



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ.
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 0L003D4044
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO
80596/2015, FOLHA NÚMERO: 5/5 RIO DE JANEIRO
09/12/2015



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

ENILDE SOARES GOMES, TABELIÃO NOTARIAL, LUGAR DE TRABALHO: BRASÍLIA (DF) SUBSTITUTO
BRUNO L. DE F. SILVA, LUGAR DE TRABALHO: ANDARAÍ TERRA DE SANTO ESPÍRITO, ASSIS (SP) SUBSTITUTO
TERA: 20/10/2015-20/11/2015 E-mail: enildegomes@crea.br, bruno@crea.br

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)
TJDFT20190020370446X00S
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO





PÁG. 1/2
DATA: 09/12/2015

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 80596/2015



*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) ***

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 3 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA, CONSTA(M) ART(S)
EM NOME DO PROFISSIONAL:
.....
ALEXANDRE NUNES DA ROSA.....
Registro.....: 2009135845.....
Titulo Profissional.....: GEOLOGO
.....
ART Nº OL00304044 - de 02/12/2015..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....
Baixada em: 09/12/2015 por: CONCLUSÃO.....
EXECUTANTE: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA e Reg: 2009214477.....
Contratante: COMPANHIA DE INTEGRAÇÃO PORTUÁRIA DO CEARÁ.....
Endereço: RUA ESPLANADA DO PECAM S/N - PECAM.....
SAO GONCALO DO AMARANTE CE.....
Atividade Técnica (1): CONSULTORIA.....
(2): COORDENAÇÃO TÉCNICA.....
(3): ESTUDO.....
Especificação da Atividade (1): OUTROS.....
Complemento (1): OUTROS
Informação Complementar:
EXECUÇÃO E SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO, GESTÃO E ASSESSORIA À REALIZAÇÃO ...
DOS ESTUDOS E PROGRAMAS AMBIENTAIS SOLICITADOS AO IBAMA PARA ATENDIMENTO DAS
CONDICIONANTES DA LI E DA AMPLIAÇÃO DO TERMINAL DE MÚLTIPLO USO - TMUT DO PORTO DE ...
PECEM
Nº do contrato: 007/CEARAPORTOS/2015.....
Data de Início: 26/03/2015.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....6 mes(es).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.997.222,42.....
Endereço: RUA ESPLANADA DO PECAM S/N DISTRITO DO PECÉM - SAO GONÇALO DO AMARANTE...
SAO GONCALO DO AMARANTE CE.....
RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRÔNOMICA [PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA BIOTA ..
AQUÁTICA], ENGENHARIA CIVIL [PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO - PAC - PLANO DE

(CONTINUA)



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

[illegible]

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art.6,III,V)

TJDFT20190020370357LXDE

Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br

14 de Agosto de 2019

14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



PÁG: 2/2
DATA: 09/12/2015

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 80596/2015)

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, SUBPROGRAMA DE GESTÃO E MONITORAMENTO .
DE EFLUENTES LÍQUIDOS; PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA HIDRODINÂMICA; EXECUÇÃO DO
PROGRAMA DE MONITORAMENTO AMBIENTAL DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE DRAGAGEM], ENGENHARIA
MECÂNICA [PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO - PAC - SUBPROGRAMA DE GESTÃO E
MONITORAMENTO DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES], ENGENHARIA DE PESCA [SUBPROGRAMA DE COMPENSAÇÃO
DA ATIVIDADE DE PESCA] E METEOROLOGIA [PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO - PAC -
SUBPROGRAMA DE GESTÃO E MONITORAMENTO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS; PROGRAMA DE
MONITORAMENTO DE METEOROLOGIA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m)
responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO
MECÂNICO, ENGENHEIRO DE PESCA E METEOROLOGISTA

Rio de Janeiro, 9 de Dezembro de 2015

Ricardo Rovo de Souza Lima

RICARDO ROVO DE SOUZA LIMA
Coordenador de Registro Cadastro e Acervo Técnico - Mat. 743
(POR DELEGAÇÃO)





2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

WORLD BANKS COMBINA TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO - TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASIL - DISTRITO FEDERAL - ALTO LUGAR DE NOTAS E PROTESTO - TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
TOM: 011.000.000 - 011.000.000 - 011.000.000 - 011.000.000 - 011.000.000

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta copia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)

TJDFT20190020370358QZCM

Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br

14 de Agosto de 2019

ENOQUES ALVES GOUVEIA

ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

COMPANHIA DE INTEGRAÇÃO PORTUÁRIA DO CEARÁ – CEARÁPORTOS, inscrita no CNPJ/MF sob nº 01.256.678/0001-00 e C.G.C nº 06.983.506-3, situada em São Gonçalo do Amarante – Ceará, na Esplanada do Pecém s/n, distrito do Pecém, atesta para fins de comprovação da realização de atividades técnicas que a empresa **MRS Estudos Ambientais Ltda**, CREA-RS 82.171 - RS e Visto DF nº RF6048 prestou os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DOS SERVIÇOS:

OBJETO DO CONTRATO:

Execução e Supervisão dos serviços de elaboração, gestão e assessoria à realização dos estudos e programas ambientais solicitados pelo IBAMA para atendimento das condicionantes da LI e da Ampliação do Terminal de Múltiplo Uso – TMUT do Porto de Pecém, a saber: Programa de Monitoramento da Dinâmica Sedimentar; Programa de Monitoramento da Hidrodinâmica e Meteorologia; Programa de Monitoramento da Dragagem; Programa de Monitoramento da Biota Aquática (Monitoramento de Mamíferos e Tartarugas Marinhas – A Bordo da Embarcação, Monitoramento de Mamíferos, Tartarugas e Aves Marinhas – Por Terra e Monitoramento de Ruídos e Vibrações Marinhas); Programa de Educação Ambiental (Subprogramas de Educação Ambiental para os Trabalhadores e de Compensação da Atividade de Pesca); Programa de Comunicação Social; além dos atendimentos às condicionantes específicas de N°s 2.4, 2.11 e 2.15 da 4ª retificação da LI 963/2013.

Contrato: N° 007/CEARAPORTOS/2015

EMPRESA CONTRATADA:

MRS Estudos Ambientais Ltda., CNPJ nº 94.526.480/0001-72, com sede na Avenida Praia de Belas, 2174, Sala 403, Município de Porto Alegre – RS, filial Brasília – DF e filial Rio de Janeiro, CREA-RS nº 82.171/D e CREA-DF nº RF6048, desde 24/09/1993.

CONTRATANTE DOS SERVIÇOS:

COMPANHIA DE INTEGRAÇÃO PORTUÁRIA DO CEARÁ – CEARÁPORTOS, inscrita no CNPJ/MF sob nº 01.256.678/0001-00 e C.G.C nº 06.983.506-3, situada em São Gonçalo do Amarante – Ceará, na Esplanada do Pecém s/n, distrito do Pecém

PERÍODO DE EXECUÇÃO:

Início do Contrato: 26 de março de 2015.

Término do Contrato: 26 de setembro de 2015.





ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NUMERO: 0100304044
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NUMERO:
80596/2015. FOLHA NUMERO: 3/5. RIO DE JANEIRO -
09/12/2015

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de
habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a
ENGENHARIA AGRÔNOMICA (PROGRAMA DE
MONITORAMENTO DA BIOTA AQUÁTICA), ENGENHARIA CIVIL
(PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO - PAC - PLANO
DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL,
SUBPROGRAMA DE GESTÃO E MONITORAMENTO DE
EFLUENTES LÍQUIDOS; PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA
HIDRODINÂMICA; EXECUÇÃO DO PROGRAMA DE
MONITORAMENTO AMBIENTAL DOS SERVIÇOS DE
EXECUÇÃO DE DRAGAGEM), ENGENHARIA MECÂNICA
(PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO - PAC -

SUBPROGRAMA DE GESTÃO E MONITORAMENTO DE
RUIDOS E VIBRAÇÕES), ENGENHARIA DE PESCA
(SUBPROGRAMA DE COMPENSAÇÃO DA ATIVIDADE DE
PESCA), E METEOROLOGIA (PROGRAMA AMBIENTAL DE
CONSTRUÇÃO - PAC - SUBPROGRAMA DE GESTÃO E
MONITORAMENTO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS,
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE METEOROLOGIA) o(s)
qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade
técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO
CIVIL, ENGENHEIRO MECÂNICO, ENGENHEIRO DE PESCA E
METEOROLOGISTA - RIO DE JANEIRO - 09/12/2015



Rosane Ma

2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)
TJDFT20190020370362ENGD
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



VALOR DO CONTRATO:

R\$ 1.997.222,42 (um milhão novecentos e noventa e sete mil duzentos e vinte e dois reais e quarenta e dois centavos).

SERVIÇOS EXECUTADOS:

1. Serviços de Elaboração, Gestão e Assessoria à realização dos Estudos e Programas Ambientais solicitados pelo IBAMA para as obras de Ampliação do Terminal de Múltiplo Uso- TMUT, Porto do Pecém/CE, referente a obras marítimas e terrestres.
2. Gestão, Supervisão Ambiental e Execução dos seguintes Planos e Programas Ambientais:
 - Programa Ambiental de Construção – PAC;
 - ✓ Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil;
 - ✓ Subprograma de Gestão e Monitoramento de Efluentes Líquidos;
 - ✓ Subprograma de Gestão e Monitoramento de Emissões Atmosféricas;
 - ✓ Subprograma de Gestão e Monitoramento de Ruídos e Vibrações;
 - ✓ Subprograma de Proposição de Medidas Mitigadoras para o Caminho de Serviço;
 - ✓ Subprograma de Capacitação aos Trabalhadores da Obra sobre o PAC;
 - Programa de Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos;
 - Programa de Monitoramento da Qualidade da Água.
 - Programa de Gestão Ambiental – PGA;
 - Programa de Monitoramento da Dinâmica Sedimentar;
 - Programa de Monitoramento da Hidrodinâmica e Meteorologia;
 - Programa de Monitoramento da Biota Aquática;
 - Programa de Educação Ambiental - PEA;
 - ✓ Subprograma de Educação Ambiental para Trabalhadores – PEAT e de Saúde;
 - ✓ Subprograma de Compensação da Atividade de Pesca (PCAP);
 - Programa de Comunicação Social – PCS.
3. Desenvolvimento e Implantação de Sistema de Gestão Ambiental (SGA);
4. Atendimento das Condicionantes Específicas da Licença de Instalação Nº 963/2013 e respectivas retificações;
5. Execução do Programa de Monitoramento Ambiental dos Serviços de execução das atividades de Dragagem na área licenciada pelo IBAMA para as atividades de Ampliação do TMUT.
 - ✓ LI 963/2013 (4ª RETIFICAÇÃO)



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: O-00304044,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO
80596/2015, FOLHA NÚMERO: 4/5 RIO DE JANEIRO
09/12/2015



2º TABELÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)
TJDFT20190020370361DIEP
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

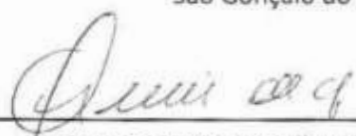
QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



A seguinte equipe técnica participou da elaboração dos serviços supra descritos:

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
Coordenador Geral			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
Coordenação Técnica			
Helena Maia de A. Figueiredo	Eng ^a Florestal	15.189/D CREA-DF	2.235.332
Coordenação do Meio Físico			
Fabiano de Oliveira Mingati	Eng. Civil	12.015/D CREA-DF	5.190.821
Luciano Cezar Marca	Geólogo	21.158/D CREA-PR	306.766
Coordenação do Meio Biótico			
Janderson Brito Pereira	Biólogo	37.854/D CRBio-4	469.096
Yone Melo Figueiredo Fonseca	Bióloga	8785/D CRBio-4	1.509.550
Roberta Batista Guimarães	Bióloga	44.545/D CRBio-4	1.880.431
Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/D CRBio-3	1.920.851
Coordenação do Meio Socioeconômico			
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Cientista Social	-	2.934.379
Lana Valmor Barbosa	Antropóloga	-	5.699.815
Coordenação dos Estudos Arqueológicos			
Rosicler Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	458.421
Coordenação do Geoprocessamento / SIG			
Rafael Viana de Sousa	Eng ^a Ambiental	19.651/D CREA-DF	5.477.400
Wellington Mesquita de Carvalho	Eng ^a Ambiental	15.310/D CREA-DF	2.207.194
Corpo Técnico Auxiliar			
Natália Beloto	Oceanógrafa	2012 AOCEANO	2.640.812
Lízia do Lago Murbach	Eng ^a Agrônoma	3729/D CREA-RO	2.223.461
Sylvio de Campos Gonçalves Neto	Eng ^o Agrônomo	16.982/D CREA-DF	5.566.290
Isabelle Felício Lira	Geóloga	45.746/D CREA-CE	5.516.363

São Gonçalo do Amarante – CE, 30 de outubro de 2015.


Luís Hernani de Carvalho Júnior
Diretor de Implantação e Expansão – CEARAPORTOS
CREA-CE Nº 6996/D



ATESTADO

O **MUNICÍPIO DE MONTENEGRO**, pessoa jurídica de direito público interno, CGC nº 90.895.905/0001-60, neste ato representado pela Prefeita Maria Madalena Bühler, **ATESTA** que a empresa **MRS Estudos Ambientais Ltda.**, CGC nº 94.526.480/0001-72, coordenou as ações de planejamento e execução do Projeto de Gestão Ambiental do Município de Montenegro, trabalho financiando pelo Fundo Nacional do Meio Ambiente – FNMA sob o convênio 021/97, e elaborado durante os anos de 1997, 1998 e 1999. O Trabalho foi realizado em 5 Etapas conforme descrito abaixo:

Etapas 1 - Levantamento de dados básicos

Nesta etapa foram construídos instrumentos técnicos básicos para determinação preliminar das demandas e potencialidades ambientais de Montenegro. Os segmentos econômicos, políticos e sociais do município encontraram nestes instrumentos subsídios para iniciarem as discussões necessárias para a viabilização política e social da gestão ambiental. O produto desta etapa foi o Cenário Ambiental Atual do Município.

Atividade I – Diagnóstico Ambiental

O Diagnóstico Ambiental consistiu do levantamento, caracterização, análise e mapeamento dos dados e informações do meio físico, biótico e sócio-econômico do Município, visando dar início a formação de um banco de dados e imagens.

Atividade II – Quadro de Problemas e Potencialidades

Arroladas em uma matriz, cada atividade econômica que tenha impacto ambiental potencial e/ou real no território do Município, foi analisada quanto a geração de efluentes líquidos, resíduos sólidos e emissões atmosféricas, incluindo a existência ou não de processos de tratamento. Foram também levantadas, ainda que preliminarmente, a potencialidade de cada processo poder ser controlado não apenas pelo tratamento, mas também pelo aproveitamento de seu resíduo em outro processo produtivo que possa ser integrado.

Atividade III – Quadro Institucional

Esta atividade consistiu no arrolamento e descrição de todas as instituições, de cunho econômico, político, técnico, cultural, etc., e suas ações ambientais (positivas ou negativas). Este quadro confrontado com o de problemas e potencialidades serviu de ponto de partida para a discussão com os segmentos da sociedade que se envolveram na construção da gestão ambiental do município.

