

## CARTA DE APRESENTAÇÃO

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

À Empresa de Planejamento e Logística S/A – EPL

RCE nº 02/2021

PROCESSO Nº 50840.101978/2020-26

Prezado Senhor,

A MRS Estudos Ambientais Ltda., vem manifestar seu maior interesse em poder colaborar na execução dos serviços objeto da licitação em pauta, colocando-se a seu inteiro dispor para quaisquer informações e esclarecimentos que V. Sas. julgarem necessários.

Na oportunidade, encaminhamos os Documentos de Habilitação, de acordo com os termos do Edital em referência, em uma via original, numerada e assinada pelo seu representante legal.

Brasília/DF, 19 de março de 2021.



**MRS-ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**  
**CNPJ Nº: 94.526.480/0001-72**  
**ALEXANDRE NUNES DA ROSA**  
**DIRETOR EXECUTIVO**  
**CREA-RS: 66.876/D**

**8.2**

**SICAF**

**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**



Ministério da Economia  
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital  
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

**Certificado de Registro Cadastral - CRC**

(Emissão conforme art. 17 da Instrução Normativa nº 03, de 26 abril de 2018)

CNPJ: 94.526.480/0001-72  
Razão Social: M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA

Atividade Econômica Principal:  
7112-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Endereço:  
AVENIDA PRAIA DE BELAS, 2174 - SALA 403 - PRAIA DE BELAS - Porto Alegre / Rio Grande do Sul

Observações:

A veracidade das informações poderá ser verificada no endereço [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br).  
Este certificado não substitui os documentos enumerados nos artigos 28 a 31 da Lei nº 8.666, de 1993.



Ministério da Economia  
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital  
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

**Declaração**

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

**Dados do Fornecedor**

CNPJ: 94.526.480/0001-72 DUNS®: 914445957  
Razão Social: M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA  
Nome Fantasia: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS  
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 14/01/2022  
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA  
MEI: Não  
Porte da Empresa: Demais

**Ocorrências e Impedimentos**

Ocorrência: Consta  
Impedimento de Licitar: Nada Consta

**Níveis cadastrados:**

**I - Credenciamento**

**II - Habilitação Jurídica**

**III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal**

Receita Federal e PGFN Validade: 07/04/2021  
FGTS Validade: 01/04/2021  
Trabalhista (<http://www.tst.jus.br/certidao>) Validade: 05/09/2021

**IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal**

Receita Estadual/Distrital Validade: 03/04/2021  
Receita Municipal Validade: 01/04/2021

**V - Qualificação Técnica**

**VI - Qualificação Econômico-Financeira**

Validade: 31/05/2021

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 10/03/2021 10:24

CPF: 339.761.041-91 Nome: ALEXANDRE NUNES DA ROSA

Ass: \_\_\_\_\_



Ministério da Economia  
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital  
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

**Relatório Nível V - Qualificação Técnica**

**Dados do Fornecedor**

CNPJ: 94.526.480/0001-72 DUNS®: 914445957  
Razão Social: M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA  
Nome Fantasia: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS  
Situação do Fornecedor: Credenciado

**Dados do Nível**

Situação do Nível: Cadastrado

**Entidades de Classe**

Entidade e UF	N <sup>a</sup> Registro	Data de Validade
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - CREA - RS	82171	31/03/2021

### **8.6.1**

## **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

#### **8.6.1.1**

### **CERTIDÃO NEGATIVA DE PEDIDO DE FALÊNCIA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL OU EXTRAJUDICIAL**

**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**



CERTIDÃO JUDICIAL CÍVEL NEGATIVA

À vista dos registros constantes nos sistemas de Informática do Poder Judiciário do Estado do Rio Grande do Sul é expedida a presente certidão por não constar distribuição de ação falimentar, concordatária, recuperação judicial e extrajudicial em tramitação contra a seguinte parte interessada:

M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA \*\*\*\*\*  
Cnpj:94.526.480/0001-72\*\*\*\*\*

Porto Alegre, 04 de março de 2021, às 15h15min



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

DOCUMENTO ASSINADO POR

RIO GRANDE DO SUL PODER JUDICIARIO

DATA

04/03/2021 15h15min



*Este é um documento eletrônico assinado digitalmente conforme Lei Federal nº 11.419/2006 de 19/12/2006, art. 1º, parágrafo 2º, inciso III.*

*Para conferência do conteúdo deste documento, acesse, na internet, o endereço <https://www.tjrs.jus.br/verificadocs> e digite o seguinte*

*número verificador:* 0001161976607



### **8.6.1.2**

### **COMPROVAÇÃO DE CAPITAL SOCIAL**

**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**



## Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial:	M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA		
Natureza Jurídica:	SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA		
Número de Identificação do Registro de Empresas - NIRE	CNPJ	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo	Data de Início de Atividade
4320237880-8	94.526.480/0001-72	20/04/1992	02/04/1992

Endereço Completo:

AVENIDA PRAIA DE BELAS 2174 SALA 403 - BAIRRO PRAIA DE BELAS CEP 90110-001 - PORTO ALEGRE/RS

Objeto Social:

PROJETOS, ESTUDOS, PARECERES, CONSULTORIA E ASSESSORIA EM MEIO AMBIENTE, SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA, GEOLOGIA E MINERAÇÃO, CONSULTORIA EM AGRICULTURA E PECUÁRIA, SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM OCEANOGRAFIA, PODENDO PARTICIPAR DE OUTRAS SOCIEDADES.

Capital Social:	R\$ 3.700.000,00	Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte NÃO (Lei Complementar nº123/06)	Prazo de Duração  INDETERMINADO
TRÊS MILHÕES E SETECENTOS MIL REAIS			
Capital Integralizado: R\$ 3.700.000,00			
TRÊS MILHÕES E SETECENTOS MIL REAIS			

Sócio(s)/Administrador(es)

CPF/NIRE	Nome	Tér. Mandato	Participação	Função
339.761.041-91	ALEXANDRE NUNES DA ROSA	xxxxxxx	R\$ 3.663.000,00	SÓCIO / ADMINISTRADOR
578.076.980-04	MARIELE FONTOURA DA ROSA	xxxxxxx	R\$ 37.000,00	SÓCIO / ADMINISTRADOR

Status: CADASTRADA

Situação: ATIVA

Último Arquivamento: 16/07/2020

Número: 7257501

Ato 002 - ALTERAÇÃO

Evento(s) 026 - ABERTURA DE FILIAL EM OUTRA UF

051 - CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO

Porto Alegre, 01 de Dezembro de 2020 09:52

Empresa(s) Antecessora(s)

Nome Anterior	Nire	Número Aprovação	UF	Tipo Movimentação
ECOTH PROJETOS AMBIENTAIS LTDA	4320237880-8	1342903	xx	ALTERAÇÃO DE NOME EMPRESARIAL
ECOTECH ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA	4320237880-8	1212714	xx	ALTERAÇÃO DE NOME EMPRESARIAL

Certidão Simplificada Digital emitida pela JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO RIO GRANDE DO SUL e certificada digitalmente. Se desejar confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site da JUCISRS (<http://jucisrs.rs.gov.br>) e clique em validar certidão. A certidão pode ser validada de duas formas:

- 1) Validação por envio de arquivo (upload)
- 2) Validação visual (digite o nº C200001063530 e visualize a certidão)



20/754.240-6



## Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial: M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA  
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

Filial(ais) nesta Unidade da Federação ou fora dela

Nire	CNPJ	Endereço
xxxxxxx	94.526.480/0005-04	SETOR DE RADIO E TELEVISAO SUL, 110, QD 701,BL SALA 501 ATE 514, BAIRRO NAO INFORMADO, 70340-000, BRASILIA/DF
5192000684-3	94.526.480/0011-44	AVENIDA DAS FLORES, 945, SALA 204, BAIRRO JARDIM CUIABA, 78043-172, CUIABA/MT

NADA MAIS#

Porto Alegre, 01 de Dezembro de 2020 09:52

  
CARLOS GONÇALVES  
SECRETÁRIO GERAL



Certidão Simplificada Digital emitida pela JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO RIO GRANDE DO SUL e certificada digitalmente. Se desejar confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site da JUCISRS (<http://jucisrs.rs.gov.br>) e clique em validar certidão. A certidão pode ser validada de duas formas:

- 1) Validação por envio de arquivo (upload)
- 2) Validação visual (digite o nº C200001063530 e visualize a certidão)



20/754.240-6

### **8.6.1.3**

## **BALANÇO PATRIMONIAL E DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO ÚLTIMO EXERCÍCIO**

**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

## Termo de Abertura

## Dados da empresa

Nome Empresarial:					
M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA					
NIRE:	4320237880-8	CNPJ:	94.526.480/0001-72	NIRE Anterior:	4320237880-8
Nome Anterior:					
ECOTH PROJETOS AMBIENTAIS LTDA					
Município:	PORTO ALEGRE			UF:	RIO GRANDE DO SUL
Inscrição		Inscrição Municipal:			
Data do ato constitutivo em Junta Comercial:			20/04/1992		

## Dados do Livro

Finalidade:	DIARIO				
Número de ordem:	28	Quantidade de páginas:	427		
Data Encerramento do Exercício	31/12/2019	Data	09/06/2020		

## Assinante(s)

CPF	Nome	Função	CRC
339.761.041-91	ALEXANDRE NUNES DA ROSA	Administrador	
659.196.291-34	EDSON CRUVINEL GOMES	Contador	DF14525/O-8S-RS

  
**MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**  
 Alexandre Nunes da Rosa  
 Sócio Diretor

  
 Edson Cruvinel Gomes  
 Contador  
 CRC DF 14525/O-8S-RS



## BALANÇO PATRIMONIAL - 2019

Nome : M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA  
CNPJ : 94.526.480/0001-72  
NIRE : 43202378808  
Folha : 419

<b>ATIVO</b>	<b>13.492.629,24</b>	<b>PASSIVO</b>	<b>13.492.629,24</b>
<b>ATIVO CIRCULANTE</b>	<b>10.097.901,09</b>	<b>PASSIVO CIRCULANTE</b>	<b>5.025.954,64</b>
Disponibilidades	30.793,49	Obrigações Trabalhistas	328.225,76
Créditos	10.048.714,87	Obrigações Fiscais	197.267,15
Tributos a Recuperar	18.392,73	Obrigações Sociais	1.304.228,42
<b>ATIVO NÃO-CIRCULANTE</b>	<b>3.394.728,15</b>	Empréstimos e Financiamentos a Curto Prazo	3.159.543,30
Investimentos	442.705,03	Outras Obrigações	36.690,01
Imobilizado	2.952.023,12	<b>PASSIVO NÃO-CIRCULANTE</b>	<b>1.430.932,00</b>
		Empréstimos e Financiamentos a Longo Prazo	1.430.932,00
		<b>PATRIMÔNIO LÍQUIDO</b>	<b>7.035.742,60</b>
		Capital Social	3.700.000,00
		Reservas de Lucros	3.101.453,98
		Lucro ou Prejuízos Acumulados	234.288,62

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial, apresentando um total de R\$ 13.492.629,24 (treze milhões, quatrocentos e noventa e dois mil, seiscentos e vinte e nove reais, vinte e quatro centavos), estando de acordo com os documentos entregues à contabilidade pela empresa/entidade, a qual se responsabiliza pela exatidão, veracidade e idoneidade dos documentos. Ressalva-se que a responsabilidade do profissional fica restrita apenas ao aspecto técnico, uma vez que operou com elementos, dados e comprovantes fornecidos pela empresa/entidade.

Porto Alegre-RS, 31 de Dezembro de 2019



ALEXANDRE NUNES DA ROSA  
205 - Administrador - CPF 339.761.041-91

MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA  
Alexandre Nunes da Rosa  
Sócio Diretor

Edson Cruvinel Gomes  
Contador - CPF 659.196.291-34 - CRC DF 14.525/O-8 S-RS



Edson Cruvinel Gomes  
Contador  
CRC DF 14.525/O-8

MAIS CONTADORES & ASSOCIADOS



Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Sul

Este Livro foi protocolado sob o nº 20/550.773-5 no dia 09/06/2020. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.

## DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO - 2019

Nome : M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA  
CNPJ : 94.526.480/0001-72  
NIRE : 43202378808  
Folha : 418

	31/12/2019
<b>(+) RECEITA OPERACIONAL BRUTA</b>	<b>15.665.138,19</b>
Receitas de Serviços Prestados	15.665.138,19
<b>(-) DEDUÇÕES DA RECEITA OPERACIONAL BRUTA</b>	<b>(1.013.465,63)</b>
Impostos e Contribuições sobre Receita Operacional	(1.013.465,63)
<b>(=) RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA</b>	<b>14.651.672,56</b>
<b>(-) CUSTOS E DESPESAS OPERACIONAIS</b>	<b>(4.408.601,53)</b>
Custos dos Serviços Prestados	(4.408.601,53)
<b>(=) LUCRO OPERACIONAL BRUTO</b>	<b>10.243.071,03</b>
<b>(-) DESPESA OPERACIONAL</b>	<b>(9.056.827,72)</b>
Despesas Gerais e Administrativas	(1.643.298,61)
Despesas com Pessoal	(7.169.780,30)
Despesas Tributárias	(243.748,81)
<b>(=) LUCRO OPERACIONAL LÍQUIDO</b>	<b>1.186.243,31</b>
<b>(+/-) OUTRAS RECEITAS E OUTRAS DESPESAS</b>	<b>0,00</b>
<b>(=) LUCRO ANTES DAS PROVISÕES PARA CSLL E IR</b>	<b>1.186.243,31</b>
<b>(-) PROVISÕES PARA CSLL E IR</b>	<b>0,00</b>
<b>(=) LUCRO ANTES DAS PARTICIPAÇÕES</b>	<b>1.186.243,31</b>
<b>(-) PARTICIPAÇÕES</b>	<b>0,00</b>
<b>(=) LUCRO LÍQUIDO DO PERÍODO</b>	<b>1.186.243,31</b>

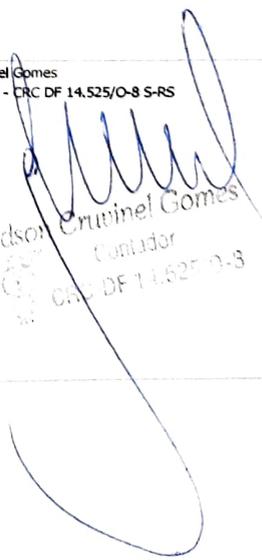
Reconhecemos a exatidão da presente Demonstração do Resultado, apresentando um lucro de R\$ 1.186.243,31 (um milhão, cento e oitenta e seis mil, duzentos e quarenta e três reais, trinta e um centavos), estando de acordo com os documentos entregues à contabilidade pela empresa/entidade, a qual se responsabiliza pela exatidão, veracidade e idoneidade dos documentos. Ressalva-se que a responsabilidade do profissional fica restrita apenas ao aspecto técnico, uma vez que operou com elementos, dados e comprovantes fornecidos pela empresa/entidade.

Porto Alegre-RS, 31 de Dezembro de 2019

  
ALEXANDRE NUNES DA ROSA

205 - Administrador - CPF 339.761.041-91

**MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**  
*Alexandre Nunes da Rosa*  
Sócio Diretor

  
Edson Cruvinel Gomes

Contador - CPF 659.196.291-34 - CRC DF 14.525/O-8 S-RS

**Edson Cruvinel Gomes**  
Contador  
CRC DF 14.525/O-8

MAIS CONTADORES & ASSOCIADOS



Junta Comercial do Estado do Rio Grande do Sul

Este Livro foi protocolado sob o nº 20/550.773-5 no dia 09/06/2020. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.



Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM  
Governo do Estado do Rio Grande Do Sul  
Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Turismo  
Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

## TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, por mim conferido e autenticado sob o nº 175377836 em 12/06/2020. Assinado digitalmente por Gladis Leitzke Pinto. Para validação da Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o sítio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<http://portalservicos.jucisrs.rs.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e a chave de segurança abaixo:

Número de Protocolo	Chave de Segurança
20/550.773-5	aG1P

Identificação da Empresa	
Nome Empresarial:	M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA
Nire:	4320237880-8
CNPJ:	94.526.480/0001-72
Município:	PORTO ALEGRE

Identificação do Livro Digital	
Espécie:	Diario Geral
Número de Ordem:	28
Período de	01/01/2019 - 31/12/2019

Assinante(s)		
CPF	Nome	CRC
339.761.041-91	ALEXANDRE NUNES DA ROSA	
659.196.291-34	EDSON CRUVINEL GOMES	DF14525/O-8S-RS



Documento assinado eletronicamente por Gladis Leitzke Pinto, Servidor(a) Público(a), em 12/06/2020, às 15:35 conforme horário oficial de Brasília.

  
**MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**  
Alexandre Nunes da Rosa  
Sócio Diretor

  
Edson Cruvinel Gomes  
Contador  
CRC-DF 14.525/O-8

Porto Alegre, sexta-feira, 12 de junho de 2020



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucisrs](http://portal.de.servicos.da.jucisrs) informando o número do protocolo 20/550.773-5.

## BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA  
 Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019 CNPJ: 94.526.480/0001-72  
 Número de Ordem do Livro: 28  
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2019 a 31 de Dezembro de 2019

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
<b>ATIVO</b>		R\$ 13.229.350,32	R\$ 13.492.629,24
<b>ATIVO CIRCULANTE</b>		R\$ 10.387.058,67	R\$ 10.097.901,09
Disponibilidades		R\$ 206.824,89	R\$ 30.793,49
Caixa		R\$ 7,76	R\$ 7,76
Bancos		R\$ 58.034,01	R\$ 5.170,78
Aplicações Financeiras		R\$ 148.783,12	R\$ 25.614,95
Créditos		R\$ 10.145.755,99	R\$ 10.048.714,87
Duplicatas a Receber		R\$ 10.145.755,99	R\$ 10.048.714,87
Tributos a Recuperar		R\$ 0,00	R\$ 18.392,73
INSS a Recuperar		R\$ 0,00	R\$ 18.392,73
Despesas Antecipadas		R\$ 34.477,79	R\$ 0,00
Despesas Antecipadas		R\$ 34.477,79	R\$ 0,00
<b>ATIVO NÃO-CIRCULANTE</b>		R\$ 2.842.291,65	R\$ 3.394.728,15
Investimentos		R\$ 199.340,18	R\$ 442.705,03
Investimentos		R\$ 199.340,18	R\$ 442.705,03
Imobilizado		R\$ 2.642.951,47	R\$ 2.952.023,12
Terrenos		R\$ 784.556,57	R\$ 784.556,57
Instalações		R\$ 671.801,92	R\$ 671.801,92
Máquinas, Equipamentos e Ferramentas		R\$ 1.198.968,32	R\$ 1.488.039,97
Móveis e Utensílios		R\$ 792.874,61	R\$ 812.874,61
Veículos		R\$ 284.229,00	R\$ 284.229,00
(-) (-) Depreciações Acumuladas		R\$ (1.089.478,95)	R\$ (1.089.478,95)
<b>PASSIVO</b>		R\$ 13.229.350,32	R\$ 13.492.629,24
<b>PASSIVO CIRCULANTE</b>		R\$ 4.508.229,52	R\$ 5.025.954,64
Obrigações Trabalhistas		R\$ 242.222,33	R\$ 328.225,76
Salários e Ordenados a Pagar		R\$ 233.198,73	R\$ 318.951,20
Pró-Labore a Pagar		R\$ 9.023,60	R\$ 9.274,56
Obrigações Fiscais		R\$ 820.919,96	R\$ 197.267,15
Impostos e Contribuições a Recolher		R\$ 820.919,96	R\$ 197.267,15
Obrigações Sociais		R\$ 783.424,59	R\$ 1.304.228,42
INSS a Recolher		R\$ 762.070,53	R\$ 1.187.845,34
FGTS a Recolher		R\$ 9.323,67	R\$ 104.352,69
Contrib. Sindical/Assistencial a Recolher		R\$ 12.030,39	R\$ 12.030,39
Empréstimos e Financiamentos a Curto Prazo		R\$ 2.527.811,64	R\$ 3.159.543,30
Empréstimos e Financiamentos a Curto Prazo		R\$ 2.527.811,64	R\$ 3.159.543,30
Outras Obrigações		R\$ 133.851,00	R\$ 36.690,01
Outras Contas a Pagar		R\$ 133.851,00	R\$ 36.690,01
<b>PASSIVO NÃO-CIRCULANTE</b>		R\$ 1.919.666,82	R\$ 1.430.932,00
Empréstimos e Financiamentos a Longo Prazo		R\$ 1.436.726,05	R\$ 1.430.932,00
Empréstimos e Financiamentos a Longo Prazo		R\$ 1.436.726,05	R\$ 1.430.932,00
Titulos a Pagar a Longo Prazo		R\$ 482.940,77	R\$ 0,00
Tributos e Contribuições a Pagar		R\$ 482.940,77	R\$ 0,00
<b>PATRIMÔNIO LÍQUIDO</b>		R\$ 6.801.453,98	R\$ 7.035.742,60
Capital Social		R\$ 3.700.000,00	R\$ 3.700.000,00
Capital Integralizado		R\$ 3.700.000,00	R\$ 3.700.000,00
Reservas de Lucros		R\$ 2.906.114,01	R\$ 3.101.453,98
Reserva Legal		R\$ 2.906.114,01	R\$ 3.101.453,98
Lucro ou Prejuízos Acumulados		R\$ 195.339,97	R\$ 234.288,62
Lucro do Período		R\$ 2.096.650,29	R\$ 1.186.243,31
(-) Lucro Distribuído aos Sócios		R\$ (1.901.310,32)	R\$ (951.954,69)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 93.EE.9F.0E.3B.44.21.5A.A2.31.9D.07.C0.FF.BB.2F.8C.77.6D.EC-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 7.0.3 do Visualizador

Página 1 de 1

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019

CNPJ: 94.526.480/0001-72

Número de Ordem do Livro: 28

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2019 a 31 de Dezembro de 2019

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(+) RECEITA OPERACIONAL BRUTA		R\$ 18.148.554,02	R\$ 15.665.138,19
Receitas de Serviços Prestados		R\$ 18.148.554,02	R\$ 15.665.138,19
Serviços Prestados		R\$ 18.148.554,02	R\$ 15.665.138,19
(-) (-) DEDUÇÕES DA RECEITA OPERACIONAL BRUTA		R\$ (1.051.451,46)	R\$ (1.013.465,63)
(-) Impostos e Contribuições sobre Receita Operacional		R\$ (1.051.451,46)	R\$ (1.013.465,63)
(-) COFINS		R\$ (544.456,64)	R\$ (469.954,15)
(-) PIS		R\$ (120.978,13)	R\$ (101.823,39)
(-) ISS		R\$ (386.016,69)	R\$ (441.688,09)
(-) (-) CUSTOS E DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (5.477.714,95)	R\$ (4.408.601,53)
(-) Custos dos Serviços Prestados		R\$ (5.477.714,95)	R\$ (4.408.601,53)
(-) Custos dos Serviços Prestados		R\$ (5.477.714,95)	R\$ (4.408.601,53)
(-) (-) DESPESA OPERACIONAL		R\$ (9.522.737,32)	R\$ (9.056.827,72)
(-) Despesas Gerais e Administrativas		R\$ (1.903.328,60)	R\$ (1.643.298,61)
(-) Despesas Administrativas		R\$ (1.628.209,39)	R\$ (1.455.544,20)
(-) Despesas com Pessoal		R\$ 0,00	R\$ (389,58)
(-) Despesas Financeiras		R\$ (275.119,21)	R\$ (187.103,69)
(-) Despesas Tributárias		R\$ 0,00	R\$ (261,14)
(-) Despesas com Pessoal		R\$ (6.285.356,51)	R\$ (7.169.780,30)
(-) Despesas Com Pessoal		R\$ (6.285.356,51)	R\$ (7.169.780,30)
(-) Despesas Tributárias		R\$ (1.334.052,21)	R\$ (243.748,81)
(-) Despesas Tributárias		R\$ (1.334.052,21)	R\$ (243.748,81)
(+/-) OUTRAS RECEITAS E OUTRAS DESPESAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) PROVISÕES PARA CSLL E IR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) PARTICIPAÇÕES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(=) LUCRO LÍQUIDO DO PERÍODO		R\$ 2.096.650,29	R\$ 1.186.243,31

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 93.EE.9F.0E.3B.44.21.5A.A2.31.9D.07.C0.FF.BB.2F.8C.77.6D.EC-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 7.0.3 do Visualizador

## Termo de Encerramento

## Dados da empresa

Nome Empresarial:					
M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA					
NIRE:	4320237880-8	CNPJ:	94.526.480/0001-72	NIRE Anterior:	4320237880-8
Nome Anterior:					
ECOTH PROJETOS AMBIENTAIS LTDA					
Município:	PORTO ALEGRE			UF:	RIO GRANDE DO SUL
Inscrição		Inscrição Municipal:			

## Dados do Livro

Finalidade:	DIARIO				
Número de	28	Data assinatura:	09/06/2020		
Quantidade de páginas:	427				
Período de escrituração					
Início:	01/01/2019	Fim:	31/12/2019		
Período de retificação:					
Início:		Fim:			

## Assinante(s)

CPF	Nome	Função	CRC
339.761.041-91	ALEXANDRE NUNES DA ROSA	Administrador	
659.196.291-34	EDSON CRUVINEL GOMES	Contador	DF14525/O-8S-RS

  
**MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**  
 Alexandre Nunes da Rosa  
 Sócio Diretor

  
 Edson Cruvinel Gomes  
 Contador  
 CRC-DF 14.525/O-8



# Relatório Calculadora Financeira

Liquidez Geral  
1,56

Liquidez Corrente  
2,01

Solvência Geral  
2,09

Patrimônio Líquido  
R\$ 7.035.742,60

Capital Social  
R\$ 3.700.000,00

## Dados Contábeis

Ativo Circulante: R\$ 10.097.901,09

Realizável a Longo Prazo: R\$ 0,00

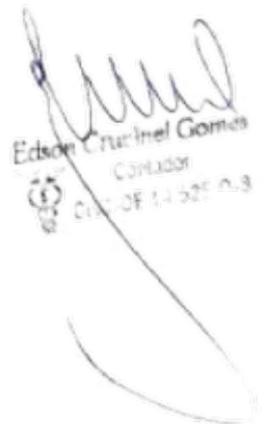
Ativo Total: R\$ 13.492.629,24

Passivo Circulante: R\$ 5.025.954,64

Passivo Não Circulante: R\$ 1.430.932,00



MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA  
Alexandre Nogueira da Rosa  
Sócio-Diretor



Edson Crizinel Gomes  
Contador  
CPF: 09.11.525.013

Emitido em 17/12/2020 às 18:45

A veracidade das informações deve ser conferida conforme os dados que constam no Balanço Patrimonial apresentado pelo fornecedor no SICAF.

# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2019

Nome : M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA

CNPJ : 94.526.480/0001-72

Folha : 4

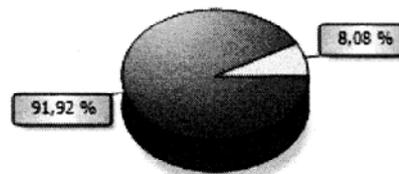
## ÍNDICES DE RENTABILIDADE

### 10 - Rentabilidade do Investimento Total

10.1 Resultado Antes das Provisões  $\frac{1.186.243,31}{13.492.629,24} = 0,09$   
10.2 Ativo

Interpretação : Quanto maior, melhor. O resultado positivo é de 8,79 % do investimento total.

8,08 % 10.1 91,92 % 10.2

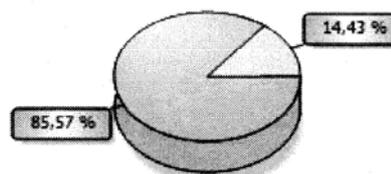


### 11 - Rentabilidade do Capital Próprio

11.1 Resultado Antes das Provisões  $\frac{1.186.243,31}{7.035.742,60} = 0,17$   
11.2 Patrimônio Líquido

Interpretação : Quanto maior, melhor. O resultado positivo é de 16,86 % do capital próprio.

14,43 % 11.1 85,57 % 11.2

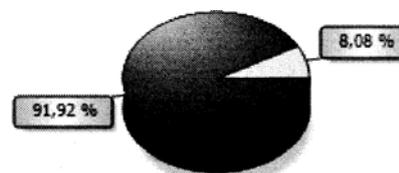


### 12 - Rentabilidade do Ativo

12.1 Lucro Líquido  $\frac{1.186.243,31}{13.492.629,24} = 0,09$   
12.2 Ativo

Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa obtém R\$ 8,79 de lucro para cada R\$ 100,00 de investimento total.

8,08 % 12.1 91,92 % 12.2



# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2019

Nome : M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA

CNPJ : 94.526.480/0001-72

Folha : 5

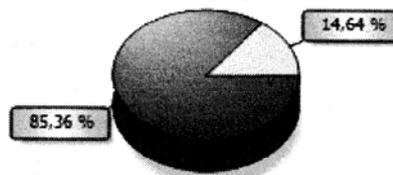
## ÍNDICES DE RENTABILIDADE

### 13 - Rentabilidade do Patrimônio Líquido

13.1 Lucro Líquido  $\frac{1.186.243,31}{6.918.598,29} = 0,17$   
13.2 Patrimônio Líquido Médio

Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa obtém R\$ 17,15 de lucro para cada R\$ 100,00 de capital próprio investido, em média.

14,64 % 13.1 85,36 % 13.2

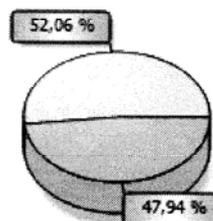


### 14 - Giro do Ativo

14.1 Vendas Líquidas  $\frac{14.651.672,56}{13.492.629,24} = 1,09$   
14.2 Ativo

Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa vendeu R\$ 1,09 para cada R\$ 1,00 de investimento total.

52,06 % 14.1 47,94 % 14.2

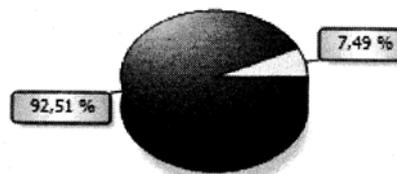


### 15 - Margem Líquida

15.1 Lucro Líquido  $\frac{1.186.243,31}{14.651.672,56} = 0,08$   
15.2 Vendas Líquidas

Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa obtém R\$ 8,10 de lucro para cada R\$ 100,00 vendidos.

7,49 % 15.1 92,51 % 15.2



MAIS CONTADORES & ASSOCIADOS

# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2019

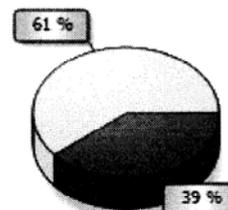
Nome : M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA  
CNPJ : 94.526.480/0001-72  
Folha : 6

## ÍNDICES DE LIQUIDEZ

### 16 - Liquidez Geral

16.1 Ativo Circulante + Ativo Realizável a LP  $\frac{10.097.901,09}{6.456.886,64} = 1,56$   
16.2 Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)  
Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$ 1,56 de ativo circulante e ativo realizável a longo prazo para cada R\$ 1,00 de dívida total.

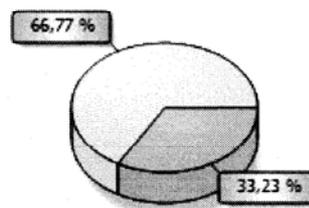
61 % 16.1 39 % 16.2



### 17 - Liquidez Corrente

17.1 Ativo Circulante  $\frac{10.097.901,09}{5.025.954,64} = 2,01$   
17.2 Passivo Circulante  
Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$ 2,01 de ativo circulante para cada R\$ 1,00 de dívida de curto prazo.

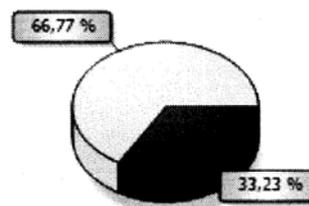
66,77 % 17.1 33,23 % 17.2



### 18 - Liquidez Seca

18.1 Ativo Circulante - Estoques  $\frac{10.097.901,09}{5.025.954,64} = 2,01$   
18.2 Passivo Circulante  
Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$ 2,01 de ativo circulante para cada R\$ 1,00 de dívida de curto prazo, sem comprometer os estoques.

66,77 % 18.1 33,23 % 18.2



# ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA - 2019

Nome : M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA  
CNPJ : 94.526.480/0001-72  
Folha : 7

---

## ÍNDICES DE LIQUIDEZ

### **19 - Liquidez Imediata**

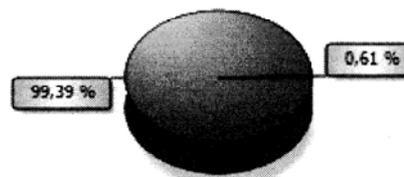
19.1 Disponibilidades 30.793,49  

---

= 0,01  
19.2 Passivo Circulante 5.025.954,64

Interpretação : Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$ 0,01 de disponibilidades para cada R\$ 1,00 de dívida de curto prazo.

□ 0,61 % 19.1    ■ 99,39 % 19.2



---

Porto Alegre-RS, 31 de Dezembro de 2019

ALEXANDRE NUNES DA ROSA  
205 - Administrador - CPF 339.761.041-91

Edson Cruvinel Gomes  
Contador - CPF 659.196.291-34 - CRC DF 14.525/O-8 S-RS

### **8.7.1**

## **QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL**

**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

#### **8.7.1.1.1**

#### **CERTIDÃO DE REGISTRO NO CREA**

**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA  
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100  
www.crea-rs.org.br

## CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

Certidão nº: **1854545**

Validade: **31/03/2021**

Razão Social: **M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**

CNPJ: 94.526.480/0001-72

Nº de registro no Crea-RS: 82171

Registrada desde: 24/09/1993

Registrada para:

NA ÁREA DE GEOLOGIA: PROJETOS, ESTUDOS, PARECERES, CONSULTORIA E ASSESSORIA EM MEIO AMBIENTE, SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA E GEOLOGIA.

NA ÁREA DA ENGENHARIA AMBIENTAL: PROJETOS, ESTUDOS, PARECERES, CONSULTORIA E ASSESSORIA EM MEIO AMBIENTE ( NO ÂMBITO DA ENGENHARIA AMBIENTAL ) . E NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL PARA: PROJETOS, ESTUDOS, PARECERES, CONSULTORIA E ASSESSORIA EM MEIO AMBIENTE ( NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL ); SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA

NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL: PROJETOS, ESTUDOS, PARECERES, CONSULTORIA E ASSESSORIA EM MEIO AMBIENTE, SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA.

NA ÁREA DA AGRONOMIA: PROJETOS, ESTUDOS, PARECERES, CONSULTORIA E ASSESSORIA EM MEIO AMBIENTE, SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA, CONSULTORIA EM AGRICULTURA E PECUÁRIA.

NA ÁREA DA ENGENHARIA FLORESTAL: PROJETOS, ESTUDOS, PARECERES, CONSULTORIA E ASSESSORIA EM MEIO AMBIENTE, SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA, CONSULTORIA EM AGRICULTURA NO ÂMBITO DA ENGENHARIA FLORESTAL.

Observações:

NADA CONSTA.

Restrições:

NADA CONSTA.

Endereço(s): 1) AV PRAIA DE BELAS, 2174 - SALA 403  
MENINO DEUS  
Porto Alegre-RS  
90110-001

Capital Social: R\$ 3.700.000,00

Responsáveis Técnicos:

1) **ALEXANDRE NUNES DA ROSA**

Título: Geólogo

Carteira Crea: RS066876 Registrado desde 19/02/1988

Responsável Técnico pela empresa desde 24/09/1993

Atribuições Profissionais (legislação):

Resolução 218/73 Art. 11

2) **HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO**



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA  
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100  
www.crea-rs.org.br

Título: Engenheiro Florestal  
Visto nº: DF15189 Data do Visto: 20/10/2009  
Responsável Técnico pela empresa desde 16/04/2010

Atribuições Profissionais (legislação):

Resolução 218/73 Art. 10

**3) FABIANO OLIVEIRA MINGATI**

Título: Engenheiro Civil  
Visto nº: DF12015 Data do Visto: 25/05/2011  
Responsável Técnico pela empresa desde 23/09/2011

Atribuições Profissionais (legislação):

Resolução 218/73 Art. 7 Exceto Portos, Rios e Canais e Aeroportos

**4) LÍZIA DO LAGO MURBACH**

Título: Engenheiro Agrônomo  
Visto nº: RO3729 Data do Visto: 20/10/2009  
Responsável Técnico pela empresa desde 29/05/2012

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 218/73 ART. 5º

**5) RAFAEL VIANA DE SOUSA**

Título: Engenheiro Ambiental  
Carteira Crea: DF19651 Registrado desde / /  
Responsável Técnico pela empresa desde 15/08/2016

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 447/2000 ART. 2º

**Certificamos** que M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.-.....- está devidamente registrada no Crea-RS, nos termos do art. 59 da Lei Federal 5.194, de 1966.

**Certificamos** que a pessoa jurídica mencionada, bem como os seus responsáveis técnicos constantes desta certidão, não possuem débito de anuidade ou auto de infração transitado em julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Esta certidão não autoriza a pessoa jurídica a executar serviços técnicos sem a participação efetiva de seus responsáveis técnicos.

Os dados supracitados referem-se à situação da pessoa jurídica e de seus responsáveis técnicos na presente data, devendo estar atualizada conforme art. 10º da Resolução nº 1.121/2019 do Confea. A presente certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos nela contidos e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro.



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA  
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100  
www.crea-rs.org.br

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse [www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br), selecione "Acesso Rápido" e a seguir "Certidões - Consulta a autenticidade de uma Certidão de registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o Crea-RS pelo fone 51 3320-2140, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 22/12/2020 e impressa em 22/12/2020

Fim da certidao nº 1854545 .....



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA  
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100  
www.crea-rs.org.br

## CERTIDÃO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL

Certidão nº: **1859071** Validade: **31/03/2022**  
Nome do Profissional: **ALEXANDRE NUNES DA ROSA**  
Título: **GEÓLOGO**  
Carteira Crea: **RS066876** RNP: **2204161004** CPF: **339.761.041-91**

Registrado desde: 19/02/1988

Atribuições Profissionais (legislação):  
RESOLUÇÃO 218/73 ART. 11

Curso de Graduação:  
GEOLOGIA - Colou grau em: 15/01/1988  
UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS - UNISINOS

Curso de Pós-Graduação:  
NADA CONSTA

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:  
1) M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA desde 24/09/1993

**Certificamos** que o profissional ALEXANDRE NUNES DA ROSA.....  
está devidamente registrado no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

**Certificamos** que o profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse [www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br) selecione "Acesso Rápido" e a seguir "Certidões - Consulta a autenticidade de uma Certidão de Registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o Crea-RS pelo fone 51 3320-2140, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 1/2/2021 e impressa em 1/2/2021

Fim da certidão nº 1859071 .....



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF**

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 2976/2021-INT**  
Validade até: 31/03/2022

Nome: **FABIANO OLIVEIRA MINGATI**

RNP: **0706030788**

CPF: **842.890.826-53**

Registro: **12015/D-DF**

Data do Registro: **10/11/2003**

Título(s): **ENGENHEIRO CIVIL**

Instituição Ensino: **UNIVERSIDADE DE UBERABA**

Data Diplomação: **22/05/2000**

Atribuições: **RES 218/73 ART 07 (EXC. AEROPORTOS)**  
**RES 218/73 ART 07 (EXC. PORTOS, RIOS, CANAIS)**

Certificamos que o profissional supra se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho.

A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos.

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Certidão expedida gratuitamente, via internet, com base na Portaria AD número 52 - Crea-DF, de 03 de março de 2008.

Emitida às **18:12:15** hs do dia **12/02/2021** (hora e data de Brasília).

Código de controle da certidão: **079E565535**



A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página do Crea-DF na Internet, no endereço <http://www.creadf.org.br>, item Profissionais→Consulta Autenticidade→Autenticidade CRQ.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF**

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 2978/2021-INT**  
Validade até: 31/03/2022

Nome: **LIZIA DO LAGO MURBACH**

RNP: **2300616483**

CPF: **716.500.752-00**

Registro: **3729/D-RO**

Data do Registro: **08/08/2006**

Visto: **18763/V**

Data do Visto: **13/08/2009**

Título(s): **ENGENHEIRO AGRONOMO**

Instituição Ensino: **CENTRO UNIVERSITARIO LUTERANO DE MANAUS - CEULM/ULBRA**

Data Diplomação: **27/07/2006**

Atribuições: **RES 218/73 ART 05**

Certificamos que o profissional supra se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho.

A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos.

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Certidão expedida gratuitamente, via internet, com base na Portaria AD número 52 - Crea-DF, de 03 de março de 2008.

Emitida às **18:16:39** hs do dia **12/02/2021** (hora e data de Brasília).

Código de controle da certidão: **0020165799**



A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página do Crea-DF na Internet, no endereço <http://www.creadf.org.br>, item Profissionais→Consulta Autenticidade→Autenticidade CRQ.

**8.7.1.1.4**

**CAPACIDADE TÉCNICA DA EMPRESA**

**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

Para Habilitação da empresa

Para habilitação da empresa				
Nome da empresa: MRS Estudos Ambientais Ltda.				
Número do edital: RCE Eletrônico 02/2021				
Emissor do atestado	Tipologia do estudo	Rodovia ou ferrovia que foi estudada	Extensão (km)	Nº da CAT e órgão emissor
<b>Elaboração de PBA</b>				
DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Meio Ambiente (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudo do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR 290/RS, com 115,70km de extensão.	Rodovia BR-290/RS	115,70 km	49330/2016 CREA 0720170000088 CREA 0720180000342 CREA
DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudos do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR 386/RS.	Rodovia BR-386/RS	35,2 km	41751/2016 CREA
EPL Empresa de Planejamento e Logística S.A.	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA / RIMA), do Projeto Básico Ambiental (PBA), dos Estudos para Obtenção da Autorização da Supressão de Vegetação (ASV), dos Estudos para o Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico e assessoria técnica para acompanhamento do processo de Licenciamento Ambiental, referente à regularização e duplicação das Rodovias Federais BR-153/MG: do km 58 ao km 246,7 e BR-262/MG do km 436,4 ao km 906, totalizando 658,3 km.	Rodovia BR-153/MG	658,3 km	2016/11960 CRBIO
SINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura do Maranhão	Elaboração do Plano de Controle Ambiental (PCA), Plano Básico Ambiental – Componente Indígena, Projeto de Exploração Florestal (PEF), Projeto de Avaliação de Impacto sobre o Patrimônio Arqueológico (RAIPA)	Rodovia MA-275	41 km	58177/2019 CREA

	para as obras de melhoramento e pavimentação da Rodovia MA-275 no trecho Amarante do Maranhão/Sítio Novo, com extensão de 41 km, com fins de obtenção de Licenciamento Ambiental.			
SINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura do Maranhão	Elaboração dos estudos ambientais relativos ao projeto de engenharia para melhoramento e pavimentação da Rodovia MA-270 no trecho Sucupira do Norte/Pastos Bons, com extensão de 26 km.	Rodovia MA-275	26 km	
GDF Governo do Distrito Federal	Elaboração de Relatório de Controle Ambiental – RCA, correspondente à implantação e pavimentação da terceira faixa e vias marginais à rodovias existentes, incluindo interseções em desnível e pontes, referentes ao Programa de Transportes Urbano – Brasília, em um total de 12 km.	Rodovias abrangidas pelo Programa de Transportes Urbano – Brasília	12 km	0499/2009 CREA
ARTESP Agência de Transporte do Estado de São Paulo	Elaboração do EIA-RIMA referente a duplicação da Rodovia Raposo Tavares – SP 270	Rodovia Raposo Tavares SP-270	43,0 km	333/2012 CREA
DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Relatório de Controle Ambiental (RCA), Plano de Controle Ambiental (PCA) e Estudos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação para o Licenciamento Ambiental das obras de implantação da 2ª Ponte sobre o Rio Paranaíba, na Rodovia BR-153/GO/MG, entre os Estados de Goiás e Minas Gerais.	Rodovia BR-153/GO/MG	0,278 km	0720180000441 CREA
DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Plano Básico Ambiental (PBA, Estudos e Projetos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação (ASV), Serviços de Arqueologia e atendimento à condicionantes ambientais presentes na LI nº 706/2011-DL.	Rodovia BR-158		072017000193 CREA
EPL Empresa de Planejamento e Logística S.A.	Elaboração de Estudos de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA), bem como Inventário Florestal e Plano Básico Ambiental (PBA), em caráter executivo, relativos ao Licenciamento Ambiental das	Rodovia BR-386/RS	33,99 km	

	obras de duplicação e regularização da Rodovia Federal BR-386/RS, no trecho compreendido entre Carazinho/RS, no km 180,2, e Canoas/RS, no km 446,3, com extensão total de 266,1 km, excetuando-se o trecho com a Licença de Instalação IBAMA nº 709/2010 (renovada), compreendido entre Estrela/RS, no km 351,5 e Tabai/RS, no km 385,303, com extensão total de 33,99 km. O trecho total a ser Licenciado é de 232,11 km, para fins de obtenção de Licenças Ambientais e autorizações específicas, necessárias ao início das obras.			
Inventário florestal				
DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Meio Ambiente (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudo do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR 290/RS, com 115,70km de extensão.	Rodovia BR-290/RS	115,70 km	49330/2016 CREA 0720170000088 CREA 0720180000342 CREA
SINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura do Maranhão	Elaboração do Plano de Controle Ambiental (PCA), Plano Básico Ambiental – Componente Indígena, Projeto de Exploração Florestal (PEF), Projeto de Avaliação de Impacto sobre o Patrimônio Arqueológico (RAIPA) para as obras de melhoria e pavimentação da Rodovia MA-275 no trecho Amarante do Maranhão/Sítio Novo, com extensão de 41 km, com fins de obtenção de Licenciamento Ambiental.	Rodovia MA-275	41 km	58177/2019 CREA
SINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura do Maranhão	Elaboração dos estudos ambientais relativos ao projeto de engenharia para melhoria e pavimentação da Rodovia MA-270 no trecho Sucupira do Norte/Pastos Bons, com extensão de 26 km.	Rodovia MA-270	26 km	
EPL	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental	Rodovia BR-153/MG	658,3 km	2016/11960 CRBIO

Empresa de Planejamento e Logística S.A.	(EIA / RIMA), do Projeto Básico Ambiental (PBA), dos Estudos para Obtenção da Autorização da Supressão de Vegetação (ASV), dos Estudos para o Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico e assessoria técnica para acompanhamento do processo de Licenciamento Ambiental, referente à regularização e duplicação das Rodovias Federais BR-153/MG: do km 58 ao km 246,7 e BR-262/MG do km 436,4 ao km 906, totalizando 658,3 km.			
DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudos do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR 386/RS.	Rodovia BR-386/RS	35,2 km	41751/2016 CREA
DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Plano Básico Ambiental (PBA, Estudos e Projetos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação (ASV), Serviços de Arqueologia e atendimento à condicionantes ambientais presentes na LI nº 706/2011-DL.	Rodovia BR-158		072017000193 CREA
DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Relatório de Controle Ambiental (RCA), Plano de Controle Ambiental (PCA) e Estudos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação para o Licenciamento Ambiental das obras de implantação da 2ª Ponte sobre o Rio Paranaíba, na Rodovia BR-153/GO/MG, entre os Estados de Goiás e Minas Gerais.	Rodovia BR-153/GO/MG	0,278 km	0720180000441 CREA
PBAi				
DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Meio Ambiente (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudo do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR	Rodovia BR-290/RS	115,70 km	49330/2016 CREA 0720170000088 CREA 0720180000342 CREA

	290/RS, com 115,70km de extensão.			
CRO Concessionária Rota do Oeste	Realização das atividades previstas no Termo de Referência da FUNAI, junto às comunidades Bororo das Terras Indígenas Tadarimana e Tereza Cristina, com a finalidade de levantar os possíveis impactos da duplicação da BR-163/MT e elaborar o Estudo de Componente indígena (ECI) e Plano Básico Ambiental do Componente Indígena (PBA-I).	Rodovia BR-163/MT		64526/2018 CREA
DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudos do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR 386/RS.	Rodovia BR-386/RS	35,2 km	41751/2016 CREA
EPL Empresa de Planejamento e Logística S.A.	Elaboração dos estudos ambientais relativos ao Licenciamento Ambiental das obras de duplicação no trecho de pista simples, regularização ambiental de todos o trecho, pistas laterais, ampliação da capacidade e construção de obras de arte especiais e obras de arte correntes da Rodovia BR-364/060/MT/GO, para fins de obtenção das Licenças Ambientais Prévia e de Instalação e autorizações específicas, necessárias ao início das obras.	Rodovia BR-364/060/MT/GO	387,5 km	
Projeto Arqueológico				
DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Meio Ambiente (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudo do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR 290/RS, com 115,70km de extensão.	Rodovia BR-290/RS	115,70 km	49330/2016 CREA 0720170000088 CREA 0720180000342 CREA
EPL	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA / RIMA), do Projeto Básico	Rodovia BR-153/MG	658,3 km	2016/11960 CRBIO

Empresa de Planejamento e Logística S.A.	Ambiental (PBA), dos Estudos para Obtenção da Autorização da Supressão de Vegetação (ASV), dos Estudos para o Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico e assessoria técnica para acompanhamento do processo de Licenciamento Ambiental, referente à regularização e duplicação das Rodovias Federais BR-153/MG: do km 58 ao km 246,7 e BR-262/MG do km 436,4 ao km 906, totalizando 658,3 km.			
DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudos do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR 386/RS.	Rodovia BR-386/RS	35,2 km	41751/2016 CREA
SINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura do Maranhão	Elaboração do Plano de Controle Ambiental (PCA), Plano Básico Ambiental – Componente Indígena, Projeto de Exploração Florestal (PEF), Projeto de Avaliação de Impacto sobre o Patrimônio Arqueológico (RAIPA) para as obras de melhoria e pavimentação da Rodovia MA-275 no trecho Amarante do Maranhão/Sítio Novo, com extensão de 41 km, com fins de obtenção de Licenciamento Ambiental.	Rodovia MA-275	41 km	58177/2019 CREA
SINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura do Maranhão	Elaboração dos estudos ambientais relativos ao projeto de engenharia para melhoria e pavimentação da Rodovia MA-270 no trecho Sucupira do Norte/Pastos Bons, com extensão de 26 km.	Rodovia MA-270	26 km	
DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Plano Básico Ambiental (PBA, Estudos e Projetos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação (ASV), Serviços de Arqueologia e atendimento à condicionantes ambientais presentes na LI nº 706/2011-DL.	Rodovia BR-158		072017000193 CREA
EPL	Elaboração dos estudos ambientais relativos ao	Rodovia BR-364/060/MT/GO	387,5 km	

Empresa de Planejamento e Logística S.A.	Licenciamento Ambiental das obras de duplicação no trecho de pista simples, regularização ambiental de todos o trecho, pistas laterais, ampliação da capacidade e construção de obras de arte especiais e obras de arte correntes da Rodovia BR-364/060/MT/GO, para fins de obtenção das Licenças Ambientais Prévia e de Instalação e autorizações específicas, necessárias ao início das obras.			
--	--	--	--	--



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 49330/2016



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

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 5 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.....

Título Profissional.....: GEOLOGO .....

ART Nº OL00349622 - de 11/03/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 24/06/2016 por: CONCLUSAO.....

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....

Endereço: EDIFÍCIO NÚCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q3 - ASA NORTE.....  
BRASILIA DF.....

Atividade Técnica (1): ASSESSORIA.....

(2): COORDENACAO TECNICA.....

(3): ESTUDO.....

Especificação da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

COORD. GERAL. SERVIÇOS DE GEOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA), .....

RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA), PBA E ESTUDO PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO PARA

SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO (ASV) PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA

BR-290/RS. SERVIÇOS EXECUTADOS MEDIANTE CONTRATO FIRMADO ENTRE DEPARTAMENTO NACIONAL

DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT E MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA. ....

Nº do contrato: PP-051/2008-00.....

Data de Início: 23/06/2008.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....520 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.971.734,81.....

Endereço: TRECHO BR-290 101 - S/N.....  
OSORIO RS.....

ART Nº OL00365621 - de 08/04/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 24/06/2016 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA e Reg: 2009214477.....

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....

(CONTINUA)



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 49330/2016)

Endereço: EDIFÍCIO NÚCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q3 - ASA NORTE.....  
BRASILIA DF.....  
Atividade Técnica (1): ASSESSORIA.....  
(2): COORDENACAO TECNICA.....  
(3): ESTUDO.....  
Especificação da Atividade (1): OUTROS.....  
Complemento (1): OUTROS.....  
Informação Complementar:.....  
1º TERMO ADITIVO: COORD. GERAL, EIA/RIMA, PBA E ASV PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS  
OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA BR-290/RS.....  
Nº do contrato: PP-051/2008-00.....  
Data de Início: 26/11/2009.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....1747 dia(s).....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2.200.383,91.....  
Endereço: TRECHO BR-290 101 - S/N.....  
OSORIO RS.....  
Vinculada a ART principal Nº: OL00349622 - Data de Pagamento: 11/03/2016.....  
Profissional: ALEXANDRE NUNES DA ROSA.....  
RNP Nº: 2204161004.....GEOLOGO.....

RESSALVAS:.....  
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .  
serviço(s) referente(s) a GEOGRAFIA [DIAGNÓSTICO DO MEIO SOCIOECONOMICO], ENGENHARIA .  
CIVIL [ELABORAÇÃO DE PLANO AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO, PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE .....  
RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LÍQUIDOS], ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO .....  
[ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DA POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA] E .....  
AGRONOMIA [DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO; ESTUDOS PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO PARA .....  
SUPRESSÃO VEGETAL; ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE CONTROLE DA SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO, .....  
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FAUNA E BIOINDICADORES E SUBPROGRAMA DE RESGATE DE .....  
GERMOPLASMA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade .....  
Técnica de um GEÓGRAFO, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO E .....  
ENGENHEIRO AGRÔNOMO. ....

Rio de Janeiro, 24 de Junho de 2016

REGIANE DA SILVA MOULIN CURTI

Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)



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 Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **FABIANO OLIVEIRA MINGATI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABIANO OLIVEIRA MINGATI** RNP: **0706030788** Registro: **12015/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720160036367**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **02/01/2017** ....Baixada em: **09/01/2017**  
Forma de registro: **Inicial**..... 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: 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

Valor R\$: 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

UF: RS

ALEGRE.....

Complemento: ENTR. BR-101 (OSORIO) - 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....) 33154000..

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

Observações

PROCESSO: 210268/2016 (PERIODO: 23.06.08 A 08.09.14) LICENC AMB DAS OBRAS DE DUPL DA BR-290/RS TRECHO. ENTR BR-101 (OSORIO) - ENTR. BR-293 (B) (FRONT. BRASIL - ARGENTINA) (PONTE INTERNAC).

Número da ART: **0720170001354**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **09/01/2017** ....Baixada em: **09/01/2017**  
Forma de registro: **Complementar** à **0720160036367**..... 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: 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

Valor R\$: 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

UF: RS

ALEGRE.....

Complemento: ENTR. BR-101 (OSORIO) - ENTR. BR-293

Data de Início: 09/12/2010

Conclusão efetiva: 03/01/2012

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..

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

## Observações

PROCESSO: 210268/2016 (1ª T.A.: 09.12.10 A 03.01.12) LICENC AMB DAS OBRAS DE DUPL DA BR-290/RS TRECHO. ENTR BR-101 (OSORIO) - ENTR. BR-293 (B) (FRONT. BRASIL - ARGENTINA) (PONTE INTERNAC).

Número da ART: **0720170001355**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **09/01/2017** ....Baixada em: **09/01/2017**  
 Forma de registro: **Complementar** à **0720170001354**..... 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: 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 Valor R\$: 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 (OSORIO) - ENTR. BR-293

Data de Início: 09/12/2010

Conclusão efetiva: 07/12/2011

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..

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

## Observações

PROCESSO: 210268/2016 (2ª T.A.: 09.12.10 A 07.12.11) LICENC AMB DAS OBRAS DE DUPL DA BR-290/RS TRECHO. ENTR BR-101 (OSORIO) - ENTR. BR-293 (B) (FRONT. BRASIL - ARGENTINA) (PONTE INTERNAC).

Número da ART: **0720170001356**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **09/01/2017** ....Baixada em: **09/01/2017**  
 Forma de registro: **Complementar** à **0720170001355**..... 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: 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 Valor R\$: 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 (OSORIO) - ENTR. BR-293

Data de Início: 16/05/2013

Conclusão efetiva: 10/02/2014

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..

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

## Observações

PROCESSO: 210268/2016 (3ª T.A.: 16.05.13 A 10.02.14) LICENC AMB DAS OBRAS DE DUPL DA BR-290/RS TRECHO. ENTR BR-101 (OSORIO) - ENTR. BR-293 (B) (FRONT. BRASIL - ARGENTINA) (PONTE INTERNAC).

Número da ART: 0720170001357..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 09/01/2017 ....Baixada em: 09/01/2017  
Forma de registro: **Complementar** à 0720170001356..... 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: 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 Valor R\$: 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 (OSORIO) - ENTR. BR-293  
Data de Início: 10/02/2014 Conclusão efetiva: 10/07/2014 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..

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

Observações

PROCESSO: 210268/2016 (4ª T.A.: 10.02.14 A 10.07.14) LICENC AMB DAS OBRAS DE DUPL DA BR-290/RS TRECHO. ENTR BR-101 (OSORIO) - ENTR. BR-293 (B) (FRONT. BRASIL - ARGENTINA) (PONTE INTERNAC).

Número da ART: 0720170001358..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 09/01/2017 ....Baixada em: 09/01/2017  
Forma de registro: **Complementar** à 0720170001357..... 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: 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 Valor R\$: 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 (OSORIO) - ENTR. BR-293  
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.:

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

Observações

PROCESSO: 210268/2016 (5ª T.A.: 10.07.14 A 08.09.14) LICENC AMB DAS OBRAS DE DUPL DA BR-290/RS TRECHO. ENTR BR-101 (OSORIO) - ENTR. BR-293 (B) (FRONT. BRASIL - ARGENTINA) (PONTE INTERNAC).

Informações Complementares

**CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, MINAS, GEOLOGIA E AGRIMENSURA – CEECMGA EM SUA SESSÃO ORDINÁRIA Nº 647 DE 25/10/2016, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 210268/2016. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.**

**CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 63754 a 63758, 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 0720170000088**

**Data: 25/01/2017 Hora: 11:05:00**

**Código de Controle: BGSZSMI**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

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

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](http://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) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)





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

Profissional: **LIZIA DO LAGO MURBACH** RNP: **2300616483** Registro: **3729/D-RO**

Título profissional: **Engenheira Agrônoma**

Número da ART: **0720180005841**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **29/01/2018** ....Baixada em: **06/02/2018**  
Forma de registro: **Substituição à 2010002280141007**..... 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: 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 Valor R\$: 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

UF: RS

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

ALEGRE.....

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....) 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

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

Número da ART: **0720180005843**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **25/01/2019** ....Baixada em: **06/02/2018**  
Forma de registro: **Complementar à 0720180005841**..... 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: 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 Valor R\$: 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

UF: RS

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

ALEGRE.....

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....) 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

(1º 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-2913 (B) (FRONT. BRASIL - ARGENTINA) (PONTE INTERNACIONAL)

Número da ART: **0720180005849**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **31/01/2018** ....Baixada em: **06/02/2018**  
Forma de registro: **Complementar à 0720180005843**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **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.... 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 Valor R\$: 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-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.....) 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: **0720180005853**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **31/01/2018** ....Baixada em: **06/02/2018**  
Forma de registro: **Complementar à 0720180005849**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720170001356**.....  
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 Valor R\$: 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-293  
Data de Início: 16/05/2013 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..

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

(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-2913 (B) (FRONT. BRASIL - ARGENTINA) (PONTE INTERNACIONAL)

Número da ART: **0720180005854**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **29/01/2018** ....Baixada em: **06/02/2018**  
Forma de registro: **Complementar à 0720180005853**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **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.... 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 Valor R\$: 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-293  
Data de Início: 10/02/2014 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..

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

(4º 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)

Número da ART: **0720180005857**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **29/01/2018** ....Baixada em: **06/02/2018**  
 Forma de registro: **Complementar à 0720180005854**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **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 Valor R\$: 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

UF: RS

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

ALEGRE.....

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..

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

(5º 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 10/04/2018 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 202037/2018. **CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, EM CONSONÂNCIA COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS, CONSTANTES DO ARTIGO 5º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.**

**CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 79168 a 79172, 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 0720180000342**

**Data: 12/04/2018 Hora: 11:32:00**

**Código de Controle: KDQGSMZ**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas. 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](http://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) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)





DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS – CONTRATO ENCERRADO

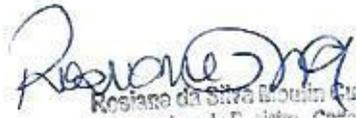
Declaramos para fins de acervo técnico, que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda., inscrita no CNPJ no 94.526.480/0001-72, com sede na Rua Praia de Belas, 2174, Sala 403, Município de Porto Alegre – RS, executou para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes ente autárquico federal vinculado ao Ministério dos Transportes, com sede na capital do Distrito Federal – Setor de Autarquias Norte, Núcleo dos Transportes Q-3, B-A, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 04.892.707/0001-00, doravante simplesmente denominado DNIT, por meio do Contrato nº PP-051/2008-00, os serviços de 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 (ECI) para o Licenciamento Ambiental das Obras de Duplicação da BR-290/RS, Trecho: Entr. Br-101 (Osório) – Entr. Br-293 (B) (Fronteira Brasil – Argentina) (Ponte Internacional), Subtrecho: Entr. Br-116 (B) (P/ Guaíba) – Entr. Br-153(A) (Cachoreira Do Sul) Segmento: Km 112,0 – Km 228,0 com 115,70 Km De Extensão. O contrato, e todas as suas fazes encontram-se devidamente inseridos nos autos do Processo Administrativo nº 50600.008021/2006-86. O contrato teve início em 23 de junho de 2008 e término em 08 de setembro de 2014, perfazendo um total de R\$ 2.200.383,91 (dois milhões, duzentos mil, trezentos e oitenta e três mil e noventa e um centavos), incluindo 5 termos aditivos.

**A. ATIVIDADES PREVISTAS NO ESCOPO DO CONTRATO**

O edital de Concorrência Pública nº 600/2006-00 previu a entrega dos seguintes produtos:

Produto	Etapa I
1	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES E MOBILIZAÇÃO
2	DIAGNÓSTICO MEIO SOCIOECONOMICO
3	DIAGNÓSTICO MEIO FÍSICO
4	GEOPROCESSAMENTO
5	DIAGNÓSTICO MEIO BIÓTICO
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	RELATORIO DAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS
11	RELATÓRIO DO PARECER FINAL DO ÓRGÃO AMBIENTAL
	<b>Etapa II</b>
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 LI

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO 01.00349622  
01.00365621, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO 49330/2016, FOLHA NÚMERO 3/7 RIO DE JANEIRO -  
24/06/2016

  
Rosiane da Silva Mourin Curti  
Coordenadora de Registro Profissional  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

16 AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO

Etapa III

17 ESTUDO DE COMPONENTE INDÍGENA (ECI)

## B. PERFIL DO CONTRATO

**Número do Edital de Licitação:** 600/2006-00;

**Processo Administrativo:** 50600.008021/2006-86

**Número 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\$ 249.734,02

**Valor Final do Contrato:** R\$ 2.200.383,91 (dois milhões, duzentos mil, trezentos e oitenta e três reais e noventa e um centavos);

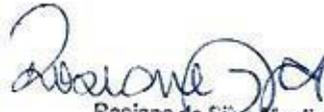
## C. CARACTERIZAÇÃO DO ESTUDO

O objeto do Contrato foi 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 (ECI) para o Licenciamento Ambiental das Obras de Duplicação da Br-290/RS, Trecho: Entr. BR-101 (Osório) – Entr. BR-293 (B) (Fronteira Brasil – Argentina) (Ponte Internacional), Subtrecho: Entr. BR-116 (B) (P/ Guaíba) – Entr. BR-153(A) (Cachoeira Do Sul) Segmento: Km 112,0 – Km 228,0 com 115,70 Km de Extensão. O estudo foi desenvolvido baseado no Edital 600/2006-00, em consonância com o Termo de Referência emitido por esta Autarquia.

O Estudo de Impacto Ambiental – EIA consistiu da 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 concluíram 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 - PGRSEL;
- Programa de Monitoramento e Controle da Poluição Atmosférica - PMCPA;
- Programa de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores - PMFB;
- Programa de Controle da Supressão da Vegetação - PCSV;
- Subprograma de Resgate de Germoplasma;
- Programa de Educação Ambiental - PEA;
- Programa e Monitoramento Arqueológico - PMA.

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(a) DE NÚMERO: OL00349622  
OL00365621, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 49330/2016, FOLHA NÚMERO: 4/7. RIO DE JANEIRO -  
24/06/2016.

  
Rosiane de Silva Mourin Curfi  
Coordenadora de Projetos - Cadastro  
CREA-RJ (COORDENAÇÃO)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

- Estudo do Componente Indígena - ECI

Foi realizada Audiência Pública no município de Arroio dos Ratos, na data de 09/03/2010 às 19 horas. A empresa obteve a aprovação do IPHAN emitida em Of.nº 132/09 12ºSR/IPHAN, de 09/03/2009, bem como Autorização de Supressão Vegetal emitida pelo IBAMA (ASV 0958/2014) na data de 10 de outubro de 2014. Obteve, ainda, a Licença Prévia emitida pelo IBAMA LP 382/2010, na data de 03 de dezembro de 2010.

## D. EQUIPE TÉCNICA DO ESTUDO

A Equipe Técnica profissional responsável pela execução do contrato e elaboração dos serviços para geração dos produtos referidos acima está 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	Biologa	CRBio 4 08785/04D	Coordenadora do Meio Biótico
Rosicler Teodoro da Silva	Arqueóloga	-	Coordenadora do Meio Socioeconômico
Adriano Coutinho de Lima	Engº Civil	15.972/D CREA-DF	Meio Físico
Heider Damas Vieira	Engº Ambiental	14.1332/D CREA-DF	Meio Físico
Maria Angélica Gonçalves Cardoso	Engª Civil	14.6946/D CREA-RS	Meio Físico
Fabiano Oliveira Mingati	Engº Civil	12.015/D CREA-DF	Meio Físico
Paulo Deni de Farias	Engº Mecânico e de Segurança do Trabalho	11.635/D CREA-RS	Meio Físico
Zelaine de Souza Caixeta	Química	CRQ 12º	Meio Físico
Gabriela Paise	Bióloga	34.485/D CRBio 3	Meio Biótico
Helena Maia de Abreu Figueiredo	Engº Florestal	15.189/D CREA-DF	Meio Biótico
Iberê Farina Machado	Biólogo	CRBio 3 45.083/D	Meio Biótico

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00349622  
OL00365621, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 49330/2016, FOLHA NÚMERO: 5/7 RIO DE JANEIRO -  
24/05/2016

  
Rosângela da Silva  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
MEL 503 - CREA  
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Janderson Brito Pereira	Biólogo	CRBio 04 37.854/D	Meio Biótico
Luciana Arutim Adamo	Bióloga	CRBio 4 57.278/D	Meio Biótico
Julian Mauhs	Biólogo	CRBio 3 25.012/D	Meio Biótico
Leonardo Felipe Bairos Moreira	Biólogo	CRBio 3 45.938/D	Meio Biótico
Lízia do Lago Murbach	Eng <sup>a</sup> 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 Balsini Peixoto	Bióloga	CRBio 3 25.680/D	Meio Biótico
Deisi Scunderlick Eloy de Farias	Arqueóloga	-	Socioeconômico/Antrópico
Jaci Rocha Gonçalves	Antropólogo	-	Socioeconômico/Antrópico
Luis 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 <sup>a</sup> Ambiental	15.376/D CREA-DF	Geoprocessamento e SIG
Wellington Mesquita de Carvalho	Eng <sup>o</sup> Ambiental	15.310/D CREA -DF	Geoprocessamento e SIG
Ledson Kurtz de Oliveira	Antropólogo	-	Coordenador
Luiz Gustavo Souza Pradella	Antropólogo	-	Especialista em etnologia
Rodrigo Rasia Cossio	Biólogo	-	Biólogo

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00349622  
OL00365621, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 49330/2016, FOLHA NÚMERO: 6/7 RIO DE JANEIRO -  
24/06/2016

  
Rosiane de Almeida  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivamento  
Mat. 594 - CDR  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)





DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

Declara-se, para os devidos fins, 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.

Informa-se, ainda, que os serviços realizados desde o início do contrato, ou seja, de 23/06/2008 a 08/09/2014, período que se refere a 17ª medição, perfazem o valor medido de R\$ 2.200.383,91 (dois milhões, duzentos mil, trezentos e oitenta e três reais e noventa e um centavos) correspondentes a 100% do valor do contrato.

Brasília/DF 16 junho de 2016

  
Gustavo Adolfo Andrade de Sá  
Diretor Executivo

*cliente*

*Quais*

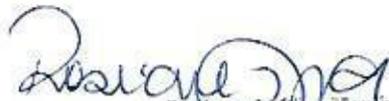
*Engº Liberal*

*CREA 60814/D MG*

*70043795668*

*Engº Julio César Maia*  
*Coordenador de Meio Ambiente Terrestre*  
*CGMAE/DP/DNIT*

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 0100349622 0100365621, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 49330/2016. FOLHA NÚMERO: 777 RIO DE JANEIRO 24/06/2016

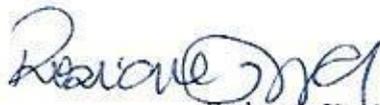


Rosiane da Silva Moulin Curti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Mat. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento da habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a GEOGRAFIA [DIAGNÓSTICO DO MEIO SOCIOECONOMICO], ENGENHARIA CIVIL [ELABORAÇÃO DE PLANO AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO, PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LÍQUIDOS], ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO [ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DA POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA] E AGRONOMIA [DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO; ESTUDOS PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO PARA SUPRESSÃO VEGETAL; ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE CONTROLE DA SUPRESSÃO DA

VEGETAÇÃO, PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FAUNA E BIOINDICADORES E SUBPROGRAMA DE RESGATE DE GERMOPLASMA] o(s) qual(is) a(s) atribuição(ões) que exige(m) responsabilidade Técnica de um GEÓGRAFO, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO E ENGENHEIRO AGRÔNOMO. RIO DE JANEIRO - 24/06/2016

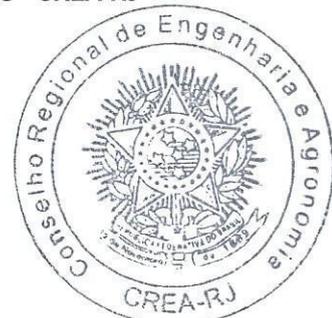


Rosiane da Silva Moulin Curti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Mat. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 41751/2016



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

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 8 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.....

Título Profissional.....: GEOLOGO .....

ART Nº OL00390822 - de 11/05/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 18/05/2016 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA e Reg: 2009214477.....

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....

Endereço: SETOR NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q3 BLOCO A - ASA NORTE.....

BRASILIA DF.....

Atividade Técnica (1): CONSULTORIA.....

(2): COORDENACAO TECNICA.....

(3): ESTUDO.....

Especificação da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL .....

(2): RELATORIO IMPACTO AMBIENTAL .....

(3): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

COORDENAÇÃO GERAL DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA), RELATÓRIO DE IMPACTO .....

AMBIENTAL (RIMA), PLANO BÁSICO AMBIENTAL (PBA), ESTUDOS PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO .....

DE SUPRESSÃO VEGETAL (ASV) E ESTUDOS DO COMPONENTE INDÍGENA (ECI) PARA O .....

LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DA BR-386/RS (KM 350,8 A KM 386). .....

Nº do contrato: PP-094/08-00.....

Quantificação: 35,20 km.....

Data de Início: 26/11/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....10 mes(es).....

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

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 879.734,22.....

Endereço: RUA BR-386 SN KM 350,8 A KM 386 - RIO GRANDE DO SUL.....

PORTO ALEGRE RS.....

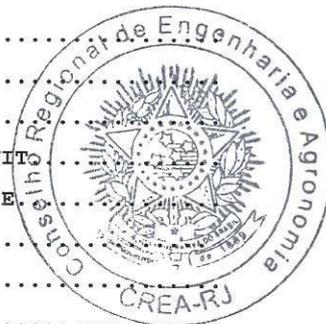
(CONTINUA)



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 41751/2016)

ART Nº OL00390907 - de 11/05/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....  
Baixada em: 18/05/2016 por: CONCLUSAO.....  
EXECUTANTE: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA e Reg: 2009214477.....  
Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....  
Endereço: EDIFÍCIO NÚCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q3 BLOCO A - ASA NORTE.....  
BRASILIA DF.....  
Atividade Técnica (1): CONSULTORIA.....  
(2): COORDENACAO TECNICA.....  
(3): ESTUDO.....  
Especificação da Atividade (1): OUTROS.....  
Complemento (1): ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL .....  
(2): RELATORIO IMPACTO AMBIENTAL .....  
(3): OUTROS .....  
Informação Complementar: .....  
1º TERMO ADITIVO DE PRAZO - COORDENAÇÃO TÉCNICA DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA),  
RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA), PLANO BÁSICO AMBIENTAL (PBA), ESTUDOS PARA ...  
OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO VEGETAL (ASV) E ESTUDOS DO COMPONENTE INDÍGENA ..  
(ECI) PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DA BR-386/RS. ....  
Nº do contrato: PP-094/08-00.....  
Quantificação: 35,20 km.....  
Data de Início: 26/11/2009.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....23 mes(es).....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 0.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 879.734,22.....  
Endereço: RUA BR-386 SN KM 350,8 A KM 386 - RIO GRANDE DO SUL.....  
PORTO ALEGRE RS.....  
Vinculada a ART principal Nº: OL00390822 - Data de Pagamento: 11/05/2016.....  
Profissional: ALEXANDRE NUNES DA ROSA.....  
RNP Nº: 2204161004.....GEOLOGO .....  
.....  
RESSALVAS: .....  
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .  
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL[ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE  
RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LÍQUIDOS];ENGENHARIA FLORESTAL[ESTUDO DO MEIO BIÓTICO; ..  
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FAUNA E BIOINDICADORES, PROGRAMA DE CONTROLE DE .....  
SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO; PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA FLORA; .....  
CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO; DEFINIÇÃO DA ÁREA DE SUPRESSÃO; MANEJO DE ESPÉCIES .....



(CONTINUA)



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N° 41751/2016)

AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E IMUNES AO CORTE; PLANO DE CORTE; PLANO DE REPOSIÇÃO, MITIGAÇÃO E COMPENSAÇÃO FLORESTAL], GEOGRAFIA [ESTUDO DO MEIO SÓCIOECONÔMICO E CLIMA] E .....  
ENGENHARIA MECÂNICA [PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE RUÍDOS E DE CONTROLE DA .  
POLUIÇÃO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica ..  
de um ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO FLORESTAL, GEÓGRAFO E ENGENHEIRO MECÂNICO .....

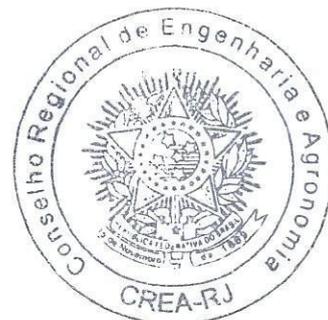
*Stu*

Rio de Janeiro, 19 de Maio de 2016

*Rosiane da Silva Moulin Curti*

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI

Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)





DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA**

**DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS – CONTRATO ENCERRADO**

Declaramos para fins de acervo técnico, que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda., inscrita no CNPJ no 94.526.480/0001-72, 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 – 094/08-00, referente ao Processo Administrativo no 50600.002380/2007-19, com início em 30/07/2008 e término em 14/02/2011, perfazendo um total de R\$ R\$ 879.734,22 (oitocentos e setenta e nove mil, setecentos e trinta e quatro reais e vinte e dois centavos), incluindo 1 (um) termo aditivo e cujo objeto do contrato trata da Elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Estudos para obtenção de Autorização para Supressão Vegetal (ASV) e Estudos do Componente Indígena para o licenciamento ambiental das obras de duplicação da BR-386/RS, Trecho; Entr. BR-158 (A) (divisa SC/RS) – Entr. BR-116 (B)/290 (Porto Alegre), Subtrecho: Entr. BR-453/RS-130 (P/ Lajeado) – Entr. BR-287 (A) (Tabaí), Segmento – Km 350,8 – Km 386.

**A. ATIVIDADES PREVISTAS NO ESCOPO DO CONTRATO.**

O edital de Concorrência Pública nº 0253/2007 previu as seguintes atividades:

**ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA/RIMA:**

1 – IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E EMPRESA CONSULTORA

2 – DADOS DO EMPREENDIMENTO

2.1 – Caracterização do Empreendimento

2.2 – Descrição do Projeto de Engenharia

3 – ALTERNATIVAS LOCACIONAIS E TECNOLÓGICAS

3.1 – Alternativas Locacionais

3.2 – Alternativas Tecnológicas

4 – ÁREAS DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO

4.1 – Área Diretamente Afetada

4.2 – Área de Influência Direta

4.3 – Área de Influência Indireta

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41 751/2016, FOLHA NÚMERO: 4/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL[ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LÍQUIDOS]; ENGENHARIA FLORESTAL[ESTUDO DO MEIO BIÓTICO]; PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FAUNA E BIOINDICADORES, PROGRAMA DE CONTROLE DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO; PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA FLORA; CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO; DEFINIÇÃO DA ÁREA DE SUPRESSÃO; MANEJO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E IMUNES AO CORTE; PLANO DE CORTE; PLANO

DE REPOSIÇÃO, MITIGAÇÃO E COMPENSAÇÃO FLORESTAL, GEOGRAFIA[ESTUDO DO MEIO SOCIOECONÔMICO E CLIMA] E ENGENHARIA MECÂNICA[PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE RUIDOS E DE CONTROLE DA POLUIÇÃO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO FLORESTAL, GEÓGRAFO E ENGENHEIRO MECÂNICO. RIO DE JANEIRO - 19/05/2016



*Rosiane da Silva Mourão*  
Rosiane da Silva Mourão  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CONC. 40  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

## 5 – DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

### 5.1 – Meio Físico

- 5.1.2 – Clima
- 5.1.3 – Geologia
- 5.1.4 – Geomorfologia
- 5.1.5 – Solos
- 5.1.6 – Recursos Hídricos
- 5.1.7 – Análise Integrada
- 5.1.8 – Níveis de Ruído
- 5.1.9 – Níveis de Poluição Atmosférica

### 5.2 – Meio Biótico

- 5.2.2 – Flora
- 5.2.3 – Fauna
- 5.2.4 – Unidades de Conservação
- 5.2.5 - Bioindicadores
- 5.2.6 – Síntese

### 5.3 – Meio Socioeconômico

- 5.3.2 – Dinâmica Populacional
- 5.3.3 – Estrutura Produtiva e de Serviços
- 5.3.4 – Uso e Ocupação Territorial
- 5.3.5 – Reassentamento e Desapropriação
- 5.3.6 – Caracterização das Comunidades Tradicionais, Quilombolas e Indígenas.
- 5.3.7 – Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico.

### 5.4 – Passivos Ambientais

## 6 – ANÁLISE INTEGRADA

## 7 – PROGNÓSTICO AMBIENTAL E AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

- 7.1 – Prognóstico Ambiental
- 7.2 – Identificação dos Impactos Ambientais

## 8 – MEDIDAS MITIGADORAS, COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS:

- 8.1 – Medidas Mitigadoras e Compensatórias
- 8.2 – Programas de Controle e Monitoramento:
  - 8.2.1 – Programa de Gestão e Supervisão Ambiental;



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 5/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moura Gurti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Mat. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA**

- 8.2.2 – Programa Ambiental de Construção – PAC;
- 8.2.3 – Programa de Comunicação Social;
- 8.2.4 – Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos;
- 8.2.5 – Programa de Monitoramento dos Impactos Diretos e Indiretos do Empreendimento;
- 8.2.6 – Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos;
- 8.2.7- Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos na Fase de Construção;
- 8.2.8 – Programa de Monitoramento e Controle da Poluição Atmosférica na Fase de Construção;
- 8.2.9 – Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Passivos Ambientais;
- 8.2.10 – Programa de Monitoramento da Qualidade de Água;
- 8.2.11 – Programa de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores;
- 8.2.12 – Programa de Monitoramento e Controle do Atropelamento da Fauna;
- 8.2.13 – Programa de Controle de Supressão de Vegetação;
- 8.2.14 – Programa de Monitoramento e Conservação da Flora;
- 8.2.15 – Programa de Educação Ambiental;
- 8.2.16 – Programa de Prospecção e Resgate Arqueológico;
- 8.2.17 – Programa de Apoio a Realocação da População Diretamente Afetada pela Implantação do Empreendimento;
- 8.2.18 – Plano de Ação de Emergência, direcionado ao Transporte de Produtos Perigosos.

## **RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA**

### **PLANO BÁSICO AMBIENTAL – PBA**

#### **1 – IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E EMPRESA CONSULTORA**

- 1.1 Identificação do Empreendedor
- 1.2 Identificação da Empresa Consultora
- 1.3 Dados da Equipe Técnica Multidisciplinar.

#### **2 – INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O EMPREENDIMENTO**

- 2.1 Localização

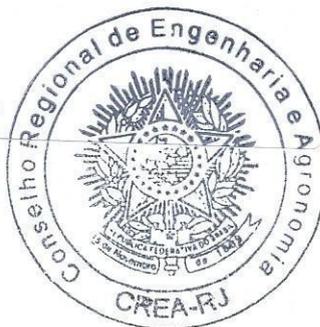
#### **3 – ÁREA DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO**

- 3.1 Área Diretamente Afetada
- 3.2 Área de Influência Direta
- 3.3 Área de Influência Indireta



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 6/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moura Cruz  
Coordenadora de Registro, Catastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CIRC  
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA**

## 4 – PROGRAMAS AMBIENTAIS

- 4.1 – Programa de Gestão e Supervisão Ambiental – PGSA
- 4.2 - Plano Ambiental de Construção – PAC
- 4.3 - Programa de Comunicação Social – PCS
- 4.4 - Programa de Prevenção E Controle De Processos Erosivos
- 4.5 - Programa de Gerenciamento De Resíduos Sólidos E Efluentes Líquidos
- 4.6 - Programa de Monitoramento E Controle De Ruídos, Na Fase De Construção
- 4.7 - Programa de Monitoramento E Controle Da Poluição Atmosférica, Na Fase De Construção - PMCPA
- 4.8 - Programa De Recuperação De Áreas Degradadas E Passivos Ambientais
- 4.9 - Programa De Monitoramento Da Qualidade Da Água
  - 4.9.1 - Subprograma De Monitoramento Da Qualidade Da Água Superficial
  - 4.9.2 - Subprograma De Monitoramento Da Qualidade Da Água Subterrânea
- 4.10 - Programa De Monitoramento Da Fauna E Bioindicadores
- 4.11 - Programa De Monitoramento E Controle Do Atropelamento Da Fauna
- 4.12 - Programa De Controle De Supressão Da Vegetação
- 4.13 - Programa De Monitoramento E Conservação Da Flora
  - 4.13.1 - Subprograma De Resgate De Germoplasma
  - 4.13.2 - Sub-Programa De Resgate De Epífitas
  - 4.13.3 - Sub-Programa De Transplante De Espécimes Arbóreos
  - 4.13.4 - Sub-Programa De Controle De Espécies Invasoras
- 4.14 - Programa De Educação Ambiental (PEA)
  - 4.14.1 - Subprograma De Educação Ambiental Para Grupos Sociais
  - 4.14.2 - Subprograma De Capacitação Continuada Dos Trabalhadores Envolvidos Com A Implantação E Implementação Do Empreendimento
- 4.15 - Programa De Prospecção E Resgate Arqueológico
  - 4.15.10 - Programa De Extroversão Do Patrimônio Arqueológico
  - 4.15.11 - Programa De Monitoramento Arqueológico
- 4.16 - Programa De Apoio À Realocação Da População Diretamente Afetada Pela Implantação Do Empreendimento
- 4.17 - Plano De Ação De Emergência, Direcionado Ao Transporte De Produtos Perigosos
- 4.18 - Programa De Monitoramento, Controle E Mitigação De Danos Patrimoniais
- 4.19 - Programa De Apoio Às Comunidades Indígenas Kaingangs
  - 4.19.1 - Subprograma De Gestão E Supervisão Do Componente Indígena
- 4.20 - Subprograma De Infra-Estrutura
- 4.21 - Subprograma De Comunicação Social
- 4.22 - Subprad - Subprograma Relativo Ao Plano De Recuperação De Áreas Degradadas
- 4.23 - Subprograma De Incentivo Ao Conhecimento Tradicional
- 4.24 - Subprograma De Sustentabilidade
- 4.25 - Subprograma De Aquisição Fundiária
- 4.26 - Subprograma De Segurança Alimentar

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 7/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moxim Corti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA**

4.27 - Subprograma De Gestão Integrada De Resíduos Sólidos

5 - SUGESTÕES REGISTRADAS SOBRE AÇÕES RELATIVAS AO USO DA RODOVIA (SINALIZAÇÃO, PASSAGENS)

**ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PARA OBTENÇÃO DA AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO (ASV)**

Foi realizado o levantamento quali-quantitativo da cobertura vegetal na área diretamente afetada pelas obras de duplicação da rodovia Br-386, Segmento: km 350,8 – km 386,0, com 35,2 km de extensão, onde constaram as seguintes informações:

- 1 - INTRODUÇÃO
- 2 - CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO
  - 2.1 - METODOLOGIA
  - 2.2 - COBERTURA VEGETAL NA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA.
    - 2.2.1 - Levantamento florístico.
    - 2.2.2 - Fragmentos florestais.
    - 2.2.3 - Vegetação herbácea e árvores isoladas.
    - 2.2.4 - Agrupamentos de vegetação exótica.
  - 2.3 - SUFICIÊNCIA AMOSTRAL
- 3 - DEFINIÇÃO DA ÁREA DE SUPRESSÃO
- 4 - MANEJO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E IMUNES AO CORTE.
- 5 - PLANO DE CORTE.
- 6 - PLANO DE REPOSIÇÃO, MITIGAÇÃO E COMPENSAÇÃO FLORESTAL.
  - 6.1 - APRESENTAÇÃO
  - 6.2 - METODOLOGIA
    - 6.2.1 - Módulos de dois hectares.
    - 6.2.2 - Viveiro e aquisição de mudas.
- 7 - PROGRAMA DE TRANSPLANTE E RESGATE DE FLORA
- 8 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.
- 9 - ANEXOS – MAPAS.
- 10 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.

**ESTUDO DO COMPONENTE INDÍGENA (ECI)**

- 1- INTRODUÇÃO
- 2- METODOLOGIA DE CAMPO
- 3- CARACTERIZAÇÃO FISIOLÓGICA DAS TERRAS INDÍGENAS
- 4- CARACTERIZAÇÃO DO MODO DE VIDA DO GRUPO KAINGANG
- 5- RELAÇÃO SOCIOPOLÍTICA, ECONÔMICA E CULTURAL DOS KAINGANG DA TI ESTRELA COM OUTROS GRUPOS INDÍGENAS



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 8/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moura Curt  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Mat. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEG. 10)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

- 6- RELAÇÃO SOCIOPOLÍTICA, ECONÔMICA E CULTURAL DOS KAINGANG DA TI ESTRELA COM A SOCIEDADE ENVOLVENTE
- 7- PROGNÓSTICO AMBIENTAL
- 8- MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS
- 9- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
- 10- ANEXOS

## B. PERFIL DO CONTRATO

**Número do Edital de Licitação:** 0253/2007

**Processo Administrativo:** 50600.002380/2007-19

**Número do Contrato:** PP-094/08-00

**Vigência:** início em 30/07/2008 e término em 14/02/2011

**Valor Original do Contrato a Preços Iniciais:** R\$ 834.36014

**Valor Reajustamento:** R\$ 45.374,08

**Valor Final do Contrato:** R\$ 879.734,22 (oitocentos e setenta e nove mil, setecentos e trinta e quatro reais e vinte e dois centavos)

## C. CARACTERIZAÇÃO DO ESTUDO

O objeto do contrato trata da Elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA) e Estudos para obtenção de Autorização para Supressão Vegetal (ASV) para o licenciamento ambiental das obras de duplicação da BR-386/RS, Trecho; Entr. BR-158 (A) (divisa SC/RS) – Entr. BR-116 (B)/290 (Porto Alegre), Subtrecho: Entr. BR-453/RS-130 (P/ Lajeado) – Entr. BR-287 (A) (Tabaí), Segmento – Km 350,8 – Km 386.. O estudo foi desenvolvido baseado no Edital 0253/2007, em consonância com o Termo de Referência emitido pelo DNIT.

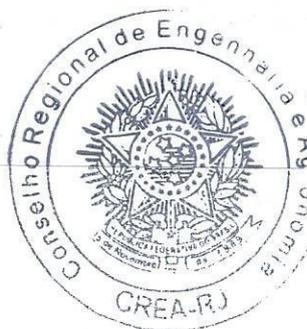
O Estudo de Impacto Ambiental – EIA consistiu da delimitação das áreas de influência, diagnóstico ambiental de cada área, análise integrada multi e interdisciplinar, descrição dos meios físico, biótico e socioeconômico e suas interações, incorporando os planos e programa governamentais, gerando o prognóstico ambiental. Apontou-se os principais aspectos do empreendimento, seus impactos sobre cada meio, as respectivas medidas de mitigação e/ou compensatórias que concluíram pela indicação programas ambientais, detalhados no Plano Básico Ambiental, conforme delimitado no item A.

## D. EQUIPE TÉCNICA DO ESTUDO

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

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 9/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Insulin  
Coordenadora de Registro - Cadastro  
e Aterro Técnico  
Matr. 594 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	CREA 66.876/D – RS	Coordenação Geral e Responsabilidade Técnica
Luciano Cezar Marca	Geólogo	CREA 21.158/D – PR	Coordenador do Meio Físico
Yone Melo de Figueiredo Fonseca	Bióloga	CRBio 4 – 08785/04D	Coordenadora do Meio Biótico
Rosicler Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	Coordenadora do Meio Socioeconômico
Adriano Coutinho de Lima	Engº Civil	CREA 15.972/D – DF	Meio Físico
André Almeida Bastos	Geólogo	CREA93.626/D – RS	Meio Físico
Heider Damas Vieira	Engº Ambiental	CREA 14.132/D – DF	Meio Físico
Maria Angélica Gonçalves Cardoso	Engª Civil	CREA 14.6946/D – RS	Meio Físico
Michele Mitie Arake Fragoso	Engª Civil	CREA 78.673/D – PR	Meio Físico
Paulo Deni de Farias	Engº Mecânico e de Segurança do Trabalho	CREA 11.635/D – RS	Meio Físico
Zelaine de Souza Caixeta	Química	CRQ 12	Meio Físico
Luis Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	CREA 8273/D-MT	Meio Físico
Gabriela Paise	Bióloga	CRBio 3 – 34.485/03D	Meio Biótico
Helena Maia de Abreu Figueiredo	Engº Florestal	CREA 15.189/D-DF	Meio Biótico
Iberê Farina Machado	Biólogo	CRBio 3 – 45.083/03D	Meio Biótico
Janderson Brito Pereira	Biólogo	CRBio04 – 37.854/04D	Meio Biótico
Luciana Arutim Adamo	Bióloga	CRBio 4 – 57.278/04D	Meio Biótico
Julian Mahus	Biólogo	CRBio 3 – 25.012/03D	Meio Biótico
Leonardo Felipe Bairos Moreira	Biólogo	CRBio 3 – 45.938/03D	Meio Biótico

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 10/11. RIO DE  
JANEIRO - 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moura Curti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Mat. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Lízia do Lago Murbach	Eng <sup>a</sup> Agrônoma	CREA 3729/D-RO	Meio Biótico
Rafael Gustavo Becker	Biólogo	CRBio 3 – 53.449/03D	Meio Biótico
Rodney Schmidt	Biólogo	CRBio 3 – 09.611/03D	Meio Biótico
Roger Borges da Silva	Biólogo	CRBio 3 – 28.893/03D	Meio Biótico
Samanta Balsini Peixoto	Bióloga	CRBio 3 – 25.680/03D	Meio Biótico
Deisi Scunderlick Eloy de Farias	Arqueóloga	-	Socioeconômico/Antrópico
Jaci Rocha Gonçalves	Antropólogo	-	Socioeconômico/Antrópico
Luciana Gonçalves Leite Cintra	Eng <sup>a</sup> Ambiental	-	Socioeconômico/Antrópico
Márcia Fernandes da Rosa Neu	Geógrafa	CREA 062152/088	Socioeconômico/Antrópico
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Socióloga	CTF 2.934.379	Socioeconômico/Antrópico
Juliane Chaves da Silva	Eng <sup>a</sup> Ambiental	CREA 15.376/D-DF	Geoprocessamento e SIG
Wellington Mesquita de Carvalho	Eng <sup>o</sup> Ambiental	CREA 15.310/D-DF	Geoprocessamento e SIG

Declara-se que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda. realizou 100% do escopo do Contrato PP-094/08-00, referente a BR 386 –RS, encerrado em 14/02/2011, 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.

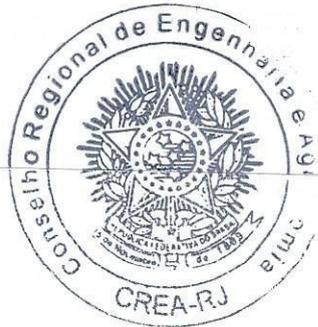
Informa-se, ainda, que os serviços realizados desde o início do contrato, ou seja, de 23/06/2008 a 08/09/2014, perfazem o valor medido de R\$ 879.734,22 (oitocentos e setenta e nove mil, setecentos e trinta e quatro reais e vinte e dois centavos) correspondentes a 100% do valor do contrato.



**Carlos Antônio Rocha de Barros**  
Diretor de Planejamento e Pesquisa Interino  
Resolução n° 25/2016 – CONSAD/DNIT  
CREA n° 3694/D-AL

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 11/11. RIO DE  
JANEIRO - 19/06/2016

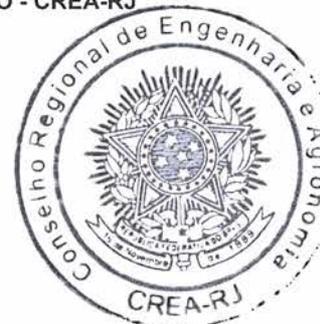
  
Rosiane da Silva Moura  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)





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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 64526/2018



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

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 5 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTE CREA, CONSTA(M) ART(S)  
EM NOME DO PROFISSIONAL: .....

ALEXANDRE NUNES DA ROSA.....

Registro.....: 2009135845.....

Titulo Profissional.....: GEOLOGO .....

ART Nº OL00554488 - de 13/02/2017..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 13/03/2017 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA e Reg: 2009214477.....

Contratante: CONCESSIONÁRIA ROTA DO OESTE S.A.....

Endereço: AVENIDA MIGUEL SUTIL 15160 - JARDIM UBATÃ.....

CUIABA MT.....

Atividade Técnica (1): ASSESSORIA.....

(2): CONSULTORIA.....

(3): COORDENACAO TECNICA.....

Especificação da Atividade (1): GERENCIA.....

(2): OUTROS.....

Complemento (1): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

SERVIÇOS DE GEOLOGIA PARA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES PREVISTAS NO TERMO DE REFERÊNCIA .

DA FUNAI, JUNTO ÀS COMUNIDADES BORORO DAS TERRAS INDÍGENAS TADARIMANA E TEREZA .....

CRISTINA, COM A FINALIZADE DE LEVANTAR OS POSSÍVEIS IMPACTOS DA DUPLICAÇÃO DA .....

BR-163/MT E ELABORAR O ESTUDO DO COMPONENTE INDÍGENA (ECI) E PLANO BÁSICO AMBIENTAL ..

DO COMPONENTE INDÍGENA (PBA-I). .....

Nº do contrato: CRO.SOC.004.2014.....

Data de Início: 09/06/2014.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....3 mes(es)21 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 450.478,67.....

Endereço: AVENIDA MIGUEL SUTIL 15160 JARDIM UBATÃ - QUILOMBO.....

CUIABA MT.....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .

(CONTINUA)



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

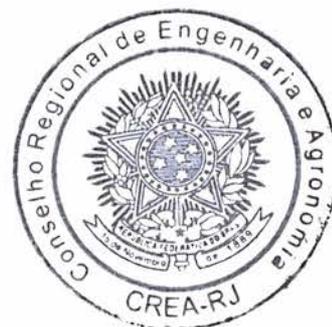
(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 64526/2018)

serviço(s) referente(s) a GEOGRAFIA [ASPECTOS DEMOGRÁFICOS DAS TERRAS INDÍGENAS; .....  
ORGANIZAÇÃO SOCIAL, POLÍTICA E ECONÔMICA E RELAÇÕES INTERÉTNICAS; E CARACTERIZAÇÃO DA .  
SITUAÇÃO ATUAL E DAS RELAÇÕES SOCIOECOLÓGICAS DAS COMUNIDADES INDÍGENAS] E ENGENHARIA  
FLORESTAL [CARACTERIZAÇÃO DAS FITOFISIONOMIAS E IDENTIFICAÇÃO DA FAUNA NA REGIÃO] ....  
o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um .....  
GEÓGRAFO E ENGENHEIRO FLORESTAL. ....

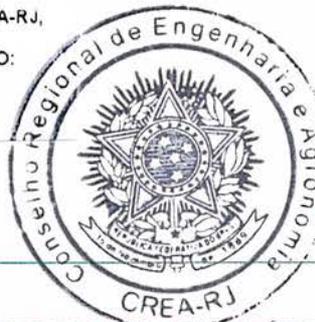
Rio de Janeiro, 18 de Julho de 2018

*Rosiane da Silva Moulin Curti*

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI  
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)



*Rosizete S. Mouta Curi*  
Rosizete S. Mouta Curi  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

**CONCESSIONÁRIA ROTA DO OESTE S.A.**, sociedade por ações com sede na Cidade de Cuiabá, Estado do Mato Grosso, na Avenida Miguel Sutil, nº 15160, Jardim Ubatã, CEP 78.025-700, inscrita no CNPJ sob o nº 19.521.322/0001-04, 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 CRBio-3 000333-03/2000, CRBio-4 000246/04-2010, cujos Responsáveis Técnicos são os profissionais Alexandre Nunes da Rosa, Geólogo, CREA-RS nº 66.876/D, Helena Maia de Abreu Figueiredo, Engenheira Florestal, CREA-DF 15.189/D, Lízia do Lago Murbach, CREA-RO 3729/D, Fabiano Oliveira Mingati, CREA DF nº 12015/D, Rafael Viana de Sousa, CREA DF nº 19651/D e Roger Borges da Silva, CRBio-3 nº 28.893/D, prestou os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

### DADOS DO SERVIÇO

#### OBJETO DO CONTRATO:

Realização das atividades previstas no Termo de Referência da FUNAI, junto às comunidades Bororo das Terras Indígenas Tadarimana e Tereza Cristina, com a finalidade de levantar os possíveis impactos da duplicação da BR-163/MT e elaborar o Estudo de Componente Indígena (ECI) e Plano Básico Ambiental do Componente Indígena (PBA-I).

#### 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, CREA-RS nº 82.171/D, CREA-DF nº RF6048, CREA-RJ 2009214477, CRBio-3 000333-03/2000, CRBio-4 000246/04-2010.

#### CONTRATANTE DOS SERVIÇOS:

**CONCESSIONÁRIA ROTA DO OESTE S.A.**, sociedade por ações com sede na Cidade de Cuiabá, Estado do Mato Grosso, na Avenida Miguel Sutil, nº 15160, Jardim Ubatã, CEP 78.025-700, inscrita no CNPJ sob o nº 19.521.322/0001-04.

#### CONTRATO: CRO.SOC.004.2014

#### PERÍODO DE EXECUÇÃO:

**Início do Contrato:** 09 de junho de 2014.

**Término do Contrato:** 30 de setembro de 2014.

#### VALOR DO CONTRATO:

R\$ 450.478,67 (quatrocentos e cinquenta mil quatrocentos e setenta e oito reais e sessenta e sete centavos).

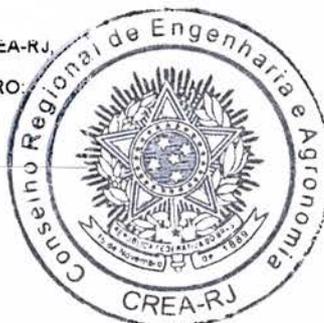
SERVIÇOS EXECUTADOS

1) ESTUDO DO COMPONENTE INDÍGENA – ECI

- Caracterização do empreendimento
  - Histórico, objetivos e justificativas
  - Localização geográfica
- Marcos legais
- Dados gerais das terras indígenas
  - Descritivo metodológico para a elaboração da parte sociocultural
  - Caracterização étnico-histórica
  - Situação fundiária dos grupos indígenas
  - Aspectos demográficos das terras indígenas
  - Antigos dados demográficos sobre o povo Bororo
  - A população Bororo atual
- Organização social, política e econômica e relações interétnicas
  - Importância sociocultural dos rituais
  - Organizações sociais e Associações Bororo nas terras indígenas
  - Organização política
  - Organização econômica
- Contexto socioambiental
  - Pedologia
  - Topografia e geomorfologia
  - Recursos hídricos
  - Qualidade da água
  - Caracterização das fitofisionomias (característica morfológica da comunidade vegetal)
  - Identificação da fauna na região das comunidades indígenas tadarimana e terezacristina
    - Fauna aquática
    - Fauna terrestre
    - Interação da etnia bororo com a fauna ocorrente
      - Questionário sobre a fauna
- Caracterização da situação atual e das relações socioecológicas das comunidades indígenas com o seu território
  - Principais espécies cultivadas e sua importância para os grupos indígenas
  - Os padrões indígenas de acessibilidade aos recursos naturais renováveis nas unidades de paisagem de uso preservacionista e social destinadas a caça, pesca e coleta na área de influência do empreendimento.
  - Descrição dos parâmetros de subtrabilidade e divisibilidade dos recursos naturais na terra indígena e região, e sua influência no uso e aproveitamento indígena

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00554488, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 64526/2018, FOLHA NÚMERO: 4/7 RIO DE JANEIRO - 18/07/2018

  
Rosiane da S. M. Silva  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





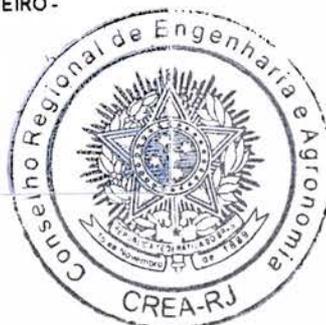
- Interferência do empreendimento no estoque de fauna (inclusive aquática), indicando o percentual provável de redução da densidade de espécies utilizadas pelas comunidades indígenas envolvidas
- Áreas alteradas/degradadas
- Proteção, fiscalização e vigilância, como por exemplo a entrada de pessoas não autorizadas nas TIs
- Desenvolvimento regional e sinergia
  - Histórico de contato da sociedade nacional e empresas privadas sobre os grupos indígenas
    - Período colonial
    - Período imperial e republicano
- Desenvolvimento regional: políticas públicas e empreendimentos privados
  - Acesso às políticas públicas nas TIs
    - Saúde Indígena
    - Educação Indígena
- Territórios, produção e utilização dos recursos naturais nas TIs
  - Prognósticos de expansão de atividades produtivas com a implantação do empreendimento
  - Situações quanto a pressão sobre recursos naturais, contato interétnico e sobre serviços públicos
- Caracterização dos efeitos sinérgicos
  - Os efeitos do desenvolvimento sobre as terras indígenas
- Caracterização dos impactos ambientais e socioculturais sobre as Terras Indígenas e a área definida para estudo
- Percepção das Comunidades Indígenas quanto ao empreendimento
- Matriz de impacto e medidas / programas de mitigação e de controle

## 2) PLANO BÁSICO AMBIENTAL INDÍGENA – PBA-I

- Detalhamento executivo dos seguintes Programas Ambientais:
  - Programa de Comunicação Social –PCS;
  - Programa de Fortalecimento das Instituições Indígenas;
  - Programa de Atividades Produtivas;
  - Programa de Apoio à Cultura;
  - Programa de Recuperação de Áreas Alteradas;
  - Programa de Mobilidade das Comunidades Indígenas.

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 0L0054488,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
64528/2018, FOLHA NÚMERO: 5/7. RIO DE JANEIRO -  
18/07/2018

  
Rosiane de S. Moura  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





**EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL**

Nome	Registro Profissional	CTF/IBAMA	Função
Alexandre Nunes da Rosa	66.876/D CREA-RS	225.743	Coordenação Geral Geólogo
Helena Maia de Abreu Figueiredo	15.189/D CREA-DF	2.235.332	Coordenadora técnica dos estudos Engenheira florestal
Lana Valmor Barbosa	-	5.699.815	Antropóloga Coordenação Geral
Ana Claudia Cavalcanti Moura	16.900/D CREA-DF	3.027.879	Coordenação Geral do trabalho de campo e dos estudos Engenheira florestal
Antônio Hilário A. Urquiza	2143774419 ABA	-	Coordenação Geral do trabalho de campo e dos estudos do meio antrópico (Doutor em Antropologia)- trabalhos de campo e gabinete
José Henrique Prado	-	-	Responsável pelos estudos do meio antrópico (Mestre em Antropologia) – trabalhos de campo e gabinete
Luciano Cezar Marca	21.158/D CREA-PR	287.051	Coordenação do Meio Físico Geólogo
Roger Borges da Silva	28893/D CRBio-3	1.92.0851	Coordenador do Meio Biótico Biólogo
Verônica Kaezer da Silva	-	5.984.773	Coordenação Geral Antropóloga
Samara Dyva Ferreira Marcos	-	5.538.876	Coordenadora de Arqueologia Arqueóloga
Lízia do Lago Murbach	3.729/D CREA-RO	2.223.461	Engenheira Agrônoma
Elisa Maria Lima Meirelles	12.967/D CREA-DF	4.976.959	Engenheira Florestal
Fabiano Oliveira Mingati	12.015/D CREA-DF	5.190.821	Coordenador do Meio Físico Engenheiro Civil
Sylvio de Campos Gonçalves Neto	16.982/D CREA-DF	5.566.290	Engenheiro Agrônomo
Rafael Viana de Sousa	19.651/D CREA-DF	5.477.400	Coordenador do S.I.G Engenheiro Ambiental

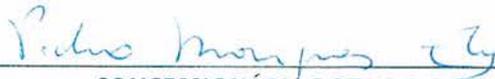
ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00554488,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
64526/2018, FOLHA NÚMERO: 8/7. RIO DE JANEIRO -  
18/07/2018

  
Rosizhe de S. Moulin Curti  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





Cuiabá, MT, 03 de abril de 2017.

  
CONCESSIONÁRIA ROTA DO OESTE  
PEDRO MARQUES ELY  
GERENTE ADMINISTRATIVO E DE SUSTENTABILIDADE  
ENG<sup>o</sup> AMBIENTAL  
CREA-DF: 17043/D

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00554488 ,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
64526/2018, FOLHA NÚMERO: 7/7. RIO DE JANEIRO -  
18/07/2018



RESSALVA. O Atestado em anexo não contém reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a GEOGRAFIA [ASPECTOS DEMOGRÁFICOS DAS TERRAS INDÍGENAS; ORGANIZAÇÃO SOCIAL, POLÍTICA E ECONÔMICA E RELAÇÕES INTERÉTNICAS; E CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO ATUAL E DAS RELAÇÕES SOCIOECOLÓGICAS DAS COMUNIDADES INDÍGENAS] E ENGENHARIA FLORESTAL [CARACTERIZAÇÃO DAS FITOFISIONOMIAS E IDENTIFICAÇÃO DA FAUNA NA REGIÃO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um GEÓGRAFO E ENGENHEIRO FLORESTAL. . RIO DE JANEIRO, 18/07/2018

  
Rosizene da S. Mesquita Duarte  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



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 FABIANO OLIVEIRA MINGATI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

Profissional: **FABIANO OLIVEIRA MINGATI**.....

Registro: **2015125128** RNP: **0706030788**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

ART Nº 2020190116857 - de 10/06/2019 Tipo de registro: **OBRA OU SERVICO**.....

Baixada em: 27/06/2019 por: **CONCLUSAO**.....

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

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

Contratante: **ESTADO DO MARANHÃO-SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA**.....

Endereço: **VILA JERONIMO DE ALBUQUERQUE S/N 3 ANDAR - FORQUILHA**.....

**SAO LUIS MA**.....

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

Proprietário: **ESTADO DO MARANHÃO-SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA** .....

Atividade Técnica: .....

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

Especificação da Atividade: .....

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

Complemento: .....

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

Informação Complementar: .....

**COORDENADOR DO MEIO FÍSICO PARA OS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PLANO E** .....

**CONTROLE AMBIENTAL - PCA, PLANO BÁSICO AMBIENTAL - COMPONENTE INDÍGENA, ...**

**PROJETO DE EXPLORAÇÃO FLORESTAL (PEF), PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO ...**

**SOBRE O PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO (PAIPA) E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE** .....

**IMPACTO SOBRE O PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO (RAIPA) PARA AS OBRAS DE** .....

**MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA-275 NO TRECHO AMARANTE DO** .....

**MARANHÃO / SÍTIO NOVO, COM EXTENSÃO DE 41 KM.** .....

Nº do contrato: **072/2017-UGCC/SINFRA**.....

Quantificação: **41.00 km**.....

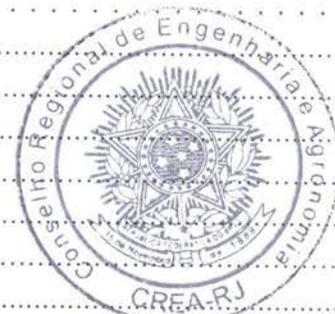
Data de Celebração: **23/08/2017**.....

Data de Início: **02/10/2017**.....

Prazo do Contrato: **DETERMINADO** 245 dia(s).....

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

(CONTINUA)





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 58177/2019)

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 320,937.94.....  
Endereço: RODOVIA MA-275 NO TRECHO AMARANTE DO MARANHÃO/SÍTIO NOVO S/N - -.....  
AMARANTE DO MARANHÃO MA.....  
Vinculada a ART Nº: 2020190116137 por participação técnica: EQUIPE.....  
Data de Pagamento: 07/06/2019.....  
Profissional: HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO.....  
RNP: 0705399559      ENGENHEIRA FLORESTAL .....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para ....  
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA FLORESTAL[EXECUÇÃO DE INVENTÁRIO .....  
FLORESTAL, ELABORAÇÃO DE PROJETO DE EXPLORAÇÃO DA FLORESTA, PROGRAMA DE REPOSIÇÃO ...  
FLORESTAL, PROGRAMA DE PROTEÇÃO À FAUNA E FLORA, CARACTERIZAÇÃO DO SOLO, .....  
CLIMATOLOGIA E CARACTERIZAÇÃO DO MEIO BIÓTICO], GEOLOGIA[ESTUDOS/CARACTERIZAÇÃO ....  
GEOLÓGICA, GEOMORFOLÓGICA], GEOGRAFIA[ESTUDOS/CARACTERIZAÇÃO DO MEIO SOCIOECONÔMICO  
- DINÂMICAS POPULACIONAIS, ECONÔMICA, TERRITORIAL, SÓCIO CULTURAL, SÍTIOS E .....  
MONUMENTOS ARQUEOLÓGICOS, HISTÓRICOS E CULTURAIS; PRESENÇA DE COMUNIDADES .....  
INDÍGENAS E TRADICIONAIS], ENGENHARIA QUÍMICA[PROGRAMA DE TRANSPORTE DE PRODUTOS ...  
PERIGOSOS], ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO[PROGRAMA DE SEGURANÇA DA MÃO DE ....  
OBRA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de .  
um ENGENHEIRO FLORESTAL, GEÓLOGO, GEÓGRAFO, ENGENHEIRO QUÍMICO E ENGENHEIRO DE ....  
SEGURANÇA DO TRABALHO .....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,  
com ressalvas o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem ..  
cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. ....

**Certidão de Acervo Técnico nº 58177/2019**  
**Emitida às: 27/06/2019 16:16 (hora de Brasília)**  
**Código de controle do comprovante: 0.31295454400826606**



(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 58177/2019)

Rio de Janeiro, 27 de Junho de 2019

**ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI**  
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

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

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-RJ ([www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br)).

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



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que o a **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**, CNPJ **94.526.480/0001-72**, com sede no SRTVS Quadra 701 Bloco "O" Sala 504, Edifício Multiempresarial, Brasília/DF, CEP: 70.340-000, **EXECUTOU** para a SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA, órgão da administração direta, com sede na Av. Jerônimo de Albuquerque, s/n, Centro Administrativo do Estado, Ed. Clodomir Millet, 3º andar, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 08.892.295/000160, os serviços de **ELABORAÇÃO DE PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL – PCA, PLANO BÁSICO AMBIENTAL – COMPONENTE INDÍGENA, PROJETO DE EXPLORAÇÃO FLORESTAL (PEF), PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO SOBRE O PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO (PAIPA) E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO SOBRE O PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO (RAIPA) PARA AS OBRAS DE MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA-275 NO TRECHO AMARANTE DO MARANHÃO/SÍTIO NOVO, COM EXTENSÃO DE 41 KM, COM FINS DE OBTENÇÃO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL.**

### 1. DADOS DO CONTRATO:

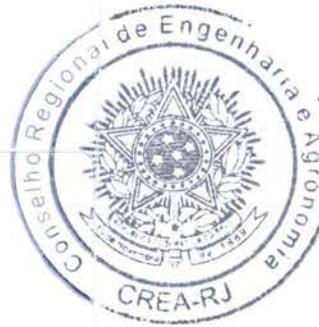
- Processo Administrativo Nº 18.688/2017;
- Contrato Nº 072/2017 – UGCC/SINFRA;
- Tomada de Preços Nº 012/2017 – CSL/SINFRA.
- Data de Assinatura do Contrato: 23/08/2017;
- Data da Emissão da Ordem de Serviço: 31/08/2017;
- Data de Assinatura do Termo de Encerramento: 10/10/2018;
- Período de Execução: 245 dias;
- Valor do Contrato: R\$ 320.937,94 (trezentos e vinte mil, novecentos e trinta e sete reais e noventa e quatro centavos).

