



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 2.131/2011 – CAT.

PROTOCOLO Nº.....: 217748/2011.

DESCRIÇÃO DO(S) SERVIÇO(S).....: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE SANTANA DO SÃO FRANCISCO, NO ESTADO DE SERGIPE.

➤ PERÍODO: 15/12/2009 A 31/03/2010 E 31/05/2010 A 12/08/2010

“EXCETO”

✓ URBANISMO

LOCAL DO(S) SERVIÇO(S).....: CIDADE DE SANTANA DO SÃO FRANCISCO – ESTADO DE SERGIPE.

PROPRIETÁRIO.....: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO

RT(S) P/ SERVIÇO(S).....: ENG.º CIVIL - MARIA EUGÊNIA COIMBRA - 3076/D-GO
(NÍVEL DE ATUAÇÃO)

EM CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO Nº 1025, DE 30 DE OUTUBRO DE 2009, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA – CONFEA, **CERTIFICAMOS** O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELA GESTORA DE REGISTRO E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA Nº 142/2009 DE 19 DE OUTUBRO DE 2.009.

OUTROSSIM, **CERTIFICAMOS** QUE REFERIDO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) O É (SÃO) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

GOIÂNIA-GO, 01 DE NOVEMBRO DE 2011.

VISTO:



Marilúcia do S. Garcia
Gerente de Registro
Mat. 180



Homar Meireles Sachetto
Cediogo-2304/D-GO
Mat. 520

217748/2011**ATESTADO**

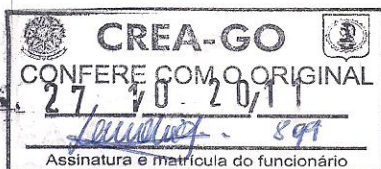
Atestamos para os devidos fins que a firma **Arkis Infraestrutura Urbana Ltda**, inscrita no CNPJ nº 04.447.729/0001-61, executou para a Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO, através do **Contrato nº 266/2009, Ordens de Serviço nº 2503/2009 e nº 2672/2010**, no período de 15/12/2009 a 31/03/10 e de 31/05/10 a 12/08/10, no prazo total de 180 dias, os serviços de **Elaboração de Projeto Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário da Cidade de Santana do São Francisco, no Estado de Sergipe**, conforme discriminado abaixo, tendo cumprido a contento as exigências e obrigações contratuais.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PROFISSIONAL	ATUAÇÃO	CREA	ART Nº
Carlos Joadir Mendes Engenheiro Civil	Supervisão Coordenação Execução	2127/D-DF	50059/2010 – CREA-DF
Karla Isabelita Silva Mendes Arquiteta	Supervisão Coordenação	12600/D-DF	50059/2010 – CREA-DF
Samir Lopes da Silva Filho Engenheiro Eletricista	Equipe Técnica Execução	74169/D-MG	0720110023381 – CREA-DF
Giovana Carla Elias Fleury Engenheira Civil	Equipe Técnica Execução	9694/D-GO	50059/2010 – CREA-DF
Maria Eugênia Coimbra Engenheira Civil	Equipe Técnica Execução	3076/D-GO	50059/2010 – CREA-DF

1) POPULAÇÃO E VAZÕES

Cenário	População Urbana Total (habitantes)	Vazões (l/s)
Final de Plano – Ano 2030	7.480	19,44
Saturação	9.275	23,77



Brasília-DF

Em testemunho da

EMIVAL MOREIRA DE ARAÚJO - Titular
ELZILENE LEMOS CAVALCANTE FARIAS
VALDÊNIA SOARES LIMA
LAYSE MARIANO

RUA CAMPO DO BRITO, 331-B. PRAIA 13 DE JULHO - FÁBIO (0879) 5226-1000 - CEP 49.020-380 - CNPJ 13.018.171/0001-90
Insc. Estadual 27.051.036-2 - ARACAJU-SE.

2) REDE COLETORA E COLETORES PRINCIPAIS

- Extensão total da rede: 14.265 m nos diâmetros 100 a 200 mm;
- Material: PVC rígido para esgotos sanitários, junta elástica.

3) ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

Estação Elevatória	Características		
	Vazão (l/s)	Hm (m)	Potência (cv)
EE-01	1,20	11,06	3
EE-02	25,80	45,22	30

CREA - GO
 Este atestado, é parte integrante da Certidão nº 2.131/2011 - CAT
 Expedida, Em 01/11/2011
 Ass. [Assinatura]
 Fls. 2/4

4) EMISSÁRIOS POR RECALQUE

Estação Elevatória	Características dos Emissários por Recalque		
	Diâmetro (mm)	Extensão (m)	Material
EE-01	50	141	PVC/PBA CL 12
EE-02	150	1.400	PVC DEFoFo 1MPa
Total		1.541	-

5) ESTAÇÃO DE TRATAMENTO

Foi projetada uma ETE com capacidade para atender às Cidades de Santana de São Francisco e de Neópolis, da seguinte forma:

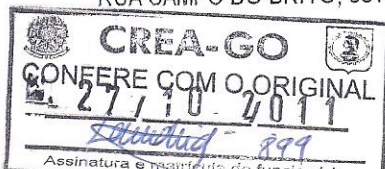
- Processo: UASB + Lagoas Facultativas
- População Atendida: 26.303 habitantes
- Vazão Mínima: 15,28 l/s;
- Vazão Média: 38,43 l/s;
- Vazão Máxima: 67,66 l/s;
- Unidades Componentes:
 - . Casa do Operador;
 - . Gradeamento, Caixa de Areia e Medição de Vazão;

Brasília-DF

Em testemunho da verdade

☐ EMIVAL MORAES DE ARAÚJO - TITULAR
☐ ELZILENE LEMOS CAVALCANTE FARIAS
☐ VALDÊNIA SOARES LIMA
☐ LAYSE AMANDA DOS REIS CANUTO

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.



- Reator anaeróbio tipo UASB;
- Lagoas Facultativas: 3 unidades em paralelo;

6) PROJETOS ESTRUTURAIS E DE FUNDAÇÕES

- Estrutura de concreto armado e fundações para ETE e elevatórias

7) PROJETO DE ELETRICIDADE E AUTOMAÇÃO

- Força e iluminação da ETE e elevatórias e automação das elevatórias.

8) PROJETOS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS

- Instalações prediais de água e esgotos da ETE.

**9) SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS**

- Levantamento planialtimétrico e cadastral de ruas: 18 km;
- Levantamento planialtimétrico e cadastral de áreas especiais: 4 ha;
- Implantação de marcos de concreto georreferenciados: 8 unidades.

10) SERVIÇOS GEOTÉCNICOS

- Sondagens a percussão: 7 furos totalizando 21,30 m;
- Sondagens a trado: 26 furos totalizando 53,50 m.

11) ESTUDOS DE VIABILIDADE ECONÔMICA E AMBIENTAL

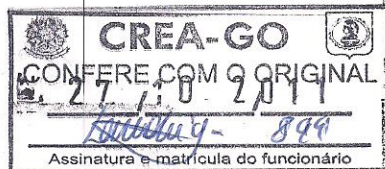
- Elaboração de estudos para implantação das unidades projetadas.

12) PROJETOS DE ARQUITETURA E URBANISMO

- Arquitetura das edificações de elevatórias, da ETE e guarita e urbanismo do acesso à ETE.

1º OFÍCIO DE NOTAS R. CIVIL E PROTESTOS - DF
AUTÊNTICO PARA OS DEVIDOS EFEITOS A
presente fotocópia que é reprodução fiel do documento
me foi apresentado. Dec. Lei nº 8.935 de 18.11.1994.

Brasília-DF



Em testemunho os

- ☐ EMIVAL MORAES DE ARAÚJO - titular
- ☐ ELZILENE LEMOS CAVALCANTE FARIAS
- ☐ VALDÊNIA SOARES LIMA
- ☐ LAYSE AMANDA DOS REIS CANUTO

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.

CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 2.137/2011. CAT
Expedida, Em 21.11.2011
Ass. [assinatura] Fls. 4/4

Fl. 4/4

13) RELATÓRIO FINAL

- Memorial Descritivo;
- Memorial de Cálculos;
- Especificações Técnicas de Materiais e Execução dos Serviços;
- Orçamento Básico das Obras;
- Peças Gráficas.

Aracaju, 24 de outubro de 2011

[assinatura]
Engº Civil Isamar Gonçalves Castor
Fiscal do Contrato
CREA nº 8707/D-SE

[assinatura]
Engº Civil Carlos Fernandes de Melo Neto
Diretor Técnico
CREA nº 5060728064/D-SP - Visto 8767/SE

[assinatura]
Engº Carlos Jordir Mendes
CREA 2127/D-DF

[assinatura]
Karla Isabelita S. Mendes
Arq. e Urbanista
CREA-DF 12.600/D

1º OFÍCIO DE NOTAS R. CIVIL E PROTESTOS - DF
AUTENTICO PARA OS DEVIDOS EFEITOS A
presente fotocópia que é reprodução fiel do documento que
me foi apresentado. Deac. Lei nº 8.935 de 18.11.1994.

Brasília-DF

Em testemunho da

verdade

CREA-GO
CONFERE COM O ORIGINAL
nº. 27/10/2011
[assinatura] - 899
Assinatura e matrícula do funcionário

[assinatura]
EMIVAL MOREIRA DE ARAÚJO - Titular
ELZILENE LEMOS ALCANTARE FARIAS
VALDÊNIA SOARES LIMA
EXEQUENTE