Atividade IV – Síntese do Cenário Ambiental Atual

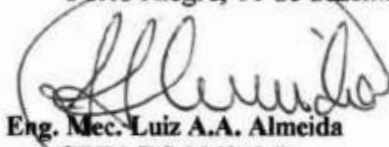
Esta atividade consistiu na elaboração de um documento básico que subsidiou as etapas posteriores.



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CREA/RS SOB Nº 2000049633, PARA FINS DE CUMPRIMENTO DO § 1º DO ART. 30 DA LEI 8.666/93; ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ARTs) Nº B01063375 DO ENGENHEIRO AGRONOMO ADRIANO FAYH DA SILVEIRA E ART Nº B01062973 DO GEÓLOGO ALEXANDRE NUNES DA ROSA.

Obs.: Na art nº B01063375 constam os serviços de consultoria, projeto e assessoria de meio ambiente e assessoria de serviços afins e correlatos em agronomia, na art nº B01062973 constam os serviços de consultoria, assessoria, projeto e coordenação técnica de meio ambiente.

Porto Alegre, 01 de dezembro de 2000.


Eng. Mec. Luiz A.A. Almeida
CREA/RS 036040-D
Gerente Dep. Fiscalização

2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

BRASIL: ESTADO DO DISTRITO FEDERAL - TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO - TABELA DE SUBSTITUIÇÃO
MOTIV: 1 - INCOMPETÊNCIA DO TITULAR DO TÍTULO - 2 - INCOMPETÊNCIA DO TITULAR DO TÍTULO - 3 - INCOMPETÊNCIA DO TITULAR DO TÍTULO
TABELA DE SUBSTITUIÇÃO: 1 - INCOMPETÊNCIA DO TITULAR DO TÍTULO - 2 - INCOMPETÊNCIA DO TITULAR DO TÍTULO - 3 - INCOMPETÊNCIA DO TITULAR DO TÍTULO

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/84, Art. 6, III, V)
TJDFT20190020370424BZDM
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



Etapa 2 – Organização e Planejamento

Esta etapa consistiu na construção do arquétipo institucional necessário à discussão, elaboração e implementação dos instrumentos de gestão. Ou seja, as atividades desta etapa consistiram em reuniões de trabalho com as diferentes instituições presentes no Município, visando sua integração e participação nas fases de:

- avaliação do quadro técnico de problemas e potencialidades ambientais;
- atribuição de competências e responsabilidades;
- planejamento das ações a serem desenvolvidas; e
- viabilização institucional e operacional destas ações.

Atividade I – Governo Municipal (Prefeita, Secretários e Vereadores)

Definiu-se o papel de liderança e desencadeador do processo de Gestão Ambiental, dada a sua natureza pública e representativa. Foram compiladas as demandas ambientais de cada área do governo, avaliadas suas atividades com potencial poluidor e traçadas linhas institucionais de atuação.

Atividade II – Instituições Governamentais (Ibama, Fepam, Ministério Público, Emater, etc.)

Agregou-se a experiência e o enfoque dos órgãos de controle, licenciamento e extensão governamentais não municipais, definindo as atividades e iniciativas que poderão ser propostas e/ou ampliadas, definindo também a forma que estas instituições irão acompanhar as fases posteriores do projeto.

Atividade III – Setor Produtivo (Associações e Empresas)

Identificou-se as demandas e forma de inserção dos segmentos mais importantes da economia municipal, visando definir o papel do setor produtivo na gestão ambiental municipal.

Atividade IV - Instâncias representativas da Sociedade Civil (Conselhos Municipais, Igreja, Associações de Moradores, etc.)

Identificou-se as demandas da Comunidade e discutiu-se o papel desta e de suas instituições representativas na gestão ambiental do Município.

Atividade V – Consolidação da Proposta de Gestão Ambiental para o Município

Agrupando os resultados das reuniões de trabalho, possibilitou-se formular-se um documento com as linhas gerais do gerenciamento ambiental do Município, detalhando-se seu arquétipo institucional, políticas e ações institucionais, ações executivas estruturais e não-estruturais, etc.

Etapa 3 – Instrumentos de Implantação da Gestão Ambiental

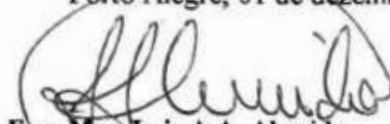
Nesta etapa, resultado da construção de uma visão ambiental nos diferentes segmentos da sociedade, delineou-se alguns instrumentos que servirão de suporte à gestão ambiental, atacando aspectos centrais da realidade ambiental não apenas de um ponto de vista técnico, mas também político e comunitário.



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CREA/RS SOB Nº 2000049633, PARA FINS DE CUMPRIMENTO DO § 1º DO ART. 30 DA LEI 8.666/93; ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ARTs) Nº B01063375 DO ENGENHEIRO AGRÔNOMO ADRIANO FAYH DA SILVEIRA E ART Nº B01062973 DO GEÓLOGO ALEXANDRE NUNES DA ROSA.

Obs.: Na art nº B01063375 constam os serviços de consultoria, projeto e assessoria de meio ambiente e assessoria de serviços afins e correlatos em agronomia, na art nº B01062973 constam os serviços de consultoria, assessoria, projeto e coordenação técnica de meio ambiente.

Porto Alegre, 01 de dezembro de 2000.


Eng. Mec. Luiz A.A. Almeida
CREA/RS 036040-D
Gerente Dep. Fiscalização

2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL



AUTENTICAÇÃO

Autentico esta copia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art.6,III,V)
TJDF 20190020370423NOOG
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



Atividade I – Plano de Manejo da U.C. do Morro São João

Ação que, após a designação desta área como UC, além de representar a recuperação de uma área de grande importância ambiental na malha urbana do Município, fará a aproximação da proposta de gestão ambiental com um de seus principais símbolos.

Atividade II – Implantação de um Sistema de Manejo Integrado de Resíduos Sólidos e Proposta de Tratamento de Resíduos Líquidos

Atividade que visa adequar a disposição final dos resíduos, tendo ênfase na reciclagem de materiais e compostagem da fase orgânica. Inclui-se nesta atividade a elaboração de uma proposta preliminar para o tratamento dos efluentes líquidos de origem doméstica gerados no Município.

Atividade III – Programa de Educação Ambiental

Este programa desenvolve ações que proporcionam a construção de um novo conhecimento ambiental na população, utilizando-se para tanto, os dados do Cenário Ambiental Atual como forma de aproximação à realidade do Município. Neste programa são utilizados *folders*, maquete, cartilhas e um vídeo, que, além de apresentarem informações relevantes do diagnóstico, irão informar a população sobre os resultados da segunda etapa do projeto.

Atividade IV – Instrumentos Legais

Estes instrumentos deverão ser o resultado da definição do arquétipo institucional discutido nas reuniões de trabalho nas primeiras ações de gerenciamento ambiental executados pela Prefeitura através do CONDEMA.

Atividade V – Banco de Dados

O banco de dados será resultante da inserção em meio digital dos levantamentos, caracterizações, análises e mapeamentos dos dados e informações do meio físico, biótico e sócio-econômico do Município.

Etapa 4 – Ações de Instrumentalização da Gestão Ambiental

Nesta etapa foram estabelecidas as pré-condições e diretrizes para os desdobramentos futuros do Programa de Gestão Ambiental, alargando seu espectro para o elenco de problemas do Município.

Atividade I – Montagem da Conformação Institucional que dará Suporte à Gestão Ambiental do Município

Nesta atividade foram definidos o modelo institucional e a composição da Instituição (ões) que dará (ão) suporte à gestão ambiental do Município. Este modelo é produto do amadurecimento das alternativas construídas a partir das etapas anteriores.

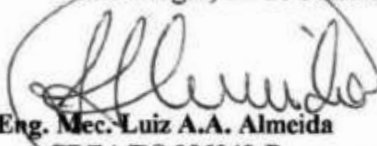
[Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.]

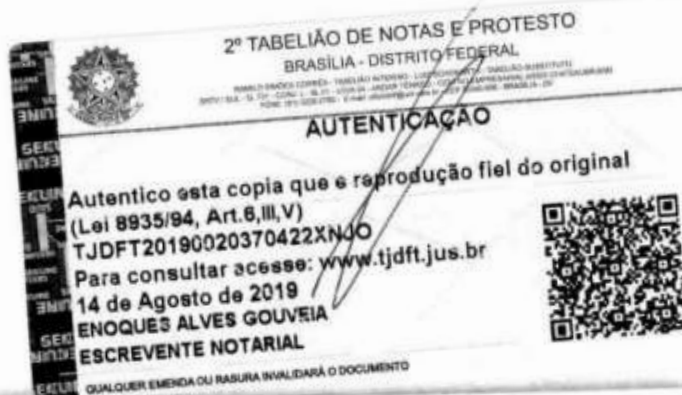


O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CREA/RS SOB Nº 2000049633, PARA FINS DE CUMPRIMENTO DO § 1º DO ART. 30 DA LEI 8.666/93; ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ARTs) Nº B01063375 DO ENGENHEIRO AGRÔNOMO ADRIANO FAYH DA SILVEIRA E ART Nº B01062973 DO GEÓLOGO ALEXANDRE NUNES DA ROSA.

Obs.: Na art nº B01063375 constam os serviços de consultoria, projeto e assessoria de meio ambiente e assessoria de serviços afins e correlatos em agronomia, na art nº B01062973 constam os serviços de consultoria, assessoria, projeto e coordenação técnica de meio ambiente.

Porto Alegre, 01 de dezembro de 2000.


Eng. Mec. Luiz A.A. Almeida
CREA/RS 036040-D
Gerente Dep. Fiscalização





Atividade II – Estruturação do Departamento de Meio Ambiente do Município

Atividade necessária para agilizar e dar suporte às ações de gestão ambiental.

Atividade III – Proposição dos Instrumentos que darão suporte à continuidade do processo de gestão ambiental do Município

Esta atividade subsidiou a montagem de instrumentos direcionados à ação e à gestão nas seguintes áreas: geração de renda e postos de trabalho, manejo de efluentes líquidos, resíduos sólidos e emissões atmosféricas, utilização das potencialidades econômicas e culturais do município, utilização de tecnologias limpas, integração de processos produtivos buscando a emissão zero de resíduos.

Etapa 5 – Consolidação das Diretrizes para a Gestão Ambiental Municipal

Esta etapa consolidou a fase de planejamento e deu início à implementação da gestão ambiental.

Atividade I – Documento Final

Conjuntamente com os gestores do plano, foi consolidado o Documento Final, com os instrumentos, diretrizes e ações para implementar a Gestão Ambiental no Município.

Atividade II – Semana de Meio Ambiente

Concluindo a fase de planejamento e dando início aos trabalhos de implementação o Documento Final do Plano de Gestão Ambiental foi apresentado à população e demais interessados na forma de um evento denominado Semana do Meio Ambiente.

Atividades Coordenadas e Executadas pela MRS Estudos Ambientais Ltda:

JUSTIFICATIVA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE UM PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL

OBJETIVOS DO PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL

CENÁRIO AMBIENTAL ATUAL

Aspectos do Meio Físico

Recursos Hídricos

Aspectos Qualitativos Das Microbacias

Microbacia do arroio Alfama

Microbacia do arroio Montenegro

Microbacia do arroio São Miguel

Microbacia do arroio Passo da Cria

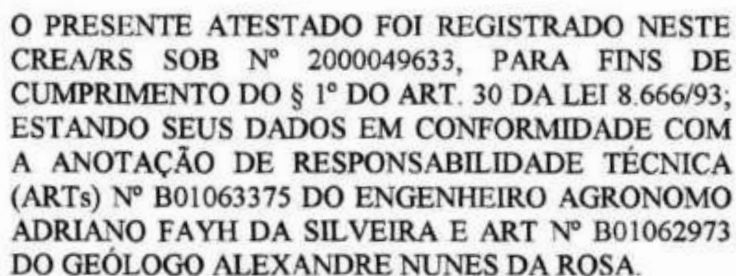
Microbacia do arroio Amora

Avaliação geral das microbacias

Avaliação Quali-Quantitativa das Cargas Poluentes

Microbacia Alfama

Microbacia Montenegro



Porto Alegre, 01 de dezembro de 2000.

Eng. Mec. Luiz A.A. Almeida
CREA/RS 036040-D
Gerente Dep. Fiscalização





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO



Microbacia São Miguel
Microbacia Passo da Cria
Microbacia Amora
Geomorfometria
Geologia
Formação Rosário do Sul
Formação Botucatu
Formação Serra Geral
Depósitos Sedimentares do Quaternário
Capacidade de Uso dos Solos
Aspectos do Meio Biótico
Vegetação
Fauna
Avifauna
Mastofauna
Herpetofauna
Ictiofauna
Invertebrados
Mapeamento do Uso Atual dos Solos
Aspectos do Meio Antrópico – Sócio-Econômico
Demografia
Caracterização Econômica do Município
Emprego e Renda
Qualidade de Vida da População
Comentários sobre o Perfil Sócio-econômico do Município
Quadro de Problemas e Potencialidades
Diagnóstico Ambiental Realizado pelas Instituições Representativas dos Setores da Comunidade de Montenegro
Matriz Institucional
Identificação dos Principais Problemas Ambientais
Características Institucionais
Avaliação da Condição de Inserção das Instituições no Plano de Gestão Ambiental
Síntese da Avaliação Ambiental
Avaliação Fragilidade Ambiental
Avaliação das Áreas de Conflito e Risco

ORGANIZAÇÃO E PLANEJAMENTO

Aspectos Complementares ao Cenário Ambiental Atual
Percepção dos Obstáculos e da Forma de Encaminhamento do Plano de Gestão Ambiental
Liderança do Processo de Gestão Ambiental
Potenciais Conflitos na Gestão Ambiental

IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE MANEJO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E PROPOSTA DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS LÍQUIDOS

Sistema de Manejo Integrado de Resíduos Sólidos
Informações Gerais
Empreendimento
Localização da Área

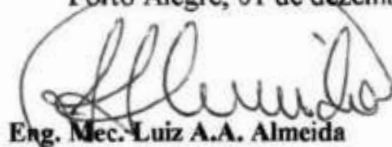
[Handwritten signatures and initials]



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CREA/RS SOB Nº 2000049633, PARA FINS DE CUMPRIMENTO DO § 1º DO ART. 30 DA LEI 8.666/93; ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ARTs) Nº B01063375 DO ENGENHEIRO AGRÔNOMO ADRIANO FAYH DA SILVEIRA E ART Nº B01062973 DO GEÓLOGO ALEXANDRE NUNES DA ROSA.

Obs.: Na art nº B01063375 constam os serviços de consultoria, projeto e assessoria de meio ambiente e assessoria de serviços afins e correlatos em agronomia, na art nº B01062973 constam os serviços de consultoria, assessoria, projeto e coordenação técnica de meio ambiente.

Porto Alegre, 01 de dezembro de 2000.