### 2. OBJETO:

**ELABORAÇÃO DE PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL – PCA, PLANO BÁSICO AMBIENTAL – COMPONENTE INDÍGENA, PROJETO DE EXPLORAÇÃO FLORESTAL (PEF), PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO SOBRE O PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO (PAIPA) E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO SOBRE O PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO (RAIPA) PARA AS OBRAS DE MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA-275 NO TRECHO AMARANTE DO MARANHÃO/SÍTIO NOVO, COM EXTENSÃO DE 41 KM.**



JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190116857,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
58177/2019, FOLHA NÚMERO: 4/10. RIO DE JANEIRO -  
27/06/2019



RESSALVA. O Atestado em anexo não contém reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA FLORESTAL [EXECUÇÃO DE INVENTÁRIO FLORESTAL, ELABORAÇÃO DE PROJETO DE EXPLORAÇÃO DA FLORESTA, PROGRAMA DE REPOSIÇÃO FLORESTAL, PROGRAMA DE PROTEÇÃO À FAUNA E FLORA, CARACTERIZAÇÃO DO SOLO, CLIMATOLOGIA E CARACTERIZAÇÃO DO MEIO BIÓTICO], GEOLOGIA [ESTUDOS/CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA, GEOMORFOLÓGICA], GEOGRAFIA [ESTUDOS/CARACTERIZAÇÃO DO MEIO SOCIOECONÔMICO - DINÂMICAS POPULACIONAIS, ECONOMIA, TERRITORIAL, SOCIO CULTURAL, SÍTIOS E MONUMENTOS ARQUEOLÓGICOS, HISTÓRICOS E CULTURAIS; PRESENÇA DE COMUNIDADES INDÍGENAS E TRADICIONAIS], ENGENHARIA QUÍMICA [PROGRAMA DE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS], ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO [PROGRAMA DE SEGURANÇA DA MÃO DE OBRA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO FLORESTAL, GEÓLOGO, GEÓGRAFO, ENGENHEIRO QUÍMICO E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO. RIO DE JANEIRO - 27/06/2019

*Rosizne da S. Moulin Sarti*  
Rosizne da S. Moulin Sarti  
Coordenadora de Acervo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ

2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO  
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

RAMAL SIMÕES CORRÊA - TABELIÃO INTERNO - LUIZ SCHORRER - TABELIÃO SUBSTITUTO  
BRTV / SIA - D. 701 - COU L. 01 - LOJA 24 - ANDAR TÉRREO - CENTRO PROFISSIONAL ANÍSIO CHATEAUBRAND  
FONE: 311.3225-2160 - E-mail: info@brtv.com.br - CDT: 00049-908 - BRASÍLIA - DF

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico esta copia que é reprodução fiel do original  
(Lei 6935/94, Art. 6, III, V)  
TJDFT201900202652165QQW  
Para consultar acesse: [www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br)  
12 de Junho de 2019  
RITA OLIDES BAIÃO PEREIRA  
ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO

### 3. ESPECIFICAÇÕES DOS TRABALHOS ELABORADOS/ EXECUTADOS:

#### **PRODUTO 01 - Plano de Controle Ambiental – PCA**

O Plano de Controle Ambiental – PCA contendo os seguintes itens técnicos:

- Identificação e caracterização do empreendimento;
- Caracterização ambiental da área de implantação do empreendimento com levantamento e análise de dados primários e secundários para os seguintes itens:
  - Meio Físico (clima, geologia, geomorfologia, solos e recursos hídricos);
  - Meio Biótico (caracterização do ecossistema, unidade de conservação, flora e fauna);
  - Meio Socioeconômico (dinâmicas populacional, econômica, territorial e sociocultural; sítios e monumentos arqueológicos, históricos e culturais; presença de comunidade indígenas e tradicionais);
  - Passivos Ambientais;
  - Síntese da situação ambiental da região;
  - Definição das Áreas de Influência do Empreendimento (Área Diretamente Afetada – ADA; Área de Influência Direta – AID; e Área de Influência Indireta – AI);
- 1.a - Caracterização e Avaliação de Impactos Ambientais por meio da análise dos impactos ambientais (identificação e caracterização) e análise integrada;
  - Proposição de medidas mitigadoras, compensatórias e programas ambientais para minimizar e controlar os impactos ambientais do empreendimento nas fases de implantação e operação. Foram elaborados de forma executiva os seguintes programas: Programa de Controle de Processos Erosivos; Programa de Recuperação de Áreas Degradadas; Programa de Paisagismo; Programa de Melhoria de Travessias Urbanas; Programa de Redução do Desconforto e Acidentes na Fase de Obras; Programa de Gerenciamento dos Resíduos da Construção Civil; Programa de Controle de Material Particulado, Gases e Ruídos; Programa de Segurança e Saúde da Mão-de-Obra; Programa de Proteção à Flora e Fauna; Programa de Transporte de Produtos Perigosos; Programa de Desapropriação; Programa de Reassentamento da População Afetada pela Obra Rodoviária; e Programa de Gestão Ambiental;
  - Cronograma de execução dos programas ambientais;
  - Conclusão

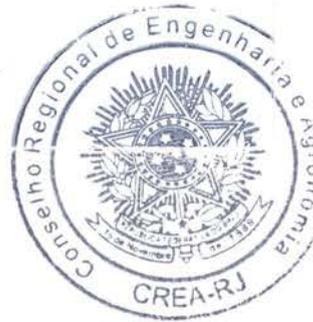
#### **PRODUTO 02 - Projeto Básico Ambiental – PBAI - Componente Indígena**

- Projeto Básico Ambiental do Componente Indígena elaborado contendo propostas de programas para mitigar/compensar possíveis impactos ambientais decorrentes das obras de melhoramento da MA-275. Programas estruturados com os seguintes itens:
- 2.a

- Introdução;
  - Justificativa;
- 
- 

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190116857,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
58177/2019, FOLHA NÚMERO: 5/10. RIO DE JANEIRO -  
27/06/2019

  
Rosirne dos S. Moura  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO  
BRÁSILIA - DISTRITO FEDERAL

RAMALDINHO CORREIA - TABELIÃO INTERINO - LUGO SOUZA MARTINS - TABELIÃO INSTITUÍDO  
SRTV S.A. - G. 721 - COL. L. - BL. 01 - LOJA 24 - ANEXO TERRAÇO - CENTRO EMPRESARIAL - BRÁSILIA - DF  
FONE: (61) 3225-2160 - E-mail: srtv@brasil.com.br - CEP: 70040-900

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original  
(Lei 6635/94, Art.6, III, V)  
TJDFT20190020265215EFNP  
Para consultar acesse: [www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br)  
12 de Junho de 2019  
RITA OLIDES BAIAO PEREIRA  
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



- Objetivos;
- Metas;
- Indicadores;
- Público-alvo;
- Metodologia;
- Elementos de custo (recursos humanos e materiais);
- Cronograma das atividades;
- Articulação institucional;
- Interação com outros Programas Ambientais;
- Legislação aplicável;
- Responsáveis pela execução das ações e pelo acompanhamento;
- Referências.

### **PRODUTO 03: Projeto de Exploração Florestal – PEF**

Execução de Inventário Florestal e elaboração do Projeto de Exploração Florestal – PEF e respectivo Programa de Reposição Florestal para a concessão de Autorização de Supressão da Vegetação ao longo de toda a rodovia.

- 3.a O Inventário Florestal, o Projeto de Exploração Florestal – PEF e o Programa de Reposição Florestal foram elaborados em observância a legislação vigente e as especificações técnicas da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA do Estado do Maranhão.

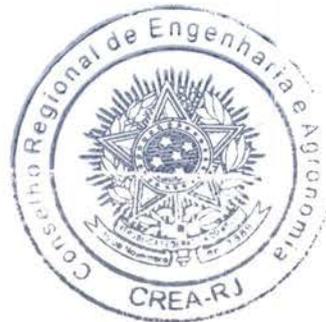
### **PRODUTO 04: Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – PAIPA e Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – RAIPA**

O Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – PAIPA foi elaborado em consonância ao estabelecido na Instrução Normativa Iphan nº 01/2015, contendo os seguintes itens:

- 4.a Currículo do arqueólogo coordenador e da equipe tecnicamente habilitada;
- Endosso da instituição de guarda e pesquisa para a guarda e conservação do material arqueológico localizada ao longo do trecho em estudo (MA-275);
- Delimitação da área abrangida pelo projeto;
- Prova de idoneidade financeira do projeto (endosso financeiro da SINFRA);
- Cópia dos atos constitutivos ou lei instituidora da SINFRA;
- Contextualização arqueológica e etno-histórica da Área de Influência direta - AID do empreendimento, por meio de levantamentos de dados secundários, a partir de consulta à bibliografia especializada;
- Relação dos sítios a serem pesquisados com indicação exata de sua localização.
- Proposição de metodologias de pesquisa para caracterização arqueológica da Área

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190116857,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
58177/2019, FOLHA NÚMERO: 6/10. RIO DE JANEIRO -  
27/06/2019

  
Rosilene da S. Moura Cruz  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO  
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

RAMAL DÍMOS CORNEIA - TABELIÃO INTERINO - LUIZ SCHWARTZ - TABELIÃO SUBSTITUTO  
SRTV/SIA - Q. 721 - CONJ. L. 31. 01 - L. QJA 24 - ÁGUA VERMELHA - CENTRO EMPRESARIAL ANSIS - ESTÁBULO 10  
FONE: (011) 3225-1780 - E-mail: rbaud@td.com.br - CEP 70000-000 - BRASÍLIA - DF

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original  
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)  
TJDFT20180020265214CBEX  
Para consultar acesse: [www.tjdf.jus.br](http://www.tjdf.jus.br)  
12 de Junho de 2019  
RITA OLIDES BAIAO PEREIRA  
ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO

Diretamente Afetada - ADA, prevendo levantamento de dados primários em campo com base em levantamento prospectivo intensivo de subsuperfície;

Definição dos objetivos;

Sequência das operações realizadas no sítio;

Cronograma de execução;

Proposição das atividades de análise e conservação dos bens arqueológicos visando registrar, classificar e conservar o material arqueológico oriundo da execução do projeto;

Proposição de estratégias de esclarecimento e divulgação dos bens culturais acautelados das atividades a serem realizadas no local e ao público envolvido; e

Proposta preliminar das atividades relativas à produção do conhecimento, divulgação científica e extroversão.

O PAIPA foi submetido a avaliação e aprovação da Superintendência do Iphan no Estado do Maranhão. A aprovação do PAIPA (Processo nº 01494.000383/2017-21) ocorreu por meio da publicação da Portaria nº 1, de 09 de março de 2018, DOU – Seção 1- nº 48, de 12 de março de 2018. P

O Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – RAIPA foi elaborado em observância as normas e recomendações técnicas da Iphan, em especial a Instrução Normativa nº 01/2015. O RAIPA foi estruturado de forma a atender os seguintes itens:

Caracterização e avaliação do grau de conservação do patrimônio arqueológico da AID;

Justificativa técnico-científica para a escolha das áreas onde foi realizado o levantamento arqueológico baseado em dados primários em campo;

Descrição das atividades realizadas durante o levantamento arqueológico;

Quantificação, localização e delimitação georreferenciadas e caracterização dos sítios existentes na ADA;

Plantas, desenhos e fotos das estruturas descobertas e das estratigráficas reconhecidas;

Apresentação da análise do material arqueológico proveniente da pesquisa;

4.b

Foto do material arqueológico;

Inventário dos bens arqueológicos;

Relato das atividades ligadas à produção do conhecimento, divulgação científica e extroversão, bem como o cronograma das ações futuras;

Relato das atividades de esclarecimento desenvolvidas com a comunidade local;

Fichas de Registro dos Sítios Arqueológicos identificados, conforme modelo disponível no portal do Iphan;

Avaliação dos impactos diretos e indiretos do empreendimento no patrimônio arqueológico da ADA;

Recomendação das ações necessárias à proteção, à preservação *in situ*, ao resgate e/ou à mitigação dos impactos ao patrimônio arqueológico que deverão ser observadas na próxima etapa do licenciamento;

Plantas com indicação dos locais onde se pretende o prosseguimento das pesquisas em novas etapas; e



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190116857,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
58177/2019, FOLHA NÚMERO: 7/10. RIO DE JANEIRO -  
27/06/2019

  
Rosizene C. S. Moura  
Coordenadora de Assessoria Técnica  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO  
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

SHIRLEY BRANDES CORREIA - TABELIÃO INTERINO - LUIZ ROCHONHA - TABELIÃO ADMINISTRATIVO  
SERV. / SIA - D. 751 - CONJ. L. B. 01 - LOTA 44 - ANEXO TERREDO - CENTRO EMPRESARIAL PISIS CHATELAURGAND  
FONE: (61) 3205-5700 - E-mail: rbaiaop@tjdft.com.br - CEP: 70340-900 - BRASÍLIA - DF

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico esta copia que e reprodução frei do original  
(Lei 8935/94, Art.6,III,V)  
TJDFT20190020265213ZDQC  
Para consultar acesse: [www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br)  
12 de Junho de 2019  
RITA OLIDES BAIÃO PEREIRA  
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



Assinatura do arqueólogo coordenador, responsabilizando-se pelo conteúdo do relatório.

Os Produtos Finais foram protocolados e aprovados pela Secretaria de Meio Ambiente do Estado do Maranhão – SEMA/MA que emitiu a Licença de Instalação nº 1084012/2018 na data de 28/05/2018.

#### 4 EQUIPE TÉCNICA:

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação Geral</b>			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
<b>Coordenação do Meio Físico e equipe</b>			
Fabiano Oliveira Mingati	Coordenador do Diagnóstico Ambiental do Meio Físico Engenheiro Civil	12.015/D CREA-DF	5.190.821
Leandro Lino Freitas	Geólogo	17.763/D CREA-DF	7.029.821
Lizia do Lago Murbach	Engenheira Agrônoma	3.729/D	2.223.461
Rhana Santos Ferreira	Engenheira Civil	21.014/D CREA - DF	6.003.026
<b>Coordenação do Meio Biótico e Equipe</b>			
Guilherme Ribeiro da Costa Silva	Coordenador do Diagnóstico Ambiental do Meio Biótico Biólogo	76069/04-D CRBio	4.120.344
Helena Maia de A. Figueiredo	Coordenadora do Diagnóstico Ambiental do Meio Biótico Eng <sup>a</sup> Florestal	15.189/D CREA-DF	2.235.332
Samanta Balsini Peixoto	Coordenadora do	25680/D	681.570



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190116857,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
58177/2019, FOLHA NÚMERO: 8/10. RIO DE JANEIRO -  
27/06/2019

  
Rosiane da S. Moura  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO  
BRÁSILIA - DISTRITO FEDERAL

BRASIL: DIMAS COELHO - TABELIÃO INTERNO - LUZ SOUZA MATHY - TABELIÃO SUBSTITUTO  
SRVY / BRÁ - Q. 711 - COPIA L - BL. 01 - LOJA 24 - ANDAR TERREO - CENTRO EMPRESARIAL ASSIS CHATEAUBRIAND  
FONE: (61) 3225-2160 - E-mail: rfeand@tjdft.com.br - CEP 70040-908 - BRÁSILIA - DF

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original  
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)  
TJDFT20190020265212IEiC  
Para consultar acesse: [www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br)  
12 de Junho de 2019  
RITA OLIDES BAIÃO PEREIRA  
ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
	Diagnóstico Ambiental do Meio Biótico Bióloga	CRBio	
Maria do Livramento de Barros Oliveira	Médica veterinária	03051 CRMV/DF	6.074.877
Elisa Maria Lima Meirelles	Engenheira Florestal	12.967/D CREA-DF	4.976.959
Amanda Silva Bézerra	Engenheira Florestal	23.980/D CREA-DF	6.098.585
Liliana Cunha Amaral	Engenheira Agrônoma	18.506/D CREA-DF	5.858.496
Marco Antônio de Souza Salgado	Engenheiro Florestal	12.070/D CREA-DF	467.009

#### Coordenação do Meio Socioeconômico e equipe

Mara Cecília Miranda Palhares	Coordenadora do Diagnóstico Ambiental do Meio Socioeconômico Socióloga	-	5.120.355
Verônica Kaezer da Silva	Socióloga	-	5.984.773

#### Coordenação do Geoprocessamento e equipe

Rafael Viana de Sousa	Coordenador do Geoprocessamento e S.I.G Engenheiro Ambiental	19.651/D CREA-DF	5.477.400
Daniel Nascimento Rodrigues	Geógrafo	21635/D CREA-DF	6.071.442

#### Coordenação dos Estudos Arqueológicos e equipe

Sergia Meire da Silva	Coordenadora do Diagnóstico Ambiental dos Estudos	-	6.233.563
-----------------------	---	---	-----------

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020160116857,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
58177/2019, FOLHA NÚMERO: 9/10. RIO DE JANEIRO -  
27/06/2019

  
**Rosiane da S. Moulin Curti**  
Coordenadora de Acervo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO  
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

RAMILDO SAMOES CORREIA - TABELIÃO INTERNO - LUIZ SCHONBARTH - TABELIÃO SUBSTITUTO  
BRITVY BUA - Q. 707 - COLOM. L. 16.01 - LOJA 24 - ANEXO TÉCNICO - CENTRO EMPRESARIAL ASSIS CHATEAUBRIAND  
FONE (011) 3225-2766 - E-mail: rcorreia@crea.br - luis@crea.br - samoesc@crea.br - BRASÍLIA - DF

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original  
(Lei 9935/94, Art.6,III, V)  
TJDFT20130020265211EFXC  
Para consultar acesse: [www.tjdf.jus.br](http://www.tjdf.jus.br)  
12 de Junho de 2019  
RITA OLIDES BAIÃO PEREIRA  
ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
------	--------	-----------------------	-----------

Virgínia Litwinczik	Arqueológicos Arqueóloga Coordenadora do Diagnóstico Ambiental do ECI / PBA-i Coordenadora Antropóloga		
---------------------	---	--	--

São Luís, 15 de outubro de 2018.

  
Telma R. Vinhas de Almeida  
Superintendente de Estudos  
de Meio Ambiente - SINFRÁ  
CREA/MA 1113206730

  
Jorge Fumjo Kusaba  
Secretário Adjunto de Projetos  
SEAPROJ/SINFRÁ

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190116857,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
58177/2019, FOLHA NÚMERO: 10/10. RIO DE JANEIRO -  
27/06/2019

  
Rosizne da S. Moulin Gatti  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO  
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL



RAMPO SANDER CORRÊA - TABELIÃO INTERINO - LUIZ BOCHKARITH - TABELIÃO SUBSTITUTO  
SRTV / SUL - Q. 751 - CÔNCL. L. 18.37 - LOJA 24 - ANUAR TERRÇO - CENTRO EMPRESARIAL ASSOC. COM. ESTADUARIANA  
FONE: (61) 3229-2743 - E-mail: jrdh@tjdft.jus.br

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original  
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)  
TJDFT20190020265210UAYM  
Para consultar acesse: [www.tjdf.jus.br](http://www.tjdf.jus.br)  
12 de Junho de 2019  
RITA OLIDES BAIAO PEREIRA  
ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO

GENUINE  
EMISSÃO  
2019



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 Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **FABIANO OLIVEIRA MINGATI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABIANO OLIVEIRA MINGATI** RNP: **0706030788** Registro: **12015/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720170037761**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **25/09/2017** ....Baixada em: **27/09/2017**  
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....  
Empresa contratada: **6048 -..MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

Contratante: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** 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: .....

E-Mail: [dnit@dnit.gov.br](mailto:dnit@dnit.gov.br)..... Fone: (61.....)33154001....

Contrato: PP-1132/13-00 Celebrado em: 30/12/2013 Valor R\$: 320.000,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua Acadêmico Rigoberto Duarte Número: S/N....

Bairro: Nossa Senhora de Lourdes .... CEP: 97060-030.....

Cidade: Santa Maria..... UF: RS Complemento: BR-158/287.....

Data de Início: 17/01/2014 Conclusão efetiva: 13/09/2014 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Ambiental** .... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

E-Mail: [dnit@dnit.gov.br](mailto:dnit@dnit.gov.br)..... Fone: (61.....) 33154001..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação** Estudo PLANO BÁSICO AMBIENTAL , 14,3000 quilômetro;**2 - Coordenação** Estudo ASV , 14,3000 quilômetro;**3 - Coordenação** Estudo ARQUEOLOGIA , 14,3000 quilômetro;**4 - Coordenação** Estudo ATENDIMENTO AS CONDICIONANTES AMBIENTAIS , 14,3000 quilômetro;**5 - Coordenação** Estudo LICENÇA PRÉVIA Nº 706/2011-DL , 14,3000 quilômetro;**6 - Coordenação** Estudo BR-158/287-RS , 14,3000 quilômetro;

Observações

COORD. DO MEIO FÍSICO DA EXECUÇÃO DE ELABORAÇÃO DO PBA, ESTUDOS E PROJ PARA OBTENÇÃO DA AUTORIZAÇÃO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO, SERVIÇOS DE ARQUEOLOGIA E ATENDIMENTO.SERVIÇO CONCLUÍDO EM 22/09/2017. PROCESSO 215111/2017

Informações Complementares

**CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA "AD REFERENDUM" PELO COORDENADOR DA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, MINAS, GEOLOGIA E AGRIMENSURA – CEECMGA EM 12/09/2017, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 209796/2017. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ABAIXO CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.**

**CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 73359 a 73362, o atestado contendo <4> 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 0720170001193**

**Data: 27/09/2017 Hora: 10:09:00**

**Código de Controle: XIPCWSC**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

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

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](http://www.creadf.org.br)).

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

## DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS – CONTRATO ENCERRADO

Declaramos para fins de acervo técnico, que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda., inscrita no CNPJ no 94.526.480/0001-72, 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- 1132/2013-00, referente ao Processo Administrativo no 50610.000783/2013-44, com início em 17 de janeiro de 2014 e término em 13 de Setembro de 2014 e, perfazendo um total de R\$ 320.000,00 (trezentos e vinte mil reais), incluindo 1 termo aditivo e cujo objeto do contrato trata da execução de elaboração de Plano Básico Ambiental – PBA, Estudos e Projetos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, Serviços de Arqueologia e Atendimento às Condicionantes Ambientais presentes na Licença Prévia nº 706/2011-DL.

### A. ATIVIDADES PREVISTAS NO ESCOPO DO CONTRATO

O edital de RCD nº 291/2013-00 previu a entrega dos seguintes produtos:

- Diagnóstico Arqueológico –versão preliminar;
- Diagnóstico Ambiental; Diagnóstico Arqueológico – versão final;
- Projeto de Prospecção Arqueológica;
- Execução da Prospecção Arqueológica Final;
- Plano Básico Ambiental versão preliminar;
- Plano Básico Ambiental versão final;
- Elaboração de Projetos;
- Autorização de Supressão de Vegetação;
- Relatório do parecer final do órgão ambiental para LI.



### B. PERFIL DO CONTRATO

**Número do Edital de Licitação:** RDC 291/2013-00;

**Processo Administrativo:** 50610.000783/2013-44

**Número do Contrato:** PP-1132/2013-00;

**Vigência:** 17/01/2014 a 13/09/2014

**Valor do Contrato:** R\$ 320.000,00 (trezentos e vinte mil reais)



## A. CARACTERIZAÇÃO DO ESTUDO

O objeto do Contrato é execução de elaboração de Plano Básico Ambiental – PBA, Estudos e Projetos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, Serviços de Arqueologia e Atendimento às Condicionantes Ambientais presentes na Licença Prévia nº 706/2011-DL. O estudo foi desenvolvido baseado no Edital RDC nº 291/2013-00, em consonância com o Termo de Referência emitido pelo DNIT

O Plano Básico Ambiental - PBA consistiu da 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 programa 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 concluíram pela indicação de 5 projetos, a saber: Projeto de Proteção/Conservação/Restauração das Áreas Ambientalmente Sensíveis; Projeto de manejo florestal; Projeto de compensação e reposição florestal obrigatória; Projeto de transplante florestal e Projeto de arborização, recomposição e fixação dos taludes de corte/aterro.

Foram emitidas pela Fundação Estadual de Proteção Ambiental - FEPAM/RS a Autorização de Supressão da Vegetação (ASV), na data de 12/12/2014, bem como a Licença de Instalação nº 00920/2014-DL. em 12/12/2014.

## B. EQUIPE TÉCNICA DO ESTUDO

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

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Luciano Cezar Marca	Geólogo	21.158/D CREA-PR	Coordenador Geral
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	Coordenador do Meio Físico
Adriana Soares Trojan	Bióloga	25852/03-D CRBio	Coordenadora Técnica
Fabiano Oliveira Mingati	Eng. Civil	12015/D CREA- DF	Coordenador do Meio Físico
Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03- CRBio 3	Coordenador do Meio Biótico
Luis Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	8273/D CREA- MT	Coordenador do Meio Socioeconômico



NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Tiago Vier Fischer	Geólogo/Paleontólogo	174313/D CREA-RS	Meio Físico
Lízia do Lago Murbach	Eng <sup>a</sup> Agrônoma	3729/D CREA-RO	Meio Físico
Isabelle Felício Lira	Geóloga	060855247-0 CREA-CE	Meio físico
Jorge Henrique Packeiser	Hidrólogo – Téc. Estradas	CREA-RS 169377	Meio Físico
Sylvio de Campos Gonçalves Neto	Eng <sup>o</sup> Agrônomo	16.982/D CREA-DF	Meio Físico
Helena Maia de A. Figueiredo	Eng <sup>a</sup> Florestal	15.189/D CREA-DF	Meio Biótico
Patricia Colin Antúnez	Bióloga	63689/03-D CRBio	Meio Biótico
Anderson Santos de Mello	Biólogo	063334/03/D CRBio	Meio Biótico
Julian Mauhs	Biólogo	25012/03-D CRBio	Meio Biótico
Luis Fernando Barrios	Eng <sup>o</sup> Florestal	CREA RS – 046806	Meio Biótico
Rudney do Rio	Eng <sup>o</sup> Florestal	CREA-RS 068257	Meio Biótico
Greice Francisco Klein Stolz	Bióloga	58.500 CRBio/03	Meio Biótico
Roberta Batista Guimarães	Bióloga	44.545 CRBIO/04	Meio Biótico
Rosicler Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	Arqueologia
Thiago Avelar Chaves	Geógrafo	16.659/D CREA-DF	Meio Socioeconômico
Sergio Luiz dos Reis	Sociólogo	-	Meio Socioeconômico
Sérgia Meire	Arqueóloga	-	Meio Socioeconômico
Lana da Costa Valmor Barbosa	Antropóloga	-	Meio Socioeconômico
Jana Alexandra O. Silva	Socióloga	-	Meio Socioeconômico

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Rafael Viana de Sousa	Engº Ambiental	19651/D CREA-DF	Geoprocessamento e SIG
Wellington Mesquita de Carvalho	Engª Ambiental	15.310/D-DF CREA	Geoprocessamento e SIG

Declara-se que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda. realizou 100% do escopo do Contrato PP-1132/2013-00, referente a BR 158/287-RS, encerrado em 13/09/2014, 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, ou seja, de 17/01/2014 a 13/09/2014, período que se refere a 8ª medição, perfazem o valor medido de R\$ 320.000,00 (Trezentos e vinte mil reais) correspondentes a 100% do valor do contrato.

Brasília/DF 16 fevereiro de 2016.

  
**Júlio Cesar Maia**  
Coordenador de Meio Ambiente Terrestre  
CPF: 700.437.956-68  
CREA: 60.814/D

Ciente e de acordo



  
**Adailton Cardoso Dias**  
Diretor de Planejamento Pesquisa



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

Profissional: **ALEXANDRE NUNES DA ROSA** RNP: 2204161004 Registro: 66876/D-RS

Título profissional: **Geólogo**

Número da ART: **0720140005991**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **06/02/2014** ....Baixada em: **24/04/2018**  
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**.....  
Empresa contratada: **6048 -..MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

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

SAN NUCLEO DE

TRANSPORTES Q-3 B-A

Número: S/N....

Bairro: ASA NORTE.....

CEP: 70000-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF

Complemento: .....

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

Fone: (61....)33154613....

Contrato: PP-046/2014-00

Celebrado em: 13/01/2014

Valor R\$: 140.000,00.....

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: BR-153/GO/MG.....

Número: S/N....

Bairro: GOIÁS.....

CEP: 74000-000.....

Cidade:

UF: GO

Complemento: 2ª PONTE.....

ITUMBIARA.....

Data de Início: 27/01/2014

Conclusão efetiva: 26/05/2014

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Ambiental** ....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE**

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

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

Fone: (61....) 33154613..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação** Estudo COORD. DO RCA / PCA / ASV , 278,0000 metro;

Observações

COORDENAÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS DE RCA / PCA / ASV PARA O LICEN. AMBIENTAL DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA 2ª PONTE SOBRE O RIO PARANAÍBA NA ROD. BR-153/GO/MG

Número da ART: **0720140045210**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **15/08/2014** ....Baixada em: **24/04/2018**  
Forma de registro: **Complementar à 0720140005991**..... Participação técnica: **Equipe**.....  
Empresa contratada: **6048 -..MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

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

SAN NUCLEO DE

TRANSPORTES Q-3 B-A

Número: S/N....

Bairro: ASA NORTE.....

CEP: 70000-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF

Complemento: .....

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

Fone: (61....)33154613....

Contrato: PP-046/2014-00

Celebrado em: 13/01/2014

Valor R\$: 140.000,00.....

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: BR-153/GO/MG.....

Número: S/N....

Bairro: GOIÁS.....

CEP: 74000-000.....

Cidade:

UF: GO

Complemento: 2ª PONTE.....

ITUMBIARA.....

Data de Início: 26/05/2014

Conclusão efetiva: 23/09/2014

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Ambiental** ....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE**

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

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

Fone: (61....) 33154613..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação** Estudo COORD. DO RCA / PCA / ASV , 278,0000 metro;**2 - Coordenação** Estudo COORD. DO RCA / PCA / ASV , 278,0000 metro;

Observações

1º TERMO ADITIVO. COORDENAÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS DE RCA / PCA / ASV PARA O LICEN. AMBIENTAL DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA 2ª PONTE SOBRE O RIO PARANAÍBA NA ROD. BR-153/GO/MG

Número da ART: 0720180022112..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 06/04/2018 ....Baixada em: 24/04/2018  
Forma de registro: **Complementar** à 0720140045210..... Participação técnica: **Individual**.....  
Empresa contratada: **6048 -..MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

Contratante: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** 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: .....  
E-Mail: dnit@dnit.gov.br..... Fone: (61....)33154613....  
Contrato: PP-051/2008 Celebrado em: 13/01/2014 Valor R\$: 140.000,00.....  
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: BR-153/GO/MG..... Número: S/N....

Bairro: GOIAS..... CEP: 74000-000.....  
Cidade: ITUMBIARA..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 23/09/2014 Conclusão efetiva: 19/01/2015 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Ambiental** .... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

E-Mail: dnit@dnit.gov.br.... Fone: (61....) 33154613..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação** Estudo Plano de Controle Ambiental, 278,0000 metro;

Observações

2º T.A.(PRAZO): 23/09/2014 A 21/01/2015

Número da ART: 0720180023057..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 17/04/2018 ....Baixada em: 24/04/2018  
Forma de registro: **Complementar** à 0720180022112..... Participação técnica: **Individual**.....  
Empresa contratada: **6048 -..MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

Contratante: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** 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: .....  
E-Mail: dnit@dnit.gov.br..... Fone: (61....)33154613....  
Contrato: PP-051/2008 Celebrado em: 13/01/2014 Valor R\$: 140.000,00.....  
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: BR-153/GO/MG..... Número: S/N....

Bairro: GOIAS..... CEP: 74000-000.....  
Cidade: ITUMBIARA..... UF: GO Complemento: .....

Data de Início: 23/09/2014 Conclusão efetiva: 23/09/2014 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Ambiental** .... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

E-Mail: dnit@dnit.gov.br.... Fone: (61....) 33154613..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação** Estudo Plano de Controle Ambiental, 278,0000 metro;

Observações

3º T.A.(SUSPENSÃO DOS SERVIÇOS A PARTIR DE 19/01/2015)

Número da ART: 0720180025313..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 18/04/2018 ....Baixada em: 24/04/2018  
Forma de registro: **Complementar** à 0720180023057..... Participação técnica: **Individual**.....  
Empresa contratada: **6048 -..MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

Contratante: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** 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: .....  
E-Mail: dnit@dnit.gov.br..... Fone: (61....)33154613....  
Contrato: ..... Celebrado em: 13/01/2014 Valor R\$: 140.000,00.....  
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: BR-153/GO/MG..... Número: S/N....

Bairro: GOIAS..... CEP: 74000-000.....  
Cidade: ITUMBIARA..... UF: GO Complemento: .....

Data de Início: 06/06/2016 Conclusão efetiva: 06/06/2016 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Ambiental** .... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

E-Mail: dnit@dnit.gov.br.... Fone: (61....) 33154613..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação** Estudo Plano de Controle Ambiental, 278,0000 metro;

Observações

4º T.A. (PRAZO): 06/06/2016 A 11/07/2016

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 02/05/2018 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 206501/2018. **CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, EM CONSONÂNCIA COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS, CONSTANTES DO ARTIGO 11 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.**

**CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 80139 a 80147, o atestado contendo <9> 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 0720180000441**

**Data: 04/05/2018 Hora: 14:49:00**

**Código de Controle: LQAMMOR**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

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

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](http://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) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)





## DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO – CONTRATO CONCLUÍDO

Declaramos para fins de Acervo Técnico, que a empresa MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, CNPJ 94.526.480/0001-72, com sede na Avenida Praia de Belas, nº 2174, Sala 403, Bairro Menino Deus, Município de Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, EXECUTOU para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, 100% (cem por cento) do total do Contrato nº PP-046/14-00, assinado em 13/01/2014 referente ao Processo Administrativo 50600.86307/2012-41, com início em 27/01/2014 (Ordem de Início de Serviço) e término em 11/07/2016 perfazendo um total de R\$ 146.425,30 (cento e quarenta e seis mil quatrocentos e vinte e cinco reais e trinta centavos), incluindo 04 (quatro) termos aditivos e cujo objeto do contrato trata da Elaboração de Relatório de Controle Ambiental – RCA, Plano de Controle Ambiental – PCA e Estudos para Obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação para o Licenciamento Ambiental das Obras de Implantação da 2ª Ponte sobre o Rio Paranaíba, na Rodovia BR-153/GO/MG, entre os Estados de Goiás e Minas Gerais, Subtrecho GO: Entr. BR-154/452 (A) / 483- BR-452 (B) Div. GO/MG Itumbiara; Subtrecho MG: Entr. BR-452 (A) Div. GO/MG – BR-452 (B); Segmento: Ponte sobre o Rio Paranaíba; Extensão: 278 metros.

### A. ATIVIDADES PREVISTAS NO ESCOPO DO CONTRATO

O Edital de RDC (Regime Diferenciado de Contratação), na modalidade Eletrônica sob o nº 307/2013-00 previu as seguintes atividades:

### RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL – RCA PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA 2ª PONTE SOBRE O RIO PARANAÍBA, NA RODOVIA BR 153/GO/MG, contendo:

- 1 APRESENTAÇÃO
- 2 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR
- 3 DADOS DO EMPREENDIMENTO
  - 3.1 CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO
    - 3.1.1 HISTÓRICO DO EMPREENDIMENTO
    - 3.1.2 OBJETIVOS DO EMPREENDIMENTO



- 3.1.3 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
- 3.1.4 ÓRGÃO FINANCIADOR / VALOR DO EMPREENDIMENTO
- 3.3 DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO
  - 3.3.1 DADOS DE PROJETO
  - 3.3.2 MATERIAIS
  - 3.3.3 ESTIMATIVA DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM
  - 3.3.4 MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS
  - 3.3.5 CANTEIRO DE OBRAS
  - 3.3.6 ESTUDOS DE TRÁFEGO
  - 3.3.7 CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO
- 4 ÁREA DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO
  - 4.1 ÁREA DIRETAMENTE AFETADA (ADA)
  - 4.2 ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (AID)
  - 4.3 ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA (AII)
- 7 DIAGNÓSTICO AMBIENTAL
  - 7.1 DIAGNÓSTICO DO MEIO FÍSICO
    - 7.1.1 CLIMA
    - 7.1.2 GEOLOGIA
    - 7.1.3 GEOMORFOLOGIA E TOPOGRAFIA
    - 7.1.4 SOLO
    - 7.1.5 RECURSOS HÍDRICOS
    - 7.1.6 NÍVEIS DE RUÍDO
    - 7.1.7 NÍVEIS DE POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA
    - 7.1.8 ÁREAS DE APOIO
  - 7.2 DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO
    - 7.2.1 FLORA
    - 7.2.2 FAUNA
    - 7.2.3 ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO
  - 7.3 DIAGNÓSTICO SOCIOECONÔMICO
    - 7.3.1 METODOLOGIA
    - 7.3.2 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA AII
    - 7.3.3 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA AID







- 3.6.1 SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE MATERIAL PARTICULADO E GASES
- 3.6.2 SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES
- 3.7 PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA
- 3.8 PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA ICTIOFAUNA
- 3.9 PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO
- 4 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

## INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DA AUTORIZAÇÃO PARA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA 2ª PONTE SOBRE O RIO PARANAÍBA, NA RODOVIA BR 153/GO/MG, contendo:

- 1 CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDEDOR
- 2 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA
  - 2.1 GEOLOGIA
    - 2.1.1 Metodologia
    - 2.1.2 Geologia Regional
    - 2.1.3 Geologia da Área de Influência Indireta
      - 2.1.3.1 Bacia do Paraná
      - 2.1.3.2 Formação Marília
      - 2.1.3.3 Formação Serra Geral
      - 2.1.3.4 Embasamento
        - 2.1.3.4.1 Ortognaisses do Oeste de Goiás
        - 2.1.3.4.2 Grupo Araxá
    - 2.1.4 Geologia da Área de Influência Direta
  - 2.2 GEOMORFOLOGIA E TOPOGRAFIA
    - 2.2.1 Metodologia
    - 2.2.2 Unidades Geomorfológicas
      - 2.2.2.1 Chapadas e Platôs
      - 2.2.2.2 Domínio de Colinas Amplas e Suaves
      - 2.2.2.3 Domínio de Colinas Dissecadas e de Morros Baixos
      - 2.2.2.4 Planícies Fluviais ou Fluviolacustres



- 2.2.2.5 Superfícies Aplainadas Degradadas
- 2.2.3 Topografia
- 2.3 SOLOS
  - 2.3.1 Metodologia
  - 2.3.2 Caracterização dos solos da AII
  - 2.3.3 Caracterização dos Solos da AID e ADA
- 2.4 RECURSOS HÍDRICOS
  - 2.4.1 Metodologia
  - 2.4.2 Hidrografia
  - 2.4.3 Hidrologia
  - 2.4.4 Hidrogeologia
    - 2.4.4.1 Qualidade da Água
  - 2.4.5 Usos da Água
- 2.5 FLORA
  - 2.5.1 ENQUADRAMENTO FITOGEOGRÁFICO
  - 2.5.2 FORMAÇÕES FLORESTAIS
    - 2.5.2.1 MATA CILIAR
    - 2.5.2.2 MATA DE GALERIA
    - 2.5.2.3 MATA SECA – FLORESTA ESTACIONAL
    - 2.5.2.4 CERRADÃO
    - 2.5.2.5 FORMAÇÕES SAVÂNICAS
      - 2.5.2.5.1 CERRADO SENTIDO RESTRITO
      - 2.5.2.5.2 PARQUE CERRADO
      - 2.5.2.5.3 PALMEIRAL
      - 2.5.2.5.4 VEREDA
    - 2.5.2.6 FORMAÇÕES CAMPESTRES
      - 2.5.2.6.1 CAMPO SUJO
      - 2.5.2.6.2 CAMPO RUPESTRE
      - 2.5.2.6.3 CAMPO LIMPO
  - 2.5.3 CARACTERIZAÇÃO ATUAL DA FLORA NAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO
    - 2.5.3.1 ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA – AII
    - 2.5.3.2 ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA – AID







contexto, o documento abrangeu as interações dos componentes dos meios físico, biótico e socioeconômico, subsidiando a identificação e a avaliação dos impactos potenciais decorrentes do empreendimento, bem como a proposição de medidas preventivas ou mitigadoras desses impactos, constantes dos Programas Ambientais integrantes do **Plano de Controle Ambiental - PCA**.

O **Inventário Florestal** para obtenção da Autorização para Supressão de Vegetação – ASV, apresentou a caracterização quali-quantitativa da vegetação ocorrente na área de estudo, com estimativa de supressão (em área e volume) e proposição de medidas mitigatórias e compensatórias.

#### D. LICENÇA DE INSTALAÇÃO

Licença de Instalação nº 1078/2015 emitida em de 02 de outubro de 2015 pelo IBAMA.

#### E. AUTORIZAÇÃO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO

Renovação da Autorização de Supressão de Vegetação nº 1063/2015 refere-se à supressão de vegetação e/ou intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, necessária à execução das obras de implantação de uma segunda (2ª) ponte sobre o rio Paranaíba, na BR-153, divisa GO/MG, interligando os municípios de Itumbiara/GO e Araporã/MG.

#### F. EQUIPE DO ESTUDO

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

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	CREA 66.876/D-RS	Coordenador Geral e Responsabilidade Técnica
Luciano Cezar Marca	Geólogo	CREA 21.158/D-PR	Coordenador do Meio Físico
Helena Maia de Abreu Figueiredo	Engª Florestal	CREA 15.189/D-DF	Coordenadora do Meio Biótico
Rosiclér Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	Coordenadora do Meio Socioeconômico



DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Diretoria de Planejamento e Pesquisa  
Coordenação Geral de Meio Ambiente

Declara-se que a empresa MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, realizou 100% (cem por cento) do escopo do Contrato PP-046/2014-00, referente à BR-153/GO/MG, encerrado em 11/07/2016, cujas atividades previstas no escopo foram realizadas a contento da Coordenação Geral de Meio Ambiente (CGMAB), do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, conforme determina a Legislação em Vigor, podendo ser comprovado pelos respectivos pareceres de medições individuais.

Informa-se, ainda, que os serviços realizados desde o início do contrato, ou seja, de 27/01/2014 a 11/07/2016, perfazem o valor medido de R\$ 146.425,30 (cento e quarenta e seis mil quatrocentos e vinte e cinco reais e trinta centavos) correspondentes a 100% (cem por cento) do valor do contrato.

Brasília, DF, 28 de junho de 2017.

**Engª Angela Parente**  
Coordenadora-Geral de Meio Ambiente  
CPF: 135.620.373-68  
CREA: 4937-D/CE





## ATESTADO

A empresa **ITALPLAN Engineering, Environment & Transport**, com sede na 1ª Strada lungarno 145/d loc. Le Coste II, 52028 Terranuova Bracciolini – Arezzo – Itália , inscrita no CNPJ-MF 01643350513, 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, cujos Responsáveis Técnicos são 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:

Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) da Linha de Alta Velocidade Ferroviária Rio de Janeiro – São Paulo / High Speed Railway Line Rio de Janeiro – São Paulo, em um trajeto com extensão total de 485 Km.

#### EMPRESA CONTRATADA:

MRS Estudos Ambientais Ltda., CNPJ nº 94.526.480/0001-72, com sede na Rua Plínio Brasil Milano, nº 552, Bairro Higienópolis, 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:

ITALPLAN Engineering, Environment & Transport, com sede na 1ª Strada lungarno 145/d loc. Le Coste II, 52028 Terranuova Bracciolini – Arezzo – Itália , inscrita no CNPJ-MF 01643350513.

#### PERÍODO DE EXECUÇÃO:

Início do EIA/RIMA: 21 de julho de 2006

Término do EIA/RIMA: 20 de dezembro de 2007

#### VALOR DO CONTRATO:

€ 350.000,00 (Trezentos e cinquenta mil euros)

#### SERVIÇOS EXECUTADOS:

- Caracterização do Empreendimento
- Diagnóstico Ambiental do Meio Físico
- Diagnóstico Ambiental do Meio Biótico

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 1429/08 EXPEDIDA EM 27/11/2008  
FLNº 04/06 VISTO: Concedido  
GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

Italplan Engineering Environment & Transport  
1ª Strada Lungarno 145/d  
52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo  
P.R. 01643350513



- Diagnóstico Ambiental do Meio Socioeconômico
- Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais
- Programas Ambientais

A seguinte equipe técnica participou da elaboração dos serviços supradescritos:

Nome	Função	Registro Profissional
<b>Coordenador Geral</b>		
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	CREA RS 66.876/D
<b>Coordenação Técnica</b>		
Luís Alberto de Oliveira Santos – Coordenação do Meio Físico	Geólogo	CREA RS 112.018/D
Luciano Cezar Marca Coordenação do Meio Físico	Geólogo	CREA PR 21158/D
Yone Melo de Figueiredo Fonseca Coordenação do Meio Biótico	Bióloga	CRBio 4 08785/90-D
Luis Fernando Roxo Medeiros Coordenação do Meio Socioeconômico	Geógrafo	CREA-MT 8273/D
<b>Equipe Meio Físico</b>		
Antonio Felipe Júnior	Eng. Florestal	CREA DF 12.480/D
Eunice Porto Câmara	Eng. Civil	CREA-AC 7842/D
Helena Maia Figueiredo	Eng. Florestal	CREA DF 12872/D
Ivar Gomes de Oliveira	Eng. Agrônomo	CREA-MG 63.743/D
Luciano Cezar Marca	Geólogo	CREA PR 21158/D
Luís Alberto de Oliveira Santos	Geólogo	CREA RS 112.018/D
Luis Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	CREA-MT 8273/D
<b>Equipe Meio Biótico</b>		
Guilherme Fajardo	Biólogo	
Iubatã Rogério Paula de Faria	Biólogo	CRBio30614-D
Leonardo de Paula Gomes	Biólogo	CRBio 44494/04-D
Luis Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	CREA-MT 8273/D
Luiz Otávio de Lima Pedreira	Eng. Florestal	CREA-RJ 1983106145
Marina Motta de Carvalho	Bióloga	
Marcus Fernando Palma Moura	Biólogo	CRBio 57279/04-D
Otávio Marques	Eng. Florestal	CREA RJ 2004108717
Pablo Sebastian Tavares Amaral	Biólogo	CRBio 49695/04-D
Paulo Faiad	Biólogo	
Rafael Monteiro V. de Carvalho	Biólogo	
Raquel Ribeiro da Silva	Bióloga	CRBio 44079/04-D
Réuber Albuquerque Brandão	Biólogo	CRBio 30234/4-D
Tarcísio Lyra dos Santos Abreu	Biólogo	CRBio 30248/4-D
Yone Melo de Figueiredo Fonseca	Bióloga	CRBio 4 08785/90-D

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 1529/08, EXPEDIDA EM 27/11/2008  
P.L. Nº 21/06 VISTO: *Carneiro*  
GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL



Equipe Meio Socioeconômico		
Adrielle Braga	Turismóloga	
Bernardete Valério	Arquiteto	
Carlos Eduardo França	Historiador	
Coriolano de Maris	Geólogo	
Erika Marion Robrahn-González	Arqueóloga	
Everaldo Cristiano Silva	Arquiteto	CREA 5062301250
Ivo Karmann	Geólogo	
Kelly Melo	Geógrafa	CREA 50625222420
Luciana Arutim Adamo	Bióloga	CRBio 57278/04-D
Luciana Gonçalves Leite Cintra	Eng. Ambiental	CREA DF 12931
Luiz Vinícius Alvarenga	Arqueólogo	
Marlinda Melo Patrício	Antropóloga	
Paulo Afonso Vieira	Arqueólogo/E speleólogo	
Renato Suzuki	Fotógrafo	
Rodolfo Alves da Luz	Geógrafo	
Rodrigo Silva	Historiador	
Roseli Kepeler da Silva	Socióloga	DRT/578
Tânia Maria Ferreira	Gestora Ambiental	
Cartografia e SIG		
Marcus Fernando Palma Moura	Biólogo	CRBio 57279/04-D
Antonio Felipe Couto	Eng. Florestal	CREA DF 12480
Juliane Chaves da Silva	Eng. Ambiental	CREA DF 15376/D
Breno Ferreira de Melo	Engenheiro Florestal	CREA DF 15264/D

Atenciosamente,

Brasília, 18 de junho de 2008.

*Roberto*  
Italplan Engineering Environment & Transport S.p.A.  
1º Strada Lungarno 145/d  
52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo  
P.I. 01643350513

*Alexandre Nunes da Rosa*  
MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA  
Alexandre Nunes da Rosa  
Sócio Diretor

**ITALPLAN Engineering, Environment & Transport**

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 1129/08 EXPEDIDA EM 27/11/2008  
FL. Nº 06/06 VISTO: Corno da  
GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1529/2008

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

**ART Nº 021096/2008 ----- REGISTRADA EM 24/11/2008**

### OBJETO DO CONTRATO:

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA) DA LINHA DE ALTA VELOCIDADE FERROVIÁRIA RIO DE JANEIRO-SÃO PAULO / HIGHT SPEED RAILWAY LINE RIO DE JANEIRO-SÃO PAULO, EM UM TRAJETO COM EXTENSÃO TOTAL DE 485 KM.

### OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:

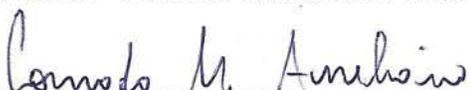
A CAT FOI CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL - CEEC EM SUA SESSÃO ORDINÁRIA Nº 4921 DE 18/11/2008, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 20.428/2008, PARA OS PROFISSIONAIS: 1- GEÓLOGO ALEXANDRE NUNES DA ROSA, CREA-RS 66876/D; 2- GEÓLOGO LUCIANO CEZAR MARCA, CREA-PR 21158/D E; 3- ENGENHEIRA AMBIENTAL LUCIANA GONÇALVES LEITE CINTRA, CREA-DF 12931/D, DENTRO DAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DO ARTIGO 11 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA E ARTIGO 2º DA RESOLUÇÃO Nº 447/00, DO CONFEA.

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

c) Nome: LUCIANA GONCALVES LEITE CINTRA

  
CONRADO MARTINS AURELIANO - MAT. 290  
Chefe da Divisão de Execução - DIE

  
EDUARDO CONDINI  
Técnico Administrativo



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1529/2008**

Carteira Nº: DF-000000012931/D  
Título: ENGENHEIRO AMBIENTAL.  
Atribuições: RES 447/00 ART 02.  
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

**CONTRATANTE:** ITALPLAN ENGINEERING ENVIRONMENT E TRANSPORTS

**PROPRIETÁRIO:** ITALPLAN ENGINEERING ENVIRONMENT E TRANSPORTS

**EMPRESA CONTRATADA:** MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA

**LOCAL DA OBRA/SERVIÇO:** LINHA DE ALTA VELOCIDADE FERROVIARIA RJ E SP - RIO DE JANEIRO-RJ

**DOCUMENTO APRESENTADO:**

ATESTADO, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 18/06/2008, 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 de Gabinete, por delegação de competência, conforme Portaria AD nº 231/2008.

**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

  
**CONRADO MARTINS AURELIANO - MAT. 290**  
Chefe da Divisão de Execução - DIE

  
**EDUARDO CONDINI**  
Técnico Administrativo

(Continua em Fls.: 03)



**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 1529/2008

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, 27 de Novembro de 2008.

DE ACORDO:

*Conrado M. Aureliano*  
CONRADO MARTINS AURELIANO

Chefe da Divisão de Execução - DIE  
Matrícula nº 290

*Eduardo Condini*  
EDUARDO CONDINI  
Técnico Administrativo  
Matrícula nº 132

VISTO:

*Lusiel Farias de Araújo Lima*  
Lusiel Farias de Araújo Lima  
Chefe de Gabinete  
Matrícula nº 310/07



## ATESTADO

O Distrito Federal, por meio da **Secretaria de Estado de Transportes**, com sede no Anexo do Palácio do Buriti, 15º andar – Praça do Buriti, Brasília – DF, inscrita no CNPJ 00.394.726/0001-56, atesta para fins de comprovação da realização de atividades técnicas que a empresa **MRS Estudos Ambientais Ltda.** CREA-RS 82.171 e Visto DF nº RF6048, cujos Responsáveis Técnicos são 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:

Contrato de Execução de Obras nº 006/2008 ST nos Termos do Padrão nº 09/2002.

Processo nº 410.007.476/2007.

### OBJETO DO CONTRATO:

Elaboração de Relatório de Controle Ambiental – RCA, correspondente à implantação e pavimentação da terceira faixa e vias marginais às rodovias existentes, incluindo interseções em desnível e pontes, referentes ao Programa de Transportes Urbano – Brasília, em um total de 12 Km.

### EMPRESA CONTRATADA:

MRS Estudos Ambientais Ltda., CNPJ nº 94.526.480/0001-72, com sede na Rua Plínio Brasil Milano, nº 552, Bairro Higienópolis, 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:

Secretaria de Estado de Transportes, com sede no Anexo do Palácio do Buriti, 15º andar – Praça do Buriti, Brasília – DF, inscrita no CNPJ 00.394.726/0001-56.

### PERÍODO DE EXECUÇÃO:

Início: 24/01/2008

Término: 24/02/2008 *le*

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 0409/08 EXPEDIDA EM 08, 04, 2008  
FL. Nº 04, 06 VISTO: Carvalho  
GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL



**VALOR DO CONTRATO:**

R\$ 92.695,37 (noventa e dois mil, seiscentos e noventa e cinco reais e trinta e sete centavos)

**SERVIÇOS EXECUTADOS:**

- Justificativa do Empreendimento
- Caracterização da Área
- Caracterização do Empreendimento
- Relatório Fotográfico
- Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras
- Plano de Monitoramento

A seguinte equipe técnica participou da elaboração dos serviços supradescritos:

MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA			
SÓCIOS DIRETORES			
Profissional	Formação	Registro Profissional	CTF Ibama
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	CREA 66.876/RS	225743
Luciano Cezar Marca	Geólogo	CREA 21.158 D/PR	306766
COORDENAÇÃO DO PROJETO			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/RS CREA	225743
EQUIPE EXECUTORA			
Profissional	Formação	Registro Profissional	CTF Ibama
Fernando M. Cabral de Vasconcellos Filho	Engenheiro civil	6228/D CREA-DF	287188
Helena Maia de Abreu Figueiredo	Engenheira florestal	12872/D CREA-DF	2235332
Luis Alberto de Oliveira Santos	Geólogo	112018/D CREA-RS	19972
Luciano Cezar Marca	Geólogo	21158/D CREA-PR	306766

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 0409/09 EXPEDIDA EM 08, 04, 2009  
FL. Nº 05/06 VISTO: *[assinatura]*  
GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

EQUIPE EXECUTORA			
Profissional	Formação	Registro Profissional	CTF Ibama
Luis Pedro Basilio Neri	Analista de Sistemas Cartógrafo	-	2338093
Luciana Gonçalves Leite Cintra	Engenheira ambiental	12.931/D CREA-DF	705763
Breno Ferreira de Melo	Engenheiro Florestal	-	2246228
Juliane Chaves da Silva	Engenheira ambiental	-	1783367
Luis Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	8273/D CREA-MT	2318542

Brasília, 27 de agosto de 2008.

  
**Raimundo Leite da Silva**  
 Chefe da Unidade de Administração Geral  
 Governo do Distrito Federal

  
**Alexandre Nunes da Rosa**  
 Sócio-Diretor  
 MRS Estudos Ambientais

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 0499/09 EXPEDIDA EM 08, 04, 2009  
 FL. Nº 06/06 VISTO: Como de  
 GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0499/2009

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

**ART Nº 050219/2008 ----- REGISTRADA EM 08/04/2008**

### OBJETO DO CONTRATO:

ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL - RCA CORRESPONDENTE A IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE TERCEIRA FAIXA E VIAS MARGINAIS ÀS RODOVIAS EXISTENTES, INCLUINDO INTERSEÇÕES EM DESNÍVEL E PONTES REFERENTES AO PROGRAMA DE TRANSPORTES URBANO - BRASÍLIA.

### OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:

A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO FOI CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL - CEEC EM SUA SESSÃO ORDINÁRIA Nº 495 DE 17/02/2009, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 25.096/2008. CERTIDÃO VÁLIDA PARA OS PROFISSIONAIS ABAIXO CITADOS, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

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

c) Nome: LUCIANA GONCALVES LEITE CINTRA

  
CONRADO MARTINS AURELIANO - MAT. 290  
Chefe da Divisão de Execução - DIE

  
EDUARDO CONDINI  
Técnico Administrativo



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0499/2009

Carteira Nº: DF-000000012931/D  
Título: ENGENHEIRO AMBIENTAL.  
Atribuições: RES 447/00 ART 02.  
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

**CONTRATANTE:** SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

**PROPRIETÁRIO:** SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

**EMPRESA CONTRATADA:** MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA

**LOCAL DA OBRA/SERVIÇO:** BRASÍLIA - DF - BRASÍLIA-DF

### DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 27/08/2008, 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."

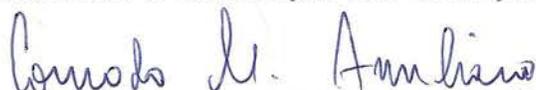
**2) ESTA CERTIDÃO É, PORTANTO, UM DOCUMENTO DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DO PROFISSIONAL.**

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 veri-

  
CONRADO MARTINS AURELIANO - MAT. 290  
Chefe da Divisão de Execução - DIE

  
EDUARDO CONDINI  
Técnico Administrativo

(Continua em Fls.: 03)



# 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 0499/2009

ificação 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, 08 de Abril de 2009.

DE ACORDO:

*Conrado M. Aureliano*

CONRADO MARTINS AURELIANO

Chefe da Divisão de Execução - DIE

Matrícula nº 290

*Eduardo Condini*  
EDUARDO CONDINI  
Técnico Administrativo  
Matrícula nº 132

VISTO:

*Marcelo Tolendal Alvarenga*

Eng. Civ. MARCELO TOLLENDAL ALVARENGA

Chefe do Departamento Técnico - DTE

CREA-MG nº 77.792/D

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ACT nº UGA/0010/2011

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, com sede na Avenida Praia de Belas nº 2.174, Sala 403, Bairro Menino Deus – Porto Alegre – RS, inscrita no CNPJ/MF sob nº 94.526.480/0001-72, realizou serviços técnicos especializados na Elaboração do EIA-RIMA referente a duplicação da Rodovia Raposo Tavares – SP 270, no trecho entre o Km 115 + 500 e o Km 158 + 400, conforme abaixo:

CONTRATO Nº 0145/ARTESP/2009

**OBJETO:** Elaboração do EIA-RIMA referente a duplicação da Rodovia Raposo Tavares – SP 270, no trecho entre o Km 115 + 500 e o Km 158 + 400, conforme estabelecido no Anexo I – Termo de Referência.

**VIGÊNCIA CONTRATUAL:** Até 30/06/2011, a saber:

**DATA DE INÍCIO DO CONTRATO:** 27/05/2009

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** de 27/05/09 à 30/06/11.

Prazo inicial: 12 meses;

Prorrogação contratual (1º TAM): prorrogado até 31/12/2010;

Prorrogação contratual (2º TAM): prorrogado até 30/06/2011.

**VALOR/DATA BASE:** R\$ 159.000,00 (Abril de 2009).

### TERMO ADITIVO E MODIFICATIVO:

1º TAM – Prorrogação do prazo contratual até 31/12/2010;

2º TAM – Prorrogação do prazo contratual até 30/06/2011.



VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 039/2012  
EXPEIDIDA EM 01/06/2012 FL. Nº. 0514  
VISTO: [assinatura]  
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



## SERVIÇOS EXECUTADOS:

1. Identificação do empreendedor;
2. Histórico do empreendimento;
3. Objetivos do empreendimento e sua justificativa;
4. Localização do empreendimento;
5. Previsão das etapas de implantação do empreendimento;
6. Identificação da empresa responsável pelo EIA/RIMA;
7. Caracterização do empreendimento:
  - 7.1 - Descrição do Projeto Funcional;
  - 7.2 - Alternativas Tecnológicas;
  - 7.3 - Alternativas Locacionais;
  - 7.4 - Descrição da Rodovia Projetada;
  - 7.5 - Descrição dos principais serviços na etapa de construção.
8. Planos e Programas Co-Localizados.
9. Área de influência
  - 9.1 - Área diretamente afetada, Área de influência direta, Área de influência indireta e Áreas especiais de maior sensibilidade ambiental;
10. Diagnóstico Ambiental
  - 10.1 - Caracterização e análise do Meio Físico;
    - 10.1.1 - Caracterização e análise do clima e das condições meteorológicas;
    - 10.1.2 - Qualidade do ar;
    - 10.1.3 - Ruído;
    - 10.1.4 - Geologia;
    - 10.1.5 - Geomorfologia;
    - 10.1.6 - Solos;
    - 10.1.7 - Recursos Hídricos;
    - 10.1.8 - Hidrogeologia;
    - 10.1.9 - Áreas de proteção de mananciais;
    - 10.1.10 - Análise integrada.
  - 10.2 - Caracterização do meio biótico
    - 10.2.1 - Flora;

VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 2003/0112  
EXPERIÊNCIA: Des. 04/01/07 FL. Nº 12-1/2  
VISTO:  
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRG

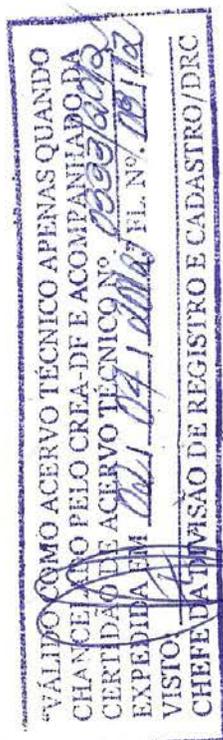


- 10.2.2 - Tipo de formação florestal;
  - 10.2.3 - Análise fisionômica;
  - 10.2.4 - Análise das perturbações decorrentes das pressões antrópicas locais;
  - 10.2.5 - Análise do processo sucessional dos remanescentes;
  - 10.2.6 - Identificação das espécies vegetais raras;
  - 10.2.7 - Fauna;
  - 10.2.8 - Unidades de conservação.
- 10.3 - Caracterização do meio Socioeconômico
- 10.3.1 - Reivindicações sociais;
  - 10.3.2 - Perfil sócio demográfico (All);
  - 10.3.3 - Perfil socioeconômico da população (All);
  - 10.3.4 - Indicadores de qualidade de vida (All);
  - 10.3.5 - Industrialização e desenvolvimento econômico regional (All);
  - 10.3.6 - Infraestrutura física e social (All e AID);
  - 10.3.7 - Uso do solo (All e AID);
  - 10.3.8 - Paisagem urbana;
  - 10.3.9 - Estrutura urbana (All);
  - 10.3.10 - Padrões de acessibilidade regional (All);
  - 10.3.11 - Mercado imobiliário regional (All e AID);
  - 10.3.12 - Organização social (AID e All);
  - 10.3.13 - Análise da dinâmica econômica e urbana (AID);
  - 10.3.14 - Análise da expansão das áreas urbanizadas (AID);
  - 10.3.15 - Imóveis afetados (ADA);
  - 10.3.16 - População afetada (ADA);
  - 10.3.17 - Infraestrutura e equipamentos sociais afetados (ADA);
  - 10.3.18 - Análise preliminar de perigos (ADA);
  - 10.3.19 - Patrimônio histórico e arqueológico (ADA).
- 10.4 - Contesto normativo
- 10.4.1 - Políticas setoriais, planos e programas governamentais – nível Estadual e Municipal;
  - 10.4.2 - Diretrizes de ordenamento territorial;
  - 10.4.3 - Diretrizes Estaduais;
  - 10.4.4 - Diretrizes Municipais;

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CENSO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0835/2002  
EXPEDIDA EM 02/11/2012 FL. Nº. 1412  
VISTO:  
CHIEF DE DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



- 10.4.5 - Áreas de preservação e/ou interesse ambiental legislada (All);
- 10.4.6 - Áreas passíveis de ocupação (All e AID);
- 10.4.7 - Restrições da legislação ambiental incidente (AID);
- 10.4.8 - Outra legislação pertinente.
- 10.5 - Qualidade ambiental.
- 10.6 - Prognóstico da qualidade ambiental futura com e sem o empreendimento.
- 10.7 - Análise dos impactos ambientais:
  - 10.7.1 - Síntese conclusiva dos impactos;
  - 10.7.2 - Descrição detalhada dos impactos;
  - 10.7.3 - Meio físico;
  - 10.7.4 - Meio biótico;
  - 10.7.5 - Meio socioeconômico;
  - 10.7.6 - Mapa de localização dos impactos.
- 10.8 - Proposição de medidas mitigadoras e/ou compensatórias.
- 10.9 - Programas ambientais a serem considerados:
  - 10.9.1 - Programa de gerenciamento de risco para o transporte de cargas perigosas e Plano de contingência para situações de emergência;
  - 10.9.2 - Programa de divulgação junto a população adjacente incorporando as manifestações e proposições resultantes;
  - 10.9.3 - Programa educacional ambiental do pessoal envolvido na execução das obras e dos usuários do sistema;
  - 10.9.4 - Programa de apoio a população a ser relocada, incluindo itens como mecanismos ou política de desapropriação e reassentamento da população;
  - 10.9.5 - Programa de apoio aos municípios na área de influência direta;
  - 10.9.6 - Programa de revitalização da paisagem e redefinição do desenho urbano das áreas do entorno;
  - 10.9.7 - Programa de recuperação, reflorestamento e revegetação da faixa de domínio e das áreas degradadas lindeiras à rodovia;
  - 10.9.8 - Proposta, projetos ou indicação de possíveis alternativas de compensação ambiental a fim de reparação dos danos ambientais decorrentes da implantação da obra, à luz da Lei nº 9.985 de 2.000 e Decreto nº 4.340 de 22 de Agosto de 2.002;



- 10.9.9 - Programa de proteção a fauna que contemple corredores de fauna ao longo do traçado e, principalmente, passagens de animais.
- 11 - Plano de monitoramento ambiental do processo de implantação.
- 12 - Sistema de gerenciamento ambiental da rodovia.
- 13 - Conclusão.
- 14 - Relatório de impacto ambiental – RIMA.

### Equipe Técnica:

#### Coordenadores

- **Coordenador Geral**

Alexandre Nunes da Rosa – CREA RS 066.6876 e RNP 220416100-4, Geólogo – Responsável Técnico, CTF/IBAMA nº 225.743.

- **Coordenador do Meio Físico**

Luciano Cezar Marca - CREA PR 21.158/D e RNP 170152872-0, Geólogo – Responsável Técnico, CTF/IBAMA nº 306.766.

- **Coordenadora do Meio Biótico**

Yone Melo de Figueiredo Fonseca - CRBio 408785/90-D, Bióloga – Responsável Técnica, CTF/IBAMA nº 1.509.550.

#### Coordenador do Meio Socioeconômico

Jana Alexandra Oliveira da Silva, Socióloga, CTF/IBAMA nº 2.934.379.



#### Equipe Meio Físico:

André Almeida Bastos – CREA RS 093.626 e RNP 220405720-7, Geólogo – Responsável Técnico, CTF/IBAMA nº 40.024;



VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHAMADO PELO CREA-DT E ACOMPANhado DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1333/2013  
EXPEDEDA EM 04/08/2013 PL. Nº. 11.12  
ARTESP  
AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO  
R. Hussuf, 300 • Itaim Bibi • 11º andar • CEP 04542-051 • São Paulo • SP • FONE (11) 3465-2000

Luis Fernando Roxo Medeiros – CREA MT-8273/D e RNP 120537508-2, Geógrafo, CTF/IBAMA nº 2.318.542;

Luiz Jaidemir de Figueiredo Ávila – CREA RS 040.591 e RNP 220204462-0, Engenheiro Mecânico e Engenheiro de Segurança, CTF/IBAMA nº 1.725.328;

Raquel Alves Medeiros – CREA DF 16.987/D e RNP 070764804-1, Engenheira Ambiental, CTF/IBAMA nº 3.974.519.

### Equipe Meio Biótico:

Helena Maia de Abreu Figueiredo – CREA DF 15.189/D e RNP 070539955-9, Engenheira Florestal – Responsável Técnica, CTF/IBAMA nº 2.235.332;

Iberê Farina Machado – CRBio 45.083/03-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 1.907.672;

Janderson Brito Pereira – CRBio 37.854/04-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 469.096;

Jonathan Vieira Novais – CRBio 57.259/04-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 1.869.410;

Julian Mahus – CRBio 25.012/03-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 238.725;

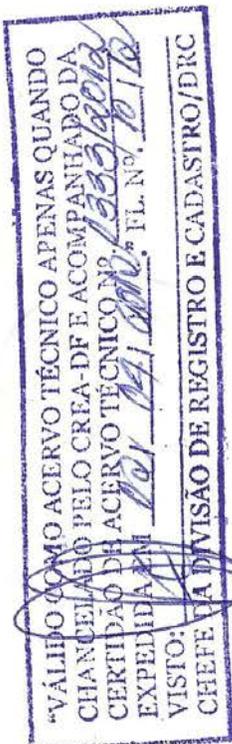
Lizia do Lago Murbach – CREA RO 3729/D e RNP 230061648-3, Engenheira Agrônoma – Responsável Técnica, CTF/IBAMA nº 2.223.461;

Luciana Arutim Adamo – CRBio 57.278/04-D, Bióloga, CTF/IBAMA nº 1.725.328;

Milena de Abreu Gonçalves de Paiva – CRBio 6.146/04-D, Bióloga, CTF/IBAMA nº 2.964.964;

Rafael Gustavo Becker – CRBio 53.449/03-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 586.216;

Roger Borges da Silva – CRBio 28.893/03-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 1.920.851;





Rodrigo da Silva Menezes, Estagiário, CTF/IBAMA nº 4.517.411.

Os serviços acima citados foram executados dentro dos padrões técnicos contratados, atendendo plenamente as necessidades e solicitações, nada havendo que desabone a atuação e a qualidade dos mesmos.

São Paulo, 06 de Outubro de 2011.



ENGº THEODORO DE ALMEIDA PUPO JUNIOR  
DIRETOR DE INVESTIMENTOS  
CREA 0600309970



KARLA BERTOCCO TRINDADE  
DIRETORA GERAL





## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0333/2012

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

**ART Nº 016160/2009 ----- REGISTRADA EM 24/07/2009**

### OBJETO DO CONTRATO:

ELABORAÇÃO DO EIA/RIMA REFERENTE A DUPLICAÇÃO DA RODOVIA RAPOSO TAVARES, SP- 270, NO TR ENTRE O KM 115 + 500 E O KM 158+400.

### OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:

A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 30/03/2012 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 202.178/2012. CERTIDÃO VÁLIDA PARA OS PROFISSIONAIS ABAIXO CITADOS, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS, SENDO QUE O GEÓLOGO ANDRÉ ALMEIDA BASTOS, CREA-RS É RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A PARTIR DE 09/06/2010, A ENG<sup>a</sup> FLORESTAL HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO, CREA-DF 15189/D É RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A PARTIR DE 02/10/2009, ENG<sup>a</sup> AMBIENTAL JULIANE CHAVES DA SILVA, CREA-DF 15376/D É RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A PARTIR DE 27/04/2010 E A ENG<sup>a</sup> AGRÔNOMA LIZIA DO LAGO MURBACH, CREA-RO 3729/D É RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A PARTIR DE 16/10/2009. "ESTA CERTIDÃO NÃO É VÁLIDA PARA A ENG<sup>a</sup> CIVIL MICHELE MITRE ARAKE FRAGOSO, CREA-PR 78673/D".

### 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

b) Nome: ALEXANDRE NUNES DA ROSA  
Carteira Nº: RS-000000066876/D  
Título: GEOLOGO.  
Atribuições: RES 218/73 ART 11.  
Class. Ativ. Técnica: SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TRANSPORTES

**EDUARDO CONDINI - MAT. 132**

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

(Continua em Fls.: 02)

**EDUARDO CONDINI**  
Técnico Administrativo



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0333/2012**

c) Nome: ANDRE ALMEIDA BASTOS  
Carteira Nº: RS-000000093626/D  
Título: GEOLOGO.  
Atribuições: RES 218/73 ART 11.  
Class. Ativ. Técnica: OUTROS SERVICOS DE ENGENHARIA

d) Nome: HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO  
Carteira Nº: DF-000000015189/D  
Título: ENGENHEIRO FLORESTAL.  
Atribuições: RES 218/73 ART 10.  
Class. Ativ. Técnica: OUTROS SERVICOS DE ENGENHARIA

e) Nome: JULIANE CHAVES DA SILVA  
Carteira Nº: DF-000000015376/D  
Título: ENGENHEIRO AMBIENTAL.  
Atribuições: RES 447/00 ART 02.  
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE

f) Nome: MICHELE MITIE ARAKE FRAGOSO  
Carteira Nº: PR-000000078673/D  
Título: ENGENHEIRO CIVIL.  
Atribuições: RES 218/73 ART 07.  
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE

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

**CONTRATANTE:** AGENCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTES DE SP

**PROPRIETÁRIO:** AGENCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTES DE SP

**EMPRESA CONTRATADA:** MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA

**LOCAL DA OBRA/SERVIÇO:** ROD RAPOSO TAVARES SP-207 KM 115+500 E KM 158+400 - SAO PAULO-SP

**DOCUMENTO APRESENTADO:**

**EDUARDO CONDINI - MAT. 132**

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

(Continua em Fls.: 03)

**EDUARDO CONDINI**

Técnico Administrativo



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0333/2012

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 06/10/2011, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 08 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 030/2011.

**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-----

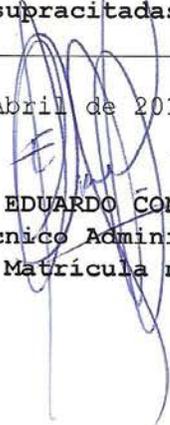
**CERTIFICO**, mais, que nos termos do artigo 3º da Resolução Nº 317/86 do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais supracitadas.-----

Brasília-DF, 02 de Abril de 2012.

DE ACORDO:

  
EDUARDO CONDINI

Chefe da Divisão Registro e Cadastro - DRC  
Matricula nº 132

  
EDUARDO CONDINI  
Técnico Administrativo  
Matricula nº 132

(Continua em Fls.: 04)



# CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 CJ D, 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 0333/2012

VISTO:

VICENTE DE PAULA SÓBRES DE SOUSA FILHO

Chefe do Departamento de Documentação e Atendimento - DDA

Matrícula nº 143

Wellington dos Reis Barros  
Divisão de Atendimento - CREA-DF  
Chefe  
Matrícula: 163



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que o **Consórcio Dynatest / MRS**, tendo a **Dynatest Engenharia Ltda.** como a empresa líder, com sede na Rua Peixoto Gomide, nº. 996, cj. 310, São Paulo-SP, inscrita no CNPJ/MF 32.116.154/0001-30 e a **MRS Estudos Ambientais**, com sede no SRTVS Qd. 701, Bl. O, sala 504, Ed. Multiempresarial, Brasília-DF, inscrita no CNPJ/MF 94.526.480/0001-72, executou para o **Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transporte – DNIT**, ente autárquico federal supervisionado pelo Ministério dos Transportes Q-3, L-A, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 04.892.707/0003-72, os serviços de elaboração de **Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental – EVTEA**, abaixo discriminado:

### I. Dados do Contrato

- **Nº do Edital de Licitação:** 336/2007-00;
- **Nº do Contrato DNIT:** PP.056/2008-00;
- **Data de Assinatura do Contrato:** 01/08/2008;
- **Período de Execução:** 01/08/2008 a 07/06/2009;
- **Valor do Contrato (à PI):** R\$ 797.124,24 (setecentos e noventa e sete mil, cento e vinte e quatro reais e vinte e quatro centavos)
- **Objeto:** Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) para as obras de Implantação, Pavimentação, Adequação de Capacidade, Melhoria de Segurança e Eliminação de Pontos Críticos na BR-135/PI/BA/MG e Análise Econômica de Solução Técnica Adotada (AESTA) de Projetos de Engenharia existentes nos trechos em estudo, com extensão no Plano Nacional de Viação - PNV de 574,90 Km;

### II. Especificações dos Trabalhos

#### a) Avaliação do Traçado

Os estudos foram realizados na BR-135/PI/BA/MG a partir da avaliação do traçado existente visando determinar os pontos onde houvesse a necessidade de se adotar soluções técnicas mais adequadas para o tráfego de longa distância, tais como:

- Implantação de trechos com a construção de toda estrutura de pavimento rodoviário onde não houvesse a rodovia implantada;
- Pavimentação de trechos, na pista e no acostamento, em segmentos que estivessem com revestimento primário;
- Adequação de trechos com a ampliação da plataforma ao padrão de classe I com re-pavimentação e restauração do pavimento existente;
- Melhoria da segurança de trechos com a duplicação de pista, ampliação ou implantação de ruas laterais, implantação de faixa adicional, entre outros; ou

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 0769000 expedida em 07/11/2010  
 Nº 0769000 expedida em 07/11/2010  
 VISTO: 07/11/2010  
 RENNER DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL

# DNIT

seja, alteração de características geométricas do traçado tendo o objetivo de suprir as necessidades de segurança para veículos e pedestres;

- Eliminação de pontos críticos: Estudo para um tratamento adequado nos locais onde há muitos registros de acidentes.

Para a determinação dessas soluções, todo o traçado da BR-135 nos trechos estudados foi percorrido pela equipe técnica, georreferenciando pontos notáveis com o uso de GPS, onde também se fez inspeção visual das condições atuais da rodovia e levantamento de Pontos Críticos, com a localização e determinação do estado das Obras de Arte Especiais, Obras de Arte.

Com o resultado do estudo constatou-se não haver a necessidade de alteração das características geométricas no traçado existente no trecho estudado da rodovia, porém foram propostas as seguintes intervenções:

- Implantação de contornos em 7 cidades nos estados da Bahia e Minas Gerais para melhores condições de trafegabilidade na rodovia
- Implantação de terceira faixa na Serra do Xixá no estado do Piauí.

Para implantação dos contornos foi realizado um estudo preliminar de desapropriação e remanejamento, envolvendo propriedades rurais e propriedades de famílias de baixa renda.

## b) Estudos de Tráfego

A definição das zonas de tráfego para elaboração do EVTEA da BR-135/PI/BA/MG foi baseada no Plano Nacional de Logística de Transportes (PNLT), elaborado pelo CENTRAN a pedido do Ministério dos Transportes (MT), em cooperação com o Ministério da Defesa – MD, onde define-se que as zonas são divididas em pequenas regiões.

A coleta de dados de tráfego foi realizada levando em conta duas fontes: (i) os projetos básicos e executivos de engenharia existentes nos trechos ou próximos, e (ii) as contagens de tráfego realizadas pelo DNER ou por outros órgãos e empresas.

Os projetos existentes são:

- BR-135/PI

Trecho: Divisa MA/PI (Guadalupe) – Divisa PI/BA  
Sub-trecho: Fim da pavimentação – Entr. BR-343(B)/PI-247(B)(Bertolândia)  
Segmento: km 45,3 – km 124,6

- BR-135/BA

Trecho: São Desidério – Correntina  
Segmento: km 209 – km 344,74 (2 lotes)

- BR-135/MG

Trecho: Divisa BA/MG - Entr. BR-040(B)/262/381 (Anel B.H.)  
Sub-trecho: Itacarambi – Manga

SAN - Setor de Autarquias Norte - Quadra 3 - Lote A  
Edifício Núcleo dos Transportes - Fone: (61) 3315-4000  
CEP: 70.902-902 - Brasília/DF - www.dnit.gov.br

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
ÁREA DE ACOMPANHAMENTO DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO  
EXPERIÊNCIA EM 15/10/2010  
VISTO:  
GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL



Segmento: km 88,70 ao km 137,40

- BR-135/MG

Trecho: Divisa BA/MG - Entr. BR-040(B)/262/381 (Anel B.H.)

Sub-trecho: Entr. BR-030 (Montalvânia) – Manga (Início da Pavimentação)

Segmento: km 42,2 – km 87,70

Outra fonte de informações sobre tráfego foram as contagens volumétricas e classificatórias realizadas pelo CENTRAN e fornecidas pelo DNIT.

Foram feitas pesquisas complementares com a finalidade de determinar o tráfego desviado que foi determinado através da pesquisa Origem/Destino (O/D), acompanhada de uma contagem de tráfego do tipo volumétrico e classificatório, realizadas no mesmo local em períodos de tempo diferentes. A pesquisa O/D foi realizada durante três dias consecutivos, no período de 06:00 h às 22:00 h, em dias úteis da semana, e a contagem volumétrica e classificatória foi feita durante 7 dias consecutivos, 24 horas por dia.

### c) Estudos Ambientais

Os estudos ambientais incluíram o levantamento de dados primários e secundários bem como as análises ambientais para subsidiar os Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental – EVTEA, no que tange à especificação do traçado dos trechos a serem pavimentados e os que sofrerão adequações. Nesse sentido, foram avaliadas todas as condicionantes ambientais observadas nos meios físico, biótico e antrópico.

Nesta linha, dentro do diagnóstico ambiental o meio físico abrangeu clima, recursos hídricos, geologia, geomorfologia e geotecnia. O meio biótico retratou os fragmentos florestais remanescentes e seus estados de conservação. O meio antrópico descreveu a dinâmica populacional e densidade demográfica, a existência de comunidades indígenas, tradicionais e quilombolas, além das características econômicas dos segmentos.

Os estudos ambientais ainda retrataram as principais interfaces do empreendimento com o meio ambiente, os impactos ambientais das obras rodoviárias, suas causas e medidas mitigadoras, os passivos ambientais e, por último foram recomendados e descritos os programas ambientais necessários para mitigação dos impactos potenciais.

### d) Estudos Socioeconomicos

Os estudos socioeconômicos foram desenvolvidos para três conjuntos de municípios, um para cada estado, separadamente, denominados de áreas de influência, sendo o primeiro relativos aos localizados no estado do Piauí, o segundo referente à área de influência dos trechos localizados no estado da Bahia e, por último, a área de influência dos trechos localizados no estado de Minas Gerais.

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DE E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
EXPEDIDA EM 27/05/2010  
M. P. Chagas  
VICCO  
REPRESENTAÇÃO DE ANÁLISE PROGRESSIVA

# DNIT

Os diagnósticos incluíram a população da área de influência, tanto urbana, quanto a população do meio rural, sendo apresentada a evolução demográfica em cada um dos municípios e suas atividades econômicas.

A partir daí foi gerado um prognóstico, o qual levou em conta também o crescimento da produção agrícola e de tráfego gerado e o crescimento da população.

## e) Identificação e Avaliação de Obras

Foi efetuada uma análise de capacidade em conjunto com uma inspeção visual da rodovia indicando as necessidades de melhoramentos imediatos e ao longo do período previsto de estudos. Depois de ser checada com os modelos do HCM – Highway Capacity Manual, a análise de viabilidade dos estudos foi realizada pelo programa HDM4 – Highway Development and Management.

Foram definidas e apresentadas através de Cadastros Físicos e das análises com o HDM4 e HCM as melhorias previstas para os trechos ao longo dos próximos 20 anos.

## f) Determinação de Padrões de Serviço

Neste estudo considerou-se a melhora nos padrões técnicos operacionais e de segurança da rodovia visando baixo custo ao usuário, consistindo em:

- Pavimento livre de defeitos, com níveis máximos de irregularidade;
- Geometria de rodovia, envolvendo correções de traçado, variantes da rodovia atual e o alargamento de plataforma;
- Nível de serviço da rodovia;
- Sinalização horizontal e vertical;
- Demais elementos: Contornos em travessias urbanas; Dispositivos de segurança locais de elevados índices de acidentes; Paisagismo com obras e serviços para mitigar impactos sobre o meio ambiente.

Para determinação da Análise da Viabilidade Técnico - Econômica das políticas de manutenção foi utilizado o software HDM4 - Highway Development and Management, tanto no que se refere à definição em termos econômicos quanto à viabilidade das melhorias propostas numa análise conjunta com o HCM.

As análises executadas pelo programa foram realizadas para os segmentos homogêneos do sistema rodoviário tendo em vista a política de reabilitação de pavimentos, implantação e melhoria de capacidade em pontos críticos de acordo com distintos padrões. Para nível de comparação foi elaborado um estudo com implantação de pavimento rígido em trecho que não haviam camada asfáltica e pavimento flexível em trechos que necessitam se adequar a classe I.

Como produtos finais, obtiveram-se a demonstração dos índices econômicos viabilizando a implantação do projeto rodoviário para BR-135/PI/BA/MG, bem como os programas de manutenção e restauração previstos

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREADOR E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
EXPEDIDA EM 27/05/2010  
VISTO:  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES

# DNIT

para os 20 anos de análise e os custos com intervenção imediata de implantação e adequação com pavimento flexível e no total do projeto.

Para determinação dos níveis de serviço da rodovia foi aplicado o programa HCM – Highway Capacity Manual indicando a necessidade de ampliação de capacidade ao longo do período preestabelecido em função dos níveis de serviço atuais e futuros projetados para o trecho. Estas atividades tiveram então sua viabilidade econômica realizada com o HDM4.

## g) Análise Preliminar de Custos

Elaboraram-se demonstrativos de preços por km para as obras de implantação e adequação a classe I com preços compostos a partir de preços unitários básicos e os preços da Tabela SICRO – Sistema Integrado de Custos Rodoviários, do DNIT com vigência em setembro de 2008.

## h) Estimativa de Investimentos e Custos de Operação e Manutenção

Nesta atividade foram compostos os investimentos e custos necessários para as atividades previstas para a rodovia nos próximos 20 anos.

- Recuperação inicial;
- Restauração da rodovia;
- Obras de melhoria físicas e operacionais e de ampliação de capacidade;
- Implantação de pavimento na pista e acostamento;
- Implantação de rodovia em locais onde não há estrutura de pavimento.

Essas atividades foram compostas com todos os custos necessários para elaboração dos trabalhos, incluindo supervisão, custos com manutenção e de operação.

Como resultados desta atividade, foram elaboradas planilhas incluindo os quantitativos e custos por tipo de serviços, com valores totais, anuais, intervenção imediata e em 20 anos.

## II – Produtos Finais

A elaboração deste EVTEA seguiu as especificações contidas no Termo de referência do edital de licitação, nas recomendações da CGPLAN/DPP-DNIT e no documento DNIT EB-101: Escopo Básico para Elaboração de Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental de Rodovias, presente no documento DNIT “Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários (Escopos Básicos/Instruções de Serviço) – Publicação IPR 726 (2006)”.

Como produto final dos trabalhos e estudos realizados, foram elaborados relatórios em conformidade ao estabelecido, a saber:

- Volume I – Relatório dos Estudos
- Volume II – Memória Justificativa;

SAN - Setor de Autarquias Norte - Quadra 3 - Lote A  
Edifício Núcleo dos Transportes - Fone: (61) 3315-4000  
CEP: 70.902-902 - Brasília/DF - www.dnit.gov.br





# 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 0752/2010

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

**ART Nº 010241/2010 ----- REGISTRADA EM 24/05/2010**

### OBJETO DO CONTRATO:

ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL (EVTEA) PARA AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE, MELHORIA DE SEGURANÇA E ELIMINAÇÃO DE PONTOS CRÍTICOS NA BR-135/PI/BA/MG E ANÁLISE ECONÔMICA DE SOLUÇÃO TÉCNICA ADOTADA (AESTA) DE PROJETOS DE ENGENHARIA EXISTENTES NOS TRECHOS EM ESTUDO, NA RODOVIA E/OU DE SEGMENTOS HOMOGÊNEOS, CONTIDOS NO MESMO, CONFORME CONTRATO DNIT PP-00.0.00.056/2008 E TERMO ADITIVO PP-056/2008-00.

### OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:

A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA "AD REFERENDUM" PELO COORDENADOR DA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, GEOLOGIA, MINAS E AGRIMENSURA - CEECGMA EM 06/05/2010, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 13.501/2010. "CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ABAIXO CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS".

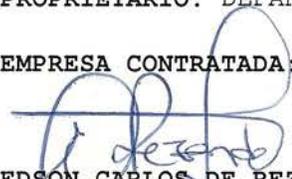
### PROFISSIONAL (IS) ANOTADO (S) COMO RESPONSÁVEL (IS) TÉCNICO (S) PELA OBRA/SERVIÇO:

a) Nome: ALEXANDRE NUNES DA ROSA  
Carteira Nº: RS-000000066876/D  
Título: GEOLOGO.  
Atribuições: RES 218/73 ART 11.  
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

**PROPRIETÁRIO:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

**EMPRESA CONTRATADA:** CONSÓCIO MRS/DYNATEST

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

  
**EDUARDO CONDINI**  
Técnico Administrativo

(Continua em Fls.: 02)



# 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 0752/2010

LOCAL DA OBRA/SERVIÇO: ROD BR-135 PIAUÍ, BAHIA E MINAS GERAIS - BRASÍLIA-DF

### DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 27/07/2009, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 6 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.

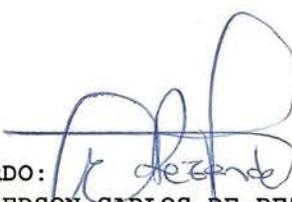
**CERTIFICO**, ainda que a presente Certidão tem validade permanente, conforme Decisão Normativa Nº 15/85, de 02/01/85, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA.

**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, 27 de Maio de 2010.

DE ACORDO:

  
EDSON CARLOS DE REZENDE

Chefe da Divisão de Execução - DIE  
Matrícula nº 290

  
EDUARDO CONDINI  
Técnico Administrativo  
Matrícula nº 132

(Continua em Fls.: 03)



# 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  
BRÁSÍLIA-DF  
documentacao@creadf.org.br  
www.creadf.org.br

Fls.: 03

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0752/2010

VISTO:

  
Eng. Civ. MARCELO TOLLENDAL ALVARENGA  
Chefe do Departamento Técnico - DTE  
CREA-MG nº 77.792/D



EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO  
GERÊNCIA DE MEIO AMBIENTE

Edifício Parque Cidade Corporate - Torre C - SCS Quadra 9,  
Lote C, 7º e 8º andares Brasília - DF - 70.308-200  
Telefones: (61) 3426-3719 - 3426-3715  
E-mail: [institucional@epl.gov.br](mailto:institucional@epl.gov.br)

PROTOCOLO/EPL



0024327

OFÍCIO Nº *225* /2016/GEMAB/EPL

Brasília, *17* de junho de 2016.

Ao Senhor

**Alexandre Nunes da Rosa**

Representante Legal

Consórcio MRS/HOLLUS-MG.

SRTVS, Quadra 701, Bloco "O", Sala 504, Edifício Multiempresarial

Asa Sul, Brasília – DF. CEP 70340-000

Assunto: **BR-153/MG – BR-262/MG – Atestado de Capacidade Técnica**

Anexo: **Atestado de Capacidade Técnica – BR-153/MG – BR-262/MG**

Referência: **Processo nº 50840.000380/2016-34**

Prezado Senhor,

1. Encaminhamos, conforme solicitado pelo Ofício nº 3309/2016, o Atestado de Capacidade Técnica referente à prestação de serviços de elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental, do Projeto Básico Ambiental, dos estudos para a obtenção da Autorização da Supressão de Vegetação, dos estudos para o Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico e, de Assessoria Técnica para acompanhamento do processo de licenciamento ambiental para a regularização e duplicação das Rodovias Federais BR-153/MG (km 58 ao km 246,7) – BR-262/MG (km 436,4 ao km 906).

Atenciosamente,

  
**JULIANA KARINA PEREIRA SILVA**  
Gerente de Meio Ambiente

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que o **Consórcio MRS/HOLUS-MG**, tendo a **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, CNPJ 94.526.480/0001-72**, como a **empresa líder** e a **empresa HOLUS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS LTDA, CNPJ 06.267.018/0001-30** como componente do Consórcio, com sede no SRTVS Quadra 701 Bloco "O" Sala 504, Edifício Multiempresarial, Brasília/DF, CEP: 70.340-000, **EXECUTOU** para a EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA S.A. – EPL, Empresa Pública Federal, vinculada ao Ministério dos Transportes, com sede no Setor Comercial Sul, Edifício Parque da Cidade Corporate, Torre "C", Quadra 09, Bloco "C" 7º e 8º andares, CEP: 70.308-200, Brasília/DF, inscrita no CNPJ /MF 15.763.423/0001-30, os serviços de **Elaboração de estudo de impacto ambiental e relatório de impacto ambiental (EIA / RIMA), do projeto básico ambiental (PBA), dos estudos para obtenção da autorização da supressão de vegetação (ASV), dos estudos para o patrimônio histórico, cultural e arqueológico e assessoria técnica para acompanhamento do processo de licenciamento ambiental, referente à regularização e duplicação das rodovias federais br-153/mg: do km 58 ao km 246,7 e br-262/mg do km 436,4 ao km 906, totalizando 658,3 km.**

### I. DADOS DO CONTRATO:

- **Nº do Edital de Licitação:** RDC Eletrônico Nº 009/2013-00;
- **Nº do Contrato Administrativo EPL:** Nº 004/2014;
- **Processo Nº:** 50840.000355/2013;
- **Data de Assinatura do Contrato:** 11/02/2014;
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço:** 17/03/2014;
- **Data de Assinatura do Termo de Encerramento:** 15/04/2016
- **Período de Execução:** 11/02/2014 a 18/03/2016;
- **Valor do Contrato:** R\$ 3.618.512,96 (três milhões seiscentos e dezoito mil quinhentos e doze reais e noventa e seis centavos)
- **OBJETO:** estudo de impacto ambiental e relatório de impacto ambiental (EIA / RIMA), do projeto básico ambiental (PBA), dos estudos para obtenção da autorização da supressão de vegetação (ASV), dos estudos para o patrimônio histórico, cultural e arqueológico e assessoria técnica para acompanhamento do processo de licenciamento ambiental,

referente à regularização e duplicação das rodovias federais BR-153/MG: do km 58 ao km 246,7 e BR-262/MG do km 436,4 ao km 906.

## II. ESPECIFICAÇÕES DOS TRABALHOS ELABORADOS / EXECUTADOS:

<b>PRODUTO 01- RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES E AUTORIZAÇÕES</b>	
1.a	Relatório contendo a programação das atividades incluindo a metodologia a ser aplicada no desenvolvimento dos estudos e o cronograma, conforme produtos discriminados neste Projeto Básico e itemização dos termos de referência, destacando as etapas dos levantamentos de dados primários e secundários para elaboração do diagnóstico de cada meio apontado nos termos de referência, bem como das demais etapas e produtos.
1.b	Plano de Trabalho de mobilização da equipe para execução do objeto contratual, de acordo com o cronograma e a proposta da Contratada.
1.c	Cronograma Físico-Financeiro, contendo os valores e datas correspondentes à execução do objeto deste Projeto Básico, segundo a Proposta da Contratada, baseado no cronograma preliminar apresentado pela EPL no Edital, sem que lhe sejam alterados os percentuais, prazos e periodicidade.
1.d	Plano de Trabalho onde deverá apresentar a metodologia empregada e o cronograma de levantamento dos passivos ambientais.
1.e	Plano de trabalho para o estudo da fauna aprovado pelo IBAMA, conforme IN IBAMA n. 13, de 19/07/2013.
1.f	Autorização de Coleta Captura e Transporte de Material Biológico junto ao IBAMA.
1.g	Portaria de Autorização do IPHAN para realização da Componente relativa ao Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico, contemplando o Diagnóstico e a Prospecção Arqueológica.
<b>PRODUTO 02: DIAGNÓSTICO DO MEIO FÍSICO</b>	
2.a	Relatório de Caracterização do Clima.
2.b	Relatório de Caracterização e Análise da Geomorfologia.
2.c	Relatório de Caracterização da Geologia e Geotecnia.
2.d	Relatório de Solos.
2.e	Relatório de Espeleologia.



Empresa de Planejamento e Logística S.A

2.f	Relatório de Recursos Hídricos, incluindo hidrologia, hidrogeologia e qualidade da água.
2.g	Relatório de Qualidade do ar.
2.h	Relatório de ruído e vibração.
2.i	Relatório de Patrimônio Paleontológico.
<b>PRODUTO 03: DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO</b>	
3.a	Relatório de Caracterização do ecossistema, incluindo unidades de conservação, áreas prioritárias para conservação da biodiversidade, corredores ecológicos e corredores entre fragmentos de vegetação nativa.
3.b.	Execução e elaboração de Relatório da Primeira Campanha de Fauna.
3.c	Relatório de Caracterização da Vegetação, incluindo estimativa de supressão de vegetação.
3.d	Execução e elaboração de Relatório da Segunda Campanha de Fauna.
<b>PRODUTO 04: DIAGNÓSTICO DO MEIO SOCIOECONÔMICO</b>	
4.a	Relatório de Caracterização da Dinâmica Populacional, incluindo a caracterização populacional, condições de saúde e doenças endêmicas e infraestrutura básica e de serviços e indicadores sociais.
4.b	Relatório de Caracterização da Dinâmica Econômica, incluindo a estrutura produtiva de serviços, vetores de crescimento econômico e potencial turístico.
4.c	Relatório de Caracterização da Dinâmica Territorial, incluindo zoneamento territorial, mobilidade urbana e desapropriação.
4.d	Relatório de Caracterização da Dinâmica Sociocultural, abordando, comunidades quilombolas, comunidades indígenas, patrimônio histórico, cultural e arqueológico e comunidades tradicionais.
4.e	Relatório de Discussões e Conclusões sobre a Socioeconomia.
<b>PRODUTO 05: DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO INTERVENTIVO</b>	
5.a	Desenvolvimento e apresentação ao IPHAN para anuência junto ao IBAMA, para fins de obtenção das licenças ambientais, do Diagnóstico Arqueológico Interventivo, conforme TR do IPHAN deste Projeto Básico, Portaria Interministerial nº 419/2011 e Instrução Normativa IPHAN nº 230/2002.



Empresa de Planejamento e Logística S.A

<b>PRODUTO 06: PASSIVOS AMBIENTAIS E SÍNTESE DA SITUAÇÃO AMBIENTAL DA REGIÃO</b>	
6.a	Relatório de Passivos Ambientais contendo a proposição de medidas necessárias para a recuperação ambiental dos passivos identificados.
6.b	Relatório da Síntese Ambiental da Região.
<b>PRODUTO 07: ANÁLISE DOS IMPACTOS AMBIENTAIS E DEFINIÇÃO DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA</b>	
7.a	Relatório de Identificação e Caracterização dos Impactos Ambientais.
7.b	Relatório de Avaliação dos Impactos Ambientais.
7.c	Relatório de Análise Integrada dos Impactos Ambientais.
7.d	Definição e mapeamento da Área de Influência Direta (AID), Área de Influência Indireta (AIi) e Área de Influência Total (AIT).
<b>PRODUTO 08: MEDIDAS MITIGADORAS, COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS; COMPENSAÇÃO AMBIENTAL, ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS E AMBIENTAIS; PROGNÓSTICO E CONCLUSÕES.</b>	
8.a	Relatório contendo as medidas mitigadoras e compensatórias e seus programas ambientais.
8.b	Plano de Compensação Ambiental.
8.c	Relatório com Alternativas Tecnológicas e Locacionais, considerando inclusive as informações disponibilizadas pela EPL das vistorias realizadas em campo.
8.d	Prognóstico e todas as conclusões do estudo.
<b>PRODUTO 09: ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA) COMPLETOS</b>	
9.a	Estudo de Impacto Ambiental (EIA) contendo todos os itens do TR do IBAMA, desse projeto básico e complementações necessárias apontadas pelas equipes da Contratante e do IBAMA.
9.b	Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) contendo todos os itens do TR do IBAMA.
<b>PRODUTO 10: ASSESSORAMENTO TÉCNICO E OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA</b>	
10.a	Respostas a dúvidas relativas aos estudos realizados no período de análise e avaliação dos mesmos pelo órgão licenciador, através de informações e documentos complementares solicitados.

<b>PRODUTO 11: ELABORAÇÃO DO PBA - PROJETO BÁSICO AMBIENTAL</b>	
11.a	Apresentação do PBA – Projeto Básico Ambiental contendo os programas indicados no TR do IBAMA e os propostos no Estudo de Impacto Ambiental – EIA.
<b>PRODUTO 12: REALIZAÇÃO DO ESTUDO DE FAUNA</b>	
12.a	Execução e elaboração de Relatório da terceira campanha de fauna.
12.b	Execução e elaboração de Relatório da quarta campanha de fauna.
<b>PRODUTO 13: AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO – ASV</b>	
13.a	Execução de Inventário Florestal e demais informações necessárias à concessão de Autorização de Supressão da Vegetação ao longo de toda a rodovia.
13.b	Acompanhamento da emissão da Autorização de Supressão da Vegetação junto ao IBAMA.
<b>PRODUTO 14: LEVANTAMENTO ARQUEOLÓGICO PROSPECTIVO INTENSIVO</b>	
14.a	As atividades relativas à Prospecção Interventiva foram realizadas conforme o Termo de Referência do IPHAN, o Projeto Básico, sendo apresentadas à EPL na forma de Relatório de Prospecção Arqueológica, contendo Programa de Resgate dos Sítios Arqueológicos, Programa de Educação Patrimonial para fase de instalação e o Monitoramento Arqueológico.
<b>PRODUTO 15: ASSESSORAMENTO TÉCNICO E OBTENÇÃO DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO</b>	
15.a	Fornecimento de todas as informações complementares incluindo a revisão e atualização do PBA para a obtenção da LI.
15.b	Acompanhamento da emissão da Licença de Instalação por parte da CONTRATADA junto aos órgãos responsáveis.

### **III – LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES EMITIDAS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO:**

**IPHAN:**

**Portaria 33**, emitida em 18 de junho de 2014;

**IBAMA:**

**Licença Prévia:** Nº 505/2015 emitida em 31 de março de 2015;



Empresa de Planejamento e Logística S.A

**Licença de Instalação:** Nº 1088/2015 emitida em 04 de novembro de 2015;  
**Autorização de Supressão Vegetal:** Nº 1081/2015, emitida em 04 de novembro de 2015.

**III. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELOS SERVIÇOS:**

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenador Geral</b>			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
<b>Coordenadores do Meio Físico</b>			
Luciano Cezar Marca	Geólogo	21.158/D CREA-PR	306.766
Fabiano Oliveira Mingati	Engº Civil	12.015/D CREA-DF	5.190.821
<b>Coordenadores do Meio Biótico</b>			
Janderson Brito Pereira	Biólogo	37854/04-D CRBio	469.096
Helena Maia de A. Figueiredo	Engª Florestal	15.189/D CREA-DF	2.235.332
Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03 CRBio	1.920.851
<b>Coordenadores do Meio Socioeconômico</b>			
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Cientista Social	-	2.934.379
Rosicler Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	458.421
<b>Equipe Técnica Multidisciplinar</b>			
Aliny Rezende Mendonça	Engº Ambiental/Engº Civil	17.724/D CREA-GO	5.515.813
Guilherme Ribeiro da Costa Silva	Biólogo	76.069/04-D CRBio	4.120.344
Roberta Batista Guimarães	Bióloga	44.545/04 CRBio	18.804.31
Greice Francisco Klein	Bióloga	58.500/03 CRBio	53.641.77

Setor Comercial Sul, Edifício Parque da Cidade Corporate, Torre "C", Quadra 09, Bloco "C" 7º e 8º andares

CEP: 70.308-200, Brasília/DF – Tel: +55 61 3426-3700

[www.epl.gov.br](http://www.epl.gov.br)



Empresa de Planejamento e Logística S.A

Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03 CRBio	1.920.851
Paulo Fernando Barbosa Simeoni	Eng. Florestal	95.363/D CREA-PR	3.471.740
Danilo Couto	Engº Agrônomo	7804/D CREA-GO	9.740.22
Lízia do Lago Murbach	Engª Agrônoma Responsável Técnica	3.729/D CREA-RO	2.223.461
Elisa Maria Lima Meirelles	Engª Florestal	12.967/D CREA-DF	4.976.959
Helena Maia de A. Figueiredo	Engª Florestal Responsável Técnica	15.189/D CREA-DF	2.235.332
Sylvio de Campos Gonçalves Neto	Engº Agrônomo	16.982/D CREA-DF	5.566.290
Rhana Santos Ferreira	Engenheira Civil	21.014/D CREA - DF	6.003.026
Fabiano Oliveira Mingati	Engenheiro Civil Responsável Técnico	12.015/D CREA-DF	5.190.821
Gisele Souza	Engenheira Ambiental	12.461/D CREA-DF	5.514.223
Wellington Mesquita de Carvalho	Engº Ambiental	15.310/D CREA-DF	2.207.194
Adriana Soares Trojan	Bióloga	25852/03-D CRBio	2.489.106
Natália Beloto	Oceanógrafa	NR 2102	3.640.812
Isabelle Felício Lira	Geóloga	060855247-0 CREA-CE	5.506.363
Rafael Viana de Sousa	Engº Ambiental Responsável Técnico	19651/D CREA- DF	5.477.400
Verônica Kaezer da Silva	Antropóloga	-	5.984.773
Lana da Costa Valmor Barbosa	Antropóloga	-	5.699.815
Sérgia Meire da Silva	Arqueóloga	-	6.233.563
Thiago Firmino de Santana	Historiador	-	6.042.937

Setor Comercial Sul, Edifício Parque da Cidade Corporate, Torre "C", Quadra 09, Bloco "C" 7º e 8º andares

CEP: 70.308-200, Brasília/DF – Tel: +55 61 3426-3700

[www.epl.gov.br](http://www.epl.gov.br)



Empresa de Planejamento e Logística S.A

Marco Antônio de Souza Salgado	Engº Florestal	12070/D CREA-DF	467.009
Rosiclér Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	458.421
Luiz Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	8273/D CREA-MT	2.318.542

Brasília, DF, 17 de junho de 2016.

---

CARLOS EDUARDO CASTRO  
CREA – DF: 7.433/D

---

JOÃO VICTOR DOMINGUES  
Diretor de Planejamento  
EPL – EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA S.A.



**ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**, CNPJ **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 SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA, órgão da administração direta do Estado do Maranhão, com sede na Av. Jerônimo de Albuquerque, s/n, Centro Administrativo do Estado, Ed. Clodomir Millet, 3º andar, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 08.892.295/000160, os serviços de **ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS AMBIENTAIS RELATIVOS AO PROJETO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA-270 NO TRECHO SUCUPIRA DO NORTE/PASTOS BONS COM EXTENSÃO DE 26,0 KM.**

**1. DADOS DO CONTRATO:**

- **Processo Administrativo Nº 229092/2017 - SINFRA;**
- **Contrato Nº 024/2017 – UGCC/SINFRA;**
- **Tomada de Preços Nº 024/2017 – CSL/SINFRA.**
- **Data de Assinatura do Contrato: 06/03/2018;**
- **Data de Assinatura do Primeiro Termo Aditivo ao Contrato: 04/06/2018;**
- **Data de Assinatura do Segundo Termo Aditivo ao Contrato: 20/08/2018;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço: 19/03/2018;**
- **Data da Emissão da Segunda Ordem de Serviço: 18/05/2018;**
- **Data da Emissão da Terceira Ordem de Serviço: 17/07/2018;**
- **Data de Assinatura do Termo de Encerramento: 29/03/2019;**
- **Período de Execução: 180 dias;**
- **Valor do Contrato: R\$ 297.372,22 (duzentos e noventa e sete mil, trezentos e setenta e dois reais e vinte e dois centavos).**

**2. OBJETO:**

**ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS AMBIENTAIS RELATIVOS AO PROJETO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA-270 NO TRECHO SUCUPIRA DO NORTE/PASTOS BONS COM EXTENSÃO DE 26,0 KM.**



**ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA**

**3. ESPECIFICAÇÕES DOS TRABALHOS ELABORADOS/ EXECUTADOS:**

**PRODUTO 01 - Plano de Controle Ambiental – PCA**

O Plano de Controle Ambiental – PCA contendo os seguintes itens técnicos:

- Identificação e caracterização do empreendimento;
- Definição e delimitação da Área de Estudo, para a caracterização ambiental dos meios físico, biótico (fauna e flora) e socioeconômico, e da Área Diretamente Afetada (ADA) pelo projeto;
- Caracterização ambiental da área de implantação do empreendimento com levantamento e análise de dados primários e secundários para os seguintes itens:
  - Meio Físico (clima, geologia, geomorfologia, solos e recursos hídricos);
  - Meio Biótico (caracterização do ecossistema, unidade de conservação, flora e fauna);
  - Meio Socioeconômico (dinâmicas populacional, econômica, territorial e sociocultural; sítios e monumentos arqueológicos, históricos e culturais; presença de comunidade indígenas e tradicionais);
  - Passivos Ambientais;
  - Síntese da situação ambiental da região;
- Definição das Áreas de Influência do Empreendimento (Área de Influência Direta – AID; Área de Influência Indireta – AI; e Área de Influência Total - AIT);
- 1.a - Caracterização e Avaliação de Impactos Ambientais por meio da análise dos impactos ambientais (identificação e caracterização) e análise integrada;
- Proposição de medidas mitigadoras, compensatórias e programas ambientais para minimizar e controlar os impactos ambientais do empreendimento nas fases de implantação e operação. Foram elaborados de forma executiva os seguintes programas: Programa de Controle de Processos Erosivos; Programa de Recuperação de Áreas Degradadas; Programa de Paisagismo; Programa de Melhoria de Travessias Urbanas; Programa de Redução do Desconforto e Acidentes na Fase de Obras; Programa de Gerenciamento dos Resíduos da Construção Civil; Programa de Segurança e Saúde da Mão-de-Obra; Programa de Proteção à Flora e Fauna; Programa de Transporte de Produtos Perigosos; Programa de Desapropriação; Programa de Reassentamento da População Afetada pela Obra Rodoviária; Programa de Gestão Ambiental; Programa de Monitoramento da Vegetação; Programa de Monitoramento da Fauna; Programa de Monitoramento da Qualidade dos Corpos Hídricos; Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar; Programa de Monitoramento de Ruídos; Programa de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos; Programa de Recuperação de Áreas Degradadas, Programa de Recomposição de Áreas Degradadas; Programa de Recomposição da Mata Ciliar; Programa de Comunicação Social; Programa de Educação Ambiental; Programa de Proteção ao Patrimônio Artístico, Cultural e Arqueológico;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA**

- Cronograma de execução dos programas ambientais;

- Conclusão

**PRODUTO 02: Projeto de Exploração Florestal – PEF**

Execução de Inventário Florestal e elaboração do Projeto de Exploração Floresta – PEF e respectivo Programa de Reposição Florestal para a concessão de Autorização de Supressão da Vegetação ao longo de toda a rodovia.

- 2.a O Inventário Florestal, o Projeto de Exploração Florestal – PEF e o Programa de Reposição Florestal foram elaborados em observância a legislação vigente e as especificações técnicas da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA do Estado do Maranhão.

**PRODUTO 03: Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – PAIPA e Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – RAIPA**

O Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – PAIPA foi elaborado em consonância ao estabelecido na Instrução Normativa Iphan nº 01/2015, contendo os seguintes itens:

- Currículo do arqueólogo coordenador e da equipe tecnicamente habilitada;  
Endosso da instituição de guarda e pesquisa para a guarda e conservação do material arqueológico localizada ao lado do trecho em estudo (MA-270);  
Delimitação da área abrangida pelo projeto;  
Prova de idoneidade financeira do projeto (endosso financeiro da SINFRA);  
Cópia dos atos constitutivos ou lei instituidora da SINFRA;  
Contextualização arqueológica e etno-histórica da Área de Influência direta - AID do empreendimento, por meio de levantamentos de dados secundários, a partir de consulta à bibliografia especializada;  
Relação dos sítios a serem pesquisados com indicação exata de sua localização.  
Proposição de metodologias de pesquisa para caracterização arqueológica da Área Diretamente Afetada - ADA, prevendo levantamento de dados primários em campo com base em levantamento prospectivo intensivo de subsuperfície;  
Definição dos objetivos;  
Sequência das operações realizadas no sítio;  
Cronograma de execução;  
Proposição das atividades de análise e conservação dos bens arqueológicos visando registrar, classificar e conservar o material arqueológico oriundo da execução do projeto;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA**

Proposição de estratégias de esclarecimento e divulgação dos bens culturais acautelados das atividades a serem realizadas no local e ao público envolvido; e  
Proposta preliminar das atividades relativas à produção do conhecimento, divulgação científica e extroversão.

O PAIPA foi submetido a avaliação e aprovação da Superintendência do Iphan no Estado do Maranhão. A aprovação do PAIPA (Processo nº 01494.000213/2017-46) ocorreu por meio da publicação da Portaria nº 47, de 10 de agosto de 2018, DOU – Seção 1- nº 155, de 13 de agosto de 2018.

O Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – RAIPA foi elaborado em observância as normas e recomendações técnicas da Iphan, em especial a Instrução Normativa nº 01/2015. O RAIPA foi estruturado de forma a atender os seguintes itens: Caracterização e avaliação do grau de conservação do patrimônio arqueológico da ADA;

Justificativa técnico-científica para a escolha das áreas onde foi realizado o levantamento arqueológico baseado em dados primários em campo;

Descrição das atividades realizadas durante o levantamento arqueológico;

Quantificação, localização e delimitação georreferenciadas e caracterização dos sítios existentes na ADA;

Plantas, desenhos e fotos das estruturas descobertas e das estratigráficas reconhecidas;

Apresentação da análise do material arqueológico proveniente da pesquisa;

Foto do material arqueológico;

Inventário dos bens arqueológicos;

3.b

Relato das atividades ligadas à produção do conhecimento, divulgação científica e extroversão, bem como o cronograma das ações futuras;

Relato das atividades de esclarecimento desenvolvidas com a comunidade local;

Fichas de Registro dos Sítios Arqueológicos identificados, conforme modelo disponível no portal do Iphan;

Avaliação dos impactos diretos e indiretos do empreendimento no patrimônio arqueológico da ADA;

Recomendação das ações necessárias à proteção, à preservação *in situ*, ao resgate e/ou à mitigação dos impactos ao patrimônio arqueológico que deverão ser observadas na próxima etapa do licenciamento;

Plantas com indicação dos locais onde se pretende o prosseguimento das pesquisas em novas etapas; e

Assinatura do arqueólogo coordenador, responsabilizando-se pelo conteúdo do relatório.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA**

Os Produtos Finais foram protocolados e aprovados pela Secretaria de Meio Ambiente do Estado do Maranhão – SEMA/MA que emitiu a Licença de Instalação nº 1111803/2018 na data de 09/07/2018.

**4 EQUIPE TÉCNICA:**

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação Geral</b>			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
<b>Coordenação do Meio Físico e equipe</b>			
Fabiano Oliveira Mingati	Coordenador do Diagnóstico Ambiental do Meio Físico	12.015/D CREA-DF	5.190.821
Leandro Lino Freitas	Engenheiro Civil Geólogo	17.763/D CREA-DF	7.029.821
Lizia do Lago Murbach	Coordenador do Diagnóstico Ambiental do Meio Físico	3.729/D	2.223.461
Rhana Santos Ferreira	Engenheira Agrônoma Engenheira Civil	21.014/D CREA - DF	6.003.026
<b>Coordenação do Meio Biótico e Equipe</b>			
Rodrigo Colledeti da Silva Menezes	Coordenador do Diagnóstico Ambiental do Meio Biótico Biólogo	76880/D CRBio-4	4.517.411
Helena Maia de A. Figueiredo	Coordenadora do Diagnóstico Ambiental do Meio	15.189/D CREA-DF	2.235.332



ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
	Biótico		
	Eng <sup>a</sup> Florestal		
Bruna Costa Vieira	Engenheira Florestal	22388/D CREA-DF	7.136.403
Leandro Aparecido Ferreira de Melo	Biólogo	97649/01-D CRBio	5202907
Miguel Marinho Vieira Brandão	Engenheiro Florestal	18351/D CREA-DF	4.682.465
Marco Antônio de Souza Salgado	Engenheiro Florestal	12.070/D CREA-DF	467.009
Patrícia Caroli Dias Gomes	Bióloga	70046/04 D CRBio	4.697.632
<b>Coordenação do Meio Socioeconômico e equipe</b>			
	Coordenadora do Diagnóstico Ambiental do Meio Socioeconômico		
Verônica Kaezer da Silva	Socióloga	-	5.984.773
Mara Cecília Miranda Palhares	Socióloga	-	5.120.355
<b>Coordenação do Geoprocessamento e equipe</b>			
	Coordenador do Geoprocessamento e S.I.G		
Rafael Viana de Sousa	Engenheiro Ambiental	19.651/D CREA-DF	5.477.400
Daniel Nascimento Rodrigues	Geógrafo	21635/D CREA-DF	6.071.442
<b>Coordenação dos Estudos Arqueológicos e equipe</b>			
	Coordenadora do Diagnóstico Ambiental dos Estudos Arqueológicos		
Sergia Meire da Silva		-	6.233.563



ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
	Arqueóloga		
Patrícia Fernanda Pereira Rodrigues	Arqueóloga	-	6.317.812
Fernando Lopes de Oliveira	Arqueólogo	-	6.762.295

São Luís, 29/03/2019

  
Vinhas de Almeida  
Superintendente de Estudos  
de Meio Ambiente - SINFRA  
CREA/MA 1113206730



## **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - PARCIAL**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, CNPJ 94.526.480/0001-72**, com sede na Av. Praia de Belas , 2174, salas 403 e 503, Bairro Praia de Belas, Porto Alegre/RS, CEP: 29.050-625, e filial no SRTVS Quadra 701 Bloco "O" Sala 504, Edifício Multiempresarial, Brasília/DF, CEP: 70.340-000, **ESTÁ EXECUTANDO** para a EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA S.A – EPL, empresa pública federal com sede no Setor Comercial Sul, Quadra 09, Lote C, Complexo Parque Cidade Corporate, Torre C - 7º e 8º andares, Brasília – DF, CEP: 70308-200, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 15.763.423/0001-30, nos termos do que disciplina o artigo 37, XXI, da Constituição Federal, a Lei Federal n.º 12.462, de 04/08/2011, e Decreto n.º 7581, de 11/10/2011, os serviços de **ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS AMBIENTAIS RELATIVOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO NO TRECHO DE PISTA SIMPLES, REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL DE TODO O TRECHO, PISTAS LATERAIS, AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E OBRAS DE ARTE CORRENTES DA RODOVIA: BR-364/060/MT/GO, TRECHO RONDONÓPOLIS/MT A JATAÍ/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 387,5 KM, PARA FINS DE OBTENÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS PRÉVIA E DE INSTALAÇÃO E AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, NECESSÁRIAS AO INÍCIO DAS OBRAS.**

### **1. DADOS DO CONTRATO:**

- **Processo Administrativo nº 50840.000274/2015-70;**
- **Contrato nº 017/2015 RDC eletrônico nº 04/2015;**
- **Data de Assinatura do Contrato: 10/12/2015;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço: 15/12/2015;**
- **Data de Assinatura do Primeiro Termo Aditivo: 19/06/2017**
- **Data de Assinatura do Segundo Termo Aditivo: 05/02/2018**
- **Data de Assinatura do Terceiro Termo Aditivo: 05/07/2018**
- **Data de Assinatura do Quarto Termo Aditivo: 17/06/2019**
- **Data de Assinatura do Quinto Termo Aditivo: 02/03/2020**
- **Data de Assinatura do Sexto Termo Aditivo: 30/09/2020**
- **Período de Execução: 1.894 dias;**
- **Valor do Contrato: R\$ 3.830.299,36 (três milhões, oitocentos e trinta mil, duzentos e noventa e nove reais e trinta e seis centavos).**
- **Valor do Contrato com Aditivos: R\$ 2.929.335,35 (dois milhões novecentos e vinte e nove mil, trezentos e trinta e cinco reais e trinta e cinco centavos).**
- **Período de Vigência: 05/12/2021**

9



## 2. OBJETO:

ELABORAÇÃO ESTUDOS AMBIENTAIS RELATIVOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO NO TRECHO DE PISTA SIMPLES, REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL DE TODO O TRECHO, PISTAS LATERAIS, AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E OBRAS DE ARTE CORRENTES DA RODOVIA: BR-364/060/MT/GO, TRECHO RONDONÓPOLIS/MT A JATAÍ/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 387,5 KM, PARA FINS DE OBTENÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS PRÉVIA E DE INSTALAÇÃO E AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, NECESSÁRIAS AO INÍCIO DAS OBRAS.

