX: (79) 2192 - FAX: (079) 222-6008

ARACAJU - SERGIPE

CAT Nº 310/96

Fl. Nº 05/26

prietário: COMPANHIA DE HABITAÇÃO DE SERGIPE; b) Local do Serviço Av. Adélia Franco, 3035 - Aracaju/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 102451, anotado em 26.01.88; d) Empresa Contratada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: Cz\$. 1.350.000,00; f) Quantitativos: Estudo de Saneamento - 60,00 h/m; Projeto de Rede de Água - 50,00 h/m (Direção); Especificação de Rede de Águas Pluviais - 45,00 h/m; Orçamento de Pavimentação Asfáltica - 10,00 h/m (Assessoria, Consultoria ou Assistência Técnica) e Desenho Técnico de Pavimentação de Paralelepípedos - 45,00 h/m (Condução). 11 - **SERVIÇO:** Projeto Executivo de Infra-Estrutura Básica do Conjunto Habitacional Taíoca IV, compreendendo: A bastecimento de água; Esgotos sanitários; Drenagem pluvial; Energia Elétrica; Terraplenagem, Geométrica de vias e pavimentação. Prazo de execução: 150 dias. Contrato nº 55/88 - COHAB. a) Proprietário: COMPANHIA DE HABITAÇÃO DE SERGIPE; b) Local do Serviço: Município de N. Srª do Socorro/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 102474, anotado em 28.11.88; d) Empresa Contratada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: Cz\$. 11.463.143,41; f) Quantitativos: Direção no Detalhamento, Desenho Técnico e Projeto de Saneamento - 30,00, 5,00 e 10,00 h/m. CERTIFICADO ainda, que sua Responsabilidade Técnica se restringe aos limites de suas atribuições profissionais, de acordo com os Artigos 28 e 29 do Decreto Federal nº 23.569, de 11.12.33. CERTIFICO mais que foram registrados neste Conselho Regional, Atestados fornecidos pelos proprietários dos serviços - DESO e CEHOP, que fazem parte integrantes desta Certidão. E, para constar eu, *Márcia das graças Calumbey Lima*, Chefe da Divisão de Registro e Cadastro, passei a presente Certidão. *Erbeu Silva de Oliveira*, Assistente Administrativo, datilografou. Visto, *Nilton de Araujo Junior*, Presidente do CREA/SE em exercício. Aracaju/SE, 13 de novembro de 1996.





CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado do/fe.

Selo TJSE: 202329527167620

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/J6AJNB>

Aracaju, 13/11/2023 09:33:41 5042

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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

Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a firma ENPRO - Engenharia de Projetos e Obras Ltda., executou para a Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO, no período compreendido entre junho/91 à janeiro/94, através do contrato nº 100.046 e seus aditivos, os Projetos Básico e Executivo de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Grande Aracaju, tendo como Responsáveis Técnicos o Engº Civil Sérgio Duarte Leite - CREA nº 68.960/D-SE, e o Tecnólogo em Obras Hidráulicas José Luiz Milani - CREA nº 3848/D-SE, conforme discriminação a seguir, tendo cumprido a contento as obrigações contratuais.

a) ADUTORAS E SUBADUTORAS

DIÂMETROS (mm)	EXTENSÃO (m)	MATERIAL
75	1.150	PVC
100	4.800	PVC
200	3.786	FºFº
250	1.600	FºFº
400	9.177	FºFº
600	9.560	FºFº
700	7.480	FºFº
800	3.600	FºFº
900	3.400	FºFº
Total	44.553	-

b) ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

VAZÃO (l/s)	A.M.T. (m)	POTÊNCIA (cv)	Nº DE CONJ.
149	90	250	2
90	64	120	2
1.300	70	1.800	4
53	15	16	2
22	16	6	2
350	60	1.500	4

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fe.

Selo TJSE: 202329527167613

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/B9JZQJ>

Aracaju, 13/11/2023 09:29:03 14628

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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

ENPRO - Engenharia de Projetos e Obras Ltda.

José Luiz Milani
CREA 3848/D-SE

224-7779 - Cx. Postal 504 - CEP 49.020-380 - Aracaju - Sergipe.

c) POÇOS PROFUNDOS

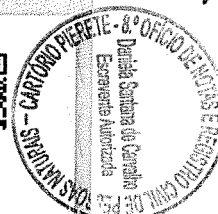
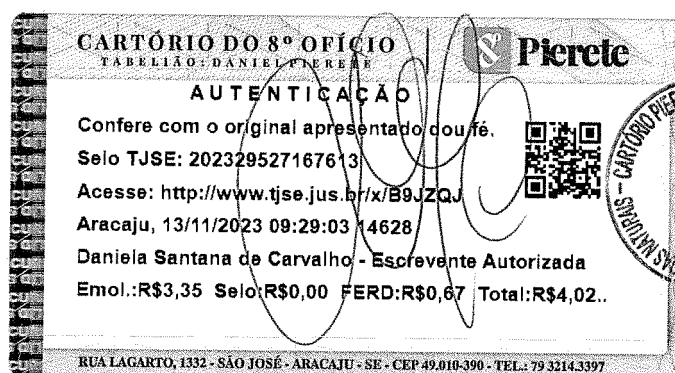
VAZÃO (l/s)	A.M.T. (m)	POTÊNCIA (cv)	Nº DE CONJ.
120	34,80	150	30
120	45,49	150	41
120	32,94	150	41
120	34,83	150	30

d) ESTAÇÕES DE TRATAMENTO

- Duas estações com capacidade total para 42 l/s, do tipo filtração direta com fluxo ascendente;
- Diagnóstico das ETA's da Cabrita e do Poxim, com a finalidade de avaliar a eficiência das mesmas.

e) RESERVATÓRIOS

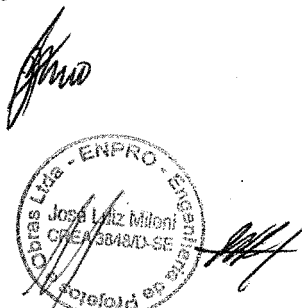
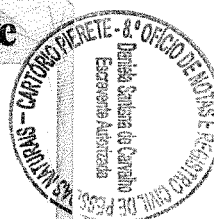
DENOMINAÇÃO	CAPACIDADE (m³)	TIPO
R5	3 x 10.000	Apoiado
R6	3 x 10.000	Apoiado
R10	1 x 1.500	Apoiado
	1 x 3.500	Apoiado
R11	1 x 200	Elevado
R12	2 x 750	Apoiado
R13	1 x 250	Apoiado



f) REDE DE DISTRIBUIÇÃO

DIÂMETRO (mm)	EXTENSÃO (m)		MATERIAL
	PROJ.	EXIST.	
50	380.037	552.546	PVC, FF, FC
75	60.257	72.858	PVC, FF, FC
100	43.972	56.609	PVC, FF, FC
150	65.688	50.479	PVC, FF, FC
200	27.098	36.842	PVC, FF, FC
250	20.538	21.551	PVC, FF, FC
300	11.311	24.153	PVC, FF, FC
400	13.415	33.310	PVC, FF, FC
500	7.501	8.871	FºFº
600	16.181	5.776	FºFº
800	3.652	5.182	FºFº
900	940	-	FºFº
1000	1.822	-	FºFº
Total	652.392	868.177	-

- g) Projetos hidráulico, arquitetônico, elétrico, mecânico e de infra-estrutura e urbanismo de todas as elevatórias e reservatórios citados;
- h) Estudos dos transientes hidráulicos das adutoras e subadutoras;
- i) Projetos hidráulico, mecânico e estrutural da Estrutura de Controle da segunda adutora do DIS;
- j) Projetos hidráulico, mecânico e estrutural da travessia aérea tipo auto-portante da adutora EE-3/R5 sobre o rio Poxim, com vão total de 55 metros, em tubos de aço carbono com $\varnothing$ 800 mm e espessura de 3/8";
- l) Especificações Técnicas para fornecimento das tubulações, equipamentos e acessórios;
- m) Especificações Técnicas para execução das obras e serviços;





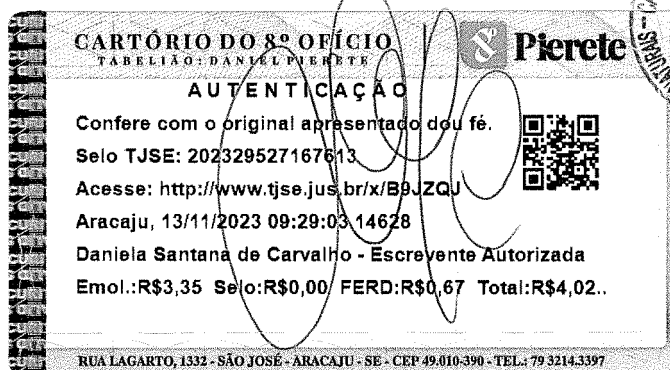
n) Planilhas de Quantitativos e Orçamentos

o) Manual de Operação e Manutenção de todo o sistema.

Aracaju, 15 de agosto de 1996

Engº Wilson Lima Júnior
Chefe Deptº Exp. Sist. Água

Engº Arivaldo Ferreira de Andrade Filho
Diretor Técnico





CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Sergipe

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 285/2004

Página 1 de 4

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que se segue:

Profissional : SERGIO DUARTE LEITE
Número da Carteira : SP 68960D
Visto CREA : 1892
CREA de Origem : SAO PAULO
Título : ENGENHEIRO CIVIL

Número ART : 227667 Série: A
Data de Anotação : 29/03/2004
No. ART Vinculada :
Empresa Contratada : ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA
Nome Contratante : DESO - CIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE
Nome Proprietário : DESO - CIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE
Endereço da Obra : R CAMPO DO BRITO 331
Valor da Obra : R\$ 385.896,50
Cidade : ARACAJU-SE
Participação : Equipe
Tipo : Normal
Data da Baixa : 03/12/2004
Motivo da Baixa : SERVIÇO CONCLUÍDO
Período : 08/03/2004 à 06/07/2004

*****Observações*****

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA, RELATIVOS À ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO/GEOMÉTRICO DA 1ª ETAPA DO SISTEMA DE PRODUÇÃO E ADUÇÃO DA ILHA DO OURO, EM NOSSA SENHORA DA GLÓRIA/SE. PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS - 08/03/2004 A 06/07/2004. CONTRATO Nº 038/2004.

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 20,00
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 20,00
Descrição: ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 15,00
Descrição: ESTACAO ELEVATORIA
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 10,00
Descrição: TANQUES OU RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 10,00
Descrição: TERRAPLENAGEM
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES





CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Sergipe

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 285/2004

Página 2 de 4

Número ART : SP0000068960000001 Série: A
Data de Anotação : 20/08/2004
No. ART Vinculada : 227667A SERGIO DUARTE LEITE
Empresa Contratada : ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA
Nome Contratante : DESO - CIA. DE SANEAMENTO DE SERGIPE
Nome Proprietário : DESO - CIA. DE SANEAMENTO DE SERGIPE
Endereço da Obra : RUA CAMPO DO BRITO, Nº331
Valor da Obra : R\$ 385.896,50
Cidade : ARACAJU-SE
Participação : Equipe
Tipo : Complementação
Data da Baixa : 03/12/2004
Motivo da Baixa : SERVIÇO EXECUTADO
Período : 07/07/2004 à 04/09/2004

*****Observações*****

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA, RELATIVOS À ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO/GEOMÉTRICO DA 1ª ETAPA DO SISTEMA DE PRODUÇÃO E ADUÇÃO DA ILHA DO OURO, EM NOSSA SENHORA DA GLÓRIA/SE. 1º TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO Nº 038/04 - 60 DIAS - PERÍODO DE 07/07/04 A 04/09/04.

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 20,00
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 20,00
Descrição: ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 15,00
Descrição: ESTACAO ELEVATORIA
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 10,00
Descrição: TANQUES OU RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 10,00
Descrição: TERRAPLENAGEM
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES





CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Sergipe

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 285/2004

Página 3 de 4

Número ART : SP0000068960000004 Série: A
Data de Anotação : 30/08/2004
No. ART Vinculada : SP0000068960000001A SÉRGIO DUARTE LEITE
Empresa Contratada : ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA
Nome Contratante : DESO - CIA. DE SANEAMENTO DE SERGIPE
Nome Proprietário : DESO - CIA. DE SANEAMENTO DE SERGIPE
Endereço da Obra : RUA CAMPO DO BRITO, Nº331
Valor da Obra : R\$ 410.886,20
Cidade : ARACAJU-SE
Participação : Equipe
Tipo : Complementação
Data da Baixa : 03/12/2004
Motivo da Baixa : SERVIÇO CONCLUIDO
Período : 07/07/2004 à 04/09/2004

*****Observações*****

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA, RELATIVOS À ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO/GEOMÉTRICO DA 1ª ETAPA DO SISTEMA DE PRODUÇÃO E ADUÇÃO DA ILHA DO OURO, EM NOSSA SENHORA DA GLÓRIA/SE. 2º TERMO ADITIVO DE PREÇO AO CONTRATO Nº 038/04 - R\$ 24.989,70.

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 20,00
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

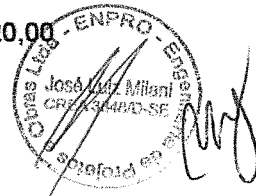
Número ART : SP0000068960000006 Série: A
Data de Anotação : 27/09/2004
No. ART Vinculada : SP0000068960000004A SÉRGIO DUARTE LEITE
Empresa Contratada : ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA
Nome Contratante : DESO - CIA. DE SANEAMENTO DE SERGIPE
Nome Proprietário : DESO - CIA. DE SANEAMENTO DE SERGIPE
Endereço da Obra : RUA CAMPO DO BRITO, Nº 331
Valor da Obra : R\$ 410.886,20
Cidade : ARACAJU-SE
Participação : Equipe
Tipo : Complementação
Data da Baixa : 03/12/2004
Motivo da Baixa : SERVIÇO CONCLUIDO
Período : 08/09/2004 à 06/11/2004

*****Observações*****

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA, RELATIVOS À ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO/GEOMÉTRICO DA 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ADUÇÃO DA ILHA DO OURO, EM NOSSA SENHORA DA GLÓRIA-SE. 3º TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO Nº 038/04 - 60 DIAS. PERÍODO DE 08/09/04 À 06/11/04.

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 20,00
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES





CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Sergipe

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 285/2004

Página 1 de 4

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que se segue:

Profissional : SERGIO DUARTE LEITE
Número da Carteira SP 68960D
Visto CREA : 1892
CREA de Origem SAO PAULO
Título : ENGENHEIRO CIVIL

Número ART : 227667 Série: A
Data de Anotação : 29/03/2004
No. ART Vinculada :
Empresa Contratada ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA
Nome Contratante DESO - CIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE
Nome Proprietário DESO - CIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE
Endereço da Obra R CAMPO DO BRITO 331
Valor da Obra : R\$ 385.896,50
Cidade : ARACAJU-SE
Participação : Equipe
Tipo : Normal
Data da Baixa : 03/12/2004
Motivo da Baixa : SERVIÇO CONCLUÍDO
Período : 08/03/2004 à 06/07/2004

*****Observações*****

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA, RELATIVOS À ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO/GEOMÉTRICO DA 1ª ETAPA DO SISTEMA DE PRODUÇÃO E ADUÇÃO DA ILHA DO OURO, EM NOSSA SENHORA DA GLÓRIA/SE. PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS - 08/03/2004 A 06/07/2004. CONTRATO N° 038/2004.

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 20,00
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 20,00
Descrição: ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 15,00
Descrição: ESTACAO ELEVATORIA
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 10,00
Descrição: TANQUES OU RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 10,00
Descrição: TERRAPLENAGEM
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES



CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

Pierete

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 201929527096308

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/R2Y6DK>

Aracaju, 10/05/2019 15:13:44 18740

Cláudia Luana Soares Bettamio de Sousa - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$2,87 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,57 Total: R\$3,44

RUA LAGARTO, 1332 - SÃO JOSÉ - ARACAJU - SE - CEP 49.010-390 - TEL.: 79 3214-3397

Cartório do 8º Ofício Notas e Registro Civil de Pessoa Natural
Daniel Luana Soares Bettamio de Sousa
Escrevente Autorizada

Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO



CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Sergipe

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 235/2004

Página 2 de 4

Número ART : SP0000068960000001 Série: A
Data de Anotação : 20/08/2004
No. ART Vinculada : 227667A SERGIO DUARTE LEITE
Empresa Contratada : ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA
Nome Contratante : DESO - CIA. DE SANEAMENTO DE SERGIPE
Nome Proprietário : DESO - CIA. DE SANEAMENTO DE SERGIPE
Endereço da Obra : RUA CAMPO DO BRITO, Nº331
Valor da Obra : R\$ 385.896,50
Cidade : ARACAJU-SE
Participação : Equipe
Tipo : Complementação
Data da Baixa : 03/12/2004
Motivo da Baixa : SERVIÇO EXECUTADO
Período : 07/07/2004 à 04/09/2004

*****Observações*****

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA, RELATIVOS À ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO/GEOMÉTRICO DA 1ª ETAPA DO SISTEMA DE PRODUÇÃO E ADUÇÃO DA ILHA DO OURO, EM NOSSA SENHORA DA GLÓRIA/SE. 1º TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO Nº 038/04 - 60 DIAS - PERÍODO DE 07/07/04 A 04/09/04.

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 20,00
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 20,00
Descrição: ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 15,00
Descrição: ESTACAO ELEVATORIA
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 10,00
Descrição: TANQUES OU RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

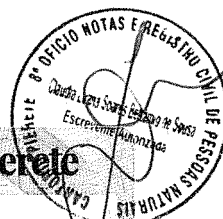
*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 10,00
Descrição: TERRAPLENAGEM
Nível: ATUAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES



Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO TABELIÃO: DANIEL PIERETE	 Pierete
AUTENTICAÇÃO	
Confere com o original apresentado dou fé.	
Selo TJSE: 201929527096308	
Acesse: http://www.tjse.jus.br/x/R2Y6DK	
Aracaju, 10/05/2019 15:13:44 18740	
Cláudia Luana Soares Bettamio de Sousa - Escrevente Autorizada	
Emol.:R\$2,87 Selo:R\$0,00 FERD:R\$0,57 Total:R\$3,44	
RUA LAGARTO, 1332 - SÃO JOSÉ - ARACAJU - SE - CEP 49.010-390 - TEL.: 79 3214.3397	





CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Sergipe

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 285/2004

Página 3 de 4

Número ART : SP0000068960000004 Série: A
Data de Anotação : 30/08/2004
No. ART Vinculada : SP0000068960000001A SÉRGIO DUARTE LEITE
Empresa Contratada : ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA
Nome Contratante : DESO - CIA. DE SANEAMENTO DE SERGIPE
Nome Proprietário : DESO - CIA. DE SANEAMENTO DE SERGIPE
Endereço da Obra : RUA CAMPO DO BRITO, Nº331
Valor da Obra : R\$ 410.886,20
Cidade : ARACAJU-SE
Participação : Equipe
Tipo : Complementação
Data da Baixa : 03/12/2004
Motivo da Baixa : SERVIÇO CONCLUÍDO
Período : 07/07/2004 à 04/09/2004

Observações

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA, RELATIVOS À ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO/GEOMÉTRICO DA 1ª ETAPA DO SISTEMA DE PRODUÇÃO E ADUÇÃO DA ILHA DO OURO, EM NOSSA SENHORA DA GLÓRIA/SE. 2º TERMO ADITIVO DE PREÇO AO CONTRATO Nº 038/04 - R\$ 24.989,70.

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : PROJETO

Quantidade: 20,00

Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA

Nível: ATUAÇÃO

Unidade: HORA(S)/MES

Número ART : SP0000068960000006 Série: A
Data de Anotação : 27/09/2004
No. ART Vinculada : SP0000068960000004A SÉRGIO DUARTE LEITE
Empresa Contratada : ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA
Nome Contratante : DESO - CIA. DE SANEAMENTO DE SERGIPE
Nome Proprietário : DESO - CIA. DE SANEAMENTO DE SERGIPE
Endereço da Obra : RUA CAMPO DO BRITO, Nº 331
Valor da Obra : R\$ 410.886,20
Cidade : ARACAJU-SE
Participação : Equipe
Tipo : Complementação
Data da Baixa : 03/12/2004
Motivo da Baixa : SERVIÇO CONCLUÍDO
Período : 08/09/2004 à 06/11/2004

Observações

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA, RELATIVOS À ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO/GEOMÉTRICO DA 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ADUÇÃO DA ILHA DO OURO, EM NOSSA SENHORA DA GLÓRIA-SE. 3º TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO Nº 038/04 - 60 DIAS. PERÍODO DE 08/09/04 À 06/11/04.

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

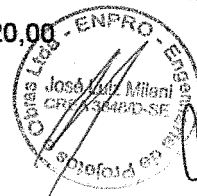
Atividade : PROJETO

Quantidade: 20,00

Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA

Nível: ATUAÇÃO

Unidade: HORA(S)/MES



Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO

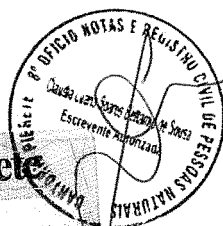
CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.
Selo TJSE: 201929527096308
Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/R2Y6DK>
Aracaju, 10/05/2019 15:13:44 18740
Cláudia Luana Soares Bettamio de Sousa - Escrevente Autorizada
Emol.: R\$2,87 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,57 Total: R\$3,44

RUA LAGARTO, 1332 - SÃO JOSÉ - ARACAJU - SE - CEP 49.010-390 - TEL.: 79 3214-3397

Pierete





CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Sergipe

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 285/2004

Página 4 de 4

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 20,00

Descrição: ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA

Nível: ATUAÇÃO

Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 15,00

Descrição: ESTACAO ELEVATORIA

Nível: ATUAÇÃO

Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 10,00

Descrição: TANQUES OU RESERVATORIOS EM CONCRETO ARMADO

Nível: ATUAÇÃO

Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 10,00

Descrição: TERRAPLENAGEM

Nível: ATUAÇÃO

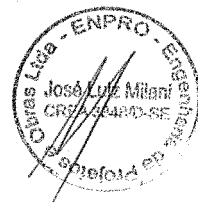
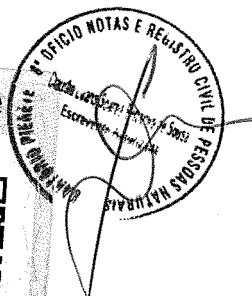
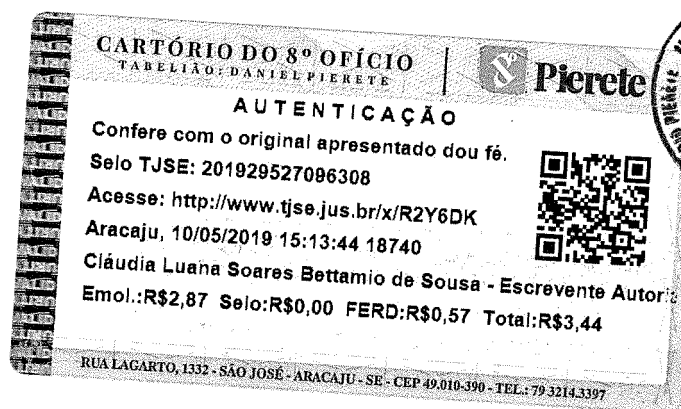
Unidade: HORA(S)/MES

Cuja(s) cópia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s), cujo teor é de inteira responsabilidade do(s) emitente(s), vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição as originalmente consignadas no registro do profissional no CREA, sendo vedada qualquer extrapolação, nos termos da alínea "B" do artigo 6o. da lei 5.194 de 24 de dezembro de 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, Maria Lucia Ribeiro Dantas, dato e assino a presente certidão.

ARACAJU/SE 03/12/2004

Maria Lucia Ribeiro Dantas

Engenheira Civil - Assessora Técnica - CREA 5307/D



ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a firma ENPRO - Engenharia de Projetos e Obras Ltda., executou para a Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO, no período de março/2004 a novembro/2004, através do Contrato nº 038/2004, Ordem de Serviço nº 01428/2004, a Elaboração da 1ª Etapa do Sistema de Produção e Adução de Ilha do Ouro a N. Sra. da Glória, no Estado de Sergipe, tendo como Responsáveis Técnicos o Engº Civil Sérgio Duarte Leite - CREA nº 68.960/D-SP, ART nº 227667, SP0000068960-000001, SP0000068960-000004, SP0000068960-000006, e o Tecnólogo em Obras Hidráulicas José Luiz Milani - CREA nº 3848/D, ART nº 227668, conforme discriminado abaixo, tendo cumprido a contento as exigências e obrigações contratuais.