Eng. Mec. Luiz A.A. Almeida
CREA/RS 036040-D
Gerente Dep. Fiscalização

2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

ANEXO DO REGISTRO DE NOTAS E PROTESTOS - LEI 8.935/94 - ART. 6, III, V
BRASIL - DISTRITO FEDERAL - 2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTOS - LEI 8.935/94 - ART. 6, III, V
FONE: 3333.3333 - E-MAIL: atendimento@t2b.com.br - CEP: 70000-000

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)
TJDFT20190020370420YQPM
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



Identificação do Empreendedor
Caracterização do Empreendimento
Caracterização dos Serviços de Limpeza Urbana
Maquinário e Equipamento do Sistema de Limpeza Urbana
Coleta de Lixo Hospitalar
Limpeza Pública Urbana
Coleta Domiciliar
Destino Final
Caracterização dos Resíduos Sólidos
Justificativa e Concepção do Projeto
Justificativa
Concepção
Concepção das Células e Trincheiras

MEMORIAL DESCRITIVO

Acessos Internos
Sistema de Drenagem Superficial
Sistema de Drenagem do Percolado
Sistema de Drenagem de Gases
Sistema de Tratamento do Percolado
Caracterização do Percolado Produzido no Aterro Sanitário
Sistema de Disposição dos Resíduos
Remoção e Disposição dos Resíduos Velhos
Sistema de Impermeabilização
Sistema de Disposição dos Resíduos de Podas/Varrição
Isolamento da Área
Cortina Vegetal
Cerca de Tela
Pessoal e Equipamento
Plano de Encerramento e Uso Futuro da Área
Plano de Monitoramento
Memorial Técnico
Prazo de Operação do Aterro Sanitário
Sistema de Drenagem de Gases
Sistema de Tratamento de Líquidos Percolados
Lagoa Anaeróbia
Lagoa Facultativa
Estimativa para Vazão de Percolado
Destinação Final dos Resíduos Hospitalares
Composição Quali-quantitativa dos Resíduos Sólidos Hospitalares
Parâmetros para o Dimensionamento
Carga de Resíduo por Mês
Vida Útil de Cada Vala Séptica
Área Necessária 10 Anos de Disposição
Número de Trincheiras
Operação
Quantitativos
Sistema de Coleta e Triagem de Resíduos Sólidos Urbanos
Primeira Etapa

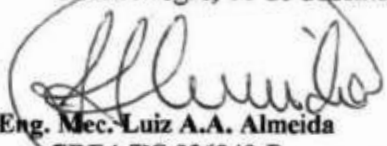
[Handwritten signatures and initials]



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CREA/RS SOB Nº 2000049633, PARA FINS DE CUMPRIMENTO DO § 1º DO ART. 30 DA LEI 8.666/93; ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ARTs) Nº B01063375 DO ENGENHEIRO AGRÔNOMO ADRIANO FAYH DA SILVEIRA E ART Nº B01062973 DO GEÓLOGO ALEXANDRE NUNES DA ROSA.

Obs.: Na art nº B01063375 constam os serviços de consultoria, projeto e assessoria de meio ambiente e assessoria de serviços afins e correlatos em agronomia, na art nº B01062973 constam os serviços de consultoria, assessoria, projeto e coordenação técnica de meio ambiente.

Porto Alegre, 01 de dezembro de 2000.


Eng. Mec. Luiz A.A. Almeida
CREA/RS 036040-D
Gerente Dep. Fiscalização

2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL


RUA DO COMÉRCIO, 100 - 1º ANDAR - BRASÍLIA - DF
CEP: 50000-000
FONE: (011) 3333-3333 - FAX: (011) 3333-3333

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)
TJDFT20190020370419HTVH
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUEZ ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDA O DOCUMENTO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO



- Recebimento dos Resíduos Sólidos na Central de Triagem e Compostagem
- Previsão da Área para Estocagem do Material Reciclável
- Segunda Etapa
 - Método de Operação e Sequência de Tratamento dos Resíduos Sólidos
 - Compostagem
 - Sistema de Operação da Compostagem
 - Sistema de Impermeabilização e Drenagem do Pátio da Compostagem
 - Equipamentos a serem Utilizados no Sistema de Triagem e Compostagem
 - Prazo Estimado do STC, em Função da Produção de Resíduos Sólidos
 - Vida Útil do Aterro Atual Após a Otimização
 - Medidas Mitigatórias
 - Método de Controle de Proliferação de Vetores
 - Monitoramento do Aterro
 - Controle Tecnológico
- Cronograma de Implantação
- Relatório do Cadastramento de Catadores e Papeleiros Município de Montenegro
- Procedimentos Metodológicos
- Resultados
 - Produção e Materiais Reciclados
 - Comparação com Informações da Usina de Reciclagem de Campo Bom
 - Avaliação da Proposta de Organizar uma Cooperativa
 - Opiniões Favoráveis
 - Opiniões Intermediárias
 - Opiniões Desfavoráveis
- Proposta de Tratamento de Resíduos Líquidos
 - Descrição das Fontes Poluidoras
 - Fontes domésticas
 - População
 - Resíduos Sólidos
 - Serviço de Saúde
 - Industrial
 - Extração Mineral
 - Parâmetros de Controle Ambiental dos Recursos Hídricos
 - Coefficientes para Parâmetros de Cargas Poluentes
 - Proposta de Gerenciamento das Cargas Industriais
 - Microbacia Alfama
 - Microbacias Montenegro e São Miguel
 - Microbacia Passo da Cria
 - Microbacia Amora
 - Proposta para o Gerenciamento das Cargas Domésticas
 - Custos Globais para os Sistemas de Tratamento
 - Custo para operação e manutenção de um sistema de lagoas em série (anaeróbia, facultativa e polimento)
 - Conclusões e Recomendações

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

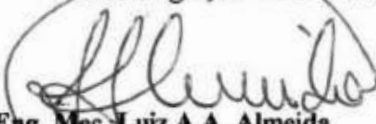
- Enfoque Proposto ao Programa
- Atividades Desenvolvidas



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CREA/RS SOB Nº 2000049633, PARA FINS DE CUMPRIMENTO DO § 1º DO ART. 30 DA LEI 8.666/93; ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ARTs) Nº B01063375 DO ENGENHEIRO AGRONOMO ADRIANO FAYH DA SILVEIRA E ART Nº B01062973 DO GEÓLOGO ALEXANDRE NUNES DA ROSA.

Obs.: Na art nº B01063375 constam os serviços de consultoria, projeto e assessoria de meio ambiente e assessoria de serviços afins e correlatos em agronomia, na art nº B01062973 constam os serviços de consultoria, assessoria, projeto e coordenação técnica de meio ambiente.

Porto Alegre, 01 de dezembro de 2000.


Eng. Mec. Luiz A.A. Almeida
CREA/RS 036040-D
Gerente Dep. Fiscalização

2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL



AUTENTICAÇÃO

Autentico esta copia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)
TJDFT20190020370418GJWB
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



Iniciativas de Educação Ambiental Propostas

Criação de Instância de Coordenação de Atividades de Educação Ambiental, a ser Prevista no Detalhamento dos Dispositivos de Implementação da Gestão Ambiental

CONFORMAÇÃO INSTITUCIONAL PARA O SUPORTE À GESTÃO AMBIENTAL DO MUNICÍPIO

Pressupostos de Estruturação Institucional da Gestão Ambiental do Município

Iniciativa

Competência

Liderança

Estrutura com Base nas Ilhas de Sustentabilidade

Sugestão de Formato Institucional da Gestão Ambiental do Município

INSTRUMENTOS PARA O SUPORTE DO PROCESSO DE GESTÃO AMBIENTAL DO MUNICÍPIO

Representatividade

Alternância de Gestores

Poder Deliberativo

Disponibilidade de Orçamento Próprio

Geração de Receitas Próprias

Profissionalização da Gestão

Estrutura de Compartilhamento de Informações em Rede

Mecanismos de Planejamento, Documentação e Avaliação

Mecanismos que Possibilitem Trazer a Decisão Estratégica em Desenvolvimento Sustentável e

Meio ambiente para a Competência Municipal

ESTRUTURAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO

Atribuições

O Projeto de Gestão Ambiental

Uma Questão Relevante

Atividades Coordenadas pela MRS Estudos Ambientais Ltda e executadas por terceiros:

PLANO DE MANEJO DO MORRO SÃO JOÃO

Expectativas e Enquadramento do Projeto

Caracterização da Área

Localização

Diagnóstico Ambiental

Meio Físico

Caracterização Geral

Geomorfologia

Geologia e Pedologia

Recursos Hídricos

Recursos Hídricos Superficiais

Recursos Hídricos Subterrâneos

Clima

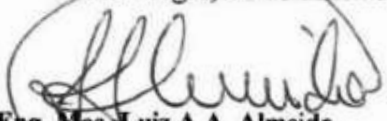
[Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.]



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CREA/RS SOB Nº 2000049633, PARA FINS DE CUMPRIMENTO DO § 1º DO ART. 30 DA LEI 8.666/93; ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ARTs) Nº B01063375 DO ENGENHEIRO AGRÔNOMO ADRIANO FAYH DA SILVEIRA E ART Nº B01062973 DO GEÓLOGO ALEXANDRE NUNES DA ROSA.

Obs.: Na art nº B01063375 constam os serviços de consultoria, projeto e assessoria de meio ambiente e assessoria de serviços afins e correlatos em agronomia, na art nº B01062973 constam os serviços de consultoria, assessoria, projeto e coordenação técnica de meio ambiente.

Porto Alegre, 01 de dezembro de 2000.


Eng. Mec. Luiz A.A. Almeida
CREA/RS 036040-D
Gerente Dep. Fiscalização

2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASILIA - DISTRITO FEDERAL

NOME DO TITULAR: ENOQUES ALVES GOUVEIA
Nº DO TITULO: 14.08.2019
Nº DO TITULO: 14.08.2019
Nº DO TITULO: 14.08.2019

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art.6,III,V)
TJDFT20190020370417VLXN
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDA O DOCUMENTO





Aspectos Associados ao Uso e à Ocupação das Encostas
Síntese Sobre o Diagnóstico Ambiental do Meio Físico

Meio Biótico

Vegetação e Flora

Enquadramento Fitogeográfico

Metodologia

Cobertura Vegetal do Morro São João

Mata Fortemente Antropizada com Predominância de Eucalipto

Vegetação Secundária Inicial (capoeira)

Mata Secundária

Mata Secundária Pré-clímax

Vegetação Arbórea com Urbanização

Vegetação Rupestre

Vegetação arbustivo-arbórea fortemente antropizada

Fauna

Enquadramento e Delimitação da Área do Parque Municipal do Morro São João Considerando-se as Diversas Categorias de Unidades de Conservação e a Legislação Vigente

Unidades de Conservação de Uso Indireto

Unidades de Conservação de Uso Direto

Enquadramento da área do Morro São João

Proposição de Manejo

Zoneamento

Zona Primitiva

Zona de Uso Extensivo

Zona de Uso Intensivo

Zona de Recuperação

Zona de Uso Especial

Delimitação da Área do Parque Municipal

Programas de Manejo

Programa de Integração com a Área de Influência

Sub-programa de Relações Públicas

Sub-programa de Incentivo a Alternativas de Desenvolvimento

Sub-programa de Implementação e Operacionalização

Sub-programa de Regularização Fundiária

Sub-programa de Administração e Manutenção

Sub-programa de Infra-estrutura e Equipamentos

Sub-programa de Cooperação Institucional

Programa de Manejo Ambiental

Sub-programa de Uso e Ocupação das Encostas e Áreas de Risco

Sub-programa de Controle dos Recursos Hídricos

Sub-programa de Manejo da Vegetação

Sub-programa de Manejo da Fauna

Programa de Uso Público

Sub-programa de Recreação

Sub-programa de Implementação de Infra-estrutura Básica para Visitação e Interpretação Ambiental

Sub-programa de delimitação e implantação de trilhas ecológicas

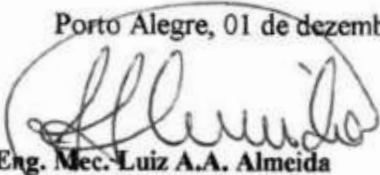
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CREA/RS SOB Nº 2000049633, PARA FINS DE CUMPRIMENTO DO § 1º DO ART. 30 DA LEI 8.666/93; ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ARTs) Nº B01063375 DO ENGENHEIRO AGRONOMO ADRIANO FAYH DA SILVEIRA E ART Nº B01062973 DO GEÓLOGO ALEXANDRE NUNES DA ROSA.

Obs.: Na art nº B01063375 constam os serviços de consultoria, projeto e assessoria de meio ambiente e assessoria de serviços afins e correlatos em agronomia, na art nº B01062973 constam os serviços de consultoria, assessoria, projeto e coordenação técnica de meio ambiente.

Porto Alegre, 01 de dezembro de 2000.


Eng. Mec. Luiz A.A. Almeida
CREA/RS 036040-D
Gerente Dep. Fiscalização

2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

AVENIDA BRÁSIL, 1000 - LÍNGUA DE SOUZA - BRASILIA/DF - CEP 70040-900 - FONE: (61) 324.1100 - E-mail: atendimento@tjdft.jus.br - TJDFT/DF

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta copia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)
TJDFT20190020370416HQHH
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO



Programa de Proteção e Fiscalização
Plano de Monitoramento da Qualidade e das Ações Ambientais
Conclusões e Recomendações

INSTRUMENTOS LEGAIS

Vídeo Institucional
Maquete do Município
Manufatura de *Folders*
Manufatura de Cartilha

Os trabalhos foram executados em conformidade com os padrões técnicos compatíveis com os objetivos do contrato, sob a coordenação técnica do responsável técnico, Geólogo Alexandre Nunes da Rosa, CREA/RS No: 66876, ART No: 066876510133, e sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Agrônomo Adriano Fayh da Silveira, CREA/RS No: 94176, ART No: 094176510134.

E, por ser verdade o que acima afirmo, passo e assino o presente Atestado.

GABINETE DA PREFEITA MUNICIPAL DE MONTENEGRO, EM 8 DE DEZEMBRO DE 1999.


MARIA MADALENA BÜHLER
PREFEITA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

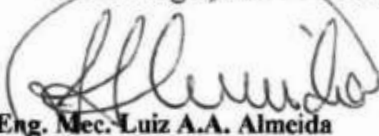




O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CREA/RS SOB Nº 2000049633, PARA FINS DE CUMPRIMENTO DO § 1º DO ART. 30 DA LEI 8.666/93; ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ARTs) Nº B01063375 DO ENGENHEIRO AGRONOMO ADRIANO FAYH DA SILVEIRA E ART Nº B01062973 DO GEÓLOGO ALEXANDRE NUNES DA ROSA.

Obs.: Na art nº B01063375 constam os serviços de consultoria, projeto e assessoria de meio ambiente e assessoria de serviços afins e correlatos em agronomia, na art nº B01062973 constam os serviços de consultoria, assessoria, projeto e coordenação técnica de meio ambiente.

Porto Alegre, 01 de dezembro de 2000.


Eng. Mec. Luiz A.A. Almeida
CREA/RS 036040-D
Gerente Dep. Fiscalização

2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRÁSILIA - DISTRITO FEDERAL



AUTENTICAÇÃO

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)
TJDFT201900203704150CHO
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)
3321-1581 - CEP 70390-010
BRASÍLIA-DF
documentacao@creadf.org.br
www.creadf.org.br



Fls.: 01

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0741/2010

CERTIFICO que, de conformidade com documentos arquivados neste CONSELHO, foi procedida ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, conforme abaixo discriminado:

ART Nº 007847/2010 ----- REGISTRADA EM 27/04/2010

OBJETO DO CONTRATO:

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSESSORIA, GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO AMBIENTAL DAS OBRAS DE PROLONGAMENTO DOS MOLHES DO CANAL DE ACESSO AO PORTO DO RIO GRANDE/RS, CONFORME CONTRATO DE PRESTAÇÃO FMPRG C8000/015/07.