## 3. ESPECIFICAÇÕES DOS TRABALHOS ELABORADOS/ EXECUTADOS:

### BR-364/060/MT/GO – IBAMA

#### PRODUTO 01: Relatório de Planejamento das Atividades

- 1.a Relatório de Planejamento das Atividades elaborado contendo a programação das atividades incluindo a metodologia a ser aplicada no desenvolvimento dos produtos discriminados no Projeto Básico do RDC ELETRÔNICO Nº 04/2015, e itemização dos termos de referência, destacando as etapas dos levantamentos de dados primários e secundários para elaboração do diagnóstico de cada meio apontado no termo de referência, bem como das demais etapas e produtos.
- 1.b Cronograma Físico-Financeiro, contendo os valores e datas correspondentes à execução do objeto do estudo, segundo a Proposta da Contratada, baseado no cronograma preliminar apresentado pela EPL no Edital, sem que lhe sejam alterados os percentuais, prazos e periodicidade.

#### PRODUTO 02: Autorização Ibama

- 2.a Plano de trabalho para o estudo da fauna para a Autorização de Coleta, Captura e Transporte da Fauna - ACCT do IBAMA, foi elaborado conforme IN IBAMA nº. 13, de 19/07/2013
- O plano estabeleceu os procedimentos de padronização metodológica para consumação das campanhas de amostragem faunística; visando garantir a emissão de autorização de captura, coleta e transporte da fauna silvestre. Os grupos abordados foram: fauna aquática (zoobentos e ictiofauna – solicitado ao IBAMA a dispensa de levantamento primário de ictiofauna, a qual foi aprovada) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).
- 2.b Autorização de Coleta, Captura e Transporte da Fauna – ACCT, emitida em 01/06/2016, sob o nº 712/2016.

### PRODUTO 03: Autorização Iphan

Elaboração do Projeto de Pesquisa necessário à obtenção da Portaria de Autorização do IPHAN para realização dos estudos do Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico. No projeto foi apresentado a metodologia a ser utilizada na prospecção arqueológica para regularização e duplicação da BR-346/060/MT/GO, sendo estruturada de acordo com as diretrizes apontadas pela Instrução Normativa do IPHAN nº 01 de 2015 e demais legislações pertinentes. A metodologia elaborada para a investigação da área do empreendimento foi estruturada de forma a atender os seguintes itens:

- 3.a
- Prospecção Sistemática Para Áreas de Alto Potencial Arqueológico - ADA
  - Prospecção Sistemática Para Áreas de Médio Potencial Arqueológico - ADA
  - Prospecção Visual De Superfície Para Trechos de Baixo Potencial Arqueológico - ADA
  - Metodologia de Investigação Para a AID
  - Sequência das Operações a Serem Realizadas no Caso de Localização de Vestígios/Sítios Arqueológicos
  - Atividades de Análise e Conservação do Material Arqueológico
- 3.b
- Portaria de Autorização do IPHAN publicada no Diário Oficial da União – DOU nº 146, secção 1, de 1º/08/2016 (Processo nº 01450.003102/2015-36).

### PRODUTO 04: Diagnóstico do Meio Físico

- 4.a Relatório de Caracterização do Clima
- 4.b Relatório de Caracterização da Geomorfologia
- 4.c Relatório de Caracterização e Análise da Geologia e da Geotecnia.
- 4.d Relatório de Solos.
- 4.e Relatório de Espeleologia.
- 4.f Relatório de Recursos Hídricos, incluindo hidrologia, hidrogeologia e qualidade da água.
- 4.g Relatório de Qualidade do ar.
- 4.h Relatório de Ruído e Vibração.

### PRODUTO 05: Diagnóstico do Meio Biótico - Caracterização do Ecossistema

- 5.a Relatório de Caracterização do ecossistema, incluindo unidades de conservação, áreas prioritárias para conservação da biodiversidade, corredores ecológicos e corredores entre fragmentos de vegetação nativa.

### PRODUTO 06: Diagnóstico do Meio Biótico – Caracterização da Fauna – Primeira Campanha de Fauna

- 6.a Realização e apresentação do relatório da Primeira Campanha de Fauna
- Os grupos abordados foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para a identificação da fauna



atropelada.

#### **PRODUTO 07: Diagnóstico do Meio Biótico – Flora**

- 7.a Relatório de Caracterização da Vegetação, incluindo estimativa de supressão de vegetação, conforme o TR do IBAMA.

#### **PRODUTO 08: Diagnóstico do Meio Biótico - Caracterização da Fauna - Segunda Campanha de Fauna**

- 8.a Realização e apresentação de relatório da Segunda Campanha e Consolidação da Fauna. Consolidação da 1ª e 2ª campanhas conforme TR do IBAMA.
- 8.a Os grupos abordados foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para a identificação da fauna atropelada.

#### **PRODUTO 09: Diagnóstico do Meio Socioeconômico**

- 9.a Relatório de Caracterização da Dinâmica Populacional, contemplando a caracterização populacional, as condições de saúde e doenças endêmicas, a infraestrutura básica e de serviços e os indicadores sociais.
- 9.b Relatório de Caracterização da Dinâmica Econômica.
- 9.c Relatório de Caracterização da Dinâmica Territorial.
- 9.d Relatório de Caracterização da Dinâmica Sociocultural, conforme TR do IBAMA e demais órgãos envolvidos no licenciamento ambiental.
- 9.e Relatório de Discussões e Conclusões sobre a Socioeconomia.

#### **PRODUTO 10: Estudo do Componente Indígena**

- 10.a Estudo do Componente Indígena - ECI da TI Tadarinama, da etnia Bororo, contendo os componentes da biodiversidade, os conhecimentos e as práticas tradicionais e os conhecimentos imateriais que foram identificados durante a realização dos estudos de impacto ambiental e de acordo com Termo de Referência emitido pela FUNAI. Descrição das medidas para mitigação e controle dos impactos socioambientais decorrentes do empreendimento, com o objetivo de sustentar a sua aplicabilidade, a ser detalhada no Componente Indígena do Projeto Básico Ambiental – PBA
- 10.b Relatório em linguagem acessível ou com tradução para a língua indígena respectiva.
- 10.c A aprovação do ECI pela FUNAI foi comunicada ao IBAMA por meio do Ofício nº 1059/2020/CGLIC/DPDS/FUNAI (SEI/FUNAI - 2411784 – Ofício) de 30/07/2020.

#### **PRODUTO 11: Relatórios do Diagnóstico Arqueológico Interventivo.**

- 11.a Relatório de Avaliação de Impacto aos Bens Culturais Registrados (RAIPI) referente as Obras de Regularização e Duplicação das Rodovias Federais BR-364/060/MT/GO elaborado em consonância com o estabelecido nas normativas técnicas (Portaria Interministerial nº 060/2015 e a Instrução Normativa IPHAN nº 001/2015) e Projeto Básico.

0

- 11.b RAIPI aprovado, sendo a anuência do IPHAN comunicada ao IBAMA por meio do Ofício nº 51/2017/CNL/GAB PRESI-IPHAN (SEI/IPHAN - 0125189 – Ofício).

#### **PRODUTO 12: Passivos Ambientais**

- 12.a Relatório de Passivos Ambientais contendo a proposição de medidas necessárias para a recuperação ambiental dos passivos identificados, com proposição de programa específico, conforme o TR do IBAMA.
- 12.b Os passivos ambientais foram identificados e caracterizados em observância as orientações técnicas estabelecidas na normativa DNIT (Manual para atividades ambientais rodoviárias – IPR 730 - DNIT, 2006) contendo a proposição de medidas necessárias para a recuperação ambiental dos passivos identificados, com proposição de ações.

#### **PRODUTO 13: Síntese da Situação Ambiental da Região, Avaliação e Análise Integrada dos Impactos Ambientais e Definição das Áreas de Influência do Empreendimento.**

- 13.a Relatório da Síntese da Situação Ambiental da Região.
- 13.b Relatório de Identificação e Caracterização dos Impactos Ambientais.
- 13.c Relatório de Avaliação dos Impactos Ambientais.
- 13.d Relatório de Análise Integrada dos Impactos Ambientais.
- 13.e Definição e mapeamento da Área de Influência Direta (AID), da Área de Influência Indireta (AII) e da Área de Influência Total (AIT).

#### **PRODUTO 14: Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais; Alternativas Tecnológicas e Locacionais; Prognóstico e Conclusões.**

- 14.a Relatório contendo as medidas mitigadoras e compensatórias e seus programas ambientais, com base na análise dos impactos ambientais.
- 14.b Plano de Compensação Ambiental, conforme o TR do IBAMA.
- 14.c Relatório com Alternativas Tecnológicas e Locacionais, considerando inclusive as informações disponibilizadas pela EPL, sendo os locais com ocorrência de remanescentes de mata atlântica, apresentada a alternativa que evite a supressão da vegetação acompanhada de justificativa consistente baseada em dados numéricos indicando a melhor alternativa.
- 14.d Apresentação de prognóstico e das conclusões do estudo quanto à viabilidade do empreendimento.

#### **PRODUTO 15: Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA.**

- 15.a Estudo de Impacto Ambiental (EIA) contendo todos os itens e de acordo com a itemização do TR do IBAMA e dos demais órgãos envolvidos no licenciamento ambiental. Complementações e ajustes apontados pela EPL, pelo IBAMA, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio e demais órgãos envolvidos.
- 15.b RIMA apresentado em volume separado, de acordo com o disposto no Termo de Referência do IBAMA, contendo as informações técnicas geradas em linguagem clara e objetiva, de fácil entendimento e acessível ao público em geral.

Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) protocolados no IBAMA em 17/04/2017.

- 15.c Em 28/06/2017, o IBAMA aceita o EIA/Rima (checklist), por meio do Ofício nº 19/2017/NLA-MS/DITEC-MS/SUPES-MS-IBAMA, bem como solicita a distribuição do estudo.

#### PRODUTO 17: Terceira Campanha de Fauna

Realização e apresentação de relatório da terceira campanha de fauna.

- 17.a Os grupos abordados foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para a identificação da fauna atropelada.

#### PRODUTO 18: Quarta Campanha de Fauna

Realização e apresentação de relatório da quarta campanha de fauna.

- 18.a Os grupos abordados foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para a identificação da fauna atropelada.

#### PRODUTO: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL MALARÍGENO

- .a Plano Amostral para o levantamento entomológico da Avaliação do Potencial Malarígeno aprovado pelo Ministério da Saúde em 08/03/2016 (Parecer Técnico nº006/2016/CGPN/DEVIT/SVS/MS).

- .b Relatório elaborado em consonância com as normativas técnicas do Ministério da Saúde e com demais legislação afetas ao tema (Portaria nº 01, MS/ SVS, de 14/01/2014; Parecer Técnico nº 007/2016 CGPN/DEVIT/SVS/MS; Resolução CONAMA nº 286, de 30/08/2001; Portaria Interministerial nº60, de 24/03/2015)

- .c Relatório de Avaliação do Potencial Malarígeno aprovado pelo Ministério da Saúde e emitido o Laudo de Avaliação do Potencial Malarígeno – LAPM.

Todos os Produtos acima listados encontram-se **CONCLUÍDOS**.

#### 4 EQUIPE TÉCNICA:

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação Geral</b>			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
<b>Coordenação Técnica</b>			
Helena Maia de A. Figueiredo	Engenheira Florestal	15.189/D CREA-DF	2.235.332



Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação dos Estudos Arqueológicos</b>			
Sergia Meire da Silva	Arqueóloga	-	6.233.563
<b>Equipe Técnica Multidisciplinar</b>			
Amanda Silva Bezerra	Engenheira Florestal	23.980/D CREA-DF	6.098.585
Daniel Nascimento Rodrigues	Geógrafo	21635/D CREA-DF	6.071.442
Leandro Lino Freitas	Geólogo	17736/D CREA-DF	7.029.821
Bruna Costa Vieira	Engenheira Florestal	22388/D CREA-DF	7.136.403
Miguel Marinho Vieira Brandão	Engenheiro Florestal	18351/D-DF CREA/DF	4.682.465
Rhana Santos Ferreira	Engenheira Civil	21.014/D CREA - DF	6.003.026
Patrícia Fernanda Pereira Rodrigues	Arqueóloga	-	6.317.812
Guilherme R. Costa Silva	Biólogo - Mastofauna	76069/04-D CRBio	4.120.344
Greice Francisco Klein	Bióloga – Fauna Bentônica	28893/03 CRBio	1.920.851
Patrícia Caroli Dias Gomes	Bióloga – Herpetóloga	097649/04-D CRBio	4.697.632
Nilton Azevedo da Cunha Filho	Biólogo – Fauna Atropelada	053467/03-D CRBio	5.247.110
Leandro Aparecido Ferreira de Melo	Biólogo – Ornitólogo	097649/04-D CRBio	5.202.907

Brasília, DF, 17 de dezembro de 2020.

Carlos Eduardo de Castro  
Assessor Técnico III  
Engenheiro Agrônomo/CREA-DF/7433/D

Carlos Eduardo de Castro  
Gerência de Meio Ambiente - EPI  
SIAPE 147857

## **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - PARCIAL**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**, CNPJ **94.526.480/0001-72**, com sede na Av. Praia de Belas 2174, Sala 403, Bairro Menino Deus, Município de Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, CEP: 90.110-001, e filial no SRTVS Quadra 701 Bloco "O" Sala 504, Edifício Multiempresarial, Brasília/DF, CEP: 70.340-000, **ESTÁ EXECUTANDO** para a EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGISTICA S.A – EPL, empresa pública federal com sede no Setor Comercial Sul, Quadra 09, Lote C, Complexo Parque Cidade Corporate, Torre C - 7º e 8º andares, Brasília – DF, CEP: 70308-200, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 15.763.423/0001-30, nos termos do que disciplina o artigo 37, XXI, da Constituição Federal, a Lei Federal n.º 12.462, de 04/08/2011, e Decreto n.º 7581, de 11/10/2011, os serviços de **ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL/RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA/RIMA, BEM COMO INVENTÁRIO FLORESTAL E PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA, EM CARÁTER EXECUTIVO, RELATIVOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DA RODOVIA FEDERAL BR- 386/RS, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE CARAZINHO/RS, NO KM 180,2, E CANOAS/RS, NO KM 446,3, COM EXTENSÃO TOTAL DE 266,1 KM, EXCETUANDO-SE O TRECHO COM A LICENÇA DE INSTALAÇÃO IBAMA Nº 709/2010 (RENOVADA), COMPREENDIDO ENTRE ESTRELA/RS, NO KM 351,5, E TABAÍ/RS, NO KM 385,303, COM EXTENSÃO TOTAL DE 33,99 KM. O TRECHO TOTAL A SER LICENCIADO, DESCONTADO O TOTAL COM LICENÇA DE INSTALAÇÃO, É DE 232,11 KM, PARA FINS DE OBTENÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS E AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, NECESSÁRIAS AO INÍCIO DAS OBRAS.**

### **1. DADOS DO CONTRATO**

- **Processo Administrativo nº 50840.000588/2017-34;**
- **Contrato nº 31/2017;**
- **Edital do RDC eletrônico nº 01/2017**
- **Data de Assinatura do Contrato: 29/12/2017;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço 1: 10/01/2018;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço para Inícios dos Produtos 20 e 21: 26/11/2018;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço 2: 22/05/2020;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço 2 (retificada): 08/07/2020;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço 3: 15/06/2020;**
- **Data de Assinatura do Primeiro Termo Aditivo: 20/06/2018;**
- **Data de Assinatura do Segundo Termo Aditivo: 06/09/2018;**



- Data de Assinatura do Terceiro Termo Aditivo: 09/10/2019;
- Data de Assinatura do Quarto Termo Aditivo: 15/06/2020;
- Data de Assinatura do Quinto Termo Aditivo: 22/09/2020;
- Data de Assinatura do Sexto Termo Aditivo: 27/10/2020;
- Período de Vigência: 07/06/2021;
- Valor do Contrato Inicial: R\$ 3.090.064,95
- Valor do Contrato com Aditivos: R\$ 3.902.570,49

## 2. OBJETO:

ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL/RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA/RIMA, BEM COMO INVENTÁRIO FLORESTAL E PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA, EM CARÁTER EXECUTIVO, RELATIVOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DA RODOVIA FEDERAL BR- 386/RS, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE CARAZINHO/RS, NO KM 180,2, E CANOAS/RS, NO KM 446,3, COM EXTENSÃO TOTAL DE 266,1 KM, EXCETUANDO-SE O TRECHO COM A LICENÇA DE INSTALAÇÃO IBAMA Nº 709/2010 (RENOVADA), COMPREENDIDO ENTRE ESTRELA/RS, NO KM 351,5, E TABAÍ/RS, NO KM 385,303, COM EXTENSÃO TOTAL DE 33,99 KM. O TRECHO TOTAL A SER LICENCIADO, DESCONTADO O TOTAL COM LICENÇA DE INSTALAÇÃO, É DE 232,11 KM, PARA FINS DE OBTENÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS E AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, NECESSÁRIAS AO INÍCIO DAS OBRAS.

## 3. ESPECIFICAÇÕES DOS TRABALHOS ELABORADOS/ EXECUTADOS:

3.1. Produtos referentes ao licenciamento ambiental da BR-386/RS, órgão licenciador IBAMA.

### PRODUTOS VINCULADOS A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO 1 (OS-1)

#### FASE I (OBTENÇÃO DE LICENÇA PRÉVIA)

**PRODUTO 01: Relatório de Planejamento das Atividades para Elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental e Respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA.**

- 1.a Relatório de Planejamento das Atividades elaborado contendo a programação das atividades incluindo a metodologia a ser aplicada no desenvolvimento dos produtos discriminados no Projeto Básico do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017, e itemização dos termos de referência, destacando as etapas dos levantamentos de dados primários e secundários para elaboração do diagnóstico de cada meio apontado no termo de referência, bem como das demais etapas e produtos.
- 1.b Cronograma Físico-Financeiro, contendo os valores e datas correspondentes à execução do objeto do estudo, segundo a Proposta da Contratada, baseado no cronograma preliminar apresentado pela EPL no Edital, sem que lhe sejam alterados

os percentuais, prazos e periodicidade.

**PRODUTO 02: Relatório de Reconhecimento de Campo para Elaboração do Plano de Trabalho de Fauna - Fase de LP.**

- 2.a Realização de atividades de campo para reconhecimento da qualidade ambiental dos módulos de amostragem da fauna e para emissão de autorização dos proprietários das áreas onde foram alocados os módulos em observância ao estabelecido no Instrução Normativa IBAMA nº 13/2013.
- 2.b Relatório de Validação dos Módulos de Amostragem de Fauna em observância para aprovação técnica da EPL. O relatório contém a descrição ambiental dos módulos amostrais de fauna, a localização geográfica, documentação fotográfica e a autorização dos proprietários para a instalação das unidades amostrais.

**PRODUTO 03: Relatório do Plano de Trabalho de Fauna para Subsídio a Emissão da Autorização dos Estudos de Fauna (Fase LP) - ACCTMB /IBAMA/IN nº 13/2013.**

- Plano de trabalho para o estudo da fauna para a Autorização de Coleta, Captura e Transporte da Fauna - Abio (ou ACCTMB) do IBAMA, foi elaborado conforme IN IBAMA nº. 13, de 19/07/2013
- 3.a O plano estabeleceu os procedimentos de padronização metodológica para consumação das campanhas de amostragem faunística; visando garantir a emissão de autorização de captura, coleta e transporte da fauna silvestre. Os grupos abordados foram a fauna aquática (zoobentos e ictiofauna, sendo solicitado dispensa a ictiofauna) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).
- 3.b Emitida a Abio 955/2018 (SEI 2318232 e SEI 2318273) em 04/05/2018.  
Abio 1ª retificada em 7/05/2018 (SEI 2403207 e SEI2403571) e 2ª retificação em 23/08/2018 (SEI 3429666)

**PRODUTO 04: Relatório do Projeto de Pesquisa Arqueológica para Subsídio a Emissão da Portaria do IPHAN, que Autoriza os Estudos Arqueológicos.**

- Elaboração do Projeto de Pesquisa necessário à obtenção da Portaria de Autorização do IPHAN para realização dos estudos do Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico.
- 4.a No projeto foi apresentado a metodologia a ser utilizada na prospecção arqueológica para regularização e duplicação da BR-386/RS, sendo estruturada de acordo com as diretrizes apontadas pela Instrução Normativa do IPHAN nº 01 de 2015 e demais legislações pertinentes. A metodologia elaborada para a investigação da área do empreendimento foi estruturada de forma a atender os seguintes itens:
- Prospecção Sistemática Para Áreas de Alto Potencial Arqueológico - ADA
  - Prospecção Sistemática Para Áreas de Médio Potencial Arqueológico - ADA
  - Prospecção Visual De Superfície Para Trechos de Baixo Potencial Arqueológico - ADA

- Metodologia de Investigação Para a AID
- Sequência das Operações a Serem Realizadas no Caso de Localização de Vestígios/Sítios Arqueológicos
- Atividades de Análise e Conservação do Material Arqueológico
- Fornecido endosso institucional e endosso financeiro fornecido pela MRS Estudos Ambientais Ltda.

4.b Emitida Portaria de Autorização do IPHAN, Portaria nº 21 de 06/04/2018 (processo 01450.008164/2017-04), para a realização dos Estudos do Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico.

#### PRODUTO 05: Relatório da Caracterização do Empreendimento

5.a Relatório contendo a identificação do Empreendedor, da Empresa Consultora e da Equipe Técnica responsável pela elaboração do EIA/RIMA; apresentação dos dados do projeto de duplicação e regularização ambiental da BR-386/RS; Definição da Área de Estudo (AE) para a realização de levantamento de dados primários e secundários dos Meios Físico, Biótico e Socioeconômico e definição da Área Diretamente Afetada (ADA); Contextualizar a Inserção Regional e levantar toda Legislação Ambiental pertinente no âmbito federal, estadual e municipal (17 municípios).

#### PRODUTO 06: Relatório do Diagnóstico do Meio Físico

- 6.a Relatório de Caracterização do Clima
- 6.b Relatório de Caracterização da Geologia e Geomorfologia
- 6.c Relatório de Caracterização de Solos e de Geotecnia.
- 6.d Relatório de Caracterização Espeleológica.
- 6.e Relatório de Recursos Hídricos, incluindo hidrologia, hidrogeologia e qualidade da água.
- 6.f Diagnóstico dos níveis atuais de Ruído e Vibração.
- 6.g O levantamento do Patrimônio Paleontológico, acompanhado do projeto salvamento paleontológico.

#### PRODUTO 07: Relatório do Diagnóstico do Meio Biótico/Caracterização do Ecossistema

7.a Relatório de Caracterização do ecossistema, incluindo unidades de conservação, áreas prioritárias para conservação da biodiversidade nas esferas federal, estadual e municipal, corredores ecológicos e corredores entre fragmentos de vegetação nativa.

#### PRODUTO 08: Relatório do Diagnóstico do Meio Biótico/Caracterização da Flora

- 8.a Relatório de Caracterização da Vegetação, incluindo estimativa de supressão de vegetação; conforme item 5.2.2. (Flora) do TR do IBAMA (ANEXO I-A do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017). O percentual de espécies identificadas, até o epíteto específico na área de estudo, foi de no mínimo 90%. Foram ressaltadas as espécies raras, endêmicas, ameaçadas de extinção ou legalmente protegidas, as quais não foram computadas no universo das espécies não identificadas

**PRODUTO 09: Relatório do Diagnóstico do Meio Biótico/Caracterização da Fauna – 1ª Campanha de Fauna.**

- 9.a Relatório da Primeira Campanha de Fauna. O relatório foi elaborado em atendimento ao TR do IBAMA e em observância ao estabelecido no Plano de Trabalho aprovado pelo órgão licenciado federal e nas condicionantes da Autorização de Fauna. Foram levantados os seguintes grupos faunísticos: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).  
Foram realizadas campanhas mensais para identificar a fauna atropelada.

**PRODUTO 10: Relatório do Diagnóstico do Meio Biótico/Caracterização da Fauna – 2ª Campanha de Fauna**

- 10.a Relatório da Segunda Campanha e Consolidação da Fauna. Os grupos levantados em campo foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para identificar a fauna atropelada. O relatório foi elaborado em atendimento ao TR do IBAMA e em observância ao estabelecido no Plano de Trabalho, aprovado pelo órgão licenciado federal, e às condicionantes da Autorização de Fauna. Foram consolidados dos dados da 1ª e 2ª campanhas conforme TR do IBAMA.

**PRODUTO 11: Relatório do Diagnóstico do Meio Socioeconômico.**

- 11.a Relatório de Caracterização da Dinâmica Populacional, contemplando a caracterização populacional, as condições de saúde e doenças endêmicas, a infraestrutura básica e de serviços e os indicadores sociais.
- 11.b Relatório de Caracterização da Dinâmica Econômica.
- 11.c Relatório de Caracterização da Dinâmica Territorial.
- 11.d Relatório de Caracterização da Dinâmica Sociocultural, conforme TR do IBAMA (ANEXO I-A do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017) e demais órgãos envolvidos no licenciamento ambiental.
- 11.e Relatório de Discussões e Conclusões sobre a Socioeconômica.

**PRODUTO 12: Relatório dos Passivos Ambientais**

- 12.a Relatório com o levantamento de Passivos Ambientais identificados na faixa de domínio (Área Diretamente Afetada - ADA) do empreendimento. Os passivos

ambientais foram identificados e caracterizados em observância as orientações técnicas estabelecidas na normativa DNIT (Manual para atividades ambientais rodoviárias – IPR 730 - DNIT, 2006) contendo a proposição de medidas necessárias para a recuperação ambiental dos passivos identificados, com proposição de programa específico, conforme o TR do IBAMA (ANEXO I-A do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017).

Na formulação do relatório foram consideradas as informações do EVTEA ou RCA para regularização de rodovia, bem como as existentes nas atas das reuniões Públicas promovidas pela ANTT.

#### PRODUTO 13: Relatório de Arqueologia para LP

- 13.a Relatório de arqueologia, referentes à etapa de LP, elaborado em conformidade ao estabelecido no Projeto de Pesquisa Arqueológico aprovado pelo IPHAN (Portaria de Autorização do IPHAN) incluindo a Educação Patrimonial, conforme o ANEXO I-C do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017, a Portaria Interministerial nº 060/2015 e a Instrução Normativa IPHAN nº 001/2015.
- Todas as fotos apresentadas no relatório foram georreferenciadas e todas as intervenções em subsolo foram fotografadas. Os mapas foram apresentados em escala com boa resolução espacial (1:5.000) e foram disponibilizados no formato digital contendo todos os pontos de sondagem. Os arquivos shapefile foram disponibilizados como parte integrante do relatório.
- 13.b IPHAN por meio de expediente (SEI/IPHAN - 0734751 – Ofício nº 240/2018/CNL/GAB PRESI-IPHAN) foi favorável a anuência das Licenças Prévia (LP), de Instalação (LI) e de Operação (LO) do empreendimento.

#### PRODUTO 15: Relatório da Síntese Ambiental da Região; Análise dos Impactos Ambientais; Áreas de Influência do Empreendimento; Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais.

- 15.a Relatório da Síntese da Situação Ambiental da Região com base no diagnóstico socioambiental realizado na área de estudo.
- 15.b Relatório de Identificação e Caracterização dos Impactos Ambientais.
- 15.c Relatório de Avaliação dos Impactos Ambientais.
- 15.d Relatório de Análise Integrada dos Impactos Ambientais.
- 15.e Definição e mapeamento da Área de Influência Direta (AID), da Área de Influência Indireta (AII) e da Área de Influência Total (AIT).
- 15.f Relatório com as Medidas mitigadoras, compensatórias e seus respectivos Programas Ambientais, com base na análise dos impactos ambientais, além da Compensação Ambiental (TR), com respectivo Plano de Compensação Ambiental, conforme TR do IBAMA (Anexo do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017).

**PRODUTO 16: Relatório das Alternativas Tecnológicas e Locacionais.**

- Relatório com Alternativas Tecnológicas e Locacionais, considerando inclusive as informações disponibilizadas pela EPL, sendo os locais com ocorrência de
- 16.a remanescentes de mata atlântica, apresentada a alternativa que evite a supressão da vegetação acompanhada de justificativa consistente baseada em dados numéricos indicando a melhor alternativa.

**PRODUTO 17: Relatório do Prognóstico Ambiental, Conclusões, Bibliografia e Glossário.**

- Relatório com o prognóstico ambiental da qualidade ambiental futura da Área de
- 17.a Influência do Projeto, conforme TR do IBAMA (Anexo do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017).
- 17.b Relatório com as conclusões sobre os resultados dos estudos de avaliação impactos ambientais do empreendimento, conforme o estabelecido no TR do IBAMA
- 17.c Lista com todas as bibliografias consultadas para realização dos estudos.
- 17.d Glossário com listagem dos termos técnicos utilizados no EIA/Rima.

**PRODUTO 18: Relatório do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) Consolidado e Respetivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA).**

- Estudo de Impacto Ambiental (EIA) contendo todos os itens e de acordo com a itemização do TR do IBAMA e dos demais órgãos envolvidos no licenciamento ambiental.
- 18.a O Estudo contempla todos os ajustes apontados pela EPL, pelo IBAMA, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio e demais órgãos envolvidos no processo de licenciamento ambiental das obras de duplicação e regularização ambiental da BR-386/RS.
- RIMA apresentado em volume separado, de acordo com o disposto no Termo de Referência do IBAMA, contendo as informações técnicas geradas em linguagem clara e objetiva, de fácil entendimento e acessível ao público em geral.
- 18.b Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) protocolados, em 26/10/2018.
- Em 05/12/2018, Parecer Técnico 177/2018-COTRA/CGLIN/DILIC (SEI 3915094), com o checklist do EIA/RIMA em relação ao Termo de Referência emitido pelo IBAMA.
- 18.c Em 23/03/2019, emitido o Parecer Técnico 9/2019-COTRA/CGLIN/DILIC (SEI 4164532), contendo avaliação do EIA/RIMA do empreendimento, sendo o empreendedor comunicado do "Aceite" do estudo.
- Em 26/06/2019, publicado o Edital 29/2019 (SEI 5350614 e SEI 5368070) no Diário Oficial da União (Seção 3, fl. 110) dando-se o prazo de 45 dias para requerimento de realização de Audiência Pública.

#### PRODUTO 19: Relatório do Assessoramento Técnico Visando à Obtenção da Licença Prévia

- 19.a As dúvidas e as complementações demandas pelo órgão licenciador federal no referente ao EIA/Rima, bem como aquelas afetas a competência dos órgãos intervenientes foram realizadas e devidamente aprovadas pelos respectivos órgãos.
- Foram realizadas três audiências públicas (08/10/2019 em Soledade/RS, 09/10/2019 em Carazinho/RS e 10/10/2019 em Lajeado/RS). As Audiência foram divulgadas por meio de spots de rádio, cartazes e folderes, nas redes sociais e no site do empreendedor e do IBAMA. Os estudos foram disponibilizados para consulta de qualquer cidadão nas sedes do poder executivo dos 17 municípios interceptados pelo empreendimento (Carazinho, Santo Antônio do Planalto, Victor Graeff, Tio Hugo, Mormaço, Soledade, Fontoura Xavier, São José do Herbal, Pouso Novo, Marques de Souza, Lajeado, Estrela, Tabaí, Triunfo, Montenegro, Nova Santa Rita e
- 19.b Canoas) e em demais instituições estabelecidas pelo IBAMA. Nos eventos foram registrados a participação de cidadãos, de organizações da sociedade civil, de representantes do poder público municipal, da Funai, de representantes do ministério público, de instituições de ensino médio e superior, da concessionária CCR ViaSul, da ANTT, da EPL. As atividades nas três audiências foram conduzidas pela equipe técnica do IBAMA, a apresentação do Rima ficou a cargo a MRS Estudos Ambientais. As dúvidas e os questionamentos levantados nas audiências foram respondidos pelos representantes do IBAMA, EPL, CCR ViaSul e MRS Estudos Ambientais.
- Relatório das Audiências Públicas realizadas nos dias 8, 9 e 10 de outubro de 2019 apresenta os resultados alcançados nas três audiências públicas. Foram anexados ao relatório os materiais de divulgação, os convites enviados, os protocolos de distribuição do EIA/Rima, as apresentações do IBAMA, EPL, MRS e CCR ViaSul, as listas de presença dos eventos, as atas das audiências, as perguntas (mensagens de WhatsApp) e respostas realizadas pelo canal de comunicação disponibilizado, a proposta de organização demandada pelo IBAMA, a transcrições das audiências e respectivos áudios e vídeo e registros fotográficos.
- 19.c
- Relatório de Atendimento ao Parecer Técnico nº9/2019-
- 19.d COTRA/CGLIN/DILIC/IBAMA, contempla comentários e esclarecimentos técnicos acerca das solicitações do órgão licenciador federal.
- 19.e Emissão da Licença Prévia (LP) Nº 624/2020 (6813946) em 20/01/2020.

#### Banco de Dados Geográficos

- a Banco de dados geográfico, em formato GDB, disponibilizado com todas as informações geográficas compiladas, utilizadas para elaboração dos estudos, de todos os temas, bem como seus subprodutos decorrentes de análises, tanto vetoriais quanto matriciais.

**PRODUTOS VINCULADOS A ORDEM DE SERVIÇO PARA INÍCIOS DOS PRODUTOS 20 E 21 E A ORDEM DE SERVIÇO 2 – Retificada (OS-2)**

**FASE II (OBTENÇÃO DE LICENÇA INSTALAÇÃO)**

**PRODUTO 20: Relatório da Terceira (3ª) Campanha de Fauna**

- Relatório da terceira campanha de fauna. Os grupos levantados em campo foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).
- 20.a Foram consolidados dos dados da 1ª, 2ª e 3ª campanhas conforme TR do IBAMA, bem como apresentação do atendimento às condicionantes da autorização de fauna. Foram realizadas campanhas mensais para identificar a fauna atropelada.

**PRODUTO 21: Relatório da Quarta (4ª) Campanha de Fauna**

- Relatório da quarta campanha de fauna. Os grupos levantados em campo foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).
- 21.a Foram consolidados dos dados da 1ª, 2ª, 3ª e 4ª campanhas de fauna conforme TR do IBAMA, bem como apresentado o atendimento às condicionantes da autorização de fauna. Foram realizadas campanhas mensais para identificar a fauna atropelada.

**PRODUTO 22 – Relatório do Inventário Florestal**

- Relatório com informações necessárias à emissão da Autorização de Supressão da Vegetação – ASV pelo IBAMA, a qual permitirá a realização das obras de duplicação dos segmentos B, C e E e das obras isoladas da BR-386/RS. Esse conjunto de obras deverão ser executados entre o 3º e 7º ano de concessão. No estudo foram considerados todos os normativos legais que tratam do assunto, considerando inclusive a necessidade de estimativa de valores para espécies exóticas e nativas nas três fitofisionomias identificadas na área estudada, em especial em terras públicas, conforme rege a legislação vigente, além das observações referentes à legislação estadual específica.
- No levantamento florístico foram estabelecidas unidades amostrais (parcelas) e realizado censo florestal (levantamento 100%) dos indivíduos isolados,
- 22.b O Inventário Florestal foi inserido no sistema SINAFLO/IBAMA, número do registro 10105845, sob o processo nº 02001.105596/2017- 13

**PRODUTO 23: Relatório de Arqueologia Para LI.**

- Relatório, contendo os Programas a serem submetidos a apreciação do IPHAN. O produto realizado em conformidade ao estabelecido no Termo de Referência do IPHAN (ANEXO I-C do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017).
- 23.a
- 23.b IPHAN por meio de expediente (SEI/IPHAN - 0734751 – Ofício nº 240/2018/CNL/GAB



**Todo o conteúdo do GDB foi disponibilizado no Sistema de Coordenadas UTM, em Datum SIRGAS2000, em fuso compatível com o empreendimento.**

**Os arquivos vetoriais foram entregues no formato kmz/kml e shapefile para o sistema ArcGis ou compatíveis com o padrão OpenGIS. As imagens georreferenciadas foram entregues em formato GEOTIFF.**

**PRESI-IPHAN) foi favorável a anuência das Licenças Prévia (LP), de Instalação (LI) e de Operação (LO) do empreendimento.**

#### **PRODUTO 25: Plano Básico Ambiental – PBA**

**25.a** Relatório do Plano Básico Ambiental contendo todos os programas estabelecidos pelo IBAMA na Licença Prévia nº 624/2020 (SEI 6813946), bem como os indicados no EIA e no Projeto Básico do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017.

**25.b** Os programas ambientais foram elaborados em observância as normativas técnicas e as orientações e condicionantes da LP 624/2020 do IBAMA e dos órgãos envolvidos no licenciamento.

Foram elaborados os seguintes programas ambientais:

- Programa de Gestão e Supervisão Ambiental (PGSA);
- Plano Ambiental da Construção (PAC):
  - ✓ Subprograma de Controle de Emissões Atmosféricas (SpCEA);
  - ✓ Subprograma de Monitoramento de Ruídos e Vibração de Obras (SpMRVO);
  - ✓ Subprograma de Contratação e Capacitação de Mão de Obra (SpCCMO);
  - ✓ Subprograma de Sinalização e Controle de Tráfego (SpSCT).
- Programa de Monitoramento de Recursos Hídricos (PMRH);
- Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos (PPCPE);
- Programa de Gerenciamento de Efluentes Líquidos e Disposição de Resíduos Sólidos (PGEL-DRS);
- Programa de Monitoramento e Controle da Supressão Vegetal (PMCSV);
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD);
- 25.c** • Programa de Salvamento de Germoplasma Vegetal (PSGV);
- Programa de Plantio Compensatório (PPC);
- Programa de Proteção de Fauna (PPF):
  - ✓ Subprograma de Monitoramento de Fauna (SpMF);
  - ✓ Subprograma de Monitoramento de Passagens de Fauna e da Fauna Atropelada (SpMPF-FA);
  - ✓ Subprograma de Resgate e Salvamento da Fauna (SpRSF);
- Programa de Educação Ambiental (PEA);
  - ✓ Programa de Educação Ambiental – Componente I;
  - ✓ Programa de Educação Ambiental ao Trabalhador – Componente II.
- Programa de Comunicação Social (PCS);
- Programa de Assistência à População Atingida (PAPA);
- Programa de Gestão de Travessias e Acessos (PGTA)



**PRODUTO VINCULADO A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO 3 (OS-3)**

**PRODUTO 28: Relatório Técnico de Enquadramento dos Trechos na Portaria MMA Nº 289/2013.**

28.a Relatório conforme estabelece a Portaria nº 289/2013 e de acordo com o disposto no ANEXO IV da referida portaria. O documento contém as informações técnicas necessárias para avaliação da EPL e do IBAMA com relação ao enquadramento dos trechos a serem liberados para obras de duplicação da BR-386/RS (segmentos B, C e E), contemplando o diagnóstico dos trechos enquadrados, as medidas de controle e monitoramento ambiental e o inventário florestal dos trechos enquadrados.

Todos os produtos acima listados encontram-se CONCLUÍDOS.

**4 EQUIPE TÉCNICA:**

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação Geral</b>			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
<b>Coordenação Técnica</b>			
Helena Maia de A. Figueiredo	Engenheira Florestal	15.189/D CREA-DF	2.235.332
<b>Coordenação do Projeto</b>			
Marco Antônio de Souza Salgado	Engenheiro Florestal	12.070/D CREA-DF	467.009
<b>Coordenação do Meio Físico</b>			
Fabiano Oliveira Mingati	Engenheiro Civil	12.015/D CREA-DF	5.190.821
<b>Coordenação do Meio Biótico</b>			
Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03 CRBio	1.920.851
<b>Coordenação do Meio Socioeconômico</b>			
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Cientista Social	-	485.421
<b>Coordenação do Geoprocessamento / S.I.G.</b>			
Rafael Viana de Sousa	Engenheiro Ambiental	19.651/D CREA-DF	5.477.400

U



Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação do Projeto</b>			
Marco Antônio de Souza Salgado	Engenheiro Florestal	12.070/D CREA-DF	467.009
<b>Coordenação do Meio Físico</b>			
Fabiano Oliveira Mingati	Engenheiro Civil	12.015/D CREA-DF	5.190.821
<b>Coordenação do Meio Biótico</b>			
Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03 CRBio	1.920.851
<b>Coordenação do Meio Socioeconômico</b>			
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Cientista Social	-	485.421
<b>Coordenação do Geoprocessamento</b>			
Rafael Viana de Sousa	Engenheiro Ambiental	19.651/D CREA-DF	5.477.400
<b>Coordenação dos Estudos Arqueológicos</b>			
Sergia Meire da Silva	Arqueóloga	-	6.233.563
<b>Equipe Técnica Multidisciplinar</b>			
Guilherme Ribeiro da Costa Silva	Biólogo Ornitólogo	76069/04-D CRBio	4.120.344
Patrícia Caroli Dias Gomes	Bióloga Herpetóloga	70046/04-D CRBio	4.697.632
Greice Francisco Klein Stolz	Bióloga Ictióloga/Bentóloga	58500/03-D CRBio	5.364.177
Hugo Buratti Neto	Biólogo Ictióloga/Bentólogo	62930/04-D CRBio	5.041.425
Luana Mizukami Borges Barcellos	Biólogo Mastozoólogo	62407/04-D CRBio	2.685.669
Maria do Livramento de Barros Oliveira	Médica veterinária	03051 CRMV/DF	6.074.877
Elisa Maria Lima Meirelles	Engenheira Florestal	12.967/D CREA-DF	4.976.959
Sylvio de Campos Gonçalves Neto	Engenheiro Agrônomo	16.982/D CREA-DF	5.566.290
Lízia do Lago Murbach	Engenheira Agrônoma	3.729/D CREA-RO	2.223.461



Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
Daniel Nascimento Rodrigues	Geógrafo	21635/D CREA-DF	6.071.442
Wellington Mesquita de Carvalho	Engenheiro Ambiental	15.310/D CREA-DF	2.207.194
Rodrigo da Silva Menezes	Biólogo	76.880/04-D CRBiO	4.517.411
Verônica Kaezer da Silva	Antropóloga	-	5.984.773
Lana da Costa Valmor Barbosa	Antropóloga	-	5.699.815
Rhana Santos Ferreira	Engenheira Civil	21.014/D CREA - DF	6.003.026
Patrícia Fernanda Pereira Rodrigues	Arqueóloga	-	6.317.812
Thiago Firmino de Santana	Historiador	-	6.042.937
Advaldo Dias do Prado	Biólogo	033052/4 CRBiO	234.111
Wlainer Silva de Paula	Biólogo	57929/4 CRBiO	5.007.162
Ronaldo de Carvalho Augusto	Biólogo	84183/2 CRBiO	5.368.857

Brasília, DF, 17 de dezembro de 2020.

Carlos Eduardo de Castro  
Assessor Técnico III  
Engenheiro Agrônomo/CREA-DF/7433/D

Carlos Eduardo de Castro  
Gerência de Meio Ambiente - EPL  
SIAPE 147857

### **8.7.1.6**

### **CAPACIDADE TÉCNICA DA EQUIPE**

**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**COORDENADOR GERAL**

**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**



**República Federativa do Brasil**  
**Conselho Federal de Engenharia e Agronomia**  
**Carteira de Identidade Profissional**

Registro Nacional

**220416100-4**



Nome

ALEXANDRE NUNES DA ROSA

Filiação

JOÃO PEREIRA DA ROSA

MARIA SANTA NUNES DA ROSA

C.P.F.

Documento de Identidade

Tipo Sang.

339.761.041-91

827226 SSP/DF

O+

Nascimento

Naturalidade

UF

Nacionalidade

31/05/1965

SAO LEOPOLDO

RS

BRASILEIRA

Crea de Registro

Emissão

Data de Registro

CREA-RS

29/08/2012

19/02/1988

Ass. Presidente

*[Assinatura]*

Registro no Crea

RS066876



Título Profissional  
Geólogo

Ass. do Profissional

*[Assinatura]*

Vale em todo o Território Nacional

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (§2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA  
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100  
www.crea-rs.org.br

## CERTIDÃO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL

Certidão nº: **1859071** Validade: **31/03/2022**  
Nome do Profissional: **ALEXANDRE NUNES DA ROSA**  
Título: **GEÓLOGO**  
Carteira Crea: **RS066876** RNP: **2204161004** CPF: **339.761.041-91**

Registrado desde: 19/02/1988

Atribuições Profissionais (legislação):  
RESOLUÇÃO 218/73 ART. 11

Curso de Graduação:  
GEOLOGIA - Colou grau em: 15/01/1988  
UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS - UNISINOS

Curso de Pós-Graduação:  
NADA CONSTA

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:  
1) M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA desde 24/09/1993

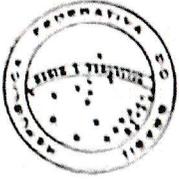
**Certificamos** que o profissional ALEXANDRE NUNES DA ROSA.....  
está devidamente registrado no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

**Certificamos** que o profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse [www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br) selecione "Acesso Rápido" e a seguir "Certidões - Consulta a autenticidade de uma Certidão de Registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o Crea-RS pelo fone 51 3320-2140, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 1/2/2021 e impressa em 1/2/2021

Fim da certidão nº 1859071 .....



# UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS

Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 451 de 21.11.81 (D.O.U. 22.11.81)

São Leopoldo — Rio Grande do Sul



## CENTRO TECNOLÓGICO

O Reitor da Universidade do Vale do Rio dos Sinos, no uso de suas atribuições, tendo em vista a conclusão do CURSO DE GEOLOGIA, em 15 de janeiro de 1988,

confere o título de

## GEÓLOGO

à

# Alexandre Nunes da Rosa

Brasileiro, natural do Estado do Rio Grande do Sul, nascido a 31 de maio de 1965,  
Cédula de Identidade nº 827.226 - SSP/RS.

e outorga-lhe o presente DIPLOMA, para que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

São Leopoldo, 25 de março de 1988

**2º TABELÃO DE NOTAS E PROTESTO**  
BRASILIA - DISTRITO FEDERAL

**AUTENTICAÇÃO**

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

Para consultar acesse [www.tjdf.jus.br](http://www.tjdf.jus.br)  
TJDF/T20210320081293Z0VF

09 de Março de 2021  
ENOQUES ALVES GOUVEIA  
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDA O DOCUMENTO



BRASILIA - DISTRITO FEDERAL  
RUA DO SENADOR CARLOS DE ALMEIDA, 100 - ANEXO II - CENTRO EMPRESARIAL ASSIS CHATEAUBRIANT  
FONE: (61) 3251-0100 - FAX: (61) 3251-0101 - E-MAIL: [registro@tjdf.jus.br](mailto:registro@tjdf.jus.br)

*[Signature]*  
Prof. Dr. Alexandre Roberto - Reitor

*[Signature]*  
Prof. Vicente de Paulo Oliveira Junior - Diretor

*[Signature]*  
Prof. José Maximiano - Superintendente Acadêmico

*[Signature]*  
Alexandre Nunes da Rosa  
Aluno

Curso de GEOLOGIA, reconhecido pelo  
Decreto n.º 60.111, D.O.U. de 10/08/77

Este diploma foi apresentado para  
registro no CREA-RS.  
EM 14/ Setembro/1988 ;  
Cláudio Santos  
Seção de Atendimento ao Público

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
REITORIA

DIPLOMA registrado sob nº 585 de 146 de curso  
6-2 por deliberação do Conselho Superior de Ensino de 21/10/77  
Portaria nº 71 de 21/10/77 e do Conselho Superior de Ensino de 21/10/77  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Portaria nº 72 de  
21-10-77.

Processo nº 23078-09143/89-75  
Luis A. Guedes  
Em 29 de maio de 1989  
VISTO: Frederico

**Certificado de  
Especialização**

2º TABELÃO DE NOTAS E PROTESTO  
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

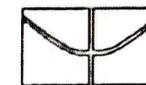
RAMO SIMÕES CORRÊA - TABELÃO INTERMEDIÁRIO - ALUIZ SCHONARTH - TABELÃO SUBSTITUTO  
SRTV / SUL - C. 701 - CD. L. 1 - 96.01 - 50.826-24 - ANDARAÍ - FERRÃO - CENTRO EMPRESARIAL ASSIS CHATEAUBRIAND  
FONE: (61) 3225-2768 - E-mail: oficio@tjdft.com.br - CEP 70340-906 - BRASÍLIA - DF

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original  
(Lei 8935/94, Art.6,III,V)  
TJDFT20210020081294DNFX  
Para consultar acesse: [www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br)  
09 de Março de 2021  
ENOQUES ALVES GOUVEIA  
ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO

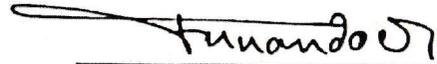


**Universidade de Brasília**  
Diretoria de Administração Acadêmica

*Certificamos que Alexandre Nunes da Rosa,*  
*portador do documento de identificação 827.226 DF,* nascido em *31 de maio de 1965,*  
*de nacionalidade Brasileira,* natural do *Rio Grande do Sul,*  
*concluiu o curso de especialização em* *Resolução de Conflitos Sócioambientais,*  
*da UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, no período de* *19 de agosto de 2002* *a* *10 de outubro de 2003,*  
*com duração de 360 horas .*

*Brasília - DF, 5 de novembro de 2003*

*Certificado registrado sob o nº 738  
no livro nº 12 folha nº 148*

  
Decano de pesquisa e pós-graduação

Prof. Fernando Jorge Rodrigues Neves  
Coordenador de Apoio à Pós-Graduação  
DPP

DECLARAÇÃO

À Empresa de Planejamento e Logística S/A – EPL

RCE nº 02/2021

PROCESSO Nº 50840.101978/2020-26

Prezado Senhor,

DECLARO, sob as penas da lei, que executarei o objeto do Edital RCE nº 02/2021-EPL, conforme Projeto Básico Anexo I do Edital, do Cronograma e da Proposta da Empresa MRS Estudos Ambientais Ltda. e sem quaisquer incompatibilidade com outros projetos, em especial aqueles executados no âmbito da EPL.

Brasília/DF, 19 de março de 2021.



**ALEXANDRE NUNES DA ROSA**



Ministério da Economia  
Secretaria de Governo Digital  
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração  
Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Turismo

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)

43202378808

Código da Natureza Jurídica

2062

Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Nome: M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA  
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP



MTP2000100508

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		051	1	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
		026	1	ABERTURA DE FILIAL EM OUTRA UF

PORTO ALEGRE

Local

14 Julho 2020

Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

Nome: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Telefone de Contato: \_\_\_\_\_

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR

DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

SIM

SIM

Processo em Ordem À decisão

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Data

NÃO

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Responsável

NÃO

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Responsável

\_\_\_\_\_  
Responsável

DECISÃO SINGULAR

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

Processo deferido. Publique-se e archive-se.

Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Responsável

DECISÃO COLEGIADA

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

Processo deferido. Publique-se e archive-se.

Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Vogal

\_\_\_\_\_  
Vogal

\_\_\_\_\_  
Vogal

Presidente da \_\_\_\_\_ Turma

OBSERVAÇÕES



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Certifico registro sob o nº 7257501 em 16/07/2020 da Empresa M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, Nire 43202378808 e protocolo 205874452 - 14/07/2020. Autenticação: FAA90BCA819571F168B11BCAF6C92EE5C239069. Carlos Vicente Bernardoni Gonçalves - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucisrs.rs.gov.br/validacao> e informe nº do protocolo 20/587.445-2 e o código de segurança R1bK Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/07/2020 por Carlos Vicente Bernardoni Gonçalves Secretário-Geral.

*Carlos Gonçalves*  
CARLOS GONÇALVES  
SECRETÁRIO GERAL



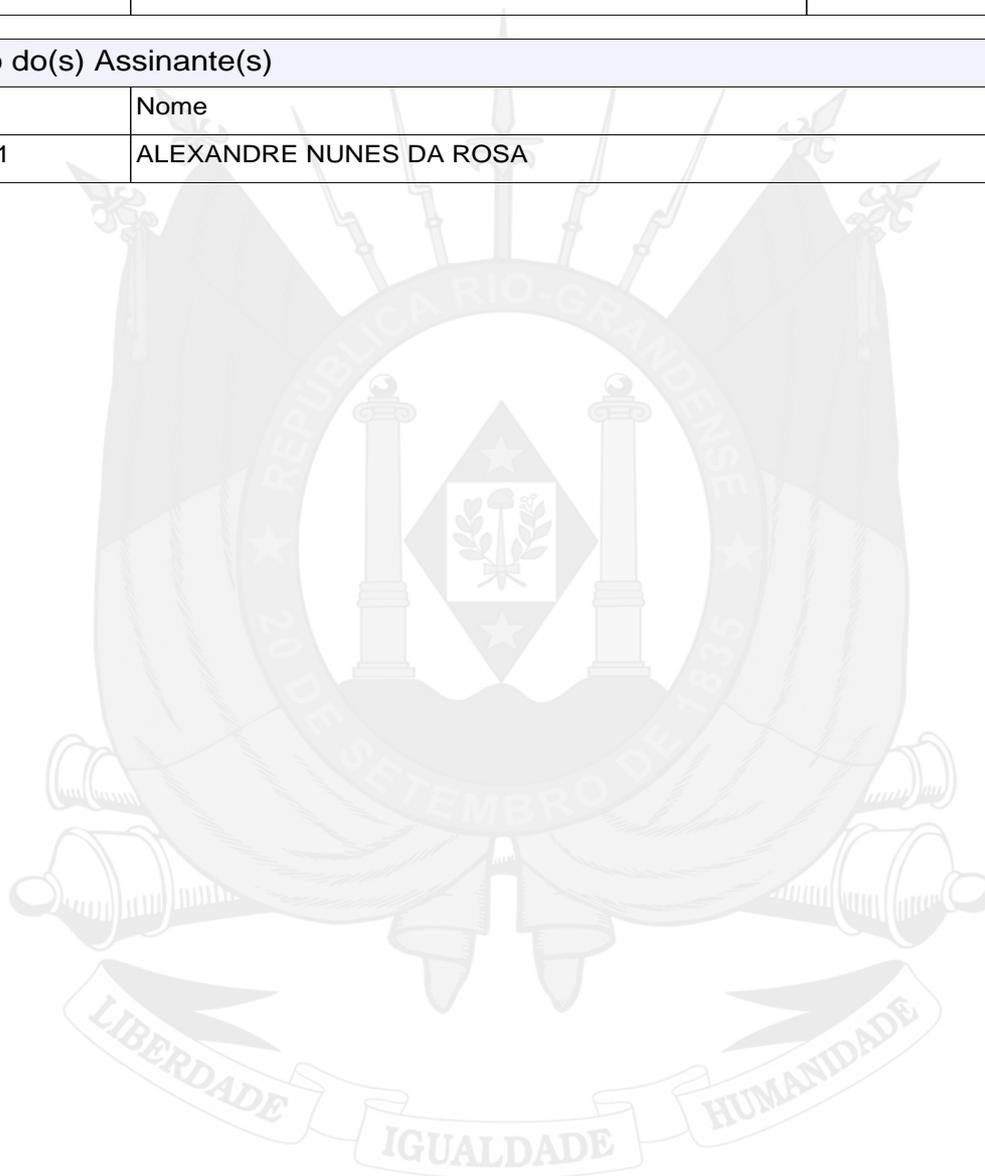
# JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO RIO GRANDE DO SUL

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
20/587.445-2	MTP2000100508	14/07/2020

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
339.761.041-91	ALEXANDRE NUNES DA ROSA



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul



## VIGÉSIMA QUARTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL E CONSOLIDAÇÃO

### SOCIEDADE: M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA

**ALEXANDRE NUNES DA ROSA**, brasileiro, casado sob regime de comunhão parcial de bens, geólogo, natural de São Leopoldo-RS, nascido aos 31/05/1965, filho de João Pereira da Rosa e de Maria Santa Nunes da Rosa, portador da Carteira de Identidade nº 66.876-D CREA/RS, expedida em 15/09/1989 e do CPF n.º 339.761.041-91, residente e domiciliado na SQSW 300 Bloco D Apartamento 204, Sudoeste, Brasília-DF, Cep:70763-200;

**MARIELE FONTOURA DA ROSA**, brasileira, casada sob o regime de comunhão parcial de bens, empresária, natural de Cachoeira do Sul-RS, nascida aos 16/12/1968, filha de Ilo Rene Fontoura e de Oneida Correa Fontoura, portadora da Carteira de Identidade nº 1037632708 SJS-RS, expedida em 17/10/1997 e CPF n.º 578.076.980-04, residente e domiciliada no SQSW 300 Bloco D Apartamento 204, Sudoeste, Brasília-DF, Cep:70763-200; Únicos sócios componentes da sociedade **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**, estabelecida na Avenida Praia de Belas, 2174 Salas 403, Bairro: Praia de Belas, Porto Alegre-RS, Cep: 90110-001, com seu contrato social arquivado na Junta Comercial do Rio Grande do Sul sob o n.º **432.0237880.8** por despacho de **20/04/1992** e inscrita no CNPJ sob o n.º **94.526.480/0001-72**, resolvem de comum acordo alterar e consolidar os dispositivos que regem a sociedade conforme cláusulas e condições seguintes:

#### CLÁUSULA PRIMEIRA

##### *Abertura de Filial*

Fica criada a partir desta data a **FILIAL II**: com sede na **Avenida das Flores, 945, Sala 204, Bairro: Jardim Cuiabá, Cuiabá-MT, Cep: 78043-172**, com a mesma atividade da Matriz. Destaca-se do capital da Matriz para a filial, ora criada, um capital social de RS 1.000,00 (Hum mil reais).

À vista da modificação ora ajustada, consolida-se o Contrato Social com a seguinte redação

#### CLÁUSULA PRIMEIRA

##### *Nome Empresarial, Endereço e Filiais*

A sociedade gira sob o nome empresarial **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA** e tem como sede e domicílio na **Avenida Praia de Belas, 2174 Sala 403, Bairro: Praia de Belas, Porto Alegre-RS, Cep: 90110-001**, e tem as seguintes filiais:

**FILIAL I**: Arquivada na J.C.D.F. sob n.º **539.0014514-9** por despacho de **20/04/1992** e inscrita no CNPJ sob o n.º **94.526.480/0005-04** com sede e domicílio no **Setor de Rádio e Televisão Sul Quadra 701 Bloco O Número 110 Sala 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, Brasília-DF, Cep: 70340-000**, com a mesma atividade da matriz.

**FILIAL II**: Com sede na **Avenida das Flores, 945, Sala 204, Bairro: Jardim Cuiabá, Cuiabá-MT, Cep: 78043-172**, com a mesma atividade da Matriz.

-continua-

1



-continuação-

**CLÁUSULA SEGUNDA**  
*Objetivo Empresarial*

A sociedade tem como objetivo empresarial: **Projetos, estudos, pareceres, consultoria e assessoria em meio ambiente, serviços de topografia, geologia e mineração, consultoria em agricultura e pecuária, serviços especializados em oceanografia, podendo participar de outras sociedades.**

**CLÁUSULA TERCEIRA**  
*Duração da Sociedade*

A Sociedade é constituída por prazo indeterminado, tendo iniciado suas atividades em **02 de Abril de 1992.**

**CLÁUSULA QUARTA**  
*Capital Social*

O capital social é de **R\$ 3.700.000,00 (três milhões e setecentos mil reais)** divididos em 3.700.000 (três milhões) de cotas de valor nominal de R\$ 1,00 (um real) integralizados em moeda corrente do País, pelos sócios:

**RESUMO DA DISTRIBUIÇÃO DO CAPITAL SOCIAL**

<b>SÓCIOS</b>	<b>QUOTAS</b>	<b>VALOR EM R\$</b>
<b>ALEXANDRE NUNES DA ROSA</b>	<b>3.663.000</b>	<b>3.663.000,00</b>
<b>MARIELE FONTOURA DA ROSA</b>	<b>37.000</b>	<b>37.000,00</b>
<b>TOTAIS</b>	<b>3.700.000</b>	<b>3.700.000,00</b>

**PARAGRAFO ÚNICO**

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

**CLÁUSULA QUINTA**  
*Administração da Sociedade*

A administração, gerência e o uso da denominação social é exercida pelos sócios **ALEXANDRE NUNES DA ROSA** e **MARIELE FONTOURA DA ROSA**, de forma individual e autônoma, que assinarão e a representarão em todos os atos, em juízo ou fora dele, sendo-lhes vedado, no entanto, praticá-las em negócios alheios aos objetivos sociais, tais como: avais, endossos, cartas de crédito ou semelhantes no interesse de cotistas, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade.

**CLÁUSULA SEXTA**  
*Exercício Social*

Ao término da cada exercício social, em 31 de dezembro, os administradores prestarão contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas cotas de capital, os lucros ou perdas apuradas.

**PARÁGRAFO ÚNICO**

Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão os administrador(es) quando for o caso.

2

-continua-



-continuação-

### **CLÁUSULA SÉTIMA**

#### *Das Filiais e Demais Estabelecimentos*

A Sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outras dependências, mediante Alteração Contratual assinada por todos os sócios.

### **CLÁUSULA OITAVA**

#### *Remuneração dos Sócios*

Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal à título de “pró labore”, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

### **CLÁUSULA NONA**

#### *Retirada de sócio*

Falecido ou interdito qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades. Não sendo possível ou inexistindo interesse do(s) herdeiro(s), sucessor(s) e o incapaz ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data do evento, verificado em balanço especialmente levantado.

### **PARÁGRAFO PRIMEIRO**

Os mesmos procedimentos serão adotados em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

### **PARÁGRAFO SEGUNDO**

Os haveres apurados conforme o caput desta cláusula serão pagas em 03 (três) parcelas de igual valor, 30 (trinta) dias após o levantamento do balanço, com vencimento a cada 30 (trinta) dias.

### **CLÁUSULA DÉCIMA**

#### *Declaração de Desimpedimento*

Os Administradores declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercerem a administração da sociedade, por Lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA**

#### *Do Foro*

Fica eleito o foro **Porto Alegre-RS**, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste Contrato.

E por estarem assim justos e contratados assinam o presente instrumento.

**Porto Alegre-RS, 14 de Julho de 2020.**

**ALEXANDRE NUNES DA ROSA**

**MARIELE FONTOURA DA ROSA**

3





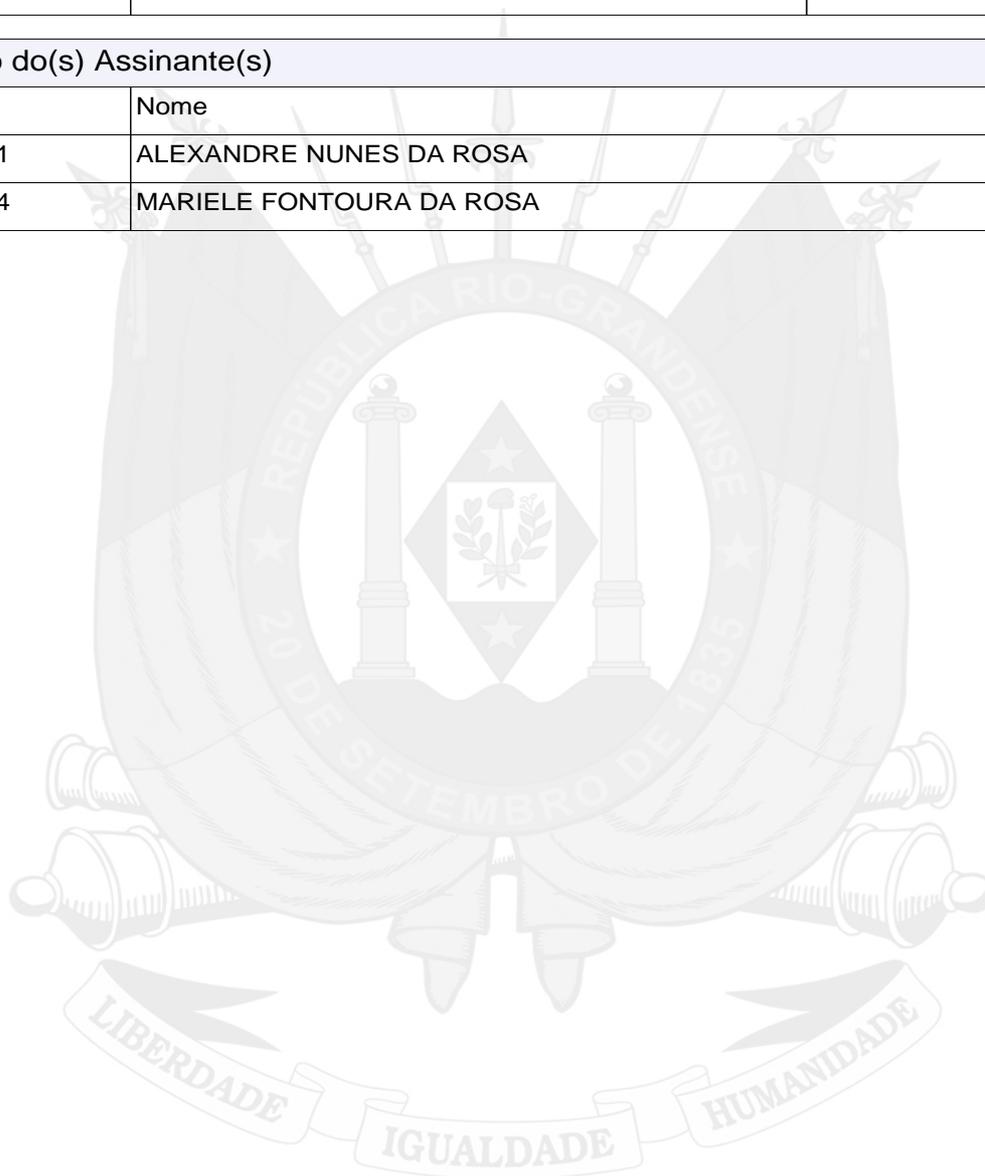
# JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO RIO GRANDE DO SUL

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
20/587.445-2	MTP2000100508	14/07/2020

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
339.761.041-91	ALEXANDRE NUNES DA ROSA
578.076.980-04	MARIELE FONTOURA DA ROSA



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul





## TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, de NIRE 4320237880-8 e protocolado sob o número 20/587.445-2 em 14/07/2020, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 7257501, em 16/07/2020. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Gladys Helena Lagrega Moreira.

Certifica o registro, o Secretário-Geral, Carlos Vicente Bernardoni Gonçalves. Para sua validação, deverá ser acessado o sítio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<http://portalservicos.jucisrs.rs.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

### Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
339.761.041-91	ALEXANDRE NUNES DA ROSA

### Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
339.761.041-91	ALEXANDRE NUNES DA ROSA
578.076.980-04	MARIELE FONTOURA DA ROSA

Porto Alegre, quinta-feira, 16 de julho de 2020



Documento assinado eletronicamente por Gladys Helena Lagrega Moreira, Servidor(a) Público(a), em 16/07/2020, às 14:18 conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucisrs](http://portal.de.servicos.da.jucisrs) informando o número do protocolo 20/587.445-2.



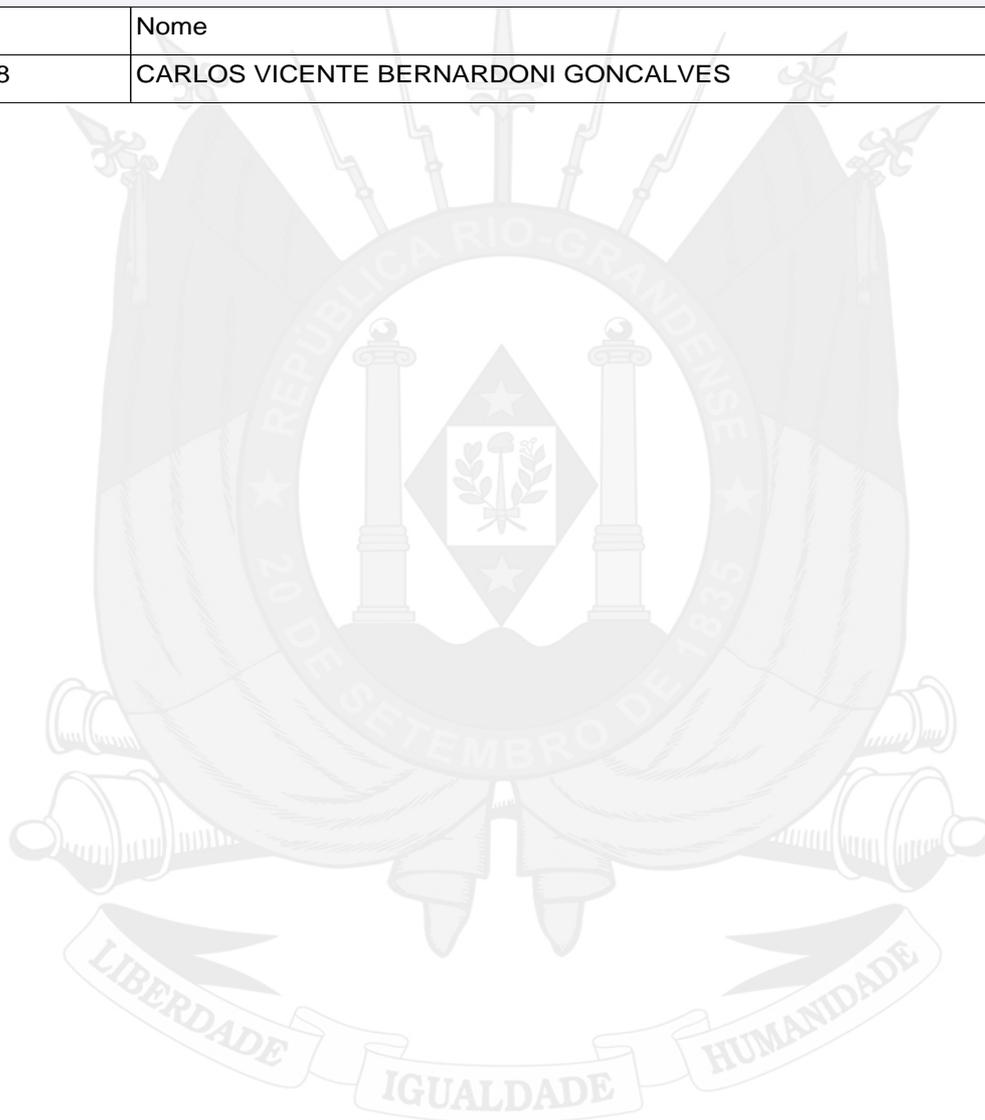


# JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO RIO GRANDE DO SUL

Registro Digital

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
193.107.810-68	CARLOS VICENTE BERNARDONI GONCALVES



Porto Alegre, quinta-feira, 16 de julho de 2020



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Rio Grande do Sul

Certifico registro sob o nº 7257501 em 16/07/2020 da Empresa M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, Nire 43202378808 e protocolo 205874452 - 14/07/2020. Autenticação: FAA90BCA819571F168B11BCAF6C92EE5C239069. Carlos Vicente Bernardoni Gonçalves - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucisrs.rs.gov.br/validacao> e informe nº do protocolo 20/587.445-2 e o código de segurança R1bK Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 16/07/2020 por Carlos Vicente Bernardoni Gonçalves Secretário-Geral.

  
CARLOS GONCALVES  
SECRETÁRIO GERAL

Para habilitação da equipe técnica

Relação dos serviços executados pelos profissionais para qualificação da equipe técnica			
Nome do profissional: Alexandre Nunes da Rosa			
Cargo pretendido: Coordenador Geral			
Emissor do atestado	Tipologia do estudo	Rodovia ou ferrovia estudada	Nº da CAT e órgão emissor
DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Meio Ambiente (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudo do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR 290/RS, com 115,70km de extensão.	Rodovia BR-290/RS	49330/2016 CREA
DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudos do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR 386/RS.	Rodovia BR-386/RS	41751/2016 CREA
CRO Concessionária Rota do Oeste	Realização das atividades previstas no Termo de Referência da FUNAI, junto às comunidades Bororo das Terras Indígenas Tadarimana e Tereza Cristina, com a finalidade de levantar os possíveis impactos da duplicação da BR-163/MT e elaborar o Estudo de Componente indígena (ECI) e Plano Básico Ambiental do Componente Indígena (PBA-I).	Rodovia BR-163/MT	64526/2018 CREA

Para habilitação da equipe técnica em tempo de experiência profissional

Para a contagem do tempo de experiência				
Nome do profissional: Alexandre Nunes da Rosa				
Cargo pretendido: Coordenador Geral				
Formação: geologia				
Vínculo com a empresa: sócio				
Número do atestado	Órgão emissor do atestado	Objeto do estudo	Data de início do contrato	Data de encerramento do contrato
1	ITALPLAN Engineering, Environment and Transports	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental da Linha de Alta Velocidade Ferroviária Rio de Janeiro-São Paulo/ High Speed Railway Line Rio de Janeiro – São Paulo em um trajeto com extensão total de 485 km	21/07/2006	20/12/2007

2	GDF Governo do Distrito Federal	Elaboração de Relatório de Controle Ambiental – RCA, correspondente à implantação e pavimentação da terceira faixa e vias marginais à rodovias existentes, incluindo interseções em desnível e pontes, referentes ao Programa de Transportes Urbano – Brasília, em um total de 12 km.	24/01/2008	24/02/2008
3	DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) para as obras de Implantação, pavimentação, adequação de capacidade, melhoria de segurança e eliminação de pontos críticos na BR-135/PI/BA/MG e Análise Econômica de Solução Técnica Adotada (AESTA) de projetos de engenharia existentes nos trechos em estudo, com extensão no Plano Nacional de Viação – PNV de 574,90 km.	01/08/2008	07/06/2009
4	DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Meio Ambiente (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudo do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR 290/RS, com 115,70km de extensão.	23/06/2008	08/09/2014
5	DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudos do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR 386/RS.	30/07/2008	14/02/2011
6	ARTESP Agência de Transporte do Estado de São Paulo	Elaboração do EIA-RIMA referente a duplicação da Rodovia Raposo Tavares – SP 270	27/05/2009	30/06/2011
7	CRO Concessionária Rota do Oeste	Realização das atividades previstas no Termo de Referência da FUNAI, junto às comunidades Bororo das Terras Indígenas Tadarimana e Tereza Cristina, com a finalidade	09/06/2014	30/09/2014

		de levantar os possíveis impactos da duplicação da BR-163/MT e elaborar o Estudo de Componente indígena (ECI) e Plano Básico Ambiental do Componente Indígena (PBA-I).		
8	DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Plano Básico Ambiental (PBA, Estudos e Projetos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação (ASV), Serviços de Arqueologia e atendimento à condicionantes ambientais presentes na LI nº 706/2011-DL.	17/01/2014	13/09/2014
9	DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Relatório de Controle Ambiental (RCA), Plano de Controle Ambiental (PCA) e Estudos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação para o Licenciamento Ambiental das obras de implantação da 2ª Ponte sobre o Rio Paranaíba, na Rodovia BR-153/GO/MG, entre os Estados de Goiás e Minas Gerais.	27/01/2014	11/07/2016
10	EPL Empresa de Planejamento e Logística S.A.	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA / RIMA), do Projeto Básico Ambiental (PBA), dos Estudos para Obtenção da Autorização da Supressão de Vegetação (ASV), dos Estudos para o Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico e assessoria técnica para acompanhamento do processo de Licenciamento Ambiental, referente à regularização e duplicação das Rodovias Federais BR-153/MG: do km 58 ao km 246,7 e BR-262/MG do km 436,4 ao km 906, totalizando 658,3 km.	17/03/2014	15/04/2016
11	EPL Empresa de Planejamento e Logística S.A.	Elaboração dos estudos ambientais relativos ao Licenciamento Ambiental das obras de duplicação no trecho de pista simples, regularização ambiental de todos o trecho, pistas laterais, ampliação da capacidade e construção de obras de arte especiais e obras de arte correntes da Rodovia BR-364/060/MT/GO, para fins de obtenção das Licenças Ambientais Prévia e de Instalação e autorizações específicas, necessárias ao início das obras.	15/12/2015	01/03/2021

12	EPL Empresa de Planejamento e Logística S.A.	Elaboração de Estudos de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA), bem como Inventário Florestal e Plano Básico Ambiental (PBA), em caráter executivo, relativos ao Licenciamento Ambiental das obras de duplicação e regularização da Rodovia Federal BR-386/RS, no trecho compreendido entre Carazinho/RS, no km 180,2, e Canoas/RS, no km 446,3, com extensão total de 266,1 km, excetuando-se o trecho com a Licença de Instalação IBAMA nº 709/2010 (renovada), compreendido entre Estrela/RS, no km 351,5 e Tabai/RS, no km 385,303, com extensão total de 33,99 km. O trecho total a ser Licenciado é de 232,11 km, para fins de obtenção de Licenças Ambientais e autorizações específicas, necessárias ao início das obras.	10/01/2018	01/03/2021
----	---	---	------------	------------

<b>1. DADOS PESSOAIS</b>			
Nome Completo:	ALEXANDRE NUNES DA ROSA		
Endereço:	SRTVS QD. 701 BLOCO 'O' SALA 504		
Cidade / Estado	BRASILIA / DF	CEP	70.340-000
Telefone Celular:	61-8106-0079	Telefone Residencial:	61-3575-8999
E-mail:	<a href="mailto:alexandre.rosa@mrsambiental.com.br">alexandre.rosa@mrsambiental.com.br</a>	Data de Nascimento:	31/05/1965
<b>1.1 DADOS DA SELEÇÃO</b>			
Edital para o qual se Candidata:	RCE 02/2021		
Nome do cargo pretendido:	COORDENADOR GERAL		
<b>2. FORMAÇÃO ACADÊMICA</b>			
Curso:	Geologia		
Tipo de Formação:	<input type="checkbox"/> Tecnólogo	<input checked="" type="checkbox"/> Graduação	<input type="checkbox"/> Outros
Instituição de Ensino:	UNISINOS		
Data de início: 15/02/1983		Data conclusão:	25/03/1988
<b>3. PÓS-GRADUAÇÃO</b>			
<b>3.1 Strictu Sensu:</b>			
Tipo de Formação:	<input type="checkbox"/> Mestrado	<input type="checkbox"/> Doutorado	
Área			
Instituição de Ensino:			
Data de início:		Data conclusão	
<b>3. PÓS-GRADUAÇÃO</b>			
<b>3.2 Latu Sensu</b>			
Área	Ambiental		
Instituição de Ensino: UNB			
Data de início: 19/08/2002		Data conclusão:	10/10/2003
<b>3. VÍNCULO EMPREGATÍCIO ATUAL</b>			
<input type="checkbox"/> Servidor público ativo federal	<input type="checkbox"/> Servidor público ativo estadual		
<input type="checkbox"/> Servidor público ativo municipal	<input type="checkbox"/> Servidor público inativo. Especificar:		
	<input type="checkbox"/> Exoneração (dd/mm/aa)	Aposentadoria (dd/mm/aa)	
<input type="checkbox"/> Consultor por meio de Cooperação Técnica com Organismos Internacionais (PNUD, UNESCO, OEI, Unicef, etc.) Especificar:			
<input type="checkbox"/> Vigente	Início (dd/mm/aa)	Término (dd/mm/aa)	
<input type="checkbox"/> Encerrado	Início (dd/mm/aa)	Término (dd/mm/aa)	
<input type="checkbox"/> Funcionário de empresa estatal	<input checked="" type="checkbox"/> Funcionário de empresa privada		
<input type="checkbox"/> Sem vínculo empregatício			
<input type="checkbox"/> Outros. Especificar:			
<b>Sócio-Diretor da empresa MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA</b>			
<b>5. EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS</b>			
<b>Específicas relacionadas com o edital:</b>			
<b>Empregador 01</b>	<b>Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem</b>		
<b>Início: 28/11/1996</b>	<b>Saída: 28/11/1997</b>	<b>Tempo: 365 dias</b>	
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) da obra de ligação asfáltica da rodovia extraplano – EP entre Campo Bom e Novo Hamburgo		
<b>Empregador 02</b>	<b>Prefeitura Municipal de Porto Alegre</b>		
<b>Início: 13/01/1997</b>	<b>Saída: 13/01/1998</b>	<b>Tempo: 365 dias</b>	
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental da implantação da Pista de Eventos do município de Porto Alegre		
<b>Empregador 03</b>	<b>ENGEBIO</b>		

<b>Início: 23/06/1997</b>	<b>Saída: 23/06/1998</b>	<b>Tempo: 365 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental referente ao Aterro de Resíduos Perigosos – ARIP da DEFENSA Indústria de Defensivos Agrícolas S.A	
<b>Empregador 04</b>	<b>SEMADES</b>	
<b>Início: 23/12/1997</b>	<b>Saída: 23/04/1998</b>	<b>Tempo: 121 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Consultoria e Apoio Técnico especializado para a elaboração de estudos e levantamentos, componentes do Projeto básico, como subsídios à viabilidade técnico-econômico e ambiental de projeto de irrigação no município de Corumbá-MS.	
<b>Empregador 05</b>	<b>Governo do Estado do Mato Grosso do Sul</b>	
<b>Início: 01/01/1998</b>	<b>Saída: 01/06/1998</b>	<b>Tempo: 151 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Análise e Diagnóstico do Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental referente ao aproveitamento hidrelétrico da UHE de Porto Primavera	
<b>Empregador 06</b>	<b>AES Uruguaiana Ltda</b>	
<b>Início: 05/06/1998</b>	<b>Saída: 05/06/1999</b>	<b>Tempo: 365 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Assessoria para Monitoramento e Gerenciamento dos assuntos ambientais referentes a implantação da Usina Termelétrica de Uruguaiana e das Linhas de Transmissão SE UTE Uruguaiana – SE Alegrete II e SE UTE Uruguaiana – SE Uruguaiana V	
<b>Empregador 07</b>	<b>SANEP – Serviço Autônomo de Saneamento de Pelotas</b>	
<b>Início: 10/06/1998</b>	<b>Saída: 10/06/1999</b>	<b>Tempo: 365 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Projeto de Aterro Sanitário controlado para a ampliação da área de deposição de resíduos sólidos urbanos do município.	
<b>Empregador 08</b>	<b>Prefeitura Municipal de Campo Grande</b>	
<b>Início: 02/02/1999</b>	<b>Saída: 02/02/2000</b>	<b>Tempo: 365 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Estudos Ambientais das Obras e Serviços de Engenharia para implantação de Variante Ferroviária da Malha Oeste da Rede Ferroviária Federal no município de Campo Grande/MS, bem como da continuação do anel rodoviário de interligação da BR-262 com a BR-163.	
<b>Empregador 09</b>	<b>AES Brasil</b>	
<b>Início: 08/12/1999</b>	<b>Saída: 08/12/2000</b>	<b>Tempo: 366 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental referente à implantação da Usina Termelétrica a Gás Natural para a produção de 750 MW de energia.	
<b>Empregador 10</b>	<b>NATURATINS</b>	
<b>Início: 29/01/2000</b>	<b>Saída: 29/01/2001</b>	<b>Tempo: 366 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Zoneamento Ambiental e Plano de Gestão da Área de Proteção Ambiental – APA – Ilha do Bananal/ Cantão.	
<b>Empregador 11</b>	<b>AES TIETÊ</b>	
<b>Início: 01/12/2000</b>	<b>Saída: 01/12/2002</b>	<b>Tempo: 730 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	

Descrição das atividades gerais:	Estudos Ambientais para o licenciamento ambiental da usina hidrelétrica (UHE) Água Vermelha, localizada no Rio Grande
<b>Empregador 12</b>	<b>GERASUL – Centrais Geradoras do Sul do Brasil S.A</b>
<b>Início: 29/01/2001</b>	<b>Saída: 29/01/2002</b> <b>Tempo: 365 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental para a Usina Térmica de Jacuí a ser implantada no município de Charqueadas – utilizando como combustível o carvão mineral, com uma potência instalada de 350 MW.
<b>Empregador 13</b>	<b>CGTEE – Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica</b>
<b>Início: 01/04/2001</b>	<b>Saída: 01/04/2002</b> <b>Tempo: 365 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Projeto Básico Ambiental para o Complexo Candiota, a ser implantado no Município de Candiota, utilizando como combustível o carvão mineral.
<b>Empregador 14</b>	<b>CBEE – Comercializadora Brasileira de Energia Emergencial</b>
<b>Início: 27/02/2002</b>	<b>Saída: 27/03/2002</b> <b>Tempo: 28 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Serviço de Análise Ambiental para Seleção das Alternativas Locacionais para Instalação das Usinas Termelétricas Emergenciais da Região Nordeste.
<b>Empregador 15</b>	<b>WORK – Administração de Bens e Participações</b>
<b>Início: 02/05/2002</b>	<b>Saída: 02/06/2002</b> <b>Tempo: 31 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Estudo de Impacto Ambiental da Usina Hidrelétrica (UHE) de Porto das Pedras.
<b>Empregador 16</b>	<b>ELETRONUCLEAR S.A. ELETRONUCLEAR</b>
<b>Início: 01/07/2002</b>	<b>Saída: 01/07/2003</b> <b>Tempo: 365 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental da Unidade III do Deposito Intermediário de Rejeitos Radioativos (DIRR) da Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto (CNAEA) e, Assistência Técnica junto aos órgãos licenciadores e participação em Audiências Públicas, até a concessão, pelo IBAMA da Licença de Operação da referida Unidade.
<b>Empregador 17</b>	<b>FURNAS Centrais Elétricas</b>
<b>Início: 10/10/2002</b>	<b>Saída: 10/04/2004</b> <b>Tempo: 548 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Estudo Ambiental para obtenção da Licença de Operação das Usinas Hidrelétricas Luiz Carlos Barreto de Carvalho, Porto Colômbia, Marimbondo, Itumbiara e Funil.
<b>Empregador 18</b>	<b>SEPLAN Tocantins</b>
<b>Início: 19/02/2003</b>	<b>Saída: 19/12/2003</b> <b>Tempo: 303 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Plano de Manejo e de uso Público do Parque Estadual do Jalapão, incluindo a realização dos seguintes estudos de base: fauna e flora; socioeconômico, geomorfologia, solos, geologia, hidrologia e climas.
<b>Empregador 19</b>	<b>SEPLAN Tocantins</b>
<b>Início: 24/04/2003</b>	<b>Saída: 24/10/2003</b> <b>Tempo: 183 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Plano de Manejo da Área de Proteção Ambiental Jalapão

<b>Empregador 20</b>	<b>FURNAS</b>	
<b>Início: 01/11/2003</b>	<b>Saída: 01/12/2005</b>	<b>Tempo: 761 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Programa de levantamento de Dados primários e Monitoramento da Fauna para a Linha de Transmissão 345 kv Ouro Preto2-Vitória	
<b>Empregador 21</b>	<b>ELETOBRAS TERMONUCLEAR S.A. ELETRONUCLEAR</b>	
<b>Início: 01/06/2004</b>	<b>Saída: 30/05/2005</b>	<b>Tempo: 363 dias</b>
<b>Cargo / função: Responsável Técnico</b>		
Descrição das atividades gerais:	Estudo de Impacto Ambiental, Angra 3 da Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto incluindo Assistência técnica junto aos órgãos licenciadores e participação em Audiência Pública, até a concessão, pelo IBAMA da licença Ambiental LI.	
<b>Empregador 22</b>	<b>Estaleiro Rio Grande</b>	
<b>Início: 05/07/2004</b>	<b>Saída: 25/11/2004</b>	<b>Tempo: 143 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental para o empreendimento denominado Estaleiro Rio Grande a ser implantado no Porto de Rio Grande	
<b>Empregador 23</b>	<b>ELETOBRAS TERMONUCLEAR S.A. ELETRONUCLEAR</b>	
<b>Início: 01/10/2004</b>	<b>Saída: 07/07/2006</b>	<b>Tempo: 641 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental da Unidade II Módulo B e do Prédio de monitoramento do Deposito Intermediário de Rejeitos Radioativos (DIRR) da Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto (CNAAA) bem como a assistência e defesa técnica junto aos órgãos licenciadores e participação em Audiências Públicas, até a concessão, pelo IBAMA da Licença de Operação da referida Unidade.	
<b>Empregador 24</b>	<b>QUIP S.A</b>	
<b>Início: 23/10/2004</b>	<b>Saída: 30/03/2006</b>	<b>Tempo: 523 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Prestação de serviços na área de consultoria e assessoria em meio ambiente para licenciamento do Cais do Porto, área referente à construção da Plataforma P-53 no cais do Porto de Rio Grande.	
<b>Empregador 25</b>	<b>Estaleiro Promar I</b>	
<b>Início: 25/10/2004</b>	<b>Saída: 06/12/2004</b>	<b>Tempo: 42 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental para o empreendimento denominado Estaleiro Aker Promar Rio Grande a ser implantado no Porto de Rio Grande	
<b>Empregador 26</b>	<b>Queiroz Galvão Construção S.A</b>	
<b>Início: 09/11/2004</b>	<b>Saída: 01/12/2005</b>	<b>Tempo: 387 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Prestação de serviços na área de consultoria e assessoria em meio ambiente, durante a execução das obras de ampliação da capacidade de modernização da ligação rodoviária entre as cidades de Osório/RS e Florianópolis/SC na BR-101, correspondendo aos lotes 1, 2 e 3 no estado do Rio Grande do Sul.	
<b>Empregador 27</b>	<b>INFRAERO</b>	
<b>Início: 12/03/2005</b>	<b>Saída: 26/07/2005</b>	<b>Tempo: 134 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do plano de controle ambiental PCA – para o Aeroporto de Uberlândia – MG	
<b>Empregador 28</b>	<b>TSN – TRANSMISSORA SUDESTE NORDESTE S.A.</b>	

<b>Início: 23/03/2005</b>	<b>Saída: 31/12/2009 /</b>	<b>Tempo: 1744 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Plano de Manejo do Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros (GO).	
<b>Empregador 29</b>	<b>ELETRONORTE – Centrais Elétricas do Norte do Brasil S/A</b>	
<b>Início: 09/05/2005</b>	<b>Saída: 27/02/2007</b>	
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Prestação de Serviço de Elaboração do Plano de Manejo do Parque Estadual da Serra dos Martírios/Andorinhas, situado no Estado do Pará, no Município de São Geraldo do Araguaia, com uma Área Total de 26.787,75 ha.	
<b>Empregador 30</b>	<b>ENDESA CACHOEIRA – Centrais Elétricas Cachoeira Dourada</b>	
<b>Início: 01/10/2005</b>	<b>Saída: 01/04/2006</b>	<b>Tempo: 182 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Plano Ambiental de Conservação e Uso de Entorno do Reservatório da UHE Cachoeira Dourada S.A, especificando além dos procedimentos metodológicos utilizados e as atividades propriamente dita que serão realizadas, regulamentação aplicável e as zonas de expansão urbana.	
<b>Empregador 31</b>	<b>INTESA</b>	
<b>Início: 16/01/2006</b>	<b>Saída: 04/04/2007</b>	<b>Tempo: 443 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Estudo de Impacto Ambiental, Relatório de Impacto Ambiental, Plano Básico Ambiental, Programas de Controle Ambiental e Autorização de Supressão Vegetal – ASV, bem como a obtenção junto ao IBAMA das LP e LI das subestações Colinas, Miracema, Gurupi, Peixe 2, Serra da Mesa 2 e da Linha de Transmissão em 500 kV, no trecho Colinas-Miracema-Gurupi-Peixe 2-Serra da Mesa 2, nos Estados de Tocantins e Goiás, totalizando uma extensão de 700 km	
<b>Empregador 32</b>	<b>DNIT</b>	
<b>Início: 15/02/2006</b>	<b>Saída: 09/05/2007</b>	<b>Tempo: 448 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental, respectivo Relatório de Impacto Ambiental e Assessoria Técnica visando a obtenção da Licença Prévia para as Obras de Dragagem do Canal de Acesso ao Porto do Rio Grande – RS, localizado no Município de Rio Grande, Estado do Rio Grande do Sul.	
<b>Empregador 33</b>	<b>CBPO-ENGENHARIA LTDA.</b>	
<b>Início: 02/05/2006</b>	<b>Saída: 02/08/2006</b>	<b>Tempo: 92 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Modelagens Numéricas Oceanográficas Matemáticas da Obra denominada “Prolongamentos dos Molhes de Acesso ao Canal da Barra do Porto de Rio Grande.	
<b>Empregador 34</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ</b>	
<b>Início: 16/06/2006</b>	<b>Saída: 23/03/2007</b>	<b>Tempo: 280 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	O presente contrato corporifica-se na prestação de serviço técnicos para licenciamento ambiental em todas as fases (LP LI e LO) e confecção do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e Relatório de Impacto do Meio Ambiente – RIMA para subsidiar o projeto de desassoreamento da barra do Rio Tramandaí, conforme Convênio, Plano de Trabalho e Mapas constantes na Carta Convite nº 100/2006.	

<b>Empregador 35</b>	<b>ITALPLAN</b>
<b>Início: 21/07/2006</b>	<b>Saída: 20/12/2007      Tempo: 517 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental da Linha de Alta Velocidade Ferroviária Rio de Janeiro-São Paulo/ High Speed Railway Line Rio de Janeiro – São Paulo em um trajeto com extensão total de 485 km
<b>Empregador 36</b>	<b>SEMA – SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE</b>
<b>Início: 24/07/2006</b>	<b>Saída: 31/10/2007      Tempo: 464 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Revisão e atualização do zoneamento da área de proteção ambiental das Ilhas de Tinharé e Boipeba/BA.
<b>Empregador 37</b>	<b>AES TIETÊ</b>
<b>Início: 01/01/2007</b>	<b>Saída: 07/07/2007      Tempo: 187 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Plano Ambiental de Uso e Conservação no Entorno do Reservatório (PACUERA) da UHE Água Vermelha no Rio Grande entre os Estados de São Paulo e Minas Gerais.
<b>Empregador 38</b>	<b>COMPANHIA DE CALCINAÇÃO DE COQUE DE PETRÓLEO S.A</b>
<b>Início: 15/10/2007</b>	<b>Saída: 15/12/2009      Tempo: 792 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental, do Plano Básico Ambiental e da Análise de Risco do empreendimento industrial de instalação de Indústria de Calcinação de Coque Verde de Petróleo, produção de Coque calcinado e Geração de Energia.
<b>Empregador 39</b>	<b>CORUMBÁ III - CONSÓRCIO EMPREENDEDOR</b>
<b>Início: 11/11/2007</b>	<b>Saída: 11/02/2009      Tempo: 458 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de serviços de gestão ambiental dos programas ambientais.
<b>Empregador 40</b>	<b>CONSÓRCIO CBPO/PEDRASUL/CARIOCA/IVAÍ.</b>
<b>Início: 01/2/2007</b>	<b>Saída: 09/05/2010      Tempo: 1193 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	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.
<b>Empregador 41</b>	<b>COLLETT &amp; SONS S/A – Engenharia comércio e indústria</b>
<b>Início: 01/01/2008</b>	<b>Saída: 01/06/2008      Tempo: 152 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Estudo de Impacto Ambiental e Respectivo Relatório de Impacto Ambiental e Estudo de Análise de Risco para Implantação de Usina Termelétrica Nordeste.
<b>Empregador 42</b>	<b>GDF – Secretaria de Estado de Transporte</b>
<b>Início: 24/01/2008</b>	<b>Saída: 24/02/2008      Tempo: 31 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Implantação e Pavimentação da terceira faixa e vias marginais às rodovias existentes, incluindo interseções em desnível e pontes, referentes ao Programa de Transportes Urbanos – Brasília, em um total de 12km.
<b>Empregador 43</b>	<b>DNIT</b>
<b>Início: 21/02/2008</b>	<b>Saída: 18/08/2008      Tempo: 179 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>	

Descrição das atividades gerais:	Elaboração dos Programas Ambientais, condicionantes da Licença de operação do Porto Fluvial de Parintins.	
<b>Empregador 44</b>	<b>DNIT</b>	
<b>Início: 19/06/2008</b>	<b>Saída: 28/05/2009</b>	<b>Tempo: 343 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental relatório de Impacto Meio Ambiente, Plano Básico Ambiental e Estudo para Obtenção de autorização para Supressão da Vegetação para Licenciamento Ambiental das Obras de Duplicação da Rodovia BR 290/RS.	
<b>Empregador 45</b>	<b>DNIT</b>	
<b>Início: 19/06/2008</b>	<b>Saída: 16/12/2009</b>	<b>Tempo: 545 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Execução de Serviços de Elaboração de Plano de Controle Ambiental para Portos no Estado do Amazonas – lote 1: Porto Barcelos, Porto de Santa Izabel do Rio Negro e Porto de Manaquiri.	
<b>Empregador 46</b>	<b>CORUMBÁ III – CONSÓRCIO EMPREENDEDOR</b>	
<b>Início: 01/07/2008</b>	<b>Saída: 31/12/2008</b>	<b>Tempo: 183 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Programa de Monitoramento de processos Erosivos da Linha de Transmissão – LT CORUMBÁ III.	
<b>Empregador 47</b>	<b>DNIT</b>	
<b>Início: 28/07/2008</b>	<b>Saída: 15/04/2009</b>	<b>Tempo: 261 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental, Relatório de Impacto Ambiental, Plano Básico Ambiental e Estudo para Obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação para o Licenciamento Ambiental das Obras de Duplicação da BR 386/RS.	
<b>Empregador 48</b>	<b>DNIT</b>	
<b>Início: 01/08/2008</b>	<b>Saída: 07/06/2009</b>	<b>Tempo: 310 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Meio Ambiente</b>		
Descrição das atividades gerais:	Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental para as obras de Implantação, pavimentação, adequação de Capacidade, Melhoria de Segurança e Eliminação de pontos críticos na BR 135/PI/BA/MG e Análise Econômica de Solução Técnica Adotada de Projetos de Engenharia existentes nos trechos em estudo, com extensão no Plano Nacional de Viação – de 574,90 km.	
<b>Empregador 49</b>	<b>AES</b>	
<b>Início: 12/11/2008</b>	<b>Saída: 12/04/2012</b>	<b>Tempo: 1247 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Prestação de serviços de Licenciamento Ambiental das PCH's Pirambeira, Ribeirão, Congonhal I e II, Paes Leme e Henrique Portugal.	
<b>Empregador 50</b>	<b>COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL – METRO DF</b>	
<b>Início: 19/01/2009</b>	<b>Saída: 19/07/2009</b>	<b>Tempo: 181 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do RCA/PCA – Relatório de Controle Ambiental e Plano de Controle Ambiental para as obras de implantação do Sistema de Metrô Leve de Brasília, ligação aeroporto/W3.	
<b>Empregador 51</b>	<b>ODEBRECHT</b>	
<b>Início: 27/02/2009</b>	<b>Saída: 31/12/2010</b>	<b>Tempo: 672 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de EIA/RIMA, PBA e ASV do Estaleiro e Base Naval.	
<b>Empregador 52</b>	<b>DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem</b>	

<b>Início: 18/05/2009</b>	<b>Saída: 20/06/2010</b>	<b>Tempo: 398 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Relatório Técnico de Vistoria Ambiental, junto a FEPAM, das obras de pavimentação na rodovia ERS-149 – trecho: Pinhal Grande – Nova Palma, com extensão de 29km.	
<b>Empregador 53</b>	<b>DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem</b>	
<b>Início: 18/05/2009</b>	<b>Saída: 20/06/2010</b>	<b>Tempo: 398 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Relatório Técnico de Vistoria Ambiental, junto a FEPAM, das obras de pavimentação na rodovia ERS-608 – trecho: Pedras Altas – Entroncamento BRS-293, com extensão de 33,2km	
<b>Empregador 54</b>	<b>ARTESP</b>	
<b>Início: 27/05/2009</b>	<b>Saída: 30/06/2011</b>	<b>Tempo: 764 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do EIA-RIMA referente a duplicação da Rodovia Raposo Tavares – SP 70, no trecho entre o KM 115 + 500 e o KM 158+400, conforme estabelecido no Anexo I – Termo de Referência	
<b>Empregador 55</b>	<b>AUTOPISTA PLANALTO SUL S.A</b>	
<b>Início: 10/07/2009</b>	<b>Saída: 29/03/2011</b>	<b>Tempo: 627 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de inventário florestal para obtenção da autorização de supressão de vegetação no lote 02-rodovia BR 116, entre o Km 117+300 e Km 142+700-Curitiba/PR à Mandirituba/PR.	
<b>Empregador 56</b>	<b>AUTOPISTA PLANALTO SUL S.A</b>	
<b>Início: 10/07/2009</b>	<b>Saída: 30/03/2011</b>	<b>Tempo: 628 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de estudo ambiental simplificado (EAS) referente ai licenciamento de 8 (OITO) antenas de telecomunicações localizadas nos estados de santa Catarina e Paraná.	
<b>Empregador 57</b>	<b>AUTOPISTA PLANALTO SUL S.A</b>	
<b>Início: 10/07/2009</b>	<b>Saída: 31/05/2010</b>	<b>Tempo: 325 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de estudo ambiental e respectivo plano básico ambiental referente à duplicação da BR 116/PR, entre os KM 117,30 e 142,70 no estado do Paraná.	
<b>Empregador 58</b>	<b>CORUMBÁ III</b>	
<b>Início: 03/08/2009</b>	<b>Saída: 16/06/2010</b>	<b>Tempo: 317 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Programa de comunicação Social e do programa de Educação Ambiental.	
<b>Empregador 59</b>	<b>INAMBARI GERAÇÃO DE ENERGIA S.A. (IGESA)</b>	
<b>Início: 01/09/2009</b>	<b>Saída: 01/09/2010</b>	<b>Tempo: 365 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Prestação de Serviços de assessoria socioambiental especializada para o desenvolvimento do projeto de implantação e exploração do Aproveitamento Hidroelétrico Inambari (AHE Inambari), no rio Inambari, no Peru.	
<b>Empregador 60</b>	<b>COMPANHIA DE TRANSMISSAO CENTROESTE DE MINAS</b>	
<b>Início: 11/09/2009</b>	<b>Saída: 11/06/2010</b>	<b>Tempo: 273 dias</b>
<b>Cargo / função: Coordenador Geral</b>		
Descrição das atividades gerais:	Implantação do Programa de Gestão Ambiental Previsto no Plano de Controle Ambiental – PCA, e atendimento às condicionantes 01, 08 e 12 da Li 002/2009, referente ao empreendimento Linha de	

	Transmissão de 345Kv FURNAS – PIMENTA II, localizada no Estado de Minas Gerais
<b>Empregador 61</b>	<b>CONSTRUTORA NORBERTO – ODEBRECHT S.A.</b>
<b>Início: 15/09/2009</b>	<b>Saída: 15/12/2009</b> <b>Tempo: 91 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Plano de Controle Ambiental – PCA, bem como assessoria e consultoria ambiental para a obtenção da Licença de Instalação, junto ao Instituto Ambiental do Paraná.
<b>Empregador 62</b>	<b>DNIT</b>
<b>Início: 29/10/2009</b>	<b>Saída: 21/04/2011</b> <b>Tempo: 539 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Serviços de Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA), Análise Econômica de Solução Técnica Adotada (AESTA) e Estudos Ambientais – Estudo de Impacto Ambiental / Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Componente Indígena, Arqueologia e Estudos Florestais para a Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) para segmento na Rodovia BR-421/RO, Trecho: Entr. BR 364/RO (Arquemes) – Entr. BR 425-RO (Guarajá-Mirim), Subtrecho: Entr. BR 364-RO (Arquemes) – Entr. BR 425-RO (Guarajá-Mirim), segmento KM 0,0 – Km 229,50 com extensão de 229,50km.
<b>Empregador 63</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO</b>
<b>Início: 25/11/2009</b>	<b>Saída: 30/10/2010</b> <b>Tempo: 339 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Plano de Manejo da área de relevante interesse ecológico (ARIE) denominada parque municipal Henrique Luís Roessler – Parcão.
<b>Empregador 64</b>	<b>CONTOUR - GLOBAL</b>
<b>Início: 19/04/2010</b>	<b>Saída: 18/05/2010</b> <b>Tempo: 29 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Serviço de avaliação ambiental (DUE DILIGENCE) do projeto denominado PCH urubu, na cidade de CHUPINGUAIA, no estado de Rondônia.
<b>Empregador 65</b>	<b>AUTOPISTA PLANALTO SUL (ARTERIS)</b>
<b>Início: 04/05/2010</b>	<b>Saída: 12/08/2010</b> <b>Tempo: 100 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Estudo Ambiental e Respectivo Plano Básico Ambiental (PBA), referente às obras de implementação De passagem em desnível, da rodovia BR 116 PR Km 208,7 e ruínas laterais Km 206, conforme Carta Convite nº 13/2010.
<b>Empregador 66</b>	<b>MINISTÉRIO DA PESCA E AQUICULTURA</b>
<b>Início: 06/07/2010</b>	<b>Saída: 10/11/2010</b> <b>Tempo: 127 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Relatório ambiental Simplificado do Terminal Pesqueiro publico de Aracajú/SE, localizado à margem direita do rio Sergipe, no centro de Aracajú/SE.
<b>Empregador 67</b>	<b>MPA – Ministério da Pesca e Aquicultura</b>
<b>Início: 06/07/2010</b>	<b>Saída: 03/08/2011</b> <b>Tempo: 393 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Relatório de Controle Ambiental e Plano de Controle Ambiental do Terminal Pesqueiro Público de Bragança / PA localizado à margem do Rio Caeté, na vila de Bacuriteua, município de Bragança, estado do Pará.
<b>Empregador 68</b>	<b>COMPANHIA PARANAENSE DE GÁS – COMPAGÁS</b>

<b>Início: 14/07/2010</b>	<b>Saída: 01/03/2012</b>	<b>Tempo: 596 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	EIA/RIMA para o Licenciamento Ambiental da rede de Distribuição de Gás Natural interligando os municípios de Pinhais, Colombo, Campina Grande do Sul e Quatro Barras, no estado do Paraná, com 39,979km de extensão, referente ao objeto do Contrato COMPAGÁS 036/2010, firmado em 14/07/2010.	
<b>Empregador 69</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OSÓRIO</b>	
<b>Início: 05/05/2011</b>	<b>Saída: 05/07/2011</b>	<b>Tempo: 61 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Execução de Levantamentos, Laudos e Projetos para Obtenção da Licença Prévia / de Instalação da Obra de Revitalização das Margens da lagoa do Marcelino.	
<b>Empregador 70</b>	<b>AUTOPISTA PLANALTO SUL (ARTERIS)</b>	
<b>Início: 13/06/2011</b>	<b>Saída:18/08/2011</b>	<b>Tempo: 66 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Complementação dos Estudos Ambientais da duplicação da Rodovia BR 116/PR para atendimento a Licença Prévia nº 403/11 emitida pelo IBAMA.	
<b>Empregador 71</b>	<b>CONTOUR GLOBAL</b>	
<b>Início: 15/08/2011</b>	<b>Saída: 15/08/2013</b>	<b>Tempo: 731 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Prestação de Serviços de consultoria e estudos ambientais necessários para obtenção da Licença de Operação dos Parques Eólicos Asa Branca IV, V, VI, VII e VIII.	
<b>Empregador 72</b>	<b>CPL – CENTRAL PARANAENSE DE LOGÍSTICA</b>	
<b>Início:01/10/2011</b>	<b>Saída:01/04/2013</b>	<b>Tempo: 548 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	EIA / RIMA, relacionadas ao Poliduto de Transporte de Etanol entre os municípios de Sarandi e Paranaguá, localizado no Estado do Paraná, com extensão de 502,36km, tendo como ponto de partida a área de tancagem da CPA, no município de Sarandi, chegando ao Terminal da CPA em Paranaguá.	
<b>Empregador 73</b>	<b>VALE</b>	
<b>Início: 21/03/2012</b>	<b>Saída: 30/04/2013</b>	<b>Tempo: 405 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Prestação de Serviços Especializados de Mapeamento de Áreas de Preservação Permanente ao Longo da Área de Influência da Estrada de Ferro Carajás a partir de Imagens de Satélite de Alta Resolução (OC 2165852)	
<b>Empregador 74</b>	<b>VALE</b>	
<b>Início: 22/03/2012</b>	<b>Saída:15/01/2013</b>	<b>Tempo: 299 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Prestação de Serviços Especializados na Execução do Programa de Monitoramento de Fauna e Bioindicadores e Monitoramento e Mitigação da Fauna Atropelada realizado ao longo da Estrada de Ferro Carajás – EFC (OC 2166394)	
<b>Empregador 75</b>	<b>COMPANHIA PARANAENSE DE GÁS – COMPAGÁS</b>	
<b>Início: 14/07/2012</b>	<b>Saída:14/01/2013</b>	<b>Tempo: 184 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	PBA para o Licenciamento Ambiental da rede de Distribuição de Gás Natural interligando os municípios de Pinhais, Colombo, Campina Grande do Sul e Quatro Barras, no estado do Paraná, com	

	39,979km de extensão, referente ao objeto do 2º Termo Aditivo ao Contrato COMPAGÁS 036/2010, firmado em 12/07/2012.
<b>Empregador 76</b>	<b>SEDINC-MA</b>
<b>Início: 26/10/2012</b>	<b>Saída: 20/10/2013</b> <b>Tempo: 359 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) até a obtenção da Licença Prévia referentes à Loteamento de Solo Urbano para fins Industriais / DISAL – Distrito Industrial de São Luis/MA, com uma área total de 18.0861,04ha.
<b>Empregador 77</b>	<b>VALE</b>
<b>Início: 03/12/2012</b>	<b>Saída: 31/07/2013</b> <b>Tempo: 240 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Prestação de Serviços Especializados para atendimento às condicionantes ambientais do projeto de duplicação da EFC, no âmbito do programa de monitoramento de fauna, biota aquática e ictiofauna. (CT 2147311)
<b>Empregador 78</b>	<b>CEARAPORTOS</b>
<b>Início: 20/03/2013</b>	<b>Saída: 20/06/2013</b> <b>Tempo: 92 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Execução do Serviço de Assessoria para Elaboração do Relatório Ambiental para Obtenção da Licença de Instalação da Obra de Ampliação do Terminal Portuário do Pecém.
<b>Empregador 79</b>	<b>CEARAPORTOS</b>
<b>Início: 26/11/2013</b>	<b>Saída: 26/05/2014</b> <b>Tempo: 181 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	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 Gestão do Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos; Programa de Gestão do Monitoramento da Qualidade da Água; Programa de Gestão do Monitoramento da Biota Aquática; Programa de Educação Ambiental; Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores; Programa de Comunicação Social; Programa de Compensação da Atividade de Pesca; Implantação de Sistema de Gestão Ambiental, além dos atendimentos às condicionantes específicas de Nos 2.1, 2.4, 2.6, 2,7, 2.9, 2.10 e 2.11.
<b>Empregador 80</b>	<b>WPR SÃO LUÍS GESTÃO DE PORTOS E TERMINAIS LTDA</b>
<b>Início: 14/10/2013</b>	<b>Saída: 13/10/2014</b> <b>Tempo: 364 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Assessoria à Contratante visando a obtenção da licença prévia, consistente no requerimento da Licença Prévia junto aos órgãos competentes, elaboração de Termo de Referência, participação em vistorias de campo solicitadas pela SEMA-MA, elaboração de EIA-RIMA, contendo caracterização do empreendimento, estudo de alternativas tecnológicas e locacionais, diagnóstico ambiental do meio físico, diagnóstico ambiental do meio biótico, diagnóstico ambiental do meio socioeconômico, análise integrada do diagnóstico ambiental, identificação e avaliação de impactos ambientais, compensatórias e programas ambientais, além de elaboração e execução de projeto de prospecção arqueológica

	<p>para fins de anuência à emissão de Licença Prévia junto à FUNAI, Fundação Palmares, INCRA e ICMBio, condução técnica das audiências públicas prévias à emissão da Licença Prévia e assessoramento à Contratante para responder questionamentos provenientes da sociedade civil organizada, imprensa, Ministério Público, ONGs e demais órgãos e;</p> <p>A obtenção de Licença de Instalação, visando a emissão de relatório de avaliação das restrições condicionantes da Licença Prévia e anuências dos órgãos intervenientes, gerenciamento do atendimento às condicionantes da Licença Prévia, assessoramento à Contratante na condução da etapa de licenciamento ambiental junto à SEMA-MA e demais órgãos intervenientes, elaboração de estudo florestal para fins de obtenção de autorização de supressão de vegetação, elaboração e execução de projeto de prospecção arqueológica intensiva para fins de anuência do IPHAN à emissão de Licença de Instalação e a obtenção de anuência à emissão de Licença de Instalação nos seguintes órgãos públicos intervenientes: FUNAI, Fundação Palmares, INCRA e ICMBio.</p>
<b>Empregador 81</b>	<b>CRO (Concessionária Rota do Oeste)</b>
<b>Início: 26/02/2014</b>	<b>Saída: 30/09/2014</b> <b>Tempo: 216 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Plano de Controle Ambiental, do Estudo Ambiental (inventário Florestal) para fins de Autorização da Supressão de Vegetação, Estudos Arqueológicos para fins da Licença de Instalação, e acompanhamento do processo de Licenciamento Ambiental junto a SEMA/MT e do processo de anuência junto ao IPHAN relacionados ao trecho da Rodovia BR-163, no estado do Mato Grosso, entre o Km 94,9 a 119,9.
<b>Empregador 82</b>	<b>CRO (Concessionária Rota do Oeste)</b>
<b>Início: 01/04/2014</b>	<b>Saída: 01/04/2015</b> <b>Tempo: 365 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Diagnóstico Ambiental e Plano de Controle Ambiental (PCA), para fins de Licenciamento Ambiental de Instalação das Obras de Duplicação da Rodovia Federal BR-163/MT – Subtrechos KM 0,00 ao KM 94,90 e Km 507,1 ao KM 855,00 no Estado do Mato Grosso.
<b>Empregador 83</b>	<b>Concessionária Aeroporto do Rio de Janeiro (CARJ)</b>
<b>Início: 03/04/2014</b>	<b>Saída: 18/06/2014</b> <b>Tempo: 76 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Assessoria na obtenção de licenças ambientais para a etapa final do empreendimento e em reuniões junto ao órgão licenciador local (INEA-RJ); elaboração de Proposta de Termo de Referência para o Relatório Ambiental Simplificado (RAS) a ser proposto no INEA/RJ; participação de vistorias de campo eventualmente solicitadas pelo INEA/RJ durante o período de licenciamento; elaboração do RAS contendo a caracterização do empreendimento, o estudo de alternativas tecnológicas e locais, diagnóstico ambiental do meio físico, diagnóstico ambiental do meio biótico, diagnóstico ambiental do meio socioeconômico, análise integrada de diagnóstico ambiental, identificação e avaliação de impactos ambientais, proposição de medidas mitigadoras, compensatórias e programas ambientais, conclusões do RAS; obtenção de Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) do Aeroporto Internacional Antonio Carlos Jobim,

	Galeão, na cidade do Rio de Janeiro em uma área total de 208,7 hectares.
<b>Empregador 84</b>	<b>Concessionária Aeroporto do Rio de Janeiro (CARJ)</b>
<b>Início: 19/05/2014</b>	<b>Saída: 30/09/2014</b> <b>Tempo:134 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Serviços de Elaboração de Plano de Fauna para fins de emissão de Autorização de Coleta, Captura e Transportes de Fauna, Execução de Campanha de Levantamento de Dados Primários de Fauna para os grupos faunística: herpetofauna, avifauna e mastofauna; Elaboração de Relatório de Campanha de Levantamento de Dados Primários de Fauna para os grupos faunísticos herpetofauna, avifauna e mastofauna.
<b>Empregador 85</b>	<b>CRO (Concessionária Rota do Oeste)</b>
<b>Início: 09/06/2014</b>	<b>Saída: 30/09/2014</b> <b>Tempo: 113 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Realização das atividades Previstas no Termo de Referência da FUNAI, junto às comunidades Bororo das Terras Indígenas Tadarimana e Tereza Cristina, com a finalidade de levantar os possíveis impactos da duplicação da BR-163/MT e elaborar o Estudo do Componente Indígena (ECI) e Plano Básico Ambiental do Componente Indígena (PBA-I)
<b>Empregador 86</b>	<b>CEARAPORTOS</b>
<b>Início: 07/07/2014</b>	<b>Saída: 07/01/2015</b> <b>Tempo: 184 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	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 Gestão do Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos; Programa de Gestão do Monitoramento da Qualidade da Água; Programa de Gestão do Monitoramento da Biota Aquática; Programa de Educação Ambiental; Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores; Programa de Comunicação Social; Programa de Compensação da Atividade de Pesca; Implantação de Sistema de Gestão Ambiental, além dos atendimentos às condicionantes específicas de Nos 2.4, 2.6, 2.8 e 2.9 da 2ª retificação da LI 963/2013.
<b>Empregador 87</b>	<b>CRO (Concessionária Rota do Oeste)</b>
<b>Início: 18/11/2014</b>	<b>Saída: 18/11/2016</b> <b>Tempo: 731 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Execução do Plano Básico Ambiental do Componente Indígena (PBA-I) nas comunidades indígenas Tadarimana e Teresa Cristina, em conformidade com o produto formulado pelo DNIT e aprovado pela FUNAI, referente às medidas de compensação e mitigação de impactos gerados pelas obras de duplicação da Rodovia BR 163/364/MT (Km 119,9 ao Km 507,1- Rondonópolis a Rosário Oeste).
<b>Empregador 88</b>	<b>CEARAPORTOS</b>
<b>Início: 26/03/2015</b>	<b>Saída: 26/09/2015</b> <b>Tempo: 184 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	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 Gestão do Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos; Programa de Gestão do Monitoramento da Qualidade da Água; Programa de Gestão do Monitoramento da Biota Aquática; Programa de Educação Ambiental; Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores; Programa de Comunicação Social; Programa de Compensação da Atividade de Pesca; Implantação de Sistema de Gestão Ambiental, além dos atendimentos às condicionantes específicas de Nos 2.4, 2.6, 2.8 e 2.9 da 2ª retificação da LI 963/2013.
<b>6. OUTRAS INFORMAÇÕES</b>	
Descrever, de forma clara e conclusa, as 02 (duas) realizações profissionais mais importantes / com êxitos nas áreas mencionadas no item nº 5 (Experiências Profissionais). Limite 20 linhas  (1) Coordenador Geral da Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental relatório de Impacto Meio Ambiente, Plano Básico Ambiental e Estudo para Obtenção de autorização para Supressão da Vegetação para Licenciamento Ambiental das Obras de Duplicação da Rodovia BR 290/RS.  (2) Coordenador Geral da Elaboração do EIA-RIMA referente a duplicação da Rodovia Raposo Tavares – SP 70, no trecho entre o KM 115 + 500 e o KM 158+400, conforme estabelecido no Anexo I – Termo de Referência	



## ATESTADO

A empresa **ITALPLAN Engineering, Environment & Transport**, com sede na 1ª Strada lungarno 145/d loc. Le Coste II, 52028 Terranuova Bracciolini – Arezzo – Itália , inscrita no CNPJ-MF 01643350513, 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, cujos Responsáveis Técnicos são 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:

Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) da Linha de Alta Velocidade Ferroviária Rio de Janeiro – São Paulo / High Speed Railway Line Rio de Janeiro – São Paulo, em um trajeto com extensão total de 485 Km.