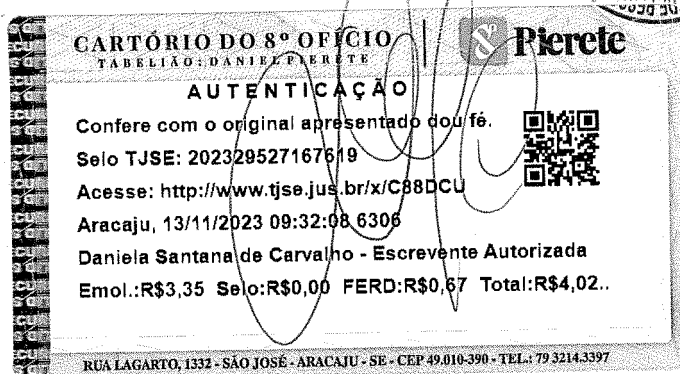
1. Unidades Projetadas

a) Captação Flutuante

- Estrutura em aço;
- Vazão:
 - 1ª etapa: 317 l/s;
 - 2ª etapa: 532 l/s;
- Altura manométrica:
 - 1ª etapa: 15,03 m.c.a.;
 - 2ª etapa: 16,62 m.c.a.;
- Nº de Conjuntos:
 - 1ª etapa: 1 + 1 reserva;
 - 2ª etapa: 2 + 1 reserva;
- Potência unitária: 100 CV.

b) Estação Elevatória EE-0A

- Estrutura em concreto armado;
- Chaminé de equilíbrio:
 - Altura: 14,00m;
 - Diâmetro: 3,00m;
- Compressor:
 - Pressão de saída: 14 bar;
 - Capacidade: 50 a 100 l/min;
 - Volume do reservatório: 120 litros;
- Tanque hidropneumático:



Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e inseparável da CAT n.º 285/2004 Anexo Folha 01 de 1.04

Eng. Agr. Paula Cardoso Braz
Coordenadora do NART
RNP 2706781190

- Volume: 46 m³;
- Pressão de trabalho: 16 bar;
- Vazão:
 - 1ª etapa: 317 l/s;
 - 2ª etapa: 532 l/s;
- Altura manométrica:
 - 1ª etapa: 99,25 m.c.a.;
 - 2ª etapa: 119,05 m.c.a.;
- Nº de Conjuntos:
 - 1ª etapa: 1 + 1 reserva;
 - 2ª etapa: 2 + 1 reserva;
- Potência unitária: 700 CV.



c) Adutora de Água Bruta

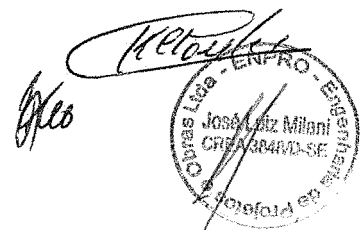
- Material: Aço carbono soldável API Gr. XL 42;
- Diâmetro: 600 mm;
- Espessura: 3/16";
- Extensão: 5.812 m.

d) Estação de Tratamento

- Vazão: 600 l/s;
- Processo: flotação a ar dissolvido, composto de câmara de chegada, medição e mistura rápida, floculadores e floto-filtros;
- Elevatória para lavagem dos filtros:
 - Q = 480 l/s, Hm = 3,80 m, P = 40 CV;
- Casa de química;
- Recuperação da água de lavagem;
- Reservatório apoiado:
 - Material: Concreto Armado;
 - Capacidade: 1ª etapa: 1.500 m³;
 - 2ª etapa: 1.500 m³;
- Tanques de armazenamento:
 - Material: PRFV;
 - Soda cáustica: 2 un, cap. 10.000 litros;
 - Sulfato de alumínio: 2 un, cap. 20.000 litros;
- Desidratação de lodo:
 - Prensa desaguadora: Q = 15 m³/h, Potência 1 CV.

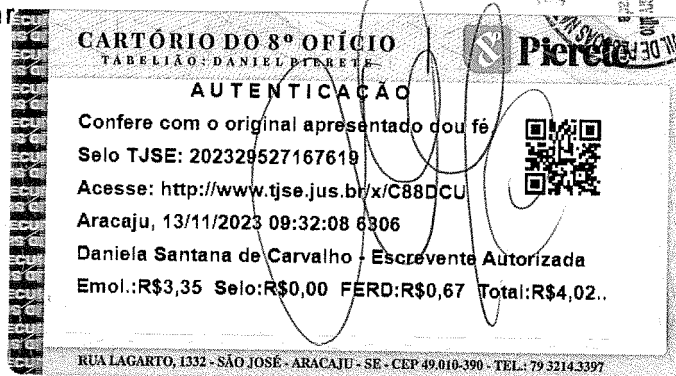
Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e inseparável da CAT n.º 285/2004
Anexo Folha 02 de 104

Eng. Agr. Paula Cardoso Braz
Coordenadora do NART
RNP 2706781190



e) Estação Elevatória EE-1A

- Estrutura em concreto armado;
- Compressor:
 - Pressão de saída: 27 bar;
 - Capacidade: 30 a 80 l/min;
 - Volume do reservatório = 200 litros;
- Tanque hidropneumático:
 - Volume: 27 m³;
 - Pressão de trabalho: 25 bar;
- Vazão:
 - 1ª etapa: 301 l/s;
 - 2ª etapa: 507 l/s;
- Altura manométrica:
 - 1ª etapa: 203,91 m.c.a.;
 - 2ª etapa: 236,37 m.c.a.;
- Nº de Conjuntos:
 - 1ª etapa: 1 + 1 reserva;
 - 2ª etapa: 2 + 1 reserva;
- Potência unitária: 1.250 CV.



f) Adutora de Água Tratada EE-1A/EE-2A

- Material: Aço carbono soldável API Gr. XL 42;
- Diâmetro: 600 mm;
 - e = 5/16" - L = 6.500 m;
 - e = 7/32" - L = 7.500 m;
 - e = 3/16" - L = 7.781 m;
- Caixa de passagem em concreto armado:
 - Altura: 12,30 m;
 - Diâmetro: 8,00 m.

g) Estação Elevatória EE-2A

- Estrutura em concreto armado;
- Vazão:
 - 1ª etapa: 301 l/s;
 - 2ª etapa: 507 l/s;
- Altura manométrica:
 - 1ª etapa: 91,11 m.c.a.;

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e inseparável da CAT n.º 285/2004
 Anexo Folha 03 de 104

Eng. Agr. Paula Cardoso Braz
 Coordenadora do NART
 RNP 2706781190



- 2ª etapa: 189,14 m.c.a.;
- Nº de Conjuntos:
- 1ª etapa: 1 + 1 reserva;
- 2ª etapa: 2 + 1 reserva;
- Potência unitária: 1.000 CV.

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERRETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167619

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/C88DCU>

Aracaju, 13/11/2023 09:32:08 6306

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

RUA LAGARTO, 1332 - SÃO JOSÉ - ARACAJU - SE - CEP 49.010-390 - TEL.: 71 3222-1100

h) Adutora de Água Tratada EE-2A/Reservatório Apoiado de N. Sra. da Glória

- Material: Aço carbono soldável API Gr. XL 42;
- Diâmetro: 600 mm;
- Extensão total: 22.460 m;
- e = 1/4" - L = 8.500 m;
- e = 3/16" - L = 13.960 m.

i) Reservatório Apoiado de N. Sra. da Glória

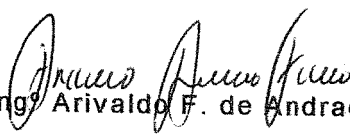
- Estrutura em concreto armado;
- Capacidade:
- 1ª etapa: 2.000 m³;
- 2ª etapa: 2.000 m³.

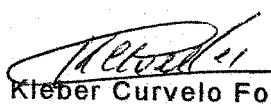
Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e inseparável da CAT n.º 285/2004 Anexo Folha 04 - 104

Eng. Agr. Paula Cardoso Braz
Coordenadora do NART
RNP 2706781190

2. Memorial Descritivo, Justificativo e de Cálculos
3. Especificações Técnicas de Equipamentos, Materiais e de Execução de Serviços
4. Orçamento Básico por Obra
5. Critérios de Medição e Relação de Materiais
6. Relatório de Análise Ambiental e Relatório Ambiental Simplificado (RAS)
7. Projeto de Comunicação e Educação Ambiental e Sanitária

Aracaju, 26 de novembro de 2004


Engº Arivaldo F. de Andrade Filho
Assessor Técnico
CREA nº 3146/D-SE


Engº Kleber Curvelo Fontes
Diretor Técnico
CREA nº 3619/D-SE





CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Sergipe

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 316/2007

Página 1 de 3

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que se segue:

Profissional : SÉRGIO DUARTE LEITE
Número da Carteira : SF68960/D
Visto CREA : 1892
CREA de Origem : SAO PAULO
Título : ENGENHEIRO CIVIL

Número ART : SP0000068960000036 Série: A
Data de Anotação : 28/09/2005
No. ART Vinculada : XXXXXXXX
Empresa Contratada : ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA
Nome Contratante : DEHOP-DPTO ESTAD. DE HABITAÇÃO E O. PÚBLICAS
Nome Proprietário : DEHOP-DPTO ESTAD. DE HABITAÇÃO E O. PÚBLICAS
Endereço da Obra : AV. ADÉLIA FRANCO, 3035
Valor da Obra/Serviço : R\$ 2.263.605,02
Cidade : ARACAJU-SE
Participação : Equipe
Tipo da ART : Normal
Tipo do Contrato : Empregador
Data da Baixa : 25/09/2007
Motivo da Baixa : SERVIÇO CONCLUÍDO
Período : 19/09/2005 à 16/05/2006

*****Observações*****

- OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA COMPLEMENTAÇÃO DA 2ª ETAPA DO SISTEMA DA ADUTORA DO SÃO FRANCISCO, NO ESTADO DE SERGIPE.
- CONTRATO Nº 500051

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 50
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: ATUAÇÃO SEM SUBORDINAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 30
Descrição: ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ÁGUA
Nível: ATUAÇÃO SEM SUBORDINAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 15
Descrição: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
Nível: ATUAÇÃO SEM SUBORDINAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 15
Descrição: TOPOGRAFIA
Nível: ATUAÇÃO SEM SUBORDINAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 20
Descrição: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Nível: ATUAÇÃO SEM SUBORDINAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES



CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167612

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/3AC64J>

Aracaju, 13/11/2023 09:27:09 11154

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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



Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO



CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Sergipe

CREA-SE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 316/2007

Página 2 de 3

Número ART : SP0000068960000054 Série: A
Data de Anotação : 12/07/2006
No. ART Vinculada : SP0000068960000036A
Empresa Contratada : ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA
Nome Contratante : DEHOP- DEPART. EST. DE HABILITAÇÃO E OBRAS
Nome Proprietário : DEHOP- DEPART. EST. DE HABILITAÇÃO E OBRAS
Endereço da Obra : AV. ADÉLIA FRANCO, 3035
Valor da Obra/Serviço : R\$ 2.263.605,02
Cidade : ARACAJU-SE
Participação : Equipe
Tipo da ART : Complementação
Tipo do Contrato : Empregador
Data da Baixa : 25/09/2007
Motivo da Baixa : SERVIÇO CONCLUÍDO
Período : 19/09/2005 à 15/07/2006

*****Observações*****

ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA COMPLEMENTAÇÃO DA 2ª ETAPA DO SISTEMA DA ADUTORA DO SÃO FRANCISCO, NO
ESTADO DE SERGIPE.
2º TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO Nº 50051- 60 DIAS

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 50

Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA

Nível: ATUAÇÃO SEM SUBORDINAÇÃO

Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 30

Descrição: ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ÁGUA

Nível: ATUAÇÃO SEM SUBORDINAÇÃO

Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 15

Descrição: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

Nível: ATUAÇÃO SEM SUBORDINAÇÃO

Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 15

Descrição: TOPOGRAFIA

Nível: ATUAÇÃO SEM SUBORDINAÇÃO

Unidade: HORA(S)/MES

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : PROJETO Quantidade: 20

Descrição: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nível: ATUAÇÃO SEM SUBORDINAÇÃO

Unidade: HORA(S)/MES



CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167612

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/3AC64J>

Aracaju, 13/11/2023 09:27:09 11154

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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

Pierete

Cartório de Cartório
- Autorizada
REGISTRO CIVIL DE PESSOAS NATURAS

Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO



CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Sergipe

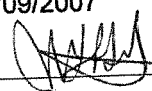
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Página 3 de 3

No. CAT: 316/2007

Cuja(s) cópia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s), cujo teor é de inteira responsabilidade do(s) emitente(s), vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição as originalmente consignadas no registro do profissional no CREA, sendo vedada qualquer extrapolação, nos termos da alínea "B" do artigo 6º. da lei 5.194 de 24 de dezembro de 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, Maria Lucia Ribeiro Dantas, dato e assino a presente certidão.

ARACAJU/SE 25/09/2007


Maria Lucia Ribeiro Dantas

Engenheira Civil - Assessora Técnica - CREA 5307-D/SE

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou.fé.
Selo TJSE: 202329527167612
Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/3AC64J>
Aracaju, 13/11/2023 09:27:09 11154
Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada
Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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







Cantório Pierete
VERSO EM BRANCO

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a firma ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda, executou para a Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO, através do Contrato nº 500051/2005, no período de 19/09/2005 a 10/07/2006 e de 27/10/2006 a 30/10/2006, Ordem de Serviço nº 18/05, o Projeto Executivo da Complementação da 2ª Etapa da Adutora do São Francisco, no Estado de Sergipe, tendo como Responsáveis Técnicos, o Engº Civil Sérgio Duarte Leite, CREA nº 68.960/D – SP – Visto nº 1892/SE, ART's nº SP0000068960-000036 e 000054 e o Tecnólogo em Obras Hidráulicas José Luiz Milani - CREA nº 3848/D-SE, ART nº SE0000003848-000003, conforme discriminado abaixo, tendo cumprido a contento as exigências e obrigações contratuais.

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e insuprível da CAT N.º 31612007 Anexo Folha 01/07.

1) POPULAÇÃO ATENDIDA (hab.)

Ano	Local				Total
	Aracaju	Barra dos Coqueiros	N. Sra. do Socorro	São Cristóvão	
2006	524.058	22.511	161.120	75.439	783.128
2035	684.050	46.137	302.864	120.826	1.153.877

2) DEMANDAS

Ano	Demandas (l/s)		
	Doméstica	Industrial	Total
2006	2.663,51	243,80	2.907,31
2035	3.360,34	742,60	4.102,94

3) ADUTORAS

a) Características das Tubulações

recho	Diâmetro (mm)	Extensão (m)	Material da Tubulação	Espessura dos Tubos
Recalque	1.000	12.372	Aço API 5L Gr X-42	5/16" – 3.056 m 1/4" – 9.366 m
Gravidade I	1.200	11.246	Aço API 5L Gr B	3/8" – 4.000 m 11/32" – 1.681 m 9/32" – 5.665 m
Gravidade II	1.200	9.730	Aço API 5L Gr B	11/32" – 9.373 m 9/32" – 357 m
Derivação para a ETA Oviêdo Teixeira	600	387	Ferro Dúctil K7	-
Adutora de Água Tratada EE-R9/REL-11	200	3.778	PVC DEFoFo	-
Total	-	37.513	-	

DEHOP

Departamento Estadual de Habitação e Obras Públicas
Vinculada à Secretaria de Estado da Infra-Estrutura

Av. Adélia Franco, 3035 - D.I.A - Tel. (79) 2107-4000 - Fax: (79) 2107-4099 - CEP 49027-010 - Aracaju/SE :: C.N.P.J.:06.993.077/0001-33

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167608

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/F93QTO>

Aracaju, 13/11/2023 09:23:27 1074

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

RUA LAGARTO, 1332 - SAO JOSE - ARACAJU - SE - CEP 49.010-390 - TEL.: 79 3214.3397

Pierete

CARTÓRIO PIERETE - 8º OFÍCIO DE NOTAS E REGISTRO CIVIL DE ESPOSAS

Daniela Santana de Carvalho
Escrevente Autorizada

Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO

b) Quantidade de Órgãos Acessórios

Trecho	Ventosas	Descargas	Inspeções	Válvulas de Bloqueio
Recalque	14	13	6	1
Gravidade I	11	15	11	2
Gravidade II	12	13	12	2
Derivação para a ETA Oviêdo Teixeira	1	1	-	-
Adutora de Água Tratada EE-R9/REL-11	9	6	-	-
Total	47	48	29	5

c) Travessias Aéreas

Trecho	Diâmetro (mm)	Quantidade	Extensão Total (m)	Blocos e Apoios	
				Fundação Direta	Fundação Profunda (Estacas)
Gravidade I	1.200	5	310	15	9
Gravidade II	1.200	4	357	26	-
Adutora de Água Tratada EE-R9/REL-11	200	1	114	20	-
Total	-	10	781	61	9

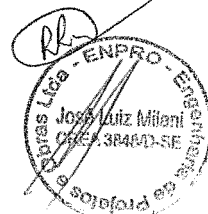
d) Travessias em Áreas Alagadas com Envoltória de Concreto Armado

Trecho	Diâmetro (mm)	Extensão Total (m)	Espessura da Envoltória (m)
Recalque	1.000	272	0,18
Gravidade I	1.200	3.360	0,18
Gravidade II	1.200	209	0,18
Total	-	3.841	-

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e inscricível da CAT N.º 316/2007 Anexo Folha 02/107.

Eng.ª [Assinatura]
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

AS
[Assinatura]



DEHOP

Departamento Estadual de Habitação e Obras Públicas
Inculcada à Secretaria de Estado da Infra-Estrutura

Av. Adélia Franco, 3035 - D.I.A - Tel. (79) 2107-4000 - Fax: (79) 2107-4099 - CEP 49027-010 - Aracaju/SE :: C.N.P.J.: 06.993.077/0001-33

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

Pierete

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167608

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/F93QTQ>

Aracaju, 13/11/2023 09:23:27 1074

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.:R\$3,35 Selo:R\$0,00 FERD:R\$0,67 Total:R\$4,02..

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

CARTÓRIO PIERETE - 8º OFÍCIO DE NOTAS
Daniela Santana de Carvalho
Escrevente Autorizada

Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO

e) Travessias sob Rodovias ou Ferrovias

Trecho	Quantidade	Extensão (m)	Tipo
Recalque	2	50 – sob ferrovia 40 – sob rodovia	tubo camisa $\varnothing$ 1,80 m
Gravidade I	2	50 – sob ferrovia 40 – sob rodovia	tubo camisa $\varnothing$ 1,80 m
Adutora de Água Tratada EE-R9/REL-11	1	20 – sob rodovia	tubo camisa $\varnothing$ 1,80 m
Total	6	324	-

f) Travessia sob Faixa da Petrobras – Trecho Gravidade II

- Diâmetro da tubulação: $\varnothing$ 1.200 mm
- Extensão: 30 m
- Tubo camisa tipo Armco ou similar $\varnothing$ 1,80 m

g) Proteção Catódica

Trecho	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
Recalque	1.000	12.372
Gravidade I	1.200	11.246
Gravidade II	1.200	9.730
Total	-	33.348

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e insubstituível
da CAT N.º 316/2007
Anexo Folha 03/07

Eng.ª Lucia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SF

4) ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (AMPLIAÇÃO)

- Número de conjuntos moto-bomba a instalar: 4 un;
- Vazão unitária: 1250 m³/h;
- Altura manométrica: 280 m;
- Potência unitária: 1.810 cv.

5) CAIXA DE PASSAGEM

- Volume da Caixa Projetada: 15.000m³;
- Dimensões: 50,25 x 45,25 x 7,40 m.

DEHOP

Departamento Estadual de Habitação e Obras Públicas

Insculada à Secretaria de Estado da Infra-Estrutura

Av. Adélia Franco, 3035 - D.I.A - Tel. (79) 2107-4000 - Fax: (79) 2107-4099 - CEP 49027-010 - Aracaju/SE :: C.N.P.J.:06.993.077/0001-33



CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

Pierete

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado ou fé.

Selo TJSE: 202329527167608

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/F93QTQ>

Aracaju, 13/11/2023 09:23:27 1074

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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



Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO

6) CAIXA DE QUEBRA-CARGA

- Número de válvulas obturadoras de jato a instalar: 02 unidades;
- Diâmetro das válvulas: Ø 500 mm.

7) ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA EE-R9/REL-11

- Número de conjuntos moto-bomba: 1+ 1 reserva;
- Vazão unitária: 120,7 m³/h;
- Altura manométrica: 50,19 m;
- Potência unitária: 40 cv.

8) ETA OVIÊDO TEIXEIRA

- Capacidade Atual: 02 Módulos, totalizando 195 l/s;
- Capacidade após Ampliação (120 l/s por módulo)
 - . Módulos existentes (2 un): 240 l/s;
 - . Módulos projetados (2 un): 240 l/s;
- Características das unidades de tratamento:

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e insubstituível
da CAT N.º 316/2007
Anexo Folha 09,07

Assessoria Técnica
CREA 5.307/D-SE

Unidades	Características/Dimensões
Floculadores	Tipo "Alabama 4 un x (4,45 m x 6,20 m)
Decantadores	4 un x (2 câmaras x 2,47 m x 10,00 m)
Filtros	4 un x (2 câmaras x 2,47 m x 5,00 m) Meio filtrante: • antracito = 0,60 m • areia = 0,20 m • camada suporte = 0,30 m
Tratamento de Resíduos	Recirculação da água de lavagem dos filtros Desidratação do lodo Adensamento Filtração em prensa desaguadora

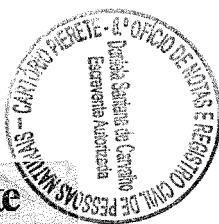
9) ETA JOÃO EDNALDO

- Capacidade Atual:
 - . Módulo em fibra: 450 l/s (8 filtros ascendentes modelo CLA-II-550 da Hemfibra);
 - . Módulo convencional: 670 l/s.
- Capacidade Projetada: Novo Módulo de 900 l/s

DEHOP

Departamento Estadual de Habitação e Obras Públicas
Vinculada à Secretaria de Estado da Infra-Estrutura

Av. Adélia Franco, 3035 - D.I.A - Tel. (79) 2107-4000 - Fax: (79) 2107-4099 - CEP 49027-010 - Aracaju/SE :: C.N.P.J.: 06.993.077/0001-33



CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

Pierete

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fe.

Selo TJSE: 202329527167608

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/F93QTQ>

Aracaju, 13/11/2023 09:23:27 1074

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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

Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO

- Características das unidades de tratamento do Novo Módulo:

Unidades	Características/Dimensões
Floculadores	2 un x (4 câmaras x 6,20 m x 6,20 m) Floculação mecanizada com agitadores tipo turbina • 2 primeiras câmaras – agitadores de 3,5 HP • 2 últimas câmaras – agitadores de 1,5 HP
Decantadores	4 un x (4 partes x 1,60 m x 16,00 m)
Filtros	3 un x (2 câmaras x 4,50 m x 11,30 m) Meio filtrante: • antracito = 0,50 m • areia = 0,25 m • camada suporte = 0,30 m
Tratamento de Resíduos	Recirculação da água de lavagem dos filtros Desidratação do lodo Adensamento Filtração em prensa desaguadora

10) LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
1.	AMARRAÇÃO		
1.1	Transporte de Coordenadas	Km	40,60
1.2	Transporte de Altitudes	Km	29,32
1.3	Pesquisa de Cadastro de Adutoras	Km	36,10
2.	ADUTORAS		
2.1	Poligonal Eletrônica c/ Estacas	Km	29,32
2.2	Nivelamento Geométrico	Km	29,32
2.3	Seções Transversais	Km	94,20
2.4	Implantação de Marcos	un	137
3.	OBRAS LOCALIZADAS		
3.1	Planialtimetria semi-cadastral	ha	27,67
3.2	Implantação de Marcos	un	8

11) PROJETO ESTRUTURAL

Unidades Projetadas	Volume de Concreto Armado (m³)
Caixa de Passagem	1.670 m³
Caixa de Quebra-Carga	19 m³
ETA Oviêdo Teixeira	664 m³
ETA João Ednaldo	2.532 m³

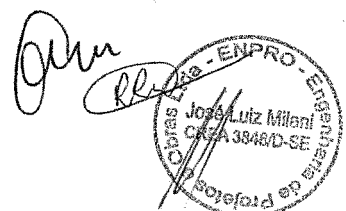
DEHOP

Departamento Estadual de Habitação e Obras Públicas

Vinculada à Secretaria de Estado da Infra-Estrutura

Av. Adélia Franco, 3035 - D.I.A - Tel. (79) 2107-4000 - Fax: (79) 2107-4099 - CEP 49027-010 - Aracaju/SE :: C.N.P.J.: 06.993.077/0001-33

AR



CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL FERRETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado ou fê.

Selo TJSE: 202329527167608

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/F93QTC>

Aracaju, 13/11/2023 09:23:27 1074

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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

Pierete

CARTÓRIO PIERETE - 8º OFÍCIO DE NOTAS E
Escritório Aut. Nota

Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO

12) RELATÓRIO FINAL:

- a) Memorial Descritivo e de Cálculos
- b) Cadastro e Diagnóstico do Sistema Existente
- c) Projeto de Comunicação e Educação Ambiental e Sanitária
- d) Estudos Ambientais
- e) Estudos Geotécnicos
- f) Levantamentos Topográficos
- g) Projeto Arquitetônico
- h) Projeto de Urbanização
- i) Projeto de Drenagem Pluvial
- j) Projeto de Terraplenagem e Pavimentação
- k) Projeto Elétrico
- l) Projeto de Automação
- m) Projeto Estrutural
- n) Especificações Técnicas
- o) Orçamento das Obras
- p) Peças Gráficas.