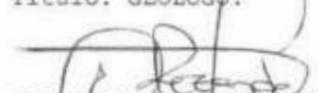
OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:

A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 24/05/2010 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO - DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 15.491/2010. "CERTIDÃO VÁLIDA PARA OS PROFISSIONAIS ABAIXO CITADOS, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS, SENDO QUE A ENGº AMBIENTAL JULIANE CHAVES DA SILVA, CREA-DF 15376/D, FOI RESPONSÁVEL TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS NO PERÍODO DE 01/02/2008 A 09/05/2010, A ENGº AGRÔNOMA LÍZIA DO LAGO MURBACH, CREA-RO 3729/D, FOI RESPONSÁVEL TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS NO PERÍODO DE 01/10/2008 A 09/05/2010, ENGº CIVIL MICHELE MITIE ARAKE FRAGOSO, CREA-PR 78673/D, FOI RESPONSÁVEL TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS NO PERÍODO DE 01/10/2008 A 09/05/2010 E A ENGº FLORESTAL HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO, CREA-15189/D, FOI RESPONSÁVEL TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS NO PERÍODO DE 01/02/2009 A 09/05/2010".

PROFISSIONAL (IS) ANOTADO (S) COMO RESPONSÁVEL (IS) TÉCNICO (S) PELA OBRA/SERVIÇO:

a) Nome: LUCIANO CEZAR MARCA
Carteira Nº: PR-000000021158/D
Título: GEOLOGO.
Atribuições: RES 218/73 ART 11.
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

b) Nome: ALEXANDRE NUNES DA ROSA
Carteira Nº: RS-000000066876/D
Título: GEOLOGO.


EDSON CARLOS DE REZENDE - MAT. 157
Chefe da Divisão de Execução - DIE

(Continua em Fls.: 02)


EDUARDO CONDINI
Técnico Administrativo



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

RENATO MARCELO CORRÊA - TÁBIL, 100 NITERÓIA - LUIE BUCHHEITZ - TABOÃO PAULISTANO
 08701-204 - IL. 00 - JUAZ - 26.01 - 17.00 - 04 - ANDRÉ FERREI - CENTRO CAMPESINHA, ADRIANO CARVALHO
 FONE: 331 223 2760 - E-MAIL: andr@andru.com.br - CEP: 05400-000 - SP/04 - 04

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art. 6.º III, V)

TJDFT20190020370396XMWE

Para consultar o processo: www.tjdft.jus.br

14 de Agosto de 2019

ENOQUES ALVES GOUVEIA

ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



CREA-DF
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Distrito Federal



SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)
3321-1581 - CEP 70390-010
BRASÍLIA-DF
documentacao@creadf.org.br
www.creadf.org.br

Fls.: 02

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0741/2010

Atribuições: RES 218/73 ART 11.
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

c) Nome: HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO
Carteira Nº: DF-0000000015189/D
Título: ENGENHEIRO FLORESTAL.
Atribuições: RES 218/73 ART 10.
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

d) Nome: JULIANE CHAVES DA SILVA
Carteira Nº: DF-0000000015376/D
Título: ENGENHEIRO AMBIENTAL.
Atribuições: RES 447/00 ART 02.
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

e) Nome: MICHELE MITIE ARAKE FRAGOSO
Carteira Nº: PR-0000000078673/D
Título: ENGENHEIRO CIVIL.
Atribuições: RES 218/73 ART 07.
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

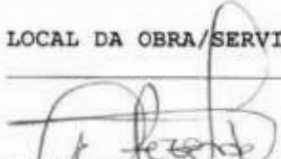
f) Nome: LIZIA DO LAGO MURBACH
Carteira Nº: RO-000000003729/D
Título: ENGENHEIRO AGRONOMO.
Atribuições: RES 218/73 ART 05.
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

CONTRATANTE: CONSÓRCIO CBPO / PEDRASUL / CARIOCA / IVAÍ

PROPRIETÁRIO: CONSÓRCIO CBPO / PEDRASUL / CARIOCA / IVAÍ

EMPRESA CONTRATADA: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA

LOCAL DA OBRA/SERVIÇO: PORTO DE RIO GRANDE - RIO GRANDE-RS


EDSON CARLOS DE REZENDE - MAT. 157
Chefe da Divisão de Execução - DIE

(Continua em Fls.: 03)


EDUARDO CONDINI
Técnico Administrativo



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRÁSILIA - DISTRITO FEDERAL

NOME DO TABELIÃO: TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO - DISTRITO FEDERAL
ENDREÇO: RUA Q. 301 - COOP. 1 - BLOCO 10 - JARDIM VENEZA - CEP 70150-000 - BRÁSILIA - DF
FONE: (61) 3333-0700 - FAX: (61) 3333-0701 - E-MAIL: tjdft@tjdft.jus.br

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art.6,III,V)
TJDFT20190020370395TAZD
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO





CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)
3321-1581 - CEP 70390-010
BRASÍLIA-DF
documentacao@creadf.org.br
www.creadf.org.br

Fls.: 03

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0741/2010

DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO TÉCNICO, fornecido pelo(a) CONTRAIANTE, emitido em 10/05/2010, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 3 folha(s).

1) De acordo com a Resolução nº 317, de 31 de outubro de 1986, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA "considera-se Acervo Técnico do profissional toda a experiência por ele adquirida ao longo de sua vida profissional, compatível com as suas atribuições, desde que anotada a respectiva responsabilidade técnica nos Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia."

2) **ESTA CERTIDÃO É, PORTANTO, UM DOCUMENTO DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DO PROFISSIONAL.**

3) Ressaltamos que esta Certidão é válida somente para as atividades condizentes com as atribuições dos profissionais citados no documento de comprovação de execução dos serviços, que faz parte da presente Certidão.

4) Na ausência ou impedimento da Presidência do Crea-DF as certidões poderão ser assinadas pela Chefia do Departamento Técnico, por delegação de competência, conforme Portaria AD nº 013/2009.

CERTIFICO, ainda que a presente Certidão tem validade permanente, conforme Decisão Normativa Nº 15/85, de 02/01/85, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA.

CERTIFICO, mais, que o documento anexo, parte integrante desta Certidão, foi apresentado ao CREA-DF em cumprimento a Lei 8.666/93, não cabendo a este Conselho atestar a conclusão e realização dos serviços, sendo responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei Federal 5.194/66, Resoluções do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA e Instruções deste CREA/DF.

CERTIFICO, mais, que nos termos do artigo 3º da Resolução Nº 317/86 do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais supracitadas.

Brasília-DF, 26 de Maio de 2010.

DE ACORDO:

EDSON CARLOS DE REZENDE

Chefe da Divisão de Execução - DIE
Matrícula nº 290

(Continua em Fls.: 04)

EDUARDO CONDINI
Técnico Administrativo
Matrícula nº 132





2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRÁSILIA - DISTRITO FEDERAL

AV. LOURDES COELHO, 100 - JARDIM LUIZ DE ALMEIDA - CEP 50420-000 - Fone: (61) 3333-1111
E-mail: tjdft@tjdft.jus.br - Site: www.tjdft.jus.br

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)
TJDFT20190020370394XLHK
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Distrito Federal



SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)

3321-1581 - CEP 70390-010

BRASÍLIA-DF

documentacao@creadf.org.br

www.creadf.org.br

Fls.: 04

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0741/2010

VISTO:

Eng. Civ. MARCELO TOLLENDAL ALVARENGA

Chefe do Departamento Técnico - DTE

CREA-MG nº 77.792/D

m

1

2

3

4

Alb-1-2



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

ENQUÊTES ALVES GOUVEIA - TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO - TABELIÃO DE PROTESTO
RUA 1508, S/N - LOTE 1 - ALTO DE ASIM - ANEXO 1 - CENTRO - BRASÍLIA - DF
FONE: (61) 3333-0765 - E-MAIL: enques@tjdft.jus.br - TJDFT/ENQUÊTES

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)
TJDFT20190020370362VHKO
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO





ATESTADO TÉCNICO

CONSÓRCIO CBPO/PEDRASUL/CARIOCA/IVAÍ, com sede à Avenida Almirante Maximiniano da Fonseca s/n, Bairro 2ª Seção da Barra, Município de Rio Grande, no Estado do Rio Grande do Sul, inscrito no CNPJ do Ministério da Fazenda sob nº 04.441.459/001-81, atesta para fins de comprovação da realização de atividades técnicas que a empresa **MRS Estudos Ambientais Ltda.**, Crea-RS 82.171 e Crea-DF RF 6048, através de seus Responsáveis Técnicos, os profissionais **Alexandre Nunes da Rosa**, CREA-RS nº 66.876/D e **Luciano Cezar Marca**, CREA-PR nº 21.158/D, prestou os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DO SERVIÇO

OBJETO DO CONTRATO:

Prestação de serviços de Assessoria, Gerenciamento e Supervisão Ambiental das Obras de Prolongamento dos Molhes do Canal de Acesso ao Porto do Rio Grande-RS.

EMPRESA CONTRATADA:

MRS Estudos Ambientais Ltda., CNPJ nº 94.526.480/0001-72, com sede na Rua Praia de Belas, 2174, Sala 403, Município de Porto Alegre – RS e filial em Brasília – DF, CREA-RS nº 82.171/D e Visto CREA-DF nº RF6048, desde 24/09/1993.

CONTRATANTE DOS SERVIÇOS:

CONSÓRCIO CBPO/PEDRASUL/CARIOCA/IVAÍ, com sede à Avenida Almirante Maximiniano da Fonseca s/n, Bairro 2ª Seção da Barra, Município de Rio Grande, no Estado do Rio Grande do Sul, inscrito no CNPJ do Ministério da Fazenda sob nº 04.441.459/001-81.

Av. Almirante Maximiano Fonseca, s/n – 2ª Seção da Barra – CEP: 96204-900 – Rio Grande - RS.
Tel / Fax: (0xx53) 3234-1352

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO
CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACESSO TÉCNICO
Nº 0741/2010 EXPEDIDA EM 26.05.2010
Nº 0507 VISTO
REPRESENTANTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

MANOEL GONÇALVES CORREIA - TABELIÃO AUTUADO - CUIABÁ (MATRÍCULA 11400) (ALVARO 01102)
DIRETORIA DE REGISTRO E TÍTULOS - 1º DE JULHO - ANEXO 1 - CENTRO DE EMPREGOS E SERVIÇOS COMERCIAIS (CESE)
FONE: (61) 3223-2700 - E-MAIL: drc@tjdft.jus.br - 1017 TIOU 100 - BRASÍLIA, DF

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)
TJDFT20190020370399UKHY
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUE ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO





PERÍODO DE EXECUÇÃO:

Início do Contrato: 01/02/2007

Término do Contrato: 09/05/2010

VALOR DO CONTRATO: R\$ 663.185,00 (Seiscentos e sessenta e três mil cento e oitenta e cinco reais)

SERVIÇOS EXECUTADOS:

SUPERVISÃO AMBIENTAL DOS SEGUINTE PROGRAMAS

- PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL
- PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL
- PROGRAMA DE AVALIAÇÃO DE RISCO DE ACIDENTES
- PROGRAMA DE COLETA E ANÁLISE DE PARÂMETROS OCEANOGRÁFICOS
- PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE PINÍPEDES
- PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA AVIFAUNA
- PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA POPULAÇÃO DE BOTOS

EXECUÇÃO DO SEGUINTE PROGRAMA

- PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO (PAC)
 - Sub-Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
 - Sub-Programa de Gerenciamento de Efluentes Líquidos
 - Sub-Programa de Gerenciamento Ambiental dos Canteiros de Obra

“VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO
CREA-DE E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
Nº 0741/2010 EXPEDIDA EM 26/05/2010
Nº 06/07 VISTO: [assinatura]
SERVITE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

[Assinaturas manuais]



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

NOME DO TABELIÃO: TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO - DISTRITO FEDERAL
NOME DO TABELIÃO: TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO - DISTRITO FEDERAL
NOME DO TABELIÃO: TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO - DISTRITO FEDERAL

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art.6,III,V)
TJDFT20190020370398TJNZ
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO





Consórcio CBPO / Pedrasul / Carioca / Ivaí

EQUIPE TÉCNICA

Nome	Função	Registro Profissional
Coordenador Geral		
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	CREA RS 66.876/D
Equipe do Meio Físico		
Luciano Cezar Marca	Geólogo	CREA-PR 21158-D
Juliane Chaves da Silva	Engenheira Ambiental	CREA-DF 15.376/D
Michele Mitie Arake Fragoso	Engenheira Civil	CREA-PR 78.673/D
Equipe Meio Biótico		
Helena Maia de Abreu Figueiredo	Engenheira Florestal	CREA-DF 15.189/D
Lizia do Lago Murbach	Engenheira Agrônoma	CREA-RO 3.729/D
Yone Melo de Figueiredo Fonseca	Bióloga	CRBio 4 08785/90-D
Equipe Meio Socioeconômico		
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Socióloga	

Atenciosamente,

Rio Grande, 10 de maio de 2010.

Consórcio CBPO/PEDRASUL/CARIOCA/IVAI

Consórcio CBPO / PEDRASUL / CARIOCA / IVAÍ
José Luiz Menezes da Silva
Supervisor Adm. Financeiro
CPF 399.936.200-68

Av. Almirante Maximiano Fonseca, s/n - 2ª Seção da Barra - CEP: 96204-900 - Rio Grande - RS.
Tel / Fax.: (0xx53) 3234-1352

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO
CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO
07/41/2010 07/07 VISTO: 26/05/2010
SECRETARIA DA DIVISÃO DE REGISTROS PROFISSIONAIS

Handwritten signatures and initials.



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

AVENIDA SAO JOSE CORREIA - TABELIÃO NOTARIAL - LOJA SOBRANHA - 15050-000 BRASÍLIA
SAO JOSE CORREIA - TABELIÃO NOTARIAL - LOJA SOBRANHA - 15050-000 BRASÍLIA
FONE: 311 3341/191 - E-MAIL: tabeliao@tbl.br - CEP: 70040-000 - BRASIL - DF

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)
TJDFT20190020370397DXCP
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO





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

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720180000341



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Conselho, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO** RNP: 0705399559 Registro: 15189-D-DF

Título profissional: **Engenheira Florestal**

Número da ART: 0720180005584 Tipo de ART: **Obra ou serviço**, Registrada em: 29/01/2018 Baixada em: 06/02/2018
Forma de registro: **Substituição à 2280/2010** Participação técnica: **Equipe** à 2280/2010
Empresa contratada: 6048 - **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DNIT** CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

SAUN Quadra 3 Bloco A Número: S.N.