#### EMPRESA CONTRATADA:

MRS Estudos Ambientais Ltda., CNPJ nº 94.526.480/0001-72, com sede na Rua Plínio Brasil Milano, nº 552, Bairro Higienópolis, 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:

ITALPLAN Engineering, Environment & Transport, com sede na 1ª Strada lungarno 145/d loc. Le Coste II, 52028 Terranuova Bracciolini – Arezzo – Itália , inscrita no CNPJ-MF 01643350513.

#### PERÍODO DE EXECUÇÃO:

Início do EIA/RIMA: 21 de julho de 2006

Término do EIA/RIMA: 20 de dezembro de 2007

#### VALOR DO CONTRATO:

€ 350.000,00 (Trezentos e cinquenta mil euros)

#### SERVIÇOS EXECUTADOS:

- Caracterização do Empreendimento
- Diagnóstico Ambiental do Meio Físico
- Diagnóstico Ambiental do Meio Biótico

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 1429/08 EXPEDIDA EM 27/11/2008  
FLNº 04/06 VISTO: Concedido  
GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

Italplan Engineering Environment & Transport  
1ª Strada Lungarno 145/d  
52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo  
P.I. 01643350513



- Diagnóstico Ambiental do Meio Socioeconômico
- Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais
- Programas Ambientais

A seguinte equipe técnica participou da elaboração dos serviços supradescritos:

Nome	Função	Registro Profissional
<b>Coordenador Geral</b>		
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	CREA RS 66.876/D
<b>Coordenação Técnica</b>		
Luís Alberto de Oliveira Santos – Coordenação do Meio Físico	Geólogo	CREA RS 112.018/D
Luciano Cezar Marca Coordenação do Meio Físico	Geólogo	CREA PR 21158/D
Yone Melo de Figueiredo Fonseca Coordenação do Meio Biótico	Bióloga	CRBio 4 08785/90-D
Luis Fernando Roxo Medeiros Coordenação do Meio Socioeconômico	Geógrafo	CREA-MT 8273/D
<b>Equipe Meio Físico</b>		
Antonio Felipe Júnior	Eng. Florestal	CREA DF 12.480/D
Eunice Porto Câmara	Eng. Civil	CREA-AC 7842/D
Helena Maia Figueiredo	Eng. Florestal	CREA DF 12872/D
Ivar Gomes de Oliveira	Eng. Agrônomo	CREA-MG 63.743/D
Luciano Cezar Marca	Geólogo	CREA PR 21158/D
Luís Alberto de Oliveira Santos	Geólogo	CREA RS 112.018/D
Luis Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	CREA-MT 8273/D
<b>Equipe Meio Biótico</b>		
Guilherme Fajardo	Biólogo	
Iubatã Rogério Paula de Faria	Biólogo	CRBio30614-D
Leonardo de Paula Gomes	Biólogo	CRBio 44494/04-D
Luis Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	CREA-MT 8273/D
Luiz Otávio de Lima Pedreira	Eng. Florestal	CREA-RJ 1983106145
Marina Motta de Carvalho	Bióloga	
Marcus Fernando Palma Moura	Biólogo	CRBio 57279/04-D
Otávio Marques	Eng. Florestal	CREA RJ 2004108717
Pablo Sebastian Tavares Amaral	Biólogo	CRBio 49695/04-D
Paulo Faiad	Biólogo	
Rafael Monteiro V. de Carvalho	Biólogo	
Raquel Ribeiro da Silva	Bióloga	CRBio 44079/04-D
Réuber Albuquerque Brandão	Biólogo	CRBio 30234/4-D
Tarcísio Lyra dos Santos Abreu	Biólogo	CRBio 30248/4-D
Yone Melo de Figueiredo Fonseca	Bióloga	CRBio 4 08785/90-D

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 1529/08, EXPEDIDA EM 27/11/2008  
P.L. Nº 21/06 VISTO: *Carneiro*  
GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL



Equipe Meio Socioeconômico		
Adrielle Braga	Turismóloga	
Bernardete Valério	Arquiteto	
Carlos Eduardo França	Historiador	
Coriolano de Maris	Geólogo	
Erika Marion Robrahn-González	Arqueóloga	
Everaldo Cristiano Silva	Arquiteto	CREA 5062301250
Ivo Karmann	Geólogo	
Kelly Melo	Geógrafa	CREA 50625222420
Luciana Arutim Adamo	Bióloga	CRBio 57278/04-D
Luciana Gonçalves Leite Cintra	Eng. Ambiental	CREA DF 12931
Luiz Vinícius Alvarenga	Arqueólogo	
Marlinda Melo Patrício	Antropóloga	
Paulo Afonso Vieira	Arqueólogo/E speleólogo	
Renato Suzuki	Fotógrafo	
Rodolfo Alves da Luz	Geógrafo	
Rodrigo Silva	Historiador	
Roseli Kepeler da Silva	Socióloga	DRT/578
Tânia Maria Ferreira	Gestora Ambiental	
Cartografia e SIG		
Marcus Fernando Palma Moura	Biólogo	CRBio 57279/04-D
Antonio Felipe Couto	Eng. Florestal	CREA DF 12480
Juliane Chaves da Silva	Eng. Ambiental	CREA DF 15376/D
Breno Ferreira de Melo	Engenheiro Florestal	CREA DF 15264/D

Atenciosamente,

Brasília, 18 de junho de 2008.

*Roberto*  
Italplan Engineering Environment & Transport S.p.A.  
1º Strada Lungarno 145/d  
52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo  
P.I. 01643350513

*Alexandre Nunes da Rosa*  
MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA  
Alexandre Nunes da Rosa  
Sócio Diretor

**ITALPLAN Engineering, Environment & Transport**

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 1129/08 EXPEDIDA EM 27/11/2008  
FL. Nº 06/06 VISTO: Corno da  
GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1529/2008

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

**ART Nº 021096/2008 ----- REGISTRADA EM 24/11/2008**

### OBJETO DO CONTRATO:

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA) DA LINHA DE ALTA VELOCIDADE FERROVIÁRIA RIO DE JANEIRO-SÃO PAULO / HIGHT SPEED RAILWAY LINE RIO DE JANEIRO-SÃO PAULO, EM UM TRAJETO COM EXTENSÃO TOTAL DE 485 KM.

### OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:

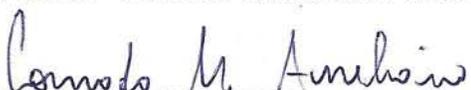
A CAT FOI CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL - CEEC EM SUA SESSÃO ORDINÁRIA Nº 4921 DE 18/11/2008, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 20.428/2008, PARA OS PROFISSIONAIS: 1- GEÓLOGO ALEXANDRE NUNES DA ROSA, CREA-RS 66876/D; 2- GEÓLOGO LUCIANO CEZAR MARCA, CREA-PR 21158/D E; 3- ENGENHEIRA AMBIENTAL LUCIANA GONÇALVES LEITE CINTRA, CREA-DF 12931/D, DENTRO DAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DO ARTIGO 11 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA E ARTIGO 2º DA RESOLUÇÃO Nº 447/00, DO CONFEA.

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

c) Nome: LUCIANA GONCALVES LEITE CINTRA

  
CONRADO MARTINS AURELIANO - MAT. 290  
Chefe da Divisão de Execução - DIE

  
EDUARDO CONDINI  
Técnico Administrativo



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1529/2008

Carteira Nº: DF-000000012931/D  
Título: ENGENHEIRO AMBIENTAL.  
Atribuições: RES 447/00 ART 02.  
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

**CONTRATANTE:** ITALPLAN ENGINEERING ENVIRONMENT E TRANSPORTS

**PROPRIETÁRIO:** ITALPLAN ENGINEERING ENVIRONMENT E TRANSPORTS

**EMPRESA CONTRATADA:** MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA

**LOCAL DA OBRA/SERVIÇO:** LINHA DE ALTA VELOCIDADE FERROVIARIA RJ E SP - RIO DE JANEIRO-RJ

### DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 18/06/2008, 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."

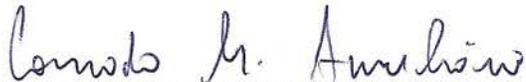
**2) ESTA CERTIDÃO É, PORTANTO, UM DOCUMENTO DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DO PROFISSIONAL.**

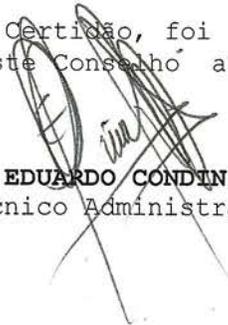
3) Ressaltamos que esta Certidão é válida somente para as atividades condizentes com as atribuições dos profissionais citados no documento de comprovação de execução dos serviços, que faz parte da presente Certidão.

4) Na ausência ou impedimento da Presidência do Crea-DF as certidões poderão ser assinadas pela Chefia de Gabinete, por delegação de competência, conforme Portaria AD nº 231/2008.

**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

  
**CONRADO MARTINS AURELIANO - MAT. 290**  
Chefe da Divisão de Execução - DIE

  
**EDUARDO CONDINI**  
Técnico Administrativo

(Continua em Fls.: 03)



**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 1529/2008

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, 27 de Novembro de 2008.

DE ACORDO:

*Conrado M. Aureliano*  
CONRADO MARTINS AURELIANO

Chefe da Divisão de Execução - DIE  
Matrícula nº 290

*Eduardo Condini*  
EDUARDO CONDINI  
Técnico Administrativo  
Matrícula nº 132

VISTO:

*Lusiel Farias de Araújo Lima*  
Lusiel Farias de Araújo Lima  
Chefe de Gabinete  
Matrícula nº 310/07



## ATESTADO

O Distrito Federal, por meio da **Secretaria de Estado de Transportes**, com sede no Anexo do Palácio do Buriti, 15º andar – Praça do Buriti, Brasília – DF, inscrita no CNPJ 00.394.726/0001-56, atesta para fins de comprovação da realização de atividades técnicas que a empresa **MRS Estudos Ambientais Ltda.** CREA-RS 82.171 e Visto DF nº RF6048, cujos Responsáveis Técnicos são 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:

Contrato de Execução de Obras nº 006/2008 ST nos Termos do Padrão nº 09/2002.

Processo nº 410.007.476/2007.

### OBJETO DO CONTRATO:

Elaboração de Relatório de Controle Ambiental – RCA, correspondente à implantação e pavimentação da terceira faixa e vias marginais às rodovias existentes, incluindo interseções em desnível e pontes, referentes ao Programa de Transportes Urbano – Brasília, em um total de 12 Km.

### EMPRESA CONTRATADA:

MRS Estudos Ambientais Ltda., CNPJ nº 94.526.480/0001-72, com sede na Rua Plínio Brasil Milano, nº 552, Bairro Higienópolis, 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:

Secretaria de Estado de Transportes, com sede no Anexo do Palácio do Buriti, 15º andar – Praça do Buriti, Brasília – DF, inscrita no CNPJ 00.394.726/0001-56.

### PERÍODO DE EXECUÇÃO:

Início: 24/01/2008

Término: 24/02/2008 *le*

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 0409/08 EXPEDIDA EM 08 / 04 / 2008  
FL. Nº 04 / 06 VISTO: Carvalho  
GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL



**VALOR DO CONTRATO:**

R\$ 92.695,37 (noventa e dois mil, seiscentos e noventa e cinco reais e trinta e sete centavos)

**SERVIÇOS EXECUTADOS:**

- Justificativa do Empreendimento
- Caracterização da Área
- Caracterização do Empreendimento
- Relatório Fotográfico
- Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras
- Plano de Monitoramento

A seguinte equipe técnica participou da elaboração dos serviços supradescritos:

MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA			
SÓCIOS DIRETORES			
Profissional	Formação	Registro Profissional	CTF Ibama
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	CREA 66.876/RS	225743
Luciano Cezar Marca	Geólogo	CREA 21.158 D/PR	306766
COORDENAÇÃO DO PROJETO			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/RS CREA	225743
EQUIPE EXECUTORA			
Profissional	Formação	Registro Profissional	CTF Ibama
Fernando M. Cabral de Vasconcellos Filho	Engenheiro civil	6228/D CREA-DF	287188
Helena Maia de Abreu Figueiredo	Engenheira florestal	12872/D CREA-DF	2235332
Luis Alberto de Oliveira Santos	Geólogo	112018/D CREA-RS	19972
Luciano Cezar Marca	Geólogo	21158/D CREA-PR	306766

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 0409/09 EXPEDIDA EM 08, 04, 2009  
FL. Nº 05/06 VISTO: *[assinatura]*  
GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL

EQUIPE EXECUTORA			
Profissional	Formação	Registro Profissional	CTF Ibama
Luis Pedro Basilio Neri	Analista de Sistemas Cartógrafo	-	2338093
Luciana Gonçalves Leite Cintra	Engenheira ambiental	12.931/D CREA-DF	705763
Breno Ferreira de Melo	Engenheiro Florestal	-	2246228
Juliane Chaves da Silva	Engenheira ambiental	-	1783367
Luis Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	8273/D CREA-MT	2318542

Brasília, 27 de agosto de 2008.

  
Raimundo Leite da Silva  
Chefe da Unidade de Administração Geral  
Governo do Distrito Federal

  
Alexandre Nunes da Rosa  
Sócio-Diretor  
MRS Estudos Ambientais

\*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
Nº 0499/09 EXPEDIDA EM 08, 04, 2009  
FL. Nº 06/06 VISTO: Como de  
GERENTE DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROCESSUAL



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0499/2009

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

**ART Nº 050219/2008 ----- REGISTRADA EM 08/04/2008**

### OBJETO DO CONTRATO:

ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL - RCA CORRESPONDENTE A IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE TERCEIRA FAIXA E VIAS MARGINAIS ÀS RODOVIAS EXISTENTES, INCLUINDO INTERSEÇÕES EM DESNÍVEL E PONTES REFERENTES AO PROGRAMA DE TRANSPORTES URBANO - BRASÍLIA.

### OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:

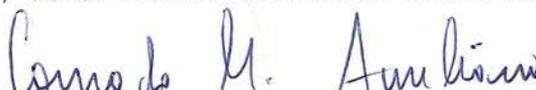
A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO FOI CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL - CEEC EM SUA SESSÃO ORDINÁRIA Nº 495 DE 17/02/2009, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 25.096/2008. CERTIDÃO VÁLIDA PARA OS PROFISSIONAIS ABAIXO CITADOS, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

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

c) Nome: LUCIANA GONCALVES LEITE CINTRA

  
CONRADO MARTINS AURELIANO - MAT. 290  
Chefe da Divisão de Execução - DIE

  
EDUARDO CONDINI  
Técnico Administrativo



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0499/2009

Carteira Nº: DF-000000012931/D  
Título: ENGENHEIRO AMBIENTAL.  
Atribuições: RES 447/00 ART 02.  
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE  
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

**CONTRATANTE:** SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

**PROPRIETÁRIO:** SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

**EMPRESA CONTRATADA:** MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA

**LOCAL DA OBRA/SERVIÇO:** BRASÍLIA - DF - BRASÍLIA-DF

### DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 27/08/2008, 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."

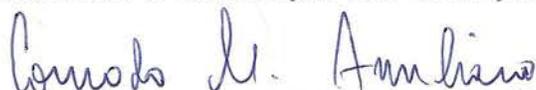
**2) ESTA CERTIDÃO É, PORTANTO, UM DOCUMENTO DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DO PROFISSIONAL.**

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 veri-

  
CONRADO MARTINS AURELIANO - MAT. 290  
Chefe da Divisão de Execução - DIE

  
EDUARDO CONDINI  
Técnico Administrativo



# 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 0499/2009

ficção 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, 08 de Abril de 2009.

DE ACORDO:

*Conrado M. Aureliano*

CONRADO MARTINS AURELIANO

Chefe da Divisão de Execução - DIE

Matrícula nº 290

*Eduardo Condini*  
EDUARDO CONDINI  
Técnico Administrativo  
Matrícula nº 132

VISTO:

*Marcelo Tolendal Alvarenga*

Eng. Civ. MARCELO TOLLENDAL ALVARENGA

Chefe do Departamento Técnico - DTE

CREA-MG nº 77.792/D



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que o **Consórcio Dynatest / MRS**, tendo a **Dynatest Engenharia Ltda.** como a empresa líder, com sede na Rua Peixoto Gomide, nº. 996, cj. 310, São Paulo-SP, inscrita no CNPJ/MF 32.116.154/0001-30 e a **MRS Estudos Ambientais**, com sede no SRTVS Qd. 701, Bl. O, sala 504, Ed. Multiempresarial, Brasília-DF, inscrita no CNPJ/MF 94.526.480/0001-72, executou para o **Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transporte – DNIT**, ente autárquico federal supervisionado pelo Ministério dos Transportes Q-3, L-A, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 04.892.707/0003-72, os serviços de elaboração de **Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental – EVTEA**, abaixo discriminado:

### I. Dados do Contrato

- **Nº do Edital de Licitação:** 336/2007-00;
- **Nº do Contrato DNIT:** PP.056/2008-00;
- **Data de Assinatura do Contrato:** 01/08/2008;
- **Período de Execução:** 01/08/2008 a 07/06/2009;
- **Valor do Contrato (à PI):** R\$ 797.124,24 (setecentos e noventa e sete mil, cento e vinte e quatro reais e vinte e quatro centavos)
- **Objeto:** Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) para as obras de Implantação, Pavimentação, Adequação de Capacidade, Melhoria de Segurança e Eliminação de Pontos Críticos na BR-135/PI/BA/MG e Análise Econômica de Solução Técnica Adotada (AESTA) de Projetos de Engenharia existentes nos trechos em estudo, com extensão no Plano Nacional de Viação - PNV de 574,90 Km;

### II. Especificações dos Trabalhos

#### a) Avaliação do Traçado

Os estudos foram realizados na BR-135/PI/BA/MG a partir da avaliação do traçado existente visando determinar os pontos onde houvesse a necessidade de se adotar soluções técnicas mais adequadas para o tráfego de longa distância, tais como:

- Implantação de trechos com a construção de toda estrutura de pavimento rodoviário onde não houvesse a rodovia implantada;
- Pavimentação de trechos, na pista e no acostamento, em segmentos que estivessem com revestimento primário;
- Adequação de trechos com a ampliação da plataforma ao padrão de classe I com re-pavimentação e restauração do pavimento existente;
- Melhoria da segurança de trechos com a duplicação de pista, ampliação ou implantação de ruas laterais, implantação de faixa adicional, entre outros; ou

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
 CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
 Nº 0769000 expedida em 07/11/2010  
 Nº 0769000 expedida em 07/11/2010  
 VISTO: 07/11/2010  
 RENNER DA DIVISÃO DE ANÁLISE PROFISSIONAL





Segmento: km 88,70 ao km 137,40

- BR-135/MG

Trecho: Divisa BA/MG - Entr. BR-040(B)/262/381 (Anel B.H.)

Sub-trecho: Entr. BR-030 (Montalvânia) – Manga (Início da Pavimentação)

Segmento: km 42,2 – km 87,70

Outra fonte de informações sobre tráfego foram as contagens volumétricas e classificatórias realizadas pelo CENTRAN e fornecidas pelo DNIT.

Foram feitas pesquisas complementares com a finalidade de determinar o tráfego desviado que foi determinado através da pesquisa Origem/Destino (O/D), acompanhada de uma contagem de tráfego do tipo volumétrico e classificatório, realizadas no mesmo local em períodos de tempo diferentes. A pesquisa O/D foi realizada durante três dias consecutivos, no período de 06:00 h às 22:00 h, em dias úteis da semana, e a contagem volumétrica e classificatória foi feita durante 7 dias consecutivos, 24 horas por dia.

### c) Estudos Ambientais

Os estudos ambientais incluíram o levantamento de dados primários e secundários bem como as análises ambientais para subsidiar os Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental – EVTEA, no que tange à especificação do traçado dos trechos a serem pavimentados e os que sofrerão adequações. Nesse sentido, foram avaliadas todas as condicionantes ambientais observadas nos meios físico, biótico e antrópico.

Nesta linha, dentro do diagnóstico ambiental o meio físico abrangeu clima, recursos hídricos, geologia, geomorfologia e geotecnia. O meio biótico retratou os fragmentos florestais remanescentes e seus estados de conservação. O meio antrópico descreveu a dinâmica populacional e densidade demográfica, a existência de comunidades indígenas, tradicionais e quilombolas, além das características econômicas dos segmentos.

Os estudos ambientais ainda retrataram as principais interfaces do empreendimento com o meio ambiente, os impactos ambientais das obras rodoviárias, suas causas e medidas mitigadoras, os passivos ambientais e, por último foram recomendados e descritos os programas ambientais necessários para mitigação dos impactos potenciais.

### d) Estudos Socioeconomicos

Os estudos socioeconômicos foram desenvolvidos para três conjuntos de municípios, um para cada estado, separadamente, denominados de áreas de influência, sendo o primeiro relativos aos localizados no estado do Piauí, o segundo referente à área de influência dos trechos localizados no estado da Bahia e, por último, a área de influência dos trechos localizados no estado de Minas Gerais.

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREA-DE E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
EXPEDIDA EM 27/05/2010  
M. P. Chagas  
VISCÓ  
REPRESENTAÇÃO DE ANÁLISE PROGRESSIVA

# DNIT

Os diagnósticos incluíram a população da área de influência, tanto urbana, quanto a população do meio rural, sendo apresentada a evolução demográfica em cada um dos municípios e suas atividades econômicas.

A partir daí foi gerado um prognóstico, o qual levou em conta também o crescimento da produção agrícola e de tráfego gerado e o crescimento da população.

## e) Identificação e Avaliação de Obras

Foi efetuada uma análise de capacidade em conjunto com uma inspeção visual da rodovia indicando as necessidades de melhoramentos imediatos e ao longo do período previsto de estudos. Depois de ser checada com os modelos do HCM – Highway Capacity Manual, a análise de viabilidade dos estudos foi realizada pelo programa HDM4 – Highway Development and Management.

Foram definidas e apresentadas através de Cadastros Físicos e das análises com o HDM4 e HCM as melhorias previstas para os trechos ao longo dos próximos 20 anos.

## f) Determinação de Padrões de Serviço

Neste estudo considerou-se a melhora nos padrões técnicos operacionais e de segurança da rodovia visando baixo custo ao usuário, consistindo em:

- Pavimento livre de defeitos, com níveis máximos de irregularidade;
- Geometria de rodovia, envolvendo correções de traçado, variantes da rodovia atual e o alargamento de plataforma;
- Nível de serviço da rodovia;
- Sinalização horizontal e vertical;
- Demais elementos: Contornos em travessias urbanas; Dispositivos de segurança locais de elevados índices de acidentes; Paisagismo com obras e serviços para mitigar impactos sobre o meio ambiente.

Para determinação da Análise da Viabilidade Técnico - Econômica das políticas de manutenção foi utilizado o software HDM4 - Highway Development and Management, tanto no que se refere à definição em termos econômicos quanto à viabilidade das melhorias propostas numa análise conjunta com o HCM.

As análises executadas pelo programa foram realizadas para os segmentos homogêneos do sistema rodoviário tendo em vista a política de reabilitação de pavimentos, implantação e melhoria de capacidade em pontos críticos de acordo com distintos padrões. Para nível de comparação foi elaborado um estudo com implantação de pavimento rígido em trecho que não haviam camada asfáltica e pavimento flexível em trechos que necessitam se adequar a classe I.

Como produtos finais, obtiveram-se a demonstração dos índices econômicos viabilizando a implantação do projeto rodoviário para BR-135/PI/BA/MG, bem como os programas de manutenção e restauração previstos

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO  
CREADOR E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
EXPEDIDA EM 27/05/2010  
VISTO:  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES

# DNIT

para os 20 anos de análise e os custos com intervenção imediata de implantação e adequação com pavimento flexível e no total do projeto.

Para determinação dos níveis de serviço da rodovia foi aplicado o programa HCM – Highway Capacity Manual indicando a necessidade de ampliação de capacidade ao longo do período preestabelecido em função dos níveis de serviço atuais e futuros projetados para o trecho. Estas atividades tiveram então sua viabilidade econômica realizada com o HDM4.

## g) Análise Preliminar de Custos

Elaboraram-se demonstrativos de preços por km para as obras de implantação e adequação a classe I com preços compostos a partir de preços unitários básicos e os preços da Tabela SICRO – Sistema Integrado de Custos Rodoviários, do DNIT com vigência em setembro de 2008.

## h) Estimativa de Investimentos e Custos de Operação e Manutenção

Nesta atividade foram compostos os investimentos e custos necessários para as atividades previstas para a rodovia nos próximos 20 anos.

- Recuperação inicial;
- Restauração da rodovia;
- Obras de melhoria físicas e operacionais e de ampliação de capacidade;
- Implantação de pavimento na pista e acostamento;
- Implantação de rodovia em locais onde não há estrutura de pavimento.

Essas atividades foram compostas com todos os custos necessários para elaboração dos trabalhos, incluindo supervisão, custos com manutenção e de operação.

Como resultados desta atividade, foram elaboradas planilhas incluindo os quantitativos e custos por tipo de serviços, com valores totais, anuais, intervenção imediata e em 20 anos.

## II – Produtos Finais

A elaboração deste EVTEA seguiu as especificações contidas no Termo de referência do edital de licitação, nas recomendações da CGPLAN/DPP-DNIT e no documento DNIT EB-101: Escopo Básico para Elaboração de Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental de Rodovias, presente no documento DNIT “Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários (Escopos Básicos/Instruções de Serviço) – Publicação IPR 726 (2006)”.

Como produto final dos trabalhos e estudos realizados, foram elaborados relatórios em conformidade ao estabelecido, a saber:

- Volume I – Relatório dos Estudos
- Volume II – Memória Justificativa;

SAN - Setor de Autarquias Norte - Quadra 3 - Lote A  
Edifício Núcleo dos Transportes - Fone: (61) 3315-4000  
CEP: 70.902-902 - Brasília/DF - www.dnit.gov.br





# 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 0752/2010

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

**ART Nº 010241/2010 ----- REGISTRADA EM 24/05/2010**

### OBJETO DO CONTRATO:

ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL (EVTEA) PARA AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE, MELHORIA DE SEGURANÇA E ELIMINAÇÃO DE PONTOS CRÍTICOS NA BR-135/PI/BA/MG E ANÁLISE ECONÔMICA DE SOLUÇÃO TÉCNICA ADOTADA (AESTA) DE PROJETOS DE ENGENHARIA EXISTENTES NOS TRECHOS EM ESTUDO, NA RODOVIA E/OU DE SEGMENTOS HOMOGÊNEOS, CONTIDOS NO MESMO, CONFORME CONTRATO DNIT PP-00.0.00.056/2008 E TERMO ADITIVO PP-056/2008-00.

### OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:

A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA "AD REFERENDUM" PELO COORDENADOR DA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, GEOLOGIA, MINAS E AGRIMENSURA - CEECGMA EM 06/05/2010, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 13.501/2010. "CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ABAIXO CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS".

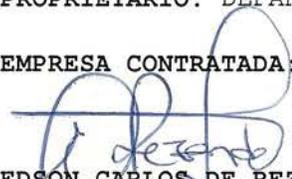
### PROFISSIONAL (IS) ANOTADO (S) COMO RESPONSÁVEL (IS) TÉCNICO (S) PELA OBRA/SERVIÇO:

a) Nome: ALEXANDRE NUNES DA ROSA  
Carteira Nº: RS-000000066876/D  
Título: GEOLOGO.  
Atribuições: RES 218/73 ART 11.  
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

**PROPRIETÁRIO:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

**EMPRESA CONTRATADA:** CONSÓCIO MRS/DYNATEST

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

  
**EDUARDO CONDINI**  
Técnico Administrativo

(Continua em Fls.: 02)



# 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 0752/2010

LOCAL DA OBRA/SERVIÇO: ROD BR-135 PIAUÍ, BAHIA E MINAS GERAIS - BRASÍLIA-DF

### DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 27/07/2009, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 6 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.

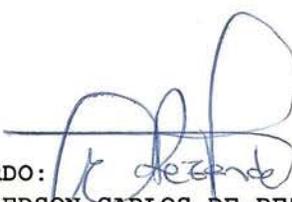
**CERTIFICO**, ainda que a presente Certidão tem validade permanente, conforme Decisão Normativa Nº 15/85, de 02/01/85, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA.

**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, 27 de Maio de 2010.

DE ACORDO:

  
EDSON CARLOS DE REZENDE

Chefe da Divisão de Execução - DIE  
Matrícula nº 290

  
EDUARDO CONDINI  
Técnico Administrativo  
Matrícula nº 132

(Continua em Fls.: 03)



# 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 0752/2010

VISTO:

  
Eng. Civ. MARCELO TOLLENDAL ALVARENGA  
Chefe do Departamento Técnico - DTE  
CREA-MG nº 77.792/D



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 49330/2016



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

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 5 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.....

Título Profissional.....: GEOLOGO .....

ART Nº OL00349622 - de 11/03/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 24/06/2016 por: CONCLUSÃO.....

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....

Endereço: EDIFÍCIO NÚCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q3 - ASA NORTE.....  
BRASÍLIA DF.....

Atividade Técnica (1): ASSESSORIA.....

(2): COORDENAÇÃO TÉCNICA.....

(3): ESTUDO.....

Especificação da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

COORD. GERAL. SERVIÇOS DE GEOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA), .....

RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA), PBA E ESTUDO PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO PARA

SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO (ASV) PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA

BR-290/RS. SERVIÇOS EXECUTADOS MEDIANTE CONTRATO FIRMADO ENTRE DEPARTAMENTO NACIONAL

DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT E MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA. ....

Nº do contrato: PP-051/2008-00.....

Data de Início: 23/06/2008.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....520 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.971.734,81.....

Endereço: TRECHO BR-290 101 - S/N.....  
OSÓRIO RS.....

ART Nº OL00365621 - de 08/04/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 24/06/2016 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA e Reg: 2009214477.....

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....

(CONTINUA)



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 49330/2016)

Endereço: EDIFÍCIO NÚCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q3 - ASA NORTE.....  
BRASILIA DF.....  
Atividade Técnica (1): ASSESSORIA.....  
(2): COORDENACAO TECNICA.....  
(3): ESTUDO.....  
Especificação da Atividade (1): OUTROS.....  
Complemento (1): OUTROS.....  
Informação Complementar:.....  
1º TERMO ADITIVO: COORD. GERAL, EIA/RIMA, PBA E ASV PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS  
OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA BR-290/RS.....  
Nº do contrato: PP-051/2008-00.....  
Data de Início: 26/11/2009.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....1747 dia(s).....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2.200.383,91.....  
Endereço: TRECHO BR-290 101 - S/N.....  
OSORIO RS.....  
Vinculada a ART principal Nº: OL00349622 - Data de Pagamento: 11/03/2016.....  
Profissional: ALEXANDRE NUNES DA ROSA.....  
RNP Nº: 2204161004.....GEOLOGO.....

RESSALVAS:.....  
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .  
serviço(s) referente(s) a GEOGRAFIA [DIAGNÓSTICO DO MEIO SOCIOECONOMICO], ENGENHARIA .  
CIVIL [ELABORAÇÃO DE PLANO AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO, PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE .....  
RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LÍQUIDOS], ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO .....  
[ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DA POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA] E .....  
AGRONOMIA [DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO; ESTUDOS PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO PARA .....  
SUPRESSÃO VEGETAL; ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE CONTROLE DA SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO, .....  
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FAUNA E BIOINDICADORES E SUBPROGRAMA DE RESGATE DE .....  
GERMOPLASMA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade .....  
Técnica de um GEÓGRAFO, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO E .....  
ENGENHEIRO AGRÔNOMO.....

Rio de Janeiro, 24 de Junho de 2016

REGIANE DA SILVA MOULIN CURTI

Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)



DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS – CONTRATO ENCERRADO

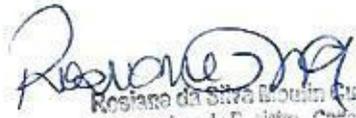
Declaramos para fins de acervo técnico, que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda., inscrita no CNPJ no 94.526.480/0001-72, com sede na Rua Praia de Belas, 2174, Sala 403, Município de Porto Alegre – RS, executou para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes ente autárquico federal vinculado ao Ministério dos Transportes, com sede na capital do Distrito Federal – Setor de Autarquias Norte, Núcleo dos Transportes Q-3, B-A, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 04.892.707/0001-00, doravante simplesmente denominado DNIT, por meio do Contrato nº PP-051/2008-00, os serviços de 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 (ECI) para o Licenciamento Ambiental das Obras de Duplicação da BR-290/RS, Trecho: Entr. Br-101 (Osório) – Entr. Br-293 (B) (Fronteira Brasil – Argentina) (Ponte Internacional), Subtrecho: Entr. Br-116 (B) (P/ Guaíba) – Entr. Br-153(A) (Cachoreira Do Sul) Segmento: Km 112,0 – Km 228,0 com 115,70 Km De Extensão. O contrato, e todas as suas fazes encontram-se devidamente inseridos nos autos do Processo Administrativo nº 50600.008021/2006-86. O contrato teve início em 23 de junho de 2008 e término em 08 de setembro de 2014, perfazendo um total de R\$ 2.200.383,91 (dois milhões, duzentos mil, trezentos e oitenta e três mil e noventa e um centavos), incluindo 5 termos aditivos.

**A. ATIVIDADES PREVISTAS NO ESCOPO DO CONTRATO**

O edital de Concorrência Pública nº 600/2006-00 previu a entrega dos seguintes produtos:

Produto	Etapa I
1	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES E MOBILIZAÇÃO
2	DIAGNÓSTICO MEIO SOCIOECONOMICO
3	DIAGNÓSTICO MEIO FÍSICO
4	GEOPROCESSAMENTO
5	DIAGNÓSTICO MEIO BIÓTICO
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	RELATORIO DAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS
11	RELATÓRIO DO PARECER FINAL DO ÓRGÃO AMBIENTAL
	<b>Etapa II</b>
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 LI

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO 01.00349622  
01.00365621, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO 49330/2016, FOLHA NÚMERO 3/7 RIO DE JANEIRO -  
24/06/2016

  
Rosiane da Silva Mourin Curti  
Coordenadora de Registro Profissional  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

16 AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO

Etapa III

17 ESTUDO DE COMPONENTE INDÍGENA (ECI)

## B. PERFIL DO CONTRATO

**Número do Edital de Licitação:** 600/2006-00;

**Processo Administrativo:** 50600.008021/2006-86

**Número 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\$ 249.734,02

**Valor Final do Contrato:** R\$ 2.200.383,91 (dois milhões, duzentos mil, trezentos e oitenta e três reais e noventa e um centavos);

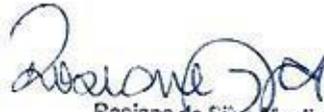
## C. CARACTERIZAÇÃO DO ESTUDO

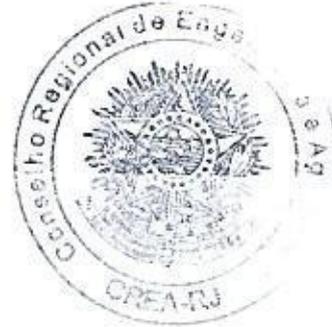
O objeto do Contrato foi a elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Estudos para Obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudo do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das Obras de Duplicação da Br-290/RS, Trecho: Entr. BR-101 (Osório) – Entr. BR-293 (B) (Fronteira Brasil – Argentina) (Ponte Internacional), Subtrecho: Entr. BR-116 (B) (P/ Guaíba) – Entr. BR-153(A) (Cachoeira Do Sul) Segmento: Km 112,0 – Km 228,0 com 115,70 Km de Extensão. O estudo foi desenvolvido baseado no Edital 600/2006-00, em consonância com o Termo de Referência emitido por esta Autarquia.

O Estudo de Impacto Ambiental – EIA consistiu da 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 concluíram 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 - PGRSEL;
- Programa de Monitoramento e Controle da Poluição Atmosférica - PMCPA;
- Programa de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores - PMFB;
- Programa de Controle da Supressão da Vegetação - PCSV;
- Subprograma de Resgate de Germoplasma;
- Programa de Educação Ambiental - PEA;
- Programa e Monitoramento Arqueológico - PMA.

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(a) DE NÚMERO: OL00349622  
OL00365621, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 49330/2016, FOLHA NÚMERO: 4/7. RIO DE JANEIRO -  
24/06/2016.

  
Rosiane de Silva Mourin Curti  
Coordenadora de Projetos, Cadastro  
CREA-RJ (COORDENAÇÃO)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

- Estudo do Componente Indígena - ECI

Foi realizada Audiência Pública no município de Arroio dos Ratos, na data de 09/03/2010 às 19 horas. A empresa obteve a aprovação do IPHAN emitida em Of.nº 132/09 12ºSR/IPHAN, de 09/03/2009, bem como Autorização de Supressão Vegetal emitida pelo IBAMA (ASV 0958/2014) na data de 10 de outubro de 2014. Obteve, ainda, a Licença Prévia emitida pelo IBAMA LP 382/2010, na data de 03 de dezembro de 2010.

## D. EQUIPE TÉCNICA DO ESTUDO

A Equipe Técnica profissional responsável pela execução do contrato e elaboração dos serviços para geração dos produtos referidos acima está 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	Biologa	CRBio 4 08785/04D	Coordenadora do Meio Biótico
Rosicler Teodoro da Silva	Arqueóloga	-	Coordenadora do Meio Socioeconômico
Adriano Coutinho de Lima	Engº Civil	15.972/D CREA-DF	Meio Físico
Heider Damas Vieira	Engº Ambiental	14.1332/D CREA-DF	Meio Físico
Maria Angélica Gonçalves Cardoso	Engª Civil	14.6946/D CREA-RS	Meio Físico
Fabiano Oliveira Mingati	Engº Civil	12.015/D CREA-DF	Meio Físico
Paulo Deni de Farias	Engº Mecânico e de Segurança do Trabalho	11.635/D CREA-RS	Meio Físico
Zelaine de Souza Caixeta	Química	CRQ 12º	Meio Físico
Gabriela Paise	Bióloga	34.485/D CRBio 3	Meio Biótico
Helena Maia de Abreu Figueiredo	Engº Florestal	15.189/D CREA-DF	Meio Biótico
Iberê Farina Machado	Biólogo	CRBio 3 45.083/D	Meio Biótico

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00349622  
OL00365621, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 49330/2016, FOLHA NÚMERO: 5/7 RIO DE JANEIRO -  
24/05/2016

  
Rosângela Silva  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
MEL 503 - CREA  
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Janderson Brito Pereira	Biólogo	CRBio 04 37.854/D	Meio Biótico
Luciana Arutim Adamo	Bióloga	CRBio 4 57.278/D	Meio Biótico
Julian Mauhs	Biólogo	CRBio 3 25.012/D	Meio Biótico
Leonardo Felipe Bairos Moreira	Biólogo	CRBio 3 45.938/D	Meio Biótico
Lízia do Lago Murbach	Eng <sup>a</sup> 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 Balsini Peixoto	Bióloga	CRBio 3 25.680/D	Meio Biótico
Deisi Scunderlick Eloy de Farias	Arqueóloga	-	Socioeconômico/Antrópico
Jaci Rocha Gonçalves	Antropólogo	-	Socioeconômico/Antrópico
Luis 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 <sup>a</sup> Ambiental	15.376/D CREA-DF	Geoprocessamento e SIG
Wellington Mesquita de Carvalho	Eng <sup>o</sup> Ambiental	15.310/D CREA -DF	Geoprocessamento e SIG
Ledson Kurtz de Oliveira	Antropólogo	-	Coordenador
Luiz Gustavo Souza Pradella	Antropólogo	-	Especialista em etnologia
Rodrigo Rasia Cossio	Biólogo	-	Biólogo

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00349622  
OL00365621, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 49330/2016, FOLHA NÚMERO: 6/7 RIO DE JANEIRO -  
24/06/2016

  
Rosiane de Almeida  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivamento  
Mat. 594 - CDR  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)





DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

Declara-se, para os devidos fins, 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.

Informa-se, ainda, que os serviços realizados desde o início do contrato, ou seja, de 23/06/2008 a 08/09/2014, período que se refere a 17ª medição, perfazem o valor medido de R\$ 2.200.383,91 (dois milhões, duzentos mil, trezentos e oitenta e três reais e noventa e um centavos) correspondentes a 100% do valor do contrato.

Brasília/DF 16 junho de 2016

  
Gustavo Adolfo Andrade de Sá  
Diretor Executivo

*cliente*

*Quais*

*Engº Liberal*

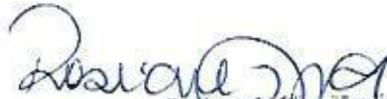
*CREA 60814/D MG*

*70043795668*

*Engº Julio César Maia  
Coordenador de Meio Ambiente Terrestre  
CMAE/DP/DNIT*

*[Handwritten mark]*

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 0100349622 0100365621, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 49330/2016. FOLHA NÚMERO: 7/7 RIO DE JANEIRO 24/06/2016

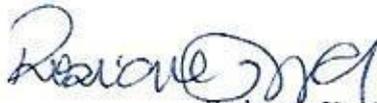


Rosiane da Silva Moulin Curti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Mat. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento da habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a GEOGRAFIA [DIAGNÓSTICO DO MEIO SOCIOECONOMICO], ENGENHARIA CIVIL [ELABORAÇÃO DE PLANO AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO, PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LÍQUIDOS], ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO [ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DA POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA] E AGRONOMIA [DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO; ESTUDOS PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO PARA SUPRESSÃO VEGETAL; ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE CONTROLE DA SUPRESSÃO DA

VEGETAÇÃO, PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FAUNA E BIOINDICADORES E SUBPROGRAMA DE RESGATE DE GERMOPLASMA] o(s) qual(is) a(s) atribuição(ões) que exige(m) responsabilidade Técnica de um GEÓGRAFO, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO E ENGENHEIRO AGRÔNOMO. RIO DE JANEIRO - 24/06/2016

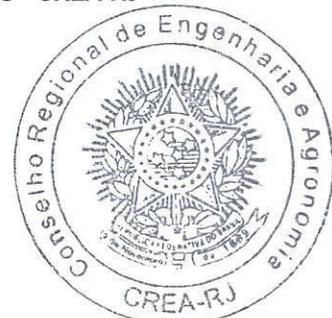


Rosiane da Silva Moulin Curti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Mat. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 41751/2016



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

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 8 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.....

Título Profissional.....: GEOLOGO .....

ART Nº OL00390822 - de 11/05/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 18/05/2016 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA e Reg: 2009214477.....

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....

Endereço: SETOR NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q3 BLOCO A - ASA NORTE.....  
BRASILIA DF.....

Atividade Técnica (1): CONSULTORIA.....  
(2): COORDENACAO TECNICA.....  
(3): ESTUDO.....

Especificação da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL .....

(2): RELATORIO IMPACTO AMBIENTAL .....

(3): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

COORDENAÇÃO GERAL DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA), RELATÓRIO DE IMPACTO  
AMBIENTAL (RIMA), PLANO BÁSICO AMBIENTAL (PBA), ESTUDOS PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO  
DE SUPRESSÃO VEGETAL (ASV) E ESTUDOS DO COMPONENTE INDÍGENA (ECI) PARA O .....

LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DA BR-386/RS (KM 350,8 A KM 386). .....

Nº do contrato: PP-094/08-00.....

Quantificação: 35,20 km.....

Data de Início: 26/11/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....10 mes(es).....

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

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 879.734,22.....

Endereço: RUA BR-386 SN KM 350,8 A KM 386 - RIO GRANDE DO SUL.....  
PORTO ALEGRE RS.....

(CONTINUA)



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 41751/2016)

ART Nº OL00390907 - de 11/05/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 18/05/2016 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA e Reg: 2009214477.....

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....

Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q3 BLOCO A - ASA NORTE.....  
BRASILIA DF.....

Atividade Técnica (1): CONSULTORIA.....  
(2): COORDENACAO TECNICA.....  
(3): ESTUDO.....

Especificação da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL .....

(2): RELATORIO IMPACTO AMBIENTAL .....

(3): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

1º TERMO ADITIVO DE PRAZO - COORDENAÇÃO TÉCNICA DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA),  
RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA), PLANO BÁSICO AMBIENTAL (PBA), ESTUDOS PARA ...  
OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO VEGETAL (ASV) E ESTUDOS DO COMPONENTE INDÍGENA ..  
(ECI) PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DA BR-386/RS. ....

Nº do contrato: PP-094/08-00.....

Quantificação: 35,20 km.....

Data de Início: 26/11/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....23 mes(es).....

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

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 879.734,22.....

Endereço: RUA BR-386 SN KM 350,8 A KM 386 - RIO GRANDE DO SUL.....  
PORTO ALEGRE RS.....

Vinculada a ART principal Nº: OL00390822 - Data de Pagamento: 11/05/2016.....

Profissional: ALEXANDRE NUNES DA ROSA.....

RNP Nº: 2204161004.....GEOLOGO .....

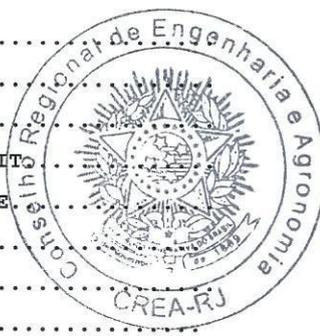
.....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .  
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL[ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE  
RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LÍQUIDOS];ENGENHARIA FLORESTAL[ESTUDO DO MEIO BIÓTICO; ..  
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FAUNA E BIOINDICADORES, PROGRAMA DE CONTROLE DE .....

SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO; PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA FLORA; .....

CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO; DEFINIÇÃO DA ÁREA DE SUPRESSÃO; MANEJO DE ESPÉCIES .....



(CONTINUA)



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 41751/2016)

AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E IMUNES AO CORTE; PLANO DE CORTE; PLANO DE REPOSIÇÃO, MITIGAÇÃO  
E COMPENSAÇÃO FLORESTAL], GEOGRAFIA [ESTUDO DO MEIO SÓCIOECONÔMICO E CLIMA] E .....  
ENGENHARIA MECÂNICA [PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE RUÍDOS E DE CONTROLE DA  
POLUIÇÃO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica ..  
de um ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO FLORESTAL, GEÓGRAFO E ENGENHEIRO MECÂNICO .....

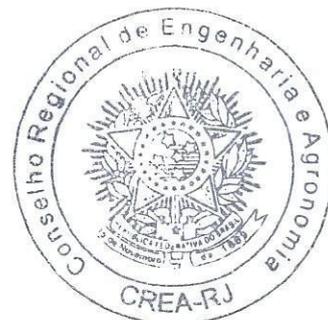
*Stu*

Rio de Janeiro, 19 de Maio de 2016

*Rosiane da Silva Moulin Curti*

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI

Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)





DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA**

**DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS – CONTRATO ENCERRADO**

Declaramos para fins de acervo técnico, que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda., inscrita no CNPJ no 94.526.480/0001-72, 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 – 094/08-00, referente ao Processo Administrativo no 50600.002380/2007-19, com início em 30/07/2008 e término em 14/02/2011, perfazendo um total de R\$ R\$ 879.734,22 (oitocentos e setenta e nove mil, setecentos e trinta e quatro reais e vinte e dois centavos), incluindo 1 (um) termo aditivo e cujo objeto do contrato trata da Elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Estudos para obtenção de Autorização para Supressão Vegetal (ASV) e Estudos do Componente Indígena para o licenciamento ambiental das obras de duplicação da BR-386/RS, Trecho; Entr. BR-158 (A) (divisa SC/RS) – Entr. BR-116 (B)/290 (Porto Alegre), Subtrecho: Entr. BR-453/RS-130 (P/ Lajeado) – Entr. BR-287 (A) (Tabaí), Segmento – Km 350,8 – Km 386.

**A. ATIVIDADES PREVISTAS NO ESCOPO DO CONTRATO.**

O edital de Concorrência Pública nº 0253/2007 previu as seguintes atividades:

**ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA/RIMA:**

1 – IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E EMPRESA CONSULTORA

2 – DADOS DO EMPREENDIMENTO

2.1 – Caracterização do Empreendimento

2.2 – Descrição do Projeto de Engenharia

3 – ALTERNATIVAS LOCACIONAIS E TECNOLÓGICAS

3.1 – Alternativas Locacionais

3.2 – Alternativas Tecnológicas

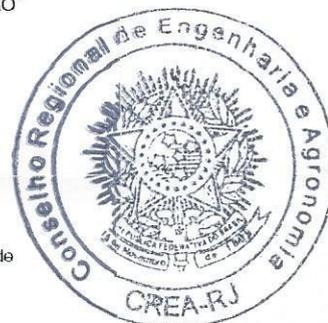
4 – ÁREAS DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO

4.1 – Área Diretamente Afetada

4.2 – Área de Influência Direta

4.3 – Área de Influência Indireta

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41 751/2016, FOLHA NÚMERO: 4/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL[ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LÍQUIDOS]; ENGENHARIA FLORESTAL[ESTUDO DO MEIO BIÓTICO]; PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FAUNA E BIOINDICADORES, PROGRAMA DE CONTROLE DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO; PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA FLORA; CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO; DEFINIÇÃO DA ÁREA DE SUPRESSÃO; MANEJO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E IMUNES AO CORTE; PLANO DE CORTE; PLANO DE REPOSIÇÃO, MITIGAÇÃO E COMPENSAÇÃO FLORESTAL, GEOGRAFIA[ESTUDO DO MEIO SOCIOECONÔMICO E CLIMA] E ENGENHARIA MECÂNICA[PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE RUIDOS E DE CONTROLE DA POLUIÇÃO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO FLORESTAL, GEÓGRAFO E ENGENHEIRO MECÂNICO. RIO DE JANEIRO - 19/05/2016



  
Rosiane da Silva Mourão  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CONC. 40  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

## 5 – DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

### 5.1 – Meio Físico

- 5.1.2 – Clima
- 5.1.3 – Geologia
- 5.1.4 – Geomorfologia
- 5.1.5 – Solos
- 5.1.6 – Recursos Hídricos
- 5.1.7 – Análise Integrada
- 5.1.8 – Níveis de Ruído
- 5.1.9 – Níveis de Poluição Atmosférica

### 5.2 – Meio Biótico

- 5.2.2 – Flora
- 5.2.3 – Fauna
- 5.2.4 – Unidades de Conservação
- 5.2.5 - Bioindicadores
- 5.2.6 – Síntese

### 5.3 – Meio Socioeconômico

- 5.3.2 – Dinâmica Populacional
- 5.3.3 – Estrutura Produtiva e de Serviços
- 5.3.4 – Uso e Ocupação Territorial
- 5.3.5 – Reassentamento e Desapropriação
- 5.3.6 – Caracterização das Comunidades Tradicionais, Quilombolas e Indígenas.
- 5.3.7 – Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico.

### 5.4 – Passivos Ambientais

## 6 – ANÁLISE INTEGRADA

## 7 – PROGNÓSTICO AMBIENTAL E AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

- 7.1 – Prognóstico Ambiental
- 7.2 – Identificação dos Impactos Ambientais

## 8 – MEDIDAS MITIGADORAS, COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS:

- 8.1 – Medidas Mitigadoras e Compensatórias
- 8.2 – Programas de Controle e Monitoramento:
  - 8.2.1 – Programa de Gestão e Supervisão Ambiental;

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 5/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moura Gurti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA**

- 8.2.2 – Programa Ambiental de Construção – PAC;
- 8.2.3 – Programa de Comunicação Social;
- 8.2.4 – Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos;
- 8.2.5 – Programa de Monitoramento dos Impactos Diretos e Indiretos do Empreendimento;
- 8.2.6 – Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos;
- 8.2.7- Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos na Fase de Construção;
- 8.2.8 – Programa de Monitoramento e Controle da Poluição Atmosférica na Fase de Construção;
- 8.2.9 – Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Passivos Ambientais;
- 8.2.10 – Programa de Monitoramento da Qualidade de Água;
- 8.2.11 – Programa de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores;
- 8.2.12 – Programa de Monitoramento e Controle do Atropelamento da Fauna;
- 8.2.13 – Programa de Controle de Supressão de Vegetação;
- 8.2.14 – Programa de Monitoramento e Conservação da Flora;
- 8.2.15 – Programa de Educação Ambiental;
- 8.2.16 – Programa de Prospecção e Resgate Arqueológico;
- 8.2.17 – Programa de Apoio a Realocação da População Diretamente Afetada pela Implantação do Empreendimento;
- 8.2.18 – Plano de Ação de Emergência, direcionado ao Transporte de Produtos Perigosos.

## **RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA**

### **PLANO BÁSICO AMBIENTAL – PBA**

#### **1 – IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E EMPRESA CONSULTORA**

- 1.1 Identificação do Empreendedor
- 1.2 Identificação da Empresa Consultora
- 1.3 Dados da Equipe Técnica Multidisciplinar.

#### **2 – INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O EMPREENDIMENTO**

- 2.1 Localização

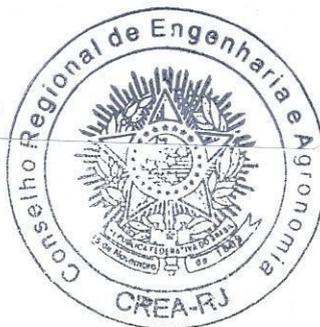
#### **3 – ÁREA DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO**

- 3.1 Área Diretamente Afetada
- 3.2 Área de Influência Direta
- 3.3 Área de Influência Indireta



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 6/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moura Cruz  
Coordenadora de Registro, Catastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CIRC  
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA**

## 4 – PROGRAMAS AMBIENTAIS

- 4.1 – Programa de Gestão e Supervisão Ambiental – PGSA
- 4.2 - Plano Ambiental de Construção – PAC
- 4.3 - Programa de Comunicação Social – PCS
- 4.4 - Programa de Prevenção E Controle De Processos Erosivos
- 4.5 - Programa de Gerenciamento De Resíduos Sólidos E Efluentes Líquidos
- 4.6 - Programa de Monitoramento E Controle De Ruídos, Na Fase De Construção
- 4.7 - Programa de Monitoramento E Controle Da Poluição Atmosférica, Na Fase De Construção - PMCPA
- 4.8 - Programa De Recuperação De Áreas Degradadas E Passivos Ambientais
- 4.9 - Programa De Monitoramento Da Qualidade Da Água
  - 4.9.1 - Subprograma De Monitoramento Da Qualidade Da Água Superficial
  - 4.9.2 - Subprograma De Monitoramento Da Qualidade Da Água Subterrânea
- 4.10 - Programa De Monitoramento Da Fauna E Bioindicadores
- 4.11 - Programa De Monitoramento E Controle Do Atropelamento Da Fauna
- 4.12 - Programa De Controle De Supressão Da Vegetação
- 4.13 - Programa De Monitoramento E Conservação Da Flora
  - 4.13.1 - Subprograma De Resgate De Germoplasma
  - 4.13.2 - Sub-Programa De Resgate De Epífitas
  - 4.13.3 - Sub-Programa De Transplante De Espécimes Arbóreos
  - 4.13.4 - Sub-Programa De Controle De Espécies Invasoras
- 4.14 - Programa De Educação Ambiental (PEA)
  - 4.14.1 - Subprograma De Educação Ambiental Para Grupos Sociais
  - 4.14.2 - Subprograma De Capacitação Continuada Dos Trabalhadores Envolvidos Com A Implantação E Implementação Do Empreendimento
- 4.15 - Programa De Prospecção E Resgate Arqueológico
  - 4.15.10 - Programa De Extroversão Do Patrimônio Arqueológico
  - 4.15.11 - Programa De Monitoramento Arqueológico
- 4.16 - Programa De Apoio À Realocação Da População Diretamente Afetada Pela Implantação Do Empreendimento
- 4.17 - Plano De Ação De Emergência, Direcionado Ao Transporte De Produtos Perigosos
- 4.18 - Programa De Monitoramento, Controle E Mitigação De Danos Patrimoniais
- 4.19 - Programa De Apoio Às Comunidades Indígenas Kaingangs
  - 4.19.1 - Subprograma De Gestão E Supervisão Do Componente Indígena
- 4.20 - Subprograma De Infra-Estrutura
- 4.21 - Subprograma De Comunicação Social
- 4.22 - Subprad - Subprograma Relativo Ao Plano De Recuperação De Áreas Degradadas
- 4.23 - Subprograma De Incentivo Ao Conhecimento Tradicional
- 4.24 - Subprograma De Sustentabilidade
- 4.25 - Subprograma De Aquisição Fundiária
- 4.26 - Subprograma De Segurança Alimentar

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 7/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moxim Corti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 534 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA**

4.27 - Subprograma De Gestão Integrada De Resíduos Sólidos

5 - SUGESTÕES REGISTRADAS SOBRE AÇÕES RELATIVAS AO USO DA RODOVIA (SINALIZAÇÃO, PASSAGENS)

**ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PARA OBTENÇÃO DA AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO (ASV)**

Foi realizado o levantamento quali-quantitativo da cobertura vegetal na área diretamente afetada pelas obras de duplicação da rodovia Br-386, Segmento: km 350,8 – km 386,0, com 35,2 km de extensão, onde constaram as seguintes informações:

- 1 - INTRODUÇÃO
- 2 - CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO
  - 2.1 - METODOLOGIA
  - 2.2 - COBERTURA VEGETAL NA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA.
    - 2.2.1 - Levantamento florístico.
    - 2.2.2 - Fragmentos florestais.
    - 2.2.3 - Vegetação herbácea e árvores isoladas.
    - 2.2.4 - Agrupamentos de vegetação exótica.
  - 2.3 - SUFICIÊNCIA AMOSTRAL
- 3 - DEFINIÇÃO DA ÁREA DE SUPRESSÃO
- 4 - MANEJO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E IMUNES AO CORTE.
- 5 - PLANO DE CORTE.
- 6 - PLANO DE REPOSIÇÃO, MITIGAÇÃO E COMPENSAÇÃO FLORESTAL.
  - 6.1 - APRESENTAÇÃO
  - 6.2 - METODOLOGIA
    - 6.2.1 - Módulos de dois hectares.
    - 6.2.2 - Viveiro e aquisição de mudas.
- 7 - PROGRAMA DE TRANSPLANTE E RESGATE DE FLORA
- 8 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.
- 9 - ANEXOS – MAPAS.
- 10 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.

**ESTUDO DO COMPONENTE INDÍGENA (ECI)**

- 1- INTRODUÇÃO
- 2- METODOLOGIA DE CAMPO
- 3- CARACTERIZAÇÃO FISIOLÓGICA DAS TERRAS INDÍGENAS
- 4- CARACTERIZAÇÃO DO MODO DE VIDA DO GRUPO KAINGANG
- 5- RELAÇÃO SOCIOPOLÍTICA, ECONÔMICA E CULTURAL DOS KAINGANG DA TI ESTRELA COM OUTROS GRUPOS INDÍGENAS



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 8/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moura Curt  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAT. 10)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

- 6- RELAÇÃO SOCIOPOLÍTICA, ECONÔMICA E CULTURAL DOS KAINGANG DA TI ESTRELA COM A SOCIEDADE ENVOLVENTE
- 7- PROGNÓSTICO AMBIENTAL
- 8- MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS
- 9- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
- 10- ANEXOS

## B. PERFIL DO CONTRATO

**Número do Edital de Licitação:** 0253/2007

**Processo Administrativo:** 50600.002380/2007-19

**Número do Contrato:** PP-094/08-00

**Vigência:** início em 30/07/2008 e término em 14/02/2011

**Valor Original do Contrato a Preços Iniciais:** R\$ 834.36014

**Valor Reajustamento:** R\$ 45.374,08

**Valor Final do Contrato:** R\$ 879.734,22 (oitocentos e setenta e nove mil, setecentos e trinta e quatro reais e vinte e dois centavos)

## C. CARACTERIZAÇÃO DO ESTUDO

O objeto do contrato trata da Elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA) e Estudos para obtenção de Autorização para Supressão Vegetal (ASV) para o licenciamento ambiental das obras de duplicação da BR-386/RS, Trecho; Entr. BR-158 (A) (divisa SC/RS) – Entr. BR-116 (B)/290 (Porto Alegre), Subtrecho: Entr. BR-453/RS-130 (P/ Lajeado) – Entr. BR-287 (A) (Tabaí), Segmento – Km 350,8 – Km 386.. O estudo foi desenvolvido baseado no Edital 0253/2007, em consonância com o Termo de Referência emitido pelo DNIT.

O Estudo de Impacto Ambiental – EIA consistiu da 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 programa 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 concluíram pela indicação programas ambientais, detalhados no Plano Básico Ambiental, conforme delimitado no item A.

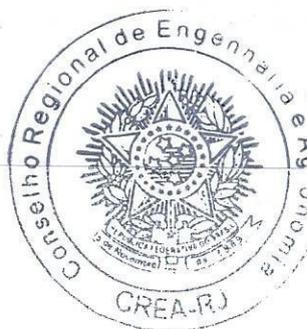
## D. EQUIPE TÉCNICA DO ESTUDO

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



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 9/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Insulin  
Coordenadora de Registro - Cadastro  
e Acervo Técnico  
Matr. 594 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	CREA 66.876/D – RS	Coordenação Geral e Responsabilidade Técnica
Luciano Cezar Marca	Geólogo	CREA 21.158/D – PR	Coordenador do Meio Físico
Yone Melo de Figueiredo Fonseca	Bióloga	CRBio 4 – 08785/04D	Coordenadora do Meio Biótico
Rosicler Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	Coordenadora do Meio Socioeconômico
Adriano Coutinho de Lima	Engº Civil	CREA 15.972/D – DF	Meio Físico
André Almeida Bastos	Geólogo	CREA93.626/D – RS	Meio Físico
Heider Damas Vieira	Engº Ambiental	CREA 14.132/D – DF	Meio Físico
Maria Angélica Gonçalves Cardoso	Engª Civil	CREA 14.6946/D – RS	Meio Físico
Michele Mitie Arake Fragoso	Engª Civil	CREA 78.673/D – PR	Meio Físico
Paulo Deni de Farias	Engº Mecânico e de Segurança do Trabalho	CREA 11.635/D – RS	Meio Físico
Zelaine de Souza Caixeta	Química	CRQ 12	Meio Físico
Luis Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	CREA 8273/D-MT	Meio Físico
Gabriela Paise	Bióloga	CRBio 3 – 34.485/03D	Meio Biótico
Helena Maia de Abreu Figueiredo	Engº Florestal	CREA 15.189/D-DF	Meio Biótico
Iberê Farina Machado	Biólogo	CRBio 3 – 45.083/03D	Meio Biótico
Janderson Brito Pereira	Biólogo	CRBio04 – 37.854/04D	Meio Biótico
Luciana Arutim Adamo	Bióloga	CRBio 4 – 57.278/04D	Meio Biótico
Julian Mahus	Biólogo	CRBio 3 – 25.012/03D	Meio Biótico
Leonardo Felipe Bairos Moreira	Biólogo	CRBio 3 – 45.938/03D	Meio Biótico

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 10/11. RIO DE  
JANEIRO - 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moura Curti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Mat. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Lízia do Lago Murbach	Eng <sup>a</sup> Agrônoma	CREA 3729/D-RO	Meio Biótico
Rafael Gustavo Becker	Biólogo	CRBio 3 – 53.449/03D	Meio Biótico
Rodney Schmidt	Biólogo	CRBio 3 – 09.611/03D	Meio Biótico
Roger Borges da Silva	Biólogo	CRBio 3 – 28.893/03D	Meio Biótico
Samanta Balsini Peixoto	Bióloga	CRBio 3 – 25.680/03D	Meio Biótico
Deisi Scunderlick Eloy de Farias	Arqueóloga	-	Socioeconômico/Antrópico
Jaci Rocha Gonçalves	Antropólogo	-	Socioeconômico/Antrópico
Luciana Gonçalves Leite Cintra	Eng <sup>a</sup> Ambiental	-	Socioeconômico/Antrópico
Márcia Fernandes da Rosa Neu	Geógrafa	CREA 062152/088	Socioeconômico/Antrópico
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Socióloga	CTF 2.934.379	Socioeconômico/Antrópico
Juliane Chaves da Silva	Eng <sup>a</sup> Ambiental	CREA 15.376/D-DF	Geoprocessamento e SIG
Wellington Mesquita de Carvalho	Eng <sup>o</sup> Ambiental	CREA 15.310/D-DF	Geoprocessamento e SIG

Declara-se que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda. realizou 100% do escopo do Contrato PP-094/08-00, referente a BR 386 –RS, encerrado em 14/02/2011, 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.

Informa-se, ainda, que os serviços realizados desde o início do contrato, ou seja, de 23/06/2008 a 08/09/2014, perfazem o valor medido de R\$ 879.734,22 (oitocentos e setenta e nove mil, setecentos e trinta e quatro reais e vinte e dois centavos) correspondentes a 100% do valor do contrato.



**Carlos Antônio Rocha de Barros**  
Diretor de Planejamento e Pesquisa Interino  
Resolução n° 25/2016 – CONSAD/DNIT  
CREA n° 3694/D-AL

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 11/11. RIO DE  
JANEIRO - 19/06/2016

  
Rosiane da Silva Moura  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ACT nº UGA/0010/2011

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, com sede na Avenida Praia de Belas nº 2.174, Sala 403, Bairro Menino Deus – Porto Alegre – RS, inscrita no CNPJ/MF sob nº 94.526.480/0001-72, realizou serviços técnicos especializados na Elaboração do EIA-RIMA referente a duplicação da Rodovia Raposo Tavares – SP 270, no trecho entre o Km 115 + 500 e o Km 158 + 400, conforme abaixo:

CONTRATO Nº 0145/ARTESP/2009

**OBJETO:** Elaboração do EIA-RIMA referente a duplicação da Rodovia Raposo Tavares – SP 270, no trecho entre o Km 115 + 500 e o Km 158 + 400, conforme estabelecido no Anexo I – Termo de Referência.

**VIGÊNCIA CONTRATUAL:** Até 30/06/2011, a saber:

**DATA DE INÍCIO DO CONTRATO:** 27/05/2009

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** de 27/05/09 à 30/06/11.

Prazo inicial: 12 meses;

Prorrogação contratual (1º TAM): prorrogado até 31/12/2010;

Prorrogação contratual (2º TAM): prorrogado até 30/06/2011.

**VALOR/DATA BASE:** R\$ 159.000,00 (Abril de 2009).

### TERMO ADITIVO E MODIFICATIVO:

1º TAM – Prorrogação do prazo contratual até 31/12/2010;

2º TAM – Prorrogação do prazo contratual até 30/06/2011.



VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 039/2012  
EXPEDIDA EM 07/12/2012 FL. Nº. 0514  
VISTO: [assinatura]  
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



## SERVIÇOS EXECUTADOS:

1. Identificação do empreendedor;
2. Histórico do empreendimento;
3. Objetivos do empreendimento e sua justificativa;
4. Localização do empreendimento;
5. Previsão das etapas de implantação do empreendimento;
6. Identificação da empresa responsável pelo EIA/RIMA;
7. Caracterização do empreendimento:
  - 7.1 - Descrição do Projeto Funcional;
  - 7.2 - Alternativas Tecnológicas;
  - 7.3 - Alternativas Locacionais;
  - 7.4 - Descrição da Rodovia Projetada;
  - 7.5 - Descrição dos principais serviços na etapa de construção.
8. Planos e Programas Co-Localizados.
9. Área de influência
  - 9.1 - Área diretamente afetada, Área de influência direta, Área de influência indireta e Áreas especiais de maior sensibilidade ambiental;
10. Diagnóstico Ambiental
  - 10.1 - Caracterização e análise do Meio Físico;
    - 10.1.1 - Caracterização e análise do clima e das condições meteorológicas;
    - 10.1.2 - Qualidade do ar;
    - 10.1.3 - Ruído;
    - 10.1.4 - Geologia;
    - 10.1.5 - Geomorfologia;
    - 10.1.6 - Solos;
    - 10.1.7 - Recursos Hídricos;
    - 10.1.8 - Hidrogeologia;
    - 10.1.9 - Áreas de proteção de mananciais;
    - 10.1.10 - Análise integrada.
  - 10.2 - Caracterização do meio biótico
    - 10.2.1 - Flora;

VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 2003/0112  
EXPERIÊNCIA: Des. 04/01/07 FL. Nº 12-1/2  
VISTO:  
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRS

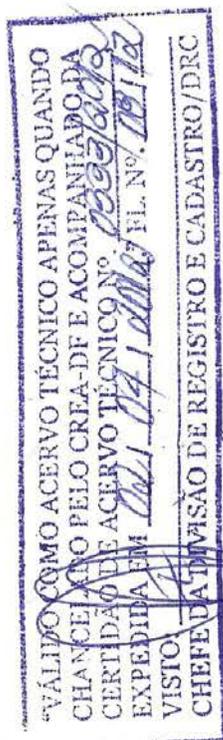


- 10.2.2 - Tipo de formação florestal;
  - 10.2.3 - Análise fisionômica;
  - 10.2.4 - Análise das perturbações decorrentes das pressões antrópicas locais;
  - 10.2.5 - Análise do processo sucessional dos remanescentes;
  - 10.2.6 - Identificação das espécies vegetais raras;
  - 10.2.7 - Fauna;
  - 10.2.8 - Unidades de conservação.
- 10.3 - Caracterização do meio Socioeconômico
- 10.3.1 - Reivindicações sociais;
  - 10.3.2 - Perfil sócio demográfico (All);
  - 10.3.3 - Perfil socioeconômico da população (All);
  - 10.3.4 - Indicadores de qualidade de vida (All);
  - 10.3.5 - Industrialização e desenvolvimento econômico regional (All);
  - 10.3.6 - Infraestrutura física e social (All e AID);
  - 10.3.7 - Uso do solo (All e AID);
  - 10.3.8 - Paisagem urbana;
  - 10.3.9 - Estrutura urbana (All);
  - 10.3.10 - Padrões de acessibilidade regional (All);
  - 10.3.11 - Mercado imobiliário regional (All e AID);
  - 10.3.12 - Organização social (AID e All);
  - 10.3.13 - Análise da dinâmica econômica e urbana (AID);
  - 10.3.14 - Análise da expansão das áreas urbanizadas (AID);
  - 10.3.15 - Imóveis afetados (ADA);
  - 10.3.16 - População afetada (ADA);
  - 10.3.17 - Infraestrutura e equipamentos sociais afetados (ADA);
  - 10.3.18 - Análise preliminar de perigos (ADA);
  - 10.3.19 - Patrimônio histórico e arqueológico (ADA).
- 10.4 - Contesto normativo
- 10.4.1 - Políticas setoriais, planos e programas governamentais – nível Estadual e Municipal;
  - 10.4.2 - Diretrizes de ordenamento territorial;
  - 10.4.3 - Diretrizes Estaduais;
  - 10.4.4 - Diretrizes Municipais;

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CENSO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0835/2002  
EXPEDIDA EM 02/11/2012 FL. Nº. 1412  
VISTO:  
CHIEF DE DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



- 10.4.5 - Áreas de preservação e/ou interesse ambiental legislada (All);
- 10.4.6 - Áreas passíveis de ocupação (All e AID);
- 10.4.7 - Restrições da legislação ambiental incidente (AID);
- 10.4.8 - Outra legislação pertinente.
- 10.5 - Qualidade ambiental.
- 10.6 - Prognóstico da qualidade ambiental futura com e sem o empreendimento.
- 10.7 - Análise dos impactos ambientais:
  - 10.7.1 - Síntese conclusiva dos impactos;
  - 10.7.2 - Descrição detalhada dos impactos;
  - 10.7.3 - Meio físico;
  - 10.7.4 - Meio biótico;
  - 10.7.5 - Meio socioeconômico;
  - 10.7.6 - Mapa de localização dos impactos.
- 10.8 - Proposição de medidas mitigadoras e/ou compensatórias.
- 10.9 - Programas ambientais a serem considerados:
  - 10.9.1 - Programa de gerenciamento de risco para o transporte de cargas perigosas e Plano de contingência para situações de emergência;
  - 10.9.2 - Programa de divulgação junto a população adjacente incorporando as manifestações e proposições resultantes;
  - 10.9.3 - Programa educacional ambiental do pessoal envolvido na execução das obras e dos usuários do sistema;
  - 10.9.4 - Programa de apoio a população a ser relocada, incluindo itens como mecanismos ou política de desapropriação e reassentamento da população;
  - 10.9.5 - Programa de apoio aos municípios na área de influência direta;
  - 10.9.6 - Programa de revitalização da paisagem e redefinição do desenho urbano das áreas do entorno;
  - 10.9.7 - Programa de recuperação, reflorestamento e revegetação da faixa de domínio e das áreas degradadas lindeiras à rodovia;
  - 10.9.8 - Proposta, projetos ou indicação de possíveis alternativas de compensação ambiental a fim de reparação dos danos ambientais decorrentes da implantação da obra, à luz da Lei nº 9.985 de 2.000 e Decreto nº 4.340 de 22 de Agosto de 2.002;



- 10.9.9 - Programa de proteção a fauna que contemple corredores de fauna ao longo do traçado e, principalmente, passagens de animais.
- 11 - Plano de monitoramento ambiental do processo de implantação.
- 12 - Sistema de gerenciamento ambiental da rodovia.
- 13 - Conclusão.
- 14 - Relatório de impacto ambiental – RIMA.

## Equipe Técnica:

### Coordenadores

- **Coordenador Geral**

Alexandre Nunes da Rosa – CREA RS 066.6876 e RNP 220416100-4, Geólogo – Responsável Técnico, CTF/IBAMA nº 225.743.

- **Coordenador do Meio Físico**

Luciano Cezar Marca - CREA PR 21.158/D e RNP 170152872-0, Geólogo – Responsável Técnico, CTF/IBAMA nº 306.766.

- **Coordenadora do Meio Biótico**

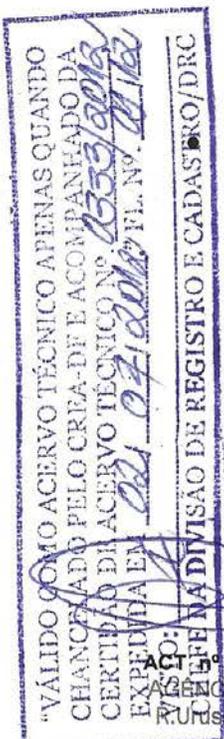
Yone Melo de Figueiredo Fonseca - CRBio 408785/90-D, Bióloga – Responsável Técnica, CTF/IBAMA nº 1.509.550.

### Coordenador do Meio Socioeconômico

Jana Alexandra Oliveira da Silva, Socióloga, CTF/IBAMA nº 2.934.379.

### Equipe Meio Físico:

André Almeida Bastos – CREA RS 093.626 e RNP 220405720-7, Geólogo – Responsável Técnico, CTF/IBAMA nº 40.024;



Luis Fernando Roxo Medeiros – CREA MT-8273/D e RNP 120537508-2, Geógrafo, CTF/IBAMA nº 2.318.542;

Luiz Jaidemir de Figueiredo Ávila – CREA RS 040.591 e RNP 220204462-0, Engenheiro Mecânico e Engenheiro de Segurança, CTF/IBAMA nº 1.725.328;

Raquel Alves Medeiros – CREA DF 16.987/D e RNP 070764804-1, Engenheira Ambiental, CTF/IBAMA nº 3.974.519.

### Equipe Meio Biótico:

Helena Maia de Abreu Figueiredo – CREA DF 15.189/D e RNP 070539955-9, Engenheira Florestal – Responsável Técnica, CTF/IBAMA nº 2.235.332;

Iberê Farina Machado – CRBio 45.083/03-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 1.907.672;

Janderson Brito Pereira – CRBio 37.854/04-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 469.096;

Jonathan Vieira Novais – CRBio 57.259/04-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 1.869.410;

Julian Mahus – CRBio 25.012/03-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 238.725;

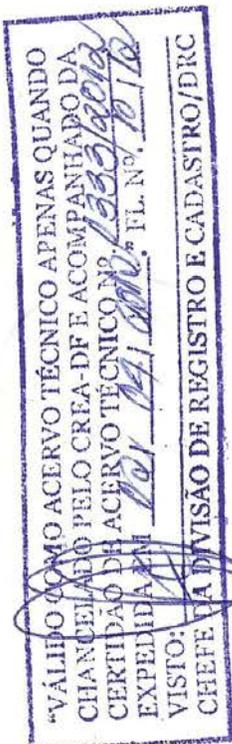
Lizia do Lago Murbach – CREA RO 3729/D e RNP 230061648-3, Engenheira Agrônoma – Responsável Técnica, CTF/IBAMA nº 2.223.461;

Luciana Arutim Adamo – CRBio 57.278/04-D, Bióloga, CTF/IBAMA nº 1.725.328;

Milena de Abreu Gonçalves de Paiva – CRBio 6.146/04-D, Bióloga, CTF/IBAMA nº 2.964.964;

Rafael Gustavo Becker – CRBio 53.449/03-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 586.216;

Roger Borges da Silva – CRBio 28.893/03-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 1.920.851;



Samanta Balsini Peixoto – CRBio 25.680/03-D, Bióloga, CTF/IBAMA nº 681.570.

### Equipe Meio Antrópico:

Camila Jacobs, Socióloga, CTF/IBAMA nº 4.696.428;

LD. Dra. Erika Marion Robranhn-González, Arqueóloga, Antropóloga e Historiadora, CTF/IBAMA nº 253.918;

Jana Alexandra Oliveira da Silva, Socióloga, CTF/IBAMA nº 2.934.379;

Leilane Lima, Arqueóloga, CTF/IBAMA nº 4.709.565;

Luiz Vinícius Sanches Alvarenga, Arqueólogo, CTF/IBAMA nº 539.601;

Luciana Arutim Adamo, Bióloga, CRBio 57.278/04-D, CTF/IBAMA nº 1.725.328;

Pedro Miguel da Silva Narciso, Arqueólogo, CTF/IBAMA nº 4.420.125;

Sandra Regina Martins Sanchez, Arqueóloga, CTF/IBAMA nº 4.429.324.

### Geoprocessamento e SIG

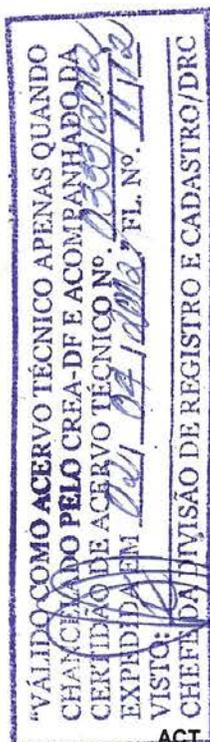
Juliane Chaves da Silva – CREA DF 15.376/D e RNP 070572793-9, Engenheira Ambiental, CTF/IBAMA nº 1.783.367;

Thiago Avelar Chaves – CREA DF 16.659/D e RNP 070735414-5, Geógrafo, CTF/IBAMA nº 4.484.025;

Wellington Mesquita de Carvalho – CREA DF 15.310/D e RNP 070562966-0, Engenheiro Ambiental, CTF/IBAMA nº 2.207.194.

### Equipe de Apoio

Daniela Cappellesso Mangoni, Estagiária, CTF/IBAMA nº 2.665.210;



Rodrigo da Silva Menezes, Estagiário, CTF/IBAMA nº 4.517.411.

Os serviços acima citados foram executados dentro dos padrões técnicos contratados, atendendo plenamente as necessidades e solicitações, nada havendo que desabone a atuação e a qualidade dos mesmos.

São Paulo, 06 de Outubro de 2011.



ENGº THEODORO DE ALMEIDA PUPO JUNIOR  
DIRETOR DE INVESTIMENTOS  
CREA 0600309970



KARLA BERTOCCO TRINDADE  
DIRETORA GERAL





## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0333/2012

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

**ART Nº 016160/2009 ----- REGISTRADA EM 24/07/2009**

### OBJETO DO CONTRATO:

ELABORAÇÃO DO EIA/RIMA REFERENTE A DUPLICAÇÃO DA RODOVIA RAPOSO TAVARES, SP- 270, NO TR ENTRE O KM 115 + 500 E O KM 158+400.

### OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:

A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 30/03/2012 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 202.178/2012. CERTIDÃO VÁLIDA PARA OS PROFISSIONAIS ABAIXO CITADOS, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS, SENDO QUE O GEÓLOGO ANDRÉ ALMEIDA BASTOS, CREA-RS É RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A PARTIR DE 09/06/2010, A ENG<sup>a</sup> FLORESTAL HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO, CREA-DF 15189/D É RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A PARTIR DE 02/10/2009, ENG<sup>a</sup> AMBIENTAL JULIANE CHAVES DA SILVA, CREA-DF 15376/D É RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A PARTIR DE 27/04/2010 E A ENG<sup>a</sup> AGRÔNOMA LIZIA DO LAGO MURBACH, CREA-RO 3729/D É RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A PARTIR DE 16/10/2009. "ESTA CERTIDÃO NÃO É VÁLIDA PARA A ENG<sup>a</sup> CIVIL MICHELE MITRE ARAKE FRAGOSO, CREA-PR 78673/D".

### 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

b) Nome: ALEXANDRE NUNES DA ROSA  
Carteira Nº: RS-000000066876/D  
Título: GEOLOGO.  
Atribuições: RES 218/73 ART 11.  
Class. Ativ. Técnica: SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TRANSPORTES

**EDUARDO CONDINI - MAT. 132**

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

(Continua em Fls.: 02)

**EDUARDO CONDINI**  
Técnico Administrativo



# CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 CJ D, 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 0333/2012

c) Nome: ANDRE ALMEIDA BASTOS  
Carteira Nº: RS-000000093626/D  
Título: GEOLOGO.  
Atribuições: RES 218/73 ART 11.  
Class. Ativ. Técnica: OUTROS SERVICOS DE ENGENHARIA

d) Nome: HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO  
Carteira Nº: DF-000000015189/D  
Título: ENGENHEIRO FLORESTAL.  
Atribuições: RES 218/73 ART 10.  
Class. Ativ. Técnica: OUTROS SERVICOS DE ENGENHARIA

e) Nome: JULIANE CHAVES DA SILVA  
Carteira Nº: DF-000000015376/D  
Título: ENGENHEIRO AMBIENTAL.  
Atribuições: RES 447/00 ART 02.  
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE

f) Nome: MICHELE MITIE ARAKE FRAGOSO  
Carteira Nº: PR-000000078673/D  
Título: ENGENHEIRO CIVIL.  
Atribuições: RES 218/73 ART 07.  
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE

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

**CONTRATANTE:** AGENCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTES DE SP

**PROPRIETÁRIO:** AGENCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTES DE SP

**EMPRESA CONTRATADA:** MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA

**LOCAL DA OBRA/SERVIÇO:** ROD RAPOSO TAVARES SP-207 KM 115+500 E KM 158+400 - SAO PAULO-SP

### DOCUMENTO APRESENTADO:

**EDUARDO CONDINI - MAT. 132**

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

(Continua em Fls.: 03)

**EDUARDO CONDINI**

Técnico Administrativo



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0333/2012

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 06/10/2011, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 08 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.

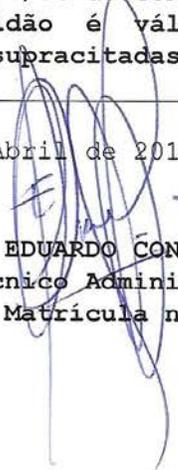
4) Na ausência ou impedimento da Presidência do Crea-DF as certidões poderão ser assinadas pela Chefia do Departamento Técnico, por delegação de competência, conforme Portaria AD nº 030/2011.

**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, 02 de Abril de 2012.

  
EDUARDO CONDINI  
Técnico Administrativo  
Matrícula nº 132

DE ACORDO:

  
EDUARDO CONDINI

Chefe da Divisão Registro e Cadastro - DRC  
Matrícula nº 132

(Continua em Fls.: 04)



# CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 CJ D, 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 0333/2012

VISTO:

VICENTE DE PAULA SÓBRES DE SOUSA FILHO

Chefe do Departamento de Documentação e Atendimento - DDA

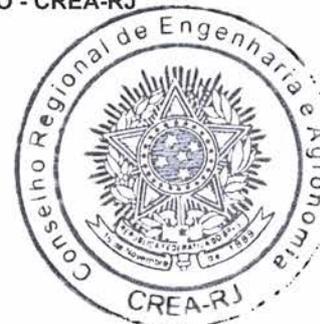
Matrícula nº 143

*Wellington dos Reis Barros*  
Divisão de Atendimento - CREA-DF  
Chefe  
Matrícula: 163



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 64526/2018



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

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 5 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.....

Título Profissional.....: GEOLOGO .....

ART Nº OL00554488 - de 13/02/2017..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 13/03/2017 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA e Reg: 2009214477.....

Contratante: CONCESSIONÁRIA ROTA DO OESTE S.A.....

Endereço: AVENIDA MIGUEL SUTIL 15160 - JARDIM UBATÃ.....

CUIABÁ MT.....

Atividade Técnica (1): ASSESSORIA.....

(2): CONSULTORIA.....

(3): COORDENACAO TECNICA.....

Especificação da Atividade (1): GERENCIA.....

(2): OUTROS.....

Complemento (1): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

SERVIÇOS DE GEOLOGIA PARA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES PREVISTAS NO TERMO DE REFERÊNCIA .

DA FUNAI, JUNTO ÀS COMUNIDADES BORORO DAS TERRAS INDÍGENAS TADARIMANA E TEREZA .....

CRISTINA, COM A FINALIDADE DE LEVANTAR OS POSSÍVEIS IMPACTOS DA DUPLICAÇÃO DA .....

BR-163/MT E ELABORAR O ESTUDO DO COMPONENTE INDÍGENA (ECI) E PLANO BÁSICO AMBIENTAL ..

DO COMPONENTE INDÍGENA (PBA-I). .....

Nº do contrato: CRO.SOC.004.2014.....

Data de Início: 09/06/2014.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....3 mes(es)21 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 450.478,67.....

Endereço: AVENIDA MIGUEL SUTIL 15160 JARDIM UBATÃ - QUILOMBO.....

CUIABÁ MT.....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .

(CONTINUA)



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

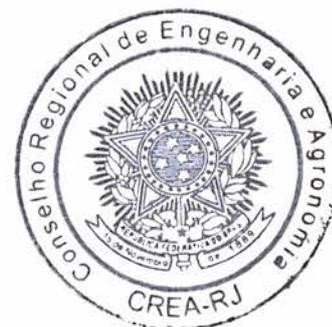
(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 64526/2018)

serviço(s) referente(s) a GEOGRAFIA [ASPECTOS DEMOGRÁFICOS DAS TERRAS INDÍGENAS; .....  
ORGANIZAÇÃO SOCIAL, POLÍTICA E ECONÔMICA E RELAÇÕES INTERÉTNICAS; E CARACTERIZAÇÃO DA .  
SITUAÇÃO ATUAL E DAS RELAÇÕES SOCIOECOLÓGICAS DAS COMUNIDADES INDÍGENAS] E ENGENHARIA  
FLORESTAL [CARACTERIZAÇÃO DAS FITOFISIONOMIAS E IDENTIFICAÇÃO DA FAUNA NA REGIÃO] ....  
o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um .....  
GEÓGRAFO E ENGENHEIRO FLORESTAL. ....

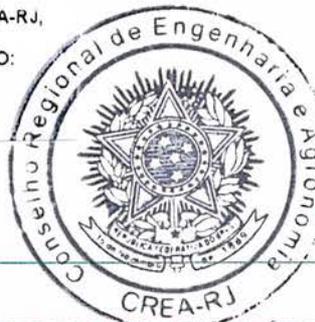
Rio de Janeiro, 18 de Julho de 2018

*Rosiane da Silva Moulin Curti*

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI  
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)



*Rosizete S. Mouta Curi*  
Rosizete S. Mouta Curi  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

**CONCESSIONÁRIA ROTA DO OESTE S.A.**, sociedade por ações com sede na Cidade de Cuiabá, Estado do Mato Grosso, na Avenida Miguel Sutil, nº 15160, Jardim Ubatã, CEP 78.025-700, inscrita no CNPJ sob o nº 19.521.322/0001-04, 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 CRBio-3 000333-03/2000, CRBio-4 000246/04-2010, cujos Responsáveis Técnicos são os profissionais Alexandre Nunes da Rosa, Geólogo, CREA-RS nº 66.876/D, Helena Maia de Abreu Figueiredo, Engenheira Florestal, CREA-DF 15.189/D, Lízia do Lago Murbach, CREA-RO 3729/D, Fabiano Oliveira Mingati, CREA DF nº 12015/D, Rafael Viana de Sousa, CREA DF nº 19651/D e Roger Borges da Silva, CRBio-3 nº 28.893/D, prestou os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

### DADOS DO SERVIÇO

#### OBJETO DO CONTRATO:

Realização das atividades previstas no Termo de Referência da FUNAI, junto às comunidades Bororo das Terras Indígenas Tadarimana e Tereza Cristina, com a finalidade de levantar os possíveis impactos da duplicação da BR-163/MT e elaborar o Estudo de Componente Indígena (ECI) e Plano Básico Ambiental do Componente Indígena (PBA-I).

#### 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, CREA-RS nº 82.171/D, CREA-DF nº RF6048, CREA-RJ 2009214477, CRBio-3 000333-03/2000, CRBio-4 000246/04-2010.

#### CONTRATANTE DOS SERVIÇOS:

**CONCESSIONÁRIA ROTA DO OESTE S.A.**, sociedade por ações com sede na Cidade de Cuiabá, Estado do Mato Grosso, na Avenida Miguel Sutil, nº 15160, Jardim Ubatã, CEP 78.025-700, inscrita no CNPJ sob o nº 19.521.322/0001-04.

#### CONTRATO: CRO.SOC.004.2014

#### PERÍODO DE EXECUÇÃO:

**Início do Contrato:** 09 de junho de 2014.

**Término do Contrato:** 30 de setembro de 2014.

#### VALOR DO CONTRATO:

R\$ 450.478,67 (quatrocentos e cinquenta mil quatrocentos e setenta e oito reais e sessenta e sete centavos).

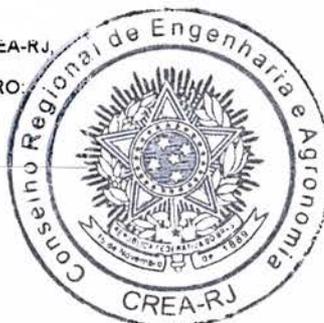
SERVIÇOS EXECUTADOS

1) ESTUDO DO COMPONENTE INDÍGENA – ECI

- Caracterização do empreendimento
  - Histórico, objetivos e justificativas
  - Localização geográfica
- Marcos legais
- Dados gerais das terras indígenas
  - Descritivo metodológico para a elaboração da parte sociocultural
  - Caracterização étnico-histórica
  - Situação fundiária dos grupos indígenas
  - Aspectos demográficos das terras indígenas
  - Antigos dados demográficos sobre o povo Bororo
  - A população Bororo atual
- Organização social, política e econômica e relações interétnicas
  - Importância sociocultural dos rituais
  - Organizações sociais e Associações Bororo nas terras indígenas
  - Organização política
  - Organização econômica
- Contexto socioambiental
  - Pedologia
  - Topografia e geomorfologia
  - Recursos hídricos
  - Qualidade da água
  - Caracterização das fitofisionomias (característica morfológica da comunidade vegetal)
  - Identificação da fauna na região das comunidades indígenas tadarimana e terezacristina
    - Fauna aquática
    - Fauna terrestre
    - Interação da etnia bororo com a fauna ocorrente
      - Questionário sobre a fauna
- Caracterização da situação atual e das relações socioecológicas das comunidades indígenas com o seu território
  - Principais espécies cultivadas e sua importância para os grupos indígenas
  - Os padrões indígenas de acessibilidade aos recursos naturais renováveis nas unidades de paisagem de uso preservacionista e social destinadas a caça, pesca e coleta na área de influência do empreendimento.
  - Descrição dos parâmetros de subtrabilidade e divisibilidade dos recursos naturais na terra indígena e região, e sua influência no uso e aproveitamento indígena

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00554488, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 64526/2018, FOLHA NÚMERO: 4/7 RIO DE JANEIRO - 18/07/2018

  
Rosiane da S. M. Silva  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





- Interferência do empreendimento no estoque de fauna (inclusive aquática), indicando o percentual provável de redução da densidade de espécies utilizadas pelas comunidades indígenas envolvidas
- Áreas alteradas/degradadas
- Proteção, fiscalização e vigilância, como por exemplo a entrada de pessoas não autorizadas nas TIs
- Desenvolvimento regional e sinergia
  - Histórico de contato da sociedade nacional e empresas privadas sobre os grupos indígenas
    - Período colonial
    - Período imperial e republicano
- Desenvolvimento regional: políticas públicas e empreendimentos privados
  - Acesso às políticas públicas nas TIs
    - Saúde Indígena
    - Educação Indígena
- Territórios, produção e utilização dos recursos naturais nas TIs
  - Prognósticos de expansão de atividades produtivas com a implantação do empreendimento
  - Situações quanto a pressão sobre recursos naturais, contato interétnico e sobre serviços públicos
- Caracterização dos efeitos sinérgicos
  - Os efeitos do desenvolvimento sobre as terras indígenas
- Caracterização dos impactos ambientais e socioculturais sobre as Terras Indígenas e a área definida para estudo
- Percepção das Comunidades Indígenas quanto ao empreendimento
- Matriz de impacto e medidas / programas de mitigação e de controle

## 2) PLANO BÁSICO AMBIENTAL INDÍGENA – PBA-I

- Detalhamento executivo dos seguintes Programas Ambientais:
  - Programa de Comunicação Social –PCS;
  - Programa de Fortalecimento das Instituições Indígenas;
  - Programa de Atividades Produtivas;
  - Programa de Apoio à Cultura;
  - Programa de Recuperação de Áreas Alteradas;
  - Programa de Mobilidade das Comunidades Indígenas.

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 0L0054488,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
64528/2018, FOLHA NÚMERO: 5/7. RIO DE JANEIRO -  
18/07/2018

  
Rosiane de S. Moura  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





## EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

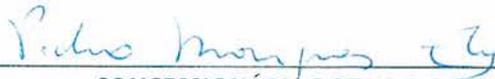
Nome	Registro Profissional	CTF/IBAMA	Função
Alexandre Nunes da Rosa	66.876/D CREA-RS	225.743	Coordenação Geral Geólogo
Helena Maia de Abreu Figueiredo	15.189/D CREA-DF	2.235.332	Coordenadora técnica dos estudos Engenheira florestal
Lana Valmor Barbosa	-	5.699.815	Antropóloga Coordenação Geral
Ana Claudia Cavalcanti Moura	16.900/D CREA-DF	3.027.879	Coordenação Geral do trabalho de campo e dos estudos Engenheira florestal
Antônio Hilário A. Urquiza	2143774419 ABA	-	Coordenação Geral do trabalho de campo e dos estudos do meio antrópico (Doutor em Antropologia)- trabalhos de campo e gabinete
José Henrique Prado	-	-	Responsável pelos estudos do meio antrópico (Mestre em Antropologia) – trabalhos de campo e gabinete
Luciano Cezar Marca	21.158/D CREA-PR	287.051	Coordenação do Meio Físico Geólogo
Roger Borges da Silva	28893/D CRBio-3	1.92.0851	Coordenador do Meio Biótico Biólogo
Verônica Kaezer da Silva	-	5.984.773	Coordenação Geral Antropóloga
Samara Dyva Ferreira Marcos	-	5.538.876	Coordenadora de Arqueologia Arqueóloga
Lízia do Lago Murbach	3.729/D CREA-RO	2.223.461	Engenheira Agrônoma
Elisa Maria Lima Meirelles	12.967/D CREA-DF	4.976.959	Engenheira Florestal
Fabiano Oliveira Mingati	12.015/D CREA-DF	5.190.821	Coordenador do Meio Físico Engenheiro Civil
Sylvio de Campos Gonçalves Neto	16.982/D CREA-DF	5.566.290	Engenheiro Agrônomo
Rafael Viana de Sousa	19.651/D CREA-DF	5.477.400	Coordenador do S.I.G Engenheiro Ambiental

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00554488,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
64526/2018, FOLHA NÚMERO: 8/7. RIO DE JANEIRO -  
18/07/2018

*Rosizhe S. Moulin Curti*  
Rosizhe S. Moulin Curti  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



Cuiabá, MT, 03 de abril de 2017.

  
CONCESSIONÁRIA ROTA DO OESTE  
PEDRO MARQUES ELY  
GERENTE ADMINISTRATIVO E DE SUSTENTABILIDADE  
ENG<sup>o</sup> AMBIENTAL  
CREA-DF: 17043/D

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00554488 ,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
64526/2018, FOLHA NÚMERO: 7/7. RIO DE JANEIRO -  
18/07/2018



RESSALVA. O Atestado em anexo não contém reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a GEOGRAFIA [ASPECTOS DEMOGRÁFICOS DAS TERRAS INDÍGENAS; ORGANIZAÇÃO SOCIAL, POLÍTICA E ECONÔMICA E RELAÇÕES INTERÉTNICAS; E CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO ATUAL E DAS RELAÇÕES SOCIOECOLÓGICAS DAS COMUNIDADES INDÍGENAS] E ENGENHARIA FLORESTAL [CARACTERIZAÇÃO DAS FITOFISIONOMIAS E IDENTIFICAÇÃO DA FAUNA NA REGIÃO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um GEÓGRAFO E ENGENHEIRO FLORESTAL. . RIO DE JANEIRO, 18/07/2018

  
Rosizene da S. Mesquita Duarte  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



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 Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **FABIANO OLIVEIRA MINGATI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABIANO OLIVEIRA MINGATI** RNP: **0706030788** Registro: **12015/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720170037761**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **25/09/2017** ....Baixada em: **27/09/2017**  
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....  
Empresa contratada: **6048 -..MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

Contratante: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** 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: .....

E-Mail: [dnit@dnit.gov.br](mailto:dnit@dnit.gov.br).....

Fone: (61....)33154001....

Contrato: PP-1132/13-00

Celebrado em: 30/12/2013

Valor R\$: 320.000,00.....

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua Acadêmico Rigoberto Duarte

Número: S/N....

Bairro: Nossa Senhora de Lourdes .....

CEP: 97060-030.....

Cidade: Santa Maria..... UF: RS

Complemento: BR-158/287.....

Data de Início: 17/01/2014

Conclusão efetiva: 13/09/2014

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Ambiental** .....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE**

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

E-Mail: [dnit@dnit.gov.br](mailto:dnit@dnit.gov.br)....

Fone: (61....) 33154001..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação** Estudo PLANO BÁSICO AMBIENTAL , 14,3000 quilômetro;**2 - Coordenação** Estudo ASV , 14,3000 quilômetro;**3 - Coordenação** Estudo ARQUEOLOGIA , 14,3000 quilômetro;**4 - Coordenação** Estudo ATENDIMENTO AS CONDICIONANTES AMBIENTAIS , 14,3000 quilômetro;**5 - Coordenação** Estudo LICENÇA PRÉVIA Nº 706/2011-DL , 14,3000 quilômetro;**6 - Coordenação** Estudo BR-158/287-RS , 14,3000 quilômetro;

Observações

COORD. DO MEIO FÍSICO DA EXECUÇÃO DE ELABORAÇÃO DO PBA, ESTUDOS E PROJ PARA OBTENÇÃO DA AUTORIZAÇÃO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO, SERVIÇOS DE ARQUEOLOGIA E ATENDIMENTO.SERVIÇO CONCLUÍDO EM 22/09/2017. PROCESSO 215111/2017

Informações Complementares

**CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA "AD REFERENDUM" PELO COORDENADOR DA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, MINAS, GEOLOGIA E AGRIMENSURA – CEECMGA EM 12/09/2017, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 209796/2017. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ABAIXO CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.**

**CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 73359 a 73362, o atestado contendo <4> 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 0720170001193**

**Data: 27/09/2017 Hora: 10:09:00**

**Código de Controle: XIPCWSC**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas. 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](http://www.creadf.org.br)).

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

## DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS – CONTRATO ENCERRADO

Declaramos para fins de acervo técnico, que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda., inscrita no CNPJ no 94.526.480/0001-72, 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- 1132/2013-00, referente ao Processo Administrativo no 50610.000783/2013-44, com início em 17 de janeiro de 2014 e término em 13 de Setembro de 2014 e, perfazendo um total de R\$ 320.000,00 (trezentos e vinte mil reais), incluindo 1 termo aditivo e cujo objeto do contrato trata da execução de elaboração de Plano Básico Ambiental – PBA, Estudos e Projetos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, Serviços de Arqueologia e Atendimento às Condicionantes Ambientais presentes na Licença Prévia nº 706/2011-DL.

### A. ATIVIDADES PREVISTAS NO ESCOPO DO CONTRATO

O edital de RCD nº 291/2013-00 previu a entrega dos seguintes produtos:

- Diagnóstico Arqueológico –versão preliminar;
- Diagnóstico Ambiental; Diagnóstico Arqueológico – versão final;
- Projeto de Prospecção Arqueológica;
- Execução da Prospecção Arqueológica Final;
- Plano Básico Ambiental versão preliminar;
- Plano Básico Ambiental versão final;
- Elaboração de Projetos;
- Autorização de Supressão de Vegetação;
- Relatório do parecer final do órgão ambiental para LI.



### B. PERFIL DO CONTRATO

**Número do Edital de Licitação:** RDC 291/2013-00;

**Processo Administrativo:** 50610.000783/2013-44

**Número do Contrato:** PP-1132/2013-00;

**Vigência:** 17/01/2014 a 13/09/2014

**Valor do Contrato:** R\$ 320.000,00 (trezentos e vinte mil reais)



## A. CARACTERIZAÇÃO DO ESTUDO

O objeto do Contrato é execução de elaboração de Plano Básico Ambiental – PBA, Estudos e Projetos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, Serviços de Arqueologia e Atendimento às Condicionantes Ambientais presentes na Licença Prévia nº 706/2011-DL. O estudo foi desenvolvido baseado no Edital RDC nº 291/2013-00, em consonância com o Termo de Referência emitido pelo DNIT

O Plano Básico Ambiental - PBA consistiu da 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 programa 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 concluíram pela indicação de 5 projetos, a saber: Projeto de Proteção/Conservação/Restauração das Áreas Ambientalmente Sensíveis; Projeto de manejo florestal; Projeto de compensação e reposição florestal obrigatória; Projeto de transplante florestal e Projeto de arborização, recomposição e fixação dos taludes de corte/aterro.

Foram emitidas pela Fundação Estadual de Proteção Ambiental - FEPAM/RS a Autorização de Supressão da Vegetação (ASV), na data de 12/12/2014, bem como a Licença de Instalação nº 00920/2014-DL. em 12/12/2014.

## B. EQUIPE TÉCNICA DO ESTUDO

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

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Luciano Cezar Marca	Geólogo	21.158/D CREA-PR	Coordenador Geral
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	Coordenador do Meio Físico
Adriana Soares Trojan	Bióloga	25852/03-D CRBio	Coordenadora Técnica
Fabiano Oliveira Mingati	Eng. Civil	12015/D CREA- DF	Coordenador do Meio Físico
Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03- CRBio 3	Coordenador do Meio Biótico
Luis Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	8273/D CREA- MT	Coordenador do Meio Socioeconômico



NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Tiago Vier Fischer	Geólogo/Paleontólogo	174313/D CREA-RS	Meio Físico
Lízia do Lago Murbach	Eng <sup>a</sup> Agrônoma	3729/D CREA-RO	Meio Físico
Isabelle Felício Lira	Geóloga	060855247-0 CREA-CE	Meio físico
Jorge Henrique Packeiser	Hidrólogo – Téc. Estradas	CREA-RS 169377	Meio Físico
Sylvio de Campos Gonçalves Neto	Eng <sup>o</sup> Agrônomo	16.982/D CREA-DF	Meio Físico
Helena Maia de A. Figueiredo	Eng <sup>a</sup> Florestal	15.189/D CREA-DF	Meio Biótico
Patricia Colin Antúnez	Bióloga	63689/03-D CRBio	Meio Biótico
Anderson Santos de Mello	Biólogo	063334/03/D CRBio	Meio Biótico
Julian Mauhs	Biólogo	25012/03-D CRBio	Meio Biótico
Luis Fernando Barrios	Eng <sup>o</sup> Florestal	CREA RS – 046806	Meio Biótico
Rudney do Rio	Eng <sup>o</sup> Florestal	CREA-RS 068257	Meio Biótico
Greice Francisco Klein Stolz	Bióloga	58.500 CRBio/03	Meio Biótico
Roberta Batista Guimarães	Bióloga	44.545 CRBIO/04	Meio Biótico
Rosicler Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	Arqueologia
Thiago Avelar Chaves	Geógrafo	16.659/D CREA-DF	Meio Socioeconômico
Sergio Luiz dos Reis	Sociólogo	-	Meio Socioeconômico
Sérgia Meire	Arqueóloga	-	Meio Socioeconômico
Lana da Costa Valmor Barbosa	Antropóloga	-	Meio Socioeconômico
Jana Alexandra O. Silva	Socióloga	-	Meio Socioeconômico

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Rafael Viana de Sousa	Engº Ambiental	19651/D CREA-DF	Geoprocessamento e SIG
Wellington Mesquita de Carvalho	Engª Ambiental	15.310/D-DF CREA	Geoprocessamento e SIG

Declara-se que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda. realizou 100% do escopo do Contrato PP-1132/2013-00, referente a BR 158/287-RS, encerrado em 13/09/2014, 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, ou seja, de 17/01/2014 a 13/09/2014, período que se refere a 8ª medição, perfazem o valor medido de R\$ 320.000,00 (Trezentos e vinte mil reais) correspondentes a 100% do valor do contrato.

Brasília/DF 16 fevereiro de 2016.

  
**Júlio Cesar Maia**  
Coordenador de Meio Ambiente Terrestre  
CPF: 700.437.956-68  
CREA: 60.814/D

Ciente e de acordo



  
**Adailton Cardoso Dias**  
Diretor de Planejamento Pesquisa



EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO  
GERÊNCIA DE MEIO AMBIENTE

Edifício Parque Cidade Corporate - Torre C - SCS Quadra 9,  
Lote C, 7º e 8º andares Brasília - DF - 70.308-200  
Telefones: (61) 3426-3719 - 3426-3715  
E-mail: [institucional@epl.gov.br](mailto:institucional@epl.gov.br)

PROTOCOLO/EPL



0024327

OFÍCIO Nº 225 /2016/GEMAB/EPL

Brasília, 17 de junho de 2016.

Ao Senhor

**Alexandre Nunes da Rosa**

Representante Legal

Consórcio MRS/HOLLUS-MG.

SRTVS, Quadra 701, Bloco "O", Sala 504, Edifício Multiempresarial

Asa Sul, Brasília – DF. CEP 70340-000

Assunto: **BR-153/MG – BR-262/MG – Atestado de Capacidade Técnica**

Anexo: **Atestado de Capacidade Técnica – BR-153/MG – BR-262/MG**

Referência: **Processo nº 50840.000380/2016-34**

Prezado Senhor,

1. Encaminhamos, conforme solicitado pelo Ofício nº 3309/2016, o Atestado de Capacidade Técnica referente à prestação de serviços de elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental, do Projeto Básico Ambiental, dos estudos para a obtenção da Autorização da Supressão de Vegetação, dos estudos para o Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico e, de Assessoria Técnica para acompanhamento do processo de licenciamento ambiental para a regularização e duplicação das Rodovias Federais BR-153/MG (km 58 ao km 246,7) – BR-262/MG (km 436,4 ao km 906).

Atenciosamente,

  
**JULIANA KARINA PEREIRA SILVA**  
Gerente de Meio Ambiente

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que o **Consórcio MRS/HOLUS-MG**, tendo a **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, CNPJ 94.526.480/0001-72**, como a **empresa líder e a empresa HOLUS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS LTDA, CNPJ 06.267.018/0001-30** como componente do Consórcio, com sede no SRTVS Quadra 701 Bloco "O" Sala 504, Edifício Multiempresarial, Brasília/DF, CEP: 70.340-000, **EXECUTOU** para a EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA S.A. – EPL, Empresa Pública Federal, vinculada ao Ministério dos Transportes, com sede no Setor Comercial Sul, Edifício Parque da Cidade Corporate, Torre "C", Quadra 09, Bloco "C" 7º e 8º andares, CEP: 70.308-200, Brasília/DF, inscrita no CNPJ /MF 15.763.423/0001-30, os serviços de **Elaboração de estudo de impacto ambiental e relatório de impacto ambiental (EIA / RIMA), do projeto básico ambiental (PBA), dos estudos para obtenção da autorização da supressão de vegetação (ASV), dos estudos para o patrimônio histórico, cultural e arqueológico e assessoria técnica para acompanhamento do processo de licenciamento ambiental, referente à regularização e duplicação das rodovias federais br-153/mg: do km 58 ao km 246,7 e br-262/mg do km 436,4 ao km 906, totalizando 658,3 km.**

### I. DADOS DO CONTRATO:

- **Nº do Edital de Licitação:** RDC Eletrônico Nº 009/2013-00;
- **Nº do Contrato Administrativo EPL:** Nº 004/2014;
- **Processo Nº:** 50840.000355/2013;
- **Data de Assinatura do Contrato:** 11/02/2014;
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço:** 17/03/2014;
- **Data de Assinatura do Termo de Encerramento:** 15/04/2016
- **Período de Execução:** 11/02/2014 a 18/03/2016;
- **Valor do Contrato:** R\$ 3.618.512,96 (três milhões seiscentos e dezoito mil quinhentos e doze reais e noventa e seis centavos)
- **OBJETO:** estudo de impacto ambiental e relatório de impacto ambiental (EIA / RIMA), do projeto básico ambiental (PBA), dos estudos para obtenção da autorização da supressão de vegetação (ASV), dos estudos para o patrimônio histórico, cultural e arqueológico e assessoria técnica para acompanhamento do processo de licenciamento ambiental,

referente à regularização e duplicação das rodovias federais BR-153/MG: do km 58 ao km 246,7 e BR-262/MG do km 436,4 ao km 906.