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e indispensável
da CAT N.º 316/2007
Anexo F.º 26/07


Eng.ª Civil M.ª Lúcia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.207/D-SE

13) QUANTIDADE DE HORAS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Eng.º Civil Sérgio Duarte Leite

Objeto	Classificação	Quantidades
12	AO401	50 horas/mês
12	AO406	30 horas/mês
12	AO410	15 horas/mês
12	AO804	15 horas/mês
12	AO301	20 horas/mês

Tecnólogo em Obras Hidráulicas José Luiz Milani

Objeto	Classificação	Quantidades
12	AO401	80 horas/mês
12	AO406	40 horas/mês
12	AO410	30 horas/mês

DEHOP

Departamento Estadual de Habitação e Obras Públicas
Vinculada à Secretaria de Estado da Infra-Estrutura

Av. Adélia Franco, 3035 - D.I.A - Tel. (79) 2107-4000 - Fax: (79) 2107-4099 - CEP 49027-010 - Aracaju/SE :: C.N.P.J.: 06.993.077/0001-33

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERRETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167608

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/F93QTQ>

Aracaju, 13/11/2023 09:23:27 1074

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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

Pierete

Cartório Pierete - 8º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTOS
Daniela Santana de Carvalho
Escrevente Autorizada

Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO

Aracaju, 31 de outubro de 2006


Engª Civil Rosina Maria de F. Rocha Vieira
Gerente - GEPRO
CREA nº 3956/D-SE


Engª Civil Altina Sandra M. de Brito Garcez
Diretora de Operações e Serviços
CREA nº 2526/D-SE


De acordo
Engº Civil Renato Conde Garcia
GASF – ATI 3.10.11.01 – Fiscal da DESO
CREA nº 3927/D-BA



Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e indispensável
do CAT N.º 316/2007
Anexo F-01 07/10/07


Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE



DEHOP

Departamento Estadual de Habitação e Obras Públicas
Vinculada à Secretaria de Estado da Infra-Estrutura

Av. Adélia Franco, 3035 - D.I.A - Tel. (79) 2107-4000 - Fax: (79) 2107-4099 - CEP 49027-010 - Aracaju/SE :: C.N.P.J.: 06.993.077/0001-33



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

423211/2017

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 **SERGIO DUARTE LEITE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SERGIO DUARTE LEITE**
Registro: **0000068960SE** RNP: **2604261715**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **SE20160050180** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **02/06/2016** Baixada em: **24/08/2017**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA**

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO** CPF/CNPJ: **13.018.171/0001-90**
Endereço do contratante: **RUA CAMPO DO BRITO** Nº: **331**
Complemento: **Bairro: TREZE DE JULHO**
Cidade: **ARACAJU** UF: **SE** CEP: **49020380**
Contrato: **055/2015** Celebrado em: **12/05/2015**
Valor do contrato: **R\$ 83.180,38** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO ADUTORA DO PIAUITINGA** Nº: **00**
Complemento: **Bairro: XXXX**
Cidade: **ARACAJU** UF: **SE** CEP: **49000000**
Data de início: **12/05/2015** Conclusão efetiva: **06/10/2016**
Finalidade:
Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO** CPF/CNPJ: **13.018.171/0001-90**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM DE TERRA > #1203 - DE CONCRETO 5 - PROJETO 0.00 unidade;**

Observações

- OBJETO: **Elaboração do Projeto Executivo das Obras de Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe. - ADITIVO DE PREÇO: R\$ 83.180,38 - PERÍODO PARALISADO: 153 (dias) - CONTRATO Nº 055/2015**

Número da ART: **SE20170078182** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **04/04/2017** Baixada em: **24/08/2017**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA**

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO** CPF/CNPJ: **13.018.171/0001-90**
Endereço do contratante: **RUA CAMPO DO BRITO** Nº: **331**
Complemento: **Bairro: TREZE DE JULHO**
Cidade: **ARACAJU** UF: **SE** CEP: **49020380**
Contrato: **055/2015** Celebrado em: **12/05/2015**
Valor do contrato: **R\$ 1.979.472,57** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO ADUTORA DO PIAUITINGA** Nº: **00**
Complemento: **Bairro: XXXX**
Cidade: **ARACAJU** UF: **SE** CEP: **49000000**
Data de início: **12/05/2015** Conclusão efetiva: **05/05/2016**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO** CPF/CNPJ: **13.018.171/0001-90**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0620 - ALTIMÉTRICO 5 - PROJETO 59.47 quilômetro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0622 - PLANIMÉTRICO 5 - PROJETO 59.47 quilômetro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO 5 - PROJETO 47.87 hectare; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM DE TERRA > #1203 - DE CONCRETO 38 - ORÇAMENTO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > BARRAGEM DE TERRA > #1203 - DE CONCRETO 5 - PROJETO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1402 - ADUTORA 38 - ORÇAMENTO 49212.00 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1402 - ADUTORA 5 - PROJETO 49212.00 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1411 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 38 - ORÇAMENTO 3.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1411 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 5 - PROJETO 3.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1412 - ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ÁGUA 38 - ORÇAMENTO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1412 - ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ÁGUA 5 - PROJETO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1414 - RESERVAÇÃO DE ÁGUA 38 - ORÇAMENTO 2.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SER**





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

423211/2017

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

- CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1414 - RESERVAÇÃO DE ÁGUA 5 - PROJETO 2.00 unidade;

Observações

- OBJETO: Elaboração do Projeto Executivo das Obras de Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe. -
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (DIAS) - CONTRATO Nº 055/2015

Número da ART: **SE20170078185**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 11/04/2017

Baixada em: 24/08/2017

Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA**

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO**

CPF/CNPJ: **13.018.171/0001-90**

Endereço do contratante: RUA CAMPO DO BRITO

Nº: 331

Complemento:

Bairro: TREZE DE JULHO

Cidade: ARACAJU

UF: SE

CEP: 49020380

Contrato: 055/2015

Celebrado em: 12/05/2015

Valor do contrato: R\$ 21.131,29

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO ADUTORA DO PIAUITINGA

Nº: 00

Complemento:

Bairro: XXXX

Cidade: ARACAJU

UF: SE

CEP: 49000000

Data de início: 12/05/2015

Conclusão efetiva: 24/10/2016

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO

CPF/CNPJ: 13.018.171/0001-90

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 38 - ORÇAMENTO 4417.00 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 5 - PROJETO 4417.00 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #3094 - PASSAGEM MOLHADA 5 - PROJETO 320.00 metro;

Observações

- OBJETO: Elaboração do Projeto Executivo das Obras de Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe - Travessia sob Ferrovia - Km 353 + 450m (Salgado/Boquim) - TERMO ADITIVO Nº 04: R\$ 21.131,29 - PERÍODO PARALISADO: 18 (dias) CONTRATO Nº 055/2015.

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 6 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 423211/2017

31/08/2017

5ZY9W

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: 5ZY9W



35

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

Av. Dr. Carlos R. da Cruz, 1710, C. Adm. Gov. A. Franco, Capucho, Aracaju/SE, CEP 49081-015
 Tel: (79) 3234-3000 Fax: (XX) XXXX-XXXX E-mail: crea-se@crea-se.org.br



CREA-SE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe





FL. 1/6

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a firma **ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda.**, inscrita no CNPJ nº 13.920.707/0001-68, executou para a **Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO**, inscrita no CNPJ nº 13.018.171/0001-90, através do contrato nº 055/2015, Ordem de Serviço nº 11125/2015, no período de 12/05/2015 a 24/10/2016, elaboração do Projeto Executivo das Obras de Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe, tendo como Responsável Técnico o Engº. Civil – **Sérgio Duarte Leite**, CREA nº 2604261715, conforme ART's nºs SE20170078182, SE20160050180 e SE20170078185, atendendo satisfatoriamente as instruções de contratação e apresentando projetos conforme serviços discriminados a seguir, tendo cumprido a contento as exigências e obrigações contratuais.

1. CAPTAÇÃO NO RIO PIAUITINGA

a) Barragem de Nível (01 un)

- Comprimento da barragem: 40,00 m;
- Vertedor principal: 13,00 m;
- Bacia de dissipação: 15,00 m;
- Altura do vertedor: 1,00 m;
- Volume do gabião caixa: 2.795 m³;
- Volume do gabião reno: 415 m³.

2. ELEVATÓRIAS DE ÁGUA BRUTA

a) Elevatória de Água Bruta – EAB-3 (01 un):

- Vazão total: 285 l/s;
- Altura manométrica: 7,90 m;
- Nº de conjuntos: 02 + 01 reserva e rodízio;
- Potência unitária: 21 kW;
- Tipo: Submersível.

b) Elevatória de Água Bruta – EAB-4 (01 un):

- Vazão total: 285 l/s;
- Altura manométrica: 67,71 m;
- Nº de conjuntos: 02 + 01 reserva e rodízio;
- Potência unitária: 147 kW;
- Tipo: Submersível.

RUA CAMPO DO BRITO, 331-B. PRAIA 13 DE JULHO – PABX: (0XX79)3226-1000 - CEP 49.020-380 – CNPJ 13.018.171/0001-90
Insc. Estadual 27.051.036-2 – ARACAJU-SE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423211/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 423211/2017
29/08/2023, 11:35

Chave de Impressão: W2z72

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 6 folhas

ENPRO - Engenharia de Projetos e Obras Ltda.
CREA 1707/D
13.018.171/0001-68





FL .2/6

3. ADUTORAS DE ÁGUA BRUTA E TRATADA

a) Tubulações

Diâmetro (mm)	Extensão (m)	Material
600	12.972	PRFV ou Ferro Fundido
500	13.000	Ferro Fundido
500	23.240	PRFV ou Ferro Fundido
Total	49.212	-

b) Obras Especiais

- Tanques de amortecimento unidirecional (TAU's), em concreto armado: 03 un;
- Travessia sob via férrea através de processo não destrutivo: 30,00 m;
- Travessia sob rodovia através de processo não destrutivo: 96,80 m;
- Travessia sob cursos d'água (8 un): 320,00 m.

4. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO – ETA-3 (01 un):

- Capacidade: 285 l/s;
- Operação: contínua de 21 horas/dia;
- Tipo: Convencional;
- Fase líquida: Floculadores, decantadores e filtros;
- Fase sólida: Recuperação de água de lavagem dos filtros, adensamento gravimétrico e desidratador de lodo;
- Estrutura: concreto armado.

5. RESERVATÓRIOS APOIADOS – RAP – 1.000 m³

- Forma: cilíndrica;
- Estrutura: concreto armado;
- Capacidade: 1.000 m³;
- Lâmina operacional: 4,00 m;
- Quantidade: 02 un.

6. ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA – EAT-15 (01 un):

- Vazão total: 215 l/s;
- Altura manométrica: 157,90 m;
- N° de conjuntos: 02 + 01 reserva e rodízio;
- Potência unitária: 400 CV.

Assinado digitalmente por
 CREA/SE
 30.03.2023 11:35

RUA CAMPO DO BRITO, 331-B, PRAIA 13 DE JULHO – PABX: (0XX79)3226-1000 - CEP 49.020-380 – CNPJ 13.018.171/0001-90
 Ins. Estadual 27.051.036-2 – ARACAJU-SE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423211/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 423211/2017
 29/08/2023, 11:35
 Chave de Impressão: W2z72

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 6 folhas





FL .3/6

7. INFRAESTRUTURA EXTERNA

Serviços		Unidade	Quantidades		
			Captação, EAB-3 e EAB-4	ETA-3, RAP e EAT-15	Total
Terraplenagem	Corte	m³	1.825	279	2.104
	Aterro	m³	7.828	2.100	9.928
Contenção		m³	-	39	39
Drenagem Pluvial	Tubulações	m	10	581	591
	Calhas	m	-	610	610
	Canais	m	-	271	271
Rede de água		m	-	566	566
Pavimentação de Vias	Paralelepípedo	m²	2.824	6.098	8.922
	Concreto	m²	330	1.013	1.343
	Brita	m²	-	1.126	1.126
Urbanização e Paisagismo	Muro	m²	851	1.920	2.771
	Grama	m²	3.012	6.841	9.853

8. PROJETOS ARQUITETÔNICO, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

Unidades	Urbanização (m²)	Arquitetura (m²)
Captação, EAB-3 e EAB-4	5.972,00	115,00
ETA-3	19.230,00	883,00
Adutora / TAU's	838,00	-
EAT-15	-	347,00
Total	26.040,00	1.345,00

9. PROJETOS ELÉTRICO E DE AUTOMAÇÃO OPERACIONAL

Unidades	Carga Instalada (Kw)	Demanda Prevista (Kw)	Subestação (KVA)
EAB-3 e EAB-4	510,60	344,90	500,00
ETA-3 e EAT-15	1.468,98	910,77	1.500,00
Total	1.979,58	1.255,67	-

RUA CAMPO DO BRITO, 331-B. PRAIA 13 DE JULHO – PABX: (0XX79)3226-1000 - CEP 49.020-380 – CNPJ 13.018.171/0001-90
Insc. Estadual 27.051.036-2 – ARACAJU-SE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado a Certidão nº 423211/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 423211/2017
29/08/2023, 11:35

Chave de Impressão: W2z72

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 6 folhas

Eng.º Carlos Roberto de Aguiar Neto
CREA 767/D
20.08.2010 PRO - UNPRO





10. PROJETOS ESTRUTURAIS

FL. 4/6

Unidades	Volume de Concreto Armado (m³)
EAB-3	194,00
EAB-4	206,00
Subestação / Captação	44,00
ETA-3	2.575,00
EAT-15	174,00
Subestação (ETA-3)	23,00
RAP-1000 (ETA-3)	240,00
RAP-1000 (Lagarto)	240,00
Adutoras	721,00
Total	4.417,00

11. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Serviços	Unidade	Quantidades
Levantamento planialtimétrico semi-cadastral de faixa com largura de 30 metros para adutoras	Km	59,47
Nivelamento geométrico do eixo da adutora de 20 em 20 metros	Km	59,47
Levantamento planialtimétrico cadastral de áreas especiais	ha	47,87
Implantação de marcos de concreto com referências planialtimétricas	un	20,00

12. SERVIÇOS DE GEOTECNIA

Serviços	Unidade	Quantidades
Sondagens a percussão	m	633,97
Sondagens a trado	m	261,82

13. RELATÓRIO FINAL

- Ficha Técnica;
- Memorial Descritivo e de Cálculos;
- Especificações Técnicas de Equipamentos, Materiais e Execução de Serviços e Obras Cíveis;
- Orçamento Básico das Obras;
- Peças Gráficas.

14. DADOS DO CONTRATO

- Número do Contrato: 055/2015
- Empresa contratada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA.

RUA CAMPO DO BRITO, 331-B. PRAIA 13 DE JULHO – PABX: (0XX79)3226-1000 - CEP 49.020-380 – CNPJ 13.018.171/0001-90
Insc. Estadual 27.051.036-2 – ARACAJU-SE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423211/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 423211/2017

29/08/2023, 11:35

Chave de Impressão: WZ772

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 6 folhas

Eng.º Celso Antonio de Almeida
CREA-SE 10.081/MC/2017



CREA-SE





- Valor inicial do contrato: R\$ 1.979.472,57
- Valor dos aditivos: R\$ 83.180,38
R\$ 21.131,29
- Período de execução: Início: 12/05/2015
Término: 24/10/2016
- Prazo de execução: Os serviços foram executados em 360 (trezentos e sessenta) dias, no período de 12/05/2015 a 24/10/2016, tendo o contrato sido paralisado por 171 (cento e setenta e um) dia, nos períodos de 11/09/2015 a 10/02/2016 e 01/09/2016 a 18/09/2016.

FL 5/6

15. EQUIPE TÉCNICA

- Engº Civil SÉRGIO DUARTE LEITE
CREA nº 260426171-5
ART's nºs SE20170078182
SE20160050180
SE20170078185
- Engº Civil ADELSON DE SANTANA BORGES
CREA nº 050083738-4
ART's nºs SE20150010174
SE20160043643
- Engº Civil DEMÓSTENES DE ARAÚJO CAVALCANTE JÚNIOR
CREA nº 270106736-7
ART nº SE20160060027
- Engº Civil EMERSON ARAÚJO VIANA
CREA nº 271169304-0;
ART nº SE20160037718
- Engº Civil GEORGE WILLAMI DE OLIVEIRA SANTOS
CREA nº 270015394-4
ART nº SE20160053964
- Engº Civil JOSÉ ANTÔNIO CORREA
CREA nº 270187418-1
ART nº SE20160051677
- Engº Civil JOSÉ CARLOS PEREIRA
CREA nº 070716525-3
ART nº BA20160097514
- Engº Civil JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
CREA nº 270261930-4
ART nº SE20160057159

RUA CAMPO DO BRITO, 331-B. PRAIA 13 DE JULHO – PABX: (0XX79)3226-1000 – CEP 49.020-380 – CNPJ 13.018.171/0001-90
Insc. Estadual 27.051.036-2 – ARACAJU-SE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423211/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 423211/2017
29/08/2023, 11:35
Chave de Impressão: W2z72
O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 6 folhas

Engº Carlos Roberto Oliveira Santos
CREA nº 270261930-4
SBR-01-0000-0000





- FL .6/6
- Engº Civil MARCELO TELLES DA CRUZ
CREA nº 270082775-9
ART nº SE20160040933
 - Engº Civil MICHEL SAHADE DARZE
CREA nº 050519458-9
ART nº BA20160069624
 - Engª Civil MICHELLE MACHADO DE SOUZA
CREA nº 270280151-0
ART nº SE20160040917
 - Engº Eletricista EDUARDO DUARTE LEITE
CREA nº 270443256-2
ART nº SE20160057792
 - Engº Eletricista JOSÉ ANTÔNIO PEIXOTO
CREA nº 180216706-4
ART nº SE20160057464
 - Engº Agrônomo NELSON FRANCA SANTOS
CREA nº 270461099-1
ART nº SE20160051321
 - Engº Agrimensor MARCOS GERALDO TOMAZI
CREA nº 080241553-9
ART nº SE20150036826
 - Arquiteto e Urbanista JAMSON RAMONE LEAL DO NASCIMENTO
CAU nº A92789-9
RRT nº 0000004730113

Aracaju/SE, 17 de agosto de 2017

Isamar Gonçalves Castor
Engenheira Civil – CREA nº 270563279-4
FISCAL DO CONTRATO

José Gabriel Almeida de Campos
Engenheiro Civil – CREA nº 270015507-6
DIRETOR DE MEIO AMBIENTE E ENGENHARIA

RUA CAMPO DO BRITO, 331-B, PRAIA 13 DE JULHO – PABX: (0XX79)3226-1000 - CEP 49.020-380 – CNPJ 13.018.171/0001-00
Insc. Estadual 27.051.036-2 – ARACAJU-SE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423211/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 423211/2017
29/08/2023, 11:35
Chave de Impressão: W2z72
O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 6 folhas





CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Sergipe

No. CAT: 426/2003

Página 1 de 2

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que se segue:

Profissional : SERGIO DUARTE LEITE
Número da Carteira : SP 68960D
Visto CREA : 1892
CREA de Origem : SAO PAULO
Título : ENGENHEIRO CIVIL

Número ART : 25100000689600004724 Série: A
Data de Anotação : 18/03/2002
No. ART Vinculada :
Empresa Contratada : ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA
Nome Contratante : CONSTRUTORA GUATAMA LTDA
Nome Proprietário : CONSTRUTORA GUATAMA LTDA
Endereço da Obra : RUA SANTA ROSA DE LIMA, 29
Valor da Obra : R\$ 995.283,40
Cidade : ARACAJU-SE
Participação : Equipe
Tipo : Normal
Data da Baixa : 23/10/2003
Motivo da Baixa : SERVIÇO CONCLUÍDO
Período : 01/03/2002 à 01/10/2003

Observações

PROJETO EXECUTIVO DA 2ª FASE DA 2ª ETAPA DA ADUTORA DO RIO SÃO FRANCISCO. 1000mm - AÇO SOLDÁVEL - L = 11050m. 1200 - AÇO SOLDÁVEL - L = 14300m, 1200 - FERRO DUCTIL JE - L = 17165m. PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 DIAS CONTRATO CONFORME PROPOSTA Nº PR/550/JANEIRO/02 EM 04/03/2002.

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : PROJETO Quantidade: 15,00
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: ATUAÇÃO

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

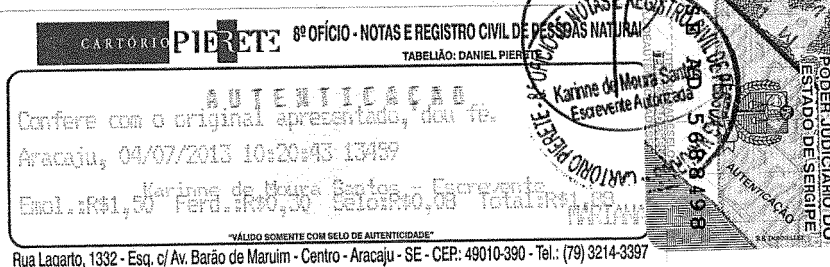
Atividade : ORÇAMENTO Quantidade: 5,00
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: ATUAÇÃO

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : DETALHAMENTO Quantidade: 5,00
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: ATUAÇÃO

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : ESPECIFICAÇÃO Quantidade: 5,00
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: ATUAÇÃO





CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Sergipe

No. CAT: 426/2003

Página 2 de 2

Cuja(s) cópia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s), cujo teor é de inteira responsabilidade do(s) emitente(s), vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição as originalmente consignadas no registro do profissional no CREA, sendo vedada qualquer extrapolação, nos termos da alínea "B" do artigo 6o. da Lei 5.194 de 24 de dezembro de 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, Maria Lucia Ribeiro Dantas, dato e assino a presente certidão.

ARACAJU/SE 23/10/2003

Maria Lucia Ribeiro Dantas

Engenheira Civil - Assessora Técnica - CREA 5307/D

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO DE ARACAJU/SE

SELO Nº

5688498



ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a firma ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda., executou para a Construtora Gautama Ltda., no período de março/2002 a outubro/2003, a Elaboração do Projeto Executivo da 2ª Fase da 2ª Etapa da Adutora do São Francisco, tendo como Responsáveis Técnicos o Engº Civil Sérgio Duarte Leite – CREA nº 68.960/D-SP, ART nº 25100000689600004724 e o Tecnólogo em Obras Hidráulicas José Luiz Milani – CREA Nº 3848/D-SE, ART nº 24100000038480000624, conforme discriminado abaixo, tendo cumprido a contento as exigências e obrigações contratuais.

1) Características das Tubulações

Trecho	Diâmetro (mm)	Extensão (m)	Material da Tubulação	Espessura dos Tubos
Recalque	1.000	11.050	API 5L Gr X-42	5/16"
Gravidade I	1.200	14.316	API 5L Gr B	9/32" (trechos enterrados) 11/32" (trechos aéreos)
Gravidade II	1.200	17.195	API 5L Gr B	9/32" (trechos enterrados) 11/32" (trechos aéreos)
Total	-	42.561	-	-

2) Quantidade de Curvas e Órgãos Acessórios

Trecho	Ventosas	Descargas	Inspecões	Curvas Verticais e Horizontais
Recalque	30	30	23	272
Gravidade I	23	18	16	146
Gravidade II	29	24	16	232
Total	82	72	55	650

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e inseparável da CAT N.º 426/2003
Anexo Folha, 01 / 03.

[Assinatura]
Engº Sérgio Duarte Leite
Responsável Técnico
CREA 68.960/D-SE

44

Construtora Gautama Ltda.

Filial Aracaju

Av. Hermes Fontes, 227 – sala 01- 1º andar
São José – 49015-350 – Aracaju-SE
Telefax.: (79) 224-8960 / 213-7667
E-mail: filial@gausa.com.br



CONFERE COM O ORIGINAL

ENPRO 426/2003

[Assinatura]

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

Pierete

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167599

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/M49UXZ>

Aracaju, 13/11/2023 09:20:40 32330

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.:R\$3,35 Selo:R\$0,00 FERD:R\$0,67 Total:R\$4,02..