Bairro: **Assa Norte** CEP: 70040-902

Cidade: **Brasília** UF: **DF**

Complemento: **NUCLEO DOS TRANSPORTES**

E-Mail: **dnit@dnit.gov.br**

Fone: (61) 333154000

Contrato: **PP-051/2008**

Celebrado em: 23/06/2008 Valor: **R\$ 2.200.383,91**

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **BR-290/RS**

Número: **S.N.**

Bairro: **RIO GRANDE DO SUL**

CEP: **96520-000**

Cidade: **PORTO ALEGRE** UF: **RS**

Complemento: **ENTR. BR-101 (OSÓRIO) - ENTR. BR-293**

Data de início: 23/06/2008 Conclusão efetiva: 08/09/2014

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Ambiental**

Código Obra pública:

Proprietário: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DNIT**

CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

E-Mail: **dnit@dnit.gov.br**

Fone: (61) 333154000

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação Estudo EIA - RIMA, 115,7000 quilômetro; 2 - Coordenação Estudo PBA, 115,7000 quilômetro; 3 - Coordenação Estudo ASV, 115,7000 quilômetro; 4 - Coordenação Estudo ECI, 115,7000 quilômetro;**

Observações:

LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA BR-290/RS TRECHO ENTR. BR-101 (OSÓRIO) - ENTR. BR-293 (B) (FRONT. BRASIL - ARGENTINA) (PONTE INTERNACIONAL)

Número da ART: 0720180005723 Tipo de ART: **Obra ou serviço**, Registrada em: 25/01/2019 Baixada em: 06/02/2018

Forma de registro: **Complementar à 0720180005584** Participação técnica: **Equipe** à 2280/2010

Empresa contratada: 6048 - **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DNIT** CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

SAUN Quadra 3 Bloco A Número: S.N.

Bairro: **Assa Norte** CEP: 70040-902

Cidade: **Brasília** UF: **DF**

Complemento: **NUCLEO DOS TRANSPORTES**

E-Mail: **dnit@dnit.gov.br**

Fone: (61) 333154000

Contrato: **PP-051/2008**

Celebrado em: 23/06/2008 Valor: **R\$ 2.200.383,91**

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **BR-290/RS**

Número: **S.N.**

Bairro: **RIO GRANDE DO SUL**

CEP: **96520-000**

Cidade: **PORTO ALEGRE** UF: **RS**

Complemento: **ENTR. BR-101 (OSÓRIO) - ENTR. BR-293**

Data de início: 09/12/2010 Conclusão efetiva: 08/09/2014

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Ambiental**

Código Obra pública:

Proprietário: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DNIT**

CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

E-Mail: **dnit@dnit.gov.br**

Fone: (61) 333154000

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação Estudo EIA - RIMA, 115,7000 quilômetro; 2 - Coordenação Estudo PBA, 115,7000 quilômetro; 3 - Coordenação Estudo ASV, 115,7000 quilômetro; 4 - Coordenação Estudo ECI, 115,7000 quilômetro;**

Observações:

(1) T.A.: 09/12/10 A 03/01/12) LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA BR-290/RS TRECHO ENTR. BR-101 (OSÓRIO) - ENTR. BR-293 (B) (FRONT. BRASIL - ARGENTINA) (PONTE INTERNACIONAL)

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

Número da ART: 0720180005776 Tipo de ART: Obra ou serviço Registrada em: 31/01/2018 Baixada em: 06/02/2018
Forma de registro: Complementar à 0720180005723 Participação técnica: Equipe a 0720170001355
Empresa contratada: 6048 - MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DNIT CPF/CNPJ 04.892.707.0001-00
SAUN Quadra 3 Bloco A Número S.N.
Cidade Brasília UF DF
E-Mail dnit@dnit.gov.br
Contrato PP-051/2008
Vinculado a ART
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável
Endereço da Obra/Serviço BR-290-RS
Bairro RIO GRANDE DO SUL
Cidade PORTO ALEGRE UF RS
Data de início 09/12/2010 Conclusão efetiva 08/09/2014
Finalidade Ambiental
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DNIT
E-Mail dnit@dnit.gov.br
Bairro Asa Norte CEP 70040-902
Complemento NUCLEO DOS TRANSPORTES
Fone (61) 33154000
Cidade em 23/06/2008 Valor R\$ 2.200.383,91
Tipo de contratante Pessoa Jurídica de Direito Público
Número S.N.
CEP 96520-000
Complemento ENTR. BR-101 (OSÓRIO) ENTR. BR-293
Coordenadas Geográficas
Código Obra pública
CPF/CNPJ 04.892.707.0001-00
Fone (61) 33154000

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Coordenação Estudo EIA / RIMA, 115,7000 quilômetro; 2 - Coordenação Estudo PBA, 115,7000 quilômetro; 3 - Coordenação Estudo ASV, 115,7000 quilômetro; 4 - Coordenação Estudo ECI, 115,7000 quilômetro.

Observações:

O 2º T.A. suspende os serviços a partir de 07/12/2011, restando um saldo de 28 dias consecutivos para restituir.

Número da ART: 0720180005800 Tipo de ART: Obra ou serviço Registrada em: 31/01/2018 Baixada em: 06/02/2018
Forma de registro: Complementar à 0720180005776 Participação técnica: Equipe a 0720170001355
Empresa contratada: 6048 - MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DNIT CPF/CNPJ 04.892.707.0001-00
SAUN Quadra 3 Bloco A Número S.N.
Cidade Brasília UF DF
E-Mail dnit@dnit.gov.br
Contrato PP-051/2008
Vinculado a ART
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável
Endereço da Obra/Serviço BR-290-RS
Bairro RIO GRANDE DO SUL
Cidade PORTO ALEGRE UF RS
Data de início 16/05/2013 Conclusão efetiva 08/09/2014
Finalidade Ambiental
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DNIT
E-Mail dnit@dnit.gov.br
Bairro Asa Norte CEP 70040-902
Complemento NUCLEO DOS TRANSPORTES
Fone (61) 33154000
Cidade em 23/06/2008 Valor R\$ 2.200.383,91
Tipo de contratante Pessoa Jurídica de Direito Público
Número S.N.
CEP 96520-000
Complemento ENTR. BR-101 (OSÓRIO) ENTR. BR-293
Coordenadas Geográficas
Código Obra pública
CPF/CNPJ 04.892.707.0001-00
Fone (61) 33154000

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Coordenação Estudo EIA / RIMA, 115,7000 quilômetro; 2 - Coordenação Estudo PBA, 115,7000 quilômetro; 3 - Coordenação Estudo ASV, 115,7000 quilômetro; 4 - Coordenação Estudo ECI, 115,7000 quilômetro.

Observações:

O 3º T.A. 16.05.13 a 10.02.14 LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA BR-290-RS TRECHO ENTR. BR-101 (OSÓRIO) ENTR. BR-293 (B) (FRONT. BRASIL ARGENTINA) (PONTE INTERNACIONAL)

Número da ART: 0720180005801 Tipo de ART: Obra ou serviço Registrada em: 29/01/2018 Baixada em: 06/02/2018
Forma de registro: Complementar à 0720180005800 Participação técnica: Equipe a 0720170001357
Empresa contratada: 6048 - MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DNIT CPF/CNPJ 04.892.707.0001-00
SAUN Quadra 3 Bloco A Número S.N.
Cidade Brasília UF DF
E-Mail dnit@dnit.gov.br
Contrato PP-051/2008
Vinculado a ART
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável
Endereço da Obra/Serviço BR-290-RS
Bairro RIO GRANDE DO SUL
Cidade PORTO ALEGRE UF RS
Data de início 10/02/2014 Conclusão efetiva 08/09/2014
Finalidade Ambiental
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DNIT
E-Mail dnit@dnit.gov.br
Bairro Asa Norte CEP 70040-902
Complemento NUCLEO DOS TRANSPORTES
Fone (61) 33154000
Cidade em 23/06/2008 Valor R\$ 2.200.383,91
Tipo de contratante Pessoa Jurídica de Direito Público
Número S.N.
CEP 96520-000
Complemento ENTR. BR-101 (OSÓRIO) ENTR. BR-293
Coordenadas Geográficas
Código Obra pública
CPF/CNPJ 04.892.707.0001-00
Fone (61) 33154000

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Coordenação Estudo EIA / RIMA, 115,7000 quilômetro; 2 - Coordenação Estudo PBA, 115,7000 quilômetro; 3 - Coordenação Estudo ASV, 115,7000 quilômetro; 4 - Coordenação Estudo ECI, 115,7000 quilômetro.

Observações:

(4) T.A.: 10.02.14 A 10.07.14) LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA BR-290/RS TRECHO ENTR. BR-101 (OSÓRIO) - ENTR. BR-2913 (B) (FRONT. BRASIL - ARGENTINA) (PONTE INTERNACIONAL)

Numero da ART: 0720180005803 Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 29-01-2018 Baixada em: 06-02-2018
 Forma de registro: Complementar a 0720180005801 Participação técnica: Equipe a 0720170001358
 Empresa contratada: 6048 - MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00
 SAUN Quadra 3 Bloco A Número S.N.: Bairro: Asa Norte CEP: 70040-902
 Cidade: Brasília UF: DF Complemento: NUCLEO DOS TRANSPORTES
 E-Mail: dnit@dnit.gov.br Fone: (61) 33154000
 Contrato: PP-051/2008 Celebrado em: 23-06-2008 Vício nº: 2-200.383.91
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável
 Endereço da Obra/Serviço: BR-290/RS Número S.N.:
 Bairro: RIO GRANDE DO SUL CEP: 96520-000
 Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS Complemento: ENTR. BR-101 (OSÓRIO) ENTR. BR-290
 Data de Início: 10/07/2014 Conclusão efetiva: 08/09/2014 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: Ambiental Código Obra pública:
 Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00
 E-Mail: dnit@dnit.gov.br Fone: (61) 33154000
 Atividades Técnicas: 1 - Coordenação Estudo EIA - RIMA - 115.7000 quilômetro; 2 - Coordenação Estudo PBA - 115.7000 quilômetro; 3 - Coordenação Estudo ASV - 115.7000 quilômetro; 4 - Coordenação Estudo ECI - 115.7000 quilômetro.

Observações:

(5) T.A.: 10.07.14 A (08.09.14) LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA BR-290/RS TRECHO ENTR. BR-101 (OSÓRIO) - ENTR. BR-2913 (B) (FRONT. BRASIL - ARGENTINA) (PONTE INTERNACIONAL)

Informações Complementares:

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 09/04/2018 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 202036-2018 CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, EM CONSONÂNCIA COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS, CONSTANTES DO ARTIGO 10 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 79163 a 79167, o atestado contendo <5> página(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 0720180000341

Data: 12-04-2018 Hora: 11:23:00

Código de Controle: CVYYEUX

A CAT a qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT a qual o atestado está vinculado constitui prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou vier a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de decisão que entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-DF: www.creadf.org.br/

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
 SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
 Tel: (61) 3961-2600 Fax: (61) 3223-4613 E-mail: informacao@creadf.org.br

CREA-DF



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

PROTESTO DE NOTAS E PROTESTO DE TÍTULOS E VALORES EM DINHEIRO - TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
PROTESTO DE TÍTULOS E VALORES EM DINHEIRO - TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
PROTESTO DE TÍTULOS E VALORES EM DINHEIRO - TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art.6,III,V)
TJDFT20190020370328GPNL
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



1533
804

DNIT



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO - CONTRATO CONCLUÍDO

Declaramos para fins de acerto técnico, que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda. inscrita no CNPJ nº 04.526.480/0001-72, com sede na Rua Praia de Belas, 2174, Sala 403, Município de Porto Alegre - RS, executou para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT) 100% do total do contrato no PP 051.7008/00 referente ao Processo Administrativo nº 50000000021/2006-80, com início em 23 de Junho de 2006 e término em 08 de Setembro de 2014, perfazendo um total de R\$ 2.204.383,91 (dois milhões, duzentos mil, trezentos e oitenta e tres mil e noventa e oito centavos), incluindo 2 termos aditivos e como objeto do contrato trata da Elaboração de Estudo De Impacto Ambiental (EIA) Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) Plano Básico Ambiental (PBA) Estudos para Obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (AVS) e Estudo do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das Obras de Duplicação Da Br-290-RS, Trecho Entr. Br-101 (Osório) Entr. Br-293 (Bela Fonteira Brasil - Argentina) Ponte Internacional Submerso Entr. Br-116 (H. P. Cunha) Entr. Br-153 (Aç. Cachoeira Do Sul) Segmento Km 112,0 - Km 228,0 com 115,70 Km De Extensão.

A. ATIVIDADES PREVISTAS NO ESCOPO DO CONTRATO

O Edital de Licitação Pública nº 000.7006/00 previa a entrega dos seguintes produtos:

Produto	Etapas
1.	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES E MOBILIZAÇÃO
2.	DIAGNÓSTICO MEIO SOCIOECONÔMICO
3.	DIAGNÓSTICO MEIO FÍSICO
4.	GEOPROCESSAMENTO
5.	DIAGNÓSTICO MEIO BIOTICO
6.	ANÁLISE INTEGRADA
7.	EIA VERSÃO PRELIMINAR
8.	RELATÓRIO DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) VERSÃO DEFINITIVA E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA)
9.	IMPRESSÃO DEFINITIVA DO EIA E DO RIMA
10.	RELATÓRIO DAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS
11.	RELATÓRIO DO PARECER FINAL DO ÓRGÃO AMBIENTAL
Etapas II	
12.	RELATÓRIO DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL VERSÃO PRELIMINAR
13.	RELATÓRIO DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL VERSÃO FINAL
14.	IMPRESSÃO FINAL DO PBA
15.	RELATÓRIO DO PARECER FINAL DO ÓRGÃO AMBIENTAL PARA A TI
16.	AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO
Etapas III	
17.	ESTUDO DE COMPONENTE INDÍGENA (ECI)

146

Assinado por: Vitor Hugo de Souza e Silva, Diretor Regional de Engenharia e Serviço

Assinado por: Vitor Hugo de Souza e Silva, Diretor Regional de Engenharia e Serviço



DNIT



B. PERFIL DO CONTRATO

Numero do Edital de Licitação: 000/2006/00

Processo Administrativo: 50000.008021/2006/80

Numero do Contrato: PP-051/2008/00

Vigência: 23/06/2008 a 08/09/2014

Valor Original do Contrato a Preços Iniciais: R\$ 1.971.734,81

Valor Reajustamento: R\$ 249.734,07

Valor Final do Contrato: R\$ 2.200.485,91 (dois milhões, duzentos mil, trezentos e oitenta e dois reais e noventa e nove centavos)

C. CARACTERIZAÇÃO DO ESTUDO

O objeto do Contrato é a elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Estudos para Obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudo do Componente Indígena (CI) para o Licenciamento Ambiental das Obras de Duplicação Da Br-290 R.S. Trecho: Ent. Br-100 (Oborn) - Ent. Br-293 (Rô) (Fronteira Brasil - Argentina) (Ponte Internacional), Subtrecho: Ent. Br-116 (Br) (P. Coaiha) - Ent. Br-159 (V) (Cachoeira Do Sul) Segmento Km 117,0 - Km 128,0 com 115,70 Km de Extensão. O estudo foi desenvolvido baseado no Edital 000/2006/00 em consonância com o Termo de Referência emitido pelo DNIT.

O Estudo de Impacto Ambiental - EIA consiste na delimitação das áreas de influência, diagnóstico ambiental de cada área, análise integrada multi e interdisciplinar, descrição dos meios físico, biótico e socioeconômico e suas interações, incorporando os planos e programas governamentais, gerando o prognóstico ambiental. Apontou-se os principais aspectos do empreendimento, seus impactos sobre cada meio, as respectivas medidas de mitigação e/ou compensatórias que concluíam pela indicação de 9 (nove) programas ambientais, detalhados no Plano Básico Ambiental, a saber:

- Programa de Gestão e Supervisão Ambiental - PGSA;
- Programa Ambiental de Construção - PAC;
- Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos - PGRSL;
- Programa de Monitoramento e Controle da Poluição Atmosférica - PMCAP;
- Programa de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores - PMIB;
- Programa de Controle da Supressão da Vegetação - PCSV;
- Subprograma de Resgate de Germoplasma;
- Programa de Educação Ambiental - PEAM.