**II. ESPECIFICAÇÕES DOS TRABALHOS ELABORADOS / EXECUTADOS:**

<b>PRODUTO 01- RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES E AUTORIZAÇÕES</b>	
1.a	Relatório contendo a programação das atividades incluindo a metodologia a ser aplicada no desenvolvimento dos estudos e o cronograma, conforme produtos discriminados neste Projeto Básico e itemização dos termos de referência, destacando as etapas dos levantamentos de dados primários e secundários para elaboração do diagnóstico de cada meio apontado nos termos de referência, bem como das demais etapas e produtos.
1.b	Plano de Trabalho de mobilização da equipe para execução do objeto contratual, de acordo com o cronograma e a proposta da Contratada.
1.c	Cronograma Físico-Financeiro, contendo os valores e datas correspondentes à execução do objeto deste Projeto Básico, segundo a Proposta da Contratada, baseado no cronograma preliminar apresentado pela EPL no Edital, sem que lhe sejam alterados os percentuais, prazos e periodicidade.
1.d	Plano de Trabalho onde deverá apresentar a metodologia empregada e o cronograma de levantamento dos passivos ambientais.
1.e	Plano de trabalho para o estudo da fauna aprovado pelo IBAMA, conforme IN IBAMA n. 13, de 19/07/2013.
1.f	Autorização de Coleta Captura e Transporte de Material Biológico junto ao IBAMA.
1.g	Portaria de Autorização do IPHAN para realização da Componente relativa ao Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico, contemplando o Diagnóstico e a Prospecção Arqueológica.
<b>PRODUTO 02: DIAGNÓSTICO DO MEIO FÍSICO</b>	
2.a	Relatório de Caracterização do Clima.
2.b	Relatório de Caracterização e Análise da Geomorfologia.
2.c	Relatório de Caracterização da Geologia e Geotecnia.
2.d	Relatório de Solos.
2.e	Relatório de Espeleologia.



Empresa de Planejamento e Logística S.A

2.f	Relatório de Recursos Hídricos, incluindo hidrologia, hidrogeologia e qualidade da água.
2.g	Relatório de Qualidade do ar.
2.h	Relatório de ruído e vibração.
2.i	Relatório de Patrimônio Paleontológico.
<b>PRODUTO 03: DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO</b>	
3.a	Relatório de Caracterização do ecossistema, incluindo unidades de conservação, áreas prioritárias para conservação da biodiversidade, corredores ecológicos e corredores entre fragmentos de vegetação nativa.
3.b.	Execução e elaboração de Relatório da Primeira Campanha de Fauna.
3.c	Relatório de Caracterização da Vegetação, incluindo estimativa de supressão de vegetação.
3.d	Execução e elaboração de Relatório da Segunda Campanha de Fauna.
<b>PRODUTO 04: DIAGNÓSTICO DO MEIO SOCIOECONÔMICO</b>	
4.a	Relatório de Caracterização da Dinâmica Populacional, incluindo a caracterização populacional, condições de saúde e doenças endêmicas e infraestrutura básica e de serviços e indicadores sociais.
4.b	Relatório de Caracterização da Dinâmica Econômica, incluindo a estrutura produtiva de serviços, vetores de crescimento econômico e potencial turístico.
4.c	Relatório de Caracterização da Dinâmica Territorial, incluindo zoneamento territorial, mobilidade urbana e desapropriação.
4.d	Relatório de Caracterização da Dinâmica Sociocultural, abordando, comunidades quilombolas, comunidades indígenas, patrimônio histórico, cultural e arqueológico e comunidades tradicionais.
4.e	Relatório de Discussões e Conclusões sobre a Socioeconomia.
<b>PRODUTO 05: DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO INTERVENTIVO</b>	
5.a	Desenvolvimento e apresentação ao IPHAN para anuência junto ao IBAMA, para fins de obtenção das licenças ambientais, do Diagnóstico Arqueológico Interventivo, conforme TR do IPHAN deste Projeto Básico, Portaria Interministerial nº 419/2011 e Instrução Normativa IPHAN nº 230/2002.



Empresa de Planejamento e Logística S.A

<b>PRODUTO 06: PASSIVOS AMBIENTAIS E SÍNTESE DA SITUAÇÃO AMBIENTAL DA REGIÃO</b>	
6.a	Relatório de Passivos Ambientais contendo a proposição de medidas necessárias para a recuperação ambiental dos passivos identificados.
6.b	Relatório da Síntese Ambiental da Região.
<b>PRODUTO 07: ANÁLISE DOS IMPACTOS AMBIENTAIS E DEFINIÇÃO DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA</b>	
7.a	Relatório de Identificação e Caracterização dos Impactos Ambientais.
7.b	Relatório de Avaliação dos Impactos Ambientais.
7.c	Relatório de Análise Integrada dos Impactos Ambientais.
7.d	Definição e mapeamento da Área de Influência Direta (AID), Área de Influência Indireta (AIi) e Área de Influência Total (AIT).
<b>PRODUTO 08: MEDIDAS MITIGADORAS, COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS; COMPENSAÇÃO AMBIENTAL, ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS E AMBIENTAIS; PROGNÓSTICO E CONCLUSÕES.</b>	
8.a	Relatório contendo as medidas mitigadoras e compensatórias e seus programas ambientais.
8.b	Plano de Compensação Ambiental.
8.c	Relatório com Alternativas Tecnológicas e Locacionais, considerando inclusive as informações disponibilizadas pela EPL das vistorias realizadas em campo.
8.d	Prognóstico e todas as conclusões do estudo.
<b>PRODUTO 09: ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA) COMPLETOS</b>	
9.a	Estudo de Impacto Ambiental (EIA) contendo todos os itens do TR do IBAMA, desse projeto básico e complementações necessárias apontadas pelas equipes da Contratante e do IBAMA.
9.b	Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) contendo todos os itens do TR do IBAMA.
<b>PRODUTO 10: ASSESSORAMENTO TÉCNICO E OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA</b>	
10.a	Respostas a dúvidas relativas aos estudos realizados no período de análise e avaliação dos mesmos pelo órgão licenciador, através de informações e documentos complementares solicitados.

<b>PRODUTO 11: ELABORAÇÃO DO PBA - PROJETO BÁSICO AMBIENTAL</b>	
11.a	Apresentação do PBA – Projeto Básico Ambiental contendo os programas indicados no TR do IBAMA e os propostos no Estudo de Impacto Ambiental – EIA.
<b>PRODUTO 12: REALIZAÇÃO DO ESTUDO DE FAUNA</b>	
12.a	Execução e elaboração de Relatório da terceira campanha de fauna.
12.b	Execução e elaboração de Relatório da quarta campanha de fauna.
<b>PRODUTO 13: AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO – ASV</b>	
13.a	Execução de Inventário Florestal e demais informações necessárias à concessão de Autorização de Supressão da Vegetação ao longo de toda a rodovia.
13.b	Acompanhamento da emissão da Autorização de Supressão da Vegetação junto ao IBAMA.
<b>PRODUTO 14: LEVANTAMENTO ARQUEOLÓGICO PROSPECTIVO INTENSIVO</b>	
14.a	As atividades relativas à Prospecção Interventiva foram realizadas conforme o Termo de Referência do IPHAN, o Projeto Básico, sendo apresentadas à EPL na forma de Relatório de Prospecção Arqueológica, contendo Programa de Resgate dos Sítios Arqueológicos, Programa de Educação Patrimonial para fase de instalação e o Monitoramento Arqueológico.
<b>PRODUTO 15: ASSESSORAMENTO TÉCNICO E OBTENÇÃO DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO</b>	
15.a	Fornecimento de todas as informações complementares incluindo a revisão e atualização do PBA para a obtenção da LI.
15.b	Acompanhamento da emissão da Licença de Instalação por parte da CONTRATADA junto aos órgãos responsáveis.

### III – LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES EMITIDAS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO:

**IPHAN:**

**Portaria 33**, emitida em 18 de junho de 2014;

**IBAMA:**

**Licença Prévia: N° 505/2015** emitida em 31 de março de 2015;

**Licença de Instalação:** Nº 1088/2015 emitida em 04 de novembro de 2015;  
**Autorização de Supressão Vegetal:** Nº 1081/2015, emitida em 04 de novembro de 2015.

**III. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELOS SERVIÇOS:**

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenador Geral</b>			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
<b>Coordenadores do Meio Físico</b>			
Luciano Cezar Marca	Geólogo	21.158/D CREA-PR	306.766
Fabiano Oliveira Mingati	Engº Civil	12.015/D CREA-DF	5.190.821
<b>Coordenadores do Meio Biótico</b>			
Janderson Brito Pereira	Biólogo	37854/04-D CRBio	469.096
Helena Maia de A. Figueiredo	Engª Florestal	15.189/D CREA-DF	2.235.332
Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03 CRBio	1.920.851
<b>Coordenadores do Meio Socioeconômico</b>			
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Cientista Social	-	2.934.379
Rosicler Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	458.421
<b>Equipe Técnica Multidisciplinar</b>			
Aliny Rezende Mendonça	Engº Ambiental/Engº Civil	17.724/D CREA-GO	5.515.813
Guilherme Ribeiro da Costa Silva	Biólogo	76.069/04-D CRBio	4.120.344
Roberta Batista Guimarães	Bióloga	44.545/04 CRBio	18.804.31
Greice Francisco Klein	Bióloga	58.500/03 CRBio	53.641.77



Empresa de Planejamento e Logística S.A

Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03 CRBio	1.920.851
Paulo Fernando Barbosa Simeoni	Eng. Florestal	95.363/D CREA-PR	3.471.740
Danilo Couto	Engº Agrônomo	7804/D CREA-GO	9.740.22
Lízia do Lago Murbach	Engª Agrônoma Responsável Técnica	3.729/D CREA-RO	2.223.461
Elisa Maria Lima Meirelles	Engª Florestal	12.967/D CREA-DF	4.976.959
Helena Maia de A. Figueiredo	Engª Florestal Responsável Técnica	15.189/D CREA-DF	2.235.332
Sylvio de Campos Gonçalves Neto	Engº Agrônomo	16.982/D CREA-DF	5.566.290
Rhana Santos Ferreira	Engenheira Civil	21.014/D CREA - DF	6.003.026
Fabiano Oliveira Mingati	Engenheiro Civil Responsável Técnico	12.015/D CREA-DF	5.190.821
Gisele Souza	Engenheira Ambiental	12.461/D CREA-DF	5.514.223
Wellington Mesquita de Carvalho	Engº Ambiental	15.310/D CREA-DF	2.207.194
Adriana Soares Trojan	Bióloga	25852/03-D CRBio	2.489.106
Natália Beloto	Oceanógrafa	NR 2102	3.640.812
Isabelle Felicio Lira	Geóloga	060855247-0 CREA-CE	5.506.363
Rafael Viana de Sousa	Engº Ambiental Responsável Técnico	19651/D CREA- DF	5.477.400
Verônica Kaezer da Silva	Antropóloga	-	5.984.773
Lana da Costa Valmor Barbosa	Antropóloga	-	5.699.815
Sérgia Meire da Silva	Arqueóloga	-	6.233.563
Thiago Firmino de Santana	Historiador	-	6.042.937

Setor Comercial Sul, Edifício Parque da Cidade Corporate, Torre "C", Quadra 09, Bloco "C" 7º e 8º andares

CEP: 70.308-200, Brasília/DF – Tel: +55 61 3426-3700

[www.epl.gov.br](http://www.epl.gov.br)



Empresa de Planejamento e Logística S.A.

Marco Antônio de Souza Salgado	Engº Florestal	12070/D CREA-DF	467.009
Rosiclér Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	458.421
Luiz Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	8273/D CREA-MT	2.318.542

Brasília, DF, 17 de junho de 2016.

---

**CARLOS EDUARDO CASTRO**  
CREA – DF: 7.433/D

---

**JOÃO VICTOR DOMINGUES**  
Diretor de Planejamento  
EPL – EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA S.A.



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

Profissional: **ALEXANDRE NUNES DA ROSA** RNP: 2204161004 Registro: 66876/D-RS

Título profissional: **Geólogo**

Número da ART: **0720140005991**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **06/02/2014** ....Baixada em: **24/04/2018**  
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**.....  
Empresa contratada: **6048 -..MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

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

SAN NUCLEO DE

TRANSPORTES Q-3 B-A

Número: S/N....

Bairro: ASA NORTE.....

CEP: 70000-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF

Complemento: .....

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

Fone: (61....)33154613....

Contrato: PP-046/2014-00

Celebrado em: 13/01/2014 Valor R\$: 140.000,00.....

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: BR-153/GO/MG.....

Número: S/N....

Bairro: GOIÁS.....

CEP: 74000-000.....

Cidade:

UF: GO

Complemento: 2ª PONTE.....

ITUMBIARA.....

Data de Início: 27/01/2014

Conclusão efetiva: 26/05/2014

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Ambiental** ....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE**

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

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

Fone: (61....) 33154613..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação** Estudo COORD. DO RCA / PCA / ASV , 278,0000 metro;

Observações

COORDENAÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS DE RCA / PCA / ASV PARA O LICEN. AMBIENTAL DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA 2ª PONTE SOBRE O RIO PARANAÍBA NA ROD. BR-153/GO/MG

Número da ART: **0720140045210**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **15/08/2014** ....Baixada em: **24/04/2018**  
Forma de registro: **Complementar à 0720140005991**..... Participação técnica: **Equipe**.....  
Empresa contratada: **6048 -..MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

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

SAN NUCLEO DE

TRANSPORTES Q-3 B-A

Número: S/N....

Bairro: ASA NORTE.....

CEP: 70000-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF

Complemento: .....

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

Fone: (61....)33154613....

Contrato: PP-046/2014-00

Celebrado em: 13/01/2014 Valor R\$: 140.000,00.....

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: BR-153/GO/MG.....

Número: S/N....

Bairro: GOIÁS.....

CEP: 74000-000.....

Cidade:

UF: GO

Complemento: 2ª PONTE.....

ITUMBIARA.....

Data de Início: 26/05/2014

Conclusão efetiva: 23/09/2014

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Ambiental** ....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE**

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

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

Fone: (61....) 33154613..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação** Estudo COORD. DO RCA / PCA / ASV , 278,0000 metro;**2 - Coordenação** Estudo COORD. DO RCA / PCA / ASV , 278,0000 metro;

Observações

1º TERMO ADITIVO. COORDENAÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS DE RCA / PCA / ASV PARA O LICEN. AMBIENTAL DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA 2ª PONTE SOBRE O RIO PARANAÍBA NA ROD. BR-153/GO/MG

Número da ART: 0720180022112..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 06/04/2018 ....Baixada em: 24/04/2018  
Forma de registro: **Complementar à 0720140045210**..... Participação técnica: **Individual**.....  
Empresa contratada: **6048 -..MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

Contratante: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** 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: .....  
E-Mail: dnit@dnit.gov.br..... Fone: (61....)33154613....  
Contrato: PP-051/2008 Celebrado em: 13/01/2014 Valor R\$: 140.000,00.....  
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: BR-153/GO/MG..... Número: S/N....

Bairro: GOIAS..... CEP: 74000-000.....  
Cidade: ITUMBIARA..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 23/09/2014 Conclusão efetiva: 19/01/2015 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Ambiental** .... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

E-Mail: dnit@dnit.gov.br.... Fone: (61....) 33154613..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação** Estudo Plano de Controle Ambiental, 278,0000 metro;

Observações

2º T.A.(PRAZO): 23/09/2014 A 21/01/2015

Número da ART: 0720180023057..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 17/04/2018 ....Baixada em: 24/04/2018  
Forma de registro: **Complementar à 0720180022112**..... Participação técnica: **Individual**.....  
Empresa contratada: **6048 -..MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

Contratante: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** 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: .....  
E-Mail: dnit@dnit.gov.br..... Fone: (61....)33154613....  
Contrato: PP-051/2008 Celebrado em: 13/01/2014 Valor R\$: 140.000,00.....  
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: BR-153/GO/MG..... Número: S/N....

Bairro: GOIAS..... CEP: 74000-000.....  
Cidade: ITUMBIARA..... UF: GO Complemento: .....

Data de Início: 23/09/2014 Conclusão efetiva: 23/09/2014 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Ambiental** .... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

E-Mail: dnit@dnit.gov.br.... Fone: (61....) 33154613..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação** Estudo Plano de Controle Ambiental, 278,0000 metro;

Observações

3º T.A.(SUSPENSÃO DOS SERVIÇOS A PARTIR DE 19/01/2015)

Número da ART: 0720180025313..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 18/04/2018 ....Baixada em: 24/04/2018  
Forma de registro: **Complementar à 0720180023057**..... Participação técnica: **Individual**.....  
Empresa contratada: **6048 -..MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

Contratante: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** 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: .....  
E-Mail: dnit@dnit.gov.br..... Fone: (61....)33154613....  
Contrato: ..... Celebrado em: 13/01/2014 Valor R\$: 140.000,00.....  
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: BR-153/GO/MG..... Número: S/N....

Bairro: GOIAS..... CEP: 74000-000.....  
Cidade: ITUMBIARA..... UF: GO Complemento: .....

Data de Início: 06/06/2016 Conclusão efetiva: 06/06/2016 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Ambiental** .... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

E-Mail: dnit@dnit.gov.br.... Fone: (61....) 33154613..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação** Estudo Plano de Controle Ambiental, 278,0000 metro;

Observações

4º T.A. (PRAZO): 06/06/2016 A 11/07/2016

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 02/05/2018 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 206501/2018. **CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, EM CONSONÂNCIA COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS, CONSTANTES DO ARTIGO 11 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.**

**CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 80139 a 80147, o atestado contendo <9> 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 0720180000441**

**Data: 04/05/2018 Hora: 14:49:00**

**Código de Controle: LQAMMOR**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

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

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](http://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) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)





## DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO – CONTRATO CONCLUÍDO

Declaramos para fins de Acervo Técnico, que a empresa MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, CNPJ 94.526.480/0001-72, com sede na Avenida Praia de Belas, nº 2174, Sala 403, Bairro Menino Deus, Município de Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, EXECUTOU para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, 100% (cem por cento) do total do Contrato nº PP-046/14-00, assinado em 13/01/2014 referente ao Processo Administrativo 50600.86307/2012-41, com início em 27/01/2014 (Ordem de Início de Serviço) e término em 11/07/2016 perfazendo um total de R\$ 146.425,30 (cento e quarenta e seis mil quatrocentos e vinte e cinco reais e trinta centavos), incluindo 04 (quatro) termos aditivos e cujo objeto do contrato trata da Elaboração de Relatório de Controle Ambiental – RCA, Plano de Controle Ambiental – PCA e Estudos para Obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação para o Licenciamento Ambiental das Obras de Implantação da 2ª Ponte sobre o Rio Paranaíba, na Rodovia BR-153/GO/MG, entre os Estados de Goiás e Minas Gerais, Subtrecho GO: Entr. BR-154/452 (A) / 483- BR-452 (B) Div. GO/MG Itumbiara; Subtrecho MG: Entr. BR-452 (A) Div. GO/MG – BR-452 (B); Segmento: Ponte sobre o Rio Paranaíba; Extensão: 278 metros.

### A. ATIVIDADES PREVISTAS NO ESCOPO DO CONTRATO

O Edital de RDC (Regime Diferenciado de Contratação), na modalidade Eletrônica sob o nº 307/2013-00 previu as seguintes atividades:

### RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL – RCA PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA 2ª PONTE SOBRE O RIO PARANAÍBA, NA RODOVIA BR 153/GO/MG, contendo:

- 1 APRESENTAÇÃO
- 2 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR
- 3 DADOS DO EMPREENDIMENTO
  - 3.1 CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO
    - 3.1.1 HISTÓRICO DO EMPREENDIMENTO
    - 3.1.2 OBJETIVOS DO EMPREENDIMENTO



- 3.1.3 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
- 3.1.4 ÓRGÃO FINANCIADOR / VALOR DO EMPREENDIMENTO
- 3.3 DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO
  - 3.3.1 DADOS DE PROJETO
  - 3.3.2 MATERIAIS
  - 3.3.3 ESTIMATIVA DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM
  - 3.3.4 MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS
  - 3.3.5 CANTEIRO DE OBRAS
  - 3.3.6 ESTUDOS DE TRÁFEGO
  - 3.3.7 CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO
- 4 ÁREA DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO
  - 4.1 ÁREA DIRETAMENTE AFETADA (ADA)
  - 4.2 ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (AID)
  - 4.3 ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA (AII)
- 7 DIAGNÓSTICO AMBIENTAL
  - 7.1 DIAGNÓSTICO DO MEIO FÍSICO
    - 7.1.1 CLIMA
    - 7.1.2 GEOLOGIA
    - 7.1.3 GEOMORFOLOGIA E TOPOGRAFIA
    - 7.1.4 SOLO
    - 7.1.5 RECURSOS HÍDRICOS
    - 7.1.6 NÍVEIS DE RUÍDO
    - 7.1.7 NÍVEIS DE POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA
    - 7.1.8 ÁREAS DE APOIO
  - 7.2 DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO
    - 7.2.1 FLORA
    - 7.2.2 FAUNA
    - 7.2.3 ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO
  - 7.3 DIAGNÓSTICO SOCIOECONÔMICO
    - 7.3.1 METODOLOGIA
    - 7.3.2 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA AII
    - 7.3.3 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA AID





Diretoria de Planejamento e Pesquisa  
Coordenação Geral de Meio Ambiente

- 10.7 PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE MATERIAL PARTICULADO, GASES, RUÍDOS E VIBRAÇÕES
  - 10.7.1 SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE MATERIAL PARTICULADO E GASES
  - 10.7.2 SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES
- 10.8 PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA
- 10.9 PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA ICTIOFAUNA
- 10.10 PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO
- 10.11 PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E PLANTIO COMPENSATÓRIO
  - 10.11.1 SUBPROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS
  - 10.11.2 SUBPROGRAMA DE PLANTIO COMPENSATÓRIO EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE
- 11 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

## PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL – PCA PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA 2ª PONTE SOBRE O RIO PARANAÍBA, NA RODOVIA BR 153/GO/MG, contendo:

- 1 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO
- 2 IDENTIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL
- 3 INTRODUÇÃO
  - 3.1 PROGRAMA DE GESTÃO E SUPERVISÃO AMBIENTAL
  - 3.2 PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL
    - 3.2.1 SUBPROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL - PEA
    - 3.2.2 SUBPROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL DOS TRABALHADORES – PEAT
  - 3.3 PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL – PCS
  - 3.4 PROGRAMA DE PREVENÇÃO E CONTROLE DE EROSAO E ASSOREAMENTO
  - 3.5 PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
  - 3.6 PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE MATERIAL PARTICULADO, GASES, RUÍDOS E VIBRAÇÕES



- 3.6.1 SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE MATERIAL PARTICULADO E GASES
- 3.6.2 SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES
- 3.7 PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA
- 3.8 PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA ICTIOFAUNA
- 3.9 PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO
- 4 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

## INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DA AUTORIZAÇÃO PARA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA 2ª PONTE SOBRE O RIO PARANAÍBA, NA RODOVIA BR 153/GO/MG, contendo:

- 1 CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDEDOR
- 2 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA
  - 2.1 GEOLOGIA
    - 2.1.1 Metodologia
    - 2.1.2 Geologia Regional
    - 2.1.3 Geologia da Área de Influência Indireta
      - 2.1.3.1 Bacia do Paraná
      - 2.1.3.2 Formação Marília
      - 2.1.3.3 Formação Serra Geral
      - 2.1.3.4 Embasamento
        - 2.1.3.4.1 Ortognaisses do Oeste de Goiás
        - 2.1.3.4.2 Grupo Araxá
    - 2.1.4 Geologia da Área de Influência Direta
  - 2.2 GEOMORFOLOGIA E TOPOGRAFIA
    - 2.2.1 Metodologia
    - 2.2.2 Unidades Geomorfológicas
      - 2.2.2.1 Chapadas e Platôs
      - 2.2.2.2 Domínio de Colinas Amplas e Suaves
      - 2.2.2.3 Domínio de Colinas Dissecadas e de Morros Baixos
      - 2.2.2.4 Planícies Fluviais ou Fluvio-lacustres









contexto, o documento abrangeu as interações dos componentes dos meios físico, biótico e socioeconômico, subsidiando a identificação e a avaliação dos impactos potenciais decorrentes do empreendimento, bem como a proposição de medidas preventivas ou mitigadoras desses impactos, constantes dos Programas Ambientais integrantes do **Plano de Controle Ambiental - PCA**.

O **Inventário Florestal** para obtenção da Autorização para Supressão de Vegetação – ASV, apresentou a caracterização quali-quantitativa da vegetação ocorrente na área de estudo, com estimativa de supressão (em área e volume) e proposição de medidas mitigatórias e compensatórias.

#### D. LICENÇA DE INSTALAÇÃO

Licença de Instalação nº 1078/2015 emitida em de 02 de outubro de 2015 pelo IBAMA.

#### E. AUTORIZAÇÃO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO

Renovação da Autorização de Supressão de Vegetação nº 1063/2015 refere-se à supressão de vegetação e/ou intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, necessária à execução das obras de implantação de uma segunda (2ª) ponte sobre o rio Paranaíba, na BR-153, divisa GO/MG, interligando os municípios de Itumbiara/GO e Araporã/MG.

#### F. EQUIPE DO ESTUDO

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

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	CREA 66.876/D-RS	Coordenador Geral e Responsabilidade Técnica
Luciano Cezar Marca	Geólogo	CREA 21.158/D-PR	Coordenador do Meio Físico
Helena Maia de Abreu Figueiredo	Engª Florestal	CREA 15.189/D-DF	Coordenadora do Meio Biótico
Rosiclér Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	Coordenadora do Meio Socioeconômico



DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Diretoria de Planejamento e Pesquisa  
Coordenação Geral de Meio Ambiente

Declara-se que a empresa MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, realizou 100% (cem por cento) do escopo do Contrato PP-046/2014-00, referente à BR-153/GO/MG, encerrado em 11/07/2016, cujas atividades previstas no escopo foram realizadas a contento da Coordenação Geral de Meio Ambiente (CGMAB), do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, conforme determina a Legislação em Vigor, podendo ser comprovado pelos respectivos pareceres de medições individuais.

Informa-se, ainda, que os serviços realizados desde o início do contrato, ou seja, de 27/01/2014 a 11/07/2016, perfazem o valor medido de R\$ 146.425,30 (cento e quarenta e seis mil quatrocentos e vinte e cinco reais e trinta centavos) correspondentes a 100% (cem por cento) do valor do contrato.

Brasília, DF, 28 de junho de 2017.

**Engª Angela Parente**  
Coordenadora-Geral de Meio Ambiente  
CPF: 135.620.373-68  
CREA: 4937-D/CE





## **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - PARCIAL**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, CNPJ 94.526.480/0001-72**, com sede na Av. Praia de Belas , 2174, salas 403 e 503, Bairro Praia de Belas, Porto Alegre/RS, CEP: 29.050-625, e filial no SRTVS Quadra 701 Bloco "O" Sala 504, Edifício Multiempresarial, Brasília/DF, CEP: 70.340-000, **ESTÁ EXECUTANDO** para a EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA S.A – EPL, empresa pública federal com sede no Setor Comercial Sul, Quadra 09, Lote C, Complexo Parque Cidade Corporate, Torre C - 7º e 8º andares, Brasília – DF, CEP: 70308-200, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 15.763.423/0001-30, nos termos do que disciplina o artigo 37, XXI, da Constituição Federal, a Lei Federal n.º 12.462, de 04/08/2011, e Decreto n.º 7581, de 11/10/2011, os serviços de **ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS AMBIENTAIS RELATIVOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO NO TRECHO DE PISTA SIMPLES, REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL DE TODO O TRECHO, PISTAS LATERAIS, AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E OBRAS DE ARTE CORRENTES DA RODOVIA: BR-364/060/MT/GO, TRECHO RONDONÓPOLIS/MT A JATAÍ/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 387,5 KM, PARA FINS DE OBTENÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS PRÉVIA E DE INSTALAÇÃO E AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, NECESSÁRIAS AO INÍCIO DAS OBRAS.**

### **1. DADOS DO CONTRATO:**

- **Processo Administrativo nº 50840.000274/2015-70;**
- **Contrato nº 017/2015 RDC eletrônico nº 04/2015;**
- **Data de Assinatura do Contrato: 10/12/2015;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço: 15/12/2015;**
- **Data de Assinatura do Primeiro Termo Aditivo: 19/06/2017**
- **Data de Assinatura do Segundo Termo Aditivo: 05/02/2018**
- **Data de Assinatura do Terceiro Termo Aditivo: 05/07/2018**
- **Data de Assinatura do Quarto Termo Aditivo: 17/06/2019**
- **Data de Assinatura do Quinto Termo Aditivo: 02/03/2020**
- **Data de Assinatura do Sexto Termo Aditivo: 30/09/2020**
- **Período de Execução: 1.894 dias;**
- **Valor do Contrato: R\$ 3.830.299,36 (três milhões, oitocentos e trinta mil, duzentos e noventa e nove reais e trinta e seis centavos).**
- **Valor do Contrato com Aditivos: R\$ 2.929.335,35 (dois milhões novecentos e vinte e nove mil, trezentos e trinta e cinco reais e trinta e cinco centavos).**
- **Período de Vigência: 05/12/2021**

9



## 2. OBJETO:

ELABORAÇÃO ESTUDOS AMBIENTAIS RELATIVOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO NO TRECHO DE PISTA SIMPLES, REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL DE TODO O TRECHO, PISTAS LATERAIS, AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E OBRAS DE ARTE CORRENTES DA RODOVIA: BR-364/060/MT/GO, TRECHO RONDONÓPOLIS/MT A JATAÍ/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 387,5 KM, PARA FINS DE OBTENÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS PRÉVIA E DE INSTALAÇÃO E AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, NECESSÁRIAS AO INÍCIO DAS OBRAS.

## 3. ESPECIFICAÇÕES DOS TRABALHOS ELABORADOS/ EXECUTADOS:

### BR-364/060/MT/GO – IBAMA

#### PRODUTO 01: Relatório de Planejamento das Atividades

- 1.a Relatório de Planejamento das Atividades elaborado contendo a programação das atividades incluindo a metodologia a ser aplicada no desenvolvimento dos produtos discriminados no Projeto Básico do RDC ELETRÔNICO Nº 04/2015, e itemização dos termos de referência, destacando as etapas dos levantamentos de dados primários e secundários para elaboração do diagnóstico de cada meio apontado no termo de referência, bem como das demais etapas e produtos.
- 1.b Cronograma Físico-Financeiro, contendo os valores e datas correspondentes à execução do objeto do estudo, segundo a Proposta da Contratada, baseado no cronograma preliminar apresentado pela EPL no Edital, sem que lhe sejam alterados os percentuais, prazos e periodicidade.

#### PRODUTO 02: Autorização Ibama

- 2.a Plano de trabalho para o estudo da fauna para a Autorização de Coleta, Captura e Transporte da Fauna - ACCT do IBAMA, foi elaborado conforme IN IBAMA nº. 13, de 19/07/2013
- O plano estabeleceu os procedimentos de padronização metodológica para consumação das campanhas de amostragem faunística; visando garantir a emissão de autorização de captura, coleta e transporte da fauna silvestre. Os grupos abordados foram: fauna aquática (zoobentos e ictiofauna – solicitado ao IBAMA a dispensa de levantamento primário de ictiofauna, a qual foi aprovada) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).
- 2.b Autorização de Coleta, Captura e Transporte da Fauna – ACCT, emitida em 01/06/2016, sob o nº 712/2016.

### PRODUTO 03: Autorização Iphan

Elaboração do Projeto de Pesquisa necessário à obtenção da Portaria de Autorização do IPHAN para realização dos estudos do Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico. No projeto foi apresentado a metodologia a ser utilizada na prospecção arqueológica para regularização e duplicação da BR-346/060/MT/GO, sendo estruturada de acordo com as diretrizes apontadas pela Instrução Normativa do IPHAN nº 01 de 2015 e demais legislações pertinentes. A metodologia elaborada para a investigação da área do empreendimento foi estruturada de forma a atender os seguintes itens:

- 3.a
  - Prospecção Sistemática Para Áreas de Alto Potencial Arqueológico - ADA
  - Prospecção Sistemática Para Áreas de Médio Potencial Arqueológico - ADA
  - Prospecção Visual De Superfície Para Trechos de Baixo Potencial Arqueológico - ADA
  - Metodologia de Investigação Para a AID
  - Sequência das Operações a Serem Realizadas no Caso de Localização de Vestígios/Sítios Arqueológicos
  - Atividades de Análise e Conservação do Material Arqueológico
- 3.b Portaria de Autorização do IPHAN publicada no Diário Oficial da União – DOU nº 146, seção 1, de 1º/08/2016 (Processo nº 01450.003102/2015-36).

### PRODUTO 04: Diagnóstico do Meio Físico

- 4.a Relatório de Caracterização do Clima
- 4.b Relatório de Caracterização da Geomorfologia
- 4.c Relatório de Caracterização e Análise da Geologia e da Geotecnia.
- 4.d Relatório de Solos.
- 4.e Relatório de Espeleologia.
- 4.f Relatório de Recursos Hídricos, incluindo hidrologia, hidrogeologia e qualidade da água.
- 4.g Relatório de Qualidade do ar.
- 4.h Relatório de Ruído e Vibração.

### PRODUTO 05: Diagnóstico do Meio Biótico - Caracterização do Ecossistema

- 5.a Relatório de Caracterização do ecossistema, incluindo unidades de conservação, áreas prioritárias para conservação da biodiversidade, corredores ecológicos e corredores entre fragmentos de vegetação nativa.

### PRODUTO 06: Diagnóstico do Meio Biótico – Caracterização da Fauna – Primeira Campanha de Fauna

- 6.a Realização e apresentação do relatório da Primeira Campanha de Fauna  
Os grupos abordados foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para a identificação da fauna



atropelada.

#### **PRODUTO 07: Diagnóstico do Meio Biótico – Flora**

- 7.a Relatório de Caracterização da Vegetação, incluindo estimativa de supressão de vegetação, conforme o TR do IBAMA.

#### **PRODUTO 08: Diagnóstico do Meio Biótico - Caracterização da Fauna - Segunda Campanha de Fauna**

- 8.a Realização e apresentação de relatório da Segunda Campanha e Consolidação da Fauna. Consolidação da 1ª e 2ª campanhas conforme TR do IBAMA.
- 8.a Os grupos abordados foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para a identificação da fauna atropelada.

#### **PRODUTO 09: Diagnóstico do Meio Socioeconômico**

- 9.a Relatório de Caracterização da Dinâmica Populacional, contemplando a caracterização populacional, as condições de saúde e doenças endêmicas, a infraestrutura básica e de serviços e os indicadores sociais.
- 9.b Relatório de Caracterização da Dinâmica Econômica.
- 9.c Relatório de Caracterização da Dinâmica Territorial.
- 9.d Relatório de Caracterização da Dinâmica Sociocultural, conforme TR do IBAMA e demais órgãos envolvidos no licenciamento ambiental.
- 9.e Relatório de Discussões e Conclusões sobre a Socioeconomia.

#### **PRODUTO 10: Estudo do Componente Indígena**

- 10.a Estudo do Componente Indígena - ECI da TI Tadarinama, da etnia Bororo, contendo os componentes da biodiversidade, os conhecimentos e as práticas tradicionais e os conhecimentos imateriais que foram identificados durante a realização dos estudos de impacto ambiental e de acordo com Termo de Referência emitido pela FUNAI. Descrição das medidas para mitigação e controle dos impactos socioambientais decorrentes do empreendimento, com o objetivo de sustentar a sua aplicabilidade, a ser detalhada no Componente Indígena do Projeto Básico Ambiental – PBA
- 10.b Relatório em linguagem acessível ou com tradução para a língua indígena respectiva.
- 10.c A aprovação do ECI pela FUNAI foi comunicada ao IBAMA por meio do Ofício nº 1059/2020/CGLIC/DPDS/FUNAI (SEI/FUNAI - 2411784 – Ofício) de 30/07/2020.

#### **PRODUTO 11: Relatórios do Diagnóstico Arqueológico Interventivo.**

- 11.a Relatório de Avaliação de Impacto aos Bens Culturais Registrados (RAIPI) referente as Obras de Regularização e Duplicação das Rodovias Federais BR-364/060/MT/GO elaborado em consonância com o estabelecido nas normativas técnicas (Portaria Interministerial nº 060/2015 e a Instrução Normativa IPHAN nº 001/2015) e Projeto Básico.

0

- 11.b RAIPI aprovado, sendo a anuência do IPHAN comunicada ao IBAMA por meio do Ofício nº 51/2017/CNL/GAB PRESI-IPHAN (SEI/IPHAN - 0125189 – Ofício).

#### **PRODUTO 12: Passivos Ambientais**

- 12.a Relatório de Passivos Ambientais contendo a proposição de medidas necessárias para a recuperação ambiental dos passivos identificados, com proposição de programa específico, conforme o TR do IBAMA.
- 12.b Os passivos ambientais foram identificados e caracterizados em observância as orientações técnicas estabelecidas na normativa DNIT (Manual para atividades ambientais rodoviárias – IPR 730 - DNIT, 2006) contendo a proposição de medidas necessárias para a recuperação ambiental dos passivos identificados, com proposição de ações.

#### **PRODUTO 13: Síntese da Situação Ambiental da Região, Avaliação e Análise Integrada dos Impactos Ambientais e Definição das Áreas de Influência do Empreendimento.**

- 13.a Relatório da Síntese da Situação Ambiental da Região.
- 13.b Relatório de Identificação e Caracterização dos Impactos Ambientais.
- 13.c Relatório de Avaliação dos Impactos Ambientais.
- 13.d Relatório de Análise Integrada dos Impactos Ambientais.
- 13.e Definição e mapeamento da Área de Influência Direta (AID), da Área de Influência Indireta (AII) e da Área de Influência Total (AIT).

#### **PRODUTO 14: Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais; Alternativas Tecnológicas e Locacionais; Prognóstico e Conclusões.**

- 14.a Relatório contendo as medidas mitigadoras e compensatórias e seus programas ambientais, com base na análise dos impactos ambientais.
- 14.b Plano de Compensação Ambiental, conforme o TR do IBAMA.
- 14.c Relatório com Alternativas Tecnológicas e Locacionais, considerando inclusive as informações disponibilizadas pela EPL, sendo os locais com ocorrência de remanescentes de mata atlântica, apresentada a alternativa que evite a supressão da vegetação acompanhada de justificativa consistente baseada em dados numéricos indicando a melhor alternativa.
- 14.d Apresentação de prognóstico e das conclusões do estudo quanto à viabilidade do empreendimento.

#### **PRODUTO 15: Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA.**

- 15.a Estudo de Impacto Ambiental (EIA) contendo todos os itens e de acordo com a itemização do TR do IBAMA e dos demais órgãos envolvidos no licenciamento ambiental. Complementações e ajustes apontados pela EPL, pelo IBAMA, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio e demais órgãos envolvidos.
- 15.b RIMA apresentado em volume separado, de acordo com o disposto no Termo de Referência do IBAMA, contendo as informações técnicas geradas em linguagem clara e objetiva, de fácil entendimento e acessível ao público em geral.

Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) protocolados no IBAMA em 17/04/2017.

- 15.c Em 28/06/2017, o IBAMA aceita o EIA/Rima (checklist), por meio do Ofício nº 19/2017/NLA-MS/DITEC-MS/SUPES-MS-IBAMA, bem como solicita a distribuição do estudo.

#### PRODUTO 17: Terceira Campanha de Fauna

Realização e apresentação de relatório da terceira campanha de fauna.

- 17.a Os grupos abordados foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para a identificação da fauna atropelada.

#### PRODUTO 18: Quarta Campanha de Fauna

Realização e apresentação de relatório da quarta campanha de fauna.

- 18.a Os grupos abordados foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para a identificação da fauna atropelada.

#### PRODUTO: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL MALARÍGENO

- .a Plano Amostral para o levantamento entomológico da Avaliação do Potencial Malarígeno aprovado pelo Ministério da Saúde em 08/03/2016 (Parecer Técnico nº006/2016/CGPN/DEVIT/SVS/MS).

- .b Relatório elaborado em consonância com as normativas técnicas do Ministério da Saúde e com demais legislação afetas ao tema (Portaria nº 01, MS/ SVS, de 14/01/2014; Parecer Técnico nº 007/2016 CGPN/DEVIT/SVS/MS; Resolução CONAMA nº 286, de 30/08/2001; Portaria Interministerial nº60, de 24/03/2015)

- .c Relatório de Avaliação do Potencial Malarígeno aprovado pelo Ministério da Saúde e emitido o Laudo de Avaliação do Potencial Malarígeno – LAPM.

Todos os Produtos acima listados encontram-se **CONCLUÍDOS**.

#### 4 EQUIPE TÉCNICA:

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação Geral</b>			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
<b>Coordenação Técnica</b>			
Helena Maia de A. Figueiredo	Engenheira Florestal	15.189/D CREA-DF	2.235.332



Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação dos Estudos Arqueológicos</b>			
Sergia Meire da Silva	Arqueóloga	-	6.233.563
<b>Equipe Técnica Multidisciplinar</b>			
Amanda Silva Bezerra	Engenheira Florestal	23.980/D CREA-DF	6.098.585
Daniel Nascimento Rodrigues	Geógrafo	21635/D CREA-DF	6.071.442
Leandro Lino Freitas	Geólogo	17736/D CREA-DF	7.029.821
Bruna Costa Vieira	Engenheira Florestal	22388/D CREA-DF	7.136.403
Miguel Marinho Vieira Brandão	Engenheiro Florestal	18351/D-DF CREA/DF	4.682.465
Rhana Santos Ferreira	Engenheira Civil	21.014/D CREA - DF	6.003.026
Patrícia Fernanda Pereira Rodrigues	Arqueóloga	-	6.317.812
Guilherme R. Costa Silva	Biólogo - Mastofauna	76069/04-D CRBio	4.120.344
Greice Francisco Klein	Bióloga – Fauna Bentônica	28893/03 CRBio	1.920.851
Patrícia Caroli Dias Gomes	Bióloga – Herpetóloga	097649/04-D CRBio	4.697.632
Nilton Azevedo da Cunha Filho	Biólogo – Fauna Atropelada	053467/03-D CRBio	5.247.110
Leandro Aparecido Ferreira de Melo	Biólogo – Ornitólogo	097649/04-D CRBio	5.202.907

Brasília, DF, 17 de dezembro de 2020.

Carlos Eduardo de Castro  
Assessor Técnico III  
Engenheiro Agrônomo/CREA-DF/7433/D

Carlos Eduardo de Castro  
Gerência de Meio Ambiente - EPI  
SIAPE 147857

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - PARCIAL

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**, CNPJ 94.526.480/0001-72, com sede na Av. Praia de Belas 2174, Sala 403, Bairro Menino Deus, Município de Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, CEP: 90.110-001, e filial no SRTVS Quadra 701 Bloco "O" Sala 504, Edifício Multiempresarial, Brasília/DF, CEP: 70.340-000, **ESTÁ EXECUTANDO** para a EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGISTICA S.A – EPL, empresa pública federal com sede no Setor Comercial Sul, Quadra 09, Lote C, Complexo Parque Cidade Corporate, Torre C - 7º e 8º andares, Brasília – DF, CEP: 70308-200, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 15.763.423/0001-30, nos termos do que disciplina o artigo 37, XXI, da Constituição Federal, a Lei Federal n.º 12.462, de 04/08/2011, e Decreto n.º 7581, de 11/10/2011, os serviços de **ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL/RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA/RIMA, BEM COMO INVENTÁRIO FLORESTAL E PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA, EM CARÁTER EXECUTIVO, RELATIVOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DA RODOVIA FEDERAL BR- 386/RS, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE CARAZINHO/RS, NO KM 180,2, E CANOAS/RS, NO KM 446,3, COM EXTENSÃO TOTAL DE 266,1 KM, EXCETUANDO-SE O TRECHO COM A LICENÇA DE INSTALAÇÃO IBAMA Nº 709/2010 (RENOVADA), COMPREENDIDO ENTRE ESTRELA/RS, NO KM 351,5, E TABAÍ/RS, NO KM 385,303, COM EXTENSÃO TOTAL DE 33,99 KM. O TRECHO TOTAL A SER LICENCIADO, DESCONTADO O TOTAL COM LICENÇA DE INSTALAÇÃO, É DE 232,11 KM, PARA FINS DE OBTENÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS E AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, NECESSÁRIAS AO INÍCIO DAS OBRAS.**

### 1. DADOS DO CONTRATO

- Processo Administrativo nº 50840.000588/2017-34;
- Contrato nº 31/2017;
- Edital do RDC eletrônico nº 01/2017
- Data de Assinatura do Contrato: 29/12/2017;
- Data da Emissão da Ordem de Serviço 1: 10/01/2018;
- Data da Emissão da Ordem de Serviço para Inícios dos Produtos 20 e 21: 26/11/2018;
- Data da Emissão da Ordem de Serviço 2: 22/05/2020;
- Data da Emissão da Ordem de Serviço 2 (retificada): 08/07/2020;
- Data da Emissão da Ordem de Serviço 3: 15/06/2020;
- Data de Assinatura do Primeiro Termo Aditivo: 20/06/2018;
- Data de Assinatura do Segundo Termo Aditivo: 06/09/2018;



- Data de Assinatura do Terceiro Termo Aditivo: 09/10/2019;
- Data de Assinatura do Quarto Termo Aditivo: 15/06/2020;
- Data de Assinatura do Quinto Termo Aditivo: 22/09/2020;
- Data de Assinatura do Sexto Termo Aditivo: 27/10/2020;
- Período de Vigência: 07/06/2021;
- Valor do Contrato Inicial: R\$ 3.090.064,95
- Valor do Contrato com Aditivos: R\$ 3.902.570,49

## 2. OBJETO:

ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL/RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA/RIMA, BEM COMO INVENTÁRIO FLORESTAL E PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA, EM CARÁTER EXECUTIVO, RELATIVOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DA RODOVIA FEDERAL BR- 386/RS, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE CARAZINHO/RS, NO KM 180,2, E CANOAS/RS, NO KM 446,3, COM EXTENSÃO TOTAL DE 266,1 KM, EXCETUANDO-SE O TRECHO COM A LICENÇA DE INSTALAÇÃO IBAMA Nº 709/2010 (RENOVADA), COMPREENDIDO ENTRE ESTRELA/RS, NO KM 351,5, E TABAÍ/RS, NO KM 385,303, COM EXTENSÃO TOTAL DE 33,99 KM. O TRECHO TOTAL A SER LICENCIADO, DESCONTADO O TOTAL COM LICENÇA DE INSTALAÇÃO, É DE 232,11 KM, PARA FINS DE OBTENÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS E AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, NECESSÁRIAS AO INÍCIO DAS OBRAS.

## 3. ESPECIFICAÇÕES DOS TRABALHOS ELABORADOS/ EXECUTADOS:

3.1. Produtos referentes ao licenciamento ambiental da BR-386/RS, órgão licenciador IBAMA.

### PRODUTOS VINCULADOS A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO 1 (OS-1)

#### FASE I (OBTENÇÃO DE LICENÇA PRÉVIA)

**PRODUTO 01: Relatório de Planejamento das Atividades para Elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental e Respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA.**

- 1.a Relatório de Planejamento das Atividades elaborado contendo a programação das atividades incluindo a metodologia a ser aplicada no desenvolvimento dos produtos discriminados no Projeto Básico do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017, e itemização dos termos de referência, destacando as etapas dos levantamentos de dados primários e secundários para elaboração do diagnóstico de cada meio apontado no termo de referência, bem como das demais etapas e produtos.
- 1.b Cronograma Físico-Financeiro, contendo os valores e datas correspondentes à execução do objeto do estudo, segundo a Proposta da Contratada, baseado no cronograma preliminar apresentado pela EPL no Edital, sem que lhe sejam alterados

os percentuais, prazos e periodicidade.

**PRODUTO 02: Relatório de Reconhecimento de Campo para Elaboração do Plano de Trabalho de Fauna - Fase de LP.**

- 2.a Realização de atividades de campo para reconhecimento da qualidade ambiental dos módulos de amostragem da fauna e para emissão de autorização dos proprietários das áreas onde foram alocados os módulos em observância ao estabelecido no Instrução Normativa IBAMA nº 13/2013.
- 2.b Relatório de Validação dos Módulos de Amostragem de Fauna em observância para aprovação técnica da EPL. O relatório contém a descrição ambiental dos módulos amostrais de fauna, a localização geográfica, documentação fotográfica e a autorização dos proprietários para a instalação das unidades amostrais.

**PRODUTO 03: Relatório do Plano de Trabalho de Fauna para Subsídio a Emissão da Autorização dos Estudos de Fauna (Fase LP) - ACCTMB /IBAMA/IN nº 13/2013.**

- Plano de trabalho para o estudo da fauna para a Autorização de Coleta, Captura e Transporte da Fauna - Abio (ou ACCTMB) do IBAMA, foi elaborado conforme IN IBAMA nº. 13, de 19/07/2013
- 3.a O plano estabeleceu os procedimentos de padronização metodológica para consumação das campanhas de amostragem faunística; visando garantir a emissão de autorização de captura, coleta e transporte da fauna silvestre. Os grupos abordados foram a fauna aquática (zoobentos e ictiofauna, sendo solicitado dispensa a ictiofauna) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).
- 3.b Emitida a Abio 955/2018 (SEI 2318232 e SEI 2318273) em 04/05/2018.  
Abio 1ª retificada em 7/05/2018 (SEI 2403207 e SEI2403571) e 2ª retificação em 23/08/2018 (SEI 3429666)

**PRODUTO 04: Relatório do Projeto de Pesquisa Arqueológica para Subsídio a Emissão da Portaria do IPHAN, que Autoriza os Estudos Arqueológicos.**

- Elaboração do Projeto de Pesquisa necessário à obtenção da Portaria de Autorização do IPHAN para realização dos estudos do Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico.
- 4.a No projeto foi apresentado a metodologia a ser utilizada na prospecção arqueológica para regularização e duplicação da BR-386/RS, sendo estruturada de acordo com as diretrizes apontadas pela Instrução Normativa do IPHAN nº 01 de 2015 e demais legislações pertinentes. A metodologia elaborada para a investigação da área do empreendimento foi estruturada de forma a atender os seguintes itens:
- Prospecção Sistemática Para Áreas de Alto Potencial Arqueológico - ADA
  - Prospecção Sistemática Para Áreas de Médio Potencial Arqueológico - ADA
  - Prospecção Visual De Superfície Para Trechos de Baixo Potencial Arqueológico - ADA

- Metodologia de Investigação Para a AID
- Sequência das Operações a Serem Realizadas no Caso de Localização de Vestígios/Sítios Arqueológicos
- Atividades de Análise e Conservação do Material Arqueológico
- Fornecido endosso institucional e endosso financeiro fornecido pela MRS Estudos Ambientais Ltda.

4.b Emitida Portaria de Autorização do IPHAN, Portaria nº 21 de 06/04/2018 (processo 01450.008164/2017-04), para a realização dos Estudos do Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico.

#### PRODUTO 05: Relatório da Caracterização do Empreendimento

5.a Relatório contendo a identificação do Empreendedor, da Empresa Consultora e da Equipe Técnica responsável pela elaboração do EIA/RIMA; apresentação dos dados do projeto de duplicação e regularização ambiental da BR-386/RS; Definição da Área de Estudo (AE) para a realização de levantamento de dados primários e secundários dos Meios Físico, Biótico e Socioeconômico e definição da Área Diretamente Afetada (ADA); Contextualizar a Inserção Regional e levantar toda Legislação Ambiental pertinente no âmbito federal, estadual e municipal (17 municípios).

#### PRODUTO 06: Relatório do Diagnóstico do Meio Físico

- 6.a Relatório de Caracterização do Clima
- 6.b Relatório de Caracterização da Geologia e Geomorfologia
- 6.c Relatório de Caracterização de Solos e de Geotecnia.
- 6.d Relatório de Caracterização Espeleológica.
- 6.e Relatório de Recursos Hídricos, incluindo hidrologia, hidrogeologia e qualidade da água.
- 6.f Diagnóstico dos níveis atuais de Ruído e Vibração.
- 6.g O levantamento do Patrimônio Paleontológico, acompanhado do projeto salvamento paleontológico.

#### PRODUTO 07: Relatório do Diagnóstico do Meio Biótico/Caracterização do Ecossistema

7.a Relatório de Caracterização do ecossistema, incluindo unidades de conservação, áreas prioritárias para conservação da biodiversidade nas esferas federal, estadual e municipal, corredores ecológicos e corredores entre fragmentos de vegetação nativa.

#### PRODUTO 08: Relatório do Diagnóstico do Meio Biótico/Caracterização da Flora

- 8.a Relatório de Caracterização da Vegetação, incluindo estimativa de supressão de vegetação; conforme item 5.2.2. (Flora) do TR do IBAMA (ANEXO I-A do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017). O percentual de espécies identificadas, até o epíteto específico na área de estudo, foi de no mínimo 90%. Foram ressaltadas as espécies raras, endêmicas, ameaçadas de extinção ou legalmente protegidas, as quais não foram computadas no universo das espécies não identificadas

**PRODUTO 09: Relatório do Diagnóstico do Meio Biótico/Caracterização da Fauna – 1ª Campanha de Fauna.**

- 9.a Relatório da Primeira Campanha de Fauna. O relatório foi elaborado em atendimento ao TR do IBAMA e em observância ao estabelecido no Plano de Trabalho aprovado pelo órgão licenciado federal e nas condicionantes da Autorização de Fauna. Foram levantados os seguintes grupos faunísticos: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).  
Foram realizadas campanhas mensais para identificar a fauna atropelada.

**PRODUTO 10: Relatório do Diagnóstico do Meio Biótico/Caracterização da Fauna – 2ª Campanha de Fauna**

- 10.a Relatório da Segunda Campanha e Consolidação da Fauna. Os grupos levantados em campo foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para identificar a fauna atropelada. O relatório foi elaborado em atendimento ao TR do IBAMA e em observância ao estabelecido no Plano de Trabalho, aprovado pelo órgão licenciado federal, e às condicionantes da Autorização de Fauna. Foram consolidados dos dados da 1ª e 2ª campanhas conforme TR do IBAMA.

**PRODUTO 11: Relatório do Diagnóstico do Meio Socioeconômico.**

- 11.a Relatório de Caracterização da Dinâmica Populacional, contemplando a caracterização populacional, as condições de saúde e doenças endêmicas, a infraestrutura básica e de serviços e os indicadores sociais.
- 11.b Relatório de Caracterização da Dinâmica Econômica.
- 11.c Relatório de Caracterização da Dinâmica Territorial.
- 11.d Relatório de Caracterização da Dinâmica Sociocultural, conforme TR do IBAMA (ANEXO I-A do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017) e demais órgãos envolvidos no licenciamento ambiental.
- 11.e Relatório de Discussões e Conclusões sobre a Socioeconômica.

**PRODUTO 12: Relatório dos Passivos Ambientais**

- 12.a Relatório com o levantamento de Passivos Ambientais identificados na faixa de domínio (Área Diretamente Afetada - ADA) do empreendimento. Os passivos

ambientais foram identificados e caracterizados em observância as orientações técnicas estabelecidas na normativa DNIT (Manual para atividades ambientais rodoviárias – IPR 730 - DNIT, 2006) contendo a proposição de medidas necessárias para a recuperação ambiental dos passivos identificados, com proposição de programa específico, conforme o TR do IBAMA (ANEXO I-A do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017).

Na formulação do relatório foram consideradas as informações do EVTEA ou RCA para regularização de rodovia, bem como as existentes nas atas das reuniões Públicas promovidas pela ANTT.

#### PRODUTO 13: Relatório de Arqueologia para LP

- 13.a Relatório de arqueologia, referentes à etapa de LP, elaborado em conformidade ao estabelecido no Projeto de Pesquisa Arqueológico aprovado pelo IPHAN (Portaria de Autorização do IPHAN) incluindo a Educação Patrimonial, conforme o ANEXO I-C do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017, a Portaria Interministerial nº 060/2015 e a Instrução Normativa IPHAN nº 001/2015.
- Todas as fotos apresentadas no relatório foram georreferenciadas e todas as intervenções em subsolo foram fotografadas. Os mapas foram apresentados em escala com boa resolução espacial (1:5.000) e foram disponibilizados no formato digital contendo todos os pontos de sondagem. Os arquivos shapefile foram disponibilizados como parte integrante do relatório.
- 13.b IPHAN por meio de expediente (SEI/IPHAN - 0734751 – Ofício nº 240/2018/CNL/GAB PRESI-IPHAN) foi favorável a anuência das Licenças Prévia (LP), de Instalação (LI) e de Operação (LO) do empreendimento.

#### PRODUTO 15: Relatório da Síntese Ambiental da Região; Análise dos Impactos Ambientais; Áreas de Influência do Empreendimento; Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais.

- 15.a Relatório da Síntese da Situação Ambiental da Região com base no diagnóstico socioambiental realizado na área de estudo.
- 15.b Relatório de Identificação e Caracterização dos Impactos Ambientais.
- 15.c Relatório de Avaliação dos Impactos Ambientais.
- 15.d Relatório de Análise Integrada dos Impactos Ambientais.
- 15.e Definição e mapeamento da Área de Influência Direta (AID), da Área de Influência Indireta (AII) e da Área de Influência Total (AIT).
- 15.f Relatório com as Medidas mitigadoras, compensatórias e seus respectivos Programas Ambientais, com base na análise dos impactos ambientais, além da Compensação Ambiental (TR), com respectivo Plano de Compensação Ambiental, conforme TR do IBAMA (Anexo do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017).

**PRODUTO 16: Relatório das Alternativas Tecnológicas e Locacionais.**

- Relatório com Alternativas Tecnológicas e Locacionais, considerando inclusive as informações disponibilizadas pela EPL, sendo os locais com ocorrência de
- 16.a remanescentes de mata atlântica, apresentada a alternativa que evite a supressão da vegetação acompanhada de justificativa consistente baseada em dados numéricos indicando a melhor alternativa.

**PRODUTO 17: Relatório do Prognóstico Ambiental, Conclusões, Bibliografia e Glossário.**

- Relatório com o prognóstico ambiental da qualidade ambiental futura da Área de
- 17.a Influência do Projeto, conforme TR do IBAMA (Anexo do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017).
- 17.b Relatório com as conclusões sobre os resultados dos estudos de avaliação impactos ambientais do empreendimento, conforme o estabelecido no TR do IBAMA
- 17.c Lista com todas as bibliografias consultadas para realização dos estudos.
- 17.d Glossário com listagem dos termos técnicos utilizados no EIA/Rima.

**PRODUTO 18: Relatório do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) Consolidado e Respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA).**

- Estudo de Impacto Ambiental (EIA) contendo todos os itens e de acordo com a itemização do TR do IBAMA e dos demais órgãos envolvidos no licenciamento ambiental.
- 18.a O Estudo contempla todos os ajustes apontados pela EPL, pelo IBAMA, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio e demais órgãos envolvidos no processo de licenciamento ambiental das obras de duplicação e regularização ambiental da BR-386/RS.
- RIMA apresentado em volume separado, de acordo com o disposto no Termo de Referência do IBAMA, contendo as informações técnicas geradas em linguagem clara e objetiva, de fácil entendimento e acessível ao público em geral.
- 18.b Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) protocolados, em 26/10/2018.
- Em 05/12/2018, Parecer Técnico 177/2018-COTRA/CGLIN/DILIC (SEI 3915094), com o checklist do EIA/RIMA em relação ao Termo de Referência emitido pelo IBAMA.
- 18.c Em 23/03/2019, emitido o Parecer Técnico 9/2019-COTRA/CGLIN/DILIC (SEI 4164532), contendo avaliação do EIA/RIMA do empreendimento, sendo o empreendedor comunicado do "Aceite" do estudo.
- Em 26/06/2019, publicado o Edital 29/2019 (SEI 5350614 e SEI 5368070) no Diário Oficial da União (Seção 3, fl. 110) dando-se o prazo de 45 dias para requerimento de realização de Audiência Pública.

#### PRODUTO 19: Relatório do Assessoramento Técnico Visando à Obtenção da Licença Prévia

- As dúvidas e as complementações demandas pelo órgão licenciador federal no referente ao EIA/Rima, bem como aquelas afetas a competência dos órgãos intervenientes foram realizadas e devidamente aprovadas pelos respectivos órgãos.
- 19.a Foram realizadas três audiências públicas (08/10/2019 em Soledade/RS, 09/10/2019 em Carazinho/RS e 10/10/2019 em Lajeado/RS). As Audiência foram divulgadas por meio de spots de rádio, cartazes e folderes, nas redes sociais e no site do empreendedor e do IBAMA. Os estudos foram disponibilizados para consulta de qualquer cidadão nas sedes do poder executivo dos 17 municípios interceptados pelo empreendimento (Carazinho, Santo Antônio do Planalto, Victor Graeff, Tio Hugo, Mormaço, Soledade, Fontoura Xavier, São José do Herbal, Pouso Novo, Marques de Souza, Lajeado, Estrela, Tabaí, Triunfo, Montenegro, Nova Santa Rita e
- 19.b Canoas) e em demais instituições estabelecidas pelo IBAMA. Nos eventos foram registrados a participação de cidadãos, de organizações da sociedade civil, de representantes do poder público municipal, da Funai, de representantes do ministério público, de instituições de ensino médio e superior, da concessionária CCR ViaSul, da ANTT, da EPL. As atividades nas três audiências foram conduzidas pela equipe técnica do IBAMA, a apresentação do Rima ficou a cargo a MRS Estudos Ambientais. As dúvidas e os questionamentos levantados nas audiências foram respondidos pelos representantes do IBAMA, EPL, CCR ViaSul e MRS Estudos Ambientais.
- Relatório das Audiências Públicas realizadas nos dias 8, 9 e 10 de outubro de 2019 apresenta os resultados alcançados nas três audiências públicas. Foram anexados ao relatório os materiais de divulgação, os convites enviados, os protocolos de distribuição do EIA/Rima, as apresentações do IBAMA, EPL, MRS e CCR ViaSul, as listas de presença dos eventos, as atas das audiências, as perguntas (mensagens de WhatsApp) e respostas realizadas pelo canal de comunicação disponibilizado, a proposta de organização demandada pelo IBAMA, a transcrições das audiências e respectivos áudios e vídeo e registros fotográficos.
- 19.c Relatório de Atendimento ao Parecer Técnico nº9/2019-
- 19.d COTRA/CGLIN/DILIC/IBAMA, contempla comentários e esclarecimentos técnicos acerca das solicitações do órgão licenciador federal.
- 19.e Emissão da Licença Prévia (LP) Nº 624/2020 (6813946) em 20/01/2020.

#### Banco de Dados Geográficos

- a Banco de dados geográfico, em formato GDB, disponibilizado com todas as informações geográficas compiladas, utilizadas para elaboração dos estudos, de todos os temas, bem como seus subprodutos decorrentes de análises, tanto vetoriais quanto matriciais.

**PRODUTOS VINCULADOS A ORDEM DE SERVIÇO PARA INÍCIOS DOS PRODUTOS 20 E 21 E A ORDEM DE SERVIÇO 2 – Retificada (OS-2)**

**FASE II (OBTENÇÃO DE LICENÇA INSTALAÇÃO)**

**PRODUTO 20: Relatório da Terceira (3ª) Campanha de Fauna**

- Relatório da terceira campanha de fauna. Os grupos levantados em campo foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).
- 20.a Foram consolidados dos dados da 1ª, 2ª e 3ª campanhas conforme TR do IBAMA, bem como apresentação do atendimento às condicionantes da autorização de fauna. Foram realizadas campanhas mensais para identificar a fauna atropelada.

**PRODUTO 21: Relatório da Quarta (4ª) Campanha de Fauna**

- Relatório da quarta campanha de fauna. Os grupos levantados em campo foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).
- 21.a Foram consolidados dos dados da 1ª, 2ª, 3ª e 4ª campanhas de fauna conforme TR do IBAMA, bem como apresentado o atendimento às condicionantes da autorização de fauna. Foram realizadas campanhas mensais para identificar a fauna atropelada.

**PRODUTO 22 – Relatório do Inventário Florestal**

- Relatório com informações necessárias à emissão da Autorização de Supressão da Vegetação – ASV pelo IBAMA, a qual permitirá a realização das obras de duplicação dos segmentos B, C e E e das obras isoladas da BR-386/RS. Esse conjunto de obras deverão ser executados entre o 3º e 7º ano de concessão. No estudo foram considerados todos os normativos legais que tratam do assunto, considerando inclusive a necessidade de estimativa de valores para espécies exóticas e nativas nas três fitofisionomias identificadas na área estudada, em especial em terras públicas, conforme rege a legislação vigente, além das observações referentes à legislação estadual específica.
- No levantamento florístico foram estabelecidas unidades amostrais (parcelas) e realizado censo florestal (levantamento 100%) dos indivíduos isolados,
- 22.b O Inventário Florestal foi inserido no sistema SINAFLO/IBAMA, número do registro 10105845, sob o processo nº 02001.105596/2017- 13

**PRODUTO 23: Relatório de Arqueologia Para LI.**

- Relatório, contendo os Programas a serem submetidos a apreciação do IPHAN. O produto realizado em conformidade ao estabelecido no Termo de Referência do IPHAN (ANEXO I-C do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017).
- 23.a
- 23.b IPHAN por meio de expediente (SEI/IPHAN - 0734751 – Ofício nº 240/2018/CNL/GAB



**Todo o conteúdo do GDB foi disponibilizado no Sistema de Coordenadas UTM, em Datum SIRGAS2000, em fuso compatível com o empreendimento.**

**Os arquivos vetoriais foram entregues no formato kmz/kml e shapefile para o sistema ArcGis ou compatíveis com o padrão OpenGIS. As imagens georreferenciadas foram entregues em formato GEOTIFF.**

**PRESI-IPHAN) foi favorável a anuência das Licenças Prévia (LP), de Instalação (LI) e de Operação (LO) do empreendimento.**

#### **PRODUTO 25: Plano Básico Ambiental – PBA**

**25.a** Relatório do Plano Básico Ambiental contendo todos os programas estabelecidos pelo IBAMA na Licença Prévia nº 624/2020 (SEI 6813946), bem como os indicados no EIA e no Projeto Básico do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017.

**25.b** Os programas ambientais foram elaborados em observância as normativas técnicas e as orientações e condicionantes da LP 624/2020 do IBAMA e dos órgãos envolvidos no licenciamento.

Foram elaborados os seguintes programas ambientais:

- Programa de Gestão e Supervisão Ambiental (PGSA);
- Plano Ambiental da Construção (PAC):
  - ✓ Subprograma de Controle de Emissões Atmosféricas (SpCEA);
  - ✓ Subprograma de Monitoramento de Ruídos e Vibração de Obras (SpMRVO);
  - ✓ Subprograma de Contratação e Capacitação de Mão de Obra (SpCCMO);
  - ✓ Subprograma de Sinalização e Controle de Tráfego (SpSCT).
- Programa de Monitoramento de Recursos Hídricos (PMRH);
- Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos (PPCPE);
- Programa de Gerenciamento de Efluentes Líquidos e Disposição de Resíduos Sólidos (PGEL-DRS);
- Programa de Monitoramento e Controle da Supressão Vegetal (PMCSV);
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD);
- 25.c** • Programa de Salvamento de Germoplasma Vegetal (PSGV);
- Programa de Plantio Compensatório (PPC);
- Programa de Proteção de Fauna (PPF):
  - ✓ Subprograma de Monitoramento de Fauna (SpMF);
  - ✓ Subprograma de Monitoramento de Passagens de Fauna e da Fauna Atropelada (SpMPF-FA);
  - ✓ Subprograma de Resgate e Salvamento da Fauna (SpRSF);
- Programa de Educação Ambiental (PEA);
  - ✓ Programa de Educação Ambiental – Componente I;
  - ✓ Programa de Educação Ambiental ao Trabalhador – Componente II.
- Programa de Comunicação Social (PCS);
- Programa de Assistência à População Atingida (PAPA);
- Programa de Gestão de Travessias e Acessos (PGTA)



**PRODUTO VINCULADO A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO 3 (OS-3)**

**PRODUTO 28: Relatório Técnico de Enquadramento dos Trechos na Portaria MMA Nº 289/2013.**

28.a Relatório conforme estabelece a Portaria nº 289/2013 e de acordo com o disposto no ANEXO IV da referida portaria. O documento contém as informações técnicas necessárias para avaliação da EPL e do IBAMA com relação ao enquadramento dos trechos a serem liberados para obras de duplicação da BR-386/RS (segmentos B, C e E), contemplando o diagnóstico dos trechos enquadrados, as medidas de controle e monitoramento ambiental e o inventário florestal dos trechos enquadrados.

Todos os produtos acima listados encontram-se CONCLUÍDOS.

**4 EQUIPE TÉCNICA:**

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação Geral</b>			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
<b>Coordenação Técnica</b>			
Helena Maia de A. Figueiredo	Engenheira Florestal	15.189/D CREA-DF	2.235.332
<b>Coordenação do Projeto</b>			
Marco Antônio de Souza Salgado	Engenheiro Florestal	12.070/D CREA-DF	467.009
<b>Coordenação do Meio Físico</b>			
Fabiano Oliveira Mingati	Engenheiro Civil	12.015/D CREA-DF	5.190.821
<b>Coordenação do Meio Biótico</b>			
Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03 CRBio	1.920.851
<b>Coordenação do Meio Socioeconômico</b>			
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Cientista Social	-	485.421
<b>Coordenação do Geoprocessamento / S.I.G.</b>			
Rafael Viana de Sousa	Engenheiro Ambiental	19.651/D CREA-DF	5.477.400

U



Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação do Projeto</b>			
Marco Antônio de Souza Salgado	Engenheiro Florestal	12.070/D CREA-DF	467.009
<b>Coordenação do Meio Físico</b>			
Fabiano Oliveira Mingati	Engenheiro Civil	12.015/D CREA-DF	5.190.821
<b>Coordenação do Meio Biótico</b>			
Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03 CRBio	1.920.851
<b>Coordenação do Meio Socioeconômico</b>			
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Cientista Social	-	485.421
<b>Coordenação do Geoprocessamento</b>			
Rafael Viana de Sousa	Engenheiro Ambiental	19.651/D CREA-DF	5.477.400
<b>Coordenação dos Estudos Arqueológicos</b>			
Sergia Meire da Silva	Arqueóloga	-	6.233.563
<b>Equipe Técnica Multidisciplinar</b>			
Guilherme Ribeiro da Costa Silva	Biólogo Ornitológico	76069/04-D CRBio	4.120.344
Patrícia Caroli Dias Gomes	Bióloga Herpetóloga	70046/04-D CRBio	4.697.632
Greice Francisco Klein Stolz	Bióloga Ictióloga/Bentóloga	58500/03-D CRBio	5.364.177
Hugo Buratti Neto	Biólogo Ictióloga/Bentólogo	62930/04-D CRBio	5.041.425
Luana Mizukami Borges Barcellos	Biólogo Mastozoólogo	62407/04-D CRBio	2.685.669
Maria do Livramento de Barros Oliveira	Médica veterinária	03051 CRMV/DF	6.074.877
Elisa Maria Lima Meirelles	Engenheira Florestal	12.967/D CREA-DF	4.976.959
Sylvio de Campos Gonçalves Neto	Engenheiro Agrônomo	16.982/D CREA-DF	5.566.290
Lízia do Lago Murbach	Engenheira Agrônoma	3.729/D CREA-RO	2.223.461



Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
Daniel Nascimento Rodrigues	Geógrafo	21635/D CREA-DF	6.071.442
Wellington Mesquita de Carvalho	Engenheiro Ambiental	15.310/D CREA-DF	2.207.194
Rodrigo da Silva Menezes	Biólogo	76.880/04-D CRBiO	4.517.411
Verônica Kaezer da Silva	Antropóloga	-	5.984.773
Lana da Costa Valmor Barbosa	Antropóloga	-	5.699.815
Rhana Santos Ferreira	Engenheira Civil	21.014/D CREA - DF	6.003.026
Patrícia Fernanda Pereira Rodrigues	Arqueóloga	-	6.317.812
Thiago Firmino de Santana	Historiador	-	6.042.937
Advaldo Dias do Prado	Biólogo	033052/4 CRBiO	234.111
Wlainer Silva de Paula	Biólogo	57929/4 CRBiO	5.007.162
Ronaldo de Carvalho Augusto	Biólogo	84183/2 CRBiO	5.368.857

Brasília, DF, 17 de dezembro de 2020.

Carlos Eduardo de Castro  
Assessor Técnico III  
Engenheiro Agrônomo/CREA-DF/7433/D

Carlos Eduardo de Castro  
Gerência de Meio Ambiente - EPL  
SIAPE 147857

**COORDENADOR DO MEIO FÍSICO**

**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**



República Federativa do Brasil  
 Conselho Federal de Engenharia e Agronomia  
 Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional

070603078-8



Nome

FABIANO OLIVEIRA MINGATI

Filiação

PAULINO GARCIA MINGATI

ROSA MARINA DE OLIVEIRA MINGATI

C.P.F.

842.890.826-53

Documento de Identidade

M-7147057 SSP-MG

Tipo Sang.

Nascimento

30/01/1975

Naturalidade

SANTO ANDRE

UF

SP

Nacionalidade

BRASILEIRA

Crea de Registro

CREA-DF

Emissão

17/01/2012

Data de Registro

10/11/2003

Ass. Presidente

*fau*

Registro no Crea

DF-12015/D



Válida em todo o  
Território Nacional

Título Profissional  
Engenheiro Civil

Ass. do Profissional

*Fabiano Oliveira Mingati*

008750052

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (S2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 2976/2021-INT  
Validade até: 31/03/2022

Nome: **FABIANO OLIVEIRA MINGATI**

RNP: **0706030788**

CPF: **842.890.826-53**

Registro: **12015/D-DF**

Data do Registro: **10/11/2003**

Título(s): **ENGENHEIRO CIVIL**

Instituição Ensino: **UNIVERSIDADE DE UBERABA**

Data Diplomação: **22/05/2000**

Atribuições: **RES 218/73 ART 07 (EXC. AEROPORTOS)**  
**RES 218/73 ART 07 (EXC. PORTOS, RIOS, CANAIS)**

Certificamos que o profissional supra se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho.

A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos.

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Certidão expedida gratuitamente, via internet, com base na Portaria AD número 52 - Crea-DF, de 03 de março de 2008.

Emitida às **18:12:15** hs do dia **12/02/2021** (hora e data de Brasília).

Código de controle da certidão: **079E565535**



A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página do Crea-DF na Internet, no endereço <http://www.creadf.org.br>, item Profissionais→Consulta Autenticidade→Autenticidade CRQ.



# UNIVERSIDADE DE UBERABA



*O Reitor da Universidade de Uberaba,  
no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do curso de graduação em Engenharia Civil,  
em 23 de dezembro de 1999, confere o título de engenheiro civil a*

*Fabiano Oliveira Mingati*

*filho de Paulino Garcia Mingati e de Rosa Marina de Oliveira Mingati,  
nascido a 30 de janeiro de 1975, natural do Estado de São Paulo,*

*e outorga-lhe o presente diploma, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.*

*Uberaba, 22 de maio de 2000.*

*[Signature]*  
Diretor de Curso

*Fabiano Oliveira Mingati*  
Diplomado

*[Signature]*  
Reitor

O curso de Engenharia Civil foi reconhecido pelo Decreto nº 299, de 05/12/1961 (DOU 11/12/1961).

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
CREA - DF  
DIPLOMA APRESENTADO PARA REGISTRO  
Brasília 26 de 09 de 2002  
*Rosimar Lima Cunha*

Rosimar Lima Cunha  
Auxiliar Administrativo  
CREA-DF Mat. 266

**MEC - Universidade Federal de Uberlândia**  
Diploma registrado sob n.º 253 Livro EN6-5 Fls. 76  
em 21 / 01 / 2002 Processo n.º 0-4465/1000  
por delegação de competência do Ministério da Educação e Cultura  
nos termos da portaria MEC/DAU n.º 71 de 21/10/1977.

Uberlândia, 05 de junho de 2002

*Aparecida Portilho Salazar*  
GERENTE DE REG  
*[Assinatura]*  
REITOR

*Marcelo Palmério*  
Reitor

*Carlos Henrique Barreiro*  
DIRETOR DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

OF. NOTAS E PROTESTO - DF  
AUTENTICAÇÃO  
UTILIZADO EM CÓPIA QUE É REPRODUÇÃO  
FIEL DO ORIGINAL (LEI 3935/94, art. 6º, III, V)

- 9 MAR 2011

FERNANDA ALVES GOMES  
 CRISTINA OLIVEIRA BAIÃO FERREIRA  
 JOSE CARLOS NASCIMENTO FERREIRA

*Aparecida Portilho Salazar*  
Divisão de Registro de Diploma 001013  
Assessora Especial

*Arquimedes Diógenes Cídom*  
Reitor

DECLARAÇÃO

À Empresa de Planejamento e Logística S/A – EPL

RCE nº 02/2021

PROCESSO Nº 50840.101978/2020-26

Prezado Senhor,

DECLARO, sob as penas da lei, que executarei o objeto do Edital RCE nº 02/2021-EPL, conforme Projeto Básico Anexo I do Edital, do Cronograma e da Proposta da Empresa MRS Estudos Ambientais Ltda. e sem quaisquer incompatibilidade com outros projetos, em especial aqueles executados no âmbito da EPL.

Brasília/DF, 19 de março de 2021.



**FABIANO OLIVEIRA MINGATI**

**CONTRATO Nº: 001.002\_2021**

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA TÉCNICA QUE ENTRE SI FAZEM MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA E FABIANO OLIVEIRA MINGATI

**MRS ESTUDOS AMBIENTAIS Ltda.** sediada no endereço Avenida Praia de Belas, Nº2174, Sala 403, Bairro Praia de Belas, Porto Alegre-RS, inscrita no CNPJ sob o nº 94.526.480/0001-72, aqui denominada **CONTRATANTE**, neste ato representado por seu Sócio-Diretor, Sr. ALEXANDRE NUNES DA ROSA, portador do CPF Nº 339.761.041-91, residente e domiciliado a SQSW 300 Bloco D Apto 304 Sudoeste, Brasília-DF e **FABIANO OLIVEIRA MINGATI**, brasileiro, Engenheiro Civil, portador do CPF sob nº: 842.890.826-53 e da Carteira de Identidade nº. 12015/D CREA/DF, tendo como endereço na SRTVS QD 701 BLOCO O SALA 509, doravante denominada **CONTRATADO**, resolvem celebrar o presente instrumento que será regido pelas cláusulas e condições a seguir:

#### **CLÁUSULA 1 – DO OBJETO**

§ 1 – Os serviços deverão ser executados de acordo com as disposições contidas no Edital RCE ELETRÔNICO Nº 02/2021, que tem como objeto a **“Contratação de empresa especializada para regularização ambiental e elaboração dos estudos ambientais relativos ao licenciamento ambiental da BR-158/MT, trecho do contorno leste com 114,5 km para fins de obtenção de Licença de Instalação e autorizações específicas.”**.

#### **CLÁUSULA 2 – DO PRAZO DE DURAÇÃO**

O serviço a que se refere à Cláusula Primeira terá o prazo de execução de 24 (vinte e quatro) meses consecutivos contados da assinatura do Contrato de Prestação de Serviço a ser assinado entre a MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA e a EPL Empresa de Planejamento e Logística S.A., podendo ser prorrogado mediante aditivo contratual.

#### **CLÁUSULA 3 – DAS ALTERAÇÕES**

Qualquer alteração que afete os termos, condições ou especificações do presente Contrato, deverá ser objeto de alteração por escrito com anuência de ambas as partes.

#### **CLÁUSULA 5 – DO FORO**

As partes elegem o foro de Brasília para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios decorrentes deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados, assinam as partes o presente instrumento, redigido em três vias de igual forma e teor, para um só efeito, na presença de testemunhas.

Brasília, 19 de março de 2021.

**Contratada:**



---

**FABIANO OLIVEIRA MINGATI**  
Contratado

**Contratante:**



---

**ALEXANDRE NUNES DA ROSA**  
Diretor Executivo

Para habilitação da equipe técnica

Relação dos serviços executados pelos profissionais para qualificação da equipe técnica			
Nome do profissional: Fabiano Oliveira Mingati			
Cargo pretendido: Coordenador do Meio Físico			
Emissor do atestado	Tipologia do estudo	Rodovia ou ferrovia estudada	Nº da CAT e órgão emissor
DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Meio Ambiente (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudo do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR 290/RS, com 115,70km de extensão.	Rodovia BR-290/RS	0720170000088 CREA
DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Plano Básico Ambiental (PBA), Estudos e Projetos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação (ASV), Serviços de Arqueologia e atendimento à condicionantes ambientais presentes na LI nº 706/2011-DL.	Rodovia BR-158	0720170001193 CREA
SINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura do Maranhão	Elaboração do Plano de Controle Ambiental (PCA), Plano Básico Ambiental – Componente Indígena, Projeto de Exploração Florestal (PEF), Projeto de Avaliação de Impacto sobre o Patrimônio Arqueológico (RAIPA) para as obras de melhoramento e pavimentação da Rodovia MA-275 no trecho Amarante do Maranhão/Sítio Novo, com extensão de 41 km, com fins de obtenção de Licenciamento Ambiental.	Rodovia MA-275	58177/2019 CREA

Para habilitação da equipe técnica em tempo de experiência profissional

Para a contagem do tempo de experiência				
Nome do profissional: Fabiano Oliveira Mingati				
Cargo pretendido: Coordenador do Meio Físico				
Formação: engenharia civil				
Vínculo com a empresa: Compromisso futuro				
Número do atestado	Órgão emissor do atestado	Objeto do estudo	Data de início do contrato	Data de encerramento do contrato
1	DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Meio Ambiente (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudo do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR	23/06/2008	08/09/2014

		290/RS, com 115,70km de extensão.		
2	DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudos do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR 386/RS.	30/07/2008	14/02/2011
3	CRO Concessionária Rota do Oeste	Realização das atividades previstas no Termo de Referência da FUNAI, junto às comunidades Bororo das Terras Indígenas Tadarimana e Tereza Cristina, com a finalidade de levantar os possíveis impactos da duplicação da BR-163/MT e elaborar o Estudo de Componente indígena (ECI) e Plano Básico Ambiental do Componente Indígena (PBA-I).	09/06/2014	30/09/2014
4	DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Plano Básico Ambiental (PBA, Estudos e Projetos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação (ASV), Serviços de Arqueologia e atendimento à condicionantes ambientais presentes na LI nº 706/2011-DL.	17/01/2014	13/09/2014
5	EPL Empresa de Planejamento e Logística S.A.	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA / RIMA), do Projeto Básico Ambiental (PBA), dos Estudos para Obtenção da Autorização da Supressão de Vegetação (ASV), dos Estudos para o Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico e assessoria técnica para acompanhamento do processo de Licenciamento Ambiental, referente à regularização e duplicação das Rodovias Federais BR-153/MG: do km 58 ao km 246,7 e BR-262/MG do km 436,4 ao km 906, totalizando 658,3 km.	17/03/2014	15/04/2016
6	DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Relatório de Controle Ambiental (RCA), Plano de Controle Ambiental (PCA) e Estudos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação para o Licenciamento Ambiental das obras de implantação da 2ª Ponte sobre o	27/01/2014	11/07/2016

		Rio Paranaíba, na Rodovia BR-153/GO/MG, entre os Estados de Goiás e Minas Gerais.		
7	EPL Empresa de Planejamento e Logística S.A.	Elaboração dos estudos ambientais relativos ao Licenciamento Ambiental das obras de duplicação no trecho de pista simples, regularização ambiental de todos o trecho, pistas laterais, ampliação da capacidade e construção de obras de arte especiais e obras de arte correntes da Rodovia BR-364/060/MT/GO, para fins de obtenção das Licenças Ambientais Prévia e de Instalação e autorizações específicas, necessárias ao início das obras.	15/12/2015	01/03/2021
8	SINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura do Maranhão	Elaboração do Plano de Controle Ambiental (PCA), Plano Básico Ambiental – Componente Indígena, Projeto de Exploração Florestal (PEF), Projeto de Avaliação de Impacto sobre o Patrimônio Arqueológico (RAIPA) para as obras de melhoria e pavimentação da Rodovia MA-275 no trecho Amarante do Maranhão/Sítio Novo, com extensão de 41 km, com fins de obtenção de Licenciamento Ambiental.	31/08/2017	10/10/2018
9	EPL Empresa de Planejamento e Logística S.A.	Elaboração de Estudos de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA), bem como Inventário Florestal e Plano Básico Ambiental (PBA), em caráter executivo, relativos ao Licenciamento Ambiental das obras de duplicação e regularização da Rodovia Federal BR-386/RS, no trecho compreendido entre Carazinho/RS, no km 180,2, e Canoas/RS, no km 446,3, com extensão total de 266,1 km, excetuando-se o trecho com a Licença de Instalação IBAMA nº 709/2010 (renovada), compreendido entre Estrela/RS, no km 351,5 e Tabai/RS, no km 385,303, com extensão total de 33,99 km. O trecho total a ser Licenciado é de 232,11 km, para fins de obtenção de Licenças Ambientais e autorizações	10/01/2018	01/03/2021

		específicas, necessárias ao início das obras.		
10	SINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura do Maranhão	Elaboração dos estudos ambientais relativos ao projeto de engenharia para melhoramento e pavimentação da Rodovia MA-270 no trecho Sucupira do Norte/Pastos Bons, com extensão de 26 km.	19/03/2018	29/03/2019

<b>1. DADOS PESSOAIS</b>			
Nome Completo:	FABIANO OLIVEIRA MINGATI		
Endereço:	SRTVS QD. 701 BLOCO 'O' SALA 504		
Cidade / Estado	BRASILIA / DF	CEP	70.340-000
Telefone Celular:	61-99117-0906	Telefone Residencial:	61-3575-8999
E-mail:	<a href="mailto:fabiano.mingati@mrsambiental.com.br">fabiano.mingati@mrsambiental.com.br</a>	Data de Nascimento:	30/01/1975
<b>1.1 DADOS DA SELEÇÃO</b>			
Edital para o qual se Candidata:	RCE 02/2021		
Nome do cargo pretendido:	COORDENADOR DO MEIO FÍSICO		
<b>2. FORMAÇÃO ACADÊMICA</b>			
Curso:	ENGENHARIA CIVIL		
Tipo de Formação:	<input type="checkbox"/> Tecnólogo	<input checked="" type="checkbox"/> Graduação	<input type="checkbox"/> Outros
Instituição de Ensino:	UNIUBE		
Data de início: Março/1994	Data conclusão: Dez/1995		
<b>3. PÓS-GRADUAÇÃO</b>			
<b>3.1 Strictu Sensu:</b>			
Tipo de Formação:	<input type="checkbox"/> Mestrado	<input type="checkbox"/> Doutorado	
Área			
Instituição de Ensino:			
Data de início:		Data conclusão:	
<b>3. PÓS-GRADUAÇÃO</b>			
<b>3.2 Latu Sensu</b>			
Área			
Instituição de Ensino:			
Data de início:		Data conclusão:	
<b>3. VÍNCULO EMPREGATÍCIO ATUAL</b>			
<input type="checkbox"/> Servidor público ativo federal	<input type="checkbox"/> Servidor público ativo estadual		
<input type="checkbox"/> Servidor público ativo municipal	<input type="checkbox"/> Servidor público inativo. Especificar:		
	<input type="checkbox"/> Exoneração (dd/mm/aa)	Aposentadoria (dd/mm/aa)	
<input type="checkbox"/> Consultor por meio de Cooperação Técnica com Organismos Internacionais (PNUD, UNESCO, OEI, Unicef, etc.) Especificar:			
<input type="checkbox"/> Vigente	Início (dd/mm/aa)	Término (dd/mm/aa)	
<input type="checkbox"/> Encerrado	Início (dd/mm/aa)	Término (dd/mm/aa)	
<input type="checkbox"/> Funcionário de empresa estatal	<input checked="" type="checkbox"/> Funcionário de empresa privada		
<input type="checkbox"/> Sem vínculo empregatício			
<input type="checkbox"/> Outros. Especificar:			
<b>Consultora da empresa (Contrato de Prestação de Serviços): MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA</b>			
<b>5. EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS</b>			
<b>Específicas relacionadas com o edital:</b>			
<b>Empregador 01</b>	<b>DNIT</b>		
<b>Início: 23/06/2008</b>	<b>Saída: 08/09/2014</b>	<b>Tempo: 2268 dias</b>	
<b>Cargo / função:</b>	<b>Meio físico</b>		
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental relatório de Impacto Meio Ambiente, Plano Básico Ambiental e Estudo para Obtenção de autorização para Supressão da Vegetação para Licenciamento Ambiental das Obras de Duplicação da Rodovia BR 290/RS.		
<b>Empregador 02</b>	<b>DNIT</b>		
<b>Início: 17/01/2014</b>	<b>Saída: 13/09/2014</b>	<b>Tempo: 239 dias</b>	
<b>Cargo / função:</b>	<b>Meio físico</b>		



Descrição das atividades gerais:	Complementação dos Estudos Ambientais da duplicação da Rodovia BR 116/PR para atendimento a Licença Prévia nº 403/11 emitida pelo IBAMA.	
<b>Empregador 11</b>	<b>CONTOUR GLOBAL</b>	
<b>Início: 15/08/2011</b>	<b>Saída: 15/08/2013</b>	<b>Tempo: 731 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	Prestação de Serviços de consultoria e estudos ambientais necessários para obtenção da Licença de Operação dos Parques Eólicos Asa Branca IV, V, VI, VII e VIII.	
<b>Empregador 12</b>	<b>CPL – CENTRAL PARANAENSE DE LOGÍSTICA</b>	
<b>Início: 01/10/2011</b>	<b>Saída: 01/04/2013</b>	<b>Tempo: 548 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>	
Descrição das atividades gerais:	EIA / RIMA, relacionadas ao Poliduto de Transporte de Etanol entre os municípios de Sarandi e Paranaguá, localizado no Estado do Paraná, com extensão de 502,36km, tendo como ponto de partida a área de tancagem da CPA, no município de Sarandi, chegando ao Terminal da CPA em Paranaguá.	
<b>Empregador 13</b>	<b>VALE S.A.</b>	
<b>Início: 21/03/2012</b>	<b>Saída: 15/01/2013</b>	<b>Tempo: 299 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Meio Físico</b>	
Descrição das atividades gerais:	Prestação de Serviços Especializados na Execução do Programa de Monitoramento de Fauna e Bioindicadores e Monitoramento e Mitigação da Fauna Atropelada realizado ao longo da Estrada de Ferro Carajás – EFC (OC 2166394)	
<b>Empregador 14</b>	<b>ODEBRECHT ENERGIA (SENADES)</b>	
<b>Início: 10/07/2012</b>	<b>Saída: 10/05/2013</b>	<b>Tempo: 304 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Meio Físico</b>	
Descrição das atividades gerais:	Consultoria Ambiental e Elaboração de Estudos Ambientais necessários para a obtenção da Licença de Instalação da Linha de Transmissão do Empreendimento junto à FEPAM, incluindo serviços de estudos para a elaboração do Diagnóstico Arqueológico Interventivo na Área da Linha de Transmissão, localizada no município de Rio Grande/RS.	
<b>Empregador 15</b>	<b>COMPAGÁS</b>	
<b>Início: 14/07/2012</b>	<b>Saída: 14/01/2013</b>	<b>Tempo: 184 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Meio Físico</b>	
Descrição das atividades gerais:	PBA para o Licenciamento Ambiental da rede de Distribuição de Gás Natural interligando os municípios de Pinhais, Colombo, Campina Grande do Sul e Quatro Barras, no estado do Paraná, com 39,979km de extensão, referente ao objeto do 2º Termo Aditivo ao Contrato COMPAGÁS 036/2010, firmado em 12/07/2012.	
<b>Empregador 16</b>	<b>SEDINC-MA</b>	
<b>Início: 26/10/2012</b>	<b>Saída: 20/10/2013</b>	<b>Tempo: 359 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Meio Físico</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) até a obtenção da Licença Prévia referentes à Loteamento de Solo Urbano para fins Industriais / DISAL – Distrito Industrial de São Luis/MA, com uma área total de 18.0861,04ha.	
<b>Empregador 17</b>	<b>ODEBRECHT ENERGIA (SENADES)</b>	
<b>Início: 01/11/2012</b>	<b>Saída: 31/03/2015</b>	<b>Tempo: 880 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Meio Físico</b>	

Descrição das atividades gerais:	Consultoria Ambiental e Elaboração de Estudos Ambientais necessários para a obtenção da Licença de Instalação da Linha de Transmissão do Empreendimento junto à FEPAM, incluindo serviços de estudos para a elaboração do Diagnóstico Arqueológico Interventivo na Área da Linha de Transmissão, localizada no município de Rio Grande/RS.
<b>Empregador 18</b>	<b>VALE</b>
<b>Início: 03/12/2012</b>	<b>Saída: 31/07/2013</b> <b>Tempo: 240 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Prestação de Serviços Especializados para atendimento às condicionantes ambientais do projeto de duplicação da EFC, no âmbito do programa de monitoramento de fauna, biota aquática e ictiofauna. (CT 2147311)
<b>Empregador 19</b>	<b>CEARAPORTOS</b>
<b>Início: 20/03/2013</b>	<b>Saída: 20/06/2013</b> <b>Tempo: 92 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Meio Físico</b>
Descrição das atividades gerais:	Execução do Serviço de Assessoria para Elaboração do Relatório Ambiental para Obtenção da Licença de Instalação da Obra de Ampliação do Terminal Portuário do Pecém.
<b>Empregador 20</b>	<b>WPR SÃO LUÍS GESTÃO DE PORTOS E TERMINAIS LTDA</b>
<b>Início: 14/10/2013</b>	<b>Saída: 13/10/2014</b> <b>Tempo: 364 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Meio Físico</b>
Descrição das atividades gerais:	Assessoria à Contratante visando a obtenção da licença prévia, consistente no requerimento da Licença Prévia junto aos órgãos competentes, elaboração de Termo de Referência, participação em vistorias de campo solicitadas pela SEMA-MA, elaboração de EIA-RIMA, contendo caracterização do empreendimento, estudo de alternativas tecnológicas e locacionais, diagnóstico ambiental do meio físico, diagnóstico ambiental do meio biótico, diagnóstico ambiental do meio socioeconômico, análise integrada do diagnóstico ambiental, identificação e avaliação de impactos ambientais, compensatórias e programas ambientais, além de elaboração e execução de projeto de prospecção arqueológica para fins de anuência à emissão de Licença Prévia junto à FUNAI, Fundação Palmares, INCRA e ICMBio, condução técnica das audiências públicas prévias à emissão da Licença Prévia e assessoramento à Contratante para responder questionamentos provenientes da sociedade civil organizada, imprensa, Ministério Público, ONGs e demais órgãos e; A obtenção de Licença de Instalação, visando a emissão de relatório de avaliação das restrições condicionantes da Licença Prévia e anuências dos órgãos intervenientes, gerenciamento do atendimento às condicionantes da Licença Prévia, assessoramento à Contratante na condução da etapa de licenciamento ambiental junto à SEMA-MA e demais órgãos intervenientes, elaboração de estudo florestal para fins de obtenção de autorização de supressão de vegetação, elaboração e execução de projeto de prospecção arqueológica intensiva para fins de anuência do IPHAN à emissão de Licença de Instalação e a obtenção de anuência à emissão de Licença de Instalação nos seguintes órgãos públicos intervenientes: FUNAI, Fundação Palmares, INCRA e ICMBio.
<b>Empregador 21</b>	<b>CEARAPORTOS</b>
<b>Início: 26/11/2013</b>	<b>Saída: 26/05/2014</b> <b>Tempo: 181 dias</b>

<b>Cargo / função:</b>	<b>Meio Físico</b>
Descrição das atividades gerais:	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 Gestão do Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos; Programa de Gestão do Monitoramento da Qualidade da Água; Programa de Gestão do Monitoramento da Biota Aquática; Programa de Educação Ambiental; Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores; Programa de Comunicação Social; Programa de Compensação da Atividade de Pesca; Implantação de Sistema de Gestão Ambiental, além dos atendimentos às condicionantes específicas de Nos 2.1, 2.4, 2.6, 2,7, 2.9, 2.10 e 2.11.
<b>Empregador 22</b>	<b>DNIT</b>
<b>Início: 17/01/2014</b>	<b>Saída: 13/09/2014</b> <b>Tempo: 239 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Meio Físico</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Plano Básico Ambiental – PBA, Estudos e Projetos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, Serviços de Arqueologia e Atendimento às Condicionantes Ambientais presentes na Licença Prévia nº 706/2011-DL.
<b>Empregador 23</b>	<b>EPL – EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGISTICA</b>
<b>Início: 11/02/2014</b>	<b>Saída: 18/03/2016</b> <b>Tempo: 766 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Meio Físico</b>
Descrição das atividades gerais:	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA / RIMA), do Projeto Básico Ambiental (PBA), dos Estudos para Obtenção da Autorização da Supressão de Vegetação (ASV), dos Estudos para o Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico e Assessoria Técnica para Acompanhamento do Processo de Licenciamento Ambiental, Referente à Regularização e Duplicação das Rodovias Federais BR-153/MG: do km 58 ao km 246,7 e BR-262/MG do km 436,4 ao km 906, totalizando 658,3 km.
<b>Empregador 24</b>	<b>CRO (Concessionária Rota do Oeste)</b>
<b>Início: 26/02/2014</b>	<b>Saída: 30/09/2014</b> <b>Tempo: 216 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Meio Físico</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Plano de Controle Ambiental, do Estudo Ambiental (inventário Florestal) para fins de Autorização da Supressão de Vegetação, Estudos Arqueológicos para fins da Licença de Instalação, e acompanhamento do processo de Licenciamento Ambiental junto a SEMA/MT e do processo de anuência junto ao IPHAN relacionados ao trecho da Rodovia BR-163, no estado do Mato Grosso, entre o Km 94,9 a 119,9.
<b>Empregador 25</b>	<b>CRO (Concessionária Rota do Oeste)</b>
<b>Início: 01/04/2014</b>	<b>Saída: 01/04/2015</b> <b>Tempo: 365 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Meio Físico</b>
Descrição das atividades gerais:	Diagnóstico Ambiental e Plano de Controle Ambiental (PCA), para fins de Licenciamento Ambiental de Instalação das Obras de Duplicação da Rodovia Federal BR-163/MT – Subtrechos KM 0,00 ao KM 94,90 e Km 507,1 ao KM 855,00 no Estado do Mato Grosso.
<b>Empregador 26</b>	<b>Concessionária Aeroporto do Rio de Janeiro (CARJ)</b>
<b>Início: 03/04/2014</b>	<b>Saída: 18/06/2014</b> <b>Tempo: 76 dias</b>



	específicas de Nos 2.4, 2.6, 2.8 e 2.9 da 2ª retificação da LI 963/2013.
<b>Empregador 30</b>	<b>CRO (Concessionária Rota do Oeste)</b>
<b>Início: 18/11/2014</b>	<b>Saída: 18/11/2016</b> <b>Tempo: 731 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador Geral</b>
Descrição das atividades gerais:	Execução do Plano Básico Ambiental do Componente Indígena (PBA-I) nas comunidades indígenas Tadarimana e Teresa Cristina, em conformidade com o produto formulado pelo DNIT e aprovado pela FUNAI, referente às medidas de compensação e mitigação de impactos gerados pelas obras de duplicação da Rodovia BR 163/364/MT (Km 119,9 ao Km 507,1- Rondonópolis a Rosário Oeste).
<b>Empregador 31</b>	<b>CEARAPORTOS</b>
<b>Início: 26/03/2015</b>	<b>Saída: 26/09/2015</b> <b>Tempo: 184 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Meio Físico</b>
Descrição das atividades gerais:	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 Gestão do Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos; Programa de Gestão do Monitoramento da Qualidade da Água; Programa de Gestão do Monitoramento da Biota Aquática; Programa de Educação Ambiental; Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores; Programa de Comunicação Social; Programa de Compensação da Atividade de Pesca; Implantação de Sistema de Gestão Ambiental, além dos atendimentos às condicionantes específicas de Nos 2.4, 2.6, 2.8 e 2.9 da 2ª retificação da LI 963/2013.
<b>Empregador 32</b>	<b>CHAPADA DO PIAUÍ</b>
<b>Início: 08/07/2015</b>	<b>Saída: 08/07/2016</b> <b>Tempo: 366 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador do Meio Físico</b>
Descrição das atividades gerais:	Execução, Monitoramento e Gestão Ambiental, em Fase de Operação, para o Complexo Eólico Chapada do Piauí I (Parque Ventos de Santa Joana IX, Santa Joana X, Santa Joana XI, Santa Joana XII, Santa Joana XIII, Santa Joana XV e Santa Joana XVI) e Linha de Transmissão 230 kv II / SE Picos II
<b>Empregador33</b>	<b>SINFRA-MA</b>
<b>Início: 02/10/2017</b>	<b>Saída: 08/08/2018</b> <b>Tempo: 310 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador do Meio Físico</b>
	Elaboração de Plano de Controle Ambiental – PCA, Plano Básico Ambiental – Componente Indígena, Projeto de Exploração Florestal (PEF), Projeto de Avaliação de Impacto sobre o Patrimônio Arqueológico (PAIPA) e Relatório de Avaliação de Impacto sobre o Patrimônio Arqueológico (RAIPA) para as obras de melhoramento e pavimentação da Rodovia MA-275 no trecho Amarante do Maranhão/Sítio Novo, com extensão de 41 km
<b>Empregador34</b>	<b>EMAP-MA</b>
<b>Início: 02/10/2017</b>	<b>Saída: 08/08/2018</b> <b>Tempo: 312 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenador do Meio Físico</b>
	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
--	---

**6. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Descrever, de forma clara e conclusa, as 02 (duas) realizações profissionais mais importantes / com êxitos nas áreas mencionadas no item nº 5 (Experiências Profissionais). Limite 20 linhas

(1) Coordenação do Meio Físico da Elaboração de Plano de Controle Ambiental, do Estudo Ambiental (inventário Florestal) para fins de Autorização da Supressão de Vegetação, Estudos Arqueológicos para fins da Licença de Instalação, e acompanhamento do processo de Licenciamento Ambiental junto a SEMA/MT e do processo de anuência junto ao IPHAN relacionados ao trecho da Rodovia BR-163, no estado do Mato Grosso, entre o Km 94,9 a 119,9.

(2) Elaboração de Plano de Controle Ambiental – PCA, Plano Básico Ambiental – Componente Indígena, Projeto de Exploração Florestal (PEF), Projeto de Avaliação de Impacto sobre o Patrimônio Arqueológico (PAIPA) e Relatório de Avaliação de Impacto sobre o Patrimônio Arqueológico (RAIPA) para as obras de melhoramento e pavimentação da Rodovia MA-275 no trecho Amarante do Maranhão/Sítio Novo, com extensão de 41 km



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 Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **FABIANO OLIVEIRA MINGATI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABIANO OLIVEIRA MINGATI** RNP: **0706030788** Registro: **12015/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720160036367**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **02/01/2017** ....Baixada em: **09/01/2017**  
Forma de registro: **Inicial**..... 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: 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

Valor R\$: 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

UF: RS

ALEGRE.....

Complemento: ENTR. BR-101 (OSORIO) - 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....) 33154000..

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

Observações

PROCESSO: 210268/2016 (PERIODO: 23.06.08 A 08.09.14) LICENC AMB DAS OBRAS DE DUPL DA BR-290/RS TRECHO. ENTR BR-101 (OSORIO) - ENTR. BR-293 (B) (FRONT. BRASIL - ARGENTINA) (PONTE INTERNAC).

Número da ART: **0720170001354**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **09/01/2017** ....Baixada em: **09/01/2017**  
Forma de registro: **Complementar** à **0720160036367**..... 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: 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

Valor R\$: 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

UF: RS

ALEGRE.....

Complemento: ENTR. BR-101 (OSORIO) - ENTR. BR-293

Data de Início: 09/12/2010

Conclusão efetiva: 03/01/2012

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..

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

## Observações

PROCESSO: 210268/2016 (1ª T.A.: 09.12.10 A 03.01.12) LICENC AMB DAS OBRAS DE DUPL DA BR-290/RS TRECHO. ENTR BR-101 (OSORIO) - ENTR. BR-293 (B) (FRONT. BRASIL - ARGENTINA) (PONTE INTERNAC).

Número da ART: **0720170001355**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **09/01/2017** ....Baixada em: **09/01/2017**  
 Forma de registro: **Complementar** à **0720170001354**..... 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: 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 Valor R\$: 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 (OSORIO) - ENTR. BR-293

Data de Início: 09/12/2010

Conclusão efetiva: 07/12/2011

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..

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

## Observações

PROCESSO: 210268/2016 (2ª T.A.: 09.12.10 A 07.12.11) LICENC AMB DAS OBRAS DE DUPL DA BR-290/RS TRECHO. ENTR BR-101 (OSORIO) - ENTR. BR-293 (B) (FRONT. BRASIL - ARGENTINA) (PONTE INTERNAC).

Número da ART: **0720170001356**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **09/01/2017** ....Baixada em: **09/01/2017**  
 Forma de registro: **Complementar** à **0720170001355**..... 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: 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 Valor R\$: 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 (OSORIO) - ENTR. BR-293

Data de Início: 16/05/2013

Conclusão efetiva: 10/02/2014

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..

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

## Observações

PROCESSO: 210268/2016 (3ª T.A.: 16.05.13 A 10.02.14) LICENC AMB DAS OBRAS DE DUPL DA BR-290/RS TRECHO. ENTR BR-101 (OSORIO) - ENTR. BR-293 (B) (FRONT. BRASIL - ARGENTINA) (PONTE INTERNAC).

Número da ART: 0720170001357..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 09/01/2017 ....Baixada em: 09/01/2017  
Forma de registro: **Complementar** à 0720170001356..... 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: 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 Valor R\$: 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 (OSORIO) - ENTR. BR-293  
Data de Início: 10/02/2014 Conclusão efetiva: 10/07/2014 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..

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

Observações

PROCESSO: 210268/2016 (4ª T.A.: 10.02.14 A 10.07.14) LICENC AMB DAS OBRAS DE DUPL DA BR-290/RS TRECHO. ENTR BR-101 (OSORIO) - ENTR. BR-293 (B) (FRONT. BRASIL - ARGENTINA) (PONTE INTERNAC).

Número da ART: 0720170001358..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 09/01/2017 ....Baixada em: 09/01/2017  
Forma de registro: **Complementar** à 0720170001357..... 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: 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 Valor R\$: 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 (OSORIO) - ENTR. BR-293  
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.:

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

Observações

PROCESSO: 210268/2016 (5ª T.A.: 10.07.14 A 08.09.14) LICENC AMB DAS OBRAS DE DUPL DA BR-290/RS TRECHO. ENTR BR-101 (OSORIO) - ENTR. BR-293 (B) (FRONT. BRASIL - ARGENTINA) (PONTE INTERNAC).

Informações Complementares

**CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, MINAS, GEOLOGIA E AGRIMENSURA – CEECMGA EM SUA SESSÃO ORDINÁRIA Nº 647 DE 25/10/2016, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 210268/2016. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.**

**CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 63754 a 63758, 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 0720170000088**

**Data: 25/01/2017 Hora: 11:05:00**

**Código de Controle: BGSZSMI**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

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

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](http://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) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)



## DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO – CONTRATO CONCLUÍDO

Declaramos para fins de acervo técnico, que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda., inscrita no CNPJ no 94.526.480/0001-72, 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- 051/2008-00, referente ao Processo Administrativo no 50600.008021/2006-86, com início em 23 de Junho de 2008 e término em 08 de Setembro de 2014, perfazendo um total de R\$ 2.200.383,91 ( dois milhões, duzentos mil, trezentos e oitenta e três mil e noventa e um centavos), incluindo 5 termos aditivos e cujo 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 (Asv) 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 (B) (Fronteira Brasil – Argentina) (Ponte Internacional), Subtrecho: Entr. Br-116 (B) (P/ Guaíba) – Entr. Br-153(A) (Cachoreira 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 Concorrência Pública nº 600/2006-00 previu a entrega dos seguintes produtos:

Produto	Etapa I
1	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES E MOBILIZAÇÃO
2	DIAGNÓSTICO MEIO SOCIOECONOMICO
3	DIAGNÓSTICO MEIO FÍSICO
4	GEOPROCESSAMENTO
5	DIAGNÓSTICO MEIO BIÓTICO
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	RELATORIO DAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS
11	RELATÓRIO DO PARECER FINAL DO ÓRGÃO AMBIENTAL
<b>Etapa II</b>	
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 LI
16	AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO
<b>Etapa III</b>	
17	ESTUDO DE COMPONENTE INDÍGENA (ECI)



## B. PERFIL DO CONTRATO

**Número do Edital de Licitação:** 600/2006-00;

**Processo Administrativo:** 50600.008021/2006-86

**Número 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\$ 249.734,02

**Valor Final do Contrato:** R\$ 2.200.383,91 (dois milhões, duzentos mil, trezentos e oitenta e três reais e noventa e um 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 (ECI) para o Licenciamento Ambiental das Obras de Duplicação Da Br-290/Rs, Trecho: Entr. Br-101 (Osório) – Entr. Br-293 (B) (Fronteira Brasil – Argentina) (Ponte Internacional), Subtrecho: Entr. Br-116 (B) (P/ Guaíba) – Entr. Br-153(A) (Cachoeira Do Sul) Segmento: Km 112,0 – Km 228,0 com 115,70 Km de Extensão. O estudo foi desenvolvido baseado no Edital 600/2006-00, em consonância com o Termo de Referência emitido pelo DNIT.

O Estudo de Impacto Ambiental – EIA consistiu da 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 programa 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 concluíram 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 - PGRSEL;
- Programa de Monitoramento e Controle da Poluição Atmosférica - PMCPA;
- Programa de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores - PMFB;
- Programa de Controle da Supressão da Vegetação - PCSV;
- Subprograma de Resgate de Germoplasma;
- Programa de Educação Ambiental - PEA;



- Programa e Monitoramento Arqueológico - PMA.
- Estudo do Componente Indígena - ECI

Foi realizada Audiência Pública no município de Arroio dos Ratos, na data de 09/03/2010 às 19 horas. A empresa obteve a aprovação do IPHAN emitida em Of.nº 132/09 12ºSR/IPHAN, de 09/03/2009, bem como Autorização de Supressão Vegetal emitida pelo IBAMA (ASV 0958/2014) na data de 10 de outubro de 2014. Obteve, ainda, a Licença Prévia emitida pelo IBAMA LP 382/2010, na data de 03 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 referidos acima está 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
Rosicler Teodoro da Silva	Arqueóloga	-	Coordenadora do Meio Socioeconômico
Adriano Coutinho de Lima	Engº Civil	15.972/D CREA-DF	Meio Físico
Heider Damas Vieira	Engº Ambiental	14.1332/D CREA-DF	Meio Físico
Maria Angélica Gonçalves Cardoso	Engª Civil	14.6946/D CREA-RS	Meio Físico
Fabiano Oliveira Mingati	Engº Civil	12.015/D CREA-DF	Meio Físico
Paulo Deni de Farias	Engº Mecânico e de Segurança do Trabalho	11.635/D CREA-RS	Meio Físico
Zelaine de Souza Caixeta	Química	CRQ 12º	Meio Físico
Gabriela Paise	Bióloga	34.485/D CRBio 3	Meio Biótico



NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Helena Maia de Abreu Figueiredo	Eng° Florestal	15.189/D CREA-DF	Meio Biótico
Iberê Farina Machado	Biólogo	CRBio 3 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 Mauhs	Biólogo	CRBio 3 25.012/D	Meio Biótico
Leonardo Felipe Bairos Moreira	Biólogo	CRBio 3 45.938/D	Meio Biótico
Lízia do Lago Murbach	Engª 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 Balsini Peixoto	Bióloga	CRBio 3 25.680/D	Meio Biótico
Deisi Scunderlick Eloy de Farias	Arqueóloga	-	Socioeconômico/Antrópico
Jaci Rocha Gonçalves	Antropólogo	-	Socioeconômico/Antrópico
Luis 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	Engª Ambiental	15.376/D CREA-DF	Geoprocessamento e SIG
Wellington Mesquita de Carvalho	Eng° Ambiental	15.310/D CREA -DF	Geoprocessamento e SIG



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, ou seja, de 23/06/2008 a 08/09/2014, período que se refere a 17ª medição, perfazem o valor medido de R\$ 2.200.383,91 (dois milhões, duzentos mil, trezentos e oitenta e três reais e noventa e um centavos) correspondentes a 100% do valor do contrato.

Brasília/DF, 17 de agosto de 2016.



*Angela Parente*  
**Engª Angela Parente**  
Coordenadora Geral de Meio Ambiente  
CPF:135.620.373-68  
CREA : 4937-D/CE

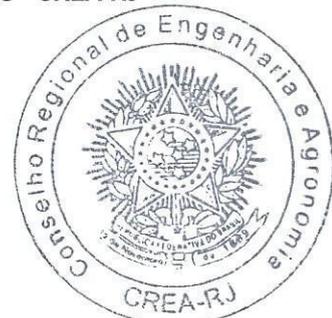
Ciente e de acordo,

*André Martins de Araújo*  
**André Martins de Araújo**  
Diretor de Planejamento e Pesquisa - Interino  
Res. nº 28/2016-CONSAD/DNIT



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 41751/2016



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

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 8 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 OL00390822 - de 11/05/2016..... Natureza: OBRA E SERVICIO.....  
Baixada em: 18/05/2016 por: CONCLUSAO.....  
EXECUTANTE: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA e Reg: 2009214477.....  
Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....  
Endereço: SETOR NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q3 BLOCO A - ASA NORTE.....  
BRASILIA DF.....  
Atividade Técnica (1): CONSULTORIA.....  
(2): COORDENACAO TECNICA.....  
(3): ESTUDO.....  
Especificação da Atividade (1): OUTROS.....  
Complemento (1): ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL .....  
(2): RELATORIO IMPACTO AMBIENTAL .....  
(3): OUTROS .....  
Informação Complementar: .....  
COORDENAÇÃO GERAL DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA), RELATÓRIO DE IMPACTO .....  
AMBIENTAL (RIMA), PLANO BÁSICO AMBIENTAL (PBA), ESTUDOS PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO .  
DE SUPRESSÃO VEGETAL (ASV) E ESTUDOS DO COMPONENTE INDÍGENA (ECI) PARA O .....  
LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DA BR-386/RS (KM 350,8 A KM 386). .....  
Nº do contrato: PP-094/08-00.....  
Quantificação: 35,20 km.....  
Data de Início: 26/11/2009.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....10 mes(es).....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 0.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 879.734,22.....  
Endereço: RUA BR-386 SN KM 350,8 A KM 386 - RIO GRANDE DO SUL.....  
PORTO ALEGRE RS.....

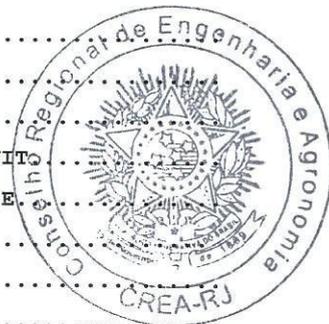
(CONTINUA)



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 41751/2016)

ART Nº OL00390907 - de 11/05/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....  
Baixada em: 18/05/2016 por: CONCLUSAO.....  
EXECUTANTE: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA e Reg: 2009214477.....  
Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....  
Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q3 BLOCO A - ASA NORTE.....  
BRASILIA DF.....  
Atividade Técnica (1): CONSULTORIA.....  
(2): COORDENACAO TECNICA.....  
(3): ESTUDO.....  
Especificação da Atividade (1): OUTROS.....  
Complemento (1): ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL .....  
(2): RELATORIO IMPACTO AMBIENTAL .....  
(3): OUTROS .....  
Informação Complementar: .....  
1º TERMO ADITIVO DE PRAZO - COORDENAÇÃO TÉCNICA DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA),  
RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA), PLANO BÁSICO AMBIENTAL (PBA), ESTUDOS PARA ...  
OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO VEGETAL (ASV) E ESTUDOS DO COMPONENTE INDÍGENA ..  
(ECI) PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DA BR-386/RS. ....  
Nº do contrato: PP-094/08-00.....  
Quantificação: 35,20 km.....  
Data de Início: 26/11/2009.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....23 mes(es).....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 0.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 879.734,22.....  
Endereço: RUA BR-386 SN KM 350,8 A KM 386 - RIO GRANDE DO SUL.....  
PORTO ALEGRE RS.....  
Vinculada a ART principal Nº: OL00390822 - Data de Pagamento: 11/05/2016.....  
Profissional: ALEXANDRE NUNES DA ROSA.....  
RNP Nº: 2204161004.....GEOLOGO .....  
.....  
RESSALVAS: .....  
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .  
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL[ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE  
RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LÍQUIDOS];ENGENHARIA FLORESTAL[ESTUDO DO MEIO BIÓTICO; ..  
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FAUNA E BIOINDICADORES, PROGRAMA DE CONTROLE DE .....  
SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO; PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA FLORA; .....  
CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO; DEFINIÇÃO DA ÁREA DE SUPRESSÃO; MANEJO DE ESPÉCIES .....