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



Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO

3) Travessias Aéreas

a) Travessias sobre Áreas Alagadas

Trecho	Diâmetro (mm)	Quantidade	Extensão Total (m)	Blocos e Apoios	
				Fundação Direta	Fundação Profunda (Estacas)
Recalque	1.000	4	608	23	24
Gravidade I	1.200	8	861	43	21
Gravidade II	1.200	9	715	35	17
Total	-	21	2.184	101	62

b) Travessia sobre o Riacho Jacaré – Trecho por Recalque

- Diâmetro da tubulação: $\varnothing$ 1.000 mm
- Extensão: 68 m

c) Travessia sobre o Rio Sergipe – Trecho Gravidade II

- Diâmetro da tubulação: $\varnothing$ 1.200 mm
- Extensão: 316 m

4) Travessias sob Rodovia

Trecho	Quantidade	Extensão Total (m)	Tipo
Recalque	1	30	jaqueta em concreto armado
Gravidade I	1	40	jaqueta em concreto armado
	2	80	tubo camisa $\varnothing$ 1,80 m
Gravidade II	1	40	jaqueta em concreto armado
	1	134	tubo camisa $\varnothing$ 1,80 m
Total	6	324	-

5) Travessia sob Ferrovia – Trecho Gravidade II

- Diâmetro da tubulação: $\varnothing$ 1.200 mm
- Extensão: 40 m
- Tubo camisa tipo Armco ou similar $\varnothing$ 1,80 m

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e inseparável da CAT N.º 426/2003 Anexo Folha, 02 de 03

Eng. Carlos Alberto Ribeiro Santos
Assessoria Técnica
Aracaju - SE



Construtora Gautama Ltda.

Filial Aracaju

Av. Hermes Fontes, 227 – sala 01- 1º andar
São José – 49015-350 – Aracaju-SE
Telefax.: (79) 224-8960 / 213-7667
E-mail: filial@gausa.com.br

CONFERE COM O ORIGINAL

Em, 23/10/03

Assinatura

45

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167599

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/M49UXZ>

Aracaju, 13/11/2023 09:20:40 32330

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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

Pierete



Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO

6) Proteção Catódica

Trecho	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
Recalque	1.000	11.050
Gravidade I	1.200	14.316
Gravidade II	1.200	17.195
Total	-	42.561

7) Memorial Descritivo e de Cálculo

8) Levantamento de Quantitativos

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIAO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fe.

Selo TJSE: 202329527167599

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/M49UXZ>

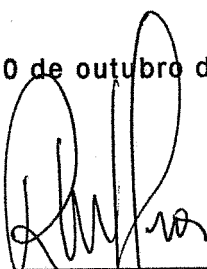
Aracaju, 13/11/2023 09:20:40 32630

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

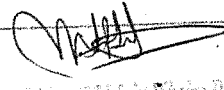
Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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

Aracaju, 10 de outubro de 2003


Ricardo Magalhães da Silva
Gerente de Obras
ENGR CIVIL
CREA- 223001 BA

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e inseparável da CAT N.º 426/2003
Anexo Folha, 03/03


José Luiz Milani
Assessoria Técnica
CREA 5.297/D-SE

CONFERE COM O ORIGINAL

Em 23/10/03

Assinatura

46

Construtora Gautama Ltda.

Filial Aracaju

Av. Hermes Fontes, 227 - sala 01- 1º andar
São José - 49015-350 - Aracaju-SE
Telefax.: (79) 224-8960 / 213-7667
E-mail: filial@gausa.com.br

Cartório Pirete
VERSO EM BRANCO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CREA-SE
C.G.C. 13.136.890/0001-05
RUA CAMPOS, 121 - TELS.: (079)222-0536/0537 - TELEX: (79)2192 - FAX: (079)222-6008
ARACAJU - SERGIPE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 310/96

Fl. 01/26

CERTIFICO a requerimento que, revendo o prontuário do interessado, conforme o disposto no Artigo 1º da Resolução nº 317/86 do CONFEA - CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA, constatamos que o Engenheiro Civil SÉRGIO DUARTE LEITE, portador da Carteira Profissional nº 68.960/D do CREA/SP e visada no CREA/SE sob nº 1.892/80, foi Responsável Técnico pelos seguintes serviços: **01 - SERVIÇO:** Projeto Básico-Executivo do Sistema Integrado do Piauitinga - trecho Simão Dias/São José. 40 km Adutoras Ø 75 à 150 mm, 6 km Rede de Distribuição, 2 Estações Elevatórias Q = 22 l/s, P = 75 cv e Q = 12 l/s, P = 40 cv, 4 Reservatórios Elevados 35 a 100m³. Prazo de execução: 90 dias. Contrato nº 300.148. a) Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO; b) Local do Serviço: Rua Campo do Brito, 331 - Aju/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 127043, anotado em 25.10.93; d) Empresa Contratada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: CR\$ 6.959.634,26; f) Quantitativos: Projetos de Aquaduto ou Adutora: 30,00 h/m, de Rede de Água: 20,00 h/m, de Estação Elevatória: 10,00 h/m e de Tanques ou Reservatórios em Concreto Armado: 20,00 h/m (Direção). **02 - SERVIÇO:** Projeto Executivo do Sistema de Coleta das Sub-bacias 1/2 e 2/2 do Sistema de Esgotos Sanitários de Aracaju, compreendendo: locação, cadastramento de infra-estrutura existente, desenhos; extensão - 20 km - Ø 150 1 300m. Prazo de execução: 90 dias. a) Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO; b) Local do Serviço: Rua Campo do Brito, 331 - Aracaju/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 127032, anotado em 04.12.92; d) Empresa Contratada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: Cr\$..... 420.032.673,00; f) Quantitativos: Projetos de Rede de Esgoto - 60,00 h/m, de Topografia: 30,00 h/m e de Sondagem: 20,00 h/m. **03 - SERVIÇO:** Elaboração do Projeto Executivo da 1ª Etapa do Sistema



CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado ou fé.

Selo TJSE: 202329527167620

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/J6AJNB>

Aracaju, 13/11/2023 09:33:41 5042

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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

Pierete

DE PESSOAS NATURAIS - CARTÓRIO PIERETE - 8º OFÍCIO

Daniela Santana de Carvalho
Escrevente Autorizada

ADENOTAS

Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CREA-SE

C.G.C. 13.136.890/0001-05

RUACAMPOS, 121 - TELS.: (079)222-0536/0537 - TELEX: (79)2192 - FAX: (079)222-6008
ARACAJU - SERGIPE

CAT Nº 310/96

Fl. Nº 02/26

de Esgotos Sanitários da Cidade de Itabaiana/SE, compreendendo: - 39 km de rede coletora nos diâmetros de 150 a 400 mm; 02 Estações Elevatórias, (Q=68,75l/s, P=50cv Q=180,79l/s P=40cv); 04 km de e missário por Recalque, Ø 250 e 400 mm; Estação de Tratamento através de Lagoas de estabilização para população de 30.000 hab. Prazo: 135 dias. Contrato nº 100.095 - OS nº 110.063-DT. a) Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO; b) Local do Serviço: Rua Campo do Brito, 331 - Aracaju/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 127011, anotado em 03.02.92; d) Empresa Contratada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: Cr\$ 46.827.505,00; f) Quantitativos: Projetos de Rede de Esgotos, 60,00 h/m, de Estação Tratamento de Esgoto, 50,00 h/m, Estação Elevatória, 70,00 h/m, de Terraplenagem, 30,00 h/m e de Topografia, 10,00 h/m. **04 - SERVIÇO:** Serviços de Engenharia Consultiva para Elaboração do Projeto Executivo do Sistema de Esgotos Sanitários, da Cidade de Aracaju/SE - 2ª Etapa. 140,00 km de Coletores, 06 Estações Elevatórias, 10,00 km de Emissário por Recalque. Prazo de Execução: 420 dias. Contrato nº 800.140 - DESO. a) Proprietário : COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO; b) Local do Serviço: Rua Cedro, 202 - Aracaju/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 102464 anotado em 18.11.88; d) Empresa Contratada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: CR\$ 53.442.228,00; f) Quantitativos: Detalhamento de Rede de Esgoto e Locação de Estação Elevatória (Direção). **05 - SERVIÇO:** Projeto Básico - Executivo dos Sistemas de Abastecimento de Água das Cidades de Indiaroba, Ja^{po}atã, Santa Luzia do Itanhy e Povoado Crasto/SE, compreendendo : Captação (10 à 20 l/s); Elevatórias de Água Bruta - 5 à 20; Adutoras de Água Bruta - Ø 75 à 150 mm - ext. 10,0 km; Reservatórios : 100, 150 e 200 m³; Rede de Distribuição: Ø 50 à 200mm - ext. 18,0 km; Integração de Etas compacta aos Sistemas. Contrato nº 200.022 Prazo de execução: 60 dias. a) Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO; b) Local do Serviço: Rua Campo do Brito,



CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.
Selo TJSE: 202329527167620
Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/J6AJNB>
Aracaju, 13/11/2023 09:33:41 5042
Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada
Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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

Pierete

NOTAS E RESSALVAS

ESCREVENTE AUTORIZADA

CARTÓRIO PIERETE

Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CREA-SE

C.G.C. 13.136.890/0001-05

RUA CAMPOS, 121 - TELS.: (079) 222-0536/0537 - TELEX: (79) 2192 - FAX: (079) 222-6008
ARACAJU - SERGIPE

CAT Nº 310/96

Fl. Nº 03/26

331 - Aracaju/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 127021, anotado em 01.04.92; d) Empresa Contratada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: Cr\$ 118.802.191,60; f) Quantitativos: Direção nos Projetos de: Aquaduto ou Adutora - 60,00 h/m; de Rede de Água - 80,00h/m; de Estação Elevatória - 60,00h/m; de Tanques ou Reservatórios em Concreto Armado - 20,00 h/m; de Terraplenagem - 30,00h/m e de Topografia - 15,00h/m. **06 - SERVIÇO:** Projeto hidráulico de ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Propriá/SE. Prazo de execução: 100 dias. Contrato nº 900.214. Compreendendo: Captação e Elevatória de Água Bruta (300 cv); 3,1 km Adutora, Ø 300 mm; Elevatória de Água Tratada, Reservatório 2500m³; Reservatório 250m³; Ampliação ETA, 6,0 km de Adutora de Água Tratada Ø 150 mm e Rede de Distribuição com 20 km. a) Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO; b) Local do Serviço: Rua Campo do Brito, 331 - Aracaju/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 117556, anotado em 23.02.90; d) Empresa Contratada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: NCz\$ 213.772,60; f) Quantitativos: Supervisão ou Coordenação no Estudo, Orçamento, Projeto e Especificação de Saneamento com 20,00, 15,00 e 10,00 h/m. **07 - SERVIÇO:** Projeto Básico-Executivo da Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Grande Aracaju, Estado de Sergipe, compreendendo: 05 Reservatórios, capacidades: 10.000, 1.500, 750 e 200 m³; 05 Estações Elevatórias com potência de 15 a 2.250 CV; 25 km de Subadutoras nos diâmetros de 250 à 900 mm; 800 km de rede de distribuição projetada e existente, 50 à 1.000 mm; diagnóstico das Etas Poxim e Cabrita; memorial descritivo, especificações técnicas, orçamento, levantamentos topográficos, projetos hidro-mecânico, elétrico e estrutural. Contrato nº 100.046. Prazo de execução: 210 dias. a) Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO; b) Local do Serviço: Rua Campo do Brito, 331 - Aracaju/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 117596, anotado em 03.08.91; d) Empresa Contratada:

Handwritten signature



CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167620

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/J6AJNB>

Aracaju, 13/11/2023 09:33:41 5042

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.:R\$3,35 Selo:R\$0,00 FERD:R\$0,67 Total:R\$4,02..

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

Pierete

Cartório Pierete - Escrevente Autorizada
Escritório: Rua Lagarto, 1332 - São José - Aracaju - SE - CEP 49.010-390

Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO



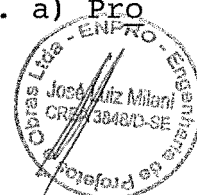
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CREA-SE
C.G.C. 13.136.890/0001-05

RUA CAMPOS, 121 - TELS.: (079) 222-0536/0537 - TELEX: (79) 2192 - FAX: (079) 222-6008
ARACAJU - SERGIPE

CAT Nº 310/96

Fl. Nº 04/26

tada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: Cr\$ 109.457.535,00; f) Quantitativos: Projetos de: Rede de Água, 120,00 h/m; de Estação Elevatória, 10,0 h/m; de Tanques ou Reservatórios em Concreto Armado, 150,00 h/m; de Terraplenagem 60,00 h/m; de Topografia, 30,00 h/m e de Sondagem, 20,00 h/m. **08 - SERVIÇO:** Projeto urbanístico, projetos básicos de terraplenagem, pavimentação, abastecimento de água, drenagem pluvial e esgotos sanitários do Conjunto Habitacional Terra Dura I. Prazo de execução: 60 dias. Contrato nº 043/87-COHAB. a) Proprietário: COMPANHIA DE HABITAÇÃO DE SERGIPE; b) Local do Serviço: Av. Adélia Franco; 3035 - Dist. Ind. - Aracaju/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 102456, anotado em 07.03.88; d) Empresa Contratada: ENPRO-ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: Cz\$ 3.650.000,00; f) Quantitativos: Estudo de saneamento - 60,00 h/m; Projeto de rede de água - 50,00 h/m; Especificação de rede de águas pluviais - 45,00 h/m; Orçamento de pavimentação asfáltica - 10,00 h/m e desenho técnico de pavimentação de paralelepípedos - 45,00 h/m. **09 - SERVIÇO:** Projetos executivos de terraplenagem, pavimentação, esgotos sanitários, água potável e drenagem pluvial. Prazo de execução: 150 dias. Contrato nº 047/87-COHAB. a) Proprietário: COMPANHIA DE HABITAÇÃO DE SERGIPE; b) Local do Serviço: Av Adélia Franco, 3035 -Aracaju/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 102452, anotado em 07.03.88; d) Empresa Contratada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: Cz\$ 5.685.151,47; f) Quantitativos: Estudo e Projeto de Estação de Tratamento de Esgotos - 10,00 e 5,00 h/m (Assessoria, Consultoria ou Assistência Técnica); Especificação, Detalhamento, Desenho Técnico e Orçamento de Saneamento - 5,00 20,00 e 10,00 h/m (Condução) **10 - SERVIÇO:** Projetos Básicos dos Sistemas de Distribuição de Água, Esgotos Sanitários, Drenagem Pluvial, Pavimentação, Terraplenagem e Geométrico de Vias, do Conjunto Habitacional Pres. José Sarney (Taíoca III), com prazo de execução de 40 dias. a) Pro



CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERRETE

Pierete

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167620

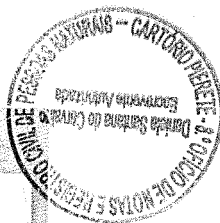
Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/J6AJNB>

Aracaju, 13/11/2023 09:33:41 5042

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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



Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CREA-SE

C.G.C. 13.136.890/0001-05
RUA CAMPOS, 121 - TELS.: (079) 222-0536/0537 - TELEX: (79) 2192 - FAX: (079) 222-6008
ARACAJU - SERGIPE

CAT Nº 310/96

Fl. Nº 05/26

prietário: COMPANHIA DE HABITAÇÃO DE SERGIPE; b) Local do Serviço Av. Adélia Franco, 3035 - Aracaju/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 102451, anotado em 26.01.88; d) Empresa Contratada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: Cz\$. 1.350.000,00; f) Quantitativos: Estudo de Saneamento - 60,00 h/m; Projeto de Rede de Água - 50,00 h/m (Direção); Especificação de Rede de Águas Pluviais - 45,00 h/m; Orçamento de Pavimentação Asfáltica - 10,00 h/m (Assessoria, Consultoria ou Assistência Técnica) e Desenho Técnico de Pavimentação de Paralelepípedos - 45,00 h/m (Condução). 11 - **SERVIÇO:** Projeto Executivo de Infra-Estrutura Básica do Conjunto Habitacional Taíoca IV, compreendendo: Abastecimento de água; Esgotos sanitários; Drenagem pluvial; Energia Elétrica; Terraplenagem, Geométrica de vias e pavimentação. Prazo de execução: 150 dias. Contrato nº 55/88 - COHAB. a) Proprietário: COMPANHIA DE HABITAÇÃO DE SERGIPE; b) Local do Serviço: Município de N. Sra do Socorro/SE; c) Registro no CREA/SE sob nº 102474, anotado em 28.11.88; d) Empresa Contratada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA; e) Valor do Serviço: Cz\$ 11.463.143,41; f) Quantitativos: Direção no Detalhamento, Desenho Técnico e Projeto de Saneamento - 30,00, 5,00 e 10,00 h/m. CERTIFICADO ainda, que sua Responsabilidade Técnica se restringe aos limites de suas atribuições profissionais, de acordo com os Artigos 28 e 29 do Decreto Federal nº 23.569, de 11.12.33. CERTIFICO mais que foram registrados neste Conselho Regional, Atestados fornecidos pelos proprietários dos serviços - DESO e CEHOP, que fazem parte integrantes desta Certidão. E, para constar eu, *Márcia das Graças Calumbey Lima*, Chefe da Divisão de Registro e Cadastro, passei a presente Certidão. *Enneke Silva de Oliveira*, Assistente Administrativo, datilografou. Visto, *Nilton de Araujo*, Presidente do CREA/SE em exercício. Aracaju/SE, 13 de novembro de 1996.



CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

Pierete

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167620

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/J6AJNB>

Aracaju, 13/11/2023 09:33:41 5042

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.:R\$3,35 Selo:R\$0,00 FERD:R\$0,67 Total:R\$4,02..

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

DE PESSOAS NATURAIS - CARTÓRIO PIERETE
Escrevente Autorizada
Daniela Santana de Carvalho
13/11/2023 09:33:41

Cartório Pierete
VERSÃO EM BRANCO

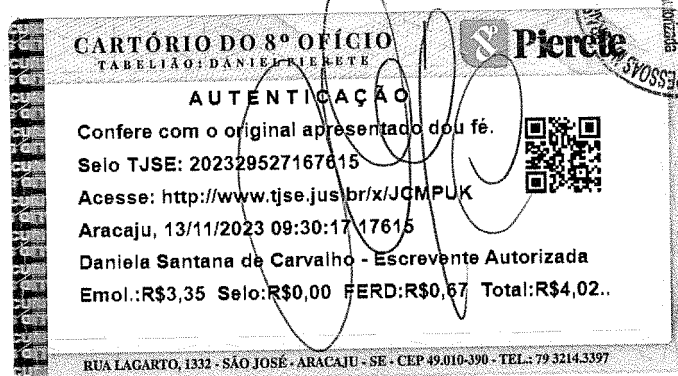


ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a firma ENPRO - Engenharia de Projetos e Obras Ltda., executou para a Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO, no período de setembro/89 à abril/90, através do contrato nº 900.214, o Projeto Executivo do Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Propriá, tendo como Responsáveis Técnicos o Engº Civil Sérgio Duarte Leite - CREA nº 68.960/D-SE, e o Tecnólogo em Obras Hidráulicas José Luiz Milani - CREA nº 3848/D-SE, conforme discriminação abaixo, tendo cumprido a contento as exigências contratuais.

- Captação e Estação Elevatória de Água Bruta
Q = 137,46 l/s; Hm = 68,28 m.c.a.; P = 300 cv

- Adutoras
 - Extensão = 11.493 m
 - Diâmetros = 50 a 300 mm
- Estação de Tratamento
Capacidade atual = 60 l/s
Capacidade projetada - 135 l/s



- Estação Elevatória de Água Tratada
Q = 137,46 l/s; Hm = 8,41 m.c.a.; P = 30 cv
Q = 33,75 l/s; Hm = 24,00 m.c.a.; P = 15 cv
Q = 27,25 l/s; Hm = 49,90 m.c.a.; P = 30 cv
- Reservatórios Apoiados em Concreto Armado
V = 2.500 m³ - Propriá
V = 250 m³ - Cedro de São João

[Assinatura]





- Rede de Distribuição
Extensão Total = 23.937 m
Diâmetros = 50 a 400 mm
- Memorial Descritivo e de Cálculo
- Especificações Técnicas de Equipamentos, Materiais e Serviços
- Quantitativos e Orçamento Básico
- Projeto Elétrico

Aracaju, 15 de agosto de 1996

Engº Wilson Lima Júnior
Chefe Deptº Exp. Sist. Água

Engº Arivaldo Ferreira de Andrade Filho
Diretor Técnico

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIAÇÃO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167615

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/JCMPUK>

Aracaju, 13/11/2023 09:30:17 17615

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.:R\$3,35 Selo:R\$0,00 FERD:R\$0,67 Total:R\$4,02..

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



CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Sergipe

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

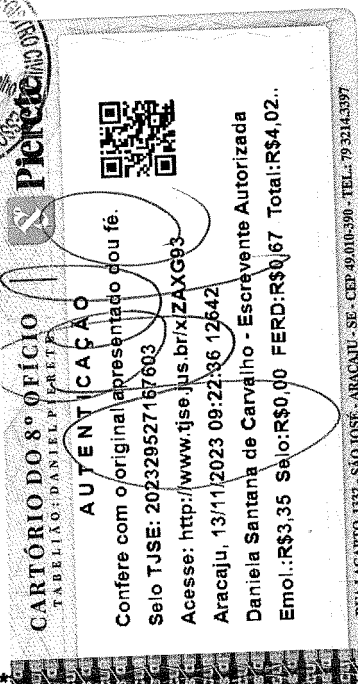
Página 1 de 2

No. CAT: 404/2007

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que se segue:

Profissional : SERGIO DUARTE LEITE
Número da Carteira : SP 68960/D
Visto CREA : 1892
CREA de Origem : SAO PAULO
Título : ENGENHEIRO CIVIL

Número ART : SP0000068960000045 Série: A
Data de Anotação : 27/12/2005
No. ART Vinculada : XXXXXXXX
Empresa Contratada : ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA
Nome Contratante : DESO - COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE
Nome Proprietário : DESO - COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE
Endereço da Obra : RUA CAMPO DO BRITO, 331
Valor da Obra/Serviço : R\$ 147.950,20
Cidade : CANINDÉ DO SÃO FRANCISCO-SE
Participação : Individual
Tipo da ART : Normal
Tipo do Contrato : Empregador
Data da Baixa : 21/11/2007
Motivo da Baixa : SERVIÇO CONCLUÍDO
Período : 14/12/2005 à 13/04/2006



*****Observações*****
-OBJETO: ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CANINDÉ DO SÃO FRANCISCO, NO ESTADO DE SERGIPE.
- PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (DIAS) - INÍCIO: 14/12/05 - TÉRMINO: 13/04/06.
- CONTRATO Nº 260/05.

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****
Atividade : PROJETO Quantidade: 10
Descrição: REDE DE ÁGUA
Nível: ATUAÇÃO SEM SUBORDINAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES
*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****
Atividade : PROJETO Quantidade: 20
Descrição: ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ÁGUA
Nível: ATUAÇÃO SEM SUBORDINAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES
*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****
Atividade : PROJETO Quantidade: 10
Descrição: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
Nível: ATUAÇÃO SEM SUBORDINAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES
*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****
Atividade : PROJETO Quantidade: 15
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: ATUAÇÃO SEM SUBORDINAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES
*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****
Atividade : PROJETO Quantidade: 5
Descrição: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Nível: ATUAÇÃO SEM SUBORDINAÇÃO Unidade: HORA(S)/MES





CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Sergipe

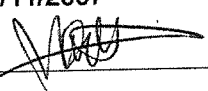
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 404/2007

Página 2 de 2

Cuja(s) cópia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s), cujo teor é de inteira responsabilidade do(s) emitente(s), vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). O atestado anexo confere reconhecimento de habilitação profissional apenas para os serviços referentes a ENGENHARIA CIVIL. Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição as originalmente consignadas no registro do profissional no CREA, sendo vedada qualquer extrapolação, nos termos da alínea "B" do artigo 6o. da lei 5.194 de 24 de dezembro de 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, Maria Lucia Ribeiro Dantas, dato e assino a presente certidão.

ARACAJU/SE 21/11/2007


Maria Lucia Ribeiro Dantas

Engenheira Civil - Assessora Técnica - CREA 5307-D/SE

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fe.

Selo TJSE: 202329527167603

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/ZAXG93>

Aracaju, 13/11/2023 09:22:36 12642

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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





ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a firma ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda, executou para a Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO, através do Contrato nº 260/2005, no período de 14/12/05 a 23/02/06 e 01/06/06 a 18/07/06, Ordem de Serviço nº 2371/2005, o Projeto Executivo do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Canindé de São Francisco/SE, tendo como Responsável Técnico, o Engº Civil Sérgio Duarte Leite, CREA nº 68.960/D – SP – Visto nº 1892/SE, ART nº SP0000068960-000045, conforme discriminado abaixo, tendo cumprido a contento as exigências e obrigações contratuais.

a) População Esgotável:

- Ano de 2007: 22.965 hab.;
- Ano de 2027: 37.890 hab.

b) Estações Elevatórias:

Finalidade	Vazões (l/s)	Amt (m)	Potência Unitária (cv)	Nº de Conjuntos em Operação	Área da Edificação (m²)
Água Bruta	88,0	56,74	60	2	83,00
Água Tratada	53,0	23,47	25	1	76,00
	44,0	122,00	125	1	

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e insuprível da CAT N.º 404/2007 Anexo Folha 01/02

c) Reservatório Apoiado:

- Capacidade: 1.000m³;
- Material: Concreto Armado;

d) Adutoras:

Finalidade	Diâmetro (mm)	Extensão (m)	Material
Água Bruta	300	1.431	PVC DE FºFº - 1 Mpa
Água Tratada p/ REL existente	200	120	PVC DE FºFº - 1 Mpa
Água Tratada para Pedra D'Água	250	8.498	PRFV DE FºFº - PN-16

Eng.ª CREA Lúcia Ribeiro Santos
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

e) Estação de Tratamento:

- Processo: Flotação por ar dissolvido com implantação de módulos pré-fabricados em plástico reforçado com fibra de vidro, com re-uso de água de lavagem;
- Vazão: 88 l/s;
- Unidades Componentes:
 - Floto-filtração;
 - Casa de Química – 224m²;
 - Leito de Secagem - 276m²;
 - Elevatória de Recirculação de Lodo;
 - Tanque para produtos químicos.