REPRESENTANTE DA EMPRESA CONTRATADA: [Assinatura] [Nome] [Cargo] [Endereço] [Cidade] [Estado] [CEP] [Telefone] [E-mail]

[Assinatura] [Assinatura] [Assinatura] [Assinatura]



2º TABELÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASILIA - DISTRITO FEDERAL

PARA O ESTADO DO BRASIL - TABELÃO DE NOTAS E PROTESTO - TABELÃO DE NOTAS E PROTESTO - TABELÃO DE NOTAS E PROTESTO
TABELÃO DE NOTAS E PROTESTO - TABELÃO DE NOTAS E PROTESTO - TABELÃO DE NOTAS E PROTESTO - TABELÃO DE NOTAS E PROTESTO
TABELÃO DE NOTAS E PROTESTO - TABELÃO DE NOTAS E PROTESTO - TABELÃO DE NOTAS E PROTESTO - TABELÃO DE NOTAS E PROTESTO

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art.6,III,V)
TJDFT20190020370324XAJQ
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO





DNIT



- Programa e Monitoramento Arqueológico - PMIA
- Estudo do Componente Indígena - ECI

Foi realizada Audiência Pública no município de Arroz dos Ratos, na data de 09/05/2010, às 19 horas. A empresa obteve a aprovação do IPHAN emitida em Of. n.º 132.09.12 SR IPHAN de 09/05/2009, bem como Autorização de Supressão Vegetal emitida pelo IBAMA (Ass. 0958/2014) na data de 10 de outubro de 2014. Obteve ainda a Licença Prévia emitida pelo IBAMA LP 382/2010 na data de 02 de dezembro de 2010.

D. EQUIPE TÉCNICA DO ESTUDO

A Equipe Técnica profissional responsável pela gestão do contrato e elaboração dos serviços para geração dos produtos retidos acima esta relacionada a seguir:

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	Coordenação Geral e Responsabilidade Técnica
Luciano Cezar Marca	Geólogo	21.158/D CREA-PR	Coordenador do Meio Físico
Yone Melo de Figueiredo Fonseca	Bióloga	CRBio 4 08785/04D	Coordenadora do Meio Biótico
Rosiclei Teodoro da Silva	Arqueóloga		Coordenadora do Meio Socioeconômico
Adriano Coutinho de Lima	Eng.º Civil	15.972/D CREA-DF	Meio Físico
Heider Damas Vieira	Eng.º Ambiental	14.1332/D CREA-DF	Meio Físico
Maria Angelica Gonçalves Cardoso	Eng.º Civil	14.6946/D CREA-RS	Meio Físico
Fabiano Oliveira Mingati	Eng.º Civil	12.015/D CREA-DF	Meio Físico
Paulo Deni de Farias	Eng.º Mecânico e de Segurança do Trabalho	11.635/D CREA-RS	Meio Físico
Zelaine de Souza Caxeta	Química	CRQ 12ª	Meio Físico
Gabriela Paiva	Bióloga	34.485/D CRBio 3	Meio Biótico

Atestado de registro de profissional responsável pela elaboração dos serviços para geração dos produtos retidos acima esta relacionada a seguir.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

AVENIDA GARCIA CORRÊA, 1000 - JARDIM REFORMA - LÍNGUA DE ENFERMEIRO - TÁBUA DE JARDIM
DISTRITO FEDERAL - CEP: 70040-000 - FONE: (61) 3242-2700 - E-MAIL: atendimento@tjdft.jus.br - 2007-2010-2011 - BRASILIA, DF

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art.6,III,V)
TJDFT20190020370323UMEX
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUEZ ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO





DNIT



NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Helena Maia de Abreu Figueiredo	Eng. ^a Florestal	15.189/D CREA-DF	Meio Biótico
Iberê Farina Machado	Biólogo	CRBio 4 45.083/D	Meio Biótico
Janderson Brito Pereira	Biólogo	CRBio 04 37.854/D	Meio Biótico
Luciana Arutim Adamo	Bióloga	CRBio 4 57.278/D	Meio Biótico
Julian Maullis	Biólogo	CRBio 3 25.012/D	Meio Biótico
Leonardo Felipe Bairos Moreira	Biólogo	CRBio 3 45.938/D	Meio Biótico
Luiza do Lago Murbach	Eng. ^a Agrônoma	3.729/D CREA-RO	Meio Biótico
Rafael Gustavo Becker	Biólogo	CRBio 3 53.449/D	Meio Biótico
Roger Borges da Silva	Biólogo	CRBio 3 28.893/D	Meio Biótico
Samanta Balsani Peixoto	Bióloga	CRBio 3 25.680/D	Meio Biótico
Desi Scunderlick Einy de Farias	Arqueóloga		Socioeconômico/Antrópico
Iaci Rocha Gonçalves	Antropólogo		Socioeconômico/Antrópico
Luís Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	8273/D CREA-MT	Socioeconômico/Antrópico
Márcia Fernandes da Rosa Neu	Geógrafa	CREA 062152/088	Socioeconômico/Antrópico
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Socióloga		Socioeconômico/Antrópico
Juliane Chaves da Silva	Eng. ^a Ambiental	15.376/D CREA-DF	Geoprocessamento e SIG
Wellington Mesquita de Carvalho	Eng. ^a Ambiental	15.310/D CREA-DF	Geoprocessamento e SIG

1.º de 1
R. LUIZ CARLOS DE ALMEIDA, 100 - JARDIM LUIZ CARLOS - 01208-000 - SÃO PAULO - SP
Fone: (11) 3061-1111 - Fax: (11) 3061-1112 - E-mail: dnit@dnit.gov.br

[Handwritten signatures and initials]



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art.6,III,V)
TJDFT20190020370322#DD
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUE ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO





NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Ledson Kurtz de Oliveira	Antropólogo		Coordenador
Luiz Gustavo Souza Pradella	Antropólogo		Especialista em etnologia
Rodrigo Rasia Cossio	Biólogo		Biólogo

Declara-se que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda. realizou 100% do escopo do Contrato PP-051/2008-00, referente a BR-290 - RS, encerrado em 08/09/2014, cujas atividades previstas no escopo foram realizadas a contento da Coordenação Geral de Meio Ambiente do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, conforme determina a Legislação em Vigor, podendo ser comprovado pelos respectivos pareceres de medições individuais.

Informamos ainda, que os serviços realizados desde o início do contrato, em seja, de 25/06/2008 a 08/09/2014, período que se refere a 1ª medição, perfazem o valor medido de R\$ 2.200.783,40 (dois milhões, duzentos mil, trezentos e oitenta e três reais e quarenta e um centavos) correspondentes a 100% do valor do contrato.

Brasília DF, 17 de agosto de 2016



Engª Angela Parente
Coordenadora Geral de Meio Ambiente
CPF: 135.620.373-68
CREA: 4937-DCE

Ciente e de acordo.

André Martins de Araújo
Diretor de Planejamento e Pesquisa - Interno
Res. nº 28/2016-CONSA/DNIT

RECEBUEMOS DO SENHOR REPRESENTANTE DA EMPRESA O VALOR DE R\$ 2.200.783,40 (dois milhões, duzentos mil, trezentos e oitenta e três reais e quarenta e um centavos) referente ao pagamento de serviços realizados em 08/09/2014, conforme contrato PP-051/2008-00.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

BRASIL: DISTRITO FEDERAL - TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO - TJDFT - TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
DISTRITO FEDERAL - TJDFT - TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO - TJDFT - TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
FONE: (61) 3242-1100 - E-mail: atendimento@tjdft.jus.br - 1005-1005 - Brasília, DF

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art.6,III,V)
TJDFT20190020370318TPWT
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUEZ ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

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

CREA-RJ

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

58875/2019

Atividade concluída



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO**.....

Registro: **2009149857** RNP: **0705399559**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRA FLORESTAL**

ART Nº 2020190116170 - de 07/06/2019 Tipo de registro: **OBRA OU SERVICO**.....

Baixada em: 28/06/2019 por: **CONCLUSAO**.....

Executante: **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA** Registro: **2009214477**.....

Tipo Contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**.....

Contratante: **EMAP- EMPRESA MARANHENSE DE ADM. PORTUARIA**.....

Endereço: **PORTO DO ITAQUI S/N - ITAQUI**.....

SAO LUIS MA.....

Finalidade: **AMBIENTAL**.....

Proprietário: **EMAP- EMPRESA MARANHENSE DE ADM. PORTUARIA**.....

Atividade Técnica:

(1): **COORDENACAO TECNICA**.....

Especificação da Atividade:

(1): **OUTROS**.....

Complemento:

(1): **RELATORIO IMPACTO AMBIENTAL**

Informação Complementar:

COORDENADORA DO MEIO BIÓTICO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE

IMPACTO AMBIENTAL - EIA E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL -

RIMA DAS OBRAS DE EXPANSÃO DO PORTO DO ITAQUI, PROTOCOLO E ACOMPANHAMENTO .

JUNTO AO ÓRGÃO AMBIENTAL ATÉ EMISSÃO DA LICENÇA PRÉVIA.

Quantificação: **1.00 un**.....

Data de Celebração: **08/08/2017**.....

Data de Início: **02/10/2017**.....

Prazo do Contrato: **DETERMINADO** 310 dia(s).....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: **0**.....

Valor de Contrato/Honorário: **R\$ 765,000.00**.....

Endereço: **PORTO DO ITAQUI S/N - ITAQUI**.....

SAO LUIS MA.....

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para

(CONTINUA)



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASILIA - DISTRITO FEDERAL

UNIDADE DE REGISTRO DE IMÓVEIS DO DISTRITO FEDERAL - UNIREG/DF
ENDREÇO: SCS 707 - Bloco B - 1º andar - Brasília - DF 70070-900
FONE: (61) 3212-1100 - E-mail: atendimento@djf.tjdft.br

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art.6,III,V)
TJDFT20190020370355GNDR
Para consultar acesse: www.tjdft.us.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RABURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**, inscrita no CNPJ/MF 94.526.480/0001-72, com sede na Avenida Praia de Belas, 2174, Sala 403, Bairro Menino Deus, Município de Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, CEP: 90.110-001, filial no SRTVS Quadra 701 Bloco "O" Sala 504, Edifício Multiempresarial, Brasília/DF, CEP: 70.340-000, CREA-RS 82171, CREA-DF 6048/RF, CREA-MA 350-3, **EXECUTOU SATISFATORIAMENTE** para a **EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP**, inscrita no CNPJ 03.650.060/0001-48, com sede no Município de São Luís, no Estado do Maranhão, na Avenida dos Portugueses, S/N - Itaqui, CEP: 65.085-370; os serviços de **ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA DAS OBRAS DE EXPANSÃO DO PORTO DO ITAQUI, PROTOCOLO E ACOMPANHAMENTO JUNTO AO ÓRGÃO AMBIENTAL ATÉ EMISSÃO DA LICENÇA PRÉVIA.**

I. DADOS DO CONTRATO:

- **Período de Execução:** 08/08/2017 a 08/08/2018.
- **Valor do Contrato:** R\$ 765.000,00 (setecentos e sessenta e cinco mil reais)
- **Objeto:** Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental - EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA das obras de Expansão do Porto do Itaqui, protocolo e acompanhamento junto ao órgão ambiental até emissão da licença prévia.

II. ESPECIFICAÇÕES DOS TRABALHOS ELABORADOS / EXECUTADOS:

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA DAS OBRAS DE EXPANSÃO DO PORTO DO ITAQUI

Consiste no Estudo de Impacto Ambiental - EIA e Relatório de Impacto Ambiental - RIMA das Obras de Expansão do Porto do Itaqui, localizado em São Luís do Maranhão/MA, referente ao Processo de Licenciamento Ambiental junto à Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Naturais - SEMA, órgão estadual ambiental responsável pelo licenciamento ambiental do referido empreendimento.

AUTORIDADE PORTUÁRIA

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP

Porto do Itaqui, São Luís, Maranhão, Brasil
Av. dos Portugueses, 111 - Centro - 65085-370
CNPJ 03.650.060/0001-48 - Insc. Estadual 15.123.456-78

Ana Carolina Coutinho Carvalho



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASILIA - DISTRITO FEDERAL

ANEXO DO TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO - TJDFT - DISTRITO FEDERAL
END: Rua 14, 100 - Centro - 70.000-000 - Brasília - DF
FONE: (61) 3212-1234 - E-mail: atendimento@tjdft.df.gov.br - BRASILIA - DF

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art.6,III,V)
TJDFT2019020370354IMCR
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU FALSURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO





O EIA/RIMA das Obras de Expansão do Porto do Itaqui, foi elaborado com base nas informações solicitadas no Termo de Referência do Contrato nº 068/2017/00-EMAP, decorrente do Edital de Licitação Pública – Pregão Presencial N° 009/2017-EMAP.

O EIA é apresentado em 1 (um) volume contendo 15 (quinze) macro capítulos:

1. Identificação;
2. Dados do Empreendimento;
3. Área de Estudo e Área Diretamente Afetada;
4. Inserção Regional e Legislação Ambiental;
5. Diagnóstico Ambiental;
6. Análise dos Impactos Ambientais;
7. Áreas de Influência do Empreendimento;
8. Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais;
9. Alternativas Tecnológicas e Locacionais;
10. Prognóstico Ambiental;
11. Conclusões;
12. Bibliografia;
13. Glossário;
14. Anexos;
15. Apêndices.



O RIMA é apresentado em 1 (um) volume em separado, contendo os seguintes capítulos:

1. Equipe técnica;
2. O que é licenciamento ambiental?;
3. O que é o Porto de Itaqui?;
4. O que é o novo empreendimento a ser licenciado?;
5. Quais são os objetivos do empreendimento?;
6. Qual é a Área de Estudo do Empreendimento?;
7. E qual a Área Diretamente Afetada – ADA?;
8. Inserção Regional;
9. Como foi realizado o diagnóstico ambiental;
10. Resultados do diagnóstico ambiental - Meio Físico;
11. Resultados do diagnóstico ambiental - Meio biótico;
12. Resultados do diagnóstico ambiental - Meio Socioeconômico;
13. Foram encontrados passivos ambientais na área de estudo?;
14. Como foram identificados e caracterizados os impactos ambientais?;
15. Identificação e avaliação dos impactos;
16. Quais foram os Impactos Ambientais identificados neste Estudo Ambiental?;
17. Impactos muito significativos;
18. Áreas de influência do empreendimento;

AUTORIDADE PORTUÁRIA



19. Programas ambientais e medidas mitigadoras propostas;
20. Haverá compensação ambiental?;
21. Quais são as alternativas tecnológicas e locacionais?;
22. Prognóstico ambiental;
23. Conclusões;
24. Referências bibliográficas;
25. Glossário.