(CONTINUA)



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N° 41751/2016)

AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E IMUNES AO CORTE; PLANO DE CORTE; PLANO DE REPOSIÇÃO, MITIGAÇÃO  
E COMPENSAÇÃO FLORESTAL], GEOGRAFIA [ESTUDO DO MEIO SÓCIOECONÔMICO E CLIMA] E .....  
ENGENHARIA MECÂNICA [PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE RUÍDOS E DE CONTROLE DA  
POLUIÇÃO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica ..  
de um ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO FLORESTAL, GEÓGRAFO E ENGENHEIRO MECÂNICO .....

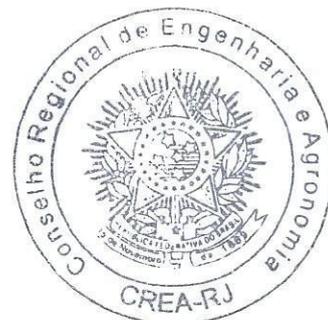
*Stu*

Rio de Janeiro, 19 de Maio de 2016

*Rosiane da Silva Moulin Curti*

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI

Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)





DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA**

**DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS – CONTRATO ENCERRADO**

Declaramos para fins de acervo técnico, que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda., inscrita no CNPJ no 94.526.480/0001-72, 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 – 094/08-00, referente ao Processo Administrativo no 50600.002380/2007-19, com início em 30/07/2008 e término em 14/02/2011, perfazendo um total de R\$ R\$ 879.734,22 (oitocentos e setenta e nove mil, setecentos e trinta e quatro reais e vinte e dois centavos), incluindo 1 (um) termo aditivo e cujo objeto do contrato trata da Elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Estudos para obtenção de Autorização para Supressão Vegetal (ASV) e Estudos do Componente Indígena para o licenciamento ambiental das obras de duplicação da BR-386/RS, Trecho; Entr. BR-158 (A) (divisa SC/RS) – Entr. BR-116 (B)/290 (Porto Alegre), Subtrecho: Entr. BR-453/RS-130 (P/ Lajeado) – Entr. BR-287 (A) (Tabaí), Segmento – Km 350,8 – Km 386.

**A. ATIVIDADES PREVISTAS NO ESCOPO DO CONTRATO.**

O edital de Concorrência Pública nº 0253/2007 previu as seguintes atividades:

**ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA/RIMA:**

1 – IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E EMPRESA CONSULTORA

2 – DADOS DO EMPREENDIMENTO

2.1 – Caracterização do Empreendimento

2.2 – Descrição do Projeto de Engenharia

3 – ALTERNATIVAS LOCACIONAIS E TECNOLÓGICAS

3.1 – Alternativas Locacionais

3.2 – Alternativas Tecnológicas

4 – ÁREAS DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO

4.1 – Área Diretamente Afetada

4.2 – Área de Influência Direta

4.3 – Área de Influência Indireta

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41 751/2016, FOLHA NÚMERO: 4/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL[ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LÍQUIDOS]; ENGENHARIA FLORESTAL[ESTUDO DO MEIO BIÓTICO]; PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FAUNA E BIOINDICADORES, PROGRAMA DE CONTROLE DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO; PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA FLORA; CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO; DEFINIÇÃO DA ÁREA DE SUPRESSÃO; MANEJO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E IMUNES AO CORTE; PLANO DE CORTE; PLANO DE REPOSIÇÃO, MITIGAÇÃO E COMPENSAÇÃO FLORESTAL; GEOGRAFIA[ESTUDO DO MEIO SOCIOECONÔMICO E CLIMA] E ENGENHARIA MECÂNICA[PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE RUIDOS E DE CONTROLE DA POLUIÇÃO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO FLORESTAL, GEÓGRAFO E ENGENHEIRO MECÂNICO. RIO DE JANEIRO - 19/05/2016



*Rosiane da Silva Mourão*  
Rosiane da Silva Mourão  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CONC. 40  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

## 5 – DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

### 5.1 – Meio Físico

- 5.1.2 – Clima
- 5.1.3 – Geologia
- 5.1.4 – Geomorfologia
- 5.1.5 – Solos
- 5.1.6 – Recursos Hídricos
- 5.1.7 – Análise Integrada
- 5.1.8 – Níveis de Ruído
- 5.1.9 – Níveis de Poluição Atmosférica

### 5.2 – Meio Biótico

- 5.2.2 – Flora
- 5.2.3 – Fauna
- 5.2.4 – Unidades de Conservação
- 5.2.5 - Bioindicadores
- 5.2.6 – Síntese

### 5.3 – Meio Socioeconômico

- 5.3.2 – Dinâmica Populacional
- 5.3.3 – Estrutura Produtiva e de Serviços
- 5.3.4 – Uso e Ocupação Territorial
- 5.3.5 – Reassentamento e Desapropriação
- 5.3.6 – Caracterização das Comunidades Tradicionais, Quilombolas e Indígenas.
- 5.3.7 – Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico.

### 5.4 – Passivos Ambientais

## 6 – ANÁLISE INTEGRADA

## 7 – PROGNÓSTICO AMBIENTAL E AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

- 7.1 – Prognóstico Ambiental
- 7.2 – Identificação dos Impactos Ambientais

## 8 – MEDIDAS MITIGADORAS, COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS:

- 8.1 – Medidas Mitigadoras e Compensatórias
- 8.2 – Programas de Controle e Monitoramento:
  - 8.2.1 – Programa de Gestão e Supervisão Ambiental;



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 5/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moura Gurti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Mat. 584 - CCR/C  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA**

- 8.2.2 – Programa Ambiental de Construção – PAC;
- 8.2.3 – Programa de Comunicação Social;
- 8.2.4 – Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos;
- 8.2.5 – Programa de Monitoramento dos Impactos Diretos e Indiretos do Empreendimento;
- 8.2.6 – Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos;
- 8.2.7- Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos na Fase de Construção;
- 8.2.8 – Programa de Monitoramento e Controle da Poluição Atmosférica na Fase de Construção;
- 8.2.9 – Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Passivos Ambientais;
- 8.2.10 – Programa de Monitoramento da Qualidade de Água;
- 8.2.11 – Programa de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores;
- 8.2.12 – Programa de Monitoramento e Controle do Atropelamento da Fauna;
- 8.2.13 – Programa de Controle de Supressão de Vegetação;
- 8.2.14 – Programa de Monitoramento e Conservação da Flora;
- 8.2.15 – Programa de Educação Ambiental;
- 8.2.16 – Programa de Prospecção e Resgate Arqueológico;
- 8.2.17 – Programa de Apoio a Realocação da População Diretamente Afetada pela Implantação do Empreendimento;
- 8.2.18 – Plano de Ação de Emergência, direcionado ao Transporte de Produtos Perigosos.

## **RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA**

### **PLANO BÁSICO AMBIENTAL – PBA**

#### **1 – IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E EMPRESA CONSULTORA**

- 1.1 Identificação do Empreendedor
- 1.2 Identificação da Empresa Consultora
- 1.3 Dados da Equipe Técnica Multidisciplinar.

#### **2 – INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O EMPREENDIMENTO**

- 2.1 Localização

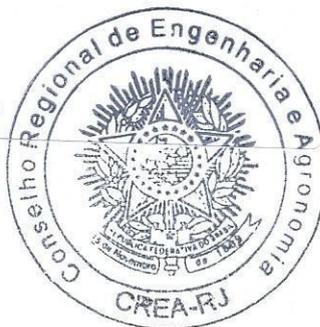
#### **3 – ÁREA DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO**

- 3.1 Área Diretamente Afetada
- 3.2 Área de Influência Direta
- 3.3 Área de Influência Indireta



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 6/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moura Cruz  
Coordenadora de Registro, Catastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CIRC  
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA**

## 4 – PROGRAMAS AMBIENTAIS

- 4.1 – Programa de Gestão e Supervisão Ambiental – PGSA
- 4.2 - Plano Ambiental de Construção – PAC
- 4.3 - Programa de Comunicação Social – PCS
- 4.4 - Programa de Prevenção E Controle De Processos Erosivos
- 4.5 - Programa de Gerenciamento De Resíduos Sólidos E Efluentes Líquidos
- 4.6 - Programa de Monitoramento E Controle De Ruídos, Na Fase De Construção
- 4.7 - Programa de Monitoramento E Controle Da Poluição Atmosférica, Na Fase De Construção - PMCPA
- 4.8 - Programa De Recuperação De Áreas Degradadas E Passivos Ambientais
- 4.9 - Programa De Monitoramento Da Qualidade Da Água
  - 4.9.1 - Subprograma De Monitoramento Da Qualidade Da Água Superficial
  - 4.9.2 - Subprograma De Monitoramento Da Qualidade Da Água Subterrânea
- 4.10 - Programa De Monitoramento Da Fauna E Bioindicadores
- 4.11 - Programa De Monitoramento E Controle Do Atropelamento Da Fauna
- 4.12 - Programa De Controle De Supressão Da Vegetação
- 4.13 - Programa De Monitoramento E Conservação Da Flora
  - 4.13.1 - Subprograma De Resgate De Germoplasma
  - 4.13.2 - Sub-Programa De Resgate De Epífitas
  - 4.13.3 - Sub-Programa De Transplante De Espécimes Arbóreos
  - 4.13.4 - Sub-Programa De Controle De Espécies Invasoras
- 4.14 - Programa De Educação Ambiental (PEA)
  - 4.14.1 - Subprograma De Educação Ambiental Para Grupos Sociais
  - 4.14.2 - Subprograma De Capacitação Continuada Dos Trabalhadores Envolvidos Com A Implantação E Implementação Do Empreendimento
- 4.15 - Programa De Prospeção E Resgate Arqueológico
  - 4.15.10 - Programa De Extroversão Do Patrimônio Arqueológico
  - 4.15.11 - Programa De Monitoramento Arqueológico
- 4.16 - Programa De Apoio À Realocação Da População Diretamente Afetada Pela Implantação Do Empreendimento
- 4.17 - Plano De Ação De Emergência, Direcionado Ao Transporte De Produtos Perigosos
- 4.18 - Programa De Monitoramento, Controle E Mitigação De Danos Patrimoniais
- 4.19 - Programa De Apoio Às Comunidades Indígenas Kaingangs
  - 4.19.1 - Subprograma De Gestão E Supervisão Do Componente Indígena
- 4.20 - Subprograma De Infra-Estrutura
- 4.21 - Subprograma De Comunicação Social
- 4.22 - Subprad - Subprograma Relativo Ao Plano De Recuperação De Áreas Degradadas
- 4.23 - Subprograma De Incentivo Ao Conhecimento Tradicional
- 4.24 - Subprograma De Sustentabilidade
- 4.25 - Subprograma De Aquisição Fundiária
- 4.26 - Subprograma De Segurança Alimentar

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 7/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moxim Corti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA**

4.27 - Subprograma De Gestão Integrada De Resíduos Sólidos

5 - SUGESTÕES REGISTRADAS SOBRE AÇÕES RELATIVAS AO USO DA RODOVIA (SINALIZAÇÃO, PASSAGENS)

**ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PARA OBTENÇÃO DA AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO (ASV)**

Foi realizado o levantamento quali-quantitativo da cobertura vegetal na área diretamente afetada pelas obras de duplicação da rodovia Br-386, Segmento: km 350,8 – km 386,0, com 35,2 km de extensão, onde constaram as seguintes informações:

- 1 - INTRODUÇÃO
- 2 - CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO
  - 2.1 - METODOLOGIA
  - 2.2 - COBERTURA VEGETAL NA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA.
    - 2.2.1 - Levantamento florístico.
    - 2.2.2 - Fragmentos florestais.
    - 2.2.3 - Vegetação herbácea e árvores isoladas.
    - 2.2.4 - Agrupamentos de vegetação exótica.
  - 2.3 - SUFICIÊNCIA AMOSTRAL
- 3 - DEFINIÇÃO DA ÁREA DE SUPRESSÃO
- 4 - MANEJO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E IMUNES AO CORTE.
- 5 - PLANO DE CORTE.
- 6 - PLANO DE REPOSIÇÃO, MITIGAÇÃO E COMPENSAÇÃO FLORESTAL.
  - 6.1 - APRESENTAÇÃO
  - 6.2 - METODOLOGIA
    - 6.2.1 - Módulos de dois hectares.
    - 6.2.2 - Viveiro e aquisição de mudas.
- 7 - PROGRAMA DE TRANSPLANTE E RESGATE DE FLORA
- 8 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.
- 9 - ANEXOS – MAPAS.
- 10 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.

**ESTUDO DO COMPONENTE INDÍGENA (ECI)**

- 1- INTRODUÇÃO
- 2- METODOLOGIA DE CAMPO
- 3- CARACTERIZAÇÃO FISIOTÓPICA DAS TERRAS INDÍGENAS
- 4- CARACTERIZAÇÃO DO MODO DE VIDA DO GRUPO KAINGANG
- 5- RELAÇÃO SOCIOPOLÍTICA, ECONÔMICA E CULTURAL DOS KAINGANG DA TI ESTRELA COM OUTROS GRUPOS INDÍGENAS



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 8/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moura Curt  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Mat. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAT. 10)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

- 6- RELAÇÃO SOCIOPOLÍTICA, ECONÔMICA E CULTURAL DOS KAINGANG DA TI ESTRELA COM A SOCIEDADE ENVOLVENTE
- 7- PROGNÓSTICO AMBIENTAL
- 8- MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS
- 9- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
- 10- ANEXOS

## B. PERFIL DO CONTRATO

**Número do Edital de Licitação:** 0253/2007

**Processo Administrativo:** 50600.002380/2007-19

**Número do Contrato:** PP-094/08-00

**Vigência:** início em 30/07/2008 e término em 14/02/2011

**Valor Original do Contrato a Preços Iniciais:** R\$ 834.36014

**Valor Reajustamento:** R\$ 45.374,08

**Valor Final do Contrato:** R\$ 879.734,22 (oitocentos e setenta e nove mil, setecentos e trinta e quatro reais e vinte e dois centavos)

## C. CARACTERIZAÇÃO DO ESTUDO

O objeto do contrato trata da Elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA) e Estudos para obtenção de Autorização para Supressão Vegetal (ASV) para o licenciamento ambiental das obras de duplicação da BR-386/RS, Trecho; Entr. BR-158 (A) (divisa SC/RS) – Entr. BR-116 (B)/290 (Porto Alegre), Subtrecho: Entr. BR-453/RS-130 (P/ Lajeado) – Entr. BR-287 (A) (Tabaí), Segmento – Km 350,8 – Km 386.. O estudo foi desenvolvido baseado no Edital 0253/2007, em consonância com o Termo de Referência emitido pelo DNIT.

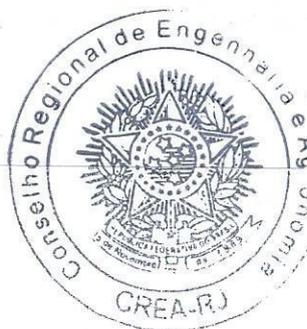
O Estudo de Impacto Ambiental – EIA consistiu da delimitação das áreas de influência, diagnóstico ambiental de cada área, análise integrada multi e interdisciplinar, descrição dos meios físico, biótico e socioeconômico e suas interações, incorporando os planos e programa governamentais, gerando o prognóstico ambiental. Apontou-se os principais aspectos do empreendimento, seus impactos sobre cada meio, as respectivas medidas de mitigação e/ou compensatórias que concluíram pela indicação programas ambientais, detalhados no Plano Básico Ambiental, conforme delimitado no item A.

## D. EQUIPE TÉCNICA DO ESTUDO

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

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 9/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Insulin  
Coordenadora de Registro - Cadastro  
e Acervo Técnico  
Matr. 594 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	CREA 66.876/D – RS	Coordenação Geral e Responsabilidade Técnica
Luciano Cezar Marca	Geólogo	CREA 21.158/D – PR	Coordenador do Meio Físico
Yone Melo de Figueiredo Fonseca	Bióloga	CRBio 4 – 08785/04D	Coordenadora do Meio Biótico
Rosicler Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	Coordenadora do Meio Socioeconômico
Adriano Coutinho de Lima	Engº Civil	CREA 15.972/D – DF	Meio Físico
André Almeida Bastos	Geólogo	CREA93.626/D – RS	Meio Físico
Heider Damas Vieira	Engº Ambiental	CREA 14.132/D – DF	Meio Físico
Maria Angélica Gonçalves Cardoso	Engª Civil	CREA 14.6946/D – RS	Meio Físico
Michele Mitie Arake Fragoso	Engª Civil	CREA 78.673/D – PR	Meio Físico
Paulo Deni de Farias	Engº Mecânico e de Segurança do Trabalho	CREA 11.635/D – RS	Meio Físico
Zelaine de Souza Caixeta	Química	CRQ 12	Meio Físico
Luis Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	CREA 8273/D-MT	Meio Físico
Gabriela Paise	Bióloga	CRBio 3 – 34.485/03D	Meio Biótico
Helena Maia de Abreu Figueiredo	Engº Florestal	CREA 15.189/D-DF	Meio Biótico
Iberê Farina Machado	Biólogo	CRBio 3 – 45.083/03D	Meio Biótico
Janderson Brito Pereira	Biólogo	CRBio04 – 37.854/04D	Meio Biótico
Luciana Arutim Adamo	Bióloga	CRBio 4 – 57.278/04D	Meio Biótico
Julian Mahus	Biólogo	CRBio 3 – 25.012/03D	Meio Biótico
Leonardo Felipe Bairos Moreira	Biólogo	CRBio 3 – 45.938/03D	Meio Biótico

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 10/11. RIO DE  
JANEIRO - 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moura Curti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Mat. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Lízia do Lago Murbach	Eng <sup>a</sup> Agrônoma	CREA 3729/D-RO	Meio Biótico
Rafael Gustavo Becker	Biólogo	CRBio 3 – 53.449/03D	Meio Biótico
Rodney Schmidt	Biólogo	CRBio 3 – 09.611/03D	Meio Biótico
Roger Borges da Silva	Biólogo	CRBio 3 – 28.893/03D	Meio Biótico
Samanta Balsini Peixoto	Bióloga	CRBio 3 – 25.680/03D	Meio Biótico
Deisi Scunderlick Eloy de Farias	Arqueóloga	-	Socioeconômico/Antrópico
Jaci Rocha Gonçalves	Antropólogo	-	Socioeconômico/Antrópico
Luciana Gonçalves Leite Cintra	Eng <sup>a</sup> Ambiental	-	Socioeconômico/Antrópico
Márcia Fernandes da Rosa Neu	Geógrafa	CREA 062152/088	Socioeconômico/Antrópico
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Socióloga	CTF 2.934.379	Socioeconômico/Antrópico
Juliane Chaves da Silva	Eng <sup>a</sup> Ambiental	CREA 15.376/D-DF	Geoprocessamento e SIG
Wellington Mesquita de Carvalho	Eng <sup>o</sup> Ambiental	CREA 15.310/D-DF	Geoprocessamento e SIG

Declara-se que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda. realizou 100% do escopo do Contrato PP-094/08-00, referente a BR 386 –RS, encerrado em 14/02/2011, 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.

Informa-se, ainda, que os serviços realizados desde o início do contrato, ou seja, de 23/06/2008 a 08/09/2014, perfazem o valor medido de R\$ 879.734,22 (oitocentos e setenta e nove mil, setecentos e trinta e quatro reais e vinte e dois centavos) correspondentes a 100% do valor do contrato.



**Carlos Antônio Rocha de Barros**  
Diretor de Planejamento e Pesquisa Interino  
Resolução n° 25/2016 – CONSAD/DNIT  
CREA n° 3694/D-AL

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 11/11. RIO DE  
JANEIRO - 19/06/2016

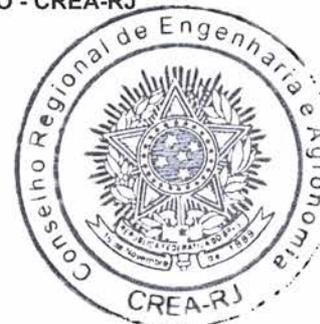
  
Rosiane da Silva Moura  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)





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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 64526/2018



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

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 5 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.....

Título Profissional.....: GEOLOGO .....

ART Nº OL00554488 - de 13/02/2017..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 13/03/2017 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA e Reg: 2009214477.....

Contratante: CONCESSIONÁRIA ROTA DO OESTE S.A.....

Endereço: AVENIDA MIGUEL SUTIL 15160 - JARDIM UBATÃ.....

CUIABÁ MT.....

Atividade Técnica (1): ASSESSORIA.....

(2): CONSULTORIA.....

(3): COORDENACAO TECNICA.....

Especificação da Atividade (1): GERENCIA.....

(2): OUTROS.....

Complemento (1): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

SERVIÇOS DE GEOLOGIA PARA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES PREVISTAS NO TERMO DE REFERÊNCIA .

DA FUNAI, JUNTO ÀS COMUNIDADES BORORO DAS TERRAS INDÍGENAS TADARIMANA E TEREZA .....

CRISTINA, COM A FINALIDADE DE LEVANTAR OS POSSÍVEIS IMPACTOS DA DUPLICAÇÃO DA .....

BR-163/MT E ELABORAR O ESTUDO DO COMPONENTE INDÍGENA (ECI) E PLANO BÁSICO AMBIENTAL ..

DO COMPONENTE INDÍGENA (PBA-I). .....

Nº do contrato: CRO.SOC.004.2014.....

Data de Início: 09/06/2014.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....3 mes(es)21 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 450.478,67.....

Endereço: AVENIDA MIGUEL SUTIL 15160 JARDIM UBATÃ - QUILOMBO.....

CUIABÁ MT.....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .

(CONTINUA)



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 64526/2018)

serviço(s) referente(s) a GEOGRAFIA [ASPECTOS DEMOGRÁFICOS DAS TERRAS INDÍGENAS; .....  
ORGANIZAÇÃO SOCIAL, POLÍTICA E ECONÔMICA E RELAÇÕES INTERÉTNICAS; E CARACTERIZAÇÃO DA .  
SITUAÇÃO ATUAL E DAS RELAÇÕES SOCIOECOLÓGICAS DAS COMUNIDADES INDÍGENAS] E ENGENHARIA  
FLORESTAL [CARACTERIZAÇÃO DAS FITOFISIONOMIAS E IDENTIFICAÇÃO DA FAUNA NA REGIÃO] ....  
o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um .....  
GEÓGRAFO E ENGENHEIRO FLORESTAL. ....

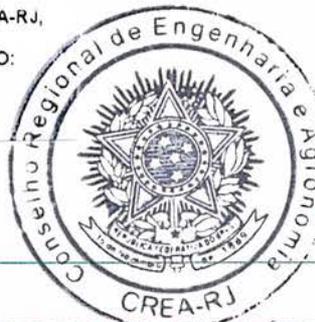
Rio de Janeiro, 18 de Julho de 2018

*Rosiane da Silva Moulin Curti*

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI  
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)



*Rosizete S. Mouta Curi*  
Rosizete S. Mouta Curi  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

**CONCESSIONÁRIA ROTA DO OESTE S.A.**, sociedade por ações com sede na Cidade de Cuiabá, Estado do Mato Grosso, na Avenida Miguel Sutil, nº 15160, Jardim Ubatã, CEP 78.025-700, inscrita no CNPJ sob o nº 19.521.322/0001-04, 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 CRBio-3 000333-03/2000, CRBio-4 000246/04-2010, cujos Responsáveis Técnicos são os profissionais Alexandre Nunes da Rosa, Geólogo, CREA-RS nº 66.876/D, Helena Maia de Abreu Figueiredo, Engenheira Florestal, CREA-DF 15.189/D, Lízia do Lago Murbach, CREA-RO 3729/D, Fabiano Oliveira Mingati, CREA DF nº 12015/D, Rafael Viana de Sousa, CREA DF nº 19651/D e Roger Borges da Silva, CRBio-3 nº 28.893/D, prestou os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

### DADOS DO SERVIÇO

#### OBJETO DO CONTRATO:

Realização das atividades previstas no Termo de Referência da FUNAI, junto às comunidades Bororo das Terras Indígenas Tadarimana e Tereza Cristina, com a finalidade de levantar os possíveis impactos da duplicação da BR-163/MT e elaborar o Estudo de Componente Indígena (ECI) e Plano Básico Ambiental do Componente Indígena (PBA-I).

#### 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, CREA-RS nº 82.171/D, CREA-DF nº RF6048, CREA-RJ 2009214477, CRBio-3 000333-03/2000, CRBio-4 000246/04-2010.

#### CONTRATANTE DOS SERVIÇOS:

**CONCESSIONÁRIA ROTA DO OESTE S.A.**, sociedade por ações com sede na Cidade de Cuiabá, Estado do Mato Grosso, na Avenida Miguel Sutil, nº 15160, Jardim Ubatã, CEP 78.025-700, inscrita no CNPJ sob o nº 19.521.322/0001-04.

#### CONTRATO: CRO.SOC.004.2014

#### PERÍODO DE EXECUÇÃO:

**Início do Contrato:** 09 de junho de 2014.

**Término do Contrato:** 30 de setembro de 2014.

#### VALOR DO CONTRATO:

R\$ 450.478,67 (quatrocentos e cinquenta mil quatrocentos e setenta e oito reais e sessenta e sete centavos).

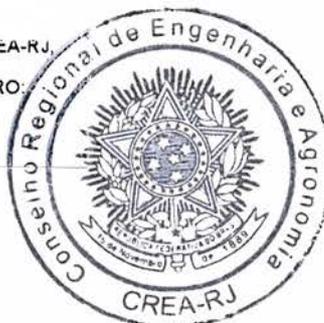
SERVIÇOS EXECUTADOS

1) ESTUDO DO COMPONENTE INDÍGENA – ECI

- Caracterização do empreendimento
  - Histórico, objetivos e justificativas
  - Localização geográfica
- Marcos legais
- Dados gerais das terras indígenas
  - Descritivo metodológico para a elaboração da parte sociocultural
  - Caracterização étnico-histórica
  - Situação fundiária dos grupos indígenas
  - Aspectos demográficos das terras indígenas
  - Antigos dados demográficos sobre o povo Bororo
  - A população Bororo atual
- Organização social, política e econômica e relações interétnicas
  - Importância sociocultural dos rituais
  - Organizações sociais e Associações Bororo nas terras indígenas
  - Organização política
  - Organização econômica
- Contexto socioambiental
  - Pedologia
  - Topografia e geomorfologia
  - Recursos hídricos
  - Qualidade da água
  - Caracterização das fitofisionomias (característica morfológica da comunidade vegetal)
  - Identificação da fauna na região das comunidades indígenas tadarimana e terezacristina
    - Fauna aquática
    - Fauna terrestre
    - Interação da etnia bororo com a fauna ocorrente
      - Questionário sobre a fauna
- Caracterização da situação atual e das relações socioecológicas das comunidades indígenas com o seu território
  - Principais espécies cultivadas e sua importância para os grupos indígenas
  - Os padrões indígenas de acessibilidade aos recursos naturais renováveis nas unidades de paisagem de uso preservacionista e social destinadas a caça, pesca e coleta na área de influência do empreendimento.
  - Descrição dos parâmetros de subtratabilidade e divisibilidade dos recursos naturais na terra indígena e região, e sua influência no uso e aproveitamento indígena

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00554488, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 64526/2018, FOLHA NÚMERO: 4/7 RIO DE JANEIRO - 18/07/2018

  
Rosiane da S. M. Silva  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





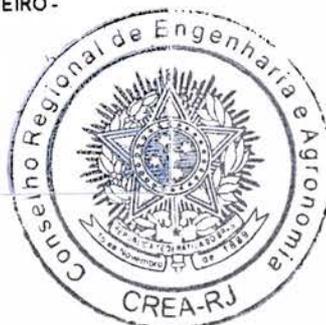
- Interferência do empreendimento no estoque de fauna (inclusive aquática), indicando o percentual provável de redução da densidade de espécies utilizadas pelas comunidades indígenas envolvidas
- Áreas alteradas/degradadas
- Proteção, fiscalização e vigilância, como por exemplo a entrada de pessoas não autorizadas nas TIs
- Desenvolvimento regional e sinergia
  - Histórico de contato da sociedade nacional e empresas privadas sobre os grupos indígenas
    - Período colonial
    - Período imperial e republicano
- Desenvolvimento regional: políticas públicas e empreendimentos privados
  - Acesso às políticas públicas nas TIs
    - Saúde Indígena
    - Educação Indígena
- Territórios, produção e utilização dos recursos naturais nas TIs
  - Prognósticos de expansão de atividades produtivas com a implantação do empreendimento
  - Situações quanto a pressão sobre recursos naturais, contato interétnico e sobre serviços públicos
- Caracterização dos efeitos sinérgicos
  - Os efeitos do desenvolvimento sobre as terras indígenas
- Caracterização dos impactos ambientais e socioculturais sobre as Terras Indígenas e a área definida para estudo
- Percepção das Comunidades Indígenas quanto ao empreendimento
- Matriz de impacto e medidas / programas de mitigação e de controle

## 2) PLANO BÁSICO AMBIENTAL INDÍGENA – PBA-I

- Detalhamento executivo dos seguintes Programas Ambientais:
  - Programa de Comunicação Social –PCS;
  - Programa de Fortalecimento das Instituições Indígenas;
  - Programa de Atividades Produtivas;
  - Programa de Apoio à Cultura;
  - Programa de Recuperação de Áreas Alteradas;
  - Programa de Mobilidade das Comunidades Indígenas.

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 0L0054488,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
64528/2018, FOLHA NÚMERO: 5/7. RIO DE JANEIRO -  
18/07/2018

  
Rosiane de S. Moura  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





## EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

Nome	Registro Profissional	CTF/IBAMA	Função
Alexandre Nunes da Rosa	66.876/D CREA-RS	225.743	Coordenação Geral Geólogo
Helena Maia de Abreu Figueiredo	15.189/D CREA-DF	2.235.332	Coordenadora técnica dos estudos Engenheira florestal
Lana Valmor Barbosa	-	5.699.815	Antropóloga Coordenação Geral
Ana Claudia Cavalcanti Moura	16.900/D CREA-DF	3.027.879	Coordenação Geral do trabalho de campo e dos estudos Engenheira florestal
Antônio Hilário A. Urquiza	2143774419 ABA	-	Coordenação Geral do trabalho de campo e dos estudos do meio antrópico (Doutor em Antropologia)- trabalhos de campo e gabinete
José Henrique Prado	-	-	Responsável pelos estudos do meio antrópico (Mestre em Antropologia) – trabalhos de campo e gabinete
Luciano Cezar Marca	21.158/D CREA-PR	287.051	Coordenação do Meio Físico Geólogo
Roger Borges da Silva	28893/D CRBio-3	1.92.0851	Coordenador do Meio Biótico Biólogo
Verônica Kaezer da Silva	-	5.984.773	Coordenação Geral Antropóloga
Samara Dyva Ferreira Marcos	-	5.538.876	Coordenadora de Arqueologia Arqueóloga
Lízia do Lago Murbach	3.729/D CREA-RO	2.223.461	Engenheira Agrônoma
Elisa Maria Lima Meirelles	12.967/D CREA-DF	4.976.959	Engenheira Florestal
Fabiano Oliveira Mingati	12.015/D CREA-DF	5.190.821	Coordenador do Meio Físico Engenheiro Civil
Sylvio de Campos Gonçalves Neto	16.982/D CREA-DF	5.566.290	Engenheiro Agrônomo
Rafael Viana de Sousa	19.651/D CREA-DF	5.477.400	Coordenador do S.I.G Engenheiro Ambiental

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00554488,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
64526/2018, FOLHA NÚMERO: 8/7. RIO DE JANEIRO -  
18/07/2018

*Rosizhe S. Moulin Curti*  
Rosizhe S. Moulin Curti  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



Cuiabá, MT, 03 de abril de 2017.

  
CONCESSIONÁRIA ROTA DO OESTE  
PEDRO MARQUES ELY  
GERENTE ADMINISTRATIVO E DE SUSTENTABILIDADE  
ENG<sup>o</sup> AMBIENTAL  
CREA-DF: 17043/D

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00554488 ,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
64526/2018, FOLHA NÚMERO: 7/7. RIO DE JANEIRO -  
18/07/2018



RESSALVA. O Atestado em anexo não contém reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a GEOGRAFIA [ASPECTOS DEMOGRÁFICOS DAS TERRAS INDÍGENAS; ORGANIZAÇÃO SOCIAL, POLÍTICA E ECONÔMICA E RELAÇÕES INTERÉTNICAS; E CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO ATUAL E DAS RELAÇÕES SOCIOECOLÓGICAS DAS COMUNIDADES INDÍGENAS] E ENGENHARIA FLORESTAL [CARACTERIZAÇÃO DAS FITOFISIONOMIAS E IDENTIFICAÇÃO DA FAUNA NA REGIÃO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um GEÓGRAFO E ENGENHEIRO FLORESTAL. . RIO DE JANEIRO, 18/07/2018

  
Rosizene da S. Mesquita Duarte  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



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 Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **FABIANO OLIVEIRA MINGATI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABIANO OLIVEIRA MINGATI** RNP: **0706030788** Registro: **12015/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720170037761**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **25/09/2017** ....Baixada em: **27/09/2017**  
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....  
Empresa contratada: **6048 -..MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

Contratante: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** 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: .....

E-Mail: [dnit@dnit.gov.br](mailto:dnit@dnit.gov.br).....

Fone: (61....)33154001....

Contrato: PP-1132/13-00

Celebrado em: 30/12/2013

Valor R\$: 320.000,00.....

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua Acadêmico Rigoberto Duarte

Número: S/N....

Bairro: Nossa Senhora de Lourdes .....

CEP: 97060-030.....

Cidade: Santa Maria..... UF: RS

Complemento: BR-158/287.....

Data de Início: 17/01/2014

Conclusão efetiva: 13/09/2014

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Ambiental** .....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE**

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

E-Mail: [dnit@dnit.gov.br](mailto:dnit@dnit.gov.br)....

Fone: (61....) 33154001..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação** Estudo PLANO BÁSICO AMBIENTAL , 14,3000 quilômetro;**2 - Coordenação** Estudo ASV , 14,3000 quilômetro;**3 - Coordenação** Estudo ARQUEOLOGIA , 14,3000 quilômetro;**4 - Coordenação** Estudo ATENDIMENTO AS CONDICIONANTES AMBIENTAIS , 14,3000 quilômetro;**5 - Coordenação** Estudo LICENÇA PRÉVIA Nº 706/2011-DL , 14,3000 quilômetro;**6 - Coordenação** Estudo BR-158/287-RS , 14,3000 quilômetro;

Observações

COORD. DO MEIO FÍSICO DA EXECUÇÃO DE ELABORAÇÃO DO PBA, ESTUDOS E PROJ PARA OBTENÇÃO DA AUTORIZAÇÃO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO, SERVIÇOS DE ARQUEOLOGIA E ATENDIMENTO.SERVIÇO CONCLUÍDO EM 22/09/2017. PROCESSO 21511/2017

Informações Complementares

**CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA "AD REFERENDUM" PELO COORDENADOR DA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, MINAS, GEOLOGIA E AGRIMENSURA – CEECMGA EM 12/09/2017, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 209796/2017. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ABAIXO CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.**

**CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 73359 a 73362, o atestado contendo <4> 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 0720170001193**

**Data: 27/09/2017 Hora: 10:09:00**

**Código de Controle: XIPCWSC**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas. 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](http://www.creadf.org.br)).

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

## DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS – CONTRATO ENCERRADO

Declaramos para fins de acervo técnico, que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda., inscrita no CNPJ no 94.526.480/0001-72, 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- 1132/2013-00, referente ao Processo Administrativo no 50610.000783/2013-44, com início em 17 de janeiro de 2014 e término em 13 de Setembro de 2014 e, perfazendo um total de R\$ 320.000,00 (trezentos e vinte mil reais), incluindo 1 termo aditivo e cujo objeto do contrato trata da execução de elaboração de Plano Básico Ambiental – PBA, Estudos e Projetos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, Serviços de Arqueologia e Atendimento às Condicionantes Ambientais presentes na Licença Prévia nº 706/2011-DL.

### A. ATIVIDADES PREVISTAS NO ESCOPO DO CONTRATO

O edital de RCD nº 291/2013-00 previu a entrega dos seguintes produtos:

- Diagnóstico Arqueológico –versão preliminar;
- Diagnóstico Ambiental; Diagnóstico Arqueológico – versão final;
- Projeto de Prospecção Arqueológica;
- Execução da Prospecção Arqueológica Final;
- Plano Básico Ambiental versão preliminar;
- Plano Básico Ambiental versão final;
- Elaboração de Projetos;
- Autorização de Supressão de Vegetação;
- Relatório do parecer final do órgão ambiental para LI.



### B. PERFIL DO CONTRATO

**Número do Edital de Licitação:** RDC 291/2013-00;  
**Processo Administrativo:** 50610.000783/2013-44  
**Número do Contrato:** PP-1132/2013-00;  
**Vigência:** 17/01/2014 a 13/09/2014  
**Valor do Contrato:** R\$ 320.000,00 (trezentos e vinte mil reais)



## A. CARACTERIZAÇÃO DO ESTUDO

O objeto do Contrato é execução de elaboração de Plano Básico Ambiental – PBA, Estudos e Projetos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, Serviços de Arqueologia e Atendimento às Condicionantes Ambientais presentes na Licença Prévia nº 706/2011-DL. O estudo foi desenvolvido baseado no Edital RDC nº 291/2013-00, em consonância com o Termo de Referência emitido pelo DNIT

O Plano Básico Ambiental - PBA consistiu da 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 programa 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 concluíram pela indicação de 5 projetos, a saber: Projeto de Proteção/Conservação/Restauração das Áreas Ambientalmente Sensíveis; Projeto de manejo florestal; Projeto de compensação e reposição florestal obrigatória; Projeto de transplante florestal e Projeto de arborização, recomposição e fixação dos taludes de corte/aterro.

Foram emitidas pela Fundação Estadual de Proteção Ambiental - FEPAM/RS a Autorização de Supressão da Vegetação (ASV), na data de 12/12/2014, bem como a Licença de Instalação nº 00920/2014-DL. em 12/12/2014.

## B. EQUIPE TÉCNICA DO ESTUDO

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

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Luciano Cezar Marca	Geólogo	21.158/D CREA-PR	Coordenador Geral
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	Coordenador do Meio Físico
Adriana Soares Trojan	Bióloga	25852/03-D CRBio	Coordenadora Técnica
Fabiano Oliveira Mingati	Eng. Civil	12015/D CREA- DF	Coordenador do Meio Físico
Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03- CRBio 3	Coordenador do Meio Biótico
Luis Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	8273/D CREA- MT	Coordenador do Meio Socioeconômico



NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Tiago Vier Fischer	Geólogo/Paleontólogo	174313/D CREA-RS	Meio Físico
Lízia do Lago Murbach	Eng <sup>a</sup> Agrônoma	3729/D CREA-RO	Meio Físico
Isabelle Felício Lira	Geóloga	060855247-0 CREA-CE	Meio físico
Jorge Henrique Packeiser	Hidrólogo – Téc. Estradas	CREA-RS 169377	Meio Físico
Sylvio de Campos Gonçalves Neto	Eng <sup>o</sup> Agrônomo	16.982/D CREA-DF	Meio Físico
Helena Maia de A. Figueiredo	Eng <sup>a</sup> Florestal	15.189/D CREA-DF	Meio Biótico
Patricia Colin Antúnez	Bióloga	63689/03-D CRBio	Meio Biótico
Anderson Santos de Mello	Biólogo	063334/03/D CRBio	Meio Biótico
Julian Mauhs	Biólogo	25012/03-D CRBio	Meio Biótico
Luis Fernando Barrios	Eng <sup>o</sup> Florestal	CREA RS – 046806	Meio Biótico
Rudney do Rio	Eng <sup>o</sup> Florestal	CREA-RS 068257	Meio Biótico
Greice Francisco Klein Stolz	Bióloga	58.500 CRBio/03	Meio Biótico
Roberta Batista Guimarães	Bióloga	44.545 CRBIO/04	Meio Biótico
Rosicler Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	Arqueologia
Thiago Avelar Chaves	Geógrafo	16.659/D CREA-DF	Meio Socioeconômico
Sergio Luiz dos Reis	Sociólogo	-	Meio Socioeconômico
Sérgia Meire	Arqueóloga	-	Meio Socioeconômico
Lana da Costa Valmor Barbosa	Antropóloga	-	Meio Socioeconômico
Jana Alexandra O. Silva	Socióloga	-	Meio Socioeconômico

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Rafael Viana de Sousa	Engº Ambiental	19651/D CREA-DF	Geoprocessamento e SIG
Wellington Mesquita de Carvalho	Engª Ambiental	15.310/D-DF CREA	Geoprocessamento e SIG

Declara-se que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda. realizou 100% do escopo do Contrato PP-1132/2013-00, referente a BR 158/287-RS, encerrado em 13/09/2014, 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, ou seja, de 17/01/2014 a 13/09/2014, período que se refere a 8ª medição, perfazem o valor medido de R\$ 320.000,00 (Trezentos e vinte mil reais) correspondentes a 100% do valor do contrato.

Brasília/DF 16 fevereiro de 2016.

  
**Júlio Cesar Maia**  
Coordenador de Meio Ambiente Terrestre  
CPF: 700.437.956-68  
CREA: 60.814/D

Ciente e de acordo



  
**Adailton Cardoso Dias**  
Diretor de Planejamento Pesquisa



EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO  
GERÊNCIA DE MEIO AMBIENTE

Edifício Parque Cidade Corporate - Torre C - SCS Quadra 9,  
Lote C, 7º e 8º andares Brasília - DF - 70.308-200  
Telefones: (61) 3426-3719 / 3426-3715  
E-mail: [institucional@epl.gov.br](mailto:institucional@epl.gov.br)

PROTOCOLO/EPL



0024327

OFÍCIO Nº *225* /2016/GEMAB/EPL

Brasília, *17* de junho de 2016.

Ao Senhor

**Alexandre Nunes da Rosa**

Representante Legal

Consórcio MRS/HOLLUS-MG.

SRTVS, Quadra 701, Bloco "O", Sala 504, Edifício Multiempresarial

Asa Sul, Brasília – DF. CEP 70340-000

Assunto: **BR-153/MG – BR-262/MG – Atestado de Capacidade Técnica**

Anexo: **Atestado de Capacidade Técnica – BR-153/MG – BR-262/MG**

Referência: **Processo nº 50840.000380/2016-34**

Prezado Senhor,

1. Encaminhamos, conforme solicitado pelo Ofício nº 3309/2016, o Atestado de Capacidade Técnica referente à prestação de serviços de elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental, do Projeto Básico Ambiental, dos estudos para a obtenção da Autorização da Supressão de Vegetação, dos estudos para o Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico e, de Assessoria Técnica para acompanhamento do processo de licenciamento ambiental para a regularização e duplicação das Rodovias Federais BR-153/MG (km 58 ao km 246,7) – BR-262/MG (km 436,4 ao km 906).

Atenciosamente,

  
**JULIANA KARINA PEREIRA SILVA**  
Gerente de Meio Ambiente

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que o **Consórcio MRS/HOLUS-MG**, tendo a **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, CNPJ 94.526.480/0001-72**, como a **empresa líder e a empresa HOLUS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS LTDA, CNPJ 06.267.018/0001-30** como componente do Consórcio, com sede no SRTVS Quadra 701 Bloco "O" Sala 504, Edifício Multiempresarial, Brasília/DF, CEP: 70.340-000, **EXECUTOU** para a EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA S.A. – EPL, Empresa Pública Federal, vinculada ao Ministério dos Transportes, com sede no Setor Comercial Sul, Edifício Parque da Cidade Corporate, Torre "C", Quadra 09, Bloco "C" 7º e 8º andares, CEP: 70.308-200, Brasília/DF, inscrita no CNPJ /MF 15.763.423/0001-30, os serviços de **Elaboração de estudo de impacto ambiental e relatório de impacto ambiental (EIA / RIMA), do projeto básico ambiental (PBA), dos estudos para obtenção da autorização da supressão de vegetação (ASV), dos estudos para o patrimônio histórico, cultural e arqueológico e assessoria técnica para acompanhamento do processo de licenciamento ambiental, referente à regularização e duplicação das rodovias federais br-153/mg: do km 58 ao km 246,7 e br-262/mg do km 436,4 ao km 906, totalizando 658,3 km.**

### I. DADOS DO CONTRATO:

- **Nº do Edital de Licitação:** RDC Eletrônico Nº 009/2013-00;
- **Nº do Contrato Administrativo EPL:** Nº 004/2014;
- **Processo Nº:** 50840.000355/2013;
- **Data de Assinatura do Contrato:** 11/02/2014;
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço:** 17/03/2014;
- **Data de Assinatura do Termo de Encerramento:** 15/04/2016
- **Período de Execução:** 11/02/2014 a 18/03/2016;
- **Valor do Contrato:** R\$ 3.618.512,96 (três milhões seiscentos e dezoito mil quinhentos e doze reais e noventa e seis centavos)
- **OBJETO:** estudo de impacto ambiental e relatório de impacto ambiental (EIA / RIMA), do projeto básico ambiental (PBA), dos estudos para obtenção da autorização da supressão de vegetação (ASV), dos estudos para o patrimônio histórico, cultural e arqueológico e assessoria técnica para acompanhamento do processo de licenciamento ambiental,

referente à regularização e duplicação das rodovias federais BR-153/MG: do km 58 ao km 246,7 e BR-262/MG do km 436,4 ao km 906.

**II. ESPECIFICAÇÕES DOS TRABALHOS ELABORADOS / EXECUTADOS:**

<b>PRODUTO 01- RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES E AUTORIZAÇÕES</b>	
1.a	Relatório contendo a programação das atividades incluindo a metodologia a ser aplicada no desenvolvimento dos estudos e o cronograma, conforme produtos discriminados neste Projeto Básico e itemização dos termos de referência, destacando as etapas dos levantamentos de dados primários e secundários para elaboração do diagnóstico de cada meio apontado nos termos de referência, bem como das demais etapas e produtos.
1.b	Plano de Trabalho de mobilização da equipe para execução do objeto contratual, de acordo com o cronograma e a proposta da Contratada.
1.c	Cronograma Físico-Financeiro, contendo os valores e datas correspondentes à execução do objeto deste Projeto Básico, segundo a Proposta da Contratada, baseado no cronograma preliminar apresentado pela EPL no Edital, sem que lhe sejam alterados os percentuais, prazos e periodicidade.
1.d	Plano de Trabalho onde deverá apresentar a metodologia empregada e o cronograma de levantamento dos passivos ambientais.
1.e	Plano de trabalho para o estudo da fauna aprovado pelo IBAMA, conforme IN IBAMA n. 13, de 19/07/2013.
1.f	Autorização de Coleta Captura e Transporte de Material Biológico junto ao IBAMA.
1.g	Portaria de Autorização do IPHAN para realização da Componente relativa ao Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico, contemplando o Diagnóstico e a Prospecção Arqueológica.
<b>PRODUTO 02: DIAGNÓSTICO DO MEIO FÍSICO</b>	
2.a	Relatório de Caracterização do Clima.
2.b	Relatório de Caracterização e Análise da Geomorfologia.
2.c	Relatório de Caracterização da Geologia e Geotecnia.
2.d	Relatório de Solos.
2.e	Relatório de Espeleologia.



Empresa de Planejamento e Logística S.A

2.f	Relatório de Recursos Hídricos, incluindo hidrologia, hidrogeologia e qualidade da água.
2.g	Relatório de Qualidade do ar.
2.h	Relatório de ruído e vibração.
2.i	Relatório de Patrimônio Paleontológico.
<b>PRODUTO 03: DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO</b>	
3.a	Relatório de Caracterização do ecossistema, incluindo unidades de conservação, áreas prioritárias para conservação da biodiversidade, corredores ecológicos e corredores entre fragmentos de vegetação nativa.
3.b.	Execução e elaboração de Relatório da Primeira Campanha de Fauna.
3.c	Relatório de Caracterização da Vegetação, incluindo estimativa de supressão de vegetação.
3.d	Execução e elaboração de Relatório da Segunda Campanha de Fauna.
<b>PRODUTO 04: DIAGNÓSTICO DO MEIO SOCIOECONÔMICO</b>	
4.a	Relatório de Caracterização da Dinâmica Populacional, incluindo a caracterização populacional, condições de saúde e doenças endêmicas e infraestrutura básica e de serviços e indicadores sociais.
4.b	Relatório de Caracterização da Dinâmica Econômica, incluindo a estrutura produtiva de serviços, vetores de crescimento econômico e potencial turístico.
4.c	Relatório de Caracterização da Dinâmica Territorial, incluindo zoneamento territorial, mobilidade urbana e desapropriação.
4.d	Relatório de Caracterização da Dinâmica Sociocultural, abordando, comunidades quilombolas, comunidades indígenas, patrimônio histórico, cultural e arqueológico e comunidades tradicionais.
4.e	Relatório de Discussões e Conclusões sobre a Socioeconomia.
<b>PRODUTO 05: DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO INTERVENTIVO</b>	
5.a	Desenvolvimento e apresentação ao IPHAN para anuência junto ao IBAMA, para fins de obtenção das licenças ambientais, do Diagnóstico Arqueológico Interventivo, conforme TR do IPHAN deste Projeto Básico, Portaria Interministerial nº 419/2011 e Instrução Normativa IPHAN nº 230/2002.



Empresa de Planejamento e Logística S.A

<b>PRODUTO 06: PASSIVOS AMBIENTAIS E SÍNTESE DA SITUAÇÃO AMBIENTAL DA REGIÃO</b>	
6.a	Relatório de Passivos Ambientais contendo a proposição de medidas necessárias para a recuperação ambiental dos passivos identificados.
6.b	Relatório da Síntese Ambiental da Região.
<b>PRODUTO 07: ANÁLISE DOS IMPACTOS AMBIENTAIS E DEFINIÇÃO DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA</b>	
7.a	Relatório de Identificação e Caracterização dos Impactos Ambientais.
7.b	Relatório de Avaliação dos Impactos Ambientais.
7.c	Relatório de Análise Integrada dos Impactos Ambientais.
7.d	Definição e mapeamento da Área de Influência Direta (AID), Área de Influência Indireta (AIi) e Área de Influência Total (AIT).
<b>PRODUTO 08: MEDIDAS MITIGADORAS, COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS; COMPENSAÇÃO AMBIENTAL, ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS E AMBIENTAIS; PROGNÓSTICO E CONCLUSÕES.</b>	
8.a	Relatório contendo as medidas mitigadoras e compensatórias e seus programas ambientais.
8.b	Plano de Compensação Ambiental.
8.c	Relatório com Alternativas Tecnológicas e Locacionais, considerando inclusive as informações disponibilizadas pela EPL das vistorias realizadas em campo.
8.d	Prognóstico e todas as conclusões do estudo.
<b>PRODUTO 09: ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA) COMPLETOS</b>	
9.a	Estudo de Impacto Ambiental (EIA) contendo todos os itens do TR do IBAMA, desse projeto básico e complementações necessárias apontadas pelas equipes da Contratante e do IBAMA.
9.b	Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) contendo todos os itens do TR do IBAMA.
<b>PRODUTO 10: ASSESSORAMENTO TÉCNICO E OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA</b>	
10.a	Respostas a dúvidas relativas aos estudos realizados no período de análise e avaliação dos mesmos pelo órgão licenciador, através de informações e documentos complementares solicitados.

<b>PRODUTO 11: ELABORAÇÃO DO PBA - PROJETO BÁSICO AMBIENTAL</b>	
11.a	Apresentação do PBA – Projeto Básico Ambiental contendo os programas indicados no TR do IBAMA e os propostos no Estudo de Impacto Ambiental – EIA.
<b>PRODUTO 12: REALIZAÇÃO DO ESTUDO DE FAUNA</b>	
12.a	Execução e elaboração de Relatório da terceira campanha de fauna.
12.b	Execução e elaboração de Relatório da quarta campanha de fauna.
<b>PRODUTO 13: AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO – ASV</b>	
13.a	Execução de Inventário Florestal e demais informações necessárias à concessão de Autorização de Supressão da Vegetação ao longo de toda a rodovia.
13.b	Acompanhamento da emissão da Autorização de Supressão da Vegetação junto ao IBAMA.
<b>PRODUTO 14: LEVANTAMENTO ARQUEOLÓGICO PROSPECTIVO INTENSIVO</b>	
14.a	As atividades relativas à Prospecção Interventiva foram realizadas conforme o Termo de Referência do IPHAN, o Projeto Básico, sendo apresentadas à EPL na forma de Relatório de Prospecção Arqueológica, contendo Programa de Resgate dos Sítios Arqueológicos, Programa de Educação Patrimonial para fase de instalação e o Monitoramento Arqueológico.
<b>PRODUTO 15: ASSESSORAMENTO TÉCNICO E OBTENÇÃO DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO</b>	
15.a	Fornecimento de todas as informações complementares incluindo a revisão e atualização do PBA para a obtenção da LI.
15.b	Acompanhamento da emissão da Licença de Instalação por parte da CONTRATADA junto aos órgãos responsáveis.

### III – LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES EMITIDAS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO:

**IPHAN:**

**Portaria 33**, emitida em 18 de junho de 2014;

**IBAMA:**

**Licença Prévia: N° 505/2015** emitida em 31 de março de 2015;

**Licença de Instalação:** Nº 1088/2015 emitida em 04 de novembro de 2015;  
**Autorização de Supressão Vegetal:** Nº 1081/2015, emitida em 04 de novembro de 2015.

**III. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELOS SERVIÇOS:**

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenador Geral</b>			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
<b>Coordenadores do Meio Físico</b>			
Luciano Cezar Marca	Geólogo	21.158/D CREA-PR	306.766
Fabiano Oliveira Mingati	Engº Civil	12.015/D CREA-DF	5.190.821
<b>Coordenadores do Meio Biótico</b>			
Janderson Brito Pereira	Biólogo	37854/04-D CRBio	469.096
Helena Maia de A. Figueiredo	Engª Florestal	15.189/D CREA-DF	2.235.332
Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03 CRBio	1.920.851
<b>Coordenadores do Meio Socioeconômico</b>			
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Cientista Social	-	2.934.379
Rosicler Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	458.421
<b>Equipe Técnica Multidisciplinar</b>			
Aliny Rezende Mendonça	Engº Ambiental/Engº Civil	17.724/D CREA-GO	5.515.813
Guilherme Ribeiro da Costa Silva	Biólogo	76.069/04-D CRBio	4.120.344
Roberta Batista Guimarães	Bióloga	44.545/04 CRBio	18.804.31
Greice Francisco Klein	Bióloga	58.500/03 CRBio	53.641.77



Empresa de Planejamento e Logística S.A

Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03 CRBio	1.920.851
Paulo Fernando Barbosa Simeoni	Eng. Florestal	95.363/D CREA-PR	3.471.740
Danilo Couto	Engº Agrônomo	7804/D CREA-GO	9.740.22
Lízia do Lago Murbach	Engª Agrônoma Responsável Técnica	3.729/D CREA-RO	2.223.461
Elisa Maria Lima Meirelles	Engª Florestal	12.967/D CREA-DF	4.976.959
Helena Maia de A. Figueiredo	Engª Florestal Responsável Técnica	15.189/D CREA-DF	2.235.332
Sylvio de Campos Gonçalves Neto	Engº Agrônomo	16.982/D CREA-DF	5.566.290
Rhana Santos Ferreira	Engenheira Civil	21.014/D CREA - DF	6.003.026
Fabiano Oliveira Mingati	Engenheiro Civil Responsável Técnico	12.015/D CREA-DF	5.190.821
Gisele Souza	Engenheira Ambiental	12.461/D CREA-DF	5.514.223
Wellington Mesquita de Carvalho	Engº Ambiental	15.310/D CREA-DF	2.207.194
Adriana Soares Trojan	Bióloga	25852/03-D CRBio	2.489.106
Natália Beloto	Oceanógrafa	NR 2102	3.640.812
Isabelle Felicio Lira	Geóloga	060855247-0 CREA-CE	5.506.363
Rafael Viana de Sousa	Engº Ambiental Responsável Técnico	19651/D CREA- DF	5.477.400
Verônica Kaezer da Silva	Antropóloga	-	5.984.773
Lana da Costa Valmor Barbosa	Antropóloga	-	5.699.815
Sérgia Meire da Silva	Arqueóloga	-	6.233.563
Thiago Firmino de Santana	Historiador	-	6.042.937

Setor Comercial Sul, Edifício Parque da Cidade Corporate, Torre "C", Quadra 09, Bloco "C" 7º e 8º andares

CEP: 70.308-200, Brasília/DF – Tel: +55 61 3426-3700

[www.epl.gov.br](http://www.epl.gov.br)



Empresa de Planejamento e Logística S.A.

Marco Antônio de Souza Salgado	Engº Florestal	12070/D CREA-DF	467.009
Rosiclér Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	458.421
Luiz Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	8273/D CREA-MT	2.318.542

Brasília, DF, 17 de junho de 2016.

CARLOS EDUARDO CASTRO  
CREA – DF: 7.433/D

JOÃO VICTOR DOMINGUES  
Diretor de Planejamento  
EPL – EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA S.A.





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

Profissional: **ALEXANDRE NUNES DA ROSA** RNP: 2204161004 Registro: 66876/D-RS

Título profissional: **Geólogo**

Número da ART: **0720140005991**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **06/02/2014** ....Baixada em: **24/04/2018**  
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**.....  
Empresa contratada: **6048 -..MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

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

SAN NUCLEO DE

TRANSPORTES Q-3 B-A

Número: S/N....

Bairro: ASA NORTE.....

CEP: 70000-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF

Complemento: .....

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

Fone: (61....)33154613....

Contrato: PP-046/2014-00

Celebrado em: 13/01/2014 Valor R\$: 140.000,00.....

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: BR-153/GO/MG.....

Número: S/N....

Bairro: GOIÁS.....

CEP: 74000-000.....

Cidade:

UF: GO

Complemento: 2ª PONTE.....

ITUMBIARA.....

Data de Início: 27/01/2014

Conclusão efetiva: 26/05/2014

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Ambiental** ....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE**

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

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

Fone: (61....) 33154613..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação** Estudo COORD. DO RCA / PCA / ASV , 278,0000 metro;

Observações

COORDENAÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS DE RCA / PCA / ASV PARA O LICEN. AMBIENTAL DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA 2ª PONTE SOBRE O RIO PARANAÍBA NA ROD. BR-153/GO/MG

Número da ART: **0720140045210**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **15/08/2014** ....Baixada em: **24/04/2018**  
Forma de registro: **Complementar à 0720140005991**..... Participação técnica: **Equipe**.....  
Empresa contratada: **6048 -..MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

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

SAN NUCLEO DE

TRANSPORTES Q-3 B-A

Número: S/N....

Bairro: ASA NORTE.....

CEP: 70000-000

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF

Complemento: .....

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

Fone: (61....)33154613....

Contrato: PP-046/2014-00

Celebrado em: 13/01/2014 Valor R\$: 140.000,00.....

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: BR-153/GO/MG.....

Número: S/N....

Bairro: GOIÁS.....

CEP: 74000-000.....

Cidade:

UF: GO

Complemento: 2ª PONTE.....

ITUMBIARA.....

Data de Início: 26/05/2014

Conclusão efetiva: 23/09/2014

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Ambiental** ....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE**

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

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

Fone: (61....) 33154613..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação** Estudo COORD. DO RCA / PCA / ASV , 278,0000 metro;**2 - Coordenação** Estudo COORD. DO RCA / PCA / ASV , 278,0000 metro;

Observações

1º TERMO ADITIVO. COORDENAÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS DE RCA / PCA / ASV PARA O LICEN. AMBIENTAL DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA 2ª PONTE SOBRE O RIO PARANAÍBA NA ROD. BR-153/GO/MG

Número da ART: 0720180022112..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 06/04/2018 ....Baixada em: 24/04/2018  
Forma de registro: **Complementar à 0720140045210**..... Participação técnica: **Individual**.....  
Empresa contratada: **6048 -..MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

Contratante: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** 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: .....  
E-Mail: dnit@dnit.gov.br..... Fone: (61....)33154613....  
Contrato: PP-051/2008 Celebrado em: 13/01/2014 Valor R\$: 140.000,00.....  
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: BR-153/GO/MG..... Número: S/N....

Bairro: GOIAS..... CEP: 74000-000.....  
Cidade: ITUMBIARA..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 23/09/2014 Conclusão efetiva: 19/01/2015 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Ambiental** .... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

E-Mail: dnit@dnit.gov.br.... Fone: (61....) 33154613..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação** Estudo Plano de Controle Ambiental, 278,0000 metro;

Observações

2º T.A.(PRAZO): 23/09/2014 A 21/01/2015

Número da ART: 0720180023057..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 17/04/2018 ....Baixada em: 24/04/2018  
Forma de registro: **Complementar à 0720180022112**..... Participação técnica: **Individual**.....  
Empresa contratada: **6048 -..MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

Contratante: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** 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: .....  
E-Mail: dnit@dnit.gov.br..... Fone: (61....)33154613....  
Contrato: PP-051/2008 Celebrado em: 13/01/2014 Valor R\$: 140.000,00.....  
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: BR-153/GO/MG..... Número: S/N....

Bairro: GOIAS..... CEP: 74000-000.....  
Cidade: ITUMBIARA..... UF: GO Complemento: .....

Data de Início: 23/09/2014 Conclusão efetiva: 23/09/2014 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Ambiental** .... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

E-Mail: dnit@dnit.gov.br.... Fone: (61....) 33154613..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação** Estudo Plano de Controle Ambiental, 278,0000 metro;

Observações

3º T.A.(SUSPENSÃO DOS SERVIÇOS A PARTIR DE 19/01/2015)

Número da ART: 0720180025313..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 18/04/2018 ....Baixada em: 24/04/2018  
Forma de registro: **Complementar à 0720180023057**..... Participação técnica: **Individual**.....  
Empresa contratada: **6048 -..MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

Contratante: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** 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: .....  
E-Mail: dnit@dnit.gov.br..... Fone: (61....)33154613....  
Contrato: ..... Celebrado em: 13/01/2014 Valor R\$: 140.000,00.....  
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: BR-153/GO/MG..... Número: S/N....

Bairro: GOIAS..... CEP: 74000-000.....  
Cidade: ITUMBIARA..... UF: GO Complemento: .....

Data de Início: 06/06/2016 Conclusão efetiva: 06/06/2016 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Ambiental** .... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

E-Mail: dnit@dnit.gov.br.... Fone: (61....) 33154613..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação** Estudo Plano de Controle Ambiental, 278,0000 metro;

Observações

4º T.A. (PRAZO): 06/06/2016 A 11/07/2016

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 02/05/2018 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 206501/2018. **CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, EM CONSONÂNCIA COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS, CONSTANTES DO ARTIGO 11 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.**

**CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 80139 a 80147, o atestado contendo <9> 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 0720180000441**

**Data: 04/05/2018 Hora: 14:49:00**

**Código de Controle: LQAMMOR**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

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

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](http://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) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)





## DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO – CONTRATO CONCLUÍDO

Declaramos para fins de Acervo Técnico, que a empresa MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, CNPJ 94.526.480/0001-72, com sede na Avenida Praia de Belas, nº 2174, Sala 403, Bairro Menino Deus, Município de Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, EXECUTOU para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, 100% (cem por cento) do total do Contrato nº PP-046/14-00, assinado em 13/01/2014 referente ao Processo Administrativo 50600.86307/2012-41, com início em 27/01/2014 (Ordem de Início de Serviço) e término em 11/07/2016 perfazendo um total de R\$ 146.425,30 (cento e quarenta e seis mil quatrocentos e vinte e cinco reais e trinta centavos), incluindo 04 (quatro) termos aditivos e cujo objeto do contrato trata da Elaboração de Relatório de Controle Ambiental – RCA, Plano de Controle Ambiental – PCA e Estudos para Obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação para o Licenciamento Ambiental das Obras de Implantação da 2ª Ponte sobre o Rio Paranaíba, na Rodovia BR-153/GO/MG, entre os Estados de Goiás e Minas Gerais, Subtrecho GO: Entr. BR-154/452 (A) / 483- BR-452 (B) Div. GO/MG Itumbiara; Subtrecho MG: Entr. BR-452 (A) Div. GO/MG – BR-452 (B); Segmento: Ponte sobre o Rio Paranaíba; Extensão: 278 metros.

### A. ATIVIDADES PREVISTAS NO ESCOPO DO CONTRATO

O Edital de RDC (Regime Diferenciado de Contratação), na modalidade Eletrônica sob o nº 307/2013-00 previu as seguintes atividades:

### RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL – RCA PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA 2ª PONTE SOBRE O RIO PARANAÍBA, NA RODOVIA BR 153/GO/MG, contendo:

- 1 APRESENTAÇÃO
- 2 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR
- 3 DADOS DO EMPREENDIMENTO
  - 3.1 CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO
    - 3.1.1 HISTÓRICO DO EMPREENDIMENTO
    - 3.1.2 OBJETIVOS DO EMPREENDIMENTO



- 3.1.3 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
- 3.1.4 ÓRGÃO FINANCIADOR / VALOR DO EMPREENDIMENTO
- 3.3 DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO
  - 3.3.1 DADOS DE PROJETO
  - 3.3.2 MATERIAIS
  - 3.3.3 ESTIMATIVA DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM
  - 3.3.4 MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS
  - 3.3.5 CANTEIRO DE OBRAS
  - 3.3.6 ESTUDOS DE TRÁFEGO
  - 3.3.7 CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO
- 4 ÁREA DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO
  - 4.1 ÁREA DIRETAMENTE AFETADA (ADA)
  - 4.2 ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (AID)
  - 4.3 ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA (AII)
- 7 DIAGNÓSTICO AMBIENTAL
  - 7.1 DIAGNÓSTICO DO MEIO FÍSICO
    - 7.1.1 CLIMA
    - 7.1.2 GEOLOGIA
    - 7.1.3 GEOMORFOLOGIA E TOPOGRAFIA
    - 7.1.4 SOLO
    - 7.1.5 RECURSOS HÍDRICOS
    - 7.1.6 NÍVEIS DE RUÍDO
    - 7.1.7 NÍVEIS DE POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA
    - 7.1.8 ÁREAS DE APOIO
  - 7.2 DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO
    - 7.2.1 FLORA
    - 7.2.2 FAUNA
    - 7.2.3 ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO
  - 7.3 DIAGNÓSTICO SOCIOECONÔMICO
    - 7.3.1 METODOLOGIA
    - 7.3.2 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA AII
    - 7.3.3 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA AID





- 10.7 PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE MATERIAL PARTICULADO, GASES, RUÍDOS E VIBRAÇÕES
  - 10.7.1 SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE MATERIAL PARTICULADO E GASES
  - 10.7.2 SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES
- 10.8 PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA
- 10.9 PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA ICTIOFAUNA
- 10.10 PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO
- 10.11 PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E PLANTIO COMPENSATÓRIO
  - 10.11.1 SUBPROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS
  - 10.11.2 SUBPROGRAMA DE PLANTIO COMPENSATÓRIO EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE
- 11 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL – PCA PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA 2ª PONTE SOBRE O RIO PARANAÍBA, NA RODOVIA BR 153/GO/MG, contendo:**

- 1 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO
- 2 IDENTIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL
- 3 INTRODUÇÃO
  - 3.1 PROGRAMA DE GESTÃO E SUPERVISÃO AMBIENTAL
  - 3.2 PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL
    - 3.2.1 SUBPROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL - PEA
    - 3.2.2 SUBPROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL DOS TRABALHADORES – PEAT
  - 3.3 PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL – PCS
  - 3.4 PROGRAMA DE PREVENÇÃO E CONTROLE DE EROSAO E ASSOREAMENTO
  - 3.5 PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
  - 3.6 PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE MATERIAL PARTICULADO, GASES, RUÍDOS E VIBRAÇÕES



- 3.6.1 SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE MATERIAL PARTICULADO E GASES
- 3.6.2 SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES
- 3.7 PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA
- 3.8 PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA ICTIOFAUNA
- 3.9 PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO
- 4 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

## INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DA AUTORIZAÇÃO PARA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA 2ª PONTE SOBRE O RIO PARANAÍBA, NA RODOVIA BR 153/GO/MG, contendo:

- 1 CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDEDOR
- 2 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA
  - 2.1 GEOLOGIA
    - 2.1.1 Metodologia
    - 2.1.2 Geologia Regional
    - 2.1.3 Geologia da Área de Influência Indireta
      - 2.1.3.1 Bacia do Paraná
      - 2.1.3.2 Formação Marília
      - 2.1.3.3 Formação Serra Geral
      - 2.1.3.4 Embasamento
        - 2.1.3.4.1 Ortognaisses do Oeste de Goiás
        - 2.1.3.4.2 Grupo Araxá
    - 2.1.4 Geologia da Área de Influência Direta
  - 2.2 GEOMORFOLOGIA E TOPOGRAFIA
    - 2.2.1 Metodologia
    - 2.2.2 Unidades Geomorfológicas
      - 2.2.2.1 Chapadas e Platôs
      - 2.2.2.2 Domínio de Colinas Amplas e Suaves
      - 2.2.2.3 Domínio de Colinas Dissecadas e de Morros Baixos
      - 2.2.2.4 Planícies Fluviais ou Fluviolacustres



- 2.2.2.5 Superfícies Aplainadas Degradadas
- 2.2.3 Topografia
- 2.3 SOLOS
  - 2.3.1 Metodologia
  - 2.3.2 Caracterização dos solos da AII
  - 2.3.3 Caracterização dos Solos da AID e ADA
- 2.4 RECURSOS HÍDRICOS
  - 2.4.1 Metodologia
  - 2.4.2 Hidrografia
  - 2.4.3 Hidrologia
  - 2.4.4 Hidrogeologia
    - 2.4.4.1 Qualidade da Água
  - 2.4.5 Usos da Água
- 2.5 FLORA
  - 2.5.1 ENQUADRAMENTO FITOGEOGRÁFICO
  - 2.5.2 FORMAÇÕES FLORESTAIS
    - 2.5.2.1 MATA CILIAR
    - 2.5.2.2 MATA DE GALERIA
    - 2.5.2.3 MATA SECA – FLORESTA ESTACIONAL
    - 2.5.2.4 CERRADÃO
    - 2.5.2.5 FORMAÇÕES SAVÂNICAS
      - 2.5.2.5.1 CERRADO SENTIDO RESTRITO
      - 2.5.2.5.2 PARQUE CERRADO
      - 2.5.2.5.3 PALMEIRAL
      - 2.5.2.5.4 VEREDA
    - 2.5.2.6 FORMAÇÕES CAMPESTRES
      - 2.5.2.6.1 CAMPO SUJO
      - 2.5.2.6.2 CAMPO RUPESTRE
      - 2.5.2.6.3 CAMPO LIMPO
  - 2.5.3 CARACTERIZAÇÃO ATUAL DA FLORA NAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO
    - 2.5.3.1 ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA – AII
    - 2.5.3.2 ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA – AID



Diretoria de Planejamento e Pesquisa  
Coordenação Geral de Meio Ambiente

## 2.5.3.3 ÁREA DIRETAMENTE AFETADA – ADA

### 3 LEVANTAMENTO DA COBERTURA VEGETAL

#### 3.1 METODOLOGIA

#### 3.2 MÉTODO DE LEVANTAMENTO

##### 3.2.1 CRITÉRIOS DE INCLUSÃO - MEDIDA DA CIRCUNFERÊNCIA

##### 3.2.2 ALTURA

##### 3.2.3 LEVANTAMENTO FLORÍSTICO

##### 3.2.4 LEVANTAMENTO FITOSSOCIOLÓGICO

###### 3.2.4.1.1 VOLUMETRIA

#### 3.3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

##### 3.3.1 FLORÍSTICA

##### 3.3.2 ESTRUTURA HORIZONTAL

### 4 PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO

SUBPROGRAMA DE AFUGENTAMENTO E RESGATE DA FAUNA SILVESTRE DURANTE A SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO

### 5 PROGRAMA DE PLANTIO COMPENSATÓRIO DE INTERVENÇÕES EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE

## B. PERFIL DO CONTRATO

**Número do Edital de Licitação:** 0307/2013-00

**Processo Administrativo:** 50600.086307/2012-41

**Número do Contrato:** PP-046/14-00

**Vigência:** início em 27/01/2014 e término em 11/07/2016

**Valor Original do Contrato a Preços Iniciais:** R\$ 140.000,00 (cento e quarenta mil reais)

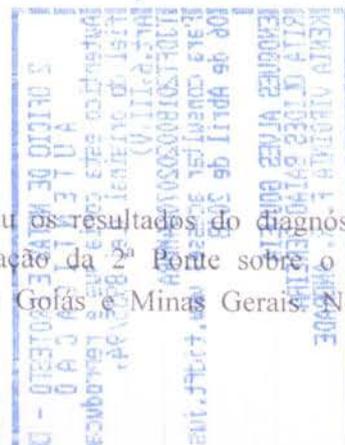
**Valor Reajustamento:** R\$ 6.425,30 (seis mil quatrocentos e vinte e cinco reais e trinta centavos)

**Valor Final do Contrato:** R\$ 146.425,30 (cento e quarenta e seis mil quatrocentos e vinte e cinco reais e trinta centavos)



## C. CARACTERIZAÇÃO DO ESTUDO

O **Relatório de Controle Ambiental – RCA** - apresentou os resultados do diagnóstico ambiental das Áreas de Influência das obras de implantação da 2ª Ponte sobre o Rio Paranaíba, na rodovia BR-153, divisa entre os estados de Goiás e Minas Gerais. Nesse





contexto, o documento abrangeu as interações dos componentes dos meios físico, biótico e socioeconômico, subsidiando a identificação e a avaliação dos impactos potenciais decorrentes do empreendimento, bem como a proposição de medidas preventivas ou mitigadoras desses impactos, constantes dos Programas Ambientais integrantes do **Plano de Controle Ambiental - PCA**.

O **Inventário Florestal** para obtenção da Autorização para Supressão de Vegetação – ASV, apresentou a caracterização quali-quantitativa da vegetação ocorrente na área de estudo, com estimativa de supressão (em área e volume) e proposição de medidas mitigatórias e compensatórias.

#### D. LICENÇA DE INSTALAÇÃO

Licença de Instalação nº 1078/2015 emitida em de 02 de outubro de 2015 pelo IBAMA.

#### E. AUTORIZAÇÃO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO

Renovação da Autorização de Supressão de Vegetação nº 1063/2015 refere-se à supressão de vegetação e/ou intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, necessária à execução das obras de implantação de uma segunda (2ª) ponte sobre o rio Paranaíba, na BR-153, divisa GO/MG, interligando os municípios de Itumbiara/GO e Araporã/MG.

#### F. EQUIPE DO ESTUDO

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

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	CREA 66.876/D-RS	Coordenador Geral e Responsabilidade Técnica
Luciano Cezar Marca	Geólogo	CREA 21.158/D-PR	Coordenador do Meio Físico
Helena Maia de Abreu Figueiredo	Engª Florestal	CREA 15.189/D-DF	Coordenadora do Meio Biótico
Rosiclér Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	Coordenadora do Meio Socioeconômico



DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

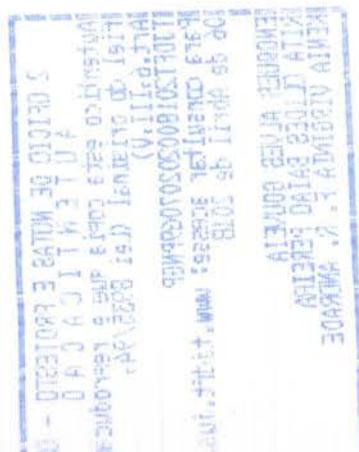
Diretoria de Planejamento e Pesquisa  
Coordenação Geral de Meio Ambiente

Declara-se que a empresa MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, realizou 100% (cem por cento) do escopo do Contrato PP-046/2014-00, referente à BR-153/GO/MG, encerrado em 11/07/2016, cujas atividades previstas no escopo foram realizadas a contento da Coordenação Geral de Meio Ambiente (CGMAB), do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, conforme determina a Legislação em Vigor, podendo ser comprovado pelos respectivos pareceres de medições individuais.

Informa-se, ainda, que os serviços realizados desde o início do contrato, ou seja, de 27/01/2014 a 11/07/2016, perfazem o valor medido de R\$ 146.425,30 (cento e quarenta e seis mil quatrocentos e vinte e cinco reais e trinta centavos) correspondentes a 100% (cem por cento) do valor do contrato.

Brasília, DF, 28 de junho de 2017.

**Engª Angela Parente**  
Coordenadora-Geral de Meio Ambiente  
CPF: 135.620.373-68  
CREA: 4937-D/CE





## **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - PARCIAL**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, CNPJ 94.526.480/0001-72**, com sede na Av. Praia de Belas , 2174, salas 403 e 503, Bairro Praia de Belas, Porto Alegre/RS, CEP: 29.050-625, e filial no SRTVS Quadra 701 Bloco "O" Sala 504, Edifício Multiempresarial, Brasília/DF, CEP: 70.340-000, **ESTÁ EXECUTANDO** para a EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA S.A – EPL, empresa pública federal com sede no Setor Comercial Sul, Quadra 09, Lote C, Complexo Parque Cidade Corporate, Torre C - 7º e 8º andares, Brasília – DF, CEP: 70308-200, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 15.763.423/0001-30, nos termos do que disciplina o artigo 37, XXI, da Constituição Federal, a Lei Federal n.º 12.462, de 04/08/2011, e Decreto n.º 7581, de 11/10/2011, os serviços de **ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS AMBIENTAIS RELATIVOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO NO TRECHO DE PISTA SIMPLES, REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL DE TODO O TRECHO, PISTAS LATERAIS, AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E OBRAS DE ARTE CORRENTES DA RODOVIA: BR-364/060/MT/GO, TRECHO RONDONÓPOLIS/MT A JATAÍ/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 387,5 KM, PARA FINS DE OBTENÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS PRÉVIA E DE INSTALAÇÃO E AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, NECESSÁRIAS AO INÍCIO DAS OBRAS.**

### **1. DADOS DO CONTRATO:**

- **Processo Administrativo nº 50840.000274/2015-70;**
- **Contrato nº 017/2015 RDC eletrônico nº 04/2015;**
- **Data de Assinatura do Contrato: 10/12/2015;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço: 15/12/2015;**
- **Data de Assinatura do Primeiro Termo Aditivo: 19/06/2017**
- **Data de Assinatura do Segundo Termo Aditivo: 05/02/2018**
- **Data de Assinatura do Terceiro Termo Aditivo: 05/07/2018**
- **Data de Assinatura do Quarto Termo Aditivo: 17/06/2019**
- **Data de Assinatura do Quinto Termo Aditivo: 02/03/2020**
- **Data de Assinatura do Sexto Termo Aditivo: 30/09/2020**
- **Período de Execução: 1.894 dias;**
- **Valor do Contrato: R\$ 3.830.299,36 (três milhões, oitocentos e trinta mil, duzentos e noventa e nove reais e trinta e seis centavos).**
- **Valor do Contrato com Aditivos: R\$ 2.929.335,35 (dois milhões novecentos e vinte e nove mil, trezentos e trinta e cinco reais e trinta e cinco centavos).**
- **Período de Vigência: 05/12/2021**

9



## 2. OBJETO:

ELABORAÇÃO ESTUDOS AMBIENTAIS RELATIVOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO NO TRECHO DE PISTA SIMPLES, REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL DE TODO O TRECHO, PISTAS LATERAIS, AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E OBRAS DE ARTE CORRENTES DA RODOVIA: BR-364/060/MT/GO, TRECHO RONDONÓPOLIS/MT A JATAÍ/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 387,5 KM, PARA FINS DE OBTENÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS PRÉVIA E DE INSTALAÇÃO E AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, NECESSÁRIAS AO INÍCIO DAS OBRAS.

## 3. ESPECIFICAÇÕES DOS TRABALHOS ELABORADOS/ EXECUTADOS:

### BR-364/060/MT/GO – IBAMA

#### PRODUTO 01: Relatório de Planejamento das Atividades

- 1.a Relatório de Planejamento das Atividades elaborado contendo a programação das atividades incluindo a metodologia a ser aplicada no desenvolvimento dos produtos discriminados no Projeto Básico do RDC ELETRÔNICO Nº 04/2015, e itemização dos termos de referência, destacando as etapas dos levantamentos de dados primários e secundários para elaboração do diagnóstico de cada meio apontado no termo de referência, bem como das demais etapas e produtos.
- 1.b Cronograma Físico-Financeiro, contendo os valores e datas correspondentes à execução do objeto do estudo, segundo a Proposta da Contratada, baseado no cronograma preliminar apresentado pela EPL no Edital, sem que lhe sejam alterados os percentuais, prazos e periodicidade.

#### PRODUTO 02: Autorização Ibama

- 2.a Plano de trabalho para o estudo da fauna para a Autorização de Coleta, Captura e Transporte da Fauna - ACCT do IBAMA, foi elaborado conforme IN IBAMA nº. 13, de 19/07/2013
- O plano estabeleceu os procedimentos de padronização metodológica para consumação das campanhas de amostragem faunística; visando garantir a emissão de autorização de captura, coleta e transporte da fauna silvestre. Os grupos abordados foram: fauna aquática (zoobentos e ictiofauna – solicitado ao IBAMA a dispensa de levantamento primário de ictiofauna, a qual foi aprovada) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).
- 2.b Autorização de Coleta, Captura e Transporte da Fauna – ACCT, emitida em 01/06/2016, sob o nº 712/2016.

### PRODUTO 03: Autorização Iphan

Elaboração do Projeto de Pesquisa necessário à obtenção da Portaria de Autorização do IPHAN para realização dos estudos do Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico. No projeto foi apresentado a metodologia a ser utilizada na prospecção arqueológica para regularização e duplicação da BR-346/060/MT/GO, sendo estruturada de acordo com as diretrizes apontadas pela Instrução Normativa do IPHAN nº 01 de 2015 e demais legislações pertinentes. A metodologia elaborada para a investigação da área do empreendimento foi estruturada de forma a atender os seguintes itens:

- 3.a
  - Prospecção Sistemática Para Áreas de Alto Potencial Arqueológico - ADA
  - Prospecção Sistemática Para Áreas de Médio Potencial Arqueológico - ADA
  - Prospecção Visual De Superfície Para Trechos de Baixo Potencial Arqueológico - ADA
  - Metodologia de Investigação Para a AID
  - Sequência das Operações a Serem Realizadas no Caso de Localização de Vestígios/Sítios Arqueológicos
  - Atividades de Análise e Conservação do Material Arqueológico
- 3.b Portaria de Autorização do IPHAN publicada no Diário Oficial da União – DOU nº 146, seção 1, de 1º/08/2016 (Processo nº 01450.003102/2015-36).

### PRODUTO 04: Diagnóstico do Meio Físico

- 4.a Relatório de Caracterização do Clima
- 4.b Relatório de Caracterização da Geomorfologia
- 4.c Relatório de Caracterização e Análise da Geologia e da Geotecnia.
- 4.d Relatório de Solos.
- 4.e Relatório de Espeleologia.
- 4.f Relatório de Recursos Hídricos, incluindo hidrologia, hidrogeologia e qualidade da água.
- 4.g Relatório de Qualidade do ar.
- 4.h Relatório de Ruído e Vibração.

### PRODUTO 05: Diagnóstico do Meio Biótico - Caracterização do Ecossistema

- 5.a Relatório de Caracterização do ecossistema, incluindo unidades de conservação, áreas prioritárias para conservação da biodiversidade, corredores ecológicos e corredores entre fragmentos de vegetação nativa.

### PRODUTO 06: Diagnóstico do Meio Biótico – Caracterização da Fauna – Primeira Campanha de Fauna

- 6.a Realização e apresentação do relatório da Primeira Campanha de Fauna  
Os grupos abordados foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para a identificação da fauna



atropelada.

#### **PRODUTO 07: Diagnóstico do Meio Biótico – Flora**

- 7.a Relatório de Caracterização da Vegetação, incluindo estimativa de supressão de vegetação, conforme o TR do IBAMA.

#### **PRODUTO 08: Diagnóstico do Meio Biótico - Caracterização da Fauna - Segunda Campanha de Fauna**

- 8.a Realização e apresentação de relatório da Segunda Campanha e Consolidação da Fauna. Consolidação da 1ª e 2ª campanhas conforme TR do IBAMA.  
Os grupos abordados foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para a identificação da fauna atropelada.

#### **PRODUTO 09: Diagnóstico do Meio Socioeconômico**

- 9.a Relatório de Caracterização da Dinâmica Populacional, contemplando a caracterização populacional, as condições de saúde e doenças endêmicas, a infraestrutura básica e de serviços e os indicadores sociais.  
9.b Relatório de Caracterização da Dinâmica Econômica.  
9.c Relatório de Caracterização da Dinâmica Territorial.  
9.d Relatório de Caracterização da Dinâmica Sociocultural, conforme TR do IBAMA e demais órgãos envolvidos no licenciamento ambiental.  
9.e Relatório de Discussões e Conclusões sobre a Socioeconomia.

#### **PRODUTO 10: Estudo do Componente Indígena**

- 10.a Estudo do Componente Indígena - ECI da TI Tadarinama, da etnia Bororo, contendo os componentes da biodiversidade, os conhecimentos e as práticas tradicionais e os conhecimentos imateriais que foram identificados durante a realização dos estudos de impacto ambiental e de acordo com Termo de Referência emitido pela FUNAI. Descrição das medidas para mitigação e controle dos impactos socioambientais decorrentes do empreendimento, com o objetivo de sustentar a sua aplicabilidade, a ser detalhada no Componente Indígena do Projeto Básico Ambiental – PBA  
10.b Relatório em linguagem acessível ou com tradução para a língua indígena respectiva.  
10.c A aprovação do ECI pela FUNAI foi comunicada ao IBAMA por meio do Ofício nº 1059/2020/CGLIC/DPDS/FUNAI (SEI/FUNAI - 2411784 – Ofício) de 30/07/2020.

#### **PRODUTO 11: Relatórios do Diagnóstico Arqueológico Interventivo.**

- 11.a Relatório de Avaliação de Impacto aos Bens Culturais Registrados (RAIPI) referente as Obras de Regularização e Duplicação das Rodovias Federais BR-364/060/MT/GO elaborado em consonância com o estabelecido nas normativas técnicas (Portaria Interministerial nº 060/2015 e a Instrução Normativa IPHAN nº 001/2015) e Projeto Básico.

0

- 11.b RAIPI aprovado, sendo a anuência do IPHAN comunicada ao IBAMA por meio do Ofício nº 51/2017/CNL/GAB PRESI-IPHAN (SEI/IPHAN - 0125189 – Ofício).

#### **PRODUTO 12: Passivos Ambientais**

- 12.a Relatório de Passivos Ambientais contendo a proposição de medidas necessárias para a recuperação ambiental dos passivos identificados, com proposição de programa específico, conforme o TR do IBAMA.
- 12.b Os passivos ambientais foram identificados e caracterizados em observância as orientações técnicas estabelecidas na normativa DNIT (Manual para atividades ambientais rodoviárias – IPR 730 - DNIT, 2006) contendo a proposição de medidas necessárias para a recuperação ambiental dos passivos identificados, com proposição de ações.

#### **PRODUTO 13: Síntese da Situação Ambiental da Região, Avaliação e Análise Integrada dos Impactos Ambientais e Definição das Áreas de Influência do Empreendimento.**

- 13.a Relatório da Síntese da Situação Ambiental da Região.
- 13.b Relatório de Identificação e Caracterização dos Impactos Ambientais.
- 13.c Relatório de Avaliação dos Impactos Ambientais.
- 13.d Relatório de Análise Integrada dos Impactos Ambientais.
- 13.e Definição e mapeamento da Área de Influência Direta (AID), da Área de Influência Indireta (AII) e da Área de Influência Total (AIT).

#### **PRODUTO 14: Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais; Alternativas Tecnológicas e Locacionais; Prognóstico e Conclusões.**

- 14.a Relatório contendo as medidas mitigadoras e compensatórias e seus programas ambientais, com base na análise dos impactos ambientais.
- 14.b Plano de Compensação Ambiental, conforme o TR do IBAMA.
- 14.c Relatório com Alternativas Tecnológicas e Locacionais, considerando inclusive as informações disponibilizadas pela EPL, sendo os locais com ocorrência de remanescentes de mata atlântica, apresentada a alternativa que evite a supressão da vegetação acompanhada de justificativa consistente baseada em dados numéricos indicando a melhor alternativa.
- 14.d Apresentação de prognóstico e das conclusões do estudo quanto à viabilidade do empreendimento.

#### **PRODUTO 15: Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA.**

- 15.a Estudo de Impacto Ambiental (EIA) contendo todos os itens e de acordo com a itemização do TR do IBAMA e dos demais órgãos envolvidos no licenciamento ambiental. Complementações e ajustes apontados pela EPL, pelo IBAMA, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio e demais órgãos envolvidos.
- 15.b RIMA apresentado em volume separado, de acordo com o disposto no Termo de Referência do IBAMA, contendo as informações técnicas geradas em linguagem clara e objetiva, de fácil entendimento e acessível ao público em geral.

Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) protocolados no IBAMA em 17/04/2017.

- 15.c Em 28/06/2017, o IBAMA aceita o EIA/Rima (checklist), por meio do Ofício nº 19/2017/NLA-MS/DITEC-MS/SUPES-MS-IBAMA, bem como solicita a distribuição do estudo.

**PRODUTO 17: Terceira Campanha de Fauna**

Realização e apresentação de relatório da terceira campanha de fauna.

- 17.a Os grupos abordados foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para a identificação da fauna atropelada.

**PRODUTO 18: Quarta Campanha de Fauna**

Realização e apresentação de relatório da quarta campanha de fauna.

- 18.a Os grupos abordados foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para a identificação da fauna atropelada.

**PRODUTO: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL MALARÍGENO**

- .a Plano Amostral para o levantamento entomológico da Avaliação do Potencial Malarígeno aprovado pelo Ministério da Saúde em 08/03/2016 (Parecer Técnico nº006/2016/CGPN/DEVIT/SVS/MS).

- .b Relatório elaborado em consonância com as normativas técnicas do Ministério da Saúde e com demais legislação afetas ao tema (Portaria nº 01, MS/ SVS, de 14/01/2014; Parecer Técnico nº 007/2016 CGPN/DEVIT/SVS/MS; Resolução CONAMA nº 286, de 30/08/2001; Portaria Interministerial nº60, de 24/03/2015)

- .c Relatório de Avaliação do Potencial Malarígeno aprovado pelo Ministério da Saúde e emitido o Laudo de Avaliação do Potencial Malarígeno – LAPM.

Todos os Produtos acima listados encontram-se **CONCLUÍDOS**.

**4 EQUIPE TÉCNICA:**

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação Geral</b>			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
<b>Coordenação Técnica</b>			
Helena Maia de A. Figueiredo	Engenheira Florestal	15.189/D CREA-DF	2.235.332



Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação dos Estudos Arqueológicos</b>			
Sergia Meire da Silva	Arqueóloga	-	6.233.563
<b>Equipe Técnica Multidisciplinar</b>			
Amanda Silva Bezerra	Engenheira Florestal	23.980/D CREA-DF	6.098.585
Daniel Nascimento Rodrigues	Geógrafo	21635/D CREA-DF	6.071.442
Leandro Lino Freitas	Geólogo	17736/D CREA-DF	7.029.821
Bruna Costa Vieira	Engenheira Florestal	22388/D CREA-DF	7.136.403
Miguel Marinho Vieira Brandão	Engenheiro Florestal	18351/D-DF CREA/DF	4.682.465
Rhana Santos Ferreira	Engenheira Civil	21.014/D CREA - DF	6.003.026
Patrícia Fernanda Pereira Rodrigues	Arqueóloga	-	6.317.812
Guilherme R. Costa Silva	Biólogo - Mastofauna	76069/04-D CRBio	4.120.344
Greice Francisco Klein	Bióloga – Fauna Bentônica	28893/03 CRBio	1.920.851
Patrícia Caroli Dias Gomes	Bióloga – Herpetóloga	097649/04-D CRBio	4.697.632
Nilton Azevedo da Cunha Filho	Biólogo – Fauna Atropelada	053467/03-D CRBio	5.247.110
Leandro Aparecido Ferreira de Melo	Biólogo – Ornitólogo	097649/04-D CRBio	5.202.907

Brasília, DF, 17 de dezembro de 2020.

Carlos Eduardo de Castro  
Assessor Técnico III  
Engenheiro Agrônomo/CREA-DF/7433/D

Carlos Eduardo de Castro  
Gerência de Meio Ambiente - EPI  
SIAPE 147857



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 FABIANO OLIVEIRA MINGATI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

Profissional: **FABIANO OLIVEIRA MINGATI**.....

Registro: **2015125128** RNP: **0706030788**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

ART Nº 2020190116857 - de 10/06/2019 Tipo de registro: **OBRA OU SERVICO**.....

Baixada em: 27/06/2019 por: **CONCLUSAO**.....

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

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

Contratante: **ESTADO DO MARANHÃO-SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA**.....

Endereço: **VILA JERONIMO DE ALBUQUERQUE S/N 3 ANDAR - FORQUILHA**.....

**SAO LUIS MA**.....

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

Proprietário: **ESTADO DO MARANHÃO-SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA**.....

Atividade Técnica: .....

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

Especificação da Atividade: .....

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

Complemento: .....

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

Informação Complementar: .....

**COORDENADOR DO MEIO FÍSICO PARA OS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PLANO E** .....

**CONTROLE AMBIENTAL - PCA, PLANO BÁSICO AMBIENTAL - COMPONENTE INDÍGENA, ...**

**PROJETO DE EXPLORAÇÃO FLORESTAL (PEF), PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO ...**

**SOBRE O PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO (PAIPA) E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE .....**

**IMPACTO SOBRE O PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO (RAIPA) PARA AS OBRAS DE .....**

**MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA-275 NO TRECHO AMARANTE DO .....**

**MARANHÃO / SÍTIO NOVO, COM EXTENSÃO DE 41 KM. ....**

Nº do contrato: **072/2017-UGCC/SINFRA**.....

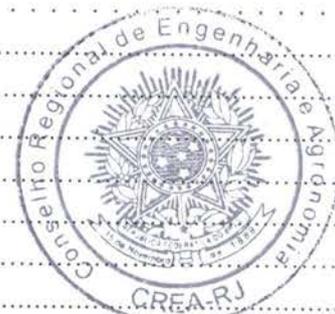
Quantificação: **41.00 km**.....

Data de Celebração: **23/08/2017**.....

Data de Início: **02/10/2017**.....

Prazo do Contrato: **DETERMINADO** 245 dia(s).....

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



(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 58177/2019)

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 320,937.94.....  
Endereço: RODOVIA MA-275 NO TRECHO AMARANTE DO MARANHÃO/SÍTIO NOVO S/N - -.....  
AMARANTE DO MARANHÃO MA.....  
Vinculada a ART Nº: 2020190116137 por participação técnica: EQUIPE.....  
Data de Pagamento: 07/06/2019.....  
Profissional: HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO.....  
RNP: 0705399559      ENGENHEIRA FLORESTAL .....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para ....  
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA FLORESTAL[EXECUÇÃO DE INVENTÁRIO .....  
FLORESTAL, ELABORAÇÃO DE PROJETO DE EXPLORAÇÃO DA FLORESTA, PROGRAMA DE REPOSIÇÃO ...  
FLORESTAL, PROGRAMA DE PROTEÇÃO À FAUNA E FLORA, CARACTERIZAÇÃO DO SOLO, .....  
CLIMATOLOGIA E CARACTERIZAÇÃO DO MEIO BIÓTICO], GEOLOGIA[ESTUDOS/CARACTERIZAÇÃO ....  
GEOLÓGICA, GEOMORFOLÓGICA], GEOGRAFIA[ESTUDOS/CARACTERIZAÇÃO DO MEIO SOCIOECONÔMICO  
- DINÂMICAS POPULACIONAIS, ECONÔMICA, TERRITORIAL, SÓCIO CULTURAL, SÍTIOS E .....  
MONUMENTOS ARQUEOLÓGICOS, HISTÓRICOS E CULTURAIS; PRESENÇA DE COMUNIDADES .....  
INDÍGENAS E TRADICIONAIS], ENGENHARIA QUÍMICA[PROGRAMA DE TRANSPORTE DE PRODUTOS ...  
PERIGOSOS], ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO[PROGRAMA DE SEGURANÇA DA MÃO DE ....  
OBRA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de .  
um ENGENHEIRO FLORESTAL, GEÓLOGO, GEÓGRAFO, ENGENHEIRO QUÍMICO E ENGENHEIRO DE ....  
SEGURANÇA DO TRABALHO .....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,  
com ressalvas o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem ..  
cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. ....

**Certidão de Acervo Técnico nº 58177/2019**  
**Emitida às: 27/06/2019 16:16 (hora de Brasília)**  
**Código de controle do comprovante: 0.31295454400826606**



(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 58177/2019)

Rio de Janeiro, 27 de Junho de 2019

**ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI**  
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

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

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-RJ ([www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br)).

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



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que o a **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**, CNPJ **94.526.480/0001-72**, com sede no SRTVS Quadra 701 Bloco "O" Sala 504, Edifício Multiempresarial, Brasília/DF, CEP: 70.340-000, **EXECUTOU** para a SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA, órgão da administração direta, com sede na Av. Jerônimo de Albuquerque, s/n, Centro Administrativo do Estado, Ed. Clodomir Millet, 3º andar, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 08.892.295/000160, os serviços de **ELABORAÇÃO DE PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL – PCA, PLANO BÁSICO AMBIENTAL – COMPONENTE INDÍGENA, PROJETO DE EXPLORAÇÃO FLORESTAL (PEF), PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO SOBRE O PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO (PAIPA) E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO SOBRE O PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO (RAIPA) PARA AS OBRAS DE MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA-275 NO TRECHO AMARANTE DO MARANHÃO/SÍTIO NOVO, COM EXTENSÃO DE 41 KM, COM FINS DE OBTENÇÃO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL.**

### 1. DADOS DO CONTRATO:

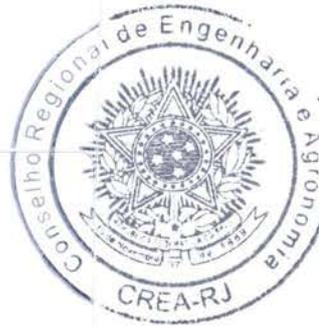
- Processo Administrativo Nº 18.688/2017;
- Contrato Nº 072/2017 – UGCC/SINFRA;
- Tomada de Preços Nº 012/2017 – CSL/SINFRA.
- Data de Assinatura do Contrato: 23/08/2017;
- Data da Emissão da Ordem de Serviço: 31/08/2017;
- Data de Assinatura do Termo de Encerramento: 10/10/2018;
- Período de Execução: 245 dias;
- Valor do Contrato: R\$ 320.937,94 (trezentos e vinte mil, novecentos e trinta e sete reais e noventa e quatro centavos).

### 2. OBJETO:

**ELABORAÇÃO DE PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL – PCA, PLANO BÁSICO AMBIENTAL – COMPONENTE INDÍGENA, PROJETO DE EXPLORAÇÃO FLORESTAL (PEF), PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO SOBRE O PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO (PAIPA) E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO SOBRE O PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO (RAIPA) PARA AS OBRAS DE MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA-275 NO TRECHO AMARANTE DO MARANHÃO/SÍTIO NOVO, COM EXTENSÃO DE 41 KM.**



JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190116857,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
58177/2019, FOLHA NÚMERO: 4/10. RIO DE JANEIRO -  
27/06/2019



RESSALVA. O Atestado em anexo não contém reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA FLORESTAL [EXECUÇÃO DE INVENTÁRIO FLORESTAL, ELABORAÇÃO DE PROJETO DE EXPLORAÇÃO DA FLORESTA, PROGRAMA DE REPOSIÇÃO FLORESTAL, PROGRAMA DE PROTEÇÃO À FAUNA E FLORA, CARACTERIZAÇÃO DO SOLO, CLIMATOLOGIA E CARACTERIZAÇÃO DO MEIO BIÓTICO], GEOLOGIA [ESTUDOS/CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA, GEOMORFOLÓGICA], GEOGRAFIA [ESTUDOS/CARACTERIZAÇÃO DO MEIO SOCIOECONÔMICO - DINÂMICAS POPULACIONAIS, ECONOMIA, TERRITORIAL, SOCIO CULTURAL, SÍTIOS E MONUMENTOS ARQUEOLÓGICOS, HISTÓRICOS E CULTURAIS; PRESENÇA DE COMUNIDADES INDÍGENAS E TRADICIONAIS], ENGENHARIA QUÍMICA [PROGRAMA DE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS], ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO [PROGRAMA DE SEGURANÇA DA MÃO DE OBRA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO FLORESTAL, GEÓLOGO, GEÓGRAFO, ENGENHEIRO QUÍMICO E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO. RIO DE JANEIRO - 27/06/2019

*Rosizne da S. Moulin Sarti*  
Rosizne da S. Moulin Sarti  
Coordenadora de Acervo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ

2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO  
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

RAMAL SIMÕES CORRÊA - TABELIÃO INTERNO - LUIZ SCHORRER - TABELIÃO SUBSTITUTO  
BRTV / SIA - D. 701 - COU L. 01 - LOJA 24 - ANDAR TÉRREO - CENTRO PROFISSIONAL ANÍSIO CHATEAUBRAND  
FONE: 311.3225-2160 - E-mail: mrc@crea.com.br - CREA/DF-005 - BRASÍLIA - DF

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico esta cópia que é reprodução fiel do original  
(Lei 6935/94, Art. 6, III, V)  
TJDFT201900202652165QQW  
Para consultar acesse: [www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br)  
12 de Junho de 2019  
RITA OLIDES BAIÃO PEREIRA  
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



### 3. ESPECIFICAÇÕES DOS TRABALHOS ELABORADOS/ EXECUTADOS:

#### **PRODUTO 01 - Plano de Controle Ambiental – PCA**

O Plano de Controle Ambiental – PCA contendo os seguintes itens técnicos:

- Identificação e caracterização do empreendimento;
- Caracterização ambiental da área de implantação do empreendimento com levantamento e análise de dados primários e secundários para os seguintes itens:
  - Meio Físico (clima, geologia, geomorfologia, solos e recursos hídricos);
  - Meio Biótico (caracterização do ecossistema, unidade de conservação, flora e fauna);
  - Meio Socioeconômico (dinâmicas populacional, econômica, territorial e sociocultural; sítios e monumentos arqueológicos, históricos e culturais; presença de comunidade indígenas e tradicionais);
  - Passivos Ambientais;
  - Síntese da situação ambiental da região;
  - Definição das Áreas de Influência do Empreendimento (Área Diretamente Afetada – ADA; Área de Influência Direta – AID; e Área de Influência Indireta – AI);
- 1.a - Caracterização e Avaliação de Impactos Ambientais por meio da análise dos impactos ambientais (identificação e caracterização) e análise integrada;
  - Proposição de medidas mitigadoras, compensatórias e programas ambientais para minimizar e controlar os impactos ambientais do empreendimento nas fases de implantação e operação. Foram elaborados de forma executiva os seguintes programas: Programa de Controle de Processos Erosivos; Programa de Recuperação de Áreas Degradadas; Programa de Paisagismo; Programa de Melhoria de Travessias Urbanas; Programa de Redução do Desconforto e Acidentes na Fase de Obras; Programa de Gerenciamento dos Resíduos da Construção Civil; Programa de Controle de Material Particulado, Gases e Ruídos; Programa de Segurança e Saúde da Mão-de-Obra; Programa de Proteção à Flora e Fauna; Programa de Transporte de Produtos Perigosos; Programa de Desapropriação; Programa de Reassentamento da População Afetada pela Obra Rodoviária; e Programa de Gestão Ambiental;
  - Cronograma de execução dos programas ambientais;
  - Conclusão

#### **PRODUTO 02 - Projeto Básico Ambiental – PBAI - Componente Indígena**

- Projeto Básico Ambiental do Componente Indígena elaborado contendo propostas de programas para mitigar/compensar possíveis impactos ambientais decorrentes das obras de melhoramento da MA-275. Programas estruturados com os seguintes itens:
- 2.a

- Introdução;
- Justificativa;



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190116857,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
58177/2019, FOLHA NÚMERO: 5/10. RIO DE JANEIRO -  
27/06/2019

  
Rosirne de S. Moura  
Coordenadora de Açoeno Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO  
BRÁSILIA - DISTRITO FEDERAL

RAMALDÃO CORREIA - TABELIÃO INTERINO - LUIZ SOUZA MARTINS - TABELIÃO INSTITUÍDO  
SRTV S.A. - G. 721 - COL. L. 86, C1 - LOJA 24 - ANEXO TERRAÇO - CENTRO EMPRESARIAL - BRÁSILIA - DF  
FONE: (61) 3225-2360 - E-mail: srtv@brasil.gov.br - CEP: 70040-900

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original  
(Lei 6635/94, Art.6, III, V)  
TJDFT20190020265215EFNP  
Para consultar acesse: [www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br)  
12 de Junho de 2019  
RITA OLIDES BAIÃO PEREIRA  
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



- Objetivos;
- Metas;
- Indicadores;
- Público-alvo;
- Metodologia;
- Elementos de custo (recursos humanos e materiais);
- Cronograma das atividades;
- Articulação institucional;
- Interação com outros Programas Ambientais;
- Legislação aplicável;
- Responsáveis pela execução das ações e pelo acompanhamento;
- Referências.

### **PRODUTO 03: Projeto de Exploração Florestal – PEF**

Execução de Inventário Florestal e elaboração do Projeto de Exploração Florestal – PEF e respectivo Programa de Reposição Florestal para a concessão de Autorização de Supressão da Vegetação ao longo de toda a rodovia.

- 3.a O Inventário Florestal, o Projeto de Exploração Florestal – PEF e o Programa de Reposição Florestal foram elaborados em observância a legislação vigente e as especificações técnicas da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA do Estado do Maranhão.

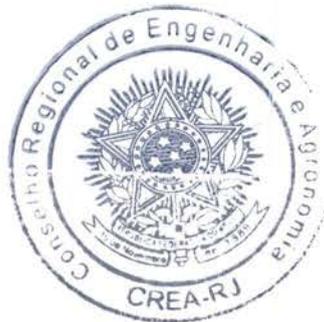
### **PRODUTO 04: Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – PAIPA e Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – RAIPA**

O Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – PAIPA foi elaborado em consonância ao estabelecido na Instrução Normativa Iphan nº 01/2015, contendo os seguintes itens:

- 4.a Currículo do arqueólogo coordenador e da equipe tecnicamente habilitada;
- Endosso da instituição de guarda e pesquisa para a guarda e conservação do material arqueológico localizada ao longo do trecho em estudo (MA-275);
- Delimitação da área abrangida pelo projeto;
- Prova de idoneidade financeira do projeto (endosso financeiro da SINFRA);
- Cópia dos atos constitutivos ou lei instituidora da SINFRA;
- Contextualização arqueológica e etno-histórica da Área de Influência direta - AID do empreendimento, por meio de levantamentos de dados secundários, a partir de consulta à bibliografia especializada;
- Relação dos sítios a serem pesquisados com indicação exata de sua localização.
- Proposição de metodologias de pesquisa para caracterização arqueológica da Área

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190116857,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
58177/2019, FOLHA NÚMERO: 6/10. RIO DE JANEIRO -  
27/06/2019

  
Rosilene da S. Moura Cruz  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO  
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

RAMAL SIMÕES CORNEIA - TABELIÃO INTERINO - LUIZ SCHWARTZ - TABELIÃO SUBSTITUTO  
SRTV/SIA - Q. 721 - CONJ. L. 31. 01 - L. QJA 22 - ÁGUA VERDE - CENTRO EMPRESARIAL ANEXO ESTABRIBAND  
FONE: (011) 3225-1780 - E-mail: rbaud@rd.com.br - CEP 70045-900 - BRASÍLIA - DF

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original  
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)  
TJDFT20180020265214CBEX  
Para consultar acesse: [www.tjdf.jus.br](http://www.tjdf.jus.br)  
12 de Junho de 2019  
RITA OLIDES BAIÃO PEREIRA  
ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO

Diretamente Afetada - ADA, prevendo levantamento de dados primários em campo com base em levantamento prospectivo intensivo de subsuperfície;

Definição dos objetivos;

Sequência das operações realizadas no sítio;

Cronograma de execução;

Proposição das atividades de análise e conservação dos bens arqueológicos visando registrar, classificar e conservar o material arqueológico oriundo da execução do projeto;

Proposição de estratégias de esclarecimento e divulgação dos bens culturais acautelados das atividades a serem realizadas no local e ao público envolvido; e

Proposta preliminar das atividades relativas à produção do conhecimento, divulgação científica e extroversão.

O PAIPA foi submetido a avaliação e aprovação da Superintendência do Iphan no Estado do Maranhão. A aprovação do PAIPA (Processo nº 01494.000383/2017-21) ocorreu por meio da publicação da Portaria nº 1, de 09 de março de 2018, DOU – Seção 1- nº 48, de 12 de março de 2018. P

O Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – RAIPA foi elaborado em observância as normas e recomendações técnicas da Iphan, em especial a Instrução Normativa nº 01/2015. O RAIPA foi estruturado de forma a atender os seguintes itens:

Caracterização e avaliação do grau de conservação do patrimônio arqueológico da AID;

Justificativa técnico-científica para a escolha das áreas onde foi realizado o levantamento arqueológico baseado em dados primários em campo;

Descrição das atividades realizadas durante o levantamento arqueológico;

Quantificação, localização e delimitação georreferenciadas e caracterização dos sítios existentes na ADA;

Plantas, desenhos e fotos das estruturas descobertas e das estratigráficas reconhecidas;

Apresentação da análise do material arqueológico proveniente da pesquisa;

4.b

Foto do material arqueológico;

Inventário dos bens arqueológicos;

Relato das atividades ligadas à produção do conhecimento, divulgação científica e extroversão, bem como o cronograma das ações futuras;

Relato das atividades de esclarecimento desenvolvidas com a comunidade local;

Fichas de Registro dos Sítios Arqueológicos identificados, conforme modelo disponível no portal do Iphan;

Avaliação dos impactos diretos e indiretos do empreendimento no patrimônio arqueológico da ADA;

Recomendação das ações necessárias à proteção, à preservação *in situ*, ao resgate e/ou à mitigação dos impactos ao patrimônio arqueológico que deverão ser observadas na próxima etapa do licenciamento;

Plantas com indicação dos locais onde se pretende o prosseguimento das pesquisas em novas etapas; e



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190116857,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
58177/2019, FOLHA NÚMERO: 7/10. RIO DE JANEIRO -  
27/06/2019

  
Rosizne C. S. Moura-Cunha  
Coordenadora de Assessoria Técnica  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO  
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

SHIRLEY BRANDES CORREIA - TABELIÃO INTERINO - LUIZ ROCHONHA - TABELIÃO ADMINISTRATIVO  
SIRTEY / SIA - D. 751 - CONJ. L. B. 01 - LOTA 44 - ANEXO TERRÇO - CENTRO EMPRESARIAL NOROESTE CHATELAURBANING  
FONE: (61) 3205-5700 - E-mail: rbaiaopereira@tjdft.com.br - CEP: 70340-900 - BRASÍLIA - DF

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico esta copia que e reprodução frei do original  
(Lei 8935/94, Art.6,III,V)  
TJDFT20190020265213ZDQC  
Para consultar acesse: [www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br)  
12 de Junho de 2019  
RITA OLIDES BAIÃO PEREIRA  
ESCREVENTE NOTARIAL

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



Assinatura do arqueólogo coordenador, responsabilizando-se pelo conteúdo do relatório.

Os Produtos Finais foram protocolados e aprovados pela Secretaria de Meio Ambiente do Estado do Maranhão – SEMA/MA que emitiu a Licença de Instalação nº 1084012/2018 na data de 28/05/2018.

#### 4 EQUIPE TÉCNICA:

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação Geral</b>			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
<b>Coordenação do Meio Físico e equipe</b>			
Fabiano Oliveira Mingati	Coordenador do Diagnóstico Ambiental do Meio Físico Engenheiro Civil	12.015/D CREA-DF	5.190.821
Leandro Lino Freitas	Geólogo	17.763/D CREA-DF	7.029.821
Lizia do Lago Murbach	Engenheira Agrônoma	3.729/D	2.223.461
Rhana Santos Ferreira	Engenheira Civil	21.014/D CREA - DF	6.003.026
<b>Coordenação do Meio Biótico e Equipe</b>			
Guilherme Ribeiro da Costa Silva	Coordenador do Diagnóstico Ambiental do Meio Biótico Biólogo	76069/04-D CRBio	4.120.344
Helena Maia de A. Figueiredo	Coordenadora do Diagnóstico Ambiental do Meio Biótico Eng <sup>a</sup> Florestal	15.189/D CREA-DF	2.235.332
Samanta Balsini Peixoto	Coordenadora do	25680/D	681.570



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190116857,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
58177/2019, FOLHA NÚMERO: 8/10. RIO DE JANEIRO -  
27/06/2019

  
Rosiane da S. Moura  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO  
BRÁSILIA - DISTRITO FEDERAL

BRASIL: DIMAS COELHO - TABELIÃO INTERNO - LUIZ SOUZA MATHY - TABELIÃO SUBSTITUTO  
SRVY / BRÁ - Q. 711 - COPIA L - BL. 01 - LOJA 24 - ANDAR TÉRREO - CENTRO EMPRESARIAL ASSIS CHATEAUBRIAND  
FONE: (61) 3225-2160 - E-mail: rfeand@tjdft.com.br - CEP 70040-908 - BRÁSILIA - DF

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original  
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)  
TJDFT20190020265212IEiC  
Para consultar acesse: [www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br)  
12 de Junho de 2019  
RITA OLIDES BAIÃO PEREIRA  
ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
	Diagnóstico Ambiental do Meio Biótico Bióloga	CRBio	
Maria do Livramento de Barros Oliveira	Médica veterinária	03051 CRMV/DF	6.074.877
Elisa Maria Lima Meirelles	Engenheira Florestal	12.967/D CREA-DF	4.976.959
Amanda Silva Bézerra	Engenheira Florestal	23.980/D CREA-DF	6.098.585
Liliana Cunha Amaral	Engenheira Agrônoma	18.506/D CREA-DF	5.858.496
Marco Antônio de Souza Salgado	Engenheiro Florestal	12.070/D CREA-DF	467.009

#### Coordenação do Meio Socioeconômico e equipe

Mara Cecília Miranda Palhares	Coordenadora do Diagnóstico Ambiental do Meio Socioeconômico Socióloga	-	5.120.355
Verônica Kaezer da Silva	Socióloga	-	5.984.773

#### Coordenação do Geoprocessamento e equipe

Rafael Viana de Sousa	Coordenador do Geoprocessamento e S.I.G Engenheiro Ambiental	19.651/D CREA-DF	5.477.400
Daniel Nascimento Rodrigues	Geógrafo	21635/D CREA-DF	6.071.442

#### Coordenação dos Estudos Arqueológicos e equipe

Sergia Meire da Silva	Coordenadora do Diagnóstico Ambiental dos Estudos	-	6.233.563
-----------------------	---	---	-----------

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020160116857,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
58177/2019, FOLHA NÚMERO: 9/10. RIO DE JANEIRO -  
27/06/2019

  
Rosiane da S. Moulin Curti  
Coordenadora de Acervo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO  
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

RAMILDO SAMOES CORREIA - TABELIÃO INTERNO - LUIZ SCHONBARTH - TABELIÃO SUBSTITUTO  
BRITVY BUI - Q. 707 - COLO L. 18.01 - LOMA DE ANTONIO TÊNIS - CENTRO EMPRESARIAL ASSIS CHATEAUBRIAND  
FONE (011) 3225-2766 - E-mail: rcorreia@crea.br - luis@crea.br - cpn 70300-000 - BRASILIA - DF

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original  
(Lei 9935/94, Art.6,III,V)  
TJDFT20130020265211EFXC  
Para consultar acesse: [www.tjdf.jus.br](http://www.tjdf.jus.br)  
12 de Junho de 2019  
RITA OLIDES BAIÃO PEREIRA  
ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
------	--------	-----------------------	-----------

Virgínia Litwinczik	Arqueológicos Arqueóloga Coordenadora do Diagnóstico Ambiental do ECI / PBA-i Coordenadora Antropóloga		
---------------------	---	--	--

São Luís, 15 de outubro de 2018.

  
Telma R. Vinhas de Almeida  
Superintendente de Estudos  
de Meio Ambiente - SINFRÁ  
CREA/MA 1113206730

  
Jorge Fumjo Kusaba  
Secretário Adjunto de Projetos  
SEAPROJ/SINFRÁ

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190116857,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
58177/2019, FOLHA NÚMERO: 10/10. RIO DE JANEIRO -  
27/06/2019

  
Rosizne da S. Moulin Gatti  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



2º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO  
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL



RAMPO SÁNDIS CORRÊA - TABELIÃO INTERINO - LUIZ BOCHKARITH - TABELIÃO SUBSTITUTO  
SRTV / BUL - Q. 751 - CÔNCL. L. 48.37 - LOJA 24 - ANUAR TERRÇO - CENTRO EMPRESARIAL ASSOC. COM. ESTADUARIANA  
FONE: (61) 3229-2743 - E-mail: jrd@tjdft.jus.br

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico esta copia que e reprodução fiel do original  
(Lei 8935/94, Art. 6, III, V)  
TJDFT20190020265210UAYM  
Para consultar acesse: [www.tjdf.jus.br](http://www.tjdf.jus.br)  
12 de Junho de 2019  
RITA OLIDES BAIAO PEREIRA  
ESCREVENTE NOTARIAL



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO

GENUINE  
EMISSÃO  
GENUINE  
EMISSÃO

## **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - PARCIAL**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**, CNPJ **94.526.480/0001-72**, com sede na Av. Praia de Belas 2174, Sala 403, Bairro Menino Deus, Município de Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, CEP: 90.110-001, e filial no SRTVS Quadra 701 Bloco "O" Sala 504, Edifício Multiempresarial, Brasília/DF, CEP: 70.340-000, **ESTÁ EXECUTANDO** para a EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGISTICA S.A – EPL, empresa pública federal com sede no Setor Comercial Sul, Quadra 09, Lote C, Complexo Parque Cidade Corporate, Torre C - 7º e 8º andares, Brasília – DF, CEP: 70308-200, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 15.763.423/0001-30, nos termos do que disciplina o artigo 37, XXI, da Constituição Federal, a Lei Federal n.º 12.462, de 04/08/2011, e Decreto n.º 7581, de 11/10/2011, os serviços de **ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL/RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA/RIMA, BEM COMO INVENTÁRIO FLORESTAL E PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA, EM CARÁTER EXECUTIVO, RELATIVOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DA RODOVIA FEDERAL BR- 386/RS, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE CARAZINHO/RS, NO KM 180,2, E CANOAS/RS, NO KM 446,3, COM EXTENSÃO TOTAL DE 266,1 KM, EXCETUANDO-SE O TRECHO COM A LICENÇA DE INSTALAÇÃO IBAMA Nº 709/2010 (RENOVADA), COMPREENDIDO ENTRE ESTRELA/RS, NO KM 351,5, E TABAÍ/RS, NO KM 385,303, COM EXTENSÃO TOTAL DE 33,99 KM. O TRECHO TOTAL A SER LICENCIADO, DESCONTADO O TOTAL COM LICENÇA DE INSTALAÇÃO, É DE 232,11 KM, PARA FINS DE OBTENÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS E AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, NECESSÁRIAS AO INÍCIO DAS OBRAS.**

### **1. DADOS DO CONTRATO**

- **Processo Administrativo nº 50840.000588/2017-34;**
- **Contrato nº 31/2017;**
- **Edital do RDC eletrônico nº 01/2017**
- **Data de Assinatura do Contrato: 29/12/2017;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço 1: 10/01/2018;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço para Inícios dos Produtos 20 e 21: 26/11/2018;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço 2: 22/05/2020;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço 2 (retificada): 08/07/2020;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço 3: 15/06/2020;**
- **Data de Assinatura do Primeiro Termo Aditivo: 20/06/2018;**
- **Data de Assinatura do Segundo Termo Aditivo: 06/09/2018;**



- Data de Assinatura do Terceiro Termo Aditivo: 09/10/2019;
- Data de Assinatura do Quarto Termo Aditivo: 15/06/2020;
- Data de Assinatura do Quinto Termo Aditivo: 22/09/2020;
- Data de Assinatura do Sexto Termo Aditivo: 27/10/2020;
- Período de Vigência: 07/06/2021;
- Valor do Contrato Inicial: R\$ 3.090.064,95
- Valor do Contrato com Aditivos: R\$ 3.902.570,49

## 2. OBJETO:

ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL/RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA/RIMA, BEM COMO INVENTÁRIO FLORESTAL E PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA, EM CARÁTER EXECUTIVO, RELATIVOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DA RODOVIA FEDERAL BR- 386/RS, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE CARAZINHO/RS, NO KM 180,2, E CANOAS/RS, NO KM 446,3, COM EXTENSÃO TOTAL DE 266,1 KM, EXCETUANDO-SE O TRECHO COM A LICENÇA DE INSTALAÇÃO IBAMA Nº 709/2010 (RENOVADA), COMPREENDIDO ENTRE ESTRELA/RS, NO KM 351,5, E TABAÍ/RS, NO KM 385,303, COM EXTENSÃO TOTAL DE 33,99 KM. O TRECHO TOTAL A SER LICENCIADO, DESCONTADO O TOTAL COM LICENÇA DE INSTALAÇÃO, É DE 232,11 KM, PARA FINS DE OBTENÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS E AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, NECESSÁRIAS AO INÍCIO DAS OBRAS.

## 3. ESPECIFICAÇÕES DOS TRABALHOS ELABORADOS/ EXECUTADOS:

3.1. Produtos referentes ao licenciamento ambiental da BR-386/RS, órgão licenciador IBAMA.

### PRODUTOS VINCULADOS A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO 1 (OS-1)

#### FASE I (OBTENÇÃO DE LICENÇA PRÉVIA)

**PRODUTO 01: Relatório de Planejamento das Atividades para Elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental e Respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA.**

- 1.a Relatório de Planejamento das Atividades elaborado contendo a programação das atividades incluindo a metodologia a ser aplicada no desenvolvimento dos produtos discriminados no Projeto Básico do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017, e itemização dos termos de referência, destacando as etapas dos levantamentos de dados primários e secundários para elaboração do diagnóstico de cada meio apontado no termo de referência, bem como das demais etapas e produtos.
- 1.b Cronograma Físico-Financeiro, contendo os valores e datas correspondentes à execução do objeto do estudo, segundo a Proposta da Contratada, baseado no cronograma preliminar apresentado pela EPL no Edital, sem que lhe sejam alterados

os percentuais, prazos e periodicidade.

**PRODUTO 02: Relatório de Reconhecimento de Campo para Elaboração do Plano de Trabalho de Fauna - Fase de LP.**

- 2.a Realização de atividades de campo para reconhecimento da qualidade ambiental dos módulos de amostragem da fauna e para emissão de autorização dos proprietários das áreas onde foram alocados os módulos em observância ao estabelecido no Instrução Normativa IBAMA nº 13/2013.
- 2.b Relatório de Validação dos Módulos de Amostragem de Fauna em observância para aprovação técnica da EPL. O relatório contém a descrição ambiental dos módulos amostrais de fauna, a localização geográfica, documentação fotográfica e a autorização dos proprietários para a instalação das unidades amostrais.

**PRODUTO 03: Relatório do Plano de Trabalho de Fauna para Subsídio a Emissão da Autorização dos Estudos de Fauna (Fase LP) - ACCTMB /IBAMA/IN nº 13/2013.**

- Plano de trabalho para o estudo da fauna para a Autorização de Coleta, Captura e Transporte da Fauna - Abio (ou ACCTMB) do IBAMA, foi elaborado conforme IN IBAMA nº. 13, de 19/07/2013
- 3.a O plano estabeleceu os procedimentos de padronização metodológica para consumação das campanhas de amostragem faunística; visando garantir a emissão de autorização de captura, coleta e transporte da fauna silvestre. Os grupos abordados foram a fauna aquática (zoobentos e ictiofauna, sendo solicitado dispensa a ictiofauna) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).
- 3.b Emitida a Abio 955/2018 (SEI 2318232 e SEI 2318273) em 04/05/2018.  
Abio 1ª retificada em 7/05/2018 (SEI 2403207 e SEI2403571) e 2ª retificação em 23/08/2018 (SEI 3429666)

**PRODUTO 04: Relatório do Projeto de Pesquisa Arqueológica para Subsídio a Emissão da Portaria do IPHAN, que Autoriza os Estudos Arqueológicos.**

- Elaboração do Projeto de Pesquisa necessário à obtenção da Portaria de Autorização do IPHAN para realização dos estudos do Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico.
- 4.a No projeto foi apresentado a metodologia a ser utilizada na prospecção arqueológica para regularização e duplicação da BR-386/RS, sendo estruturada de acordo com as diretrizes apontadas pela Instrução Normativa do IPHAN nº 01 de 2015 e demais legislações pertinentes. A metodologia elaborada para a investigação da área do empreendimento foi estruturada de forma a atender os seguintes itens:
- Prospecção Sistemática Para Áreas de Alto Potencial Arqueológico - ADA
  - Prospecção Sistemática Para Áreas de Médio Potencial Arqueológico - ADA
  - Prospecção Visual De Superfície Para Trechos de Baixo Potencial Arqueológico - ADA

- Metodologia de Investigação Para a AID
- Sequência das Operações a Serem Realizadas no Caso de Localização de Vestígios/Sítios Arqueológicos
- Atividades de Análise e Conservação do Material Arqueológico
- Fornecido endosso institucional e endosso financeiro fornecido pela MRS Estudos Ambientais Ltda.

4.b Emitida Portaria de Autorização do IPHAN, Portaria nº 21 de 06/04/2018 (processo 01450.008164/2017-04), para a realização dos Estudos do Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico.

#### PRODUTO 05: Relatório da Caracterização do Empreendimento

5.a Relatório contendo a identificação do Empreendedor, da Empresa Consultora e da Equipe Técnica responsável pela elaboração do EIA/RIMA; apresentação dos dados do projeto de duplicação e regularização ambiental da BR-386/RS; Definição da Área de Estudo (AE) para a realização de levantamento de dados primários e secundários dos Meios Físico, Biótico e Socioeconômico e definição da Área Diretamente Afetada (ADA); Contextualizar a Inserção Regional e levantar toda Legislação Ambiental pertinente no âmbito federal, estadual e municipal (17 municípios).

#### PRODUTO 06: Relatório do Diagnóstico do Meio Físico

- 6.a Relatório de Caracterização do Clima
- 6.b Relatório de Caracterização da Geologia e Geomorfologia
- 6.c Relatório de Caracterização de Solos e de Geotecnia.
- 6.d Relatório de Caracterização Espeleológica.
- 6.e Relatório de Recursos Hídricos, incluindo hidrologia, hidrogeologia e qualidade da água.
- 6.f Diagnóstico dos níveis atuais de Ruído e Vibração.
- 6.g O levantamento do Patrimônio Paleontológico, acompanhado do projeto salvamento paleontológico.

#### PRODUTO 07: Relatório do Diagnóstico do Meio Biótico/Caracterização do Ecossistema

7.a Relatório de Caracterização do ecossistema, incluindo unidades de conservação, áreas prioritárias para conservação da biodiversidade nas esferas federal, estadual e municipal, corredores ecológicos e corredores entre fragmentos de vegetação nativa.

#### PRODUTO 08: Relatório do Diagnóstico do Meio Biótico/Caracterização da Flora

- 8.a Relatório de Caracterização da Vegetação, incluindo estimativa de supressão de vegetação; conforme item 5.2.2. (Flora) do TR do IBAMA (ANEXO I-A do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017). O percentual de espécies identificadas, até o epíteto específico na área de estudo, foi de no mínimo 90%. Foram ressaltadas as espécies raras, endêmicas, ameaçadas de extinção ou legalmente protegidas, as quais não foram computadas no universo das espécies não identificadas

**PRODUTO 09: Relatório do Diagnóstico do Meio Biótico/Caracterização da Fauna – 1ª Campanha de Fauna.**

- 9.a Relatório da Primeira Campanha de Fauna. O relatório foi elaborado em atendimento ao TR do IBAMA e em observância ao estabelecido no Plano de Trabalho aprovado pelo órgão licenciado federal e nas condicionantes da Autorização de Fauna. Foram levantados os seguintes grupos faunísticos: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).  
Foram realizadas campanhas mensais para identificar a fauna atropelada.

**PRODUTO 10: Relatório do Diagnóstico do Meio Biótico/Caracterização da Fauna – 2ª Campanha de Fauna**

- 10.a Relatório da Segunda Campanha e Consolidação da Fauna. Os grupos levantados em campo foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para identificar a fauna atropelada. O relatório foi elaborado em atendimento ao TR do IBAMA e em observância ao estabelecido no Plano de Trabalho, aprovado pelo órgão licenciado federal, e às condicionantes da Autorização de Fauna. Foram consolidados dos dados da 1ª e 2ª campanhas conforme TR do IBAMA.

**PRODUTO 11: Relatório do Diagnóstico do Meio Socioeconômico.**

- 11.a Relatório de Caracterização da Dinâmica Populacional, contemplando a caracterização populacional, as condições de saúde e doenças endêmicas, a infraestrutura básica e de serviços e os indicadores sociais.
- 11.b Relatório de Caracterização da Dinâmica Econômica.
- 11.c Relatório de Caracterização da Dinâmica Territorial.
- 11.d Relatório de Caracterização da Dinâmica Sociocultural, conforme TR do IBAMA (ANEXO I-A do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017) e demais órgãos envolvidos no licenciamento ambiental.
- 11.e Relatório de Discussões e Conclusões sobre a Socioeconômica.

**PRODUTO 12: Relatório dos Passivos Ambientais**

- 12.a Relatório com o levantamento de Passivos Ambientais identificados na faixa de domínio (Área Diretamente Afetada - ADA) do empreendimento. Os passivos

ambientais foram identificados e caracterizados em observância as orientações técnicas estabelecidas na normativa DNIT (Manual para atividades ambientais rodoviárias – IPR 730 - DNIT, 2006) contendo a proposição de medidas necessárias para a recuperação ambiental dos passivos identificados, com proposição de programa específico, conforme o TR do IBAMA (ANEXO I-A do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017).

Na formulação do relatório foram consideradas as informações do EVTEA ou RCA para regularização de rodovia, bem como as existentes nas atas das reuniões Públicas promovidas pela ANTT.

#### PRODUTO 13: Relatório de Arqueologia para LP

- 13.a Relatório de arqueologia, referentes à etapa de LP, elaborado em conformidade ao estabelecido no Projeto de Pesquisa Arqueológico aprovado pelo IPHAN (Portaria de Autorização do IPHAN) incluindo a Educação Patrimonial, conforme o ANEXO I-C do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017, a Portaria Interministerial nº 060/2015 e a Instrução Normativa IPHAN nº 001/2015.
- Todas as fotos apresentadas no relatório foram georreferenciadas e todas as intervenções em subsolo foram fotografadas. Os mapas foram apresentados em escala com boa resolução espacial (1:5.000) e foram disponibilizados no formato digital contendo todos os pontos de sondagem. Os arquivos shapefile foram disponibilizados como parte integrante do relatório.
- 13.b IPHAN por meio de expediente (SEI/IPHAN - 0734751 – Ofício nº 240/2018/CNL/GAB PRESI-IPHAN) foi favorável a anuência das Licenças Prévia (LP), de Instalação (LI) e de Operação (LO) do empreendimento.

#### PRODUTO 15: Relatório da Síntese Ambiental da Região; Análise dos Impactos Ambientais; Áreas de Influência do Empreendimento; Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais.

- 15.a Relatório da Síntese da Situação Ambiental da Região com base no diagnóstico socioambiental realizado na área de estudo.
- 15.b Relatório de Identificação e Caracterização dos Impactos Ambientais.
- 15.c Relatório de Avaliação dos Impactos Ambientais.
- 15.d Relatório de Análise Integrada dos Impactos Ambientais.
- 15.e Definição e mapeamento da Área de Influência Direta (AID), da Área de Influência Indireta (AII) e da Área de Influência Total (AIT).
- 15.f Relatório com as Medidas mitigadoras, compensatórias e seus respectivos Programas Ambientais, com base na análise dos impactos ambientais, além da Compensação Ambiental (TR), com respectivo Plano de Compensação Ambiental, conforme TR do IBAMA (Anexo do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017).

**PRODUTO 16: Relatório das Alternativas Tecnológicas e Locacionais.**

- Relatório com Alternativas Tecnológicas e Locacionais, considerando inclusive as informações disponibilizadas pela EPL, sendo os locais com ocorrência de
- 16.a remanescentes de mata atlântica, apresentada a alternativa que evite a supressão da vegetação acompanhada de justificativa consistente baseada em dados numéricos indicando a melhor alternativa.

**PRODUTO 17: Relatório do Prognóstico Ambiental, Conclusões, Bibliografia e Glossário.**

- Relatório com o prognóstico ambiental da qualidade ambiental futura da Área de
- 17.a Influência do Projeto, conforme TR do IBAMA (Anexo do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017).
- 17.b Relatório com as conclusões sobre os resultados dos estudos de avaliação impactos ambientais do empreendimento, conforme o estabelecido no TR do IBAMA
- 17.c Lista com todas as bibliografias consultadas para realização dos estudos.
- 17.d Glossário com listagem dos termos técnicos utilizados no EIA/Rima.

**PRODUTO 18: Relatório do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) Consolidado e Respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA).**

- Estudo de Impacto Ambiental (EIA) contendo todos os itens e de acordo com a itemização do TR do IBAMA e dos demais órgãos envolvidos no licenciamento ambiental.
- 18.a O Estudo contempla todos os ajustes apontados pela EPL, pelo IBAMA, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio e demais órgãos envolvidos no processo de licenciamento ambiental das obras de duplicação e regularização ambiental da BR-386/RS.
- RIMA apresentado em volume separado, de acordo com o disposto no Termo de Referência do IBAMA, contendo as informações técnicas geradas em linguagem clara e objetiva, de fácil entendimento e acessível ao público em geral.
- 18.b Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) protocolados, em 26/10/2018.
- Em 05/12/2018, Parecer Técnico 177/2018-COTRA/CGLIN/DILIC (SEI 3915094), com o checklist do EIA/RIMA em relação ao Termo de Referência emitido pelo IBAMA.
- 18.c Em 23/03/2019, emitido o Parecer Técnico 9/2019-COTRA/CGLIN/DILIC (SEI 4164532), contendo avaliação do EIA/RIMA do empreendimento, sendo o empreendedor comunicado do "Aceite" do estudo.
- Em 26/06/2019, publicado o Edital 29/2019 (SEI 5350614 e SEI 5368070) no Diário Oficial da União (Seção 3, fl. 110) dando-se o prazo de 45 dias para requerimento de realização de Audiência Pública.

#### PRODUTO 19: Relatório do Assessoramento Técnico Visando à Obtenção da Licença Prévia

- 19.a As dúvidas e as complementações demandas pelo órgão licenciador federal no referente ao EIA/Rima, bem como aquelas afetas a competência dos órgãos intervenientes foram realizadas e devidamente aprovadas pelos respectivos órgãos.
- Foram realizadas três audiências públicas (08/10/2019 em Soledade/RS, 09/10/2019 em Carazinho/RS e 10/10/2019 em Lajeado/RS). As Audiência foram divulgadas por meio de spots de rádio, cartazes e folderes, nas redes sociais e no site do empreendedor e do IBAMA. Os estudos foram disponibilizados para consulta de qualquer cidadão nas sedes do poder executivo dos 17 municípios interceptados pelo empreendimento (Carazinho, Santo Antônio do Planalto, Victor Graeff, Tio Hugo, Mormaço, Soledade, Fontoura Xavier, São José do Herbal, Pouso Novo, Marques de Souza, Lajeado, Estrela, Tabaí, Triunfo, Montenegro, Nova Santa Rita e
- 19.b Canoas) e em demais instituições estabelecidas pelo IBAMA. Nos eventos foram registrados a participação de cidadãos, de organizações da sociedade civil, de representantes do poder público municipal, da Funai, de representantes do ministério público, de instituições de ensino médio e superior, da concessionária CCR ViaSul, da ANTT, da EPL. As atividades nas três audiências foram conduzidas pela equipe técnica do IBAMA, a apresentação do Rima ficou a cargo a MRS Estudos Ambientais. As dúvidas e os questionamentos levantados nas audiências foram respondidos pelos representantes do IBAMA, EPL, CCR ViaSul e MRS Estudos Ambientais.
- Relatório das Audiências Públicas realizadas nos dias 8, 9 e 10 de outubro de 2019 apresenta os resultados alcançados nas três audiências públicas. Foram anexados ao relatório os materiais de divulgação, os convites enviados, os protocolos de distribuição do EIA/Rima, as apresentações do IBAMA, EPL, MRS e CCR ViaSul, as listas de presença dos eventos, as atas das audiências, as perguntas (mensagens de WhatsApp) e respostas realizadas pelo canal de comunicação disponibilizado, a proposta de organização demandada pelo IBAMA, a transcrições das audiências e respectivos áudios e vídeo e registros fotográficos.
- 19.c
- Relatório de Atendimento ao Parecer Técnico nº9/2019-
- 19.d COTRA/CGLIN/DILIC/IBAMA, contempla comentários e esclarecimentos técnicos acerca das solicitações do órgão licenciador federal.
- 19.e Emissão da Licença Prévia (LP) Nº 624/2020 (6813946) em 20/01/2020.

#### Banco de Dados Geográficos

- a Banco de dados geográfico, em formato GDB, disponibilizado com todas as informações geográficas compiladas, utilizadas para elaboração dos estudos, de todos os temas, bem como seus subprodutos decorrentes de análises, tanto vetoriais quanto matriciais.

**PRODUTOS VINCULADOS A ORDEM DE SERVIÇO PARA INÍCIOS DOS PRODUTOS 20 E 21 E A ORDEM DE SERVIÇO 2 – Retificada (OS-2)**

**FASE II (OBTENÇÃO DE LICENÇA INSTALAÇÃO)**

**PRODUTO 20: Relatório da Terceira (3ª) Campanha de Fauna**

- 20.a Relatório da terceira campanha de fauna. Os grupos levantados em campo foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).  
Foram consolidados dos dados da 1ª, 2ª e 3ª campanhas conforme TR do IBAMA, bem como apresentação do atendimento às condicionantes da autorização de fauna.  
Foram realizadas campanhas mensais para identificar a fauna atropelada.

**PRODUTO 21: Relatório da Quarta (4ª) Campanha de Fauna**

- 21.a Relatório da quarta campanha de fauna. Os grupos levantados em campo foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).  
Foram consolidados dos dados da 1ª, 2ª, 3ª e 4ª campanhas de fauna conforme TR do IBAMA, bem como apresentado o atendimento às condicionantes da autorização de fauna.  
Foram realizadas campanhas mensais para identificar a fauna atropelada.

**PRODUTO 22 – Relatório do Inventário Florestal**

- 22.a Relatório com informações necessárias à emissão da Autorização de Supressão da Vegetação – ASV pelo IBAMA, a qual permitirá a realização das obras de duplicação dos segmentos B, C e E e das obras isoladas da BR-386/RS. Esse conjunto de obras deverão ser executados entre o 3º e 7º ano de concessão. No estudo foram considerados todos os normativos legais que tratam do assunto, considerando inclusive a necessidade de estimativa de valores para espécies exóticas e nativas nas três fitofisionomias identificadas na área estudada, em especial em terras públicas, conforme rege a legislação vigente, além das observações referentes à legislação estadual específica.  
No levantamento florístico foram estabelecidas unidades amostrais (parcelas) e realizado censo florestal (levantamento 100%) dos indivíduos isolados,  
22.b O Inventário Florestal foi inserido no sistema SINAFLO/IBAMA, número do registro 10105845, sob o processo nº 02001.105596/2017- 13

**PRODUTO 23: Relatório de Arqueologia Para LI.**

- 23.a Relatório, contendo os Programas a serem submetidos a apreciação do IPHAN. O produto realizado em conformidade ao estabelecido no Termo de Referência do IPHAN (ANEXO I-C do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017).  
23.b IPHAN por meio de expediente (SEI/IPHAN - 0734751 – Ofício nº 240/2018/CNL/GAB



**Todo o conteúdo do GDB foi disponibilizado no Sistema de Coordenadas UTM, em Datum SIRGAS2000, em fuso compatível com o empreendimento.**

**Os arquivos vetoriais foram entregues no formato kmz/kml e shapefile para o sistema ArcGis ou compatíveis com o padrão OpenGIS. As imagens georreferenciadas foram entregues em formato GEOTIFF.**

**PRESI-IPHAN) foi favorável a anuência das Licenças Prévia (LP), de Instalação (LI) e de Operação (LO) do empreendimento.**

#### **PRODUTO 25: Plano Básico Ambiental – PBA**

**25.a** Relatório do Plano Básico Ambiental contendo todos os programas estabelecidos pelo IBAMA na Licença Prévia nº 624/2020 (SEI 6813946), bem como os indicados no EIA e no Projeto Básico do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017.

**25.b** Os programas ambientais foram elaborados em observância as normativas técnicas e as orientações e condicionantes da LP 624/2020 do IBAMA e dos órgãos envolvidos no licenciamento.

Foram elaborados os seguintes programas ambientais:

- Programa de Gestão e Supervisão Ambiental (PGSA);
- Plano Ambiental da Construção (PAC):
  - ✓ Subprograma de Controle de Emissões Atmosféricas (SpCEA);
  - ✓ Subprograma de Monitoramento de Ruídos e Vibração de Obras (SpMRVO);
  - ✓ Subprograma de Contratação e Capacitação de Mão de Obra (SpCCMO);
  - ✓ Subprograma de Sinalização e Controle de Tráfego (SpSCT).
- Programa de Monitoramento de Recursos Hídricos (PMRH);
- Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos (PPCPE);
- Programa de Gerenciamento de Efluentes Líquidos e Disposição de Resíduos Sólidos (PGEL-DRS);
- Programa de Monitoramento e Controle da Supressão Vegetal (PMCSV);
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD);
- 25.c** • Programa de Salvamento de Germoplasma Vegetal (PSGV);
- Programa de Plantio Compensatório (PPC);
- Programa de Proteção de Fauna (PPF):
  - ✓ Subprograma de Monitoramento de Fauna (SpMF);
  - ✓ Subprograma de Monitoramento de Passagens de Fauna e da Fauna Atropelada (SpMPF-FA);
  - ✓ Subprograma de Resgate e Salvamento da Fauna (SpRSF);
- Programa de Educação Ambiental (PEA);
  - ✓ Programa de Educação Ambiental – Componente I;
  - ✓ Programa de Educação Ambiental ao Trabalhador – Componente II.
- Programa de Comunicação Social (PCS);
- Programa de Assistência à População Atingida (PAPA);
- Programa de Gestão de Travessias e Acessos (PGTA)



**PRODUTO VINCULADO A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO 3 (OS-3)**

**PRODUTO 28: Relatório Técnico de Enquadramento dos Trechos na Portaria MMA Nº 289/2013.**

28.a Relatório conforme estabelece a Portaria nº 289/2013 e de acordo com o disposto no ANEXO IV da referida portaria. O documento contém as informações técnicas necessárias para avaliação da EPL e do IBAMA com relação ao enquadramento dos trechos a serem liberados para obras de duplicação da BR-386/RS (segmentos B, C e E), contemplando o diagnóstico dos trechos enquadrados, as medidas de controle e monitoramento ambiental e o inventário florestal dos trechos enquadrados.

Todos os produtos acima listados encontram-se CONCLUÍDOS.

**4 EQUIPE TÉCNICA:**

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação Geral</b>			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
<b>Coordenação Técnica</b>			
Helena Maia de A. Figueiredo	Engenheira Florestal	15.189/D CREA-DF	2.235.332
<b>Coordenação do Projeto</b>			
Marco Antônio de Souza Salgado	Engenheiro Florestal	12.070/D CREA-DF	467.009
<b>Coordenação do Meio Físico</b>			
Fabiano Oliveira Mingati	Engenheiro Civil	12.015/D CREA-DF	5.190.821
<b>Coordenação do Meio Biótico</b>			
Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03 CRBio	1.920.851
<b>Coordenação do Meio Socioeconômico</b>			
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Cientista Social	-	485.421
<b>Coordenação do Geoprocessamento / S.I.G.</b>			
Rafael Viana de Sousa	Engenheiro Ambiental	19.651/D CREA-DF	5.477.400

U



Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação do Projeto</b>			
Marco Antônio de Souza Salgado	Engenheiro Florestal	12.070/D CREA-DF	467.009
<b>Coordenação do Meio Físico</b>			
Fabiano Oliveira Mingati	Engenheiro Civil	12.015/D CREA-DF	5.190.821
<b>Coordenação do Meio Biótico</b>			
Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03 CRBio	1.920.851
<b>Coordenação do Meio Socioeconômico</b>			
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Cientista Social	-	485.421
<b>Coordenação do Geoprocessamento</b>			
Rafael Viana de Sousa	Engenheiro Ambiental	19.651/D CREA-DF	5.477.400
<b>Coordenação dos Estudos Arqueológicos</b>			
Sergia Meire da Silva	Arqueóloga	-	6.233.563
<b>Equipe Técnica Multidisciplinar</b>			
Guilherme Ribeiro da Costa Silva	Biólogo Ornitólogo	76069/04-D CRBio	4.120.344
Patrícia Caroli Dias Gomes	Bióloga Herpetóloga	70046/04-D CRBio	4.697.632
Greice Francisco Klein Stolz	Bióloga Ictióloga/Bentóloga	58500/03-D CRBio	5.364.177
Hugo Buratti Neto	Biólogo Ictióloga/Bentólogo	62930/04-D CRBio	5.041.425
Luana Mizukami Borges Barcellos	Biólogo Mastozoólogo	62407/04-D CRBio	2.685.669
Maria do Livramento de Barros Oliveira	Médica veterinária	03051 CRMV/DF	6.074.877
Elisa Maria Lima Meirelles	Engenheira Florestal	12.967/D CREA-DF	4.976.959
Sylvio de Campos Gonçalves Neto	Engenheiro Agrônomo	16.982/D CREA-DF	5.566.290
Lízia do Lago Murbach	Engenheira Agrônoma	3.729/D CREA-RO	2.223.461

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
Daniel Nascimento Rodrigues	Geógrafo	21635/D CREA-DF	6.071.442
Wellington Mesquita de Carvalho	Engenheiro Ambiental	15.310/D CREA-DF	2.207.194
Rodrigo da Silva Menezes	Biólogo	76.880/04-D CRBiO	4.517.411
Verônica Kaezer da Silva	Antropóloga	-	5.984.773
Lana da Costa Valmor Barbosa	Antropóloga	-	5.699.815
Rhana Santos Ferreira	Engenheira Civil	21.014/D CREA - DF	6.003.026
Patrícia Fernanda Pereira Rodrigues	Arqueóloga	-	6.317.812
Thiago Firmino de Santana	Historiador	-	6.042.937
Advaldo Dias do Prado	Biólogo	033052/4 CRBiO	234.111
Wlainer Silva de Paula	Biólogo	57929/4 CRBiO	5.007.162
Ronaldo de Carvalho Augusto	Biólogo	84183/2 CRBiO	5.368.857

Brasília, DF, 17 de dezembro de 2020.



**Carlos Eduardo de Castro**  
Assessor Técnico III  
Engenheiro Agrônomo/CREA-DF/7433/D

**Carlos Eduardo de Castro**  
Gerência de Meio Ambiente - EPL  
SIAPE 147857



**ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**, CNPJ **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 SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA, órgão da administração direta do Estado do Maranhão, com sede na Av. Jerônimo de Albuquerque, s/n, Centro Administrativo do Estado, Ed. Clodomir Millet, 3º andar, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 08.892.295/000160, os serviços de **ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS AMBIENTAIS RELATIVOS AO PROJETO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA-270 NO TRECHO SUCUPIRA DO NORTE/PASTOS BONS COM EXTENSÃO DE 26,0 KM.**

**1. DADOS DO CONTRATO:**

- **Processo Administrativo Nº 229092/2017 - SINFRA;**
- **Contrato Nº 024/2017 – UGCC/SINFRA;**
- **Tomada de Preços Nº 024/2017 – CSL/SINFRA.**
- **Data de Assinatura do Contrato: 06/03/2018;**
- **Data de Assinatura do Primeiro Termo Aditivo ao Contrato: 04/06/2018;**
- **Data de Assinatura do Segundo Termo Aditivo ao Contrato: 20/08/2018;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço: 19/03/2018;**
- **Data da Emissão da Segunda Ordem de Serviço: 18/05/2018;**
- **Data da Emissão da Terceira Ordem de Serviço: 17/07/2018;**
- **Data de Assinatura do Termo de Encerramento: 29/03/2019;**
- **Período de Execução: 180 dias;**
- **Valor do Contrato: R\$ 297.372,22 (duzentos e noventa e sete mil, trezentos e setenta e dois reais e vinte e dois centavos).**

**2. OBJETO:**

**ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS AMBIENTAIS RELATIVOS AO PROJETO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA-270 NO TRECHO SUCUPIRA DO NORTE/PASTOS BONS COM EXTENSÃO DE 26,0 KM.**



ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA

3. ESPECIFICAÇÕES DOS TRABALHOS ELABORADOS/ EXECUTADOS:

**PRODUTO 01 - Plano de Controle Ambiental – PCA**

O Plano de Controle Ambiental – PCA contendo os seguintes itens técnicos:

- Identificação e caracterização do empreendimento;
- Definição e delimitação da Área de Estudo, para a caracterização ambiental dos meios físico, biótico (fauna e flora) e socioeconômico, e da Área Diretamente Afetada (ADA) pelo projeto;
- Caracterização ambiental da área de implantação do empreendimento com levantamento e análise de dados primários e secundários para os seguintes itens:
  - Meio Físico (clima, geologia, geomorfologia, solos e recursos hídricos);
  - Meio Biótico (caracterização do ecossistema, unidade de conservação, flora e fauna);
  - Meio Socioeconômico (dinâmicas populacional, econômica, territorial e sociocultural; sítios e monumentos arqueológicos, históricos e culturais; presença de comunidade indígenas e tradicionais);
  - Passivos Ambientais;
  - Síntese da situação ambiental da região;
- Definição das Áreas de Influência do Empreendimento (Área de Influência Direta – AID; Área de Influência Indireta – AI; e Área de Influência Total - AIT);
- 1.a - Caracterização e Avaliação de Impactos Ambientais por meio da análise dos impactos ambientais (identificação e caracterização) e análise integrada;
- Proposição de medidas mitigadoras, compensatórias e programas ambientais para minimizar e controlar os impactos ambientais do empreendimento nas fases de implantação e operação. Foram elaborados de forma executiva os seguintes programas: Programa de Controle de Processos Erosivos; Programa de Recuperação de Áreas Degradadas; Programa de Paisagismo; Programa de Melhoria de Travessias Urbanas; Programa de Redução do Desconforto e Acidentes na Fase de Obras; Programa de Gerenciamento dos Resíduos da Construção Civil; Programa de Segurança e Saúde da Mão-de-Obra; Programa de Proteção à Flora e Fauna; Programa de Transporte de Produtos Perigosos; Programa de Desapropriação; Programa de Reassentamento da População Afetada pela Obra Rodoviária; Programa de Gestão Ambiental; Programa de Monitoramento da Vegetação; Programa de Monitoramento da Fauna; Programa de Monitoramento da Qualidade dos Corpos Hídricos; Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar; Programa de Monitoramento de Ruídos; Programa de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos; Programa de Recuperação de Áreas Degradadas, Programa de Recomposição de Áreas Degradadas; Programa de Recomposição da Mata Ciliar; Programa de Comunicação Social; Programa de Educação Ambiental; Programa de Proteção ao Patrimônio Artístico, Cultural e Arqueológico;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA**

- Cronograma de execução dos programas ambientais;

- Conclusão

**PRODUTO 02: Projeto de Exploração Florestal – PEF**

Execução de Inventário Florestal e elaboração do Projeto de Exploração Floresta – PEF e respectivo Programa de Reposição Florestal para a concessão de Autorização de Supressão da Vegetação ao longo de toda a rodovia.

- 2.a O Inventário Florestal, o Projeto de Exploração Florestal – PEF e o Programa de Reposição Florestal foram elaborados em observância a legislação vigente e as especificações técnicas da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA do Estado do Maranhão.

**PRODUTO 03: Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – PAIPA e Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – RAIPA**

O Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – PAIPA foi elaborado em consonância ao estabelecido na Instrução Normativa Iphan nº 01/2015, contendo os seguintes itens:

- Currículo do arqueólogo coordenador e da equipe tecnicamente habilitada;  
Endosso da instituição de guarda e pesquisa para a guarda e conservação do material arqueológico localizada ao lado do trecho em estudo (MA-270);  
Delimitação da área abrangida pelo projeto;  
Prova de idoneidade financeira do projeto (endosso financeiro da SINFRA);  
Cópia dos atos constitutivos ou lei instituidora da SINFRA;  
Contextualização arqueológica e etno-histórica da Área de Influência direta - AID do empreendimento, por meio de levantamentos de dados secundários, a partir de consulta à bibliografia especializada;  
Relação dos sítios a serem pesquisados com indicação exata de sua localização.  
Proposição de metodologias de pesquisa para caracterização arqueológica da Área Diretamente Afetada - ADA, prevendo levantamento de dados primários em campo com base em levantamento prospectivo intensivo de subsuperfície;  
Definição dos objetivos;  
Sequência das operações realizadas no sítio;  
Cronograma de execução;  
Proposição das atividades de análise e conservação dos bens arqueológicos visando registrar, classificar e conservar o material arqueológico oriundo da execução do projeto;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA**

Proposição de estratégias de esclarecimento e divulgação dos bens culturais acautelados das atividades a serem realizadas no local e ao público envolvido; e  
Proposta preliminar das atividades relativas à produção do conhecimento, divulgação científica e extroversão.

O PAIPA foi submetido a avaliação e aprovação da Superintendência do Iphan no Estado do Maranhão. A aprovação do PAIPA (Processo nº 01494.000213/2017-46) ocorreu por meio da publicação da Portaria nº 47, de 10 de agosto de 2018, DOU – Seção 1- nº 155, de 13 de agosto de 2018.

O Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – RAIPA foi elaborado em observância as normas e recomendações técnicas da Iphan, em especial a Instrução Normativa nº 01/2015. O RAIPA foi estruturado de forma a atender os seguintes itens:  
Caracterização e avaliação do grau de conservação do patrimônio arqueológico da ADA;

Justificativa técnico-científica para a escolha das áreas onde foi realizado o levantamento arqueológico baseado em dados primários em campo;

Descrição das atividades realizadas durante o levantamento arqueológico;

Quantificação, localização e delimitação georreferenciadas e caracterização dos sítios existentes na ADA;

Plantas, desenhos e fotos das estruturas descobertas e das estratigráficas reconhecidas;

Apresentação da análise do material arqueológico proveniente da pesquisa;

Foto do material arqueológico;

Inventário dos bens arqueológicos;

3.b

Relato das atividades ligadas à produção do conhecimento, divulgação científica e extroversão, bem como o cronograma das ações futuras;

Relato das atividades de esclarecimento desenvolvidas com a comunidade local;

Fichas de Registro dos Sítios Arqueológicos identificados, conforme modelo disponível no portal do Iphan;

Avaliação dos impactos diretos e indiretos do empreendimento no patrimônio arqueológico da ADA;

Recomendação das ações necessárias à proteção, à preservação *in situ*, ao resgate e/ou à mitigação dos impactos ao patrimônio arqueológico que deverão ser observadas na próxima etapa do licenciamento;

Plantas com indicação dos locais onde se pretende o prosseguimento das pesquisas em novas etapas; e

Assinatura do arqueólogo coordenador, responsabilizando-se pelo conteúdo do relatório.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA**

Os Produtos Finais foram protocolados e aprovados pela Secretaria de Meio Ambiente do Estado do Maranhão – SEMA/MA que emitiu a Licença de Instalação nº 1111803/2018 na data de 09/07/2018.

**4 EQUIPE TÉCNICA:**

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação Geral</b>			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
<b>Coordenação do Meio Físico e equipe</b>			
Fabiano Oliveira Mingati	Coordenador do Diagnóstico Ambiental do Meio Físico	12.015/D CREA-DF	5.190.821
Leandro Lino Freitas	Engenheiro Civil Geólogo	17.763/D CREA-DF	7.029.821
Lizia do Lago Murbach	Coordenador do Diagnóstico Ambiental do Meio Físico	3.729/D	2.223.461
Rhana Santos Ferreira	Engenheira Agrônoma Engenheira Civil	21.014/D CREA - DF	6.003.026
<b>Coordenação do Meio Biótico e Equipe</b>			
Rodrigo Colledeti da Silva Menezes	Coordenador do Diagnóstico Ambiental do Meio Biótico Biólogo	76880/D CRBio-4	4.517.411
Helena Maia de A. Figueiredo	Coordenadora do Diagnóstico Ambiental do Meio	15.189/D CREA-DF	2.235.332



ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
	Biótico		
	Eng <sup>a</sup> Florestal		
Bruna Costa Vieira	Engenheira Florestal	22388/D CREA-DF	7.136.403
Leandro Aparecido Ferreira de Melo	Biólogo	97649/01-D CRBio	5202907
Miguel Marinho Vieira Brandão	Engenheiro Florestal	18351/D CREA-DF	4.682.465
Marco Antônio de Souza Salgado	Engenheiro Florestal	12.070/D CREA-DF	467.009
Patrícia Caroli Dias Gomes	Bióloga	70046/04 D CRBio	4.697.632
<b>Coordenação do Meio Socioeconômico e equipe</b>			
	Coordenadora do Diagnóstico Ambiental do Meio Socioeconômico		
Verônica Kaezer da Silva	Socióloga	-	5.984.773
Mara Cecília Miranda Palhares	Socióloga	-	5.120.355
<b>Coordenação do Geoprocessamento e equipe</b>			
	Coordenador do Geoprocessamento e S.I.G		
Rafael Viana de Sousa	Engenheiro Ambiental	19.651/D CREA-DF	5.477.400
Daniel Nascimento Rodrigues	Geógrafo	21635/D CREA-DF	6.071.442
<b>Coordenação dos Estudos Arqueológicos e equipe</b>			
	Coordenadora do Diagnóstico Ambiental dos Estudos Arqueológicos		
Sergia Meire da Silva		-	6.233.563



ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
	Arqueóloga		
Patrícia Fernanda Pereira Rodrigues	Arqueóloga	-	6.317.812
Fernando Lopes de Oliveira	Arqueólogo	-	6.762.295

São Luís, 29/03/2019

  
Vinhas de Almeida  
Superintendente de Estudos  
de Meio Ambiente - SINFRA  
CREA/MA 1113206730

**COORDENADORA DO MEIO BIÓTICO**

**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**



**República Federativa do Brasil**  
**Conselho Federal de Engenharia e Agronomia**  
**Carteira de Identidade Profissional**

Registro Nacional

**230061648-3**



Nome

LÍZIA DO LAGO MURBACH

Filiação

SILAS MURBACH

WILMA DO LAGO

C.P.F.

Documento de Identidade

Tipo Sang.

716.500.752-00

77457810 SSP/PR

Nascimento

Naturalidade

UF

Nacionalidade

14/06/1983

FOZ DO IGUAÇU

PR

BRASILEIRA

Crea de Registro

Emissão

Data de Registro

CREA-RO

16/06/2015

08/08/2006

Ass. Presidente

*[Assinatura]*

Registro no Crea

3729D RO



Válida em todo o  
Território Nacional

Título Profissional

Engenheira Agrônoma

Ass. do Profissional

*Lízia do Lago Murbach*

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (§2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 8206 de 07/05/75)



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF**

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 2978/2021-INT**  
Validade até: 31/03/2022

Nome: **LIZIA DO LAGO MURBACH**

RNP: **2300616483**

CPF: **716.500.752-00**

Registro: **3729/D-RO**

Data do Registro: **08/08/2006**

Visto: **18763/V**

Data do Visto: **13/08/2009**

Título(s): **ENGENHEIRO AGRONOMO**

Instituição Ensino: **CENTRO UNIVERSITARIO LUTERANO DE MANAUS - CEULM/ULBRA**

Data Diplomação: **27/07/2006**

Atribuições: **RES 218/73 ART 05**

Certificamos que o profissional supra se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho.

A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos.

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Certidão expedida gratuitamente, via internet, com base na Portaria AD número 52 - Crea-DF, de 03 de março de 2008.

Emitida às **18:16:39** hs do dia **12/02/2021** (hora e data de Brasília).

Código de controle da certidão: **0020165799**



A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página do Crea-DF na Internet, no endereço <http://www.creadf.org.br>, item Profissionais→Consulta Autenticidade→Autenticidade CRQ.



# CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE JI-PARANÁ

PORTARIA MINISTERIAL N.º 3950/02 - D.O.U. DE 31.12.02

CURSO DE AGRONOMIA

JI-PARANÁ - RONDÔNIA - BRASIL



O Diretor Geral do Centro Universitário Luterano de Ji-Paraná, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de AGRONOMIA e respectiva colação de Grau no dia 27 de julho de 2006, confere o título de

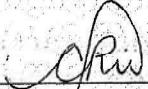
## ENGENHEIRO AGRÔNOMO

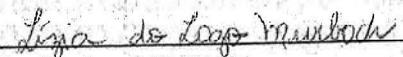
a

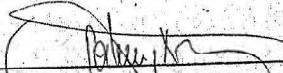
## LIZIA DO LAGO MURBACH

brasileira, natural do Estado do Paraná, portadora da Cédula de Identidade N.º 7.745.781 0 - SSP/PR, nascida em 14 de junho de 1983, outorga-lhe o presente Diploma, para que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Ji-Paraná, RO, 27 de julho de 2006.

  
CÉLIA REGINA ALMEIDA FERREIRA  
SECRETÁRIA GERAL

  
LIZIA DO LAGO MURBACH  
DIPLOMADA

  
JOSÉ LUIZ ANDRADE DUIZITH  
DIRETOR GERAL



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE JI-PARANA

DIVISÃO DE REGISTRO E DOCUMENTAÇÃO

Curso reconhecido pela portaria n° 4.237/04 publicada no D.O.U. de 23/12/2004.

Diploma registrado sob n° 394, livro n° 025, folha n° 99, nos termos do art. 2º, § 4º do Decreto N° 5.786 de 24 de maio de 2006, DOU de 25 de maio de 2006.

Ji-Parana / RO, 02 de outubro de 2006.

  
Valdir Miguel de Souza  
COORD. DE REGISTRO E DOCUMENTAÇÃO

SALA DE REGISTRO E DOCUMENTAÇÃO

 ESTADO DE GOIÁS Poder Judiciário Selo de Autenticidade Cartório de Registro Civil de Justiça	CARTÓRIO DE REGISTRO CIVIL DE LUZIÂNIA-GO	F r e n t e
	MUREMA SALOMÃO SALTORI = OFICIAL = NATÁLIA CRISTINA DE LIMA RORIZ = SUBOFICIAL =	
<b>AUTENTICAÇÃO</b> 10718009296		V e r s o
Confere com o original em testº <i>rdolr</i> de verdade Luziânia-GO, 26/10/2006 <i>rdolr</i>		
OFICIAL OU SUBST		

DECLARAÇÃO

À Empresa de Planejamento e Logística S/A – EPL

RCE nº 02/2021

PROCESSO Nº 50840.101978/2020-26

Prezado Senhor,

DECLARO, sob as penas da lei, que executarei o objeto do Edital RCE nº 02/2021-EPL, conforme Projeto Básico Anexo I do Edital, do Cronograma e da Proposta da Empresa MRS Estudos Ambientais Ltda. e sem quaisquer incompatibilidade com outros projetos, em especial aqueles executados no âmbito da EPL.

Brasília/DF, 19 de março de 2021.

  
LIZIA DO LAGO MURBACH



MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO  
CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL



Número **72641**

Série **00008-RO**



*Lizja de Lago Murbach*  
ASSINATURA DO PORTADOR

QUALIFICAÇÃO CIVIL

Nome *Lizja de Lago Murbach*  
 Loc. Nasc. *Faz. do Jauacu* Est. *Paraná* Data *14.1.06.183*  
 Filiação *Sr. Murbach e Wilma de Lago*  
 Doc. Nº *Cert. Nasc. 77.128 fls. 028 nome A/138*

ESTRANGEIROS

Chegada ao Brasil em ..... / ..... / ..... Doc. Ident. Nº .....  
 Exp. em ..... / ..... / ..... Estado .....  
 Obs.: .....  
 Data Emissão *29.1.03.2000* DRT *Duro Posto do Oeste - RO*



*M. N. Oliveira*  
Assinatura do Funcionário  
*Corde*

CONTRATO DE TRABALHO

CNPJ :94.526.480/0005-04
M R S ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA

SRTVS Qd 701 Bl O nº 110 Sls 501/502/503
ASA NORTE - CEP 70340-000
BRASILIA - DF

Esp. estab. : ESTUDOS AMBIENTAIS
Função : Analista Ambiental I
CBO : 222110 CTPS : 0672641/00008
Data admissão : 1 de Outubro de 2008
Registro nº : 1
Folha/Ficha : 50
Remuneração especificada :
R\$ 3.230.00 (três mil, duzentos e trinta reais) por mês.

Luciano Cezar Marca
Diretor Administrativo
MRS Estudos Ambientais

Ass. do empregador ou a rogo c/ test.

1º ..... 2º .....

Data saída ..... de ..... de .....

Ass. do empregador ou a rogo c/ test.

1º ..... 2º .....

Com. Dispensa CD Nº .....

ALTERAÇÕES DE SALÁRIO

Aumentado em 01/11/15 Para R\$ 8.962,98
Na função de a mesma
CBO ..... por motivo de RECT

Assinatura do empregador

Aumentado em 01/11/15 Para R\$ 9.483,38
Na função de a mesma
CBO ..... por motivo de RECT

Assinatura do empregador

Aumentado em ..... / ..... / ..... Para R\$ .....
Na função de .....
CBO ..... por motivo de .....

Assinatura do empregador

Aumentado em ..... / ..... / ..... Para R\$ .....
Na função de .....
CBO ..... por motivo de .....

Assinatura do empregador

Para habilitação da equipe técnica

Relação dos serviços executados pelos profissionais para qualificação da equipe técnica			
Nome do profissional: Lizia do Lago Murbach			
Cargo pretendido: Coordenadora do Meio Biótico			
Emissor do atestado	Tipologia do estudo	Rodovia ou ferrovia estudada	Nº da CAT e órgão emissor
DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Meio Ambiente (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudo do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR 290/RS, com 115,70km de extensão.	Rodovia BR-290/RS	0720180000342 CREA
METRO DF Companhia do Metropolitano do Distrito Federal	Elaboração do RCA/PCA – Relatório de Controle Ambiental e Plano de Controle Ambiental para as obras de implantação do Sistema de Metrô Leve de Brasília, ligação Aeroporto/W3	Avenida W3	0186/2011
Autopista Planalto Sul	Elaboração de Estudo Ambiental e Respectivo Plano Básico Ambiental referente à Duplicação da BR-116/PR, entre os km 117,30 e 142,7 no Estado do Paraná	Rodovia BR-116/PR	1655/2011
ARTESP Agência de Transporte do Estado de São Paulo	Elaboração do EIA-RIMA referente a duplicação da Rodovia Raposo Tavares – SP 270	Rodovia Raposo Tavares – SP 270	0333/2012

Para habilitação da equipe técnica em tempo de experiência profissional

Para a contagem do tempo de experiência				
Nome do profissional: Lizia do Lago Murbach				
Cargo pretendido: Coordenadora do Meio Biótico				
Formação: agronomia				
Vínculo com a empresa: empregada CLT				
Número do atestado	Órgão emissor do atestado	Objeto do estudo	Data de início do contrato	Data de encerramento do contrato
1	DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Meio Ambiente (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudo do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR 290/RS, com 115,70km de extensão.	23/06/2008	08/09/2014

2	DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudos do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR 386/RS.	30/07/2008	14/02/2011
3	ARTESP Agência de Transporte do Estado de São Paulo	Elaboração do EIA-RIMA referente a duplicação da Rodovia Raposo Tavares – SP 270	27/05/2009	30/06/2011
4	CRO Concessionária Rota do Oeste	Realização das atividades previstas no Termo de Referência da FUNAI, junto às comunidades Bororo das Terras Indígenas Tadarimana e Tereza Cristina, com a finalidade de levantar os possíveis impactos da duplicação da BR-163/MT e elaborar o Estudo de Componente indígena (ECI) e Plano Básico Ambiental do Componente Indígena (PBA-I).	09/06/2014	30/09/2014
5	EPL Empresa de Planejamento e Logística S.A.	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA / RIMA), do Projeto Básico Ambiental (PBA), dos Estudos para Obtenção da Autorização da Supressão de Vegetação (ASV), dos Estudos para o Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico e assessoria técnica para acompanhamento do processo de Licenciamento Ambiental, referente à regularização e duplicação das Rodovias Federais BR-153/MG: do km 58 ao km 246,7 e BR-262/MG do km 436,4 ao km 906, totalizando 658,3 km.	17/03/2014	15/04/2016
6	SINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura do Maranhão	Elaboração dos estudos ambientais relativos ao projeto de engenharia para melhoramento e pavimentação da Rodovia MA-270 no trecho Sucupira do Norte/Pastos Bons, com extensão de 26 km.	19/03/2018	29/03/2019
7	EPL Empresa de Planejamento e Logística S.A.	Elaboração dos estudos ambientais relativos ao Licenciamento Ambiental das obras de duplicação no trecho de pista simples, regularização ambiental de todos o trecho, pistas laterais, ampliação	15/12/2015	01/03/2021

		da capacidade e construção de obras de arte especiais e obras de arte correntes da Rodovia BR-364/060/MT/GO, para fins de obtenção das Licenças Ambientais Prévia e de Instalação e autorizações específicas, necessárias ao início das obras.		
8	EPL Empresa de Planejamento e Logística S.A.	Elaboração de Estudos de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA), bem como Inventário Florestal e Plano Básico Ambiental (PBA), em caráter executivo, relativos ao Licenciamento Ambiental das obras de duplicação e regularização da Rodovia Federal BR-386/RS, no trecho compreendido entre Carazinho/RS, no km 180,2, e Canoas/RS, no km 446,3, com extensão total de 266,1 km, excetuando-se o trecho com a Licença de Instalação IBAMA nº 709/2010 (renovada), compreendido entre Estrela/RS, no km 351,5 e Tabai/RS, no km 385,303, com extensão total de 33,99 km. O trecho total a ser licenciado é de 232,11 km, para fins de obtenção de Licenças Ambientais e autorizações específicas, necessárias ao início das obras.	10/01/2018	01/03/2021

<b>1. DADOS PESSOAIS</b>			
Nome Completo:	LIZIA DO LAGO MURBACH		
Endereço:	SRTVS QD. 701 BLOCO 'O' SALA 504		
Cidade / Estado	BRASILIA / DF	CEP	70.340-000
Telefone Celular:		Telefone Residencial:	61-3575-8999
E-mail:	<a href="mailto:lizia.murbach@mrsambiental.com.br">lizia.murbach@mrsambiental.com.br</a>	Data de Nascimento:	14/06/1983
<b>1.1 DADOS DA SELEÇÃO</b>			
Edital para o qual se Candidata:	RCE 02/2021		
Nome do cargo pretendido:	COORDENADORA DO MEIO BIÓTICO		
<b>2. FORMAÇÃO ACADÊMICA</b>			
Curso:	Agronomia		
Tipo de Formação:	<input type="checkbox"/> Tecnólogo	<input checked="" type="checkbox"/> Graduação	<input type="checkbox"/> Outros
Instituição de Ensino:	CEULJI/ULBRA		
Data de início: 15/02/1983		Data conclusão:	27/07/2006
<b>3. PÓS-GRADUAÇÃO</b>			
<b>3.1 Strictu Sensu:</b>			
Tipo de Formação:	<input type="checkbox"/> Mestrado	<input type="checkbox"/> Doutorado	
Área			
Instituição de Ensino:			
Data de início:		Data conclusão	
<b>3. PÓS-GRADUAÇÃO</b>			
<b>3.2 Latu Sensu</b>			
Área	Ambiental		
Instituição de Ensino:			
Data de início:		Data conclusão:	
<b>3. VÍNCULO EMPREGATÍCIO ATUAL</b>			
<input type="checkbox"/> Servidor público ativo federal	<input type="checkbox"/> Servidor público ativo estadual		
<input type="checkbox"/> Servidor público ativo municipal	<input type="checkbox"/> Servidor público inativo. Especificar:		
	<input type="checkbox"/> Exoneração (dd/mm/aa)	Aposentadoria (dd/mm/aa)	
<input type="checkbox"/> Consultor por meio de Cooperação Técnica com Organismos Internacionais (PNUD, UNESCO, OEI, Unicef, etc.) Especificar:			
<input type="checkbox"/> Vigente	Início (dd/mm/aa)	Término (dd/mm/aa)	
<input type="checkbox"/> Encerrado	Início (dd/mm/aa)	Término (dd/mm/aa)	
<input type="checkbox"/> Funcionário de empresa estatal	<input checked="" type="checkbox"/> Funcionário de empresa privada		
<input type="checkbox"/> Sem vínculo empregatício			
<input type="checkbox"/> Outros. Especificar:			
<b>Funcionário CLT da empresa MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA</b>			
<b>5. EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS</b>			
<b>Específicas relacionadas com o edital:</b>			
Empregador 01	AES		
Início: 12/11/2008	Saída: 12/04/2012	Tempo: 1247 dias	
<b>Cargo / função: membro da equipe técnica</b>			
Descrição das atividades gerais:	Prestação de serviços de Licenciamento Ambiental das PCH's Pirambeira, Ribeirão, Congonhal I e II, Paes Leme e Henrique Portugal.		
Empregador 02	COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL – METRO DF		
Início: 19/01/2009	Saída: 19/07/2009	Tempo: 181 dias	
<b>Cargo / função: membro da equipe técnica</b>			

Descrição das atividades gerais:	Elaboração do RCA/PCA – Relatório de Controle Ambiental e Plano de Controle Ambiental para as obras de implantação do Sistema de Metrô Leve de Brasília, ligação aeroporto/W3.	
<b>Empregador 03</b>	<b>ODEBRECHT</b>	
<b>Início: 27/02/2009</b>	<b>Saída: 31/12/2010</b>	<b>Tempo: 672 dias</b>
<b>Cargo / função: membro da equipe técnica</b>		
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de EIA/RIMA, PBA e ASV do Estaleiro e Base Naval.	
<b>Empregador 04</b>	<b>DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem</b>	
<b>Início: 18/05/2009</b>	<b>Saída: 20/06/2010</b>	<b>Tempo: 398 dias</b>
<b>Cargo / função: membro da equipe técnica</b>		
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Relatório Técnico de Vistoria Ambiental, junto a FEPAM, das obras de pavimentação na rodovia ERS-149 – trecho: Pinhal Grande – Nova Palma, com extensão de 29km.	
<b>Empregador 05</b>	<b>DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem</b>	
<b>Início: 18/05/2009</b>	<b>Saída: 20/06/2010</b>	<b>Tempo: 398 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Relatório Técnico de Vistoria Ambiental, junto a FEPAM, das obras de pavimentação na rodovia ERS-608 – trecho: Pedras Altas – Entroncamento BRS-293, com extensão de 33,2km	
<b>Empregador 06</b>	<b>ARTESP</b>	
<b>Início: 27/05/2009</b>	<b>Saída: 30/06/2011</b>	<b>Tempo: 764 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do EIA-RIMA referente a duplicação da Rodovia Raposo Tavares – SP 70, no trecho entre o KM 115 + 500 e o KM 158+400, conforme estabelecido no Anexo I – Termo de Referência	
<b>Empregador 07</b>	<b>AUTOPISTA PLANALTO SUL S.A</b>	
<b>Início: 10/07/2009</b>	<b>Saída: 29/03/2011</b>	<b>Tempo: 627 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de inventário florestal para obtenção da autorização de supressão de vegetação no lote 02-rodovia BR 116, entre o Km 117+300 e Km 142+700-Curitiba/PR à Mandirituba/PR.	
<b>Empregador 08</b>	<b>AUTOPISTA PLANALTO SUL S.A</b>	
<b>Início: 10/07/2009</b>	<b>Saída: 30/03/2011</b>	<b>Tempo: 628 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de estudo ambiental simplificado (EAS) referente ai licenciamento de 8 (OITO) antenas de telecomunicações localizadas nos estados de santa Catarina e Paraná.	
<b>Empregador 09</b>	<b>AUTOPISTA PLANALTO SUL S.A</b>	
<b>Início: 10/07/2009</b>	<b>Saída: 31/05/2010</b>	<b>Tempo: 325 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de estudo ambiental e respectivo plano básico ambiental referente à duplicação da BR 116/PR, entre os KM 117,30 e 142,70 no estado do Paraná.	
<b>Empregador 10</b>	<b>CORUMBÁ III</b>	
<b>Início: 03/08/2009</b>	<b>Saída: 16/06/2010</b>	<b>Tempo: 317 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>	
Descrição das atividades gerais:	Programa de comunicação Social e do programa de Educação Ambiental.	
<b>Empregador 11</b>	<b>INAMBARI GERAÇÃO DE ENERGIA S.A. (IGESA)</b>	
<b>Início: 01/09/2009</b>	<b>Saída: 01/09/2010</b>	<b>Tempo: 365 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>	
Descrição das atividades gerais:	Prestação de Serviços de assessoria socioambiental especializada para o desenvolvimento do projeto de implantação e exploração	

	do Aproveitamento Hidroelétrico Inambari (AHE Inambari), no rio Inambari, no Peru.
<b>Empregador 12</b>	<b>COMPANHIA DE TRANSMISSAO CENTROESTE DE MINAS</b>
<b>Início: 11/09/2009</b>	<b>Saída: 11/06/2010</b> <b>Tempo: 273 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Implantação do Programa de Gestão Ambiental Previsto no Plano de Controle Ambiental – PCA, e atendimento às condicionantes 01, 08 e 12 da Li 002/2009, referente ao empreendimento Linha de Transmissão de 345Kv FURNAS – PIMENTA II, localizada no Estado de Minas Gerais
<b>Empregador 13</b>	<b>CONSTRUTORA NORBERTO – ODEBRECHT S.A.</b>
<b>Início: 15/09/2009</b>	<b>Saída: 15/12/2009</b> <b>Tempo: 91 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Plano de Controle Ambiental – PCA, bem como assessoria e consultoria ambiental para a obtenção da Licença de Instalação, junto ao Instituto Ambiental do Paraná.
<b>Empregador 14</b>	<b>DNIT</b>
<b>Início: 29/10/2009</b>	<b>Saída: 21/04/2011</b> <b>Tempo: 539 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Serviços de Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental EVTEA), Análise Econômica de Solução Técnica Adotada (AESTA) e Estudos Ambientais – Estudo de Impacto Ambiental / Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Componente Indígena, Arqueologia e Estudos Florestais para a Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) para segmento na Rodovia BR-421/RO, Trecho: Entr. BR 364/RO (Arquemes) – Entr. BR 425-RO (Guarajá-Mirim), Subtrecho: Entr. BR 364-RO (Arquemes) – Entr. BR 425-RO (Guarajá-Mirim), segmento KM 0,0 – Km 229,50 com extensão de 229,50km.
<b>Empregador 15</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO</b>
<b>Início: 25/11/2009</b>	<b>Saída: 30/10/2010</b> <b>Tempo: 339 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Plano de Manejo da área de relevante interesse ecológico (ARIE) denominada parque municipal Henrique Luís Roessler – Parcão.
<b>Empregador 16</b>	<b>CONTOUR - GLOBAL</b>
<b>Início: 19/04/2010</b>	<b>Saída: 18/05/2010</b> <b>Tempo: 29 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Serviço de avaliação ambiental (DUE DILIGENCE) do projeto denominado PCH urubu, na cidade de CHUPINGUAIA, no estado de Rondônia.
<b>Empregador 17</b>	<b>AUTOPISTA PLANALTO SUL (ARTERIS)</b>
<b>Início: 04/05/2010</b>	<b>Saída: 12/08/2010</b> <b>Tempo: 100 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Estudo Ambiental e Respectivo Plano Básico Ambiental (PBA), referente às obras de implementação De passagem em desnível, da rodovia BR 116 PR Km 208,7 e ruínas laterais Km 206, conforme Carta Convite nº 13/2010.
<b>Empregador 18</b>	<b>MINISTÉRIO DA PESCA E AQUICULTURA</b>
<b>Início: 06/07/2010</b>	<b>Saída: 10/11/2010</b> <b>Tempo: 127 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Relatório ambiental Simplificado do Terminal Pesqueiro publico de Aracajú/SE, localizado à margem direita do rio Sergipe, no centro de Aracajú/SE.

<b>Empregador 19</b>	<b>MPA – Ministério da Pesca e Aquicultura</b>
<b>Início: 06/07/2010</b>	<b>Saída: 03/08/2011</b> <b>Tempo: 393 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Relatório de Controle Ambiental e Plano de Controle Ambiental do Terminal Pesqueiro Público de Bragança / PA localizado à margem do Rio Caeté, na vila de Bacuriteua, município de Bragança, estado do Pará.
<b>Empregador 20</b>	<b>COMPANHIA PARANAENSE DE GÁS – COMPAGÁS</b>
<b>Início: 14/07/2010</b>	<b>Saída: 01/03/2012</b> <b>Tempo: 596 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	EIA/RIMA para o Licenciamento Ambiental da rede de Distribuição de Gás Natural interligando os municípios de Pinhais, Colombo, Campina Grande do Sul e Quatro Barras, no estado do Paraná, com 39,979km de extensão, referente ao objeto do Contrato COMPAGÁS 036/2010, firmado em 14/07/2010.
<b>Empregador 21</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OSÓRIO</b>
<b>Início: 05/05/2011</b>	<b>Saída: 05/07/2011</b> <b>Tempo: 61 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Execução de Levantamentos, Laudos e Projetos para Obtenção da Licença Prévia / de Instalação da Obra de Revitalização das Margens da lagoa do Marcelino.
<b>Empregador 22</b>	<b>AUTOPISTA PLANALTO SUL (ARTERIS)</b>
<b>Início: 13/06/2011</b>	<b>Saída:18/08/2011</b> <b>Tempo: 66 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Complementação dos Estudos Ambientais da duplicação da Rodovia BR 116/PR para atendimento a Licença Prévia nº 403/11 emitida pelo IBAMA.
<b>Empregador 23</b>	<b>CONTOUR GLOBAL</b>
<b>Início: 15/08/2011</b>	<b>Saída: 15/08/2013</b> <b>Tempo: 731 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Prestação de Serviços de consultoria e estudos ambientais necessários para obtenção da Licença de Operação dos Parques Eólicos Asa Branca IV, V, VI, VII e VIII.
<b>Empregador 24</b>	<b>CPL – CENTRAL PARANAENSE DE LOGÍSTICA</b>
<b>Início:01/10/2011</b>	<b>Saída:01/04/2013</b> <b>Tempo: 548 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	EIA / RIMA, relacionadas ao Poliduto de Transporte de Etanol entre os municípios de Sarandi e Paranaguá, localizado no Estado do Paraná, com extensão de 502,36km, tendo como ponto de partida a área de tancagem da CPA, no município de Sarandi, chegando ao Terminal da CPA em Paranaguá.
<b>Empregador 25</b>	<b>VALE</b>
<b>Início: 21/03/2012</b>	<b>Saída: 30/04/2013</b> <b>Tempo: 405 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Prestação de Serviços Especializados de Mapeamento de Áreas de Preservação Permanente ao Longo da Área de Influência da Estrada de Ferro Carajás a partir de Imagens de Satélite de Alta Resolução (OC 2165852)
<b>Empregador 26</b>	<b>VALE</b>
<b>Início: 22/03/2012</b>	<b>Saída:15/01/2013</b> <b>Tempo: 299 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Prestação de Serviços Especializados na Execução do Programa de Monitoramento de Fauna e Bioindicadores e Monitoramento e

	Mitigação da Fauna Atropelada realizado ao longo da Estrada de Ferro Carajás – EFC (OC 2166394)
<b>Empregador 27</b>	<b>COMPANHIA PARANAENSE DE GÁS – COMPAGÁS</b>
<b>Início: 14/07/2012</b>	<b>Saída: 14/01/2013</b> <b>Tempo: 184 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	PBA para o Licenciamento Ambiental da rede de Distribuição de Gás Natural interligando os municípios de Pinhais, Colombo, Campina Grande do Sul e Quatro Barras, no estado do Paraná, com 39,979km de extensão, referente ao objeto do 2º Termo Aditivo ao Contrato COMPAGÁS 036/2010, firmado em 12/07/2012.
<b>Empregador 28</b>	<b>SEDINC-MA</b>
<b>Início: 26/10/2012</b>	<b>Saída: 20/10/2013</b> <b>Tempo: 359 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) até a obtenção da Licença Prévia referentes à Loteamento de Solo Urbano para fins Industriais / DISAL – Distrito Industrial de São Luis/MA, com uma área total de 18.0861,04ha.
<b>Empregador 29</b>	<b>VALE</b>
<b>Início: 03/12/2012</b>	<b>Saída: 31/07/2013</b> <b>Tempo: 240 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Prestação de Serviços Especializados para atendimento às condicionantes ambientais do projeto de duplicação da EFC, no âmbito do programa de monitoramento de fauna, biota aquática e ictiofauna. (CT 2147311)
<b>Empregador 30</b>	<b>CEARAPORTOS</b>
<b>Início: 20/03/2013</b>	<b>Saída: 20/06/2013</b> <b>Tempo: 92 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Execução do Serviço de Assessoria para Elaboração do Relatório Ambiental para Obtenção da Licença de Instalação da Obra de Ampliação do Terminal Portuário do Pecém.
<b>Empregador 31</b>	<b>CEARAPORTOS</b>
<b>Início: 26/11/2013</b>	<b>Saída: 26/05/2014</b> <b>Tempo: 181 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	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 Gestão do Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos; Programa de Gestão do Monitoramento da Qualidade da Água; Programa de Gestão do Monitoramento da Biota Aquática; Programa de Educação Ambiental; Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores; Programa de Comunicação Social; Programa de Compensação da Atividade de Pesca; Implantação de Sistema de Gestão Ambiental, além dos atendimentos às condicionantes específicas de Nos 2.1, 2.4, 2.6, 2.7, 2.9, 2.10 e 2.11.
<b>Empregador 32</b>	<b>WPR SÃO LUÍS GESTÃO DE PORTOS E TERMINAIS LTDA</b>
<b>Início: 14/10/2013</b>	<b>Saída: 13/10/2014</b> <b>Tempo: 364 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Assessoria à Contratante visando a obtenção da licença prévia, consistente no requerimento da Licença Prévia junto aos órgãos competentes, elaboração de Termo de Referência, participação

	<p>em vistorias de campo solicitadas pela SEMA-MA, elaboração de EIA-RIMA, contendo caracterização do empreendimento, estudo de alternativas tecnológicas e locacionais, diagnóstico ambiental do meio físico, diagnóstico ambiental do meio biótico, diagnóstico ambiental do meio socioeconômico, análise integrada do diagnóstico ambiental, identificação e avaliação de impactos ambientais, compensatórias e programas ambientais, além de elaboração e execução de projeto de prospecção arqueológica para fins de anuência à emissão de Licença Prévia junto à FUNAI, Fundação Palmares, INCRA e ICMBio, condução técnica das audiências públicas prévias à emissão da Licença Prévia e assessoramento à Contratante para responder questionamentos provenientes da sociedade civil organizada, imprensa, Ministério Público, ONGs e demais órgãos e;</p> <p>A obtenção de Licença de Instalação, visando a emissão de relatório de avaliação das restrições condicionantes da Licença Prévia e anuências dos órgãos intervenientes, gerenciamento do atendimento às condicionantes da Licença Prévia, assessoramento à Contratante na condução da etapa de licenciamento ambiental junto à SEMA-MA e demais órgãos intervenientes, elaboração de estudo florestal para fins de obtenção de autorização de supressão de vegetação, elaboração e execução de projeto de prospecção arqueológica intensiva para fins de anuência do IPHAN à emissão de Licença de Instalação e a obtenção de anuência à emissão de Licença de Instalação nos seguintes órgãos públicos intervenientes: FUNAI, Fundação Palmares, INCRA e ICMBio.</p>
<b>Empregador 33</b>	<b>CRO (Concessionária Rota do Oeste)</b>
<b>Início: 26/02/2014</b>	<b>Saída: 30/09/2014</b> <b>Tempo: 216 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Plano de Controle Ambiental, do Estudo Ambiental (inventário Florestal) para fins de Autorização da Supressão de Vegetação, Estudos Arqueológicos para fins da Licença de Instalação, e acompanhamento do processo de Licenciamento Ambiental junto a SEMA/MT e do processo de anuência junto ao IPHAN relacionados ao trecho da Rodovia BR-163, no estado do Mato Grosso, entre o Km 94,9 a 119,9.
<b>Empregador 34</b>	<b>CRO (Concessionária Rota do Oeste)</b>
<b>Início: 01/04/2014</b>	<b>Saída: 01/04/2015</b> <b>Tempo: 365 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Diagnóstico Ambiental e Plano de Controle Ambiental (PCA), para fins de Licenciamento Ambiental de Instalação das Obras de Duplicação da Rodovia Federal BR-163/MT – Subtrechos KM 0,00 ao KM 94,90 e Km 507,1 ao KM 855,00 no Estado do Mato Grosso.
<b>Empregador 35</b>	<b>Concessionária Aeroporto do Rio de Janeiro (CARJ)</b>
<b>Início: 03/04/2014</b>	<b>Saída: 18/06/2014</b> <b>Tempo: 76 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Assessoria na obtenção de licenças ambientais para a etapa final do empreendimento e em reuniões junto ao órgão licenciador local (INEA-RJ); elaboração de Proposta de Termo de Referência para o Relatório Ambiental Simplificado (RAS) a ser proposto no INEA/RJ; participação de vistorias de campo eventualmente solicitadas pelo INEA/RJ durante o período de licenciamento; elaboração do RAS contendo a caracterização do empreendimento, o estudo de alternativas tecnológicas e

	locacionais, diagnóstico ambiental do meio físico, diagnóstico ambiental do meio biótico, diagnóstico ambiental do meio socioeconômico, análise integrada de diagnóstico ambiental, identificação e avaliação de impactos ambientais, proposição de medidas mitigadoras, compensatórias e programas ambientais, conclusões do RAS; obtenção de Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) do Aeroporto Internacional Antonio Carlos Jobim, Galeão, na cidade do Rio de Janeiro em uma área total de 208,7 hectares.
<b>Empregador 36</b>	<b>Concessionária Aeroporto do Rio de Janeiro (CARJ)</b>
<b>Início: 19/05/2014</b>	<b>Saída: 30/09/2014</b> <b>Tempo: 134 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Serviços de Elaboração de Plano de Fauna para fins de emissão de Autorização de Coleta, Captura e Transportes de Fauna, Execução de Campanha de Levantamento de Dados Primários de Fauna para os grupos faunística: herpetofauna, avifauna e mastofauna; Elaboração de Relatório de Campanha de Levantamento de Dados Primários de Fauna para os grupos faunísticos herpetofauna, avifauna e mastofauna.
<b>Empregador 37</b>	<b>CRO (Concessionária Rota do Oeste)</b>
<b>Início: 09/06/2014</b>	<b>Saída: 30/09/2014</b> <b>Tempo: 113 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Realização das atividades Previstas no Termo de Referência da FUNAI, junto às comunidades Bororo das Terras Indígenas Tadarimana e Tereza Cristina, com a finalidade de levantar os possíveis impactos da duplicação da BR-163/MT e elaborar o Estudo do Componente Indígena (ECI) e Plano Básico Ambiental do Componente Indígena (PBA-I)
<b>Empregador 38</b>	<b>CEARAPORTOS</b>
<b>Início: 07/07/2014</b>	<b>Saída: 07/01/2015</b> <b>Tempo: 184 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	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 Gestão do Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos; Programa de Gestão do Monitoramento da Qualidade da Água; Programa de Gestão do Monitoramento da Biota Aquática; Programa de Educação Ambiental; Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores; Programa de Comunicação Social; Programa de Compensação da Atividade de Pesca; Implantação de Sistema de Gestão Ambiental, além dos atendimentos às condicionantes específicas de Nos 2.4, 2.6, 2.8 e 2.9 da 2ª retificação da LI 963/2013.
<b>Empregador 39</b>	<b>CRO (Concessionária Rota do Oeste)</b>
<b>Início: 18/11/2014</b>	<b>Saída: 18/11/2016</b> <b>Tempo: 731 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	Execução do Plano Básico Ambiental do Componente Indígena (PBA-I) nas comunidades indígenas Tadarimana e Teresa Cristina, em conformidade com o produto formulado pelo DNIT e aprovado pela FUNAI, referente às medidas de compensação e mitigação de impactos gerados pelas obras de duplicação da Rodovia BR

	163/364/MT (Km 119,9 ao Km 507,1- Rondonópolis a Rosário Oeste).
<b>Empregador 40</b>	<b>CEARAPORTOS</b>
<b>Início: 26/03/2015</b>	<b>Saída: 26/09/2015</b> <b>Tempo: 184 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>membro da equipe técnica</b>
Descrição das atividades gerais:	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 Gestão do Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos; Programa de Gestão do Monitoramento da Qualidade da Água; Programa de Gestão do Monitoramento da Biot aquática; Programa de Educação Ambiental; Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores; Programa de Comunicação Social; Programa de Compensação da Atividade de Pesca; Implantação de Sistema de Gestão Ambiental, além dos atendimentos às condicionantes específicas de Nos 2.4, 2.6, 2.8 e 2.9 da 2ª retificação da LI 963/2013.
<b>6. OUTRAS INFORMAÇÕES</b>	
Descrever, de forma clara e conclusa, as 02 (duas) realizações profissionais mais importantes / com êxitos nas áreas mencionadas no item nº 5 (Experiências Profissionais). Limite 20 linhas	
(1) Coordenador Geral da Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental relatório de Impacto Meio Ambiente, Plano Básico Ambiental e Estudo para Obtenção de autorização para Supressão da Vegetação para Licenciamento Ambiental das Obras de Duplicação da Rodovia BR 290/RS.	
(2) Coordenador Geral da Elaboração do EIA-RIMA referente a duplicação da Rodovia Raposo Tavares – SP 70, no trecho entre o KM 115 + 500 e o KM 158+400, conforme estabelecido no Anexo I – Termo de Referência	



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

Profissional: **LIZIA DO LAGO MURBACH** RNP: **2300616483** Registro: **3729/D-RO**

Título profissional: **Engenheira Agrônoma**

Número da ART: **0720180005841**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **29/01/2018** ....Baixada em: **06/02/2018**  
Forma de registro: **Substituição à 2010002280141007**..... 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: 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 Valor R\$: 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

UF: RS

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

ALEGRE.....

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....) 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

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

Número da ART: **0720180005843**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **25/01/2019** ....Baixada em: **06/02/2018**  
Forma de registro: **Complementar à 0720180005841**..... 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: 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 Valor R\$: 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

UF: RS

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

ALEGRE.....

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....) 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

(1º 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-2913 (B) (FRONT. BRASIL - ARGENTINA) (PONTE INTERNACIONAL)

Número da ART: **0720180005849**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **31/01/2018** ....Baixada em: **06/02/2018**  
Forma de registro: **Complementar à 0720180005843**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **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.... 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 Valor R\$: 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-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.....) 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: **0720180005853**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **31/01/2018** ....Baixada em: **06/02/2018**  
Forma de registro: **Complementar à 0720180005849**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720170001356**.....  
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 Valor R\$: 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-293  
Data de Início: 16/05/2013 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..

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

(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-2913 (B) (FRONT. BRASIL - ARGENTINA) (PONTE INTERNACIONAL)

Número da ART: **0720180005854**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **29/01/2018** ....Baixada em: **06/02/2018**  
Forma de registro: **Complementar à 0720180005853**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **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.... 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 Valor R\$: 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-293  
Data de Início: 10/02/2014 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..

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

(4º 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)

Número da ART: **0720180005857**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **29/01/2018** ....Baixada em: **06/02/2018**  
 Forma de registro: **Complementar à 0720180005854**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **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 Valor R\$: 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

UF: RS

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

ALEGRE.....

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..

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

(5º 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 10/04/2018 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 202037/2018. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, EM CONSONÂNCIA COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS, CONSTANTES DO ARTIGO 5º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

**CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 79168 a 79172, 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 0720180000342**

**Data: 12/04/2018 Hora: 11:32:00**

**Código de Controle: KDQGSMZ**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas. 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](http://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) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)



## DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO – CONTRATO CONCLUÍDO

Declaramos para fins de acervo técnico, que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda., inscrita no CNPJ no 94.526.480/0001-72, 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- 051/2008-00, referente ao Processo Administrativo no 50600.008021/2006-86, com início em 23 de Junho de 2008 e término em 08 de Setembro de 2014, perfazendo um total de R\$ 2.200.383,91 ( dois milhões, duzentos mil, trezentos e oitenta e três mil e noventa e um centavos), incluindo 5 termos aditivos e cujo 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 (Asv) 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 (B) (Fronteira Brasil – Argentina) (Ponte Internacional). Subtrecho: Entr. Br-116 (B) (P/ Guaíba) – Entr. Br-153(A) (Cachoreira 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 Concorrência Pública nº 600/2006-00 previu a entrega dos seguintes produtos:

Produto	Etapa I
1	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES E MOBILIZAÇÃO
2	DIAGNÓSTICO MEIO SOCIOECONOMICO
3	DIAGNÓSTICO MEIO FÍSICO
4	GEOPROCESSAMENTO
5	DIAGNÓSTICO MEIO BIÓTICO
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	RELATORIO DAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS
11	RELATÓRIO DO PARECER FINAL DO ÓRGÃO AMBIENTAL
<b>Etapa II</b>	
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 LI
16	AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO
<b>Etapa III</b>	
17	ESTUDO DE COMPONENTE INDÍGENA (ECI)

## B. PERFIL DO CONTRATO

**Número do Edital de Licitação:** 600/2006-00;

**Processo Administrativo:** 50600.008021/2006-86

**Número 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\$ 249.734,02

**Valor Final do Contrato:** R\$ 2.200.383,91 (dois milhões, duzentos mil, trezentos e oitenta e três reais e noventa e um 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 (ECI) para o Licenciamento Ambiental das Obras de Duplicação Da Br-290/Rs, Trecho: Entr. Br-101 (Osório) – Entr. Br-293 (B) (Fronteira Brasil – Argentina) (Ponte Internacional), Subtrecho: Entr. Br-116 (B) (P/ Guaíba) – Entr. Br-153(A) (Cachoeira Do Sul) Segmento: Km 112,0 – Km 228,0 com 115,70 Km de Extensão. O estudo foi desenvolvido baseado no Edital 600/2006-00, em consonância com o Termo de Referência emitido pelo DNIT.

O Estudo de Impacto Ambiental – EIA consistiu da 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 programa 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 concluíram 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 - PGRSEL;
- Programa de Monitoramento e Controle da Poluição Atmosférica - PMCPA;
- Programa de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores - PMFB;
- Programa de Controle da Supressão da Vegetação - PCSV;
- Subprograma de Resgate de Germoplasma;
- Programa de Educação Ambiental - PEA;



R:\CONTRATOS\AREA DE CONTRATOS\ATESTADOS\ATESTADOS REGIÃO SUL\PP-51-08-Declaração de Serviços Realizados\ATUALIZADO\Declaração de Serviços Realizados - BR-290-RS.doc

Jonny Rocha - 8496

pag. 2

- Programa e Monitoramento Arqueológico - PMA.
- Estudo do Componente Indígena - ECI

Foi realizada Audiência Pública no município de Arroio dos Ratos, na data de 09/03/2010 às 19 horas. A empresa obteve a aprovação do IPHAN emitida em Of.nº 132/09 12ºSR/IPHAN, de 09/03/2009, bem como Autorização de Supressão Vegetal emitida pelo IBAMA (ASV 0958/2014) na data de 10 de outubro de 2014. Obteve, ainda, a Licença Prévia emitida pelo IBAMA LP 382/2010, na data de 03 de dezembro de 2010.

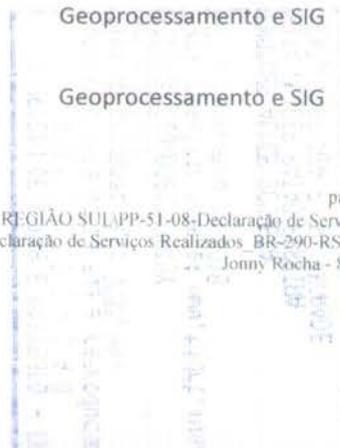
## D. EQUIPE TÉCNICA DO ESTUDO

A Equipe Técnica profissional responsável pela gestão do contrato e elaboração dos serviços para geração dos produtos referidos acima está 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
Rosicler Teodoro da Silva	Arqueóloga	-	Coordenadora do Meio Socioeconômico
Adriano Coutinho de Lima	Engº Civil	15.972/D CREA-DF	Meio Físico
Heider Damas Vieira	Engº Ambiental	14.1332/D CREA-DF	Meio Físico
Maria Angélica Gonçalves Cardoso	Engª Civil	14.6946/D CREA-RS	Meio Físico
Fabiano Oliveira Mingati	Engº Civil	12.015/D CREA-DF	Meio Físico
Paulo Deni de Farias	Engº Mecânico e de Segurança do Trabalho	11.635/D CREA-RS	Meio Físico
Zelaine de Souza Caixeta	Química	CRQ 12º	Meio Físico
Gabriela Paise	Bióloga	34.485/D CRBio 3	Meio Biótico



NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Helena Maia de Abreu Figueiredo	Engº Florestal	15.189/D CREA-DF	Meio Biótico
Iberê Farina Machado	Biólogo	CRBio 3 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 Mauhs	Biólogo	CRBio 3 25.012/D	Meio Biótico
Leonardo Felipe Bairos Moreira	Biólogo	CRBio 3 45.938/D	Meio Biótico
Lízia do Lago Murbach	Engª 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 Balsini Peixoto	Bióloga	CRBio 3 25.680/D	Meio Biótico
Deisi Scunderlick Eloy de Farias	Arqueóloga	-	Socioeconômico/Antrópico
Jaci Rocha Gonçalves	Antropólogo	-	Socioeconômico/Antrópico
Luis 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	Engª Ambiental	15.376/D CREA-DF	Geoprocessamento e SIG
Wellington Mesquita de Carvalho	Engº Ambiental	15.310/D CREA -DF	Geoprocessamento e SIG



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, ou seja, de 23/06/2008 a 08/09/2014, período que se refere a 17ª medição, perfazem o valor medido de R\$ 2.200.383,91 (dois milhões, duzentos mil, trezentos e oitenta e três reais e noventa 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-D/CE

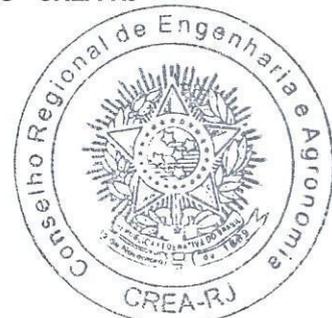
Ciente e de acordo,

  
**André Martins de Araújo**  
Diretor de Planejamento e Pesquisa - Interino  
Res. nº 28/2016-CONSAD/DNIT



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 41751/2016



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

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 8 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.....

Título Profissional.....: GEOLOGO .....

ART Nº OL00390822 - de 11/05/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 18/05/2016 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA e Reg: 2009214477.....

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....

Endereço: SETOR NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q3 BLOCO A - ASA NORTE.....

BRASILIA DF.....

Atividade Técnica (1): CONSULTORIA.....

(2): COORDENACAO TECNICA.....

(3): ESTUDO.....

Especificação da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL .....

(2): RELATORIO IMPACTO AMBIENTAL .....

(3): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

COORDENAÇÃO GERAL DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA), RELATÓRIO DE IMPACTO .....

AMBIENTAL (RIMA), PLANO BÁSICO AMBIENTAL (PBA), ESTUDOS PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO .....

DE SUPRESSÃO VEGETAL (ASV) E ESTUDOS DO COMPONENTE INDÍGENA (ECI) PARA O .....

LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DA BR-386/RS (KM 350,8 A KM 386). .....

Nº do contrato: PP-094/08-00.....

Quantificação: 35,20 km.....

Data de Início: 26/11/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....10 mes(es).....

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

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 879.734,22.....

Endereço: RUA BR-386 SN KM 350,8 A KM 386 - RIO GRANDE DO SUL.....

PORTO ALEGRE RS.....

(CONTINUA)



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 41751/2016)

ART Nº OL00390907 - de 11/05/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 18/05/2016 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA e Reg: 2009214477.....

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....

Endereço: EDIFÍCIO NÚCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q3 BLOCO A - ASA NORTE.....  
BRASILIA DF.....

Atividade Técnica (1): CONSULTORIA.....  
(2): COORDENACAO TECNICA.....  
(3): ESTUDO.....

Especificação da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL .....

(2): RELATORIO IMPACTO AMBIENTAL .....

(3): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

1º TERMO ADITIVO DE PRAZO - COORDENAÇÃO TÉCNICA DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA),  
RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA), PLANO BÁSICO AMBIENTAL (PBA), ESTUDOS PARA ...  
OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO VEGETAL (ASV) E ESTUDOS DO COMPONENTE INDÍGENA ..  
(ECI) PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DA BR-386/RS. ....

Nº do contrato: PP-094/08-00.....

Quantificação: 35,20 km.....

Data de Início: 26/11/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....23 mes(es).....

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

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 879.734,22.....

Endereço: RUA BR-386 SN KM 350,8 A KM 386 - RIO GRANDE DO SUL.....  
PORTO ALEGRE RS.....

Vinculada a ART principal Nº: OL00390822 - Data de Pagamento: 11/05/2016.....

Profissional: ALEXANDRE NUNES DA ROSA.....

RNP Nº: 2204161004.....GEOLOGO .....

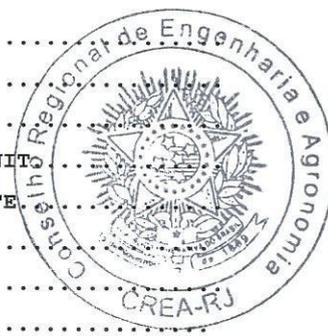
.....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .  
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL[ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE  
RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LÍQUIDOS];ENGENHARIA FLORESTAL[ESTUDO DO MEIO BIÓTICO; ..  
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FAUNA E BIOINDICADORES, PROGRAMA DE CONTROLE DE .....

SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO; PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA FLORA; .....

CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO; DEFINIÇÃO DA ÁREA DE SUPRESSÃO; MANEJO DE ESPÉCIES .....



*[Assinatura manuscrita]*

(CONTINUA)



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N° 41751/2016)

AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E IMUNES AO CORTE; PLANO DE CORTE; PLANO DE REPOSIÇÃO, MITIGAÇÃO E COMPENSAÇÃO FLORESTAL], GEOGRAFIA [ESTUDO DO MEIO SÓCIOECONÔMICO E CLIMA] E .....  
ENGENHARIA MECÂNICA [PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE RUÍDOS E DE CONTROLE DA .  
POLUIÇÃO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica ..  
de um ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO FLORESTAL, GEÓGRAFO E ENGENHEIRO MECÂNICO .....

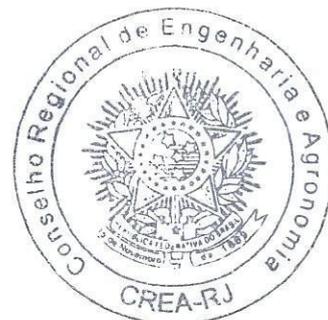
*Stu*

Rio de Janeiro, 19 de Maio de 2016

*Rosiane da Silva Moulin Curti*

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI

Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)





DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA**

**DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS – CONTRATO ENCERRADO**

Declaramos para fins de acervo técnico, que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda., inscrita no CNPJ no 94.526.480/0001-72, 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 – 094/08-00, referente ao Processo Administrativo no 50600.002380/2007-19, com início em 30/07/2008 e término em 14/02/2011, perfazendo um total de R\$ R\$ 879.734,22 (oitocentos e setenta e nove mil, setecentos e trinta e quatro reais e vinte e dois centavos), incluindo 1 (um) termo aditivo e cujo objeto do contrato trata da Elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Estudos para obtenção de Autorização para Supressão Vegetal (ASV) e Estudos do Componente Indígena para o licenciamento ambiental das obras de duplicação da BR-386/RS, Trecho; Entr. BR-158 (A) (divisa SC/RS) – Entr. BR-116 (B)/290 (Porto Alegre), Subtrecho: Entr. BR-453/RS-130 (P/ Lajeado) – Entr. BR-287 (A) (Tabaí), Segmento – Km 350,8 – Km 386.

**A. ATIVIDADES PREVISTAS NO ESCOPO DO CONTRATO.**

O edital de Concorrência Pública nº 0253/2007 previu as seguintes atividades:

**ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA/RIMA:**

1 – IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E EMPRESA CONSULTORA

2 – DADOS DO EMPREENDIMENTO

2.1 – Caracterização do Empreendimento

2.2 – Descrição do Projeto de Engenharia

3 – ALTERNATIVAS LOCACIONAIS E TECNOLÓGICAS

3.1 – Alternativas Locacionais

3.2 – Alternativas Tecnológicas

4 – ÁREAS DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO

4.1 – Área Diretamente Afetada

4.2 – Área de Influência Direta

4.3 – Área de Influência Indireta

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41 751/2016, FOLHA NÚMERO: 4/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL[ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LÍQUIDOS]; ENGENHARIA FLORESTAL[ESTUDO DO MEIO BIÓTICO]; PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FAUNA E BIOINDICADORES, PROGRAMA DE CONTROLE DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO; PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA FLORA; CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO; DEFINIÇÃO DA ÁREA DE SUPRESSÃO; MANEJO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E IMUNES AO CORTE; PLANO DE CORTE; PLANO

DE REPOSIÇÃO, MITIGAÇÃO E COMPENSAÇÃO FLORESTAL, GEOGRAFIA[ESTUDO DO MEIO SOCIOECONÔMICO E CLIMA] E ENGENHARIA MECÂNICA[PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE RUIDOS E DE CONTROLE DA POLUIÇÃO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO FLORESTAL, GEÓGRAFO E ENGENHEIRO MECÂNICO. RIO DE JANEIRO - 19/05/2016



  
Rosiane da Silva Mourão  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CONC. 40  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

## 5 – DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

### 5.1 – Meio Físico

- 5.1.2 – Clima
- 5.1.3 – Geologia
- 5.1.4 – Geomorfologia
- 5.1.5 – Solos
- 5.1.6 – Recursos Hídricos
- 5.1.7 – Análise Integrada
- 5.1.8 – Níveis de Ruído
- 5.1.9 – Níveis de Poluição Atmosférica

### 5.2 – Meio Biótico

- 5.2.2 – Flora
- 5.2.3 – Fauna
- 5.2.4 – Unidades de Conservação
- 5.2.5 - Bioindicadores
- 5.2.6 – Síntese

### 5.3 – Meio Socioeconômico

- 5.3.2 – Dinâmica Populacional
- 5.3.3 – Estrutura Produtiva e de Serviços
- 5.3.4 – Uso e Ocupação Territorial
- 5.3.5 – Reassentamento e Desapropriação
- 5.3.6 – Caracterização das Comunidades Tradicionais, Quilombolas e Indígenas.
- 5.3.7 – Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico.

### 5.4 – Passivos Ambientais

## 6 – ANÁLISE INTEGRADA

## 7 – PROGNÓSTICO AMBIENTAL E AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

- 7.1 – Prognóstico Ambiental
- 7.2 – Identificação dos Impactos Ambientais

## 8 – MEDIDAS MITIGADORAS, COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS:

- 8.1 – Medidas Mitigadoras e Compensatórias
- 8.2 – Programas de Controle e Monitoramento:
  - 8.2.1 – Programa de Gestão e Supervisão Ambiental;



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 5/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Mourin Curti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Mat. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA**

- 8.2.2 – Programa Ambiental de Construção – PAC;
- 8.2.3 – Programa de Comunicação Social;
- 8.2.4 – Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos;
- 8.2.5 – Programa de Monitoramento dos Impactos Diretos e Indiretos do Empreendimento;
- 8.2.6 – Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos;
- 8.2.7- Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos na Fase de Construção;
- 8.2.8 – Programa de Monitoramento e Controle da Poluição Atmosférica na Fase de Construção;
- 8.2.9 – Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Passivos Ambientais;
- 8.2.10 – Programa de Monitoramento da Qualidade de Água;
- 8.2.11 – Programa de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores;
- 8.2.12 – Programa de Monitoramento e Controle do Atropelamento da Fauna;
- 8.2.13 – Programa de Controle de Supressão de Vegetação;
- 8.2.14 – Programa de Monitoramento e Conservação da Flora;
- 8.2.15 – Programa de Educação Ambiental;
- 8.2.16 – Programa de Prospecção e Resgate Arqueológico;
- 8.2.17 – Programa de Apoio a Realocação da População Diretamente Afetada pela Implantação do Empreendimento;
- 8.2.18 – Plano de Ação de Emergência, direcionado ao Transporte de Produtos Perigosos.

## **RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA**

### **PLANO BÁSICO AMBIENTAL – PBA**

#### **1 – IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E EMPRESA CONSULTORA**

- 1.1 Identificação do Empreendedor
- 1.2 Identificação da Empresa Consultora
- 1.3 Dados da Equipe Técnica Multidisciplinar.

#### **2 – INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O EMPREENDIMENTO**

- 2.1 Localização

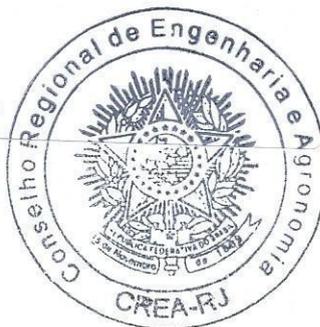
#### **3 – ÁREA DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO**

- 3.1 Área Diretamente Afetada
- 3.2 Área de Influência Direta
- 3.3 Área de Influência Indireta



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 6/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moura Cruz  
Coordenadora de Registro, Catastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CIRC  
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA**

## 4 – PROGRAMAS AMBIENTAIS

- 4.1 – Programa de Gestão e Supervisão Ambiental – PGSA
- 4.2 - Plano Ambiental de Construção – PAC
- 4.3 - Programa de Comunicação Social – PCS
- 4.4 - Programa de Prevenção E Controle De Processos Erosivos
- 4.5 - Programa de Gerenciamento De Resíduos Sólidos E Efluentes Líquidos
- 4.6 - Programa de Monitoramento E Controle De Ruídos, Na Fase De Construção
- 4.7 - Programa de Monitoramento E Controle Da Poluição Atmosférica, Na Fase De Construção - PMCPA
- 4.8 - Programa De Recuperação De Áreas Degradadas E Passivos Ambientais
- 4.9 - Programa De Monitoramento Da Qualidade Da Água
  - 4.9.1 - Subprograma De Monitoramento Da Qualidade Da Água Superficial
  - 4.9.2 - Subprograma De Monitoramento Da Qualidade Da Água Subterrânea
- 4.10 - Programa De Monitoramento Da Fauna E Bioindicadores
- 4.11 - Programa De Monitoramento E Controle Do Atropelamento Da Fauna
- 4.12 - Programa De Controle De Supressão Da Vegetação
- 4.13 - Programa De Monitoramento E Conservação Da Flora
  - 4.13.1 - Subprograma De Resgate De Germoplasma
  - 4.13.2 - Sub-Programa De Resgate De Epífitas
  - 4.13.3 - Sub-Programa De Transplante De Espécimes Arbóreos
  - 4.13.4 - Sub-Programa De Controle De Espécies Invasoras
- 4.14 - Programa De Educação Ambiental (PEA)
  - 4.14.1 - Subprograma De Educação Ambiental Para Grupos Sociais
  - 4.14.2 - Subprograma De Capacitação Continuada Dos Trabalhadores Envolvidos Com A Implantação E Implementação Do Empreendimento
- 4.15 - Programa De Prospecção E Resgate Arqueológico
  - 4.15.10 - Programa De Extroversão Do Patrimônio Arqueológico
  - 4.15.11 - Programa De Monitoramento Arqueológico
- 4.16 - Programa De Apoio À Realocação Da População Diretamente Afetada Pela Implantação Do Empreendimento
- 4.17 - Plano De Ação De Emergência, Direcionado Ao Transporte De Produtos Perigosos
- 4.18 - Programa De Monitoramento, Controle E Mitigação De Danos Patrimoniais
- 4.19 - Programa De Apoio Às Comunidades Indígenas Kaingangs
  - 4.19.1 - Subprograma De Gestão E Supervisão Do Componente Indígena
- 4.20 - Subprograma De Infra-Estrutura
- 4.21 - Subprograma De Comunicação Social
- 4.22 - Subprad - Subprograma Relativo Ao Plano De Recuperação De Áreas Degradadas
- 4.23 - Subprograma De Incentivo Ao Conhecimento Tradicional
- 4.24 - Subprograma De Sustentabilidade
- 4.25 - Subprograma De Aquisição Fundiária
- 4.26 - Subprograma De Segurança Alimentar

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 7/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moxim Corti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA**

4.27 - Subprograma De Gestão Integrada De Resíduos Sólidos

5 - SUGESTÕES REGISTRADAS SOBRE AÇÕES RELATIVAS AO USO DA RODOVIA (SINALIZAÇÃO, PASSAGENS)

**ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PARA OBTENÇÃO DA AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO (ASV)**

Foi realizado o levantamento quali-quantitativo da cobertura vegetal na área diretamente afetada pelas obras de duplicação da rodovia Br-386, Segmento: km 350,8 – km 386,0, com 35,2 km de extensão, onde constaram as seguintes informações:

- 1 - INTRODUÇÃO
- 2 - CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO
  - 2.1 - METODOLOGIA
  - 2.2 - COBERTURA VEGETAL NA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA.
    - 2.2.1 - Levantamento florístico.
    - 2.2.2 - Fragmentos florestais.
    - 2.2.3 - Vegetação herbácea e árvores isoladas.
    - 2.2.4 - Agrupamentos de vegetação exótica.
  - 2.3 - SUFICIÊNCIA AMOSTRAL
- 3 - DEFINIÇÃO DA ÁREA DE SUPRESSÃO
- 4 - MANEJO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E IMUNES AO CORTE.
- 5 - PLANO DE CORTE.
- 6 - PLANO DE REPOSIÇÃO, MITIGAÇÃO E COMPENSAÇÃO FLORESTAL.
  - 6.1 - APRESENTAÇÃO
  - 6.2 - METODOLOGIA
    - 6.2.1 - Módulos de dois hectares.
    - 6.2.2 - Viveiro e aquisição de mudas.
- 7 - PROGRAMA DE TRANSPLANTE E RESGATE DE FLORA
- 8 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.
- 9 - ANEXOS – MAPAS.
- 10 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.

**ESTUDO DO COMPONENTE INDÍGENA (ECI)**

- 1- INTRODUÇÃO
- 2- METODOLOGIA DE CAMPO
- 3- CARACTERIZAÇÃO FISIOTÓPICA DAS TERRAS INDÍGENAS
- 4- CARACTERIZAÇÃO DO MODO DE VIDA DO GRUPO KAINGANG
- 5- RELAÇÃO SOCIOPOLÍTICA, ECONÔMICA E CULTURAL DOS KAINGANG DA TI ESTRELA COM OUTROS GRUPOS INDÍGENAS



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 8/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moura Curt  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Mat. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAT. 10)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

- 6- RELAÇÃO SOCIOPOLÍTICA, ECONÔMICA E CULTURAL DOS KAINGANG DA TI ESTRELA COM A SOCIEDADE ENVOLVENTE
- 7- PROGNÓSTICO AMBIENTAL
- 8- MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS
- 9- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
- 10- ANEXOS

## B. PERFIL DO CONTRATO

**Número do Edital de Licitação:** 0253/2007

**Processo Administrativo:** 50600.002380/2007-19

**Número do Contrato:** PP-094/08-00

**Vigência:** início em 30/07/2008 e término em 14/02/2011

**Valor Original do Contrato a Preços Iniciais:** R\$ 834.36014

**Valor Reajustamento:** R\$ 45.374,08

**Valor Final do Contrato:** R\$ 879.734,22 (oitocentos e setenta e nove mil, setecentos e trinta e quatro reais e vinte e dois centavos)

## C. CARACTERIZAÇÃO DO ESTUDO

O objeto do contrato trata da Elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA) e Estudos para obtenção de Autorização para Supressão Vegetal (ASV) para o licenciamento ambiental das obras de duplicação da BR-386/RS, Trecho; Entr. BR-158 (A) (divisa SC/RS) – Entr. BR-116 (B)/290 (Porto Alegre), Subtrecho: Entr. BR-453/RS-130 (P/ Lajeado) – Entr. BR-287 (A) (Tabaí), Segmento – Km 350,8 – Km 386.. O estudo foi desenvolvido baseado no Edital 0253/2007, em consonância com o Termo de Referência emitido pelo DNIT.

O Estudo de Impacto Ambiental – EIA consistiu da 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 programa 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 concluíram pela indicação programas ambientais, detalhados no Plano Básico Ambiental, conforme delimitado no item A.

## D. EQUIPE TÉCNICA DO ESTUDO

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

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 9/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Insulin  
Coordenadora de Registro - Cadastro  
e Aterro Técnico  
Matr. 594 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	CREA 66.876/D – RS	Coordenação Geral e Responsabilidade Técnica
Luciano Cezar Marca	Geólogo	CREA 21.158/D – PR	Coordenador do Meio Físico
Yone Melo de Figueiredo Fonseca	Bióloga	CRBio 4 – 08785/04D	Coordenadora do Meio Biótico
Rosicler Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	Coordenadora do Meio Socioeconômico
Adriano Coutinho de Lima	Engº Civil	CREA 15.972/D – DF	Meio Físico
André Almeida Bastos	Geólogo	CREA93.626/D – RS	Meio Físico
Heider Damas Vieira	Engº Ambiental	CREA 14.132/D – DF	Meio Físico
Maria Angélica Gonçalves Cardoso	Engª Civil	CREA 14.6946/D – RS	Meio Físico
Michele Mitie Arake Fragoso	Engª Civil	CREA 78.673/D – PR	Meio Físico
Paulo Deni de Farias	Engº Mecânico e de Segurança do Trabalho	CREA 11.635/D – RS	Meio Físico
Zelaine de Souza Caixeta	Química	CRQ 12	Meio Físico
Luis Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	CREA 8273/D-MT	Meio Físico
Gabriela Paise	Bióloga	CRBio 3 – 34.485/03D	Meio Biótico
Helena Maia de Abreu Figueiredo	Engº Florestal	CREA 15.189/D-DF	Meio Biótico
Iberê Farina Machado	Biólogo	CRBio 3 – 45.083/03D	Meio Biótico
Janderson Brito Pereira	Biólogo	CRBio04 – 37.854/04D	Meio Biótico
Luciana Arutim Adamo	Bióloga	CRBio 4 – 57.278/04D	Meio Biótico
Julian Mahus	Biólogo	CRBio 3 – 25.012/03D	Meio Biótico
Leonardo Felipe Bairos Moreira	Biólogo	CRBio 3 – 45.938/03D	Meio Biótico

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 10/11. RIO DE  
JANEIRO - 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moura Curti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Mat. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Lízia do Lago Murbach	Eng <sup>a</sup> Agrônoma	CREA 3729/D-RO	Meio Biótico
Rafael Gustavo Becker	Biólogo	CRBio 3 – 53.449/03D	Meio Biótico
Rodney Schmidt	Biólogo	CRBio 3 – 09.611/03D	Meio Biótico
Roger Borges da Silva	Biólogo	CRBio 3 – 28.893/03D	Meio Biótico
Samanta Balsini Peixoto	Bióloga	CRBio 3 – 25.680/03D	Meio Biótico
Deisi Scunderlick Eloy de Farias	Arqueóloga	-	Socioeconômico/Antrópico
Jaci Rocha Gonçalves	Antropólogo	-	Socioeconômico/Antrópico
Luciana Gonçalves Leite Cintra	Eng <sup>a</sup> Ambiental	-	Socioeconômico/Antrópico
Márcia Fernandes da Rosa Neu	Geógrafa	CREA 062152/088	Socioeconômico/Antrópico
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Socióloga	CTF 2.934.379	Socioeconômico/Antrópico
Juliane Chaves da Silva	Eng <sup>a</sup> Ambiental	CREA 15.376/D-DF	Geoprocessamento e SIG
Wellington Mesquita de Carvalho	Eng <sup>o</sup> Ambiental	CREA 15.310/D-DF	Geoprocessamento e SIG

Declara-se que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda. realizou 100% do escopo do Contrato PP-094/08-00, referente a BR 386 –RS, encerrado em 14/02/2011, 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.

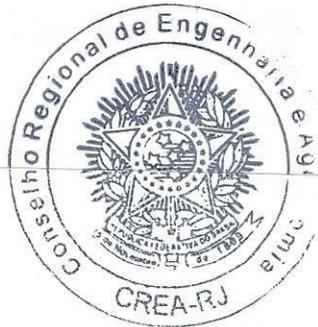
Informa-se, ainda, que os serviços realizados desde o início do contrato, ou seja, de 23/06/2008 a 08/09/2014, perfazem o valor medido de R\$ 879.734,22 (oitocentos e setenta e nove mil, setecentos e trinta e quatro reais e vinte e dois centavos) correspondentes a 100% do valor do contrato.



**Carlos Antônio Rocha de Barros**  
Diretor de Planejamento e Pesquisa Interino  
Resolução n° 25/2016 – CONSAD/DNIT  
CREA n° 3694/D-AL

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 11/11. RIO DE  
JANEIRO - 19/06/2016

  
Rosiane da Silva Moura  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ACT nº UGA/0010/2011

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, com sede na Avenida Praia de Belas nº 2.174, Sala 403, Bairro Menino Deus – Porto Alegre – RS, inscrita no CNPJ/MF sob nº 94.526.480/0001-72, realizou serviços técnicos especializados na Elaboração do EIA-RIMA referente a duplicação da Rodovia Raposo Tavares – SP 270, no trecho entre o Km 115 + 500 e o Km 158 + 400, conforme abaixo:

CONTRATO Nº 0145/ARTESP/2009

**OBJETO:** Elaboração do EIA-RIMA referente a duplicação da Rodovia Raposo Tavares – SP 270, no trecho entre o Km 115 + 500 e o Km 158 + 400, conforme estabelecido no Anexo I – Termo de Referência.

**VIGÊNCIA CONTRATUAL:** Até 30/06/2011, a saber:

**DATA DE INÍCIO DO CONTRATO:** 27/05/2009

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** de 27/05/09 à 30/06/11.

Prazo inicial: 12 meses;

Prorrogação contratual (1º TAM): prorrogado até 31/12/2010;

Prorrogação contratual (2º TAM): prorrogado até 30/06/2011.

**VALOR/DATA BASE:** R\$ 159.000,00 (Abril de 2009).

### TERMO ADITIVO E MODIFICATIVO:

1º TAM – Prorrogação do prazo contratual até 31/12/2010;

2º TAM – Prorrogação do prazo contratual até 30/06/2011.



VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 033966/12  
EXPEIDIDA EM 07/12/2012 FL. Nº. 0514  
VISTO: [assinatura]  
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



## SERVIÇOS EXECUTADOS:

1. Identificação do empreendedor;
2. Histórico do empreendimento;
3. Objetivos do empreendimento e sua justificativa;
4. Localização do empreendimento;
5. Previsão das etapas de implantação do empreendimento;
6. Identificação da empresa responsável pelo EIA/RIMA;
7. Caracterização do empreendimento:
  - 7.1 - Descrição do Projeto Funcional;
  - 7.2 - Alternativas Tecnológicas;
  - 7.3 - Alternativas Locacionais;
  - 7.4 - Descrição da Rodovia Projetada;
  - 7.5 - Descrição dos principais serviços na etapa de construção.
8. Planos e Programas Co-Localizados.
9. Área de influência
  - 9.1 - Área diretamente afetada, Área de influência direta, Área de influência indireta e Áreas especiais de maior sensibilidade ambiental;
10. Diagnóstico Ambiental
  - 10.1 - Caracterização e análise do Meio Físico;
    - 10.1.1 - Caracterização e análise do clima e das condições meteorológicas;
    - 10.1.2 - Qualidade do ar;
    - 10.1.3 - Ruído;
    - 10.1.4 - Geologia;
    - 10.1.5 - Geomorfologia;
    - 10.1.6 - Solos;
    - 10.1.7 - Recursos Hídricos;
    - 10.1.8 - Hidrogeologia;
    - 10.1.9 - Áreas de proteção de mananciais;
    - 10.1.10 - Análise integrada.
  - 10.2 - Caracterização do meio biótico
    - 10.2.1 - Flora;

VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 2003/0112  
EXPERIÊNCIA: Des. 04/01/07 FL. Nº 12-1/2  
VISTO:  
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRG

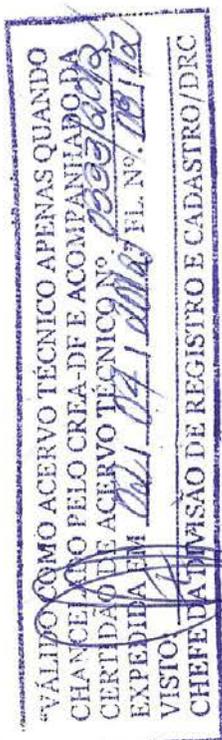


- 10.2.2 - Tipo de formação florestal;
  - 10.2.3 - Análise fisionômica;
  - 10.2.4 - Análise das perturbações decorrentes das pressões antrópicas locais;
  - 10.2.5 - Análise do processo sucessional dos remanescentes;
  - 10.2.6 - Identificação das espécies vegetais raras;
  - 10.2.7 - Fauna;
  - 10.2.8 - Unidades de conservação.
- 10.3 - Caracterização do meio Socioeconômico
- 10.3.1 - Reivindicações sociais;
  - 10.3.2 - Perfil sócio demográfico (All);
  - 10.3.3 - Perfil socioeconômico da população (All);
  - 10.3.4 - Indicadores de qualidade de vida (All);
  - 10.3.5 - Industrialização e desenvolvimento econômico regional (All);
  - 10.3.6 - Infraestrutura física e social (All e AID);
  - 10.3.7 - Uso do solo (All e AID);
  - 10.3.8 - Paisagem urbana;
  - 10.3.9 - Estrutura urbana (All);
  - 10.3.10 - Padrões de acessibilidade regional (All);
  - 10.3.11 - Mercado imobiliário regional (All e AID);
  - 10.3.12 - Organização social (AID e All);
  - 10.3.13 - Análise da dinâmica econômica e urbana (AID);
  - 10.3.14 - Análise da expansão das áreas urbanizadas (AID);
  - 10.3.15 - Imóveis afetados (ADA);
  - 10.3.16 - População afetada (ADA);
  - 10.3.17 - Infraestrutura e equipamentos sociais afetados (ADA);
  - 10.3.18 - Análise preliminar de perigos (ADA);
  - 10.3.19 - Patrimônio histórico e arqueológico (ADA).
- 10.4 - Contesto normativo
- 10.4.1 - Políticas setoriais, planos e programas governamentais – nível Estadual e Municipal;
  - 10.4.2 - Diretrizes de ordenamento territorial;
  - 10.4.3 - Diretrizes Estaduais;
  - 10.4.4 - Diretrizes Municipais;

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CENSO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0835/2002  
EXPEDIDA EM 02/11/2012 FL. Nº. 1412  
VISTO:  
CHIEF DE DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



- 10.4.5 - Áreas de preservação e/ou interesse ambiental legislada (All);
- 10.4.6 - Áreas passíveis de ocupação (All e AID);
- 10.4.7 - Restrições da legislação ambiental incidente (AID);
- 10.4.8 - Outra legislação pertinente.
- 10.5 - Qualidade ambiental.
- 10.6 - Prognóstico da qualidade ambiental futura com e sem o empreendimento.
- 10.7 - Análise dos impactos ambientais:
  - 10.7.1 - Síntese conclusiva dos impactos;
  - 10.7.2 - Descrição detalhada dos impactos;
  - 10.7.3 - Meio físico;
  - 10.7.4 - Meio biótico;
  - 10.7.5 - Meio socioeconômico;
  - 10.7.6 - Mapa de localização dos impactos.
- 10.8 - Proposição de medidas mitigadoras e/ou compensatórias.
- 10.9 - Programas ambientais a serem considerados:
  - 10.9.1 - Programa de gerenciamento de risco para o transporte de cargas perigosas e Plano de contingência para situações de emergência;
  - 10.9.2 - Programa de divulgação junto a população adjacente incorporando as manifestações e proposições resultantes;
  - 10.9.3 - Programa educacional ambiental do pessoal envolvido na execução das obras e dos usuários do sistema;
  - 10.9.4 - Programa de apoio a população a ser relocada, incluindo itens como mecanismos ou política de desapropriação e reassentamento da população;
  - 10.9.5 - Programa de apoio aos municípios na área de influência direta;
  - 10.9.6 - Programa de revitalização da paisagem e redefinição do desenho urbano das áreas do entorno;
  - 10.9.7 - Programa de recuperação, reflorestamento e revegetação da faixa de domínio e das áreas degradadas lindeiras à rodovia;
  - 10.9.8 - Proposta, projetos ou indicação de possíveis alternativas de compensação ambiental a fim de reparação dos danos ambientais decorrentes da implantação da obra, à luz da Lei nº 9.985 de 2.000 e Decreto nº 4.340 de 22 de Agosto de 2.002;



- 10.9.9 - Programa de proteção a fauna que contemple corredores de fauna ao longo do traçado e, principalmente, passagens de animais.
- 11 - Plano de monitoramento ambiental do processo de implantação.
- 12 - Sistema de gerenciamento ambiental da rodovia.
- 13 - Conclusão.
- 14 - Relatório de impacto ambiental – RIMA.