Handwritten signature

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL RIBEIRO

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167601

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/NK2TGH>

Aracaju, 13/11/2023 09:21:33 30570

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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

Plata

Cartório Piatela - 8º OFÍCIO DE NOTAS E REGISTRO CIVIL DE PESSOAS FÍSICAS E JURÍDICAS

Cartório Piatela - 8º OFÍCIO DE NOTAS E REGISTRO CIVIL DE PESSOAS FÍSICAS E JURÍDICAS

Cartório Piatela
VERSO EM BRANCO

f) Rede de Distribuição:

Diâmetro (mm)	Extensão (m)	Material
50	4.343	PVC-PBA
75	5.069	PVC-PBA
100	1.913	PVC-PBA
150	576	PVC DE F°F°
200	763	PVC DE F°F°
TOTAL	12.664	-

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e insuprível da CAT N.º 404/2007 Anexo Folha 02

- g) Projetos Elétricos;
 h) Projetos Estruturais;
 i) Projetos Arquitetônicos;
 j) Projetos de Urbanização;
 k) Relatório Final:

- Memorial Descritivo e de Cálculos;
- Orçamento das Obras;
- Peças Gráficas.

Eng.ª Lucia Ribeiro Dantas
 Assessora Técnica
 CREA 5.307/D-SE

l) Quantidade de horas do Responsável Técnico:

Objeto	Classificação	Quantidades
12	AO403	10 horas/mês
12	AO406	20 horas/mês
12	AO410	10 horas/mês
12	AO401	15 horas/mês
12	AO301	5 horas/mês

Aracaju, 25 de agosto de 2006

Eng.º Civil Arivaldo F. de Andrade Filho
 Assessor Técnico
 CREA nº 3146-D/SE

Eng.º Civil Kleber Curvelo Fontes
 Diretor Técnico
 CREA nº 3619/D-SE



CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIAO: DANIEL PIERRETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado do/ fê.

Selo TJSE: 202329527167601

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/NK2TGH>

Aracaju, 13/11/2023 09:21:33 30570

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.:R\$3,35 Selo:R\$0,00 FERD:R\$0,67 Total:R\$4,02..

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



Cartório Pierrete
VERSO EM BRANCO

2. EXPERIÊNCIA DA EMPRESA



Existência Legal da Empresa (CNPJ)





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO
13.920.707/0001-68
MATRIZ

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO
CADASTRAL

DATA DE ABERTURA
17/02/1986

NOME EMPRESARIAL
ENPRO ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)
ENPRO

PORTE
EPP

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
71.12-0-00 - Serviços de engenharia

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente
74.90-1-01 - Serviços de tradução, interpretação e similares

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO
PC ASSIS CHATEAUBRIAND

NÚMERO
578

COMPLEMENTO

CEP
49.020-360

BAIRRO/DISTRITO
SALGADO FILHO

MUNICÍPIO
ARACAJU

UF
SE

ENDEREÇO ELETRÔNICO

TELEFONE
(79) 3211-2232

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA

DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
14/10/2005

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL

DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 24/11/2023 às 09:16:19 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



Registro no CREA





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-SE**Nº 465487/2023****Emissão: 14/06/2023****Validade: 31/03/2024****Chave: A4d00****Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe**

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada e seus responsáveis técnicos listados encontram-se registrados neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa e seus responsáveis técnicos listados não se encontram em débito com o Conselho de Engenharia e Agronomia de Sergipe - CREA-SE, estando a Empresa habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA

CNPJ: 13.920.707/0001-68

Registro: 0000001951

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 700.000,00

Data do Capital: 18/09/2000

Faixa: 4

Objetivo Social Pleno: CONSULTORIA EM PROJETOS E ASSESSORAMENTO TÉCNICO ESPECIALIZADO NAS DIVERSAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ESPECIALMENTE PROJETOS HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS E ESTRUTURAIS EM SANEAMENTO BÁSICO - ABASTECIMENTO D'ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DRENAGEM PLUVIAL; PROJETO DE TERRAPLANAGEM; PAVIMENTAÇÃO E GEOMÉTRICO DE RODOVIAS E DE RUAS E QUADRAS URBANAS; GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS; TRADUÇÃO DE DOCUMENTOS E RELATÓRIOS TÉCNICOS.

Objetivo Social Restrito as Atividades Profissionais Fiscalizadas pelo Sistema Confea/CREA: AS ATIVIDADES DA EMPRESA, NAS ÁREAS DA ENGENHARIAS CIVIL, ELÉTRICA E TECNÓLOGA EM CONSTRUÇÃO CIVIL SÃO: CONSULTORIA EM PROJETOS E ASSESSORAMENTO TÉCNICO ESPECIALIZADO NAS DIVERSAS ÁREAS DE ENGENHARIA CIVIL E ELÉTRICA, ESPECIALMENTE PROJETOS HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS E ESTRUTURAIS EM SANEAMENTO BÁSICO - ABASTECIMENTO D'ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DRENAGEM PLUVIAL; PROJETO DE TERRAPLANAGEM; PAVIMENTAÇÃO E GEOMÉTRICO DE RODOVIAS E DE RUAS E QUADRAS URBANAS; GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS; RELATÓRIOS TÉCNICOS.

Endereço Matriz: PRACA ASSIS CHATEAUBRIAND, 578, SALGADO FILHO, ARACAJU, SE, 49020360

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA

Data Inicial: 07/04/1986

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000000586EMSE

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- A empresa poderá executar atividades do seu objetivo social, exclusivamente, no âmbito das atribuições do(s) seu(s) responsável(is) técnico(s) apresentados nesta certidão.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: EDUARDO DUARTE LEITE

Registro: 2704432562

CPF: [REDACTED]

Data Início: 03/11/2008

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

engenheiro ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA

Atribuição: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUCAO Nº 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: SERGIO DUARTE LEITE

Registro: 2604261715

CPF: 171.400.055-91

Data Início: 16/02/1987

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-SE

Nº 465487/2023

Emissão: 14/06/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: A4d00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: dos artigos 28 e 29, do Decreto Federal 23569, de 11 de dezembro de 1933.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: JOSE LUIZ MILANI

Registro: 2701858135

CPR

Data Início: 16/02/1987

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL-OBRA HIDRAULICAS

Atribuição: ARTIGO 23 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-se.sitac.com.br/publica/>, com a chave: A4d00

Impresso em: 14/06/2023 às 14:38:25 por: adapt, ip: 192.168.100.1

69

Qualificação da Empresa



QUALIFICAÇÃO - EMPRESA (FUNDAÇÃO: 17/02/1986)

Unidade	Projetos Executivos	Contra- tante	Nº do Contrato	Localidade	Nº da Folha do Atestado	Características da Unidade
ADUTORA	Sistema de Abastecimento de Água da Grande Aracaju	DESO	100.046	Grande Aracaju	17/26	DN maior 200 mm. Extensão = 36,80 Km
	1ª Etapa do Sistema de Produção e Adução dellha do Ouro à Nª Sª da Glória	DESO	038/2004	Sergipe	02 à 04/04	DN = 600 mm, Extensão = 44,24 Km
	Complementação da 2 Etapa da Adutora do São Francisco	DEHOP	50001/2005	Sergipe	01/07	DN 200 à 1200mm, Extensão=37,51 Km
	Ampliação das Obras do Sistema Integrado da Adutora do Piauítinga	DESO	055/2015	Sergipe	03/08	DN 500 e 600 mm, Extensão=49,21 Km
	2ª Fase da 2ª Etapa da Adutora do São Francisco	GAUTAMA		Sergipe	01/03	DN 1200 mm; Extensão=42,56 Km
	Sistema Intefrado de Abastecimento de Água de Propriá	DESO	900.214	Propriá	15/26	Vazão = 135 l/s
ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	1ª Etapa do Sistema de Produção e Adução dellha do Ouro à Nª Sª da Glória	DESO	038/2004	Sergipe	02/04	Vazão = 600 l/s
	Sistema de Abastecimento de Água de Canindé de São Francisco	DESO	260/2005	Canindé de São Fco	01/02	Vazão = 88 l/s
	Complementação da 2 Etapa da Adutora do São Francisco	DEHOP	50001/2005	Sergipe	04/07	Vazão = 240 l/s
	Ampliação das Obras do Sistema Integrado da Adutora do Piauítinga	DESO	055/2015	Sergipe	04/08	Vazão = 285 l/s

QUALIFICAÇÃO - EMPRESA (FUNDAÇÃO: 17/02/1986)

Unidade	Projetos Executivos	Contra- tante	Nº do Contrato	Localidade	Nº da Folha do Atestado	Características da Unidade
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	Sistema Intefrado de Abastecimento de Água de Propriá	DESO	900.214	Propriá	15/26	Potência = 300 CV
	1ª Etapa do Sistema de Produção e Adução dellha do Ouro à Nª Sª da Glória	DESO	038/2004	Sergipe	02/04	Potência = 700 CV
	Sistema de Abastecimento de Água de Canindé de São Francisco	DESO	260/2005	Canindé de São Fco	01/02	Potência = 125 CV
	Complementação da 2 Etapa da Adutora do São Francisco	DEHOP	50001/2005	Sergipe	04/07	Potência = 1810 cv
	Ampliação das Obras do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga	DESO	055/2015	Sergipe	04/08	Potência = 400 CV
RESERVATÓRIO	Sistema Intefrado de Abastecimento de Água de Propriá	DESO	900.214	Propriá	15/26	Capacidade = 2.500 m³
	Sistema de Abastecimento de Água da Grande Aracaju	DESO	100.046	Grande Aracaju	18/26	Capacidade = 10.000 m³
	1ª Etapa do Sistema de Produção e Adução dellha do Ouro à Nª Sª da Glória	DESO	038/2004	Sergipe	04/04	Capacidade = 2.000m³
	Sistema de Abastecimento de Água de Canindé de São Francisco	DESO	260/2005	Canindé de São Fco	01/02	Capacidade = 1.000 m³
	Ampliação das Obras do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga	DESO	055/2015	Sergipe	04/08	Capacidade = 1.000 m³

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a firma ENPRO - Engenharia de Projetos e Obras Ltda., executou para a Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO, no período compreendido entre junho/91 à janeiro/94, através do contrato nº 100.046 e seus aditivos, os Projetos Básico e Executivo de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Grande Aracaju, tendo como Responsáveis Técnicos o Engº Civil Sérgio Duarte Leite - CREA nº 68.960/D-SE, e o Tecnólogo em Obras Hidráulicas José Luiz Milani - CREA nº 3848/D-SE, conforme discriminação a seguir, tendo cumprido a contento as obrigações contratuais.

a) ADUTORAS E SUBADUTORAS

DIÂMETROS (mm)	EXTENSÃO (m)	MATERIAL
75	1.150	PVC
100	4.800	PVC
200	3.786	FºFº
250	1.600	FºFº
400	9.177	FºFº
600	9.560	FºFº
700	7.480	FºFº
800	3.600	FºFº
900	3.400	FºFº
Total	44.553	-

b) ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

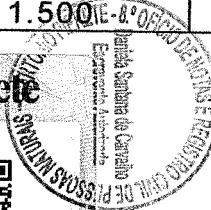
VAZÃO (l/s)	A.M.T. (m)	POTÊNCIA (cv)	Nº DE CONJ.
149	90	250	2
90	64	120	2
1.300	70	1.800	4
53	15	16	2
22	16	6	2
350	60	1.500	4

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado doufê.
Selo TJSE: 202329527167613
Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/B9JZQJ>
Aracaju, 13/11/2023 09:29:03 14628
Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada
Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

Pierete



[Handwritten signature]





c) POÇOS PROFUNDOS

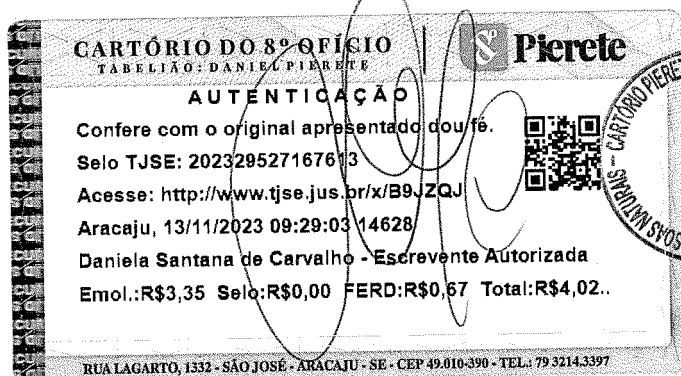
VAZÃO (l/s)	A.M.T. (m)	POTÊNCIA (cv)	Nº DE CONJ.
120	34,80	150	30
120	45,49	150	41
120	32,94	150	41
120	34,83	150	30

d) ESTAÇÕES DE TRATAMENTO

- Duas estações com capacidade total para 42 l/s, do tipo filtração direta com fluxo ascendente;
- Diagnóstico das ETA's da Cabrita e do Poxim, com a finalidade de avaliar a eficiência das mesmas.

e) RESERVATÓRIOS

DENOMINAÇÃO	CAPACIDADE (m³)	TIPO
R5	3 x 10.000	Apoiado
R6	3 x 10.000	Apoiado
R10	1 x 1.500	Apoiado
	1 x 3.500	Apoiado
R11	1 x 200	Elevado
R12	2 x 750	Apoiado
R13	1 x 250	Apoiado



Ass

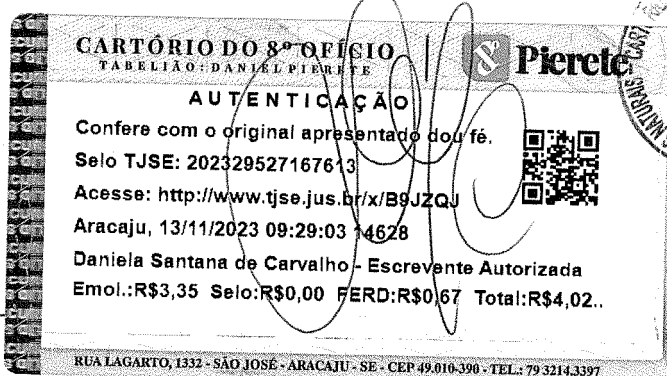




f) REDE DE DISTRIBUIÇÃO

DIÂMETRO (mm)	EXTENSÃO (m)		MATERIAL
	PROJ.	EXIST.	
50	380.037	552.546	PVC, FF, FC
75	60.257	72.858	PVC, FF, FC
100	43.972	56.609	PVC, FF, FC
150	65.688	50.479	PVC, FF, FC
200	27.098	36.842	PVC, FF, FC
250	20.538	21.551	PVC, FF, FC
300	11.311	24.153	PVC, FF, FC
400	13.415	33.310	PVC, FF, FC
500	7.501	8.871	FºFº
600	16.181	5.776	FºFº
800	3.652	5.182	FºFº
900	940	-	FºFº
1000	1.822	-	FºFº
Total	652.392	868.177	-

- g) Projetos hidráulico, arquitetônico, elétrico, mecânico e de infra-estrutura e urbanismo de todas as elevatórias e reservatórios citados;
- h) Estudos dos transientes hidráulicos das adutoras e subadutoras;
- i) Projetos hidráulico, mecânico e estrutural da Estrutura de Controle da segunda adutora do DIS;
- j) Projetos hidráulico, mecânico e estrutural da travessia aérea tipo auto-portante da adutora EE-3/R5 sobre o rio Poxim, com vão total de 55 metros, em tubos de aço carbono com $\varnothing$ 800 mm e espessura de 3/8";
- l) Especificações Técnicas para fornecimento das tubulações, equipamentos e acessórios;
- m) Especificações Técnicas para execução das obras e serviços;





n) Planilhas de Quantitativos e Orçamentos

CAT Nº 310/96

Fl. Nº 20/26

o) Manual de Operação e Manutenção de todo o sistema.

Aracaju, 15 de agosto de 1996

Engº Wilson Lima Júnior
Chefe Deptº Exp. Sist. Água

Engº Arivaldo Ferreira de Andrade Filho
Diretor Técnico

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fe.

Selo TJSE: 202329527167613

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/B9JZQJ>

Aracaju, 13/11/2023 09:29:03 14628

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.:R\$3,35 Selo:R\$0,00 FERD:R\$0,67 Total:R\$4,02..

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



ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a firma ENPRO - Engenharia de Projetos e Obras Ltda., executou para a Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO, no período de março/2004 a novembro/2004, através do Contrato nº 038/2004, Ordem de Serviço nº 01428/2004, a Elaboração da 1ª Etapa do Sistema de Produção e Adução de Ilha do Ouro a N. Sra. da Glória, no Estado de Sergipe, tendo como Responsáveis Técnicos o Engº Civil Sérgio Duarte Leite - CREA nº 68.960/D-SP, ART nº 227667, SP0000068960-000001, SP0000068960-000004, SP0000068960-000006, e o Tecnólogo em Obras Hidráulicas José Luiz Milani - CREA nº 3848/D, ART nº 227668, conforme discriminado abaixo, tendo cumprido a contento as exigências e obrigações contratuais.

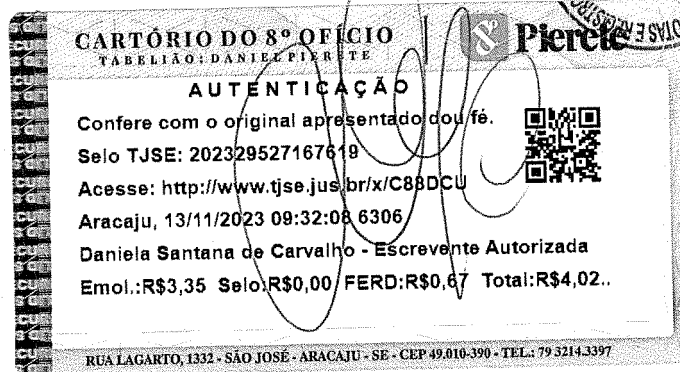
1. Unidades Projetadas

a) Captação Flutuante

- Estrutura em aço;
- Vazão:
 - 1ª etapa: 317 l/s;
 - 2ª etapa: 532 l/s;
- Altura manométrica:
 - 1ª etapa: 15,03 m.c.a.;
 - 2ª etapa: 16,62 m.c.a.;
- Nº de Conjuntos:
 - 1ª etapa: 1 + 1 reserva;
 - 2ª etapa: 2 + 1 reserva;
- Potência unitária: 100 CV.

b) Estação Elevatória EE-0A

- Estrutura em concreto armado;
- Chaminé de equilíbrio:
 - Altura: 14,00m;
 - Diâmetro: 3,00m;
- Compressor:
 - Pressão de saída: 14 bar;
 - Capacidade: 50 a 100 l/min;
 - Volume do reservatório: 120 litros;
- Tanque hidropneumático;

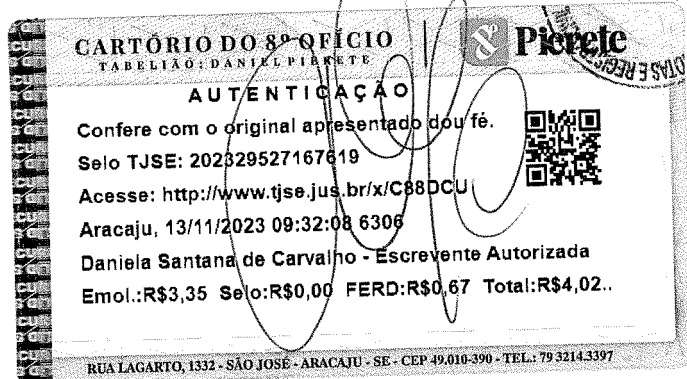


Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e inseparável da CAT n.º 285/2004
Anexo Folha 01 de 104

Eng. Agr. Paula Cardoso Braz
Coordenadora do NART
RNP 2706781190



- Volume: 46 m³;
- Pressão de trabalho: 16 bar;
- Vazão:
 - 1ª etapa: 317 l/s;
 - 2ª etapa: 532 l/s;
- Altura manométrica:
 - 1ª etapa: 99,25 m.c.a.;
 - 2ª etapa: 119,05 m.c.a.;
- Nº de Conjuntos:
 - 1ª etapa: 1 + 1 reserva;
 - 2ª etapa: 2 + 1 reserva;
- Potência unitária: 700 CV.



c) Adutora de Água Bruta

- Material: Aço carbono soldável API Gr. XL 42;
- Diâmetro: 600 mm;
- Espessura: 3/16";
- Extensão: 5.812 m.

d) Estação de Tratamento

- Vazão: 600 l/s;
- Processo: flotação a ar dissolvido, composto de câmara de chegada, medição e mistura rápida, floculadores e floto-filtros;
- Elevatória para lavagem dos filtros:
 - Q = 480 l/s, Hm = 3,80 m, P = 40 CV;
- Casa de química;
- Recuperação da água de lavagem;
- Reservatório apoiado:
 - Material: Concreto Armado;
 - Capacidade: 1ª etapa: 1.500 m³;
 - 2ª etapa: 1.500 m³;
- Tanques de armazenamento:
 - Material: PRFV;
 - Soda cáustica: 2 un, cap. 10.000 litros;
 - Sulfato de alumínio: 2 un, cap. 20.000 litros;
- Desidratação de lodo:
 - Prensa desaguadora: Q = 15 m³/h, Potência 1 CV.

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e inseparável da CAT n.º 285/2004
 Anexo Folha 02 de 104

Eng. Agr. Paula Cardoso Braz
 Coordenadora do NART
 RNP 2706781190

[Assinatura]
 Eng. Agr. Paulo Luiz Mila
 CREA/SE 38400-S

e) Estação Elevatória EE-1A

- Estrutura em concreto armado;
- Compressor:
 - Pressão de saída: 27 bar;
 - Capacidade: 30 a 80 l/min;
 - Volume do reservatório = 200 litros;
- Tanque hidropneumático:
 - Volume: 27 m³;
 - Pressão de trabalho: 25 bar;
- Vazão:
 - 1ª etapa: 301 l/s;
 - 2ª etapa: 507 l/s;
- Altura manométrica:
 - 1ª etapa: 203,91 m.c.a.;
 - 2ª etapa: 236,37 m.c.a.;
- Nº de Conjuntos:
 - 1ª etapa: 1 + 1 reserva;
 - 2ª etapa: 2 + 1 reserva;
- Potência unitária: 1.250 CV.



f) Adutora de Água Tratada EE-1A/EE-2A

- Material: Aço carbono soldável API Gr. XL 42;
- Diâmetro: 600 mm;
 - e = 5/16" - L= 6.500 m;
 - e = 7/32" - L= 7.500 m;
 - e = 3/16" - L= 7.781 m;
- Caixa de passagem em concreto armado:
 - Altura: 12,30 m;
 - Diâmetro: 8,00 m.

g) Estação Elevatória EE-2A

- Estrutura em concreto armado;
- Vazão:
 - 1ª etapa: 301 l/s;
 - 2ª etapa: 507 l/s;
- Altura manométrica:
 - 1ª etapa: 91,11 m.c.a.;

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e inseparável da CAT n.º 2851/2004 Anexo Folha 03 de 104

Eng. Agr. Paula Cardoso Braz
Coordenadora do NART
RNP 2706781190



- 2ª etapa: 189,14 m.c.a.;
- Nº de Conjuntos:
 - 1ª etapa: 1 + 1 reserva;
 - 2ª etapa: 2 + 1 reserva;
- Potência unitária: 1.000 CV.

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

Pierete

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167619

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/C88DCU>

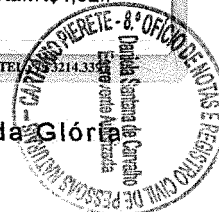
Aracaju, 13/11/2023 09:32:08 6306

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02.



RUA LAGARTO, 1332 - SÃO JOSÉ - ARACAJU - SE - CEP 49.010-390 - TEL 33214.3333



h) Adutora de Água Tratada EE-2A/Reservatório Apoiado de N. Sra. da Glória

- Material: Aço carbono soldável API Gr. XL 42;
- Diâmetro: 600 mm;
- Extensão total: 22.460 m;
 - e = 1/4" - L = 8.500 m;
 - e = 3/16" - L = 13.960 m.

i) Reservatório Apoiado de N. Sra. da Glória

- Estrutura em concreto armado;
- Capacidade:
 - 1ª etapa: 2.000 m³;
 - 2ª etapa: 2.000 m³.

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 285/2004
Anexo Folha 04 - 104

Eng. Agr. Paula Cardoso Braz
Coordenadora do NART
RNP 2706781190

2. Memorial Descritivo, Justificativo e de Cálculos
3. Especificações Técnicas de Equipamentos, Materiais e de Execução de Serviços
4. Orçamento Básico por Obra
5. Critérios de Medição e Relação de Materiais
6. Relatório de Análise Ambiental e Relatório Ambiental Simplificado (RAS)
7. Projeto de Comunicação e Educação Ambiental e Sanitária

Aracaju, 26 de novembro de 2004

Engº Arivaldo F. de Andrade Filho
Assessor Técnico
CREA nº 3146/D-SE

Engº Kieber Curvelo Fontes
Diretor Técnico
CREA nº 3619/D-SE



ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a firma ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda, executou para a Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO, através do Contrato nº 500051/2005, no período de 19/09/2005 a 10/07/2006 e de 27/10/2006 a 30/10/2006, Ordem de Serviço nº 18/05, o Projeto Executivo da Complementação da 2ª Etapa da Adutora do São Francisco, no Estado de Sergipe, tendo como Responsáveis Técnicos, o Engº Civil Sérgio Duarte Leite, CREA nº 68.960/D – SP – Visto nº 1892/SE, ART's nº SP0000068960-000036 e 000054 e o Tecnólogo em Obras Hidráulicas José Luiz Milani - CREA nº 3848/D-SE, ART nº SE0000003848-000003, conforme discriminado abaixo, tendo cumprido a contento as exigências e obrigações contratuais.

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e insuprível da CAT N.º 31612007 Anexo Folha 01 de 07

1) POPULAÇÃO ATENDIDA (hab.)

Ano	Local				
	Aracaju	Barra dos Coqueiros	N. Sra. do Socorro	São Cristóvão	Total
2006	524.058	22.511	161.120	75.439	783.128
2035	684.050	46.137	302.864	120.826	1.153.877

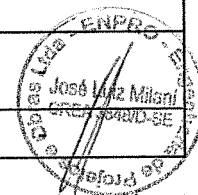
2) DEMANDAS

Ano	Demandas (l/s)		
	Doméstica	Industrial	Total
2006	2.663,51	243,80	2.907,31
2035	3.360,34	742,60	4.102,94

3) ADUTORAS

a) Características das Tubulações

recho	Diâmetro (mm)	Extensão (m)	Material da Tubulação	Espessura dos Tubos
Recalque	1.000	12.372	Aço API 5L Gr X-42	5/16" – 3.056 m 1/4" – 9.366 m
Gravidade I	1.200	11.246	Aço API 5L Gr B	3/8" – 4.000 m 11/32" – 1.681 m 9/32" – 5.665 m
Gravidade II	1.200	9.730	Aço API 5L Gr B	11/32" – 9.373 m 9/32" – 357 m
Derivação para a ETA Oviêdo Teixeira	600	387	Ferro Dúctil K7	-
Adutora de Água Tratada EE-R9/REL-11	200	3.778	PVC DEFoFo	-
Total	-	37.513	-	-



DEHOP

Departamento Estadual de Habitação e Obras Públicas
Inculcada à Secretaria de Estado da Infra-Estrutura

Av. Adélia Franco, 3035 - D.I.A - Tel. (79) 2107-4000 - Fax: (79) 2107-4099 - CEP 49027-010 - Aracaju/SE :: C.N.P.J.: 06.993.077/0001-33

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO

TABELIAO: DANIEL PIERRETE

& Pierete

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167608

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/F98QTQ>

Aracaju, 13/11/2023 09:23:27 1074

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..



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

Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO

[illegible]

Trecho	Ventosas	Descargas	Inspecões	Válvulas de Bloqueio
Recalque	14	13	6	1
Gravidade I	11	15	11	2
Gravidade II	12	13	12	2
Derivação para a ETA Oviêdo Teixeira	1	1	-	-
Adutora de Água Tratada EE-R9/REL-11	9	6	-	-
Total	47	48	29	5

c) Travessias Aéreas

Trecho	Diâmetro (mm)	Quantidade	Extensão Total (m)	Blocos e Apoios	
				Fundação Direta	Fundação Profunda (Estacas)
Gravidade I	1.200	5	310	15	9
Gravidade II	1.200	4	357	26	-
Adutora de Água Tratada EE-R9/REL-11	200	1	114	20	-
Total	-	10	781	61	9

d) Travessias em Áreas Alagadas com Envoltória de Concreto Armado

Trecho	Diâmetro (mm)	Extensão Total (m)	Espessura da Envoltória (m)
Recalque	1.000	272	0,18
Gravidade I	1.200	3.360	0,18
Gravidade II	1.200	209	0,18
Total	-	3.841	-

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inscristível
da CAT N.º 316/2007
Anexo Folha 07/07.

~~Eng.ª *[assinatura]* Roberto Santos~~
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SF

AS
Qm
R
JOS. L. MILLER
CRAIG 1840-SE
SPRINGFIELD 80

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

Pierete

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167608

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/F93QTQ>

Aracaju, 13/11/2023 09:23:27 1074

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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

Cartório Pierete - 8º OFÍCIO DE NOTAS E REGISTROS CIVIS DE PESSOAS NATURAIS
Daniela Santana de Carvalho
Escrevente Autorizada

Cartório Pierete
VERSO EM PRAZO

e) Travessias sob Rodovias ou Ferrovias

Trecho	Quantidade	Extensão (m)	Tipo
Recalque	2	50 – sob ferrovia 40 – sob rodovia	tubo camisa ø 1,80 m
Gravidade I	2	50 – sob ferrovia 40 – sob rodovia	tubo camisa ø 1,80 m
Adutora de Água Tratada EE-R9/REL-11	1	20 – sob rodovia	tubo camisa ø 1,80 m
Total	6	324	-

f) Travessia sob Faixa da Petrobras – Trecho Gravidade II

- Diâmetro da tubulação: ø 1.200 mm
- Extensão: 30 m
- Tubo camisa tipo Armco ou similar ø 1,80 m

g) Proteção Catódica

Trecho	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
Recalque	1.000	12.372
Gravidade I	1.200	11.246
Gravidade II	1.200	9.730
Total	-	33.348

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e insubstituível
da CAT N.º 316/2007
Anexo Folha 03/07

Eng.ª Lucia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SF

4) ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (AMPLIAÇÃO)

- Número de conjuntos moto-bomba a instalar: 4 un;
- Vazão unitária: 1250 m³/h;
- Altura manométrica: 280 m;
- Potência unitária: 1.810 cv.

5) CAIXA DE PASSAGEM

- Volume da Caixa Projetada: 15.000m³;
- Dimensões: 50,25 x 45,25 x 7,40 m.

DEHOP

Departamento Estadual de Habitação e Obras Públicas
Vinculada à Secretaria de Estado da Infra-Estrutura

Av. Adélia Franco, 3035 - D.I.A - Tel. (79) 2107-4000 - Fax: (79) 2107-4099 - CEP 49027-010 - Aracaju/SE :: C.N.P.J.: 06.993.077/0001-33





CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

Pierete

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167608

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/F93QTO>

Aracaju, 13/11/2023 09:23:27 1074

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..



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

Cartório Pierete
/ERSO EM BRANCO

6) CAIXA DE QUEBRA-CARGA

- Número de válvulas obturadoras de jato a instalar: 02 unidades;
- Diâmetro das válvulas: Ø 500 mm.

7) ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA EE-R9/REL-11

- Número de conjuntos moto-bomba: 1+ 1 reserva;
- Vazão unitária: 120,7 m³/h;
- Altura manométrica: 50,19 m;
- Potência unitária: 40 cv.

8) ETA OVIÊDO TEIXEIRA

- Capacidade Atual: 02 Módulos, totalizando 195 l/s;
- Capacidade após Ampliação (120 l/s por módulo)
 - . Módulos existentes (2 un): 240 l/s;
 - . Módulos projetados (2 un): 240 l/s;
- Características das unidades de tratamento:

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e insubstituível
da CAT N.º 316/2007
Anexo Folha 04,07

[Assinatura]
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

Unidades	Características/Dimensões
Floculadores	Tipo "Alabama" 4 un x (4,45 m x 6,20 m)
Decantadores	4 un x (2 câmaras x 2,47 m x 10,00 m)
Filtros	4 un x (2 câmaras x 2,47 m x 5,00 m) Meio filtrante: • antracito = 0,60 m • areia = 0,20 m • camada suporte = 0,30 m
Tratamento de Resíduos	Recirculação da água de lavagem dos filtros Desidratação do lodo Adensamento Filtração em prensa desaguadora

9) ETA JOÃO EDNALDO

- Capacidade Atual:
 - . Módulo em fibra: 450 l/s (8 filtros ascendentes modelo CLA-II-550 da Hemfibra);
 - . Módulo convencional: 670 l/s.
- Capacidade Projetada: Novo Módulo de 900 l/s

DEHOP

Departamento Estadual de Habitação e Obras Públicas
Vinculada à Secretaria de Estado da Infra-Estrutura

Av. Adélia Franco, 3035 - D.I.A - Tel. (79) 2107-4000 - Fax: (79) 2107-4099 - CEP 49027-010 - Aracaju/SE :: C.N.P.J.: 06.993.077/0001-33



CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

Pierete

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado, dou fé.

Selo TJSE: 202329527167608

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/F93QTQ>

Aracaju, 13/11/2023 09:23:27 1074

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.:R\$3,35 Selo:R\$0,00 FERD:R\$0,67 Total:R\$4,02..

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



Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO

- Características das unidades de tratamento do Novo Módulo:

Unidades	Características/Dimensões
Floculadores	2 un x (4 câmaras x 6,20 m x 6,20 m) Floculação mecanizada com agitadores tipo turbina • 2 primeiras câmaras – agitadores de 3,5 HP • 2 últimas câmaras – agitadores de 1,5 HP
Decantadores	4 un x (4 partes x 1,60 m x 16,00 m)
Filtros	3 un x (2 câmaras x 4,50 m x 11,30 m) Meio filtrante: • antracito = 0,50 m • areia = 0,25 m • camada suporte = 0,30 m
Tratamento de Resíduos	Recirculação da água de lavagem dos filtros Desidratação do lodo Adensamento Filtração em prensa desaguadora

10) LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
1.	AMARRAÇÃO		
1.1	Transporte de Coordenadas	Km	40,60
1.2	Transporte de Altitudes	Km	29,32
1.3	Pesquisa de Cadastro de Adutoras	Km	36,10
2.	ADUTORAS		
2.1	Poligonal Eletrônica c/ Estacas	Km	29,32
2.2	Nivelamento Geométrico	Km	29,32
2.3	Seções Transversais	Km	94,20
2.4	Implantação de Marcos	un	137
3.	OBRAS LOCALIZADAS		
3.1	Planialtimetria semi-cadastral	ha	27,67
3.2	Implantação de Marcos	un	8

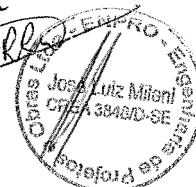
11) PROJETO ESTRUTURAL

Unidades Projetadas	Volume de Concreto Armado (m³)
Caixa de Passagem	1.670 m³
Caixa de Quebra-Carga	19 m³
ETA Oviêdo Teixeira	664 m³
ETA João Ednaldo	2.532 m³

DEHOP

Departamento Estadual de Habitação e Obras Públicas
Vinculada à Secretaria de Estado da Infra-Estrutura

Av. Adélia Franco, 3035 - D.I.A - Tel. (79) 2107-4000 - Fax: (79) 2107-4099 - CEP 49027-010 - Aracaju/SE :: C.N.P.J.: 06.993.077/0001-33



CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

 **Pierete**

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado, dou fé.

Selo TJSE: 202329527167608

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/F93QTO>

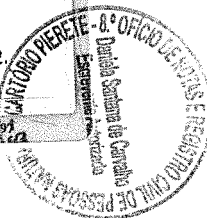
Aracaju, 13/11/2023 09:23:27 1074

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02.



RUA LAGARTO, 1332 - SÃO JOSÉ - ARACAJU - SE - CEP 49.010-390 - TEL.: 79 3214.3391



Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO

12) RELATÓRIO FINAL:

- Memorial Descritivo e de Cálculos
- Cadastro e Diagnóstico do Sistema Existente
- Projeto de Comunicação e Educação Ambiental e Sanitária
- Estudos Ambientais
- Estudos Geotécnicos
- Levantamentos Topográficos
- Projeto Arquitetônico
- Projeto de Urbanização
- Projeto de Drenagem Pluvial
- Projeto de Terraplenagem e Pavimentação
- Projeto Elétrico
- Projeto de Automação
- Projeto Estrutural
- Especificações Técnicas
- Orçamento das Obras
- Peças Gráficas.

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e indispensável da CAT N.º 3161/2007 Anexo F-011 106/107

Eng.º Civil Sérgio Ribeiro Santos
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

13) QUANTIDADE DE HORAS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Eng.º Civil Sérgio Duarte Leite

Objeto	Classificação	Quantidades
12	AO401	50 horas/mês
12	AO406	30 horas/mês
12	AO410	15 horas/mês
12	AO804	15 horas/mês
12	AO301	20 horas/mês

Tecnólogo em Obras Hidráulicas José Luiz Milani

Objeto	Classificação	Quantidades
12	AO401	80 horas/mês
12	AO406	40 horas/mês
12	AO410	30 horas/mês

Pierete

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIELA PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.
Selo TJSE: 202329527167608
Acesse: <http://www.tjse.br/x/F93Q1Q>
Aracaju, 13/11/2023 09:23:27 1074
Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada
Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02

RUA LAGARTO, 132 - SÃO JOSÉ - ARACAJU - SE - CEP 49100-390 - TEL: 79 32141397

DEHOP

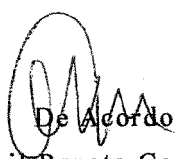
Departamento Estadual de Habitação e Obras Públicas
Vinculada à Secretaria de Estado da Infra-Estrutura

Av. Adélia Franco, 3035 - D.I.A - Tel. (79) 2107-4000 - Fax: (79) 2107-4099 - CEP 49027-010 - Aracaju/SE :: C.N.P.J.: 06.993.077/0001-33

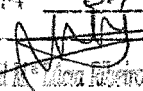
Aracaju, 31 de outubro de 2006


Eng^a Civil Rosina Maria de F. Rocha Vieira
Gerente - GEPRO
CREA n° 3956/D-SE


Eng^a Civil Altina Sandra M. de Brito Garcez
Diretora de Operações e Serviços
CREA n° 2526/D-SE


De acordo
Eng^o Civil Renato Conde Garcia
GASF – ATI 3.10.11.01 – Fiscal da DESO
CREA n° 3927/D-BA

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e indispensável
do CAT N.º 316/2007
Anexo F-017 07107


Eng.^a Civil Daniela Santana de Carvalho
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERRETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167608

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/F93QTQ>

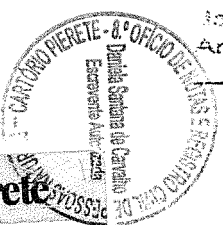
Aracaju, 13/11/2023 09:23:27 1074

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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







DEHOP

Departamento Estadual de Habitação e Obras Públicas
Vinculada à Secretaria de Estado da Infra-Estrutura

Av. Adélia Franco, 3035 - D.I.A - Tel. (79) 2107-4000 - Fax: (79) 2107-4099 - CEP 49027-010 - Aracaju/SE :: C.N.P.J.: 06.993.077/0001-33



FL .1/6

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a firma **ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda.**, inscrita no CNPJ nº 13.920.707/0001-68, executou para a **Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO**, inscrita no CNPJ nº 13.018.171/0001-90, através do contrato nº 055/2015, Ordem de Serviço nº 11125/2015, no período de 12/05/2015 a 24/10/2016, elaboração do **Projeto Executivo das Obras de Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga**, no Estado de Sergipe, tendo como Responsável Técnico o Engº. Civil – **Sérgio Duarte Leite**, CREA nº 2604261715, conforme ART's nºs SE20170078182, SE20160050180 e SE20170078185, atendendo satisfatoriamente as instruções de contratação e apresentando projetos conforme serviços discriminados a seguir, tendo cumprido a contento as exigências e obrigações contratuais.

1. CAPTAÇÃO NO RIO PIAUITINGA

a) Barragem de Nível (01 un)

- Comprimento da barragem: 40,00 m;
- Vertedor principal: 13,00 m;
- Bacia de dissipação: 15,00 m;
- Altura do vertedor: 1,00 m;
- Volume do gabião caixa: 2.795 m³;
- Volume do gabião reno: 415 m³.

2. ELEVATÓRIAS DE ÁGUA BRUTA

a) Elevatória de Água Bruta – EAB-3 (01 un):

- Vazão total: 285 l/s;
- Altura manométrica: 7,90 m;
- Nº de conjuntos: 02 + 01 reserva e rodízio;
- Potência unitária: 21 kW;
- Tipo: Submersível.

b) Elevatória de Água Bruta – EAB-4 (01 un):

- Vazão total: 285 l/s;
- Altura manométrica: 67,71 m;
- Nº de conjuntos: 02 + 01 reserva e rodízio;
- Potência unitária: 147 kW;
- Tipo: Submersível.

RUA CAMPO DO BRITO, 331-B. PRAIA 13 DE JULHO – PABX: (0XX79)3226-1000 – CEP 49.020-380 – CNPJ 13.018.171/0001-90
Insc. Estadual 27.051.036-2 – ARACAJU-SE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423211/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 423211/2017
10/11/2023, 15:18

Chave de Impressão: cdddw

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 6 folhas

ENPRO - Engenharia de Projetos e Obras Ltda.
CREA 0707/D
30.05.01/ENPRO - DESO



82





FL .2/6

3. ADUTORAS DE ÁGUA BRUTA E TRATADA

a) Tubulações

Diâmetro (mm)	Extensão (m)	Material
600	12.972	PRFV ou Ferro Fundido
500	13.000	Ferro Fundido
500	23.240	PRFV ou Ferro Fundido
Total	49.212	-

b) Obras Especiais

- Tanques de amortecimento unidirecional (TAU's), em concreto armado: 03 un;
- Travessia sob via férrea através de processo não destrutivo: 30,00 m;
- Travessia sob rodovia através de processo não destrutivo: 96,80 m;
- Travessia sob cursos d'água (8 un): 320,00 m.

4. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO – ETA-3 (01 un):

- Capacidade: 285 l/s;
- Operação: contínua de 21 horas/dia;
- Tipo: Convencional;
- Fase líquida: Floculadores, decantadores e filtros;
- Fase sólida: Recuperação de água de lavagem dos filtros, adensamento gravimétrico e desidratador de lodo;
- Estrutura: concreto armado.

5. RESERVATÓRIOS APOIADOS – RAP – 1.000 m³

- Forma: cilíndrica;
- Estrutura: concreto armado;
- Capacidade: 1.000 m³;
- Lâmina operacional: 4,00 m;
- Quantidade: 02 un.

6. ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA – EAT-15 (01 un):

- Vazão total: 215 l/s;
- Altura manométrica: 157,90 m;
- N° de conjuntos: 02 + 01 reserva e rodízio;
- Potência unitária: 400 CV.

Eng.º Cláudio Ismael Gonçalves Castro
CREA 170710
3.9 05-01/CPRO - DESO

RUA CAMPO DO BRITO, 331-B. PRAIA 13 DE JULHO – PABX: (0XX79)3226-1000 - CEP 49.020-380 – CNPJ 13.018.171/0001-90
Insc. Estadual 27.051.036-2 – ARACAJU-SE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423211/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 423211/2017
10/11/2023, 15:18
Chave de Impressão: cdddw

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 6 folhas





FL .3/6

7. INFRAESTRUTURA EXTERNA

Serviços		Unidade	Quantidades		
			Captação, EAB-3 e EAB-4	ETA-3, RAP e EAT-15	Total
Terraplenagem	Corte	m³	1.825	279	2.104
	Aterro	m³	7.828	2.100	9.928
Contenção		m³	-	39	39
Drenagem Pluvial	Tubulações	m	10	581	591
	Calhas	m	-	610	610
	Canais	m	-	271	271
Rede de água		m	-	566	566
Pavimentação de Vias	Paralelepípedo	m²	2.824	6.098	8.922
	Concreto	m²	330	1.013	1.343
	Brita	m²	-	1.126	1.126
Urbanização e Paisagismo	Muro	m²	851	1.920	2.771
	Gramma	m²	3.012	6.841	9.853

8. PROJETOS ARQUITETÔNICO, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

Unidades	Urbanização (m²)	Arquitetura (m²)
Captação, EAB-3 e EAB-4	5.972,00	115,00
ETA-3	19.230,00	883,00
Adutora / TAU's	838,00	-
EAT-15	-	347,00
Total	26.040,00	1.345,00

9. PROJETOS ELÉTRICO E DE AUTOMAÇÃO OPERACIONAL

Unidades	Carga Instalada (Kw)	Demanda Prevista (Kw)	Subestação (KVA)
EAB-3 e EAB-4	510,60	344,90	500,00
ETA-3 e EAT-15	1.468,98	910,77	1.500,00
Total	1.979,58	1.255,67	-

RUA CAMPO DO BRITO, 331-B. PRAIA 13 DE JULHO - PABX: (0XX79)3226-1000 - CEP 49.020-380 - CNPJ 13.018.171/0001-90
Insc. Estadual 27.051.036-2 - ARACAJU-SE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423211/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 423211/2017

10/11/2023, 15:18

Chave de Impressão: cdddw

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 6 folhas

Eng.º Civil Ismael José Gomes dos Santos
CREA 2.707/D
3.0.05.010 PRO - DESO





10. PROJETOS ESTRUTURAIS

FL .4/6

Unidades	Volume de Concreto Armado (m³)
EAB-3	194,00
EAB-4	206,00
Subestação / Captação	44,00
ETA-3	2.575,00
EAT-15	174,00
Subestação (ETA-3)	23,00
RAP-1000 (ETA-3)	240,00
RAP-1000 (Lagarto)	240,00
Adutoras	721,00
Total	4.417,00

11. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Serviços	Unidade	Quantidades
Levantamento planialtimétrico semi-cadastral de faixa com largura de 30 metros para adutoras	Km	59,47
Nivelamento geométrico do eixo da adutora de 20 em 20 metros	Km	59,47
Levantamento planialtimétrico cadastral de áreas especiais	ha	47,87
Implantação de marcos de concreto com referências planialtimétricas	un	20,00

12. SERVIÇOS DE GEOTECNIA

Serviços	Unidade	Quantidades
Sondagens a percussão	m	633,97
Sondagens a trado	m	261,82

13. RELATÓRIO FINAL

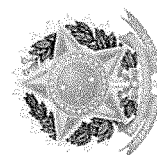
- Ficha Técnica;
- Memorial Descritivo e de Cálculos;
- Especificações Técnicas de Equipamentos, Materiais e Execução de Serviços e Obras Cíveis;
- Orçamento Básico das Obras;
- Peças Gráficas.

14. DADOS DO CONTRATO

- Número do Contrato: 055/2015
- Empresa contratada: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA.

RUA CAMPO DO BRITO, 331-B. PRAIA 13 DE JULHO – PABX: (0XX79)3226-1000 - CEP 49.020-380 – CNPJ 13.018.171/0001-90
Insc. Estadual 27.051.036-2 – ARACAJU-SE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423211/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 423211/2017
10/11/2023, 15:18

Chave de Impressão: cdddw

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 6 folhas

Eng.º Cristiano Rodrigues
CREA 0070
33.06.01/CAD. O - ENPRO



85





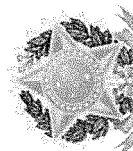
- Valor inicial do contrato: R\$ 1.979.472,57 FL .5/6
- Valor dos aditivos: R\$ 83.180,38
R\$ 21.131,29
- Período de execução: Início: 12/05/2015
Término: 24/10/2016
- Prazo de execução: Os serviços foram executados em 360 (trezentos e sessenta) dias, no período de 12/05/2015 a 24/10/2016, tendo o contrato sido paralisado por 171 (cento e setenta e um) dia, nos períodos de 11/09/2015 a 10/02/2016 e 01/09/2016 a 18/09/2016.

15. EQUIPE TÉCNICA

- Engº Civil SÉRGIO DUARTE LEITE
CREA nº 260426171-5
ART's nºs SE20170078182
SE20160050180
SE20170078185
- Engº Civil ADELSON DE SANTANA BORGES
CREA nº 050083738-4
ART's nºs SE20150010174
SE20160043643
- Engº Civil DEMÓSTENES DE ARAÚJO CAVALCANTE JÚNIOR
CREA nº 270106736-7
ART nº SE20160060027
- Engº Civil EMERSON ARAÚJO VIANA
CREA nº 271169304-0;
ART nº SE20160037718
- Engº Civil GEORGE WILLAMI DE OLIVEIRA SANTOS
CREA nº 270015394-4
ART nº SE20160053964
- Engº Civil JOSÉ ANTÔNIO CORREA
CREA nº 270187418-1
ART nº SE20160051677
- Engº Civil JOSÉ CARLOS PEREIRA
CREA nº 070716525-3
ART nº BA20160097514
- Engº Civil JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
CREA nº 270261930-4
ART nº SE20160057159

RUA CAMPO DO BRITO, 331-B. PRAIA 13 DE JULHO – PABX: (0XX79)3226-1000 - CEP 49.020-380 – CNPJ 13.018.171/0001-90
Insc. Estadual 27.051.036-2 – ARACAJU-SE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423211/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 423211/2017
10/11/2023, 15:18
Chave de Impressão: cdddw

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 6 folhas

Engº Civil Sérgio Duarte Leite
CREA nº 260426171-5
07/05/2016 PRO - DESO



86





- FL .6/6
- Engº Civil MARCELO TELLES DA CRUZ
CREA nº 270082775-9
ART nº SE20160040933
 - Engº Civil MICHEL SAHADE DARZE
CREA nº 050519458-9
ART nº BA20160069624
 - Engª Civil MICHELLE MACHADO DE SOUZA
CREA nº 270280151-0
ART nº SE20160040917
 - Engº Eletricista EDUARDO DUARTE LEITE
CREA nº 270443256-2
ART nº SE20160057792
 - Engº Eletricista JOSÉ ANTÔNIO PEIXOTO
CREA nº 180216706-4
ART nº SE20160057464
 - Engº Agrônomo NELSON FRANCA SANTOS
CREA nº 270461099-1
ART nº SE20160051321
 - Engº Agrimensor MARCOS GERALDO TOMAZI
CREA nº 080241553-9
ART nº SE20150036826
 - Arquiteto e Urbanista JAMSON RAMONE LEAL DO NASCIMENTO
CAU nº A92789-9
RRT nº 0000004730113

Aracaju/SE, 17 de agosto de 2017

Isamar Gonçalves Castor
Engenheira Civil – CREA nº 270563279-4
FISCAL DO CONTRATO

José Gabriel Almeida de Campos
Engenheiro Civil – CREA nº 270015507-6
DIRETOR DE MEIO AMBIENTE E ENGENHARIA

RUA CAMPO DO BRITO, 331-B. PRAIA 13 DE JULHO – PABX: (0XX79)3226-1000 - CEP 49.020-380 – CNPJ 13.018.171/0001-90
Insc. Estadual 27.051.036-2 – ARACAJU-SE.

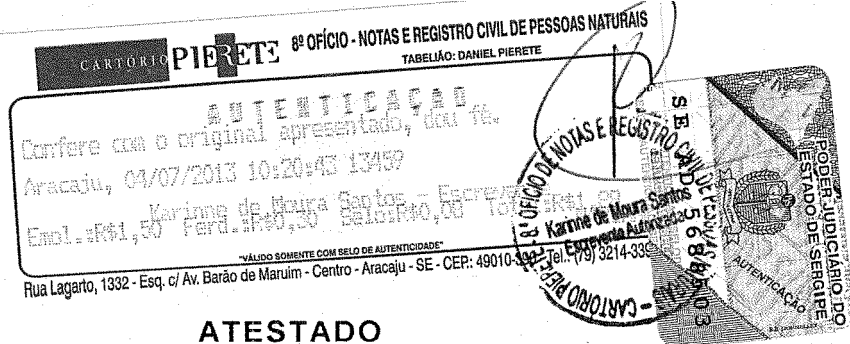
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423211/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 423211/2017
10/11/2023, 15:18
Chave de Impressão: cdddw

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 6 folhas





ATESTADO

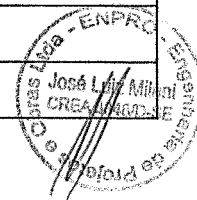
Atestamos para os devidos fins que a firma ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda., executou para a Construtora Gautama Ltda., no período de março/2002 a outubro/2003, a Elaboração do Projeto Executivo da 2ª Fase da 2ª Etapa da Adutora do São Francisco, tendo como Responsáveis Técnicos o Engº Civil Sérgio Duarte Leite – CREA nº 68.960/D-SP, ART nº 25100000689600004724 e o Tecnólogo em Obras Hidráulicas José Luiz Milani – CREA Nº 3848/D-SE, ART nº 24100000038480000624, conforme discriminado abaixo, tendo cumprido a contento as exigências e obrigações contratuais.

1) Características das Tubulações

Trecho	Diâmetro (mm)	Extensão (m)	Material da Tubulação	Espessura dos Tubos
Recalque	1.000	11.050	API 5L Gr X-42	5/16"
Gravidade I	1.200	14.316	API 5L Gr B	9/32" (trechos enterrados) 11/32" (trechos aéreos)
Gravidade II	1.200	17.195	API 5L Gr B	9/32" (trechos enterrados) 11/32" (trechos aéreos)
Total	-	42.561	-	-

2) Quantidade de Curvas e Órgãos Acessórios

Trecho	Ventosas	Descargas	Inspeções	Curvas Verticais e Horizontais
Recalque	30	30	23	272
Gravidade I	23	18	16	146
Gravidade II	29	24	16	232
Total	82	72	55	650



Construtora Gautama Ltda.

Filial Aracaju

Av. Hermes Fontes, 227 – sala 01- 1º andar

São José – 49015-350 – Aracaju-SE

Telefax.: (79) 224-8960 / 213-7667

E-mail: filial@gausa.com.br

426/2003
01 03

88

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO DE ARACAJU/SE
SELO Nº
5688503

3) Travessias Aéreas

a) Travessias sobre Áreas Alagadas

Trecho	Diâmetro (mm)	Quantidade	Extensão Total (m)	Blocos e Apoios	
				Fundação Direta	Fundação Profunda (Estacas)
Recalque	1.000	4	608	23	24
Gravidade I	1.200	8	861	43	21
Gravidade II	1.200	9	715	35	17
Total	-	21	2.184	101	62

b) Travessia sobre o Riacho Jacaré – Trecho por Recalque

- Diâmetro da tubulação: $\varnothing$ 1.000 mm
- Extensão: 68 m

c) Travessia sobre o Rio Sergipe – Trecho Gravidade II

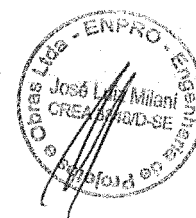
- Diâmetro da tubulação: $\varnothing$ 1.200 mm
- Extensão: 316 m

4) Travessias sob Rodovia

Trecho	Quantidade	Extensão Total (m)	Tipo
Recalque	1	30	jaqueta em concreto armado
Gravidade I	1	40	jaqueta em concreto armado tubo camisa $\varnothing$ 1,80 m
	2	80	
Gravidade II	1	40	jaqueta em concreto armado tubo camisa $\varnothing$ 1,80 m
	1	134	
Total	6	324	-

5) Travessia sob Ferrovia – Trecho Gravidade II

- Diâmetro da tubulação: $\varnothing$ 1.200 mm
- Extensão: 40 m
- Tubo camisa tipo Armco ou similar $\varnothing$ 1,80 m



Construtora Gautama Ltda.

Filial Aracaju

Av. Hermes Fontes, 227 – sala 01- 1º andar
São José – 49015-350 – Aracaju-SE
Telefax.: (79) 224-8960 / 213-7667
E-mail: filial@gausa.com.br

23.10.03
M. S. A.

426/2003
02 03
M. S. A.

80
M. S. A.

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO DE ARACAJU/SE
SELO Nº
5688503

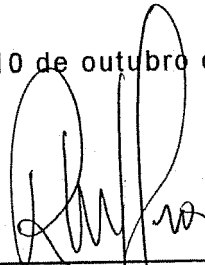
6) Proteção Catódica

Trecho	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
Recalque	1.000	11.050
Gravidade I	1.200	14.316
Gravidade II	1.200	17.195
Total	-	42.561

7) Memorial Descritivo e de Cálculo

8) Levantamento de Quantitativos

Aracaju, 10 de outubro de 2003



Ricardo Magalhães da Silva

Gerente de Obras
ENGRº CIVIL
CREA- 22300 / BA

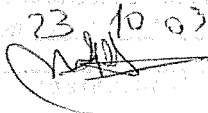
Este documento encontra-se
arquivado no CREA/SE e é
deste instrumento de trabalho
do CREA/SE
Data de emissão: 03/10/03




Construtora Gautama Ltda.

Filial Aracaju

Av. Hermes Fontes, 227 - sala 01- 1º andar
São José - 49015-350 - Aracaju-SE
Telefax.: (79) 224-8960 / 213-7667
E-mail: fillal@gause.com.br

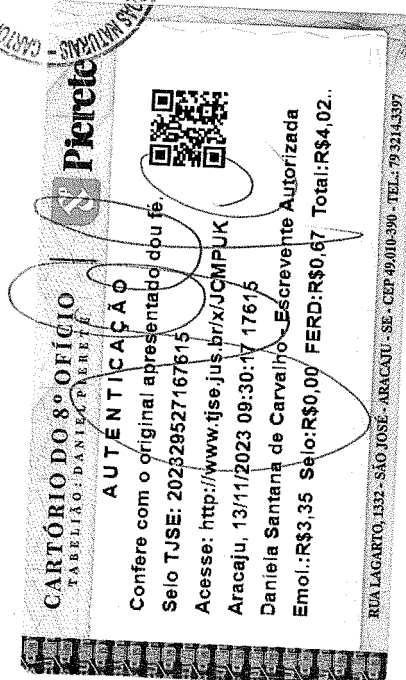
23/10/03


9


ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a firma ENPRO - Engenharia de Projetos e Obras Ltda., executou para a Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO, no período de setembro/89 à abril/90, através do contrato nº 900.214, o Projeto Executivo do Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Propriá, tendo como Responsáveis Técnicos o Engº Civil Sérgio Duarte Leite - CREA nº 68.960/D-SE, e o Tecnólogo em Obras Hidráulicas José Luiz Milani - CREA nº 3848/D-SE, conforme discriminação abaixo, tendo cumprido a contento as exigências contratuais.

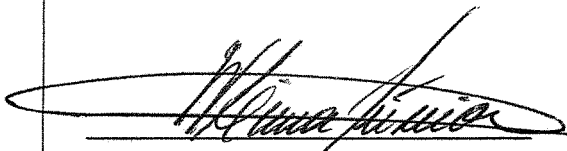
- Captação e Estação Elevatória de Água Bruta
Q = 137,46 l/s; Hm = 68,28 m.c.a.; P = 300 cv
- Adutoras
 - Extensão = 11.493 m
 - Diâmetros = 50 a 300 mm
- Estação de Tratamento
Capacidade atual = 60 l/s
Capacidade projetada - 135 l/s
- Estação Elevatória de Água Tratada
 - Q = 137,46 l/s; Hm = 8,41 m.c.a.; P = 30 cv
 - Q = 33,75 l/s; Hm = 24,00 m.c.a.; P = 15 cv
 - Q = 27,25 l/s; Hm = 49,90 m.c.a.; P = 30 cv
- Reservatórios Apoiados em Concreto Armado
 - V = 2.500 m³ - Propriá
 - V = 250 m³ - Cedro de São João

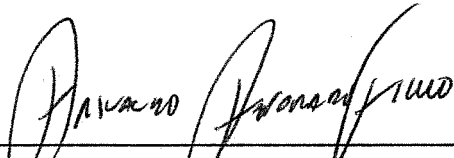




- Rede de Distribuição
Extensão Total = 23.937 m
Diâmetros = 50 a 400 mm
- Memorial Descritivo e de Cálculo
- Especificações Técnicas de Equipamentos, Materiais e Serviços
- Quantitativos e Orçamento Básico
- Projeto Elétrico

Aracaju, 15 de agosto de 1996


Engº Wilson Lima Júnior
Chefe Deptº Exp. Sist. Água


Engº Arivaldo Ferreira de Andrade Filho
Diretor Técnico

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIAÇÃO: DANIEL PIERRETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fé.

Selo TJSE: 202329527167615

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/JCMPUK>

Aracaju, 13/11/2023 09:30:17 17615

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.:R\$3,35 Selo:R\$0,00 FERD:R\$0,67 Total:R\$4,02..

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





ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a firma ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda, executou para a Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO, através do Contrato nº 260/2005, no período de 14/12/05 a 23/02/06 e 01/06/06 a 18/07/06, Ordem de Serviço nº 2371/2005, o Projeto Executivo do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Canindé de São Francisco/SE, tendo como Responsável Técnico, o Engº Civil Sérgio Duarte Leite, CREA nº 68.960/D – SP – Visto nº 1892/SE, ART nº SP0000068960-000045, conforme discriminado abaixo, tendo cumprido a contento as exigências e obrigações contratuais.

a) População Esgotável:

- Ano de 2007: 22.965 hab.;
- Ano de 2027: 37.890 hab.

b) Estações Elevatórias:

Finalidade	Vazões (l/s)	Amt (m)	Potência Unitária (cv)	Nº de Conjuntos em Operação	Área da Edificação (m²)
Água Bruta	88,0	56,74	60	2	83,00
Água Tratada	53,0	23,47	25	1	76,00
	44,0	122,00	125	1	

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e insubstituível da CAT N.º 404/2007 Anexo F-01.

Eng.ª Civil M.ª Lucia Ribeiro Santos
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

c) Reservatório Apoiado:

- Capacidade: 1.000m³;
- Material: Concreto Armado;

d) Adutoras:

Finalidade	Diâmetro (mm)	Extensão (m)	Material
Água Bruta	300	1.431	PVC DE FºFº - 1 Mpa
Água Tratada p/ REL existente	200	120	PVC DE FºFº - 1 Mpa
Água Tratada para Pedra D'Água	250	8.498	PRFV DE FºFº - PN-16

e) Estação de Tratamento:

- Processo: Flotação por ar dissolvido com implantação de módulos pré-fabricados em plástico reforçado com fibra de vidro, com re-uso de água de lavagem;
- Vazão: 88 l/s;
- Unidades Componentes:
 - Floto-filtração;
 - Casa de Química – 224m²;
 - Leito de Secagem - 276m²;
 - Elevatória de Recirculação de Lodo;
 - Tanque para produtos químicos.



Handwritten signature

CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIAO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado dou fe.

Selo TJSE: 202329527167601

Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/NK2TGH>

Aracaju, 13/11/2023 09:21:33 30570

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$3,35 Selo: R\$0,00 FERD: R\$0,67 Total: R\$4,02..

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



Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO

f) Rede de Distribuição:

Diâmetro (mm)	Extensão (m)	Material
50	4.343	PVC-PBA
75	5.069	PVC-PBA
100	1.913	PVC-PBA
150	576	PVC DE F°F°
200	763	PVC DE F°F°
TOTAL	12.664	-

g) Projetos Elétricos;

h) Projetos Estruturais;

i) Projetos Arquitetônicos;

j) Projetos de Urbanização;

k) Relatório Final:

- Memorial Descritivo e de Cálculos;
- Orçamento das Obras;
- Peças Gráficas.

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e insubstituível da CAT N.º 404/2007 Anexo Folha 02/02

Eng.º *Lucia Ribeiro Dantas*
Assessoria Técnica
CREA 5.307/D-SF

l) Quantidade de horas do Responsável Técnico:

Objeto	Classificação	Quantidades
12	AO403	10 horas/mês
12	AO406	20 horas/mês
12	AO410	10 horas/mês
12	AO401	15 horas/mês
12	AO301	5 horas/mês

Aracaju, 25 de agosto de 2006

Eng.º Civil *Arivaldo F. de Andrade Filho*

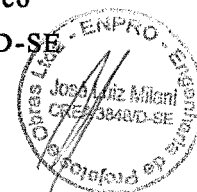
Assessor Técnico

CREA nº 3146-D/SE

Eng.º Civil *Kleber Curvelo Fontes*

Diretor Técnico

CREA nº 3619/D-SE



CARTÓRIO DO 8º OFÍCIO
TABELIÃO: DANIEL PIERETE

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado ou fé.

Selo TJSE: 202329527167601

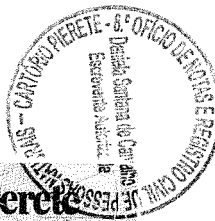
Acesse: <http://www.tjse.jus.br/x/NK2TGH>

Aracaju, 13/11/2023 09:21:33 30570

Daniela Santana de Carvalho - Escrevente Autorizada

Emol.:R\$3,35 Selo:R\$0,00 FERD:R\$0,67 Total:R\$4,02..

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



Cartório Pierete
VERSO EM BRANCO

3. COORDENADOR GERAL DO PROJETO



Contrato Social





ENGENHARIA DE
PROJETOS E OBRAS LTDA.

VIGÉSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA FIRMA

ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA.

C.N.P.J. Nº 13.920.707/0001-68

NIRE Nº 2820004481-1

JOSÉ LUIZ MILANI, brasileiro, casado em Regime de Comunhão Parcial de Bens, natural do município de Garça/SP, nascido em 04/02/1954, Tecnólogo, residente e domiciliado à Av. Beira Mar, 330 Aptº 601 – Bairro Farolândia, CEP 49032-000, Aracaju/SE, portador do C.P.F. nº [REDACTED] e Carteira de Identidade nº [REDACTED] SSP/SP, emitida em 25.07.1972, **SÉRGIO DUARTE LEITE**, brasileiro, casado em Regime de Comunhão Parcial de Bens, natural do município de Aracaju/SE, nascido em 28/01/1955, Engenheiro Civil, residente e domiciliado à Av. Gov. Paulo Barreto de Menezes, 1.044, Aptº 901 – Praia 13 de Julho, CEP 49020-010, Aracaju/SE, portador do C.P.F. nº [REDACTED] e Carteira de Identidade nº [REDACTED] SSP/SE, emitida em 11/11/1997 – 2ª via, e **LUCINEIDE PRATA SOUZA**, brasileira, natural do município de Salgado/SE, nascida em 28/11/1965, solteira, Assistente Administrativo Financeiro, residente e domiciliada na Avenida Melício Machado, nº 4000 – Condomínio Maria Resende Machado, Quadra 1 Lote 14 - Bairro Aeroporto, CEP 49.038-443, Aracaju/SE, portadora da Carteira de Identidade nº 8 [REDACTED] 1, 2ª via, expedida pela SSP/SE, inscrita no CNPF sob nº 364.852.255-87 Tem entre si, justa e contratada a ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL, que se regerá pelas Cláusulas e condições seguintes:

1º - Alterar o endereço do sócio JOSÉ LUIZ MILANI para Rua Orlando Magalhães Maia, nº 1416, Apto. 1401, Bairro Jardins, Aracaju/SE, CEP: 49.025-530.

2º - Alterar o objeto da sociedade para prestação de serviços de engenharia civil, hidráulica e de tráfego, engenharia elétrica, eletrônica, de minas, química, mecânica, industrial, de sistemas e de segurança, agrária, etc., engenharia ambiental, engenharia acústica, etc., supervisão de obras, controle de materiais e serviços similares, supervisão de contratos de execução de obras, supervisão e gerenciamento de projetos, projetos de gestão de águas, outros serviços técnicos especializados relacionados à engenharia e arquitetura, serviços de tradução, de interpretação e similares, serviços de tradução simultânea, serviços de revisão gramatical, serviços de tradução de textos juramentados.





ENGENHARIA DE
PROJETOS E OBRAS LTDA.

Parágrafo único – As atividades serão realizadas em locais de terceiros.

Em virtude da modificação ora ajustada e compactada, consolida-se o Contrato da Sociedade com a seguinte redação:

CLÁUSULA I – DO NOME EMPRESARIAL, DURAÇÃO DA SOCIEDADE E SEDE

A sociedade girará sob prazo indeterminado, sob o nome empresarial de **ENPRO – ENGENHARIA DE PRJETOS E OBRAS LTDA.** Com sede na Praça Assis Chateaubriand nº 578, Bairro Salgado Filho, CEP 49.020-360 – Aracaju/SE.

CLÁUSULA II – DO OBJETO DA SOCIEDADE

O objetivo da sociedade será a prestação de serviços de engenharia civil, hidráulica e de tráfego, engenharia elétrica, eletrônica, de minas, química, mecânica, industrial, de sistemas e de segurança, agrária, etc., engenharia ambiental, engenharia acústica, etc., supervisão de obras, controle de materiais e serviços similares, supervisão de contratos de execução de obras, supervisão e gerenciamento de projetos, projetos de gestão de águas, outros serviços técnicos especializados relacionados à engenharia e arquitetura, serviços de tradução, de interpretação e similares, serviços de tradução simultânea, serviços de revisão gramatical, serviços de tradução de textos juramentados.

Parágrafo único – As atividades serão realizadas em locais de terceiros

CLÁUSULA III – DA ÁREA DE ATUAÇÃO DA SOCIEDADE

A sociedade atuará e poderá abrir filial ou escritórios em qualquer ponto do território nacional.

CLÁUSULA IV – DO CAPITAL SOCIAL

O Capital Social é de R\$ 700.000,00 (setecentos mil reais) divididos em 700.000 (setecentas mil) quotas de R\$ 1,00 (um real) cada uma, subscritas e integralizadas em moeda corrente do País, neste ato e assim distribuídas:

JOSÉ LUIZ MILANI	343.000	Quotas Total de R\$ 343.000,00
SÉRGIO DUARTE LEITE	343.000	Quotas Total de R\$ 343.000,00
LUCINEIDE PRATA SOUZA	14.000	Quotas Total de R\$ 14.000,00
TOTAL	700.000	R\$ 700.000,00





ENGENHARIA DE
PROJETOS E OBRAS LTDA.

Parágrafo Único: Os sócios quotistas não poderão, total ou parcialmente, ceder, transferir ou onerar, nem atribuir os benefícios e ou transferir resultados de sua participação na sociedade para terceiros não quotistas, sem o expresse consentimento dos quotistas majoritários. Caso os quotistas desejem ceder, transferir ou onerar suas quotas, este deverá dar o direito de preferência de aquisição das quotas, pelo preço de R\$ 1,00 (um real), aos demais quotistas através de notificação, ficando assegurado o direito de preferência aos quotistas na ordem decrescente de participação na sociedade.

CLÁUSULA V – DA RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do Capital Social.

CLÁUSULA VI – DA ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE E DO USO DA DENOMINAÇÃO SOCIAL

A administração da sociedade ficará a cargo dos sócios **JOSÉ LUIZ MILANI e SÉRGIO DUARTE LEITE**, com poderem e atribuições de uso autorizado do nome empresarial, que assinará de forma isoladamente e a eles caberá a responsabilidade ou representação ativa e passiva da sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objetivo social, sempre no interesse da sociedade, ficando vedado, entretanto, o uso da denominação social em negócios estranhos aos fins sociais.

CLÁUSULA VII – DA REMUNERAÇÃO AOS SÓCIOS DA SOCIEDADE

Os sócios poderão, de comum acordo, e qualquer tempo, fixar uma retirada mensal, a título de Pró-Labore, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA VIII – DO BALANÇO DA SOCIEDADE E DA DESTINAÇÃO DOS RESULTADOS

Anualmente a cada 31 de dezembro, será procedido um balanço geral da sociedade e os lucros ou prejuízos serão distribuídos ou suportados entre os sócios quotistas, ou ficarão retidos para futura incorporação ao capital da sociedade na proporção do capital de cada sócio.

CLÁUSULA IX – DA RETIRADA, INTERDIÇÃO, INABILITAÇÃO OU FALECIMENTO DO SÓCIO





ENGENHARIA DE
PROJETOS E OBRAS LTDA.

Ocorrendo retirada, interdição, inabilitação ou falecimento de qualquer dos sócios, a sociedade continuará suas atividades com os sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse deste ou do sócio remanescente, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado. O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seus sócios.

CLÁUSULA X – DO FORO

As dúvidas ou questões decorrentes do presente contrato serão dirimidas no fórum da cidade de Aracaju/SE, para que desde já fica eleito.

Os sócios administradores **JOSÉ LUIZ MILANI e SÉRGIO DUARTE LEITE**, acima qualificados, declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, nem por decorrência de lei especial, nem em virtude de condenação nas hipóteses mencionadas no artigo 1.011, § 1º, do Código Civil (Lei nº 10.406/2002).

E por estarem e justos contratados, assinam digitalmente este instrumento em via única.

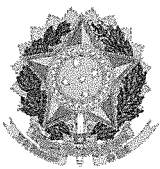
Aracaju/SE, 24 de março de 2023.

JOSÉ LUIZ MILANI
Sócio Administrador

SÉRGIO DUARTE LEITE
Sócio Administrador

LUCINEIDE PRATA SOUZA
Sócia Quotista





ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa ENPRO ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
[REDACTED]	SERGIO DUARTE LEITE
[REDACTED]	LUCINEIDE PRATA SOUZA
[REDACTED]	JOSE LUIZ MILANI



CERTIFICO O REGISTRO EM 28/03/2023 11:39 SOB Nº 20230132774.
PROTOCOLO: 230132774 DE 28/03/2023.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12304166094. CNPJ DA SEDE: 13920707000168.
NIRE: 28200044811. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 28/03/2023.
ENPRO ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA

NAYARA SIQUEIRA BRITO
SECRETÁRIA-GERAL
www.agiliza.se.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeita à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.





Registro no CREA



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-SE

Nº 465486/2023
Emissão: 14/06/2023
Validade: 31/03/2024
Chave: yZccx

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 67 e 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com suas anuidades perante o CREA-SE.

Interessado(a)

Profissional: SERGIO DUARTE LEITE
 Registro: 2604261715
 CPF: 171.***.***.91
 Endereço: *****

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL
 Data Inicial: 19/09/1980
 Data Final: Indefinido
 Número do Visto: 0000068960

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
 Atribuição: dos artigos 28 e 29, do Decreto Federal 23569, de 11 de dezembro de 1933.
 Data de Formação: 10/06/1978

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA
 Registro: 0000001951
 CNPJ: 13.920.707/0001-68
 Data Início: 16/02/1987
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



123



Currículo do Coordenador

EXPERIÊNCIA DO PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

CONSULTORA:		
ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda.		
LP nº 039/2023 - DESO	OBJETO: Reforço dos Sistemas de Abastecimento de Água das Cidades de Tobias Barreto, Boquim e Pedrinhas/SE	FOLHA: 1/5

NOME DO TÉCNICO: SÉRGIO DUARTE LEITE

DATA DE NASCIMENTO: 28/01/1955	NACIONALIDADE: Brasileira	POSIÇÃO NA EMPRESA: SÓCIO
--	-------------------------------------	-------------------------------------

ANO	INSTRUÇÃO / PÓS-GRADUAÇÃO / ESPECIALIZAÇÃO	ESTABELECIMENTO	LOCAL	DURAÇÃO	DATA CONCLUSÃO
1973	Engenheiro Civil	Escola Politécnica de São Paulo	SP	5 anos	1977
1995	Especialização em Estratégias e Finanças Empresariais	Fundação Getúlio Vargas	SE	1 ano	1996

Nº DE REGISTRO NO CREA: 68.960/D-SP – VISTO 1892/SE

ANO	EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL
2018	Objeto: Estudo de Concepção e Elaboração de Projeto Executivo da Rede de Distribuição de Água da cidade de Lagarto/SE Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: janeiro/2018 à março/2018
2017	Objeto: Projeto Executivo do Sistema de Distribuição de Água da cidade de Simão Dias/SE Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: setembro/2017 à dezembro/2017
2015	Objeto: Projeto Executivo do Sistema Integrado de Abastecimento de Água do Piauitinga/SE Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: maio/2015 à outubro/2016
2014	Objeto: Projeto Executivo de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Canindé de São Francisco/SE Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: agosto/14 a novembro/14
2014	Objeto: Projeto Executivo de Reforço do Sistema Produtor de Abastecimento de Água de Capela/SE Cliente: Prefeitura Municipal de Capela Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: janeiro/14 a setembro/14
2013	Objeto: Plano Diretor de Abastecimento de Água do Sistema Integrado do Piauitinga/SE. Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: abril/13 a dezembro/13



EXPERIÊNCIA DO PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

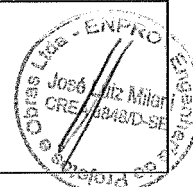
CONSULTORA:		
ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda.		
LP nº 039/2023 - DESO	OBJETO: Reforço dos Sistemas de Abastecimento de Água das Cidades de Tobias Barreto, Boquim e Pedrinhas/SE	FOLHA: 2/5

ANO	EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL
2012	Objeto: Projeto Executivo da Ampliação do Sistema de Distribuição da Área de Influência do Sistema Produtor Poxim e a Elevatória EE-3A Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: abril/12 a março/13
2005	Objeto: Projeto Executivo de Complementação da 2ª Etapa da Adutora do São Francisco/SE Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: setembro/05 a julho/06
2004	Objeto: Elaboração da 1ª Etapa do Sistema de Produção e Adução de Ilha do Ouro a N. Sra da Glória, no Estado de Sergipe Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: março/04 a novembro/04
2000	Objeto: Projeto Básico do Sistema de Abastecimento de Água Poxim II Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: setembro/00 a novembro/00
1998	Objeto: Revisão do Projeto Executivo da 2ª Etapa do Sistema Ibura II – Sub-sistema Mussuca Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: julho/98 a dezembro/98
1998	Objeto: Projetos de Água Potável do Centro de Reservação de Aquidabã, Recalque e Adução de Água Bruta de Japarutuba, Estudos Complementares do Recalque e Adução de Água Bruta de Umbaúba e Rede de Distribuição de Itabaianinha Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: setembro/98 a outubro/98
1998	Objeto: Projetos Básicos e/ou Executivos de Sistemas de Abastecimento de Água dos seguintes Povoados: Olhos D'Água e Travessia em Nossa Senhora de Lourdes; Pedras em Itabi; Pinga Fogo em General Maynard; Colônia Boa Vista, Colônia Retiro e Colônia Sergipe em Indiaroba; Palmares em Riachão do Santas; Tombo em Salgado; Cajueiro e Borda da Mata em Canhoba; Jenipapo em Ilha das Flores; Pindaíba, Tapera e Quem Dera em Muribeca; Piçareira em Arauá e Priapú em Santa Luzia/SE Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: julho/98 a agosto/98

EXPERIÊNCIA DO PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

CONSULTORA:		
ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda.		
LP nº 039/2023 - DESO	OBJETO: Reforço dos Sistemas de Abastecimento de Água das Cidades de Tobias Barreto, Boquim e Pedrinhas/SE	FOLHA: 3/5

ANO	EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL
1996	Objeto: Projeto Executivo do Sistema da Captação no rio Fundo, Adução de Água Bruta e Afastamento dos Efluentes da Estação de Tratamento de Esgotos, para a Fábrica da Companhia Cervejaria Brahma Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: maio/96 a agosto/96
1992	Objeto: Projeto Básico-Executivo de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Maruim/SE Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: fevereiro/92 a abril/92
1994	Objeto: Projetos Executivos das Redes de Distribuição de Água das Cidades de Boquim, Tobias Barreto e Cristinápolis Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: fevereiro/94 a junho/94
1994	Objeto: Projeto Básico-Executivo do Sistema Integrado de Água do Piauitinga, Trecho Simão Dias/São José Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: fevereiro/94 a maio/94
1992	Objeto: Projeto Básico-Executivo de Ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água da Cidade de Santa Luzia do Itanhy e do Povoado Crasto/SE Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: fevereiro/92 a abril/92
1991	Objeto: Projeto Básico e Executivo de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Grande Aracaju Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: junho/91 a janeiro/94
1989	Objeto: Projeto Executivo do Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Propriá Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: setembro/89 a abril/90
2002	Objeto: Projeto Executivo da 2ª Fase da 2ª Etapa da Adutora do São Francisco Cliente: Construtora GAUTAMA Ltda. Empregador: ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda. Período de Atuação: março/2002 a outubro/2003



17

EXPERIÊNCIA DO PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

CONSULTORA:		
ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda.		
LP nº 039/2023 - DESO	OBJETO: Reforço dos Sistemas de Abastecimento de Água das Cidades de Tobias Barreto, Boquim e Pedrinhas/SE	FOLHA: 4/5

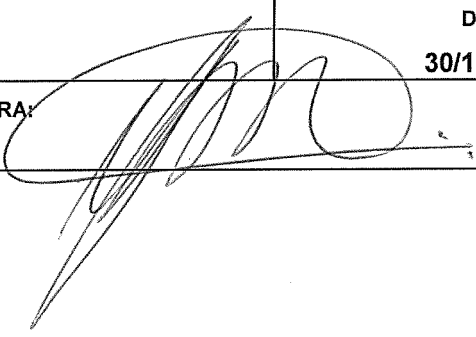
ANO	EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL
2000	Objeto: Diagnóstico e Caracterização das Demandas dos Sistemas Alto Sertão e Sertaneja Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda. Período de Atuação: agosto/2000 a novembro/2000
2000	Objeto: Projeto Básico da 1ª Etapa de Ampliação dos Sistemas Integrados de Abastecimento de Água do Alto Sertão e Sertaneja Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda. Período de Atuação: outubro/2000 a fevereiro/2001
1997	Objeto: Projeto Básico-Executivo das Redes de Distribuição dos Sistemas de Abastecimento de Água das Cidades de Nossa Senhora da Glória, Monte Alegre de Sergipe e Aquidabã Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO Engenharia de Projetos de Obras Ltda. Período de Atuação: janeiro/97 a abril/97
1995	Objeto: Revisão e Atualização do Projeto Executivo da 1ª Fase da 2ª Etapa da Adutora do São Francisco Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda. Período de Atuação: junho/1995 a dezembro/1995
1994	Objeto: Projeto Executivo de Infra-estrutura do Retroporto de Sergipe Cliente: Construtora ODEBRECHT Empregador: ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda. Período de Atuação: janeiro/1994 a março/1994
1992	Objeto: Projeto Executivo da Ampliação do Sistema Ibura 2 para Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Grande Aracaju Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda. Período de Atuação: janeiro/1992 a novembro/1992
1992	Objeto: Projeto Executivo das Estações de Tratamento de Água do Alto Sertão e Sertaneja Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda. Período de Atuação: maio/1992 a julho/1992
1989	Objeto: Projeto Hidráulico de Ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Propriá Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda. Período de Atuação: setembro/1989 a abril/1990
1988	Objeto: Projeto Executivo do Sistema de Esgotos Sanitários de Aracaju/SE – 2ª Etapa Cliente: Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO Empregador: ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda. Período de Atuação: maio/1988 a novembro/1989



EXPERIÊNCIA DO PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

CONSULTORA:		
ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda.		
LP nº 039/2023 - DESO	OBJETO: Reforço dos Sistemas de Abastecimento de Água das Cidades de Tobias Barreto, Boquim e Pedrinhas/SE	FOLHA: 5/5

ANO	EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL	
FUNÇÃO BÁSICA NOS SERVIÇOS:		ATUAÇÃO
COORDENADOR		☒ PERMANENTE ☐ EVENTUAL
CONCORDO EM PARTICIPAR DOS TRABALHOS OBJETO DESTE EDITAL	ASSINATURA DO PROFISSIONAL:	

NOME DO INFORMANTE:		DATA
JOSÉ LUIZ MILANI		30/11/2023
QUALIFICAÇÃO:	ASSINATURA:	
Diretor Técnico		



**Experiência do Coordenador
(Certidões de Acervo Técnico (CAT) e Atestado)**

CREA-SE

423211/2017

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

Profissional: **SERGIO DUARTE LEITE**
 Registro: **0000068960SE** RNP: **2604261715**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**





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

423211/2017

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

- CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1414 - RESERVAÇÃO DE ÁGUA 5 - PROJETO 2.00 unidade;

Observações

- OBJETO: Elaboração do Projeto Executivo das Obras de Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe. -
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (DIAS) - CONTRATO Nº 055/2015

Número da ART: **SE20170078185** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/04/2017 Baixada em: 24/08/2017
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
 Empresa contratada: **ENPRO - ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA**

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO** CPF/CNPJ: **13.018.171/0001-90**
 Endereço do contratante: RUA CAMPO DO BRITO Nº: 331
 Complemento: Bairro: TREZE DE JULHO
 Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: 49020380
 Contrato: 055/2015 Celebrado em: 12/05/2015
 Valor do contrato: R\$ 21.131,29 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO ADUTORA DO PIAUITINGA Nº: 00
 Complemento: Bairro: XXXX
 Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: 49000000
 Data de início: 12/05/2015 Conclusão efetiva: 24/10/2016
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO CPF/CNPJ: 13.018.171/0001-90

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 38 - ORÇAMENTO 4417.00 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 5 - PROJETO 4417.00 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #3094 - PASSAGEM MOLHADA 5 - PROJETO 320.00 metro;**

Observações

- OBJETO: Elaboração do Projeto Executivo das Obras de Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe -
 Travessia sob Ferrovia - Km 353 + 450m (Salgado/Boquim) - TERMO ADITIVO Nº 04: R\$ 21.131,29 - PERÍODO PARALISADO: 18 (dias)
 CONTRATO Nº 055/2015.

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 6 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 423211/2017
31/08/2017
W2z72

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 Certidão de Acervo Técnico (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: W2z72



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe
 Av. Dr. Carlos R. da Cruz, 1710, C. Adm. Gov. A. Franco, Capucho, Aracaju/SE, CEP 49081-015
 Tel: (79) 3234-3000 Fax: (XX) XXXX-XXXX E-mail: crea-se@crea-se.org.br



Impresso em: 29/08/2023, às 11:35.





FL .1/6

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a firma **ENPRO – Engenharia de Projetos e Obras Ltda.**, inscrita no CNPJ nº 13.920.707/0001-68, executou para a **Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO**, inscrita no CNPJ nº 13.018.171/0001-90, através do contrato nº 055/2015, Ordem de Serviço nº 11125/2015, no período de 12/05/2015 a 24/10/2016, elaboração do **Projeto Executivo das Obras de Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe**, tendo como Responsável Técnico o Engº. Civil – **Sérgio Duarte Leite**, CREA nº 2604261715, conforme ART's nºs SE20170078182, SE20160050180 e SE20170078185, atendendo satisfatoriamente as instruções de contratação e apresentando projetos conforme serviços discriminados a seguir, tendo cumprido a contento as exigências e obrigações contratuais.

1. CAPTAÇÃO NO RIO PIAUITINGA

a) Barragem de Nível (01 un)

- Comprimento da barragem: 40,00 m;
- Vertedor principal: 13,00 m;
- Bacia de dissipação: 15,00 m;
- Altura do vertedor: 1,00 m;
- Volume do gabião caixa: 2.795 m³;
- Volume do gabião reno: 415 m³.

2. ELEVATÓRIAS DE ÁGUA BRUTA

a) Elevatória de Água Bruta – EAB-3 (01 un):

- Vazão total: 285 l/s;
- Altura manométrica: 7,90 m;
- Nº de conjuntos: 02 + 01 reserva e rodízio;
- Potência unitária: 21 kW;
- Tipo: Submersível.

b) Elevatória de Água Bruta – EAB-4 (01 un):

- Vazão total: 285 l/s;
- Altura manométrica: 67,71 m;
- Nº de conjuntos: 02 + 01 reserva e rodízio;
- Potência unitária: 147 kW;
- Tipo: Submersível.

RUA CAMPO DO BRITO, 331-B. PRAIA 13 DE JULHO – PABX: (0XX79)3226-1000 – CEP 49.020-380 – CNPJ 13.018.171/0001-90
Insc. Estadual 27.051.036-2 – ARACAJU-SE.

Engº Sérgio Duarte Leite
CREA 2604261715
30.05.01/ENPRO - DESO



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423211/2017, emitida em 31/08/2017

Certidão nº 423211/2017
21/07/2023, 11:56

Chave de Impressão: 5ZY9W
O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 6 folhas

113





FL .2/6

3. ADUTORAS DE ÁGUA BRUTA E TRATADA

a) Tubulações

Diâmetro (mm)	Extensão (m)	Material
600	12.972	PRFV ou Ferro Fundido
500	13.000	Ferro Fundido
500	23.240	PRFV ou Ferro Fundido
Total	49.212	-

b) Obras Especiais

- Tanques de amortecimento unidirecional (TAU's), em concreto armado: 03 un;
- Travessia sob via férrea através de processo não destrutivo: 30,00 m;
- Travessia sob rodovia através de processo não destrutivo: 96,80 m;
- Travessia sob cursos d'água (8 un): 320,00 m.

4. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO – ETA-3 (01 un):

- Capacidade: 285 l/s;
- Operação: contínua de 21 horas/dia;
- Tipo: Convencional;
- Fase líquida: Floculadores, decantadores e filtros;
- Fase sólida: Recuperação de água de lavagem dos filtros, adensamento gravimétrico e desidratador de lodo;
- Estrutura: concreto armado.

5. RESERVATÓRIOS APOIADOS – RAP – 1.000 m³

- Forma: cilíndrica;
- Estrutura: concreto armado;
- Capacidade: 1.000 m³;
- Lâmina operacional: 4,00 m;
- Quantidade: 02 un.

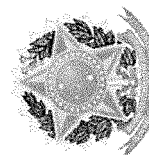
6. ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA – EAT-15 (01 un):

- Vazão total: 215 l/s;
- Altura manométrica: 157,90 m;
- N° de conjuntos: 02 + 01 reserva e rodízio;
- Potência unitária: 400 CV.

Eng.º Civil Ismael Mendes Costa
CREA 0707/D
3.0.00.01/PRO - DESO

RUA CAMPO DO BRITO, 331-B. PRAIA 13 DE JULHO – PABX: (0XX79)3226-1000 - CEP 49.020-380 – CNPJ 13.018.171/0001-90
Insc. Estadual 27.051.036-2 – ARACAJU-SE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423211/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 423211/2017

21/07/2023, 11:56

Chave de Impressão: 5ZY9W

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 6 folhas



114





FL .3/6

7. INFRAESTRUTURA EXTERNA

Serviços		Unidade	Quantidades		
			Captação, EAB-3 e EAB-4	ETA-3, RAP e EAT-15	Total
Terraplenagem	Corte	m³	1.825	279	2.104
	Aterro	m³	7.828	2.100	9.928
Contenção		m³	-	39	39
Drenagem Pluvial	Tubulações	m	10	581	591
	Calhas	m	-	610	610
	Canais	m	-	271	271
Rede de água		m	-	566	566
Pavimentação de Vias	Paralelepípedo	m²	2.824	6.098	8.922
	Concreto	m²	330	1.013	1.343
	Brita	m²	-	1.126	1.126
Urbanização e Paisagismo	Muro	m²	851	1.920	2.771
	Gramma	m²	3.012	6.841	9.853

8. PROJETOS ARQUITETÔNICO, URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

Unidades	Urbanização (m²)	Arquitetura (m²)
Captação, EAB-3 e EAB-4	5.972,00	115,00
ETA-3	19.230,00	883,00
Adutora / TAU's	838,00	-
EAT-15	-	347,00
Total	26.040,00	1.345,00

9. PROJETOS ELÉTRICO E DE AUTOMAÇÃO OPERACIONAL

Unidades	Carga Instalada (Kw)	Demanda Prevista (Kw)	Subestação (KVA)
EAB-3 e EAB-4	510,60	344,90	500,00
ETA-3 e EAT-15	1.468,98	910,77	1.500,00
Total	1.979,58	1.255,67	-

RUA CAMPO DO BRITO, 331-B. PRAIA 13 DE JULHO – PABX: (0XX79)3226-1000 - CEP 49.020-380 – CNPJ 13.018.171/0001-90
Insc. Estadual 27.051.036-2 – ARACAJU-SE.

Eng.º Civil João Carlos Gomes
CREA 6.707/D
3.0.06.01/PRO - DESO



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423211/2017, emitida em 31/08/2017

Certidão nº 423211/2017
21/07/2023, 11:46
Chave de Impressão: yzxWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 6 folhas

115





10. PROJETOS ESTRUTURAIS

FL. 4/6

Unidades	Volume de Concreto Armado (m³)
EAB-3	194,00
EAB-4	206,00
Subestação / Captação	44,00
ETA-3	2.575,00
EAT-15	174,00
Subestação (ETA-3)	23,00
RAP-1000 (ETA-3)	240,00
RAP-1000 (Lagarto)	240,00
Adutoras	721,00
Total	4.417,00

11. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Serviços	Unidade	Quantidades
Levantamento planialtimétrico semi-cadastral de faixa com largura de 30 metros para adutoras	Km	59,47
Nivelamento geométrico do eixo da adutora de 20 em 20 metros	Km	59,47
Levantamento planialtimétrico cadastral de áreas especiais	ha	47,87
Implantação de marcos de concreto com referências planialtimétricas	un	20,00

12. SERVIÇOS DE GEOTECNIA

Serviços	Unidade	Quantidades
Sondagens a percussão	m	633,97
Sondagens a trado	m	261,82

13. RELATÓRIO FINAL

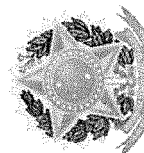
- Ficha Técnica;
- Memorial Descritivo e de Cálculos;
- Especificações Técnicas de Equipamentos, Materiais e Execução de Serviços e Obras Cíveis;
- Orçamento Básico das Obras;
- Peças Gráficas.

14. DADOS DO CONTRATO

- Número do Contrato: 055/2015
- Empresa contratada: ENPRO – ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA.

RUA CAMPO DO BRITO, 331-B, PRAIA 13 DE JULHO – PABX: (0XX79)3226-1000 - CEP 49.020-380 – CNPJ 13.018.171/0001-90
Insc. Estadual 27.051.036-2 – ARACAJU-SE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423211/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 423211/2017
21/07/2023, 11:46

Chave de Impressão: yzxwz

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 6 folhas

Eng.º Civil Assessor Técnico (C)
CREA 33400-SE
3.0.06.01/CEP-01-07-20



110





- Valor inicial do contrato: R\$ 1.979.472,57
- Valor dos aditivos: R\$ 83.180,38
R\$ 21.131,29
- Período de execução: Início: 12/05/2015
Término: 24/10/2016
- Prazo de execução: Os serviços foram executados em 360 (trezentos e sessenta) dias, no período de 12/05/2015 a 24/10/2016, tendo o contrato sido paralisado por 171 (cento e setenta e um) dia, nos períodos de 11/09/2015 a 10/02/2016 e 01/09/2016 a 18/09/2016.

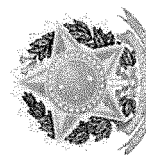
FL .5/6

15. EQUIPE TÉCNICA

- Engº Civil SÉRGIO DUARTE LEITE
CREA nº 260426171-5
ART's nºs SE20170078182
SE20160050180
SE20170078185
- Engº Civil ADELSON DE SANTANA BORGES
CREA nº 050083738-4
ART's nºs SE20150010174
SE20160043643
- Engº Civil DEMÓSTENES DE ARAÚJO CAVALCANTE JÚNIOR
CREA nº 270106736-7
ART nº SE20160060027
- Engº Civil EMERSON ARAÚJO VIANA
CREA nº 271169304-0;
ART nº SE20160037718
- Engº Civil GEORGE WILLAMI DE OLIVEIRA SANTOS
CREA nº 270015394-4
ART nº SE20160053964
- Engº Civil JOSÉ ANTÔNIO CORREA
CREA nº 270187418-1
ART nº SE20160051677
- Engº Civil JOSÉ CARLOS PEREIRA
CREA nº 070716525-3
ART nº BA20160097514
- Engº Civil JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
CREA nº 270261930-4
ART nº SE20160057159

RUA CAMPO DO BRITO, 331-B. PRAIA 13 DE JULHO – PABX: (0XX79)3226-1000 – CEP 49.020-380 – CNPJ 13.018.171/0001-90
Insc. Estadual 27.051.036-2 – ARACAJU-SE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423211/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 423211/2017
21/07/2023, 11:46

Chave de Impressão: yzxWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 6 folhas

Engº Civil Ismael Roberto Costa
CREA nº 070716525-3
10/05/2017 - ENPRO - DECO



117





- FL .6/6
- Engº Civil MARCELO TELLES DA CRUZ
CREA nº 270082775-9
ART nº SE20160040933
 - Engº Civil MICHEL SAHADE DARZE
CREA nº 050519458-9
ART nº BA20160069624
 - Engª Civil MICHELLE MACHADO DE SOUZA
CREA nº 270280151-0
ART nº SE20160040917
 - Engº Eletricista EDUARDO DUARTE LEITE
CREA nº 270443256-2
ART nº SE20160057792
 - Engº Eletricista JOSÉ ANTÔNIO PEIXOTO
CREA nº 180216706-4
ART nº SE20160057464
 - Engº Agrônomo NELSON FRANCA SANTOS
CREA nº 270461099-1
ART nº SE20160051321
 - Engº Agrimensor MARCOS GERALDO TOMAZI
CREA nº 080241553-9
ART nº SE20150036826
 - Arquiteto e Urbanista JAMSON RAMONE LEAL DO NASCIMENTO
CAU nº A92789-9
RRT nº 0000004730113

Aracaju/SE, 17 de agosto de 2017

Isamar Gonçalves Castor
Engenheira Civil – CREA nº 270563279-4
FISCAL DO CONTRATO

José Gabriel Almeida de Campos
Engenheiro Civil – CREA nº 270015507-6
DIRETOR DE MEIO AMBIENTE E ENGENHARIA

RUA CAMPO DO BRITO, 331-B. PRAIA 13 DE JULHO – PABX: (0XX79)3226-1000 - CEP 49.020-380 – CNPJ 13.018.171/0001-90
Insc. Estadual 27.051.036-2 – ARACAJU-SE.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423211/2017, emitida em 31/08/2017

Certidão nº 423211/2017

21/07/2023, 11:46

Chave de Impressão: yzxWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 6 folhas

118



4. DECLARAÇÃO



DECLARAÇÃO

Ref.: Licitação Pública nº 039/2023-DESO

A ENPRO – ENGENHARIA DE PROJETOS E OBRAS LTDA., na hipótese de vencedora da presente licitação, obriga-se a possuir em seu quadro permanente, na data da assinatura do contrato, o coordenador geral do projeto, mantendo-o durante toda a vigência do contrato e que em caso de substituição deverá ser solicitada a anuência da DESO.

Aracaju/SE, 30 de novembro de 2023

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, positioned above the printed name and title.

JOSE LUIZ MILANI
Diretor Técnico