MAPEAMENTO

O mapeamento do EIA foi elaborado em conformidade com as seguintes diretrizes:

- Os mapas apresentados no estudo são georreferenciados no SIRGAS 2000, utilizando-se do sistema de coordenadas UTM, e impressos em papel tamanho A3;
- O mapeamento apresenta os respectivos elementos cartográficos, conforme os padrões e normas técnicas adotadas, propostas e referenciadas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Conselho Nacional de Cartografia (CONCAR) apresentando: escala gráfica e numérica (determinada de acordo com a escala da fonte dos dados, considerando a precisão exigida para cada informação temática); grade de coordenadas; legenda; norte geográfico; datum; zona (fuso) ou meridiano central; fonte das informações; quando aplicável, dados da imagem (satélite, sensor e data de aquisição); quando aplicável, articulação das cartas; toponímia; e outros elementos cartográficos necessários para análise e interpretação das informações apresentadas.

Foram elaborados os seguintes mapas incorporados ao Estudo de Impacto Ambiental:

1. Localização do empreendimento;
2. Localização da área de Expansão do Porto do Itaqui e APPs;
3. Interferências com Infraestruturas;
4. Área de Estudo e a Área Diretamente Afetada dos meios Físico e Biótico;
5. Área de Estudo e a Área Diretamente Afetada do meio Socioeconômico;
6. Comunidades inseridas na Área de Estudo do meio Socioeconômico;
7. Clima;
8. Geomorfologia;
9. Altimetria;
10. Geologia;
11. Pedologia;
12. Hidrogeologia;
13. Recursos hídricos;
14. Unidades de Conservação localizadas em um raio de 10 km do Porto do Itaqui;

AUTORIDADE PORTUÁRIA



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

NOME DO BANCOS COMISSÃO - TABELIÃO Nº 10000 - LUGAR DE ASSINATURA - TABELIÃO Nº 10000
DATA: 14/08/2019 - HORA: 15:51 - LUGAR DE ASSINATURA - TABELIÃO Nº 10000 - LUGAR DE ASSINATURA
FONE: 311-1234567 - E-MAIL: contato@tjdft.jus.br - TABELIÃO Nº 10000

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art.6,III,V)
TJDFT20190020370351EHQT
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



15. Áreas Prioritárias para a Conservação da Biodiversidade interceptadas na Área de Estudo do Porto do Itaqui;
16. Pontos de Amostragem da Fauna Aquática;
17. Pontos de Amostragem de Fauna Terrestre;
18. Áreas de Expansão segundo a Lei Municipal 4.669 de 11 de outubro de 2006;
19. Zoneamento de acordo com a Lei Municipal 3.252 de 29 de dezembro de 1992;
20. ADA, AID e AI para os meios Físico e Biótico;
21. ADA, AID e AI para o meio Socioeconômico;
22. Unidades de Conservação na Área de Influência no raio de 10 km do empreendimento.

A seguir o detalhamento dos itens contemplados no EIA e no RIMA.

1. IDENTIFICAÇÃO

Item dividido em 3 (três) subitens, contendo:

- Identificação do Empreendedor;
- Identificação da Empresa Consultora;
- Identificação da Equipe Técnica responsável pela elaboração do estudo.

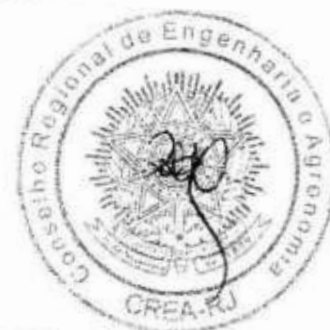
2. DADOS DO EMPREENDIMENTO

Neste tópico são abordados dados referentes ao empreendimento Porto do Itaqui e seu Projeto de Expansão, contendo os seguintes subtópicos:

2.1. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

Apresenta mapa localização do Porto do Itaqui, a área pretendida à expansão e futuras instalações, bem como pontos notáveis como:

- Malha viária existente;
- Limites municipais;
- Limite da Poligonal do Porto Organizado do Itaqui;
- Concentrações populacionais;
- Principais cursos d'água;
- Delimitação da bacia hidrográfica;
- Limites das Unidades de Conservação.



2.2. HISTÓRICO, OBJETIVOS E JUSTIFICATIVA DOS EMPREENDIMENTOS

Baseando-se em informações disponibilizadas pelo empreendedor, apresenta de forma resumida:

- O contexto histórico e político do Porto do Itaqui, descrevendo como se iniciou a atividade portuária na área, a forma de administração e as empresas que estiveram atuantes neste Terminal Portuário ao longo dos anos;
- Objetivos e as justificativas de âmbito social, econômico e técnico do empreendimento Porto do Itaqui e áreas de expansão.

AUTORIDADE PORTUÁRIA



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

DEPARTAMENTO DE REGISTRO E PROTESTO DE TÍTULOS E VALORES
RUA 15 - 151 - LOTA 1 - 50.01 - LULA 01 - ANEXO 1000 - CENTRO EMPRESARIAL DE LULA 01 - BRASILIA - DF

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)
TJDFT201900203703505RSS
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



2.3. ÓRGÃO FINANCIADOR/VALOR DO EMPREENDIMENTO

Tópico elaborado com informações fornecidas pelo empreendedor, contemplando a forma de funcionamento do Porto do Itaqui, enquanto Porto Público, e a dinâmica de licitação, contratação e execução de obras dentro da poligonal do Porto Organizado. Inclui os seguintes subtópicos:

- Contrato de Arrendamento;
- Outras Modalidades de Contrato.

2.4. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Nesse tópico foram apresentadas informações fornecidas pelo empreendedor de todos os empreendimentos inseridos na área de expansão do Porto do Itaqui, contendo os seguintes subtópicos:

- Instalações previstas, contendo mapa de localização da áreas de expansão do Porto do Itaqui e APPs;
- Áreas identificadas e localizadas nos pontos de interceptação pelos empreendimentos da malha de transportes, infraestrutura de saneamento, de dutos, de transmissão e distribuição de energia elétrica, de telecomunicações, entre outros, caracterizando a necessidade de relocação de estruturas existentes, construção/substituição de estruturas atingidas, e instalação de passagens em nível e desnível. Elaborado mapa apresentando as interferências com as infraestruturas;
- Previsão de duração das obras;
- Considerações acerca da descrição do empreendimento.

3. ÁREA DE ESTUDO E ÁREA DIRETAMENTE AFETADA

Apresenta dados referentes à área geográfica dos empreendimentos previsto para a expansão do Porto do Itaqui, contendo a delimitação espacial da provável área a ser diretamente afetada pelo projeto, isto é, a Área Diretamente Afetada (ADA), ou seja, a poligonal do Porto do Itaqui, e da área estabelecida para a realização dos outros estudos, ou seja, Área de Estudo (AE), que compreende a extensão territorial da Área Diretamente Afetada, Área de Influência Direta e Área de Influência Indireta.

As Áreas de Estudo são apresentadas separadas para cada meio, conforme segue:

- Área de Estudo do Meio Físico;
- Área de Estudo do Meio Biótico;
- Área de Estudo do Meio Socioeconômico.

4. INSERÇÃO REGIONAL E LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

Apresentada a legislação ambiental em âmbito nacional, ou seja, os dispositivos legais federais, estaduais e municipais com interface com os empreendimentos da área de expansão do Porto do Itaqui, verificando-se a

AUTORIDADE PORTUÁRIA

compatibilidade de sua execução com os requisitos legais existentes. Descrito ainda, os planos e/ou programas da iniciativa privada propostos ou em andamento na Área de Estudo que possuem sinergia com os impactos do empreendimento.

5. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

Exibe os levantamentos de dados primários e secundários realizados na Área de Estudo do empreendimento para os meios Físico, Biótico e Socioeconômico.

5.1. MEIO FÍSICO

Apresenta a metodologia empregada para o levantamento dos dados e informações que subsidiaram o detalhamento de cada item relacionado ao Meio Físico, obtidos por meio de levantamento de dados primários e secundários. Integram o diagnóstico do meio físico os seguintes itens:

- **Clima:**
 - ✓ Descrição dos padrões climáticos locais, com classificação climática da região, observados padrões meteorológicos, tais como: temperatura, evaporação, insolação, direção predominante e velocidade média dos ventos, índice pluviométrico, entre outros.
- **Geomorfologia:**
 - ✓ Apresentadas as unidades geomorfológicas da Área de Estudo, com o respectivo mapa geomorfológico;
 - ✓ As unidades geomorfológicas da AE contempla a descrição das formas e os processos atuantes, a declividade das vertentes e a presença ou a propensão à ocorrência de processos erosivos ou de assoreamento e inundação sazonais.
- **Geologia e Geotecnia:**
 - ✓ Expõe o levantamento geológico da Área de Estudo em mapa, englobando as principais unidades litoestratigráficas e suas feições estruturais, grau de alterações e de deformação;
 - ✓ Avaliadas as condições geotécnicas da ADA mediante o uso de parâmetros de mecânica de rochas e solos, identificando os mecanismos condicionantes de movimento de massa (escorregamentos, abatimentos e/ou desmoronamento, e outros processos erosivos, além de rolamento de blocos) e as áreas de riscos geotécnicos associadas;
 - ✓ Apresentado os aspectos estruturais relacionados ao maciço rochoso a ser afetado, incluindo a parte marinha, bem como os dados geológicos das áreas de apoio previstas;
 - ✓ Realizada verificação junto ao Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM – da presença de áreas com direito de lavra e/ou pesquisa mineral ou documento equivalente que permita a exploração na Área de Estudo, relacionado com as demandas de



AUTORIDADE PORTUÁRIA

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Ponto de Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses, 1.411 | 65085-370 | Tel: +55 98 3218 6000
CNPJ nº 13.051.521/6562 | e-mail: contato@emap.gov.br
comunicação@emap.gov.br | www.emap.gov.br

Ana Carolina Coutinho Calvário
Coordenadora de Meio Ambiente
COAMB/EMAP



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI DI INFESTAZIONE E DI CONTAMINAZIONE
DURANTE IL CICLO DI VITA DEI RATTI E DEI MURICI
IN UN EDIFICIO AGRICOLO IN UN'AREA URBANA
DURANTE IL CICLO DI VITA DEI RATTI E DEI MURICI
IN UN EDIFICIO AGRICOLO IN UN'AREA URBANA
DURANTE IL CICLO DI VITA DEI RATTI E DEI MURICI
IN UN EDIFICIO AGRICOLO IN UN'AREA URBANA

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)

TJDFT20190020370348TYNX

Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br

14 de Agosto de 2019

ENOQUES ALVES GOUVEIA

ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



jazidas de materiais dos empreendimentos do projeto de expansão, apresentando mapeamento.

- **Solos:**

- ✓ Consta descrição e mapeamento das classes de solo da Área de Estudo em conformidade com o Sistema de Classificação da Empresa Brasileira e Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA, contendo indicação de grau de erodibilidade; as características geotécnicas dos solos, destacando a ocorrência de solos hidromórficos e colapsíveis, e demais aspectos relevantes;
- ✓ Descreve as observações realizadas em campo conjuntamente com a análise de dados secundários, em especial a análise de sessões transversais de sondagens, visando a verificação dos aspectos visuais e físicos característicos de cada classe de solo.

- **Recursos Hídricos:**

- ✓ **Hidrologia e Hidrogeologia:**

- Caracterizado o regime hidrológico das bacias hidrográficas da Área de Estudo do empreendimento, contendo mapeamento demonstrando a plotagem dos empreendimentos e de todos os corpos d'água interceptados;
- Foram identificadas e mapeadas as nascentes e áreas hidrologicamente sensíveis; os principais mananciais de abastecimento público, captações de água, e outros usos atuais e previstos dos corpos hídricos da Área de Estudo, sobretudo nas proximidades a jusante da ADA do empreendimento;
- Apresentada a caracterização hidrogeológica dos aquíferos da Área de Estudo, com ênfase nos níveis d'água e pontos de recarga hídrica, e identificação dos principais usos atuais e potenciais, incluindo mapeamento.

- ✓ **Qualidade da Água:**

- Foram avaliadas as características física, química e biológica das águas superficiais da Área de Estudo, por meio de dados primários obtidos através do abastecimento de uma rede amostral, priorizando os cursos d'água interceptados e contíguos aos empreendimentos de expansão do Porto do Itaqui, de maior porte e de regime perene, além daqueles utilizados para abastecimento e os ecossistemas aquáticos relevantes (UCs, lagoas marginais, estuários e outros);
- Para tanto, foram estabelecidos 8 (oito) pontos amostrais, sendo 5 (cinco) em águas marinhas salinas e (3) três em

AUTORIDADE PORTUÁRIA





cursos d'água salobra das planícies de inundação distribuídos ao longo de toda área de estudo;

- Apresentado o enquadramento dos cursos d'água selecionados, justificando os critérios de escolha dos pontos e períodos de amostragem, bem como os respectivos parâmetros de análise, de acordo com a Resolução CONAMA n° 357/05 e Lei n° 9433/1997, descrevendo as principais contribuições de poluentes existentes, considerando análises pontuais e difusas, constando: temperatura (°C); turbidez; sólidos dissolvidos, sedimentáveis e totais (mg/l); OD (mg/l); DBO (5 dias); Ph; nitrogênio total (mg/l); fósforo total (mg/l); condutividade elétrica (mS/cm); coliformes termotolerantes ou Escherichia coli; óleos e graxas.
- As coletas e análises físicas, químicas e biológicas das amostras de água foram executadas de acordo com a metodologia do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater pelo laboratório Merieux NutriSciences.

• **Qualidade do Ar:**

- ✓ Apresentadas as concentrações de poluição atmosférica existente na Área de Estudo, considerando o disposto na Resolução CONAMA n° 03/1990 e normas correlatas, incluindo coleta de dados em áreas urbanas;
- ✓ Tal caracterização foi realizada a partir da análise de dados de estações do Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar no Porto do Itaqui, do Estudo de Dimensionamento da Rede de Monitoramento da Qualidade do Ar, realizado para complemento ao EIA/RIMA do Distrito Industrial de São Luís (2017) e de dados climatológicos históricos disponibilizados pelo INPE e INME;
- ✓ Realizada avaliação acerca de possíveis modificações do Padrão dos Níveis de Qualidade do Ar relacionadas ao empreendimento.

• **Ruído e Vibração:**

- ✓ **Ruído:**
 - A caracterização do ruído ambiental na área de estudo do empreendimento foi feita a partir de medições in loco. Foi utilizada metodologia conforme a NBR 10.151/2000 "Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade – Procedimento" da Associação Brasileira de Normas Técnicas e na Lei n° 4.092/2008;

AUTORIDADE PORTUÁRIA

2º TABELÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASILIA - DISTRITO FEDERAL

REPUBLICA BRASILEIRA - TRIBUNAL FEDERAL - 1212 JOHANNES - TRIBUNAL DE JUSTIÇA
ESTADUAL - 1212 JOHANNES - 1212 JOHANNES - 1212 JOHANNES - 1212 JOHANNES - 1212 JOHANNES
FONE: (011) 3333-3333 - 1212 JOHANNES - 1212 JOHANNES - 1212 JOHANNES - 1212 JOHANNES - 1212 JOHANNES

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art.6,III,V)
TJDF021900020370346KPTX

Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br

14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



- As avaliações in situ ocorreram nos períodos diurno e noturno, sendo que cada local de medição foi fotografado e georreferenciado;
 - O método de avaliação envolveu as medições do nível de pressão sonora equivalente (Leq), valendo-se de medidor de nível de pressão sonora ajustado na curva de ponderação "A", na faixa de 30 a 130 dB, com a constante de tempo de resposta lenta (Slow = RMS da pressão sonora em 1 segundo), com período de 5 minutos, ficando o medidor afastado aproximadamente 1,20 m do chão e pelo menos 2,00 m de quaisquer outras superfícies refletoras;
 - Os pontos de medição foram alocados adjacentes às áreas de implementação das obras de expansão do porto considerando as áreas críticas, ou seja, que poderão sofrer mais interferências nos níveis de ruído. Também foram considerados dois pontos nas vias de acesso ao porto, sendo um nas imediações do aglomerado urbano mais próximo ao empreendimento. No total, foram realizadas medições em 10 (dez) pontos em ambos os períodos totalizando 20 (vinte) amostras;
 - Realizada avaliação acerca de possíveis modificações do Padrão dos Níveis de Pressão Sonora relacionadas ao empreendimento.
- ✓ Vibração:
- Para verificação das vibrações frente às construções, foram levantadas as normativas de segurança adotadas em diversos cenários, condições e localidades; As normativas brasileiras mais utilizadas foram da CETESB D7.013 de 1992 e NBR 9653, de 1983;
 - As medições dos níveis de vibração foram realizadas com o equipamento medidor de vibração eletrônico MV-710 INSTRUTHERM;
 - A escolha dos pontos de amostragem se deu em associação aos critérios também adotados no levantamento de ruídos, sendo os mesmos locais amostrados. Considerando o objeto deste estudo, foram priorizadas as parcelas para expansão portuária que compõem as áreas diretamente afetadas (ADA). Os pontos de coleta foram definidos com base nos elementos de maior interferência sonora e vibracional, como vias de tráfego de veículos pesados, linhas férreas



AUTORIDADE PORTUÁRIA



e equipamentos portuários. Além disso, foram estabelecidos 2 (dois) pontos de amostragem, um em cada via de acesso ao complexo portuário para reconhecimento das condições externas ao porto e verificação do alcance das interferências, inclusive considerando a ocupação urbana mais próxima ao Porto;

- Realizada avaliação acerca de possíveis modificações do Padrão dos Níveis de Vibração relacionadas ao empreendimento.

• **Sedimentos Marinhos:**

- ✓ Realizado diagnóstico e classificação dos sedimentos da Área de Estudo, contendo o levantamento de dados primários e apresentadas as seguintes informações: classificação dos sedimentos (areia muito grossa, areia grossa, areia média, areia fina, areia muito fina, silte, argila); deposição oceânica; análises químicas (metais e semi metais, arsênio, cádmio, chumbo, cobre, cromo, mercúrio, níquel, zinco); pesticidas e organoclorados, PCBs, PAHs, carbono orgânico total e nutrientes;
- ✓ Para tanto, foram realizadas amostragens de sedimentos nos mesmos pontos onde foram coletadas amostras de água. Tal amostragem foi planejada de forma a se obter uma melhor representação espacial e ambiental dos ambientes em que ocorrerão as obras de expansão.

5.2. MEIO BIÓTICO

A caracterização do meio biótico da Área de Estudo apresenta a metodologia empregada para o levantamento dos dados e informações que subsidiaram o detalhamento de cada item, adquiridos por meio de levantamento de dados primários e secundários. Integram o diagnóstico do meio biótico os seguintes itens:

• **Caracterização do Ecossistema:**

✓ **Unidades de Conservação:**

- Foram identificadas e mapeadas as Unidades de Conservação (UCs) municipais, estaduais e federais, e suas respectivas zonas de amortecimento, localizadas em um raio mínimo de 10 km do Porto do Itaqui. Em atenção aos procedimentos previstos na Resolução CONAMA nº 428/2010, foi informada a distância do empreendimento às UCs existentes, considerando as suas respectivas zonas de amortecimento e a extensão da interferência direta do projeto proposto dentro dos limites da Unidade ou na sua zona de amortecimento;



AUTORIDADE PORTUÁRIA

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui - São Luís - Maranhão - Brasil
Av. dos Portugueses, 1 s/nº - 65065-170 - Tel: +55 98 3216-4000
Cidade: (38) 3216-8562 - e-mail: atendimento@emap.ma.gov.br
comunicação@emap.ma.gov.br - www.emap.ma.gov.br

Ana Carolina Coutinho Carvalho
Coordenadora de Meio Ambiente
COAMB/EMAP



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASILIA - DISTRITO FEDERAL

BRASILIA DISTRITO FEDERAL - TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO - TABELIÃO SUBSTITUTO
DISTRITO FEDERAL - IL. 517 - COPIA 1 - 40.91 - COPIA 2 - ANDRÉ TORRES - CENTRO EMPRESARIAL, QUADRA CHATAGUARANHA
FONE: (61) 3224.1200 - E-MAIL: andres@andres.com.br - CEP: 70040-000 - BRASILIA - DF

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art.6,III,V)
TJDFT20190020370344VHHD
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUE ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO

- Com relação às RPPN's, pertencentes ao grupo das unidades de uso sustentável, as poligonais foram obtidas por meio da "Lista de RPPN's criadas", no Sistema Informatizado de Monitoria de RPPN (SIMRPPN). Adicionalmente foram consultados os órgãos estaduais e municipais que possuíam informações sobre RPPN's em seus territórios;
 - As demais Unidades de Conservação do grupo das unidades de uso sustentável, assim como as de proteção integral, foram obtidas no Ministério do Meio Ambiente, no Cadastro Nacional de Unidades de Conservação (CNUC). A obtenção das informações ocorreu por meio do aplicativo I3Geo;
 - Apresentado mapa que foi elaborado utilizando-se o software Esri® ArcMapTM 10.2. A projeção e referência geodésica utilizada foi a Universal Transversa de Mercator (UTM), Esferoide GRS 1980, Datum Horizontal SIRGAS2000. A escala de apresentação utilizada foi 1:100.000.
- ✓ Áreas Prioritárias para a Conservação da Biodiversidade:
- As Áreas Prioritárias para a Conservação da Biodiversidade foram obtidas no Ministério do Meio Ambiente, por meio do "Mapa das Áreas Prioritárias para conservação, uso sustentável e repartição de benefícios da biodiversidade brasileira - 2006";
 - Para a avaliação de áreas prioritárias para a conservação estabelecidas pelo MMA foram analisados aspectos como distância do empreendimento, área afetada, grau de importância biológica, possíveis vulnerabilidades, dentre outras;
 - Apresentado mapa que foi elaborado utilizando-se o software Esri® ArcMapTM 10.2. A projeção e referência geodésica utilizada foi a Universal Transversa de Mercator (UTM), Esferoide GRS 1980, Datum Horizontal SIRGAS2000. A escala de apresentação utilizada foi de 1:50.000.
- ✓ Corredores Ecológicos:
- Foram identificados e caracterizados os fragmentos florestais a serem impactados, em termos de localização, tamanho, forma, grau de isolamento, conectividade funcional e realizado prognóstico das áreas a serem suprimidas.



AUTORIDADE PORTUÁRIA

• **Flora:**

- ✓ Apresentadas informações sobre a flora da área de estudo a partir de dados primários e secundários, englobando os trabalhos e levantamentos científicos disponíveis sobre a região do estudo e através de dados e informações florísticas da Área de Estudo;
- ✓ Realizada interpretação de imagens de satélite ou fotografias aéreas recentes e estudos existentes, com o objetivo de classificar as informações nativas quanto ao seu estágio de sucessão, domínios e fitofisionomias existentes, integrando-os aos itens de uso e ocupação do solo;
- ✓ Identificado e caracterizado as Áreas de Preservação Permanente a sofrerem interferência pelo empreendimento e suas modificações posteriores, representando-as em croquis/figuras;
- ✓ Baseado em imagens de satélite, foram apresentadas tabelas com quantitativos totais e percentuais de áreas de cada fitofisionomia existentes, bem como de áreas já antropizadas (plantios, pastagens, por exemplo) na Área de Estudo;
- ✓ Apresentada uma estimativa das áreas em que haverá supressão de vegetação, contendo a caracterização quantitativa e qualitativa da flora a ser suprimida, incluindo a representação cartográfica da área;
- ✓ Realizada a caracterização da vegetação da Área de Estudo a partir de dados primários e secundários, apresentando levantamento florístico e fitossociológico, bem como todas as formações vegetais nativas existentes, incluindo estágio de regeneração;
- ✓ Os levantamentos florísticos abrangeram plantas de todos os hábitos e em todos os estratos, com resultados contendo as classificações taxonômicas, nome vulgar, científico, hábito, estrato e local de ocorrência de cada espécie coletada;
- ✓ Os levantamentos fitossociológicos contemplaram a análise estrutural da comunidade, incluindo estimativas de composição florística e diversidade de espécies, estrutura horizontal e vertical, índice de valor de importância, diâmetro, altura, área basal e volumetria;
- ✓ Identificadas as espécies endêmicas, raras, ameaçadas de extinção, bioindicadores, de interesse medicinal e econômico e aquelas protegidas por legislação federal, estadual e municipal.

• **Fauna Terrestre e Biota Marinha:**

- ✓ Apresenta a caracterização da fauna terrestre e biota marinha ocorrente na Área de Estudo;



AUTORIDADE PORTUÁRIA

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
R. do Itaqui, 1 - São Luís - Maranhão - Brasil
Av. dos Portugueses, 1 - 65088-370 - Tel. +55 98 3216-6000
Cidade: (98) 3216-6560 - e-mail: emap@ma.gov.br
comunicação@emap.ma.gov.br - www.emap.ma.gov.br

Ana Carolina Coutinho Carvalho
Coordenadora de Meio Ambiente
-COAMB/EMAP



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

ABRIL 1994 - COMISSÃO TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO - 11/12/2019 - TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASIL - DISTRITO FEDERAL - 11/12/2019 - TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO - 11/12/2019 - TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
FONE: (61) 3222-2781 - E-mail: tdn@tjdf.jus.br - CEP: 70000-000 - BRASIL - DF

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art.6,III,V)
TJDFT20190020370340ROAB
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUES ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO





- ✓ O Diagnóstico da Fauna foi realizado por meio de levantamento primários e secundários, considerando a variação sazonal, sendo o levantamento de dados primários devidamente autorizado pela Superintendência de Biodiversidade e Áreas Protegidas da Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Naturais (SBAP-SEMA/MA), por meio da Autorização de Captura, Coleta e Transporte Nº 016/2017;
- ✓ Para obtenção da Autorização de Coleta, Captura e Transporte de Fauna Silvestre, foi apresentado e devidamente aprovado pelo SEMA/MA, o Plano de Trabalho para fins de obtenção de Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Fauna, referente ao Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) da Expansão do Porto do Itaqui, seguindo a regulamentação da Portaria da SEMA sob o nº 079 de 16/12/2016, que estabelece os devidos procedimentos para a solicitação de autorização da licença de captura, coleta e transporte da fauna silvestre em área de empreendimentos e atividades consideradas efetiva ou potencialmente causadoras de impactos à fauna.
- ✓ Foram caracterizados os seguintes grupos faunísticos: herpetofauna, avifauna, mastofauna (pequenos, médios e grandes) ictiofauna e invertebrados bentônicos;
- ✓ De posse da Autorização Ambiental, foram realizadas as amostragens em campo. Estabeleceu-se 3 (três) pontos amostrais para a fauna terrestre comum (herpetofauna, avifauna e mastofauna de pequeno, médio e grande porte); 2 (dois) exclusivos ao censo de aves aquática; 2 (dois) pontos para se verificar as ocorrências de cetáceos; 3 (três) pontos exclusivos à macrofauna benthica (segundo os mesmos estabelecidos às aves aquáticas) e 8 (oito) pontos amostrais para os organismos planctônicos e bentônicos;
- ✓ Contém caracterização detalhada de cada área amostral utilizada durante os levantamentos primários, contemplando informações relativas às imagens de satélite, com a plotagem de cada sítio amostral, bem como fotos de todos os pontos amostrais;
- ✓ Além disso, os pontos amostrais considerados apresentam as seguintes informações: tipo de corpo d'água (quando em ecossistema aquático); fitofisionomia abrangida ou paisagem; estado de conservação (quando em ecossistema aquático, considerando o enquadramento da Resolução CONAMA nº 357/05); tamanho da área e perímetro dos fragmentos amostrados; coordenadas geográficas; topografia; presença de

AUTORIDADE PORTUÁRIA



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

PAROQUIA SANTA LUZIA - 1º TABELIÃO NOTARIAL - 1507-200-00000000 - 1507-200-00000000
DISTRITO FEDERAL - 1507-200-00000000 - 1507-200-00000000 - 1507-200-00000000
FONE: (61) 324-2700 - E-mail: notariado@tjdft.jus.br - 1507-200-00000000

AUTENTICAÇÃO

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original
(Lei 8935/94, Art.6,III,V)
TJDFT201900203703393KYN
Para consultar acesse: www.tjdft.jus.br
14 de Agosto de 2019
ENOQUE ALVES GOUVEIA
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



corpos hídricos; profundidade (quando em ecossistema aquático);

- ✓ Apresentando o delineamento amostral e os métodos utilizados para o levantamento de cada grupo faunístico, contendo tabela síntese, contemplando todos os esforços amostrais empregados no levantamento da fauna;
- ✓ No caso de coleta e captura, é apresentando detalhamento das técnicas e infraestruturas utilizadas para a marcação, triagem, identificação individual, registro e biometria, para cada grupo faunístico; além da descrição detalhada dos métodos utilizados para a análise dos dados coletados, contemplando: suficiência amostral baseada na curva de rarefação de espécies, indicando o intervalo de confiança; estimativa de riqueza por grupo faunístico inventariado; abundância absoluta e relativa das espécies registradas; equitabilidade; diversidade; similaridade;
- ✓ Apresentado diagnóstico da fauna de provável ocorrência e fauna ocorrente na Área de Estudo do empreendimento, com dados consolidados em tabelas específicas, por grupo faunístico, contendo: nome científico; nome popular; habitat preferencial; status de conservação, e grau de ameaça, destacando-se ainda espécies endêmicas, raras, migratórias, cinegéticas e de relevante interesse médico-sanitário;
- ✓ Para cada grupo faunístico contemplou-se a curva de rarefação e a estimativa de espécies, separadas por área amostral e também considerando o conjunto das áreas amostradas;
- ✓ Apresentadas tabelas contendo informações referentes à abundância absoluta e relativa das diversas espécies registradas, índice de diversidade e valores de similaridade, contendo a separação por grupo faunístico, área e campanha;
- ✓ Realizada a análise crítica quanto aos dados obtidos, comparando os dados primários aos dados secundários apresentados, considerando a suficiência amostral das coletas realizadas, grau de vulnerabilidade das espécies confirmadas para a área ou potencial de ocorrência na área de estudo do empreendimento; grau de sensibilidade das espécies confirmadas ou com potencial de ocorrência; diversidade das áreas amostrais utilizadas no levantamento; similaridade obtida na comparação das áreas amostrais; existência de bioindicadores; fragmentação ou aumento do efeito de borda produzido e a provável perda de ecossistemas.



5.3. CARACTERIZAÇÃO DO MEIO SOCIOECONÔMICO

AUTORIDADE PORTUÁRIA

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
 Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
 Av. dos Portugueses 1.871 | 65085-370 | Tel: +55 68 3216-6000
 Fax: +55 68 3216-6562 | contato@emap.ma.gov.br
 comunicacao@emap.ma.gov.br | www.emap.ma.gov.br

Ana Carolina Coutinho Carvalho
 Coordenadora de Meio Ambiente
 COAMB/EMAP