## Equipe Técnica:

### Coordenadores

- **Coordenador Geral**

Alexandre Nunes da Rosa – CREA RS 066.6876 e RNP 220416100-4, Geólogo – Responsável Técnico, CTF/IBAMA nº 225.743.

- **Coordenador do Meio Físico**

Luciano Cezar Marca - CREA PR 21.158/D e RNP 170152872-0, Geólogo – Responsável Técnico, CTF/IBAMA nº 306.766.

- **Coordenadora do Meio Biótico**

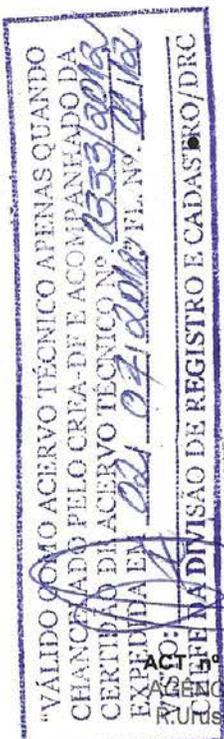
Yone Melo de Figueiredo Fonseca - CRBio 408785/90-D, Bióloga – Responsável Técnica, CTF/IBAMA nº 1.509.550.

- **Coordenador do Meio Socioeconômico**

Jana Alexandra Oliveira da Silva, Socióloga, CTF/IBAMA nº 2.934.379.

### Equipe Meio Físico:

André Almeida Bastos – CREA RS 093.626 e RNP 220405720-7, Geólogo – Responsável Técnico, CTF/IBAMA nº 40.024;



Luis Fernando Roxo Medeiros – CREA MT-8273/D e RNP 120537508-2, Geógrafo, CTF/IBAMA nº 2.318.542;

Luiz Jaidemir de Figueiredo Ávila – CREA RS 040.591 e RNP 220204462-0, Engenheiro Mecânico e Engenheiro de Segurança, CTF/IBAMA nº 1.725.328;

Raquel Alves Medeiros – CREA DF 16.987/D e RNP 070764804-1, Engenheira Ambiental, CTF/IBAMA nº 3.974.519.

### Equipe Meio Biótico:

Helena Maia de Abreu Figueiredo – CREA DF 15.189/D e RNP 070539955-9, Engenheira Florestal – Responsável Técnica, CTF/IBAMA nº 2.235.332;

Iberê Farina Machado – CRBio 45.083/03-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 1.907.672;

Janderson Brito Pereira – CRBio 37.854/04-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 469.096;

Jonathan Vieira Novais – CRBio 57.259/04-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 1.869.410;

Julian Mahus – CRBio 25.012/03-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 238.725;

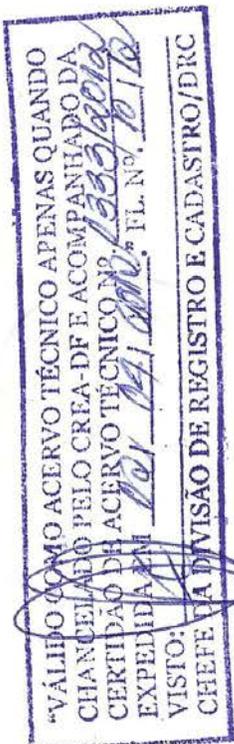
Lizia do Lago Murbach – CREA RO 3729/D e RNP 230061648-3, Engenheira Agrônoma – Responsável Técnica, CTF/IBAMA nº 2.223.461;

Luciana Arutim Adamo – CRBio 57.278/04-D, Bióloga, CTF/IBAMA nº 1.725.328;

Milena de Abreu Gonçalves de Paiva – CRBio 6.146/04-D, Bióloga, CTF/IBAMA nº 2.964.964;

Rafael Gustavo Becker – CRBio 53.449/03-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 586.216;

Roger Borges da Silva – CRBio 28.893/03-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 1.920.851;

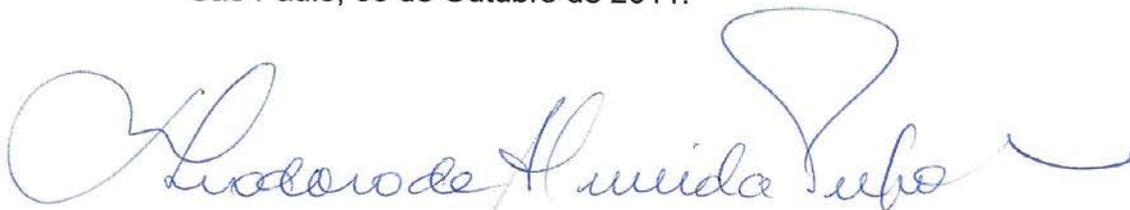




Rodrigo da Silva Menezes, Estagiário, CTF/IBAMA nº 4.517.411.

Os serviços acima citados foram executados dentro dos padrões técnicos contratados, atendendo plenamente as necessidades e solicitações, nada havendo que desabone a atuação e a qualidade dos mesmos.

São Paulo, 06 de Outubro de 2011.



ENGº THEODORO DE ALMEIDA PUPO JUNIOR  
DIRETOR DE INVESTIMENTOS  
CREA 0600309970



KARLA BERTOCCO TRINDADE  
DIRETORA GERAL





## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0333/2012

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

**ART Nº 016160/2009 ----- REGISTRADA EM 24/07/2009**

### OBJETO DO CONTRATO:

ELABORAÇÃO DO EIA/RIMA REFERENTE A DUPLICAÇÃO DA RODOVIA RAPOSO TAVARES, SP- 270, NO TR ENTRE O KM 115 + 500 E O KM 158+400.

### OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:

A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 30/03/2012 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 202.178/2012. CERTIDÃO VÁLIDA PARA OS PROFISSIONAIS ABAIXO CITADOS, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS, SENDO QUE O GEÓLOGO ANDRÉ ALMEIDA BASTOS, CREA-RS É RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A PARTIR DE 09/06/2010, A ENG<sup>a</sup> FLORESTAL HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO, CREA-DF 15189/D É RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A PARTIR DE 02/10/2009, ENG<sup>a</sup> AMBIENTAL JULIANE CHAVES DA SILVA, CREA-DF 15376/D É RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A PARTIR DE 27/04/2010 E A ENG<sup>a</sup> AGRÔNOMA LIZIA DO LAGO MURBACH, CREA-RO 3729/D É RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A PARTIR DE 16/10/2009. "ESTA CERTIDÃO NÃO É VÁLIDA PARA A ENG<sup>a</sup> CIVIL MICHELE MITRE ARAKE FRAGOSO, CREA-PR 78673/D".

### 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

b) Nome: ALEXANDRE NUNES DA ROSA  
Carteira Nº: RS-000000066876/D  
Título: GEOLOGO.  
Atribuições: RES 218/73 ART 11.  
Class. Ativ. Técnica: SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TRANSPORTES

**EDUARDO CONDINI - MAT. 132**

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

(Continua em Fls.: 02)

**EDUARDO CONDINI**  
Técnico Administrativo



# CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 CJ D, 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 0333/2012

c) Nome: ANDRE ALMEIDA BASTOS  
Carteira Nº: RS-000000093626/D  
Título: GEOLOGO.  
Atribuições: RES 218/73 ART 11.  
Class. Ativ. Técnica: OUTROS SERVICOS DE ENGENHARIA

d) Nome: HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO  
Carteira Nº: DF-000000015189/D  
Título: ENGENHEIRO FLORESTAL.  
Atribuições: RES 218/73 ART 10.  
Class. Ativ. Técnica: OUTROS SERVICOS DE ENGENHARIA

e) Nome: JULIANE CHAVES DA SILVA  
Carteira Nº: DF-000000015376/D  
Título: ENGENHEIRO AMBIENTAL.  
Atribuições: RES 447/00 ART 02.  
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE

f) Nome: MICHELE MITIE ARAKE FRAGOSO  
Carteira Nº: PR-000000078673/D  
Título: ENGENHEIRO CIVIL.  
Atribuições: RES 218/73 ART 07.  
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE

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

**CONTRATANTE:** AGENCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTES DE SP

**PROPRIETÁRIO:** AGENCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTES DE SP

**EMPRESA CONTRATADA:** MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA

**LOCAL DA OBRA/SERVIÇO:** ROD RAPOSO TAVARES SP-207 KM 115+500 E KM 158+400 - SAO PAULO-SP

### DOCUMENTO APRESENTADO:

**EDUARDO CONDINI - MAT. 132**

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

(Continua em Fls.: 03)

**EDUARDO CONDINI**

Técnico Administrativo



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0333/2012

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 06/10/2011, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 08 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.

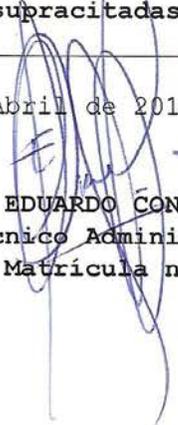
4) Na ausência ou impedimento da Presidência do Crea-DF as certidões poderão ser assinadas pela Chefia do Departamento Técnico, por delegação de competência, conforme Portaria AD nº 030/2011.

**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, 02 de Abril de 2012.

  
EDUARDO CONDINI  
Técnico Administrativo  
Matrícula nº 132

DE ACORDO:

  
EDUARDO CONDINI

Chefe da Divisão Registro e Cadastro - DRC  
Matrícula nº 132

(Continua em Fls.: 04)



# CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 CJ D, 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 0333/2012

VISTO:

VICENTE DE PAULA SÓBRES DE SOUSA FILHO

Chefe do Departamento de Documentação e Atendimento - DDA

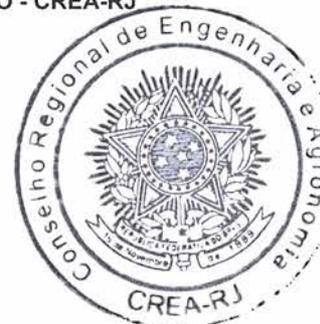
Matrícula nº 143

*Wellington dos Reis Barros*  
Divisão de Atendimento - CREA-DF  
Chefe  
Matrícula: 163



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 64526/2018



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

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 5 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA, CONSTA(M) ART(S)  
EM NOME DO PROFISSIONAL: .....

ALEXANDRE NUNES DA ROSA.....

Registro.....: 2009135845.....

Título Profissional.....: GEOLOGO .....

ART Nº OL00554488 - de 13/02/2017..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 13/03/2017 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA e Reg: 2009214477.....

Contratante: CONCESSIONÁRIA ROTA DO OESTE S.A.....

Endereço: AVENIDA MIGUEL SUTIL 15160 - JARDIM UBATÃ.....

CUIABÁ MT.....

Atividade Técnica (1): ASSESSORIA.....

(2): CONSULTORIA.....

(3): COORDENACAO TECNICA.....

Especificação da Atividade (1): GERENCIA.....

(2): OUTROS.....

Complemento (1): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

SERVIÇOS DE GEOLOGIA PARA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES PREVISTAS NO TERMO DE REFERÊNCIA .

DA FUNAI, JUNTO ÀS COMUNIDADES BORORO DAS TERRAS INDÍGENAS TADARIMANA E TEREZA .....

CRISTINA, COM A FINALIDADE DE LEVANTAR OS POSSÍVEIS IMPACTOS DA DUPLICAÇÃO DA .....

BR-163/MT E ELABORAR O ESTUDO DO COMPONENTE INDÍGENA (ECI) E PLANO BÁSICO AMBIENTAL ..

DO COMPONENTE INDÍGENA (PBA-I). .....

Nº do contrato: CRO.SOC.004.2014.....

Data de Início: 09/06/2014.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....3 mes(es)21 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 450.478,67.....

Endereço: AVENIDA MIGUEL SUTIL 15160 JARDIM UBATÃ - QUILOMBO.....

CUIABÁ MT.....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .

(CONTINUA)



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 64526/2018)

serviço(s) referente(s) a GEOGRAFIA [ASPECTOS DEMOGRÁFICOS DAS TERRAS INDÍGENAS; .....  
ORGANIZAÇÃO SOCIAL, POLÍTICA E ECONÔMICA E RELAÇÕES INTERÉTNICAS; E CARACTERIZAÇÃO DA .  
SITUAÇÃO ATUAL E DAS RELAÇÕES SOCIOECOLÓGICAS DAS COMUNIDADES INDÍGENAS] E ENGENHARIA  
FLORESTAL [CARACTERIZAÇÃO DAS FITOFISIONOMIAS E IDENTIFICAÇÃO DA FAUNA NA REGIÃO] ....  
o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um .....  
GEÓGRAFO E ENGENHEIRO FLORESTAL. ....

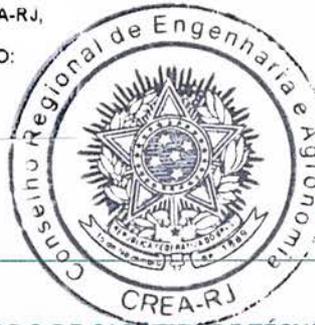
Rio de Janeiro, 18 de Julho de 2018

*Rosiane da Silva Moulin Curti*

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI  
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)



*Rosizete S. Mouta Curi*  
Rosizete S. Mouta Curi  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

**CONCESSIONÁRIA ROTA DO OESTE S.A.**, sociedade por ações com sede na Cidade de Cuiabá, Estado do Mato Grosso, na Avenida Miguel Sutil, nº 15160, Jardim Ubatã, CEP 78.025-700, inscrita no CNPJ sob o nº 19.521.322/0001-04, 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 CRBio-3 000333-03/2000, CRBio-4 000246/04-2010, cujos Responsáveis Técnicos são os profissionais Alexandre Nunes da Rosa, Geólogo, CREA-RS nº 66.876/D, Helena Maia de Abreu Figueiredo, Engenheira Florestal, CREA-DF 15.189/D, Lízia do Lago Murbach, CREA-RO 3729/D, Fabiano Oliveira Mingati, CREA DF nº 12015/D, Rafael Viana de Sousa, CREA DF nº 19651/D e Roger Borges da Silva, CRBio-3 nº 28.893/D, prestou os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

### DADOS DO SERVIÇO

#### OBJETO DO CONTRATO:

Realização das atividades previstas no Termo de Referência da FUNAI, junto às comunidades Bororo das Terras Indígenas Tadarimana e Tereza Cristina, com a finalidade de levantar os possíveis impactos da duplicação da BR-163/MT e elaborar o Estudo de Componente Indígena (ECI) e Plano Básico Ambiental do Componente Indígena (PBA-I).

#### 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, CREA-RS nº 82.171/D, CREA-DF nº RF6048, CREA-RJ 2009214477, CRBio-3 000333-03/2000, CRBio-4 000246/04-2010.

#### CONTRATANTE DOS SERVIÇOS:

**CONCESSIONÁRIA ROTA DO OESTE S.A.**, sociedade por ações com sede na Cidade de Cuiabá, Estado do Mato Grosso, na Avenida Miguel Sutil, nº 15160, Jardim Ubatã, CEP 78.025-700, inscrita no CNPJ sob o nº 19.521.322/0001-04.

#### CONTRATO: CRO.SOC.004.2014

#### PERÍODO DE EXECUÇÃO:

**Início do Contrato:** 09 de junho de 2014.

**Término do Contrato:** 30 de setembro de 2014.

#### VALOR DO CONTRATO:

R\$ 450.478,67 (quatrocentos e cinquenta mil quatrocentos e setenta e oito reais e sessenta e sete centavos).

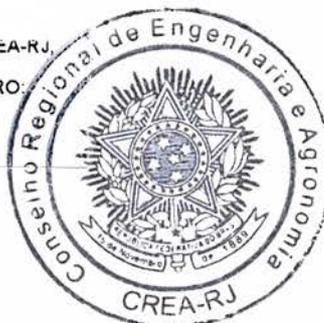
SERVIÇOS EXECUTADOS

1) ESTUDO DO COMPONENTE INDÍGENA – ECI

- Caracterização do empreendimento
  - Histórico, objetivos e justificativas
  - Localização geográfica
- Marcos legais
- Dados gerais das terras indígenas
  - Descritivo metodológico para a elaboração da parte sociocultural
  - Caracterização étnico-histórica
  - Situação fundiária dos grupos indígenas
  - Aspectos demográficos das terras indígenas
  - Antigos dados demográficos sobre o povo Bororo
  - A população Bororo atual
- Organização social, política e econômica e relações interétnicas
  - Importância sociocultural dos rituais
  - Organizações sociais e Associações Bororo nas terras indígenas
  - Organização política
  - Organização econômica
- Contexto socioambiental
  - Pedologia
  - Topografia e geomorfologia
  - Recursos hídricos
  - Qualidade da água
  - Caracterização das fitofisionomias (característica morfológica da comunidade vegetal)
  - Identificação da fauna na região das comunidades indígenas tadarimana e terezacristina
    - Fauna aquática
    - Fauna terrestre
    - Interação da etnia bororo com a fauna ocorrente
      - Questionário sobre a fauna
- Caracterização da situação atual e das relações socioecológicas das comunidades indígenas com o seu território
  - Principais espécies cultivadas e sua importância para os grupos indígenas
  - Os padrões indígenas de acessibilidade aos recursos naturais renováveis nas unidades de paisagem de uso preservacionista e social destinadas a caça, pesca e coleta na área de influência do empreendimento.
  - Descrição dos parâmetros de subtratabilidade e divisibilidade dos recursos naturais na terra indígena e região, e sua influência no uso e aproveitamento indígena

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00554488, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 64526/2018, FOLHA NÚMERO: 4/7 RIO DE JANEIRO - 18/07/2018

  
Rosiane da S. M. Silva  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





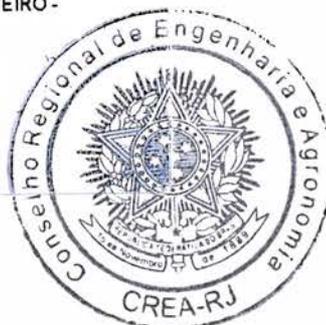
- Interferência do empreendimento no estoque de fauna (inclusive aquática), indicando o percentual provável de redução da densidade de espécies utilizadas pelas comunidades indígenas envolvidas
- Áreas alteradas/degradadas
- Proteção, fiscalização e vigilância, como por exemplo a entrada de pessoas não autorizadas nas TIs
- Desenvolvimento regional e sinergia
  - Histórico de contato da sociedade nacional e empresas privadas sobre os grupos indígenas
    - Período colonial
    - Período imperial e republicano
- Desenvolvimento regional: políticas públicas e empreendimentos privados
  - Acesso às políticas públicas nas TIs
    - Saúde Indígena
    - Educação Indígena
- Territórios, produção e utilização dos recursos naturais nas TIs
  - Prognósticos de expansão de atividades produtivas com a implantação do empreendimento
  - Situações quanto a pressão sobre recursos naturais, contato interétnico e sobre serviços públicos
- Caracterização dos efeitos sinérgicos
  - Os efeitos do desenvolvimento sobre as terras indígenas
- Caracterização dos impactos ambientais e socioculturais sobre as Terras Indígenas e a área definida para estudo
- Percepção das Comunidades Indígenas quanto ao empreendimento
- Matriz de impacto e medidas / programas de mitigação e de controle

## 2) PLANO BÁSICO AMBIENTAL INDÍGENA – PBA-I

- Detalhamento executivo dos seguintes Programas Ambientais:
  - Programa de Comunicação Social –PCS;
  - Programa de Fortalecimento das Instituições Indígenas;
  - Programa de Atividades Produtivas;
  - Programa de Apoio à Cultura;
  - Programa de Recuperação de Áreas Alteradas;
  - Programa de Mobilidade das Comunidades Indígenas.

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 0L0054488,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
64528/2018, FOLHA NÚMERO: 5/7. RIO DE JANEIRO -  
18/07/2018

  
Rosiane de S. Moura  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





**EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL**

Nome	Registro Profissional	CTF/IBAMA	Função
Alexandre Nunes da Rosa	66.876/D CREA-RS	225.743	Coordenação Geral Geólogo
Helena Maia de Abreu Figueiredo	15.189/D CREA-DF	2.235.332	Coordenadora técnica dos estudos Engenheira florestal
Lana Valmor Barbosa	-	5.699.815	Antropóloga Coordenação Geral
Ana Claudia Cavalcanti Moura	16.900/D CREA-DF	3.027.879	Coordenação Geral do trabalho de campo e dos estudos Engenheira florestal
Antônio Hilário A. Urquiza	2143774419 ABA	-	Coordenação Geral do trabalho de campo e dos estudos do meio antrópico (Doutor em Antropologia)- trabalhos de campo e gabinete
José Henrique Prado	-	-	Responsável pelos estudos do meio antrópico (Mestre em Antropologia) – trabalhos de campo e gabinete
Luciano Cezar Marca	21.158/D CREA-PR	287.051	Coordenação do Meio Físico Geólogo
Roger Borges da Silva	28893/D CRBio-3	1.92.0851	Coordenador do Meio Biótico Biólogo
Verônica Kaezer da Silva	-	5.984.773	Coordenação Geral Antropóloga
Samara Dyva Ferreira Marcos	-	5.538.876	Coordenadora de Arqueologia Arqueóloga
Lízia do Lago Murbach	3.729/D CREA-RO	2.223.461	Engenheira Agrônoma
Elisa Maria Lima Meirelles	12.967/D CREA-DF	4.976.959	Engenheira Florestal
Fabiano Oliveira Mingati	12.015/D CREA-DF	5.190.821	Coordenador do Meio Físico Engenheiro Civil
Sylvio de Campos Gonçalves Neto	16.982/D CREA-DF	5.566.290	Engenheiro Agrônomo
Rafael Viana de Sousa	19.651/D CREA-DF	5.477.400	Coordenador do S.I.G Engenheiro Ambiental

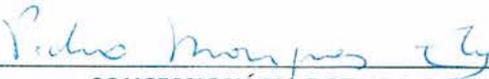
ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00554488,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
64526/2018, FOLHA NÚMERO: 8/7. RIO DE JANEIRO -  
18/07/2018

  
Rosizhe S. Moulin Curti  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





Cuiabá, MT, 03 de abril de 2017.

  
CONCESSIONÁRIA ROTA DO OESTE  
PEDRO MARQUES ELY  
GERENTE ADMINISTRATIVO E DE SUSTENTABILIDADE  
ENGº AMBIENTAL  
CREA-DF: 17043/D

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00554488 ,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
64526/2018, FOLHA NÚMERO: 7/7. RIO DE JANEIRO -  
18/07/2018



RESSALVA. O Atestado em anexo não contém reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a GEOGRAFIA [ASPECTOS DEMOGRÁFICOS DAS TERRAS INDÍGENAS; ORGANIZAÇÃO SOCIAL, POLÍTICA E ECONÔMICA E RELAÇÕES INTERÉTNICAS; E CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO ATUAL E DAS RELAÇÕES SOCIOECOLÓGICAS DAS COMUNIDADES INDÍGENAS] E ENGENHARIA FLORESTAL [CARACTERIZAÇÃO DAS FITOFISIONOMIAS E IDENTIFICAÇÃO DA FAUNA NA REGIÃO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um GEÓGRAFO E ENGENHEIRO FLORESTAL. . RIO DE JANEIRO, 18/07/2018

  
Rosizene da S. Mesquita Duarte  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO  
GERÊNCIA DE MEIO AMBIENTE

Edifício Parque Cidade Corporate - Torre C - SCS Quadra 9,  
Lote C, 7º e 8º andares Brasília - DF - 70.308-200  
Telefones: (61) 3426-3719 - 3426-3715  
E-mail: [institucional@epl.gov.br](mailto:institucional@epl.gov.br)

PROTOCOLO/EPL



0024327

OFÍCIO Nº 225 /2016/GEMAB/EPL

Brasília, 17 de junho de 2016.

Ao Senhor

**Alexandre Nunes da Rosa**

Representante Legal

Consórcio MRS/HOLLUS-MG.

SRTVS, Quadra 701, Bloco "O", Sala 504, Edifício Multiempresarial

Asa Sul, Brasília – DF. CEP 70340-000

Assunto: **BR-153/MG – BR-262/MG – Atestado de Capacidade Técnica**

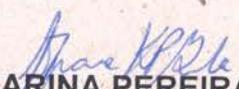
Anexo: **Atestado de Capacidade Técnica – BR-153/MG – BR-262/MG**

Referência: **Processo nº 50840.000380/2016-34**

Prezado Senhor,

1. Encaminhamos, conforme solicitado pelo Ofício nº 3309/2016, o Atestado de Capacidade Técnica referente à prestação de serviços de elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental, do Projeto Básico Ambiental, dos estudos para a obtenção da Autorização da Supressão de Vegetação, dos estudos para o Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico e, de Assessoria Técnica para acompanhamento do processo de licenciamento ambiental para a regularização e duplicação das Rodovias Federais BR-153/MG (km 58 ao km 246,7) – BR-262/MG (km 436,4 ao km 906).

Atenciosamente,

  
**JULIANA KARINA PEREIRA SILVA**  
Gerente de Meio Ambiente

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que o **Consórcio MRS/HOLUS-MG**, tendo a **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, CNPJ 94.526.480/0001-72**, como a **empresa líder e a empresa HOLUS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS LTDA, CNPJ 06.267.018/0001-30** como componente do Consórcio, com sede no SRTVS Quadra 701 Bloco "O" Sala 504, Edifício Multiempresarial, Brasília/DF, CEP: 70.340-000, **EXECUTOU** para a EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA S.A. – EPL, Empresa Pública Federal, vinculada ao Ministério dos Transportes, com sede no Setor Comercial Sul, Edifício Parque da Cidade Corporate, Torre "C", Quadra 09, Bloco "C" 7º e 8º andares, CEP: 70.308-200, Brasília/DF, inscrita no CNPJ /MF 15.763.423/0001-30, os serviços de **Elaboração de estudo de impacto ambiental e relatório de impacto ambiental (EIA / RIMA), do projeto básico ambiental (PBA), dos estudos para obtenção da autorização da supressão de vegetação (ASV), dos estudos para o patrimônio histórico, cultural e arqueológico e assessoria técnica para acompanhamento do processo de licenciamento ambiental, referente à regularização e duplicação das rodovias federais br-153/mg: do km 58 ao km 246,7 e br-262/mg do km 436,4 ao km 906, totalizando 658,3 km.**

### I. DADOS DO CONTRATO:

- **Nº do Edital de Licitação:** RDC Eletrônico Nº 009/2013-00;
- **Nº do Contrato Administrativo EPL:** Nº 004/2014;
- **Processo Nº:** 50840.000355/2013;
- **Data de Assinatura do Contrato:** 11/02/2014;
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço:** 17/03/2014;
- **Data de Assinatura do Termo de Encerramento:** 15/04/2016
- **Período de Execução:** 11/02/2014 a 18/03/2016;
- **Valor do Contrato:** R\$ 3.618.512,96 (três milhões seiscentos e dezoito mil quinhentos e doze reais e noventa e seis centavos)
- **OBJETO:** estudo de impacto ambiental e relatório de impacto ambiental (EIA / RIMA), do projeto básico ambiental (PBA), dos estudos para obtenção da autorização da supressão de vegetação (ASV), dos estudos para o patrimônio histórico, cultural e arqueológico e assessoria técnica para acompanhamento do processo de licenciamento ambiental,

referente à regularização e duplicação das rodovias federais BR-153/MG: do km 58 ao km 246,7 e BR-262/MG do km 436,4 ao km 906.

**II. ESPECIFICAÇÕES DOS TRABALHOS ELABORADOS / EXECUTADOS:**

<b>PRODUTO 01- RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES E AUTORIZAÇÕES</b>	
1.a	Relatório contendo a programação das atividades incluindo a metodologia a ser aplicada no desenvolvimento dos estudos e o cronograma, conforme produtos discriminados neste Projeto Básico e itemização dos termos de referência, destacando as etapas dos levantamentos de dados primários e secundários para elaboração do diagnóstico de cada meio apontado nos termos de referência, bem como das demais etapas e produtos.
1.b	Plano de Trabalho de mobilização da equipe para execução do objeto contratual, de acordo com o cronograma e a proposta da Contratada.
1.c	Cronograma Físico-Financeiro, contendo os valores e datas correspondentes à execução do objeto deste Projeto Básico, segundo a Proposta da Contratada, baseado no cronograma preliminar apresentado pela EPL no Edital, sem que lhe sejam alterados os percentuais, prazos e periodicidade.
1.d	Plano de Trabalho onde deverá apresentar a metodologia empregada e o cronograma de levantamento dos passivos ambientais.
1.e	Plano de trabalho para o estudo da fauna aprovado pelo IBAMA, conforme IN IBAMA n. 13, de 19/07/2013.
1.f	Autorização de Coleta Captura e Transporte de Material Biológico junto ao IBAMA.
1.g	Portaria de Autorização do IPHAN para realização da Componente relativa ao Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico, contemplando o Diagnóstico e a Prospecção Arqueológica.
<b>PRODUTO 02: DIAGNÓSTICO DO MEIO FÍSICO</b>	
2.a	Relatório de Caracterização do Clima.
2.b	Relatório de Caracterização e Análise da Geomorfologia.
2.c	Relatório de Caracterização da Geologia e Geotecnia.
2.d	Relatório de Solos.
2.e	Relatório de Espeleologia.



Empresa de Planejamento e Logística S.A

2.f	Relatório de Recursos Hídricos, incluindo hidrologia, hidrogeologia e qualidade da água.
2.g	Relatório de Qualidade do ar.
2.h	Relatório de ruído e vibração.
2.i	Relatório de Patrimônio Paleontológico.
<b>PRODUTO 03: DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO</b>	
3.a	Relatório de Caracterização do ecossistema, incluindo unidades de conservação, áreas prioritárias para conservação da biodiversidade, corredores ecológicos e corredores entre fragmentos de vegetação nativa.
3.b.	Execução e elaboração de Relatório da Primeira Campanha de Fauna.
3.c	Relatório de Caracterização da Vegetação, incluindo estimativa de supressão de vegetação.
3.d	Execução e elaboração de Relatório da Segunda Campanha de Fauna.
<b>PRODUTO 04: DIAGNÓSTICO DO MEIO SOCIOECONÔMICO</b>	
4.a	Relatório de Caracterização da Dinâmica Populacional, incluindo a caracterização populacional, condições de saúde e doenças endêmicas e infraestrutura básica e de serviços e indicadores sociais.
4.b	Relatório de Caracterização da Dinâmica Econômica, incluindo a estrutura produtiva de serviços, vetores de crescimento econômico e potencial turístico.
4.c	Relatório de Caracterização da Dinâmica Territorial, incluindo zoneamento territorial, mobilidade urbana e desapropriação.
4.d	Relatório de Caracterização da Dinâmica Sociocultural, abordando, comunidades quilombolas, comunidades indígenas, patrimônio histórico, cultural e arqueológico e comunidades tradicionais.
4.e	Relatório de Discussões e Conclusões sobre a Socioeconomia.
<b>PRODUTO 05: DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO INTERVENTIVO</b>	
5.a	Desenvolvimento e apresentação ao IPHAN para anuência junto ao IBAMA, para fins de obtenção das licenças ambientais, do Diagnóstico Arqueológico Interventivo, conforme TR do IPHAN deste Projeto Básico, Portaria Interministerial nº 419/2011 e Instrução Normativa IPHAN nº 230/2002.



Empresa de Planejamento e Logística S.A

<b>PRODUTO 06: PASSIVOS AMBIENTAIS E SÍNTESE DA SITUAÇÃO AMBIENTAL DA REGIÃO</b>	
6.a	Relatório de Passivos Ambientais contendo a proposição de medidas necessárias para a recuperação ambiental dos passivos identificados.
6.b	Relatório da Síntese Ambiental da Região.
<b>PRODUTO 07: ANÁLISE DOS IMPACTOS AMBIENTAIS E DEFINIÇÃO DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA</b>	
7.a	Relatório de Identificação e Caracterização dos Impactos Ambientais.
7.b	Relatório de Avaliação dos Impactos Ambientais.
7.c	Relatório de Análise Integrada dos Impactos Ambientais.
7.d	Definição e mapeamento da Área de Influência Direta (AID), Área de Influência Indireta (AII) e Área de Influência Total (AIT).
<b>PRODUTO 08: MEDIDAS MITIGADORAS, COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS; COMPENSAÇÃO AMBIENTAL, ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS E AMBIENTAIS; PROGNÓSTICO E CONCLUSÕES.</b>	
8.a	Relatório contendo as medidas mitigadoras e compensatórias e seus programas ambientais.
8.b	Plano de Compensação Ambiental.
8.c	Relatório com Alternativas Tecnológicas e Locacionais, considerando inclusive as informações disponibilizadas pela EPL das vistorias realizadas em campo.
8.d	Prognóstico e todas as conclusões do estudo.
<b>PRODUTO 09: ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA) COMPLETOS</b>	
9.a	Estudo de Impacto Ambiental (EIA) contendo todos os itens do TR do IBAMA, desse projeto básico e complementações necessárias apontadas pelas equipes da Contratante e do IBAMA.
9.b	Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) contendo todos os itens do TR do IBAMA.
<b>PRODUTO 10: ASSESSORAMENTO TÉCNICO E OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA</b>	
10.a	Respostas a dúvidas relativas aos estudos realizados no período de análise e avaliação dos mesmos pelo órgão licenciador, através de informações e documentos complementares solicitados.

<b>PRODUTO 11: ELABORAÇÃO DO PBA - PROJETO BÁSICO AMBIENTAL</b>	
11.a	Apresentação do PBA – Projeto Básico Ambiental contendo os programas indicados no TR do IBAMA e os propostos no Estudo de Impacto Ambiental – EIA.
<b>PRODUTO 12: REALIZAÇÃO DO ESTUDO DE FAUNA</b>	
12.a	Execução e elaboração de Relatório da terceira campanha de fauna.
12.b	Execução e elaboração de Relatório da quarta campanha de fauna.
<b>PRODUTO 13: AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO – ASV</b>	
13.a	Execução de Inventário Florestal e demais informações necessárias à concessão de Autorização de Supressão da Vegetação ao longo de toda a rodovia.
13.b	Acompanhamento da emissão da Autorização de Supressão da Vegetação junto ao IBAMA.
<b>PRODUTO 14: LEVANTAMENTO ARQUEOLÓGICO PROSPECTIVO INTENSIVO</b>	
14.a	As atividades relativas à Prospecção Interventiva foram realizadas conforme o Termo de Referência do IPHAN, o Projeto Básico, sendo apresentadas à EPL na forma de Relatório de Prospecção Arqueológica, contendo Programa de Resgate dos Sítios Arqueológicos, Programa de Educação Patrimonial para fase de instalação e o Monitoramento Arqueológico.
<b>PRODUTO 15: ASSESSORAMENTO TÉCNICO E OBTENÇÃO DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO</b>	
15.a	Fornecimento de todas as informações complementares incluindo a revisão e atualização do PBA para a obtenção da LI.
15.b	Acompanhamento da emissão da Licença de Instalação por parte da CONTRATADA junto aos órgãos responsáveis.

### III – LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES EMITIDAS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO:

**IPHAN:**

**Portaria 33**, emitida em 18 de junho de 2014;

**IBAMA:**

**Licença Prévia:** Nº 505/2015 emitida em 31 de março de 2015;



Empresa de Planejamento e Logística S.A

**Licença de Instalação:** Nº 1088/2015 emitida em 04 de novembro de 2015;  
**Autorização de Supressão Vegetal:** Nº 1081/2015, emitida em 04 de novembro de 2015.

**III. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELOS SERVIÇOS:**

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenador Geral</b>			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
<b>Coordenadores do Meio Físico</b>			
Luciano Cezar Marca	Geólogo	21.158/D CREA-PR	306.766
Fabiano Oliveira Mingati	Engº Civil	12.015/D CREA-DF	5.190.821
<b>Coordenadores do Meio Biótico</b>			
Janderson Brito Pereira	Biólogo	37854/04-D CRBio	469.096
Helena Maia de A. Figueiredo	Engª Florestal	15.189/D CREA-DF	2.235.332
Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03 CRBio	1.920.851
<b>Coordenadores do Meio Socioeconômico</b>			
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Cientista Social	-	2.934.379
Rosicler Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	458.421
<b>Equipe Técnica Multidisciplinar</b>			
Aliny Rezende Mendonça	Engº Ambiental/Engº Civil	17.724/D CREA-GO	5.515.813
Guilherme Ribeiro da Costa Silva	Biólogo	76.069/04-D CRBio	4.120.344
Roberta Batista Guimarães	Bióloga	44.545/04 CRBio	18.804.31
Greice Francisco Klein	Bióloga	58.500/03 CRBio	53.641.77

Setor Comercial Sul, Edifício Parque da Cidade Corporate, Torre "C", Quadra 09, Bloco "C" 7º e 8º andares

CEP: 70.308-200, Brasília/DF – Tel: +55 61 3426-3700

[www.epl.gov.br](http://www.epl.gov.br)



Empresa de Planejamento e Logística S.A

Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03 CRBio	1.920.851
Paulo Fernando Barbosa Simeoni	Eng. Florestal	95.363/D CREA-PR	3.471.740
Danilo Couto	Engº Agrônomo	7804/D CREA-GO	9.740.22
Lízia do Lago Murbach	Engª Agrônoma Responsável Técnica	3.729/D CREA-RO	2.223.461
Elisa Maria Lima Meirelles	Engª Florestal	12.967/D CREA-DF	4.976.959
Helena Maia de A. Figueiredo	Engª Florestal Responsável Técnica	15.189/D CREA-DF	2.235.332
Sylvio de Campos Gonçalves Neto	Engº Agrônomo	16.982/D CREA-DF	5.566.290
Rhana Santos Ferreira	Engenheira Civil	21.014/D CREA - DF	6.003.026
Fabiano Oliveira Mingati	Engenheiro Civil Responsável Técnico	12.015/D CREA-DF	5.190.821
Gisele Souza	Engenheira Ambiental	12.461/D CREA-DF	5.514.223
Wellington Mesquita de Carvalho	Engº Ambiental	15.310/D CREA-DF	2.207.194
Adriana Soares Trojan	Bióloga	25852/03-D CRBio	2.489.106
Natália Beloto	Oceanógrafa	NR 2102	3.640.812
Isabelle Felício Lira	Geóloga	060855247-0 CREA-CE	5.506.363
Rafael Viana de Sousa	Engº Ambiental Responsável Técnico	19651/D CREA- DF	5.477.400
Verônica Kaezer da Silva	Antropóloga	-	5.984.773
Lana da Costa Valmor Barbosa	Antropóloga	-	5.699.815
Sérgia Meire da Silva	Arqueóloga	-	6.233.563
Thiago Firmino de Santana	Historiador	-	6.042.937

Setor Comercial Sul, Edifício Parque da Cidade Corporate, Torre "C", Quadra 09, Bloco "C" 7º e 8º andares

CEP: 70.308-200, Brasília/DF – Tel: +55 61 3426-3700

[www.epl.gov.br](http://www.epl.gov.br)



Empresa de Planejamento e Logística S.A.

Marco Antônio de Souza Salgado	Engº Florestal	12070/D CREA-DF	467.009
Rosiclér Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	458.421
Luiz Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	8273/D CREA-MT	2.318.542

Brasília, DF, 17 de junho de 2016.

---

**CARLOS EDUARDO CASTRO**  
CREA – DF: 7.433/D

---

**JOÃO VICTOR DOMINGUES**  
Diretor de Planejamento  
EPL – EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA S.A.





**ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**, CNPJ **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 SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA, órgão da administração direta do Estado do Maranhão, com sede na Av. Jerônimo de Albuquerque, s/n, Centro Administrativo do Estado, Ed. Clodomir Millet, 3º andar, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 08.892.295/000160, os serviços de **ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS AMBIENTAIS RELATIVOS AO PROJETO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA-270 NO TRECHO SUCUPIRA DO NORTE/PASTOS BONS COM EXTENSÃO DE 26,0 KM.**

**1. DADOS DO CONTRATO:**

- **Processo Administrativo Nº 229092/2017 - SINFRA;**
- **Contrato Nº 024/2017 – UGCC/SINFRA;**
- **Tomada de Preços Nº 024/2017 – CSL/SINFRA.**
- **Data de Assinatura do Contrato: 06/03/2018;**
- **Data de Assinatura do Primeiro Termo Aditivo ao Contrato: 04/06/2018;**
- **Data de Assinatura do Segundo Termo Aditivo ao Contrato: 20/08/2018;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço: 19/03/2018;**
- **Data da Emissão da Segunda Ordem de Serviço: 18/05/2018;**
- **Data da Emissão da Terceira Ordem de Serviço: 17/07/2018;**
- **Data de Assinatura do Termo de Encerramento: 29/03/2019;**
- **Período de Execução: 180 dias;**
- **Valor do Contrato: R\$ 297.372,22 (duzentos e noventa e sete mil, trezentos e setenta e dois reais e vinte e dois centavos).**

**2. OBJETO:**

**ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS AMBIENTAIS RELATIVOS AO PROJETO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA-270 NO TRECHO SUCUPIRA DO NORTE/PASTOS BONS COM EXTENSÃO DE 26,0 KM.**



ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA

3. ESPECIFICAÇÕES DOS TRABALHOS ELABORADOS/ EXECUTADOS:

**PRODUTO 01 - Plano de Controle Ambiental – PCA**

O Plano de Controle Ambiental – PCA contendo os seguintes itens técnicos:

- Identificação e caracterização do empreendimento;
- Definição e delimitação da Área de Estudo, para a caracterização ambiental dos meios físico, biótico (fauna e flora) e socioeconômico, e da Área Diretamente Afetada (ADA) pelo projeto;
- Caracterização ambiental da área de implantação do empreendimento com levantamento e análise de dados primários e secundários para os seguintes itens:
  - Meio Físico (clima, geologia, geomorfologia, solos e recursos hídricos);
  - Meio Biótico (caracterização do ecossistema, unidade de conservação, flora e fauna);
  - Meio Socioeconômico (dinâmicas populacional, econômica, territorial e sociocultural; sítios e monumentos arqueológicos, históricos e culturais; presença de comunidade indígenas e tradicionais);
  - Passivos Ambientais;
  - Síntese da situação ambiental da região;
- Definição das Áreas de Influência do Empreendimento (Área de Influência Direta – AID; Área de Influência Indireta – AI; e Área de Influência Total - AIT);
- 1.a - Caracterização e Avaliação de Impactos Ambientais por meio da análise dos impactos ambientais (identificação e caracterização) e análise integrada;
- Proposição de medidas mitigadoras, compensatórias e programas ambientais para minimizar e controlar os impactos ambientais do empreendimento nas fases de implantação e operação. Foram elaborados de forma executiva os seguintes programas: Programa de Controle de Processos Erosivos; Programa de Recuperação de Áreas Degradadas; Programa de Paisagismo; Programa de Melhoria de Travessias Urbanas; Programa de Redução do Desconforto e Acidentes na Fase de Obras; Programa de Gerenciamento dos Resíduos da Construção Civil; Programa de Segurança e Saúde da Mão-de-Obra; Programa de Proteção à Flora e Fauna; Programa de Transporte de Produtos Perigosos; Programa de Desapropriação; Programa de Reassentamento da População Afetada pela Obra Rodoviária; Programa de Gestão Ambiental; Programa de Monitoramento da Vegetação; Programa de Monitoramento da Fauna; Programa de Monitoramento da Qualidade dos Corpos Hídricos; Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar; Programa de Monitoramento de Ruídos; Programa de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos; Programa de Recuperação de Áreas Degradadas, Programa de Recomposição de Áreas Degradadas; Programa de Recomposição da Mata Ciliar; Programa de Comunicação Social; Programa de Educação Ambiental; Programa de Proteção ao Patrimônio Artístico, Cultural e Arqueológico;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA**

- Cronograma de execução dos programas ambientais;

- Conclusão

**PRODUTO 02: Projeto de Exploração Florestal – PEF**

Execução de Inventário Florestal e elaboração do Projeto de Exploração Floresta – PEF e respectivo Programa de Reposição Florestal para a concessão de Autorização de Supressão da Vegetação ao longo de toda a rodovia.

- 2.a O Inventário Florestal, o Projeto de Exploração Florestal – PEF e o Programa de Reposição Florestal foram elaborados em observância a legislação vigente e as especificações técnicas da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA do Estado do Maranhão.

**PRODUTO 03: Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – PAIPA e Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – RAIPA**

O Projeto de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – PAIPA foi elaborado em consonância ao estabelecido na Instrução Normativa Iphan nº 01/2015, contendo os seguintes itens:

- Currículo do arqueólogo coordenador e da equipe tecnicamente habilitada;
- Endosso da instituição de guarda e pesquisa para a guarda e conservação do material arqueológico localizada ao lado do trecho em estudo (MA-270);
- Delimitação da área abrangida pelo projeto;
- Prova de idoneidade financeira do projeto (endosso financeiro da SINFRA);
- Cópia dos atos constitutivos ou lei instituidora da SINFRA;
- Contextualização arqueológica e etno-histórica da Área de Influência direta - AID do empreendimento, por meio de levantamentos de dados secundários, a partir de consulta à bibliografia especializada;
- 3.a Relação dos sítios a serem pesquisados com indicação exata de sua localização.
- Proposição de metodologias de pesquisa para caracterização arqueológica da Área Diretamente Afetada - ADA, prevendo levantamento de dados primários em campo com base em levantamento prospectivo intensivo de subsuperfície;
- Definição dos objetivos;
- Sequência das operações realizadas no sítio;
- Cronograma de execução;
- Proposição das atividades de análise e conservação dos bens arqueológicos visando registrar, classificar e conservar o material arqueológico oriundo da execução do projeto;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA**

Proposição de estratégias de esclarecimento e divulgação dos bens culturais acautelados das atividades a serem realizadas no local e ao público envolvido; e  
Proposta preliminar das atividades relativas à produção do conhecimento, divulgação científica e extroversão.

O PAIPA foi submetido a avaliação e aprovação da Superintendência do Iphan no Estado do Maranhão. A aprovação do PAIPA (Processo nº 01494.000213/2017-46) ocorreu por meio da publicação da Portaria nº 47, de 10 de agosto de 2018, DOU – Seção 1- nº 155, de 13 de agosto de 2018.

O Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico – RAIPA foi elaborado em observância as normas e recomendações técnicas da Iphan, em especial a Instrução Normativa nº 01/2015. O RAIPA foi estruturado de forma a atender os seguintes itens: Caracterização e avaliação do grau de conservação do patrimônio arqueológico da ADA;

Justificativa técnico-científica para a escolha das áreas onde foi realizado o levantamento arqueológico baseado em dados primários em campo;

Descrição das atividades realizadas durante o levantamento arqueológico;

Quantificação, localização e delimitação georreferenciadas e caracterização dos sítios existentes na ADA;

Plantas, desenhos e fotos das estruturas descobertas e das estratigráficas reconhecidas;

Apresentação da análise do material arqueológico proveniente da pesquisa;

Foto do material arqueológico;

Inventário dos bens arqueológicos;

3.b

Relato das atividades ligadas à produção do conhecimento, divulgação científica e extroversão, bem como o cronograma das ações futuras;

Relato das atividades de esclarecimento desenvolvidas com a comunidade local;

Fichas de Registro dos Sítios Arqueológicos identificados, conforme modelo disponível no portal do Iphan;

Avaliação dos impactos diretos e indiretos do empreendimento no patrimônio arqueológico da ADA;

Recomendação das ações necessárias à proteção, à preservação *in situ*, ao resgate e/ou à mitigação dos impactos ao patrimônio arqueológico que deverão ser observadas na próxima etapa do licenciamento;

Plantas com indicação dos locais onde se pretende o prosseguimento das pesquisas em novas etapas; e

Assinatura do arqueólogo coordenador, responsabilizando-se pelo conteúdo do relatório.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA**

Os Produtos Finais foram protocolados e aprovados pela Secretaria de Meio Ambiente do Estado do Maranhão – SEMA/MA que emitiu a Licença de Instalação nº 1111803/2018 na data de 09/07/2018.

**4 EQUIPE TÉCNICA:**

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação Geral</b>			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
<b>Coordenação do Meio Físico e equipe</b>			
Fabiano Oliveira Mingati	Coordenador do Diagnóstico Ambiental do Meio Físico	12.015/D CREA-DF	5.190.821
Leandro Lino Freitas	Engenheiro Civil Geólogo	17.763/D CREA-DF	7.029.821
Lizia do Lago Murbach	Coordenador do Diagnóstico Ambiental do Meio Físico	3.729/D	2.223.461
Rhana Santos Ferreira	Engenheira Agrônoma Engenheira Civil	21.014/D CREA - DF	6.003.026
<b>Coordenação do Meio Biótico e Equipe</b>			
Rodrigo Colledeti da Silva Menezes	Coordenador do Diagnóstico Ambiental do Meio Biótico Biólogo	76880/D CRBio-4	4.517.411
Helena Maia de A. Figueiredo	Coordenadora do Diagnóstico Ambiental do Meio	15.189/D CREA-DF	2.235.332



ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
	Biótico		
	Eng <sup>a</sup> Florestal		
Bruna Costa Vieira	Engenheira Florestal	22388/D CREA-DF	7.136.403
Leandro Aparecido Ferreira de Melo	Biólogo	97649/01-D CRBio	5202907
Miguel Marinho Vieira Brandão	Engenheiro Florestal	18351/D CREA-DF	4.682.465
Marco Antônio de Souza Salgado	Engenheiro Florestal	12.070/D CREA-DF	467.009
Patrícia Caroli Dias Gomes	Bióloga	70046/04 D CRBio	4.697.632
<b>Coordenação do Meio Socioeconômico e equipe</b>			
	Coordenadora do Diagnóstico Ambiental do Meio Socioeconômico		
Verônica Kaezer da Silva	Socióloga	-	5.984.773
Mara Cecília Miranda Palhares	Socióloga	-	5.120.355
<b>Coordenação do Geoprocessamento e equipe</b>			
	Coordenador do Geoprocessamento e S.I.G		
Rafael Viana de Sousa	Engenheiro Ambiental	19.651/D CREA-DF	5.477.400
Daniel Nascimento Rodrigues	Geógrafo	21635/D CREA-DF	6.071.442
<b>Coordenação dos Estudos Arqueológicos e equipe</b>			
	Coordenadora do Diagnóstico Ambiental dos Estudos Arqueológicos		
Sergia Meire da Silva		-	6.233.563



ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
	Arqueóloga		
Patrícia Fernanda Pereira Rodrigues	Arqueóloga	-	6.317.812
Fernando Lopes de Oliveira	Arqueólogo	-	6.762.295

São Luís, 29/03/2019

  
Vinhas de Almeida  
Superintendente de Estudos  
de Meio Ambiente - SINFRA  
CREA/MA 1113206730



## **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - PARCIAL**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, CNPJ 94.526.480/0001-72**, com sede na Av. Praia de Belas , 2174, salas 403 e 503, Bairro Praia de Belas, Porto Alegre/RS, CEP: 29.050-625, e filial no SRTVS Quadra 701 Bloco "O" Sala 504, Edifício Multiempresarial, Brasília/DF, CEP: 70.340-000, **ESTÁ EXECUTANDO** para a EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA S.A – EPL, empresa pública federal com sede no Setor Comercial Sul, Quadra 09, Lote C, Complexo Parque Cidade Corporate, Torre C - 7º e 8º andares, Brasília – DF, CEP: 70308-200, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 15.763.423/0001-30, nos termos do que disciplina o artigo 37, XXI, da Constituição Federal, a Lei Federal n.º 12.462, de 04/08/2011, e Decreto n.º 7581, de 11/10/2011, os serviços de **ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS AMBIENTAIS RELATIVOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO NO TRECHO DE PISTA SIMPLES, REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL DE TODO O TRECHO, PISTAS LATERAIS, AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E OBRAS DE ARTE CORRENTES DA RODOVIA: BR-364/060/MT/GO, TRECHO RONDONÓPOLIS/MT A JATAÍ/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 387,5 KM, PARA FINS DE OBTENÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS PRÉVIA E DE INSTALAÇÃO E AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, NECESSÁRIAS AO INÍCIO DAS OBRAS.**

### **1. DADOS DO CONTRATO:**

- **Processo Administrativo nº 50840.000274/2015-70;**
- **Contrato nº 017/2015 RDC eletrônico nº 04/2015;**
- **Data de Assinatura do Contrato: 10/12/2015;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço: 15/12/2015;**
- **Data de Assinatura do Primeiro Termo Aditivo: 19/06/2017**
- **Data de Assinatura do Segundo Termo Aditivo: 05/02/2018**
- **Data de Assinatura do Terceiro Termo Aditivo: 05/07/2018**
- **Data de Assinatura do Quarto Termo Aditivo: 17/06/2019**
- **Data de Assinatura do Quinto Termo Aditivo: 02/03/2020**
- **Data de Assinatura do Sexto Termo Aditivo: 30/09/2020**
- **Período de Execução: 1.894 dias;**
- **Valor do Contrato: R\$ 3.830.299,36 (três milhões, oitocentos e trinta mil, duzentos e noventa e nove reais e trinta e seis centavos).**
- **Valor do Contrato com Aditivos: R\$ 2.929.335,35 (dois milhões novecentos e vinte e nove mil, trezentos e trinta e cinco reais e trinta e cinco centavos).**
- **Período de Vigência: 05/12/2021**

9



## 2. OBJETO:

ELABORAÇÃO ESTUDOS AMBIENTAIS RELATIVOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO NO TRECHO DE PISTA SIMPLES, REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL DE TODO O TRECHO, PISTAS LATERAIS, AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E OBRAS DE ARTE CORRENTES DA RODOVIA: BR-364/060/MT/GO, TRECHO RONDONÓPOLIS/MT A JATAÍ/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 387,5 KM, PARA FINS DE OBTENÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS PRÉVIA E DE INSTALAÇÃO E AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, NECESSÁRIAS AO INÍCIO DAS OBRAS.

## 3. ESPECIFICAÇÕES DOS TRABALHOS ELABORADOS/ EXECUTADOS:

### BR-364/060/MT/GO – IBAMA

#### PRODUTO 01: Relatório de Planejamento das Atividades

- 1.a Relatório de Planejamento das Atividades elaborado contendo a programação das atividades incluindo a metodologia a ser aplicada no desenvolvimento dos produtos discriminados no Projeto Básico do RDC ELETRÔNICO Nº 04/2015, e itemização dos termos de referência, destacando as etapas dos levantamentos de dados primários e secundários para elaboração do diagnóstico de cada meio apontado no termo de referência, bem como das demais etapas e produtos.
- 1.b Cronograma Físico-Financeiro, contendo os valores e datas correspondentes à execução do objeto do estudo, segundo a Proposta da Contratada, baseado no cronograma preliminar apresentado pela EPL no Edital, sem que lhe sejam alterados os percentuais, prazos e periodicidade.

#### PRODUTO 02: Autorização Ibama

- Plano de trabalho para o estudo da fauna para a Autorização de Coleta, Captura e Transporte da Fauna - ACCT do IBAMA, foi elaborado conforme IN IBAMA nº. 13, de 19/07/2013
- 2.a O plano estabeleceu os procedimentos de padronização metodológica para consumação das campanhas de amostragem faunística; visando garantir a emissão de autorização de captura, coleta e transporte da fauna silvestre. Os grupos abordados foram: fauna aquática (zoobentos e ictiofauna – solicitado ao IBAMA a dispensa de levantamento primário de ictiofauna, a qual foi aprovada) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).
- 2.b Autorização de Coleta, Captura e Transporte da Fauna – ACCT, emitida em 01/06/2016, sob o nº 712/2016.

### PRODUTO 03: Autorização Iphan

Elaboração do Projeto de Pesquisa necessário à obtenção da Portaria de Autorização do IPHAN para realização dos estudos do Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico. No projeto foi apresentado a metodologia a ser utilizada na prospecção arqueológica para regularização e duplicação da BR-346/060/MT/GO, sendo estruturada de acordo com as diretrizes apontadas pela Instrução Normativa do IPHAN nº 01 de 2015 e demais legislações pertinentes. A metodologia elaborada para a investigação da área do empreendimento foi estruturada de forma a atender os seguintes itens:

- 3.a
  - Prospecção Sistemática Para Áreas de Alto Potencial Arqueológico - ADA
  - Prospecção Sistemática Para Áreas de Médio Potencial Arqueológico - ADA
  - Prospecção Visual De Superfície Para Trechos de Baixo Potencial Arqueológico - ADA
  - Metodologia de Investigação Para a AID
  - Sequência das Operações a Serem Realizadas no Caso de Localização de Vestígios/Sítios Arqueológicos
  - Atividades de Análise e Conservação do Material Arqueológico
- 3.b Portaria de Autorização do IPHAN publicada no Diário Oficial da União – DOU nº 146, seção 1, de 1º/08/2016 (Processo nº 01450.003102/2015-36).

### PRODUTO 04: Diagnóstico do Meio Físico

- 4.a Relatório de Caracterização do Clima
- 4.b Relatório de Caracterização da Geomorfologia
- 4.c Relatório de Caracterização e Análise da Geologia e da Geotecnia.
- 4.d Relatório de Solos.
- 4.e Relatório de Espeleologia.
- 4.f Relatório de Recursos Hídricos, incluindo hidrologia, hidrogeologia e qualidade da água.
- 4.g Relatório de Qualidade do ar.
- 4.h Relatório de Ruído e Vibração.

### PRODUTO 05: Diagnóstico do Meio Biótico - Caracterização do Ecossistema

- 5.a Relatório de Caracterização do ecossistema, incluindo unidades de conservação, áreas prioritárias para conservação da biodiversidade, corredores ecológicos e corredores entre fragmentos de vegetação nativa.

### PRODUTO 06: Diagnóstico do Meio Biótico – Caracterização da Fauna – Primeira Campanha de Fauna

- 6.a Realização e apresentação do relatório da Primeira Campanha de Fauna  
Os grupos abordados foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para a identificação da fauna



atropelada.

#### **PRODUTO 07: Diagnóstico do Meio Biótico – Flora**

- 7.a Relatório de Caracterização da Vegetação, incluindo estimativa de supressão de vegetação, conforme o TR do IBAMA.

#### **PRODUTO 08: Diagnóstico do Meio Biótico - Caracterização da Fauna - Segunda Campanha de Fauna**

- 8.a Realização e apresentação de relatório da Segunda Campanha e Consolidação da Fauna. Consolidação da 1ª e 2ª campanhas conforme TR do IBAMA.  
Os grupos abordados foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para a identificação da fauna atropelada.

#### **PRODUTO 09: Diagnóstico do Meio Socioeconômico**

- 9.a Relatório de Caracterização da Dinâmica Populacional, contemplando a caracterização populacional, as condições de saúde e doenças endêmicas, a infraestrutura básica e de serviços e os indicadores sociais.  
9.b Relatório de Caracterização da Dinâmica Econômica.  
9.c Relatório de Caracterização da Dinâmica Territorial.  
9.d Relatório de Caracterização da Dinâmica Sociocultural, conforme TR do IBAMA e demais órgãos envolvidos no licenciamento ambiental.  
9.e Relatório de Discussões e Conclusões sobre a Socioeconomia.

#### **PRODUTO 10: Estudo do Componente Indígena**

- 10.a Estudo do Componente Indígena - ECI da TI Tadarinama, da etnia Bororo, contendo os componentes da biodiversidade, os conhecimentos e as práticas tradicionais e os conhecimentos imateriais que foram identificados durante a realização dos estudos de impacto ambiental e de acordo com Termo de Referência emitido pela FUNAI. Descrição das medidas para mitigação e controle dos impactos socioambientais decorrentes do empreendimento, com o objetivo de sustentar a sua aplicabilidade, a ser detalhada no Componente Indígena do Projeto Básico Ambiental – PBA  
10.b Relatório em linguagem acessível ou com tradução para a língua indígena respectiva.  
10.c A aprovação do ECI pela FUNAI foi comunicada ao IBAMA por meio do Ofício nº 1059/2020/CGLIC/DPDS/FUNAI (SEI/FUNAI - 2411784 – Ofício) de 30/07/2020.

#### **PRODUTO 11: Relatórios do Diagnóstico Arqueológico Interventivo.**

- 11.a Relatório de Avaliação de Impacto aos Bens Culturais Registrados (RAIPI) referente as Obras de Regularização e Duplicação das Rodovias Federais BR-364/060/MT/GO elaborado em consonância com o estabelecido nas normativas técnicas (Portaria Interministerial nº 060/2015 e a Instrução Normativa IPHAN nº 001/2015) e Projeto Básico.

0

- 11.b RAIPI aprovado, sendo a anuência do IPHAN comunicada ao IBAMA por meio do Ofício nº 51/2017/CNL/GAB PRESI-IPHAN (SEI/IPHAN - 0125189 – Ofício).

#### **PRODUTO 12: Passivos Ambientais**

- 12.a Relatório de Passivos Ambientais contendo a proposição de medidas necessárias para a recuperação ambiental dos passivos identificados, com proposição de programa específico, conforme o TR do IBAMA.
- 12.b Os passivos ambientais foram identificados e caracterizados em observância as orientações técnicas estabelecidas na normativa DNIT (Manual para atividades ambientais rodoviárias – IPR 730 - DNIT, 2006) contendo a proposição de medidas necessárias para a recuperação ambiental dos passivos identificados, com proposição de ações.

#### **PRODUTO 13: Síntese da Situação Ambiental da Região, Avaliação e Análise Integrada dos Impactos Ambientais e Definição das Áreas de Influência do Empreendimento.**

- 13.a Relatório da Síntese da Situação Ambiental da Região.
- 13.b Relatório de Identificação e Caracterização dos Impactos Ambientais.
- 13.c Relatório de Avaliação dos Impactos Ambientais.
- 13.d Relatório de Análise Integrada dos Impactos Ambientais.
- 13.e Definição e mapeamento da Área de Influência Direta (AID), da Área de Influência Indireta (AII) e da Área de Influência Total (AIT).

#### **PRODUTO 14: Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais; Alternativas Tecnológicas e Locacionais; Prognóstico e Conclusões.**

- 14.a Relatório contendo as medidas mitigadoras e compensatórias e seus programas ambientais, com base na análise dos impactos ambientais.
- 14.b Plano de Compensação Ambiental, conforme o TR do IBAMA.
- 14.c Relatório com Alternativas Tecnológicas e Locacionais, considerando inclusive as informações disponibilizadas pela EPL, sendo os locais com ocorrência de remanescentes de mata atlântica, apresentada a alternativa que evite a supressão da vegetação acompanhada de justificativa consistente baseada em dados numéricos indicando a melhor alternativa.
- 14.d Apresentação de prognóstico e das conclusões do estudo quanto à viabilidade do empreendimento.

#### **PRODUTO 15: Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA.**

- 15.a Estudo de Impacto Ambiental (EIA) contendo todos os itens e de acordo com a itemização do TR do IBAMA e dos demais órgãos envolvidos no licenciamento ambiental. Complementações e ajustes apontados pela EPL, pelo IBAMA, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio e demais órgãos envolvidos.
- 15.b RIMA apresentado em volume separado, de acordo com o disposto no Termo de Referência do IBAMA, contendo as informações técnicas geradas em linguagem clara e objetiva, de fácil entendimento e acessível ao público em geral.

Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) protocolados no IBAMA em 17/04/2017.

- 15.c Em 28/06/2017, o IBAMA aceita o EIA/Rima (checklist), por meio do Ofício nº 19/2017/NLA-MS/DITEC-MS/SUPES-MS-IBAMA, bem como solicita a distribuição do estudo.

#### PRODUTO 17: Terceira Campanha de Fauna

Realização e apresentação de relatório da terceira campanha de fauna.

- 17.a Os grupos abordados foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para a identificação da fauna atropelada.

#### PRODUTO 18: Quarta Campanha de Fauna

Realização e apresentação de relatório da quarta campanha de fauna.

- 18.a Os grupos abordados foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para a identificação da fauna atropelada.

#### PRODUTO: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL MALARÍGENO

- .a Plano Amostral para o levantamento entomológico da Avaliação do Potencial Malarígeno aprovado pelo Ministério da Saúde em 08/03/2016 (Parecer Técnico nº006/2016/CGPN/DEVIT/SVS/MS).

- .b Relatório elaborado em consonância com as normativas técnicas do Ministério da Saúde e com demais legislação afetas ao tema (Portaria nº 01, MS/ SVS, de 14/01/2014; Parecer Técnico nº 007/2016 CGPN/DEVIT/SVS/MS; Resolução CONAMA nº 286, de 30/08/2001; Portaria Interministerial nº60, de 24/03/2015)

- .c Relatório de Avaliação do Potencial Malarígeno aprovado pelo Ministério da Saúde e emitido o Laudo de Avaliação do Potencial Malarígeno – LAPM.

Todos os Produtos acima listados encontram-se **CONCLUÍDOS**.

#### 4 EQUIPE TÉCNICA:

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação Geral</b>			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
<b>Coordenação Técnica</b>			
Helena Maia de A. Figueiredo	Engenheira Florestal	15.189/D CREA-DF	2.235.332



Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação dos Estudos Arqueológicos</b>			
Sergia Meire da Silva	Arqueóloga	-	6.233.563
<b>Equipe Técnica Multidisciplinar</b>			
Amanda Silva Bezerra	Engenheira Florestal	23.980/D CREA-DF	6.098.585
Daniel Nascimento Rodrigues	Geógrafo	21635/D CREA-DF	6.071.442
Leandro Lino Freitas	Geólogo	17736/D CREA-DF	7.029.821
Bruna Costa Vieira	Engenheira Florestal	22388/D CREA-DF	7.136.403
Miguel Marinho Vieira Brandão	Engenheiro Florestal	18351/D-DF CREA/DF	4.682.465
Rhana Santos Ferreira	Engenheira Civil	21.014/D CREA - DF	6.003.026
Patrícia Fernanda Pereira Rodrigues	Arqueóloga	-	6.317.812
Guilherme R. Costa Silva	Biólogo - Mastofauna	76069/04-D CRBio	4.120.344
Greice Francisco Klein	Bióloga – Fauna Bentônica	28893/03 CRBio	1.920.851
Patrícia Caroli Dias Gomes	Bióloga – Herpetóloga	097649/04-D CRBio	4.697.632
Nilton Azevedo da Cunha Filho	Biólogo – Fauna Atropelada	053467/03-D CRBio	5.247.110
Leandro Aparecido Ferreira de Melo	Biólogo – Ornitólogo	097649/04-D CRBio	5.202.907

Brasília, DF, 17 de dezembro de 2020.

Carlos Eduardo de Castro  
Assessor Técnico III  
Engenheiro Agrônomo/CREA-DF/7433/D

Carlos Eduardo de Castro  
Gerência de Meio Ambiente - EPI  
SIAPE 147857

## **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - PARCIAL**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**, CNPJ **94.526.480/0001-72**, com sede na Av. Praia de Belas 2174, Sala 403, Bairro Menino Deus, Município de Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, CEP: 90.110-001, e filial no SRTVS Quadra 701 Bloco "O" Sala 504, Edifício Multiempresarial, Brasília/DF, CEP: 70.340-000, **ESTÁ EXECUTANDO** para a EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGISTICA S.A – EPL, empresa pública federal com sede no Setor Comercial Sul, Quadra 09, Lote C, Complexo Parque Cidade Corporate, Torre C - 7º e 8º andares, Brasília – DF, CEP: 70308-200, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 15.763.423/0001-30, nos termos do que disciplina o artigo 37, XXI, da Constituição Federal, a Lei Federal n.º 12.462, de 04/08/2011, e Decreto n.º 7581, de 11/10/2011, os serviços de **ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL/RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA/RIMA, BEM COMO INVENTÁRIO FLORESTAL E PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA, EM CARÁTER EXECUTIVO, RELATIVOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DA RODOVIA FEDERAL BR- 386/RS, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE CARAZINHO/RS, NO KM 180,2, E CANOAS/RS, NO KM 446,3, COM EXTENSÃO TOTAL DE 266,1 KM, EXCETUANDO-SE O TRECHO COM A LICENÇA DE INSTALAÇÃO IBAMA Nº 709/2010 (RENOVADA), COMPREENDIDO ENTRE ESTRELA/RS, NO KM 351,5, E TABAÍ/RS, NO KM 385,303, COM EXTENSÃO TOTAL DE 33,99 KM. O TRECHO TOTAL A SER LICENCIADO, DESCONTADO O TOTAL COM LICENÇA DE INSTALAÇÃO, É DE 232,11 KM, PARA FINS DE OBTENÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS E AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, NECESSÁRIAS AO INÍCIO DAS OBRAS.**

### **1. DADOS DO CONTRATO**

- **Processo Administrativo nº 50840.000588/2017-34;**
- **Contrato nº 31/2017;**
- **Edital do RDC eletrônico nº 01/2017**
- **Data de Assinatura do Contrato: 29/12/2017;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço 1: 10/01/2018;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço para Inícios dos Produtos 20 e 21: 26/11/2018;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço 2: 22/05/2020;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço 2 (retificada): 08/07/2020;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço 3: 15/06/2020;**
- **Data de Assinatura do Primeiro Termo Aditivo: 20/06/2018;**
- **Data de Assinatura do Segundo Termo Aditivo: 06/09/2018;**



- Data de Assinatura do Terceiro Termo Aditivo: 09/10/2019;
- Data de Assinatura do Quarto Termo Aditivo: 15/06/2020;
- Data de Assinatura do Quinto Termo Aditivo: 22/09/2020;
- Data de Assinatura do Sexto Termo Aditivo: 27/10/2020;
- Período de Vigência: 07/06/2021;
- Valor do Contrato Inicial: R\$ 3.090.064,95
- Valor do Contrato com Aditivos: R\$ 3.902.570,49

## 2. OBJETO:

ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL/RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA/RIMA, BEM COMO INVENTÁRIO FLORESTAL E PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA, EM CARÁTER EXECUTIVO, RELATIVOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DA RODOVIA FEDERAL BR- 386/RS, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE CARAZINHO/RS, NO KM 180,2, E CANOAS/RS, NO KM 446,3, COM EXTENSÃO TOTAL DE 266,1 KM, EXCETUANDO-SE O TRECHO COM A LICENÇA DE INSTALAÇÃO IBAMA Nº 709/2010 (RENOVADA), COMPREENDIDO ENTRE ESTRELA/RS, NO KM 351,5, E TABAÍ/RS, NO KM 385,303, COM EXTENSÃO TOTAL DE 33,99 KM. O TRECHO TOTAL A SER LICENCIADO, DESCONTADO O TOTAL COM LICENÇA DE INSTALAÇÃO, É DE 232,11 KM, PARA FINS DE OBTENÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS E AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, NECESSÁRIAS AO INÍCIO DAS OBRAS.

## 3. ESPECIFICAÇÕES DOS TRABALHOS ELABORADOS/ EXECUTADOS:

3.1. Produtos referentes ao licenciamento ambiental da BR-386/RS, órgão licenciador IBAMA.

### PRODUTOS VINCULADOS A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO 1 (OS-1)

#### FASE I (OBTENÇÃO DE LICENÇA PRÉVIA)

**PRODUTO 01: Relatório de Planejamento das Atividades para Elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental e Respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA.**

- 1.a Relatório de Planejamento das Atividades elaborado contendo a programação das atividades incluindo a metodologia a ser aplicada no desenvolvimento dos produtos discriminados no Projeto Básico do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017, e itemização dos termos de referência, destacando as etapas dos levantamentos de dados primários e secundários para elaboração do diagnóstico de cada meio apontado no termo de referência, bem como das demais etapas e produtos.
- 1.b Cronograma Físico-Financeiro, contendo os valores e datas correspondentes à execução do objeto do estudo, segundo a Proposta da Contratada, baseado no cronograma preliminar apresentado pela EPL no Edital, sem que lhe sejam alterados

os percentuais, prazos e periodicidade.

**PRODUTO 02: Relatório de Reconhecimento de Campo para Elaboração do Plano de Trabalho de Fauna - Fase de LP.**

- 2.a Realização de atividades de campo para reconhecimento da qualidade ambiental dos módulos de amostragem da fauna e para emissão de autorização dos proprietários das áreas onde foram alocados os módulos em observância ao estabelecido no Instrução Normativa IBAMA nº 13/2013.
- 2.b Relatório de Validação dos Módulos de Amostragem de Fauna em observância para aprovação técnica da EPL. O relatório contém a descrição ambiental dos módulos amostrais de fauna, a localização geográfica, documentação fotográfica e a autorização dos proprietários para a instalação das unidades amostrais.

**PRODUTO 03: Relatório do Plano de Trabalho de Fauna para Subsídio a Emissão da Autorização dos Estudos de Fauna (Fase LP) - ACCTMB /IBAMA/IN nº 13/2013.**

- Plano de trabalho para o estudo da fauna para a Autorização de Coleta, Captura e Transporte da Fauna - Abio (ou ACCTMB) do IBAMA, foi elaborado conforme IN IBAMA nº. 13, de 19/07/2013
- 3.a O plano estabeleceu os procedimentos de padronização metodológica para consumação das campanhas de amostragem faunística; visando garantir a emissão de autorização de captura, coleta e transporte da fauna silvestre. Os grupos abordados foram a fauna aquática (zoobentos e ictiofauna, sendo solicitado dispensa a ictiofauna) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).
- 3.b Emitida a Abio 955/2018 (SEI 2318232 e SEI 2318273) em 04/05/2018.  
Abio 1ª retificada em 7/05/2018 (SEI 2403207 e SEI2403571) e 2ª retificação em 23/08/2018 (SEI 3429666)

**PRODUTO 04: Relatório do Projeto de Pesquisa Arqueológica para Subsídio a Emissão da Portaria do IPHAN, que Autoriza os Estudos Arqueológicos.**

- Elaboração do Projeto de Pesquisa necessário à obtenção da Portaria de Autorização do IPHAN para realização dos estudos do Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico.
- 4.a No projeto foi apresentado a metodologia a ser utilizada na prospecção arqueológica para regularização e duplicação da BR-386/RS, sendo estruturada de acordo com as diretrizes apontadas pela Instrução Normativa do IPHAN nº 01 de 2015 e demais legislações pertinentes. A metodologia elaborada para a investigação da área do empreendimento foi estruturada de forma a atender os seguintes itens:
- Prospecção Sistemática Para Áreas de Alto Potencial Arqueológico - ADA
  - Prospecção Sistemática Para Áreas de Médio Potencial Arqueológico - ADA
  - Prospecção Visual De Superfície Para Trechos de Baixo Potencial Arqueológico - ADA

- Metodologia de Investigação Para a AID
- Sequência das Operações a Serem Realizadas no Caso de Localização de Vestígios/Sítios Arqueológicos
- Atividades de Análise e Conservação do Material Arqueológico
- Fornecido endosso institucional e endosso financeiro fornecido pela MRS Estudos Ambientais Ltda.

4.b Emitida Portaria de Autorização do IPHAN, Portaria nº 21 de 06/04/2018 (processo 01450.008164/2017-04), para a realização dos Estudos do Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico.

#### PRODUTO 05: Relatório da Caracterização do Empreendimento

5.a Relatório contendo a identificação do Empreendedor, da Empresa Consultora e da Equipe Técnica responsável pela elaboração do EIA/RIMA; apresentação dos dados do projeto de duplicação e regularização ambiental da BR-386/RS; Definição da Área de Estudo (AE) para a realização de levantamento de dados primários e secundários dos Meios Físico, Biótico e Socioeconômico e definição da Área Diretamente Afetada (ADA); Contextualizar a Inserção Regional e levantar toda Legislação Ambiental pertinente no âmbito federal, estadual e municipal (17 municípios).

#### PRODUTO 06: Relatório do Diagnóstico do Meio Físico

- 6.a Relatório de Caracterização do Clima
- 6.b Relatório de Caracterização da Geologia e Geomorfologia
- 6.c Relatório de Caracterização de Solos e de Geotecnia.
- 6.d Relatório de Caracterização Espeleológica.
- 6.e Relatório de Recursos Hídricos, incluindo hidrologia, hidrogeologia e qualidade da água.
- 6.f Diagnóstico dos níveis atuais de Ruído e Vibração.
- 6.g O levantamento do Patrimônio Paleontológico, acompanhado do projeto salvamento paleontológico.

#### PRODUTO 07: Relatório do Diagnóstico do Meio Biótico/Caracterização do Ecossistema

7.a Relatório de Caracterização do ecossistema, incluindo unidades de conservação, áreas prioritárias para conservação da biodiversidade nas esferas federal, estadual e municipal, corredores ecológicos e corredores entre fragmentos de vegetação nativa.

#### PRODUTO 08: Relatório do Diagnóstico do Meio Biótico/Caracterização da Flora

- 8.a Relatório de Caracterização da Vegetação, incluindo estimativa de supressão de vegetação; conforme item 5.2.2. (Flora) do TR do IBAMA (ANEXO I-A do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017). O percentual de espécies identificadas, até o epíteto específico na área de estudo, foi de no mínimo 90%. Foram ressaltadas as espécies raras, endêmicas, ameaçadas de extinção ou legalmente protegidas, as quais não foram computadas no universo das espécies não identificadas

**PRODUTO 09: Relatório do Diagnóstico do Meio Biótico/Caracterização da Fauna – 1ª Campanha de Fauna.**

- 9.a Relatório da Primeira Campanha de Fauna. O relatório foi elaborado em atendimento ao TR do IBAMA e em observância ao estabelecido no Plano de Trabalho aprovado pelo órgão licenciado federal e nas condicionantes da Autorização de Fauna. Foram levantados os seguintes grupos faunísticos: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).  
Foram realizadas campanhas mensais para identificar a fauna atropelada.

**PRODUTO 10: Relatório do Diagnóstico do Meio Biótico/Caracterização da Fauna – 2ª Campanha de Fauna**

- 10.a Relatório da Segunda Campanha e Consolidação da Fauna. Os grupos levantados em campo foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para identificar a fauna atropelada. O relatório foi elaborado em atendimento ao TR do IBAMA e em observância ao estabelecido no Plano de Trabalho, aprovado pelo órgão licenciado federal, e às condicionantes da Autorização de Fauna. Foram consolidados dos dados da 1ª e 2ª campanhas conforme TR do IBAMA.

**PRODUTO 11: Relatório do Diagnóstico do Meio Socioeconômico.**

- 11.a Relatório de Caracterização da Dinâmica Populacional, contemplando a caracterização populacional, as condições de saúde e doenças endêmicas, a infraestrutura básica e de serviços e os indicadores sociais.
- 11.b Relatório de Caracterização da Dinâmica Econômica.
- 11.c Relatório de Caracterização da Dinâmica Territorial.
- 11.d Relatório de Caracterização da Dinâmica Sociocultural, conforme TR do IBAMA (ANEXO I-A do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017) e demais órgãos envolvidos no licenciamento ambiental.
- 11.e Relatório de Discussões e Conclusões sobre a Socioeconômica.

**PRODUTO 12: Relatório dos Passivos Ambientais**

- 12.a Relatório com o levantamento de Passivos Ambientais identificados na faixa de domínio (Área Diretamente Afetada - ADA) do empreendimento. Os passivos

ambientais foram identificados e caracterizados em observância as orientações técnicas estabelecidas na normativa DNIT (Manual para atividades ambientais rodoviárias – IPR 730 - DNIT, 2006) contendo a proposição de medidas necessárias para a recuperação ambiental dos passivos identificados, com proposição de programa específico, conforme o TR do IBAMA (ANEXO I-A do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017).

Na formulação do relatório foram consideradas as informações do EVTEA ou RCA para regularização de rodovia, bem como as existentes nas atas das reuniões Públicas promovidas pela ANTT.

#### PRODUTO 13: Relatório de Arqueologia para LP

- 13.a Relatório de arqueologia, referentes à etapa de LP, elaborado em conformidade ao estabelecido no Projeto de Pesquisa Arqueológico aprovado pelo IPHAN (Portaria de Autorização do IPHAN) incluindo a Educação Patrimonial, conforme o ANEXO I-C do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017, a Portaria Interministerial nº 060/2015 e a Instrução Normativa IPHAN nº 001/2015.
- Todas as fotos apresentadas no relatório foram georreferenciadas e todas as intervenções em subsolo foram fotografadas. Os mapas foram apresentados em escala com boa resolução espacial (1:5.000) e foram disponibilizados no formato digital contendo todos os pontos de sondagem. Os arquivos shapefile foram disponibilizados como parte integrante do relatório.
- 13.b IPHAN por meio de expediente (SEI/IPHAN - 0734751 – Ofício nº 240/2018/CNL/GAB PRESI-IPHAN) foi favorável a anuência das Licenças Prévia (LP), de Instalação (LI) e de Operação (LO) do empreendimento.

#### PRODUTO 15: Relatório da Síntese Ambiental da Região; Análise dos Impactos Ambientais; Áreas de Influência do Empreendimento; Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais.

- 15.a Relatório da Síntese da Situação Ambiental da Região com base no diagnóstico socioambiental realizado na área de estudo.
- 15.b Relatório de Identificação e Caracterização dos Impactos Ambientais.
- 15.c Relatório de Avaliação dos Impactos Ambientais.
- 15.d Relatório de Análise Integrada dos Impactos Ambientais.
- 15.e Definição e mapeamento da Área de Influência Direta (AID), da Área de Influência Indireta (AII) e da Área de Influência Total (AIT).
- 15.f Relatório com as Medidas mitigadoras, compensatórias e seus respectivos Programas Ambientais, com base na análise dos impactos ambientais, além da Compensação Ambiental (TR), com respectivo Plano de Compensação Ambiental, conforme TR do IBAMA (Anexo do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017).

**PRODUTO 16: Relatório das Alternativas Tecnológicas e Locacionais.**

- Relatório com Alternativas Tecnológicas e Locacionais, considerando inclusive as informações disponibilizadas pela EPL, sendo os locais com ocorrência de
- 16.a remanescentes de mata atlântica, apresentada a alternativa que evite a supressão da vegetação acompanhada de justificativa consistente baseada em dados numéricos indicando a melhor alternativa.

**PRODUTO 17: Relatório do Prognóstico Ambiental, Conclusões, Bibliografia e Glossário.**

- Relatório com o prognóstico ambiental da qualidade ambiental futura da Área de
- 17.a Influência do Projeto, conforme TR do IBAMA (Anexo do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017).
- 17.b Relatório com as conclusões sobre os resultados dos estudos de avaliação impactos ambientais do empreendimento, conforme o estabelecido no TR do IBAMA
- 17.c Lista com todas as bibliografias consultadas para realização dos estudos.
- 17.d Glossário com listagem dos termos técnicos utilizados no EIA/Rima.

**PRODUTO 18: Relatório do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) Consolidado e Respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA).**

- Estudo de Impacto Ambiental (EIA) contendo todos os itens e de acordo com a itemização do TR do IBAMA e dos demais órgãos envolvidos no licenciamento ambiental.
- 18.a O Estudo contempla todos os ajustes apontados pela EPL, pelo IBAMA, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio e demais órgãos envolvidos no processo de licenciamento ambiental das obras de duplicação e regularização ambiental da BR-386/RS.
- RIMA apresentado em volume separado, de acordo com o disposto no Termo de Referência do IBAMA, contendo as informações técnicas geradas em linguagem clara e objetiva, de fácil entendimento e acessível ao público em geral.
- 18.b Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) protocolados, em 26/10/2018.
- Em 05/12/2018, Parecer Técnico 177/2018-COTRA/CGLIN/DILIC (SEI 3915094), com o checklist do EIA/RIMA em relação ao Termo de Referência emitido pelo IBAMA.
- 18.c Em 23/03/2019, emitido o Parecer Técnico 9/2019-COTRA/CGLIN/DILIC (SEI 4164532), contendo avaliação do EIA/RIMA do empreendimento, sendo o empreendedor comunicado do "Aceite" do estudo.
- Em 26/06/2019, publicado o Edital 29/2019 (SEI 5350614 e SEI 5368070) no Diário Oficial da União (Seção 3, fl. 110) dando-se o prazo de 45 dias para requerimento de realização de Audiência Pública.

#### PRODUTO 19: Relatório do Assessoramento Técnico Visando à Obtenção da Licença Prévia

- As dúvidas e as complementações demandas pelo órgão licenciador federal no referente ao EIA/Rima, bem como aquelas afetas a competência dos órgãos intervenientes foram realizadas e devidamente aprovadas pelos respectivos órgãos.
- 19.a Foram realizadas três audiências públicas (08/10/2019 em Soledade/RS, 09/10/2019 em Carazinho/RS e 10/10/2019 em Lajeado/RS). As Audiência foram divulgadas por meio de spots de rádio, cartazes e folderes, nas redes sociais e no site do empreendedor e do IBAMA. Os estudos foram disponibilizados para consulta de qualquer cidadão nas sedes do poder executivo dos 17 municípios interceptados pelo empreendimento (Carazinho, Santo Antônio do Planalto, Victor Graeff, Tio Hugo, Mormaço, Soledade, Fontoura Xavier, São José do Herbal, Pouso Novo, Marques de Souza, Lajeado, Estrela, Tabaí, Triunfo, Montenegro, Nova Santa Rita e
- 19.b Canoas) e em demais instituições estabelecidas pelo IBAMA. Nos eventos foram registrados a participação de cidadãos, de organizações da sociedade civil, de representantes do poder público municipal, da Funai, de representantes do ministério público, de instituições de ensino médio e superior, da concessionária CCR ViaSul, da ANTT, da EPL. As atividades nas três audiências foram conduzidas pela equipe técnica do IBAMA, a apresentação do Rima ficou a cargo a MRS Estudos Ambientais. As dúvidas e os questionamentos levantados nas audiências foram respondidos pelos representantes do IBAMA, EPL, CCR ViaSul e MRS Estudos Ambientais.
- Relatório das Audiências Públicas realizadas nos dias 8, 9 e 10 de outubro de 2019 apresenta os resultados alcançados nas três audiências públicas. Foram anexados ao relatório os materiais de divulgação, os convites enviados, os protocolos de distribuição do EIA/Rima, as apresentações do IBAMA, EPL, MRS e CCR ViaSul, as listas de presença dos eventos, as atas das audiências, as perguntas (mensagens de WhatsApp) e respostas realizadas pelo canal de comunicação disponibilizado, a proposta de organização demandada pelo IBAMA, a transcrições das audiências e respectivos áudios e vídeo e registros fotográficos.
- 19.c Relatório de Atendimento ao Parecer Técnico nº9/2019-
- 19.d COTRA/CGLIN/DILIC/IBAMA, contempla comentários e esclarecimentos técnicos acerca das solicitações do órgão licenciador federal.
- 19.e Emissão da Licença Prévia (LP) Nº 624/2020 (6813946) em 20/01/2020.

#### Banco de Dados Geográficos

- a Banco de dados geográfico, em formato GDB, disponibilizado com todas as informações geográficas compiladas, utilizadas para elaboração dos estudos, de todos os temas, bem como seus subprodutos decorrentes de análises, tanto vetoriais quanto matriciais.

**PRODUTOS VINCULADOS A ORDEM DE SERVIÇO PARA INÍCIOS DOS PRODUTOS 20 E 21 E A ORDEM DE SERVIÇO 2 – Retificada (OS-2)**

**FASE II (OBTENÇÃO DE LICENÇA INSTALAÇÃO)**

**PRODUTO 20: Relatório da Terceira (3ª) Campanha de Fauna**

- Relatório da terceira campanha de fauna. Os grupos levantados em campo foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).
- 20.a Foram consolidados dos dados da 1ª, 2ª e 3ª campanhas conforme TR do IBAMA, bem como apresentação do atendimento às condicionantes da autorização de fauna. Foram realizadas campanhas mensais para identificar a fauna atropelada.

**PRODUTO 21: Relatório da Quarta (4ª) Campanha de Fauna**

- Relatório da quarta campanha de fauna. Os grupos levantados em campo foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).
- 21.a Foram consolidados dos dados da 1ª, 2ª, 3ª e 4ª campanhas de fauna conforme TR do IBAMA, bem como apresentado o atendimento às condicionantes da autorização de fauna. Foram realizadas campanhas mensais para identificar a fauna atropelada.

**PRODUTO 22 – Relatório do Inventário Florestal**

- Relatório com informações necessárias à emissão da Autorização de Supressão da Vegetação – ASV pelo IBAMA, a qual permitirá a realização das obras de duplicação dos segmentos B, C e E e das obras isoladas da BR-386/RS. Esse conjunto de obras deverão ser executados entre o 3º e 7º ano de concessão. No estudo foram considerados todos os normativos legais que tratam do assunto, considerando inclusive a necessidade de estimativa de valores para espécies exóticas e nativas nas três fitofisionomias identificadas na área estudada, em especial em terras públicas, conforme rege a legislação vigente, além das observações referentes à legislação estadual específica.
- No levantamento florístico foram estabelecidas unidades amostrais (parcelas) e realizado censo florestal (levantamento 100%) dos indivíduos isolados,
- 22.b O Inventário Florestal foi inserido no sistema SINAFLO/IBAMA, número do registro 10105845, sob o processo nº 02001.105596/2017- 13

**PRODUTO 23: Relatório de Arqueologia Para LI.**

- Relatório, contendo os Programas a serem submetidos a apreciação do IPHAN. O produto realizado em conformidade ao estabelecido no Termo de Referência do IPHAN (ANEXO I-C do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017).
- 23.a
- 23.b IPHAN por meio de expediente (SEI/IPHAN - 0734751 – Ofício nº 240/2018/CNL/GAB



**Todo o conteúdo do GDB foi disponibilizado no Sistema de Coordenadas UTM, em Datum SIRGAS2000, em fuso compatível com o empreendimento.**

**Os arquivos vetoriais foram entregues no formato kmz/kml e shapefile para o sistema ArcGis ou compatíveis com o padrão OpenGIS. As imagens georreferenciadas foram entregues em formato GEOTIFF.**

**PRESI-IPHAN) foi favorável a anuência das Licenças Prévia (LP), de Instalação (LI) e de Operação (LO) do empreendimento.**

#### **PRODUTO 25: Plano Básico Ambiental – PBA**

**25.a** Relatório do Plano Básico Ambiental contendo todos os programas estabelecidos pelo IBAMA na Licença Prévia nº 624/2020 (SEI 6813946), bem como os indicados no EIA e no Projeto Básico do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017.

**25.b** Os programas ambientais foram elaborados em observância as normativas técnicas e as orientações e condicionantes da LP 624/2020 do IBAMA e dos órgãos envolvidos no licenciamento.

Foram elaborados os seguintes programas ambientais:

- Programa de Gestão e Supervisão Ambiental (PGSA);
- Plano Ambiental da Construção (PAC):
  - ✓ Subprograma de Controle de Emissões Atmosféricas (SpCEA);
  - ✓ Subprograma de Monitoramento de Ruídos e Vibração de Obras (SpMRVO);
  - ✓ Subprograma de Contratação e Capacitação de Mão de Obra (SpCCMO);
  - ✓ Subprograma de Sinalização e Controle de Tráfego (SpSCT).
- Programa de Monitoramento de Recursos Hídricos (PMRH);
- Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos (PPCPE);
- Programa de Gerenciamento de Efluentes Líquidos e Disposição de Resíduos Sólidos (PGEL-DRS);
- Programa de Monitoramento e Controle da Supressão Vegetal (PMCSV);
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD);
- 25.c** • Programa de Salvamento de Germoplasma Vegetal (PSGV);
- Programa de Plantio Compensatório (PPC);
- Programa de Proteção de Fauna (PPF):
  - ✓ Subprograma de Monitoramento de Fauna (SpMF);
  - ✓ Subprograma de Monitoramento de Passagens de Fauna e da Fauna Atropelada (SpMPF-FA);
  - ✓ Subprograma de Resgate e Salvamento da Fauna (SpRSF);
- Programa de Educação Ambiental (PEA);
  - ✓ Programa de Educação Ambiental – Componente I;
  - ✓ Programa de Educação Ambiental ao Trabalhador – Componente II.
- Programa de Comunicação Social (PCS);
- Programa de Assistência à População Atingida (PAPA);
- Programa de Gestão de Travessias e Acessos (PGTA)



**PRODUTO VINCULADO A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO 3 (OS-3)**

**PRODUTO 28: Relatório Técnico de Enquadramento dos Trechos na Portaria MMA Nº 289/2013.**

28.a Relatório conforme estabelece a Portaria nº 289/2013 e de acordo com o disposto no ANEXO IV da referida portaria. O documento contém as informações técnicas necessárias para avaliação da EPL e do IBAMA com relação ao enquadramento dos trechos a serem liberados para obras de duplicação da BR-386/RS (segmentos B, C e E), contemplando o diagnóstico dos trechos enquadrados, as medidas de controle e monitoramento ambiental e o inventário florestal dos trechos enquadrados.

Todos os produtos acima listados encontram-se CONCLUÍDOS.

**4 EQUIPE TÉCNICA:**

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação Geral</b>			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
<b>Coordenação Técnica</b>			
Helena Maia de A. Figueiredo	Engenheira Florestal	15.189/D CREA-DF	2.235.332
<b>Coordenação do Projeto</b>			
Marco Antônio de Souza Salgado	Engenheiro Florestal	12.070/D CREA-DF	467.009
<b>Coordenação do Meio Físico</b>			
Fabiano Oliveira Mingati	Engenheiro Civil	12.015/D CREA-DF	5.190.821
<b>Coordenação do Meio Biótico</b>			
Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03 CRBio	1.920.851
<b>Coordenação do Meio Socioeconômico</b>			
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Cientista Social	-	485.421
<b>Coordenação do Geoprocessamento / S.I.G.</b>			
Rafael Viana de Sousa	Engenheiro Ambiental	19.651/D CREA-DF	5.477.400

U



Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação do Projeto</b>			
Marco Antônio de Souza Salgado	Engenheiro Florestal	12.070/D CREA-DF	467.009
<b>Coordenação do Meio Físico</b>			
Fabiano Oliveira Mingati	Engenheiro Civil	12.015/D CREA-DF	5.190.821
<b>Coordenação do Meio Biótico</b>			
Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03 CRBio	1.920.851
<b>Coordenação do Meio Socioeconômico</b>			
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Cientista Social	-	485.421
<b>Coordenação do Geoprocessamento</b>			
Rafael Viana de Sousa	Engenheiro Ambiental	19.651/D CREA-DF	5.477.400
<b>Coordenação dos Estudos Arqueológicos</b>			
Sergia Meire da Silva	Arqueóloga	-	6.233.563
<b>Equipe Técnica Multidisciplinar</b>			
Guilherme Ribeiro da Costa Silva	Biólogo Ornitológico	76069/04-D CRBio	4.120.344
Patrícia Caroli Dias Gomes	Bióloga Herpetóloga	70046/04-D CRBio	4.697.632
Greice Francisco Klein Stolz	Bióloga Ictióloga/Bentóloga	58500/03-D CRBio	5.364.177
Hugo Buratti Neto	Biólogo Ictióloga/Bentólogo	62930/04-D CRBio	5.041.425
Luana Mizukami Borges Barcellos	Biólogo Mastozoólogo	62407/04-D CRBio	2.685.669
Maria do Livramento de Barros Oliveira	Médica veterinária	03051 CRMV/DF	6.074.877
Elisa Maria Lima Meirelles	Engenheira Florestal	12.967/D CREA-DF	4.976.959
Sylvio de Campos Gonçalves Neto	Engenheiro Agrônomo	16.982/D CREA-DF	5.566.290
Lízia do Lago Murbach	Engenheira Agrônoma	3.729/D CREA-RO	2.223.461



Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
Daniel Nascimento Rodrigues	Geógrafo	21635/D CREA-DF	6.071.442
Wellington Mesquita de Carvalho	Engenheiro Ambiental	15.310/D CREA-DF	2.207.194
Rodrigo da Silva Menezes	Biólogo	76.880/04-D CRBiO	4.517.411
Verônica Kaezer da Silva	Antropóloga	-	5.984.773
Lana da Costa Valmor Barbosa	Antropóloga	-	5.699.815
Rhana Santos Ferreira	Engenheira Civil	21.014/D CREA - DF	6.003.026
Patrícia Fernanda Pereira Rodrigues	Arqueóloga	-	6.317.812
Thiago Firmino de Santana	Historiador	-	6.042.937
Advaldo Dias do Prado	Biólogo	033052/4 CRBiO	234.111
Wlainer Silva de Paula	Biólogo	57929/4 CRBiO	5.007.162
Ronaldo de Carvalho Augusto	Biólogo	84183/2 CRBiO	5.368.857

Brasília, DF, 17 de dezembro de 2020.

Carlos Eduardo de Castro  
Assessor Técnico III  
Engenheiro Agrônomo/CREA-DF/7433/D

Carlos Eduardo de Castro  
Gerência de Meio Ambiente - EPL  
SIAPE 147857

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e efeitos que a empresa **MRS Estudos Ambientais Ltda**, com sede à Avenida Praia de Belas nº 2174, sala 403, Bairro Menino Deus, Porto Alegre-RS, inscrita no CNPJ nº 94.526.480/0001-72, executou os serviços abaixo relacionados, de acordo com o estabelecido no Termo de Referência, cópia anexa, constante do Processo nº 097.001.409/2008-METRÔ/DF:

### 1. DADOS DO SERVIÇO

Contrato de Prestação de Serviço nº 001/2009 celebrado entre a Companhia do Metropolitano do Distrito Federal – METRÔ-DF e a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda.

### 2. OBJETO DO CONTRATO

Elaboração do RCA/PCA – Relatório de Controle Ambiental e Plano de Controle Ambiental para as obras de implantação do Sistema de Metrô Leve de Brasília, ligação Aeroporto/W3.

### 3. PERÍODO DE EXECUÇÃO

Contrato:

Início: 19/01/2009      Término: 19/04/2009

Primeiro Termo Aditivo do Contrato:

Início: 19/04/2009      Término: 19/07/2009

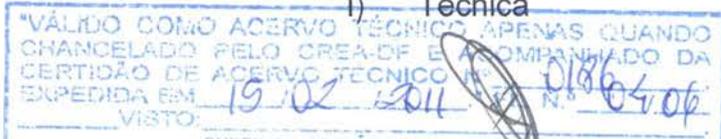
### 4. VALOR DO CONTRATO

R\$ 78.800,00 (setenta e oito mil e oitocentos reais)

### 5. SERVIÇOS EXECUTADOS

- a. Justificativa do Empreendimento
- b. Justificativas socioeconômicas

1) Técnica

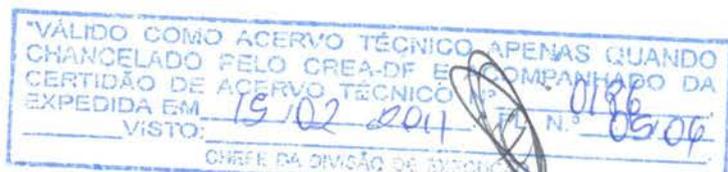


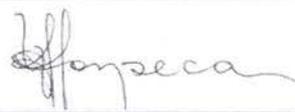
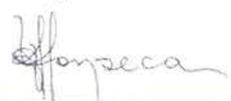
- II) Trajeto ou trecho a ser empreendido
- c. Caracterização da Área
  - I) Indicação das áreas de abrangência do empreendimento
  - II) Uso e Ocupação do solo da Área Diretamente Afetada
  - III) Aspectos Jurídicos e Legais Restritivos e Normativos de Uso e Ocupação do Solo
  - IV) Unidades de Conservação afetadas diretamente
  - V) Aspectos físicos diretamente relacionados
  - VI) Identificação e mapeamento das APPs existentes na AID
  - VII) Redes de infraestrutura existentes e explicitação das interferências
  - VIII) Identificação das áreas de valor histórico, cultural e paisagístico
- d. Caracterização do Empreendimento
  - I) Características dos trechos
  - II) Projeto Básico do Empreendimento
  - III) Obras
- e. Análise da Implantação do Empreendimento quanto ao previsto na legislação urbanística
- f. Relatório Fotográfico
- g. Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras
- h. Planos de Monitoramento

## 6. EQUIPE TÉCNICA

A seguinte equipe técnica participou da elaboração dos serviços supradescritos:

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA	Assinatura
<b>Coordenador Geral</b>				
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743	



Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA	Assinatura
<b>Coordenação Técnica</b>				
Yone Melo de Figueiredo Fonseca	Bióloga	408785/90-D CRBio	1.509.550	
<b>Equipe Meio Físico</b>				
Juliane Chaves da Silva	Eng <sup>a</sup> Ambiental	15.376/D CREA-DF	1783367	
Luciano Cezar Marca	Geólogo	21158/D CREA-PR	306.766	
Michele Mitie Arake Fragoso	Eng <sup>a</sup> Civil	78673/D CREA-PR	3236045	
<b>Equipe Meio Biótico</b>				
Helena Maia de A. Figueiredo	Eng <sup>a</sup> Florestal	15.189/D CREA-DF	2235332	
Lizia do Lago Murbach	Eng <sup>a</sup> Agrônoma	3729/D CREA-RO	2.223.461	
Luciana Arutim Adamo	Bióloga	57278/04-D CRBio	1.725.328	
Samanta Balsini Peixoto	Bióloga	25680/03-D CRBio	681.570	
Yone Melo de Figueiredo Fonseca	Bióloga	408785/90-D CRBio	1.509.550	
<b>Equipe Meio Antrópico</b>				
Luciana Arutim Adamo	Bióloga	57278/04-D CRBio	1.725.328	
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Socióloga	-	2.934.379	
<b>Geoprocessamento e SIG</b>				
Juliane Chaves da Silva	Eng <sup>a</sup> Ambiental	15.376/D CREA-DF	1783367	

Brasília, 20 de outubro de 2010.



**RICARDO GAROFALO LOOS**  
Gestor do Contrato



**CELSO RENATO PITANGUY LUCENA**  
Diretor-Técnico  
METRÔ-DF

Mat. 2065-6 - METRÔ-DF

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHANCELADO PELO CREA-DF E COMPROVADO DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0186  
EXPEDIDA EM 15/02/2011 Nº 106-06  
VISTO: \_\_\_\_\_



# 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 0186/2011

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

**ART Nº 002280/2009 ----- REGISTRADA EM 11/02/2009**

### OBJETO DO CONTRATO:

ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL - RCA, PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE METRÔ LEVE DE BRASÍLIA, LIGAÇÃO AEROPORTO/W3.

### OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:

A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO FOI CONCEDIDA "AD REFERENDUM" PELO COORDENADOR DA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, GEOLOGIA, MINAS E AGRIMENSURA - CEECGMA EM 08/02/2011, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 32.678/2010. CERTIDÃO VÁLIDA PARA OS PROFISSIONAIS ABAIXO CITADOS, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS, EXCETO PARA AS PROFISSIONAIS: 1- LÍZIA DO LAGO MURBACH, CREA-RO 3729/D E 2- HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO, CREA-DF 15189/D.

### 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

b) Nome: ALEXANDRE NUNES DA ROSA  
Carteira Nº: RS-000000066876/D  
Título: GEOLOGO.  
Atribuições: RES 218/73 ART 11.  
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE

c) Nome: HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO  
Carteira Nº: DF-000000015189/D  
Título: ENGENHEIRO FLORESTAL.  
Atribuições: RES 218/73 ART 10.

**EDUARDO CONDINI - MAT. 132**

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

(Continua em Fls.: 02)

  
**RAIRA VALE DA CONCEIÇÃO**  
Técnico Administrativo



# 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 0186/2011

Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE

d) Nome: JULIANE CHAVES DA SILVA  
Carteira Nº: DF-000000015376/D  
Título: ENGENHEIRO AMBIENTAL.  
Atribuições: RES 447/00 ART 02.  
Class. Ativ. Técnica: URBANISMO

e) Nome: MICHELE MITIE ARAKE FRAGOSO  
Carteira Nº: PR-000000078673/D  
Título: ENGENHEIRO CIVIL.  
Atribuições: RES 218/73 ART 07.  
Class. Ativ. Técnica: URBANISMO

f) Nome: LIZIA DO LAGO MURBACH  
Carteira Nº: RO-000000003729/D  
Título: ENGENHEIRO AGRONOMO.  
Atribuições: RES 218/73 ART 05.  
Class. Ativ. Técnica: URBANISMO

**CONTRATANTE:** COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL - METRÔ-DF

**PROPRIETÁRIO:** COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL - METRÔ-DF

**EMPRESA CONTRATADA:** MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA

**LOCAL DA OBRA/SERVIÇO:** AEROPORTO - W3 - BRASILIA-DF

### DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 20/10/2010, 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.

**EDUARDO CONDINI - MAT. 132**

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

**RAIRA VALE DA CONCEIÇÃO**  
Técnico Administrativo

(Continua em Fls.: 03)



# 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 0186/2011

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.-----

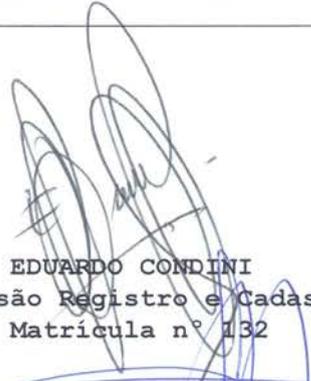
**CERTIFICO**, mais, que o documento anexo, parte integrante desta Certidão, foi apresentado ao CREA-DF em cumprimento a Lei 8.666/93, não cabendo a este Conselho atestar a conclusão e realização dos serviços, sendo responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da atividade profissional em conformidade 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, 15 de Fevereiro de 2011.

  
RAÍRA VALE DA CONCEIÇÃO  
Técnico Administrativo  
Matrícula nº 599

DE ACORDO:

  
EDUARDO CONDINI

Chefe da Divisão Registro e Cadastro - DRC  
Matrícula nº 132

VISTO:

  
Arqª LUCIANA DE PAULA VIEIRA

Chefe do Departamento de Documentação e Atendimento - DDA  
CREA-DF nº 8.532/D



## ATESTADO TÉCNICO

A AUTOPISTA PLANALTO SUL S.A., com sede na Rua Afonso Petschow, 4040, Bairro Industrial, Rio Negro – Paraná, inscrita no CNPJ nº 09.325.109/0001-73, atesta para fins de comprovação da realização de atividades técnicas que a empresa **MRS Estudos Ambientais Ltda.** CREA-RS 82.171 - RS e CREA-DF RF6048, cujos Responsáveis Técnicos são 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 APS 155/09.

ELABORAÇÃO DE ESTUDO AMBIENTAL E RESPECTIVO PLANO BÁSICO AMBIENTAL REFERENTE À DUPLICAÇÃO DA BR 116/PR, ENTRE OS KM 117,30 E 142,7, NO ESTADO DO PARANÁ.

#### 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:

AUTOPISTA PLANALTO SUL S.A., com sede na Rua Afonso Petschow, 4040, Bairro Industrial, Rio Negro – Paraná.

#### PERÍODO DE EXECUÇÃO:

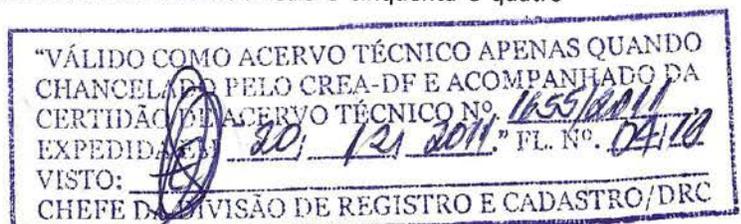
Início: 10/07/2009

Término: 31/05/2010

#### VALOR DO CONTRATO:

R\$ 226.986,54 ((Duzentos e vinte e seis mil, novecentos e oitenta e seis reais e cinquenta e quatro centavos).

Autopista Planalto Sul S/A  
Avenida Afonso Petschow 4040 Bairro Industrial  
83880-000 Rio Negro PR  
Tel: (47) 3641-5300 Fax: (47) 3641-5325 / 0800 642 0116





## SERVIÇOS EXECUTADOS:

- 1 INTRODUÇÃO
- 2 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR, DA EMPRESA CONSULTORA E DA EQUIPE TÉCNICA
  - 2.1 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR
  - 2.2 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONSULTORA
- 3 REGULAMENTAÇÃO APLICÁVEL
  - 3.1 LEGISLAÇÃO FEDERAL
  - 3.2 LEGISLAÇÃO ESTADUAL
    - 3.2.1 Estado do Paraná
  - 3.3 LEGISLAÇÃO MUNICIPAL
    - 3.3.1 Município de Curitiba
    - 3.3.2 Município de Fazenda Rio Grande
    - 3.3.3 Município de Mandirituba
- 4 DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO
  - 4.1 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
  - 4.2 OBJETIVOS E JUSTIFICATIVAS
    - 4.2.1 Objetivos
    - 4.2.2 Justificativas
      - 4.2.2.1 Volume de tráfego
      - 4.2.2.2 Crescimento do volume de tráfego
      - 4.2.2.3 Acidentes
  - 4.3 ALTERNATIVAS LOCACIONAIS
    - 4.3.1 Não Realização do Empreendimento
  - 4.4 DESCRIÇÃO DO PROJETO
    - 4.4.1 Extensão
    - 4.4.2 Estimativa de Volumes de Terraplanagem
    - 4.4.3 Infraestrutura Existente
      - 4.4.3.1 Faixa de domínio
      - 4.4.3.2 Características da Pista Existente
    - 4.4.4 Infraestrutura Necessária
      - 4.4.4.1 Características geométricas da nova pista
      - 4.4.4.2 Obras de Arte Correntes
      - 4.4.4.3 Obras de Arte Especiais
      - 4.4.4.4 Acessos, Entroncamentos e Interseções Projetadas
      - 4.4.4.5 Estruturas de apoio
        - 4.4.4.5.1 Canteiro de obras
        - 4.4.4.5.2 Usinas de asfalto, solo e concreto
        - 4.4.4.5.3 Jazidas
    - 4.4.5 Descrição da Preparação do Local e Métodos Construtivos
      - 4.4.5.1 Preparação do Local
        - 4.4.5.1.1 Serviços Topográficos
        - 4.4.5.1.2 Desvio de Tráfego
        - 4.4.5.1.3 Instalação de Canteiros de Obras
        - 4.4.5.1.4 Caminhos de Serviço
        - 4.4.5.1.5 Desmatamentos e Limpezas de Terreno

Autopista Planalto Sul S/A

Avenida Afonso Petschow 4040 Bairro Industrial

83880-000 Rio Negro PR

Tel: (47) 3641-5300 Fax: (47) 3641-5325 / 0800 642 0116

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1050/2011  
EXPEDIDA EM 20/12/2011" FL. Nº. 05/10  
VISTO:  
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

*Renata A. Nogueira*



- 4.4.5.1.6 Terraplanagem
- 4.4.5.2 Métodos Construtivos
- 4.4.5.2.1 Ponte
- 4.4.5.2.2 Viadutos
- 4.4.5.2.3 Pavimento
- 4.4.6 Origem, Quantificação de Mão-de-obra a ser Empregada nas Diferentes Etapas de Implantação do Projeto (Estimativa)
- 4.4.7 Descrição Geral dos Equipamentos e Maquinários Necessários à Implantação do Empreendimento
- 4.4.8 Localização e Tipificação das Passagens de Fauna
- 4.4.9 Normas Construtivas e Operacionais e Normas de Proteção Ambiental
- 4.4.9.1 Normas Construtivas e Operacionais
- 4.4.9.2 Normas de Proteção Ambiental
- 5 ESTUDO AMBIENTAL E RESPECTIVO PLANO BÁSICO AMBIENTAL – EA/PBA
- 6 DIAGNÓSTICO AMBIENTAL
- 6.1 ÁREAS DE INFLUÊNCIA
- 6.1.1 Área Diretamente Afetada
- 6.1.2 Área de Influência Direta
- 6.1.3 Área de Influência Indireta
- 6.2 MEIO FÍSICO
- 6.2.1 Clima e Meteorologia
- 6.2.2 Geologia e Geomorfologia
- 6.2.2.1 Abrangência Geográfica
- 6.2.2.2 Geologia
- 6.2.2.2.1 Geologia regional
- 6.2.2.3 Características Geotécnicas
- 6.2.2.3.1 Relevô
- 6.2.2.3.2 Tipos de Terrenos
- 6.2.2.3.3 Principais Problemas Geológico-Geotécnicos
- 6.2.2.3.4 Jazidas e Áreas de Bota-Fora
- 6.2.2.4 Geomorfologia
- 6.2.2.4.1 Introdução
- 6.2.2.4.2 Unidades Geomorfológicas
- 6.2.2.4.3 Planalto Alto Iguaçu
- 6.2.2.4.4 Planalto de Curitiba
- 6.2.2.4.5 Planícies Fluviais
- 6.2.2.4.6 Análise dos Processos Erosivos Superficiais
- 6.2.2.4.7 Geomorfometria
- 6.2.2.4.8 Declividade do terreno
- 6.2.2.4.9 Curvatura vertical
- 6.2.3 Recursos Hídricos
- 6.2.3.1 Metodologia
- 6.2.3.1.1 Abrangência Geográfica e Base Cartográfica
- 6.2.3.1.2 Caracterização hidrológica
- 6.2.3.2 Avaliação da Qualidade das Águas
- 6.2.3.2.1 Portarias de Enquadramento dos cursos d'água do Estado do Paraná





- 6.2.3.3 Resultados
  - 6.2.3.3.1 Caracterização Quantitativa dos Recursos Hídricos Superficiais na AII
  - 6.2.3.3.2 Caracterização Qualitativa e do Uso Atual dos Recursos Hídricos Superficiais na AII
  - 6.2.3.3.3 Caracterização Qualitativa dos Recursos Hídricos Superficiais na AID
- 6.2.3.4 Hidrogeologia
  - 6.2.3.4.1 Sistemas Aquíferos
  - 6.2.3.4.2 Aquíferos Freáticos
- 6.2.4 Pedologia
  - 6.2.4.1 Classificação dos Solos
    - 6.2.4.2 Descrição Dos Solos
      - 6.2.4.2.1 Argissolos
      - 6.2.4.2.2 Cambissolos
      - 6.2.4.2.3 Gleissolos
      - 6.