



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 2.128/2011 – CAT.

PROTOCOLO Nº.....: 217747/2011.

DESCRIÇÃO DO(S) SERVIÇO(S).....: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE NEÓPOLIS, 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 NEÓPOLIS – 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:



Mariângela do S. Garcia
Gerente de Registro
Mat. 180

Ilamar Meireles Sachetto
Geólogo-2304/D-GO
Mat. 520

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 Neópolis, 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	18.813	48,39
Saturação	23.487	60,08



1º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTOS - DF
AUTENTICO PARA OS FINS DEFEITOS A
presente fotocópia que é reprodução fiel do documento que
me foi apresentado. De 18.813 de 18.11.1994.
Brasília-DF
25 OUT 2011
Em testemunho da verdade
EMIVAL MOREIRA DE ARAÚJO
ELZILENE LEMOS CAVALCANTE
VALDÊNIA SOARES LIMA
LAYSE AMANDA DOS REIS CANUTO

2) REDE COLETORA E COLETORES PRINCIPAIS

- Extensão total da rede: 27.245 m nos diâmetros 100 a 300 mm;
- Material: PVC rígido para esgotos sanitários, junta elástica.

3) ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

Estação Elevatória	Características		
	Vazão (l/s)	Hm (m)	Potência (cv)
EE-01	6,37	4,93	3
EE-02	9,26	62,40	25
EE-03	9,80	50,24	25
EE-04	27,13	30,43	20
EE-05	48,40	43,36	60

CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão
nº. 2.128/2011. 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	100	126	PVC DEFoFo 1MPa
EE-02	100	671	PVC DEFoFo 1MPa
EE-03	100	402	PVC DEFoFo 1MPa
EE-04	200	727	PVC DEFoFo 1MPa
EE-05	250	3.007	PVC DEFoFo 1MPa
Total		4.933	-

CREA-GO
CONFERE COM O ORIGINAL
nº. 27/10/2011
Assinatura e matrícula do funcionário [assinatura] 889

DEPOSIÇÃO DE TESTEMUNHO R. CIVIL E PROTESTOS - DF
AUTENTICO PARA OS DEVIDOS EFEITOS A
procedimento processual e é reprodução fiel do documento que
me foi apresentado. Dec. Lei nº 8.935 de 18.11.1994.

Brasília-DF

Em testemunho de

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

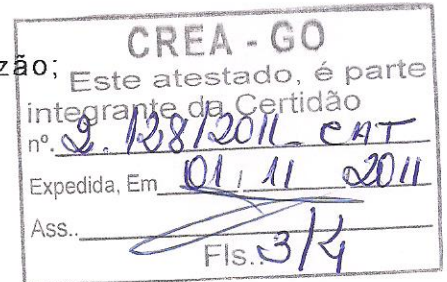
5) ESTAÇÃO DE TRATAMENTO

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;

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

- 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;
 - . 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: 30 km;
- Levantamento planialtimétrico e cadastral de áreas especiais: 25 ha;
- Implantação de marcos de concreto georreferenciados: 6 unidades

IO CIVIL E PROTESTOS - DF
AUTENTICO PARA OS DEVIDOS EFEITOS A
presente fotocópia que é reprodução fiel do documento que
me foi apresentado. Dec. Lei nº 8.935 de 18.11.1994.

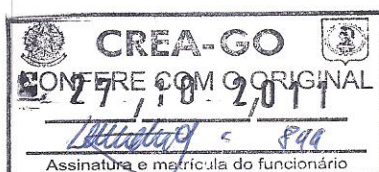
10) **SERVIÇOS GEOTÉCNICOS**

- Sondagens a percussão: 5 furos totalizando 37,25 m;
- Sondagens a trado: 35 furos totalizando 68,50 m

Brasília-DF

Em testemunho de verdade

☐ EMIVAL MOREIRA DE ARABITANO
☐ ELZILENE LEMOS CAVALCANTE FARIAS
☐ VALDÊNIA SOARES LIMA
☐ LAYSE AMANDA DOS REIS CANUTO



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.

13) RELATÓRIO FINAL

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

CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 2.128/2011-CAT
Expedida, Em 04/11/2011
Ass. [assinatura]
Fls. 4/4

 **CREA-GO** 

CONFERE COM O ORIGINAL

27 / 10 / 2011

Assinatura = 889

Assinatura e matrícula do funcionário

Aracaju, 24 de outubro de 2011

Eng^a Civil Isamar Gonçalves Castor

Fiscal do Contrato

Engº Civil Carlos Fernandes de Melo Neto

Diretor Técnico

CREA nº 8707/D-SE 1º OFÍCIO DE NOTAS R. CIVIL E PROTESTO CREA nº 5060728064/D-SP - Visto 8767/SE
AUTENTICO PARA OS DEVIDOS EFEITOS A
presente fotocópia que é reprodução fiel do documento que
me foi apresentado. Dec. Lei nº 8.935 de 18.11.1994

Eng.° Carlos Javier Mander
CREA 21271D-DF

Brasília-DF

Em testemunho da

~~Verträge~~

EMILY MOREIRA DE ARAUJO
ELZILENE LEMOS CAVALCANTE
VALDENIA SOARES LIMA
LAYSE AMANDA DOS REIS CANISTO

Karla Isabelita S. Mendo
Arq. e Urbanista
CREA-DF 12.600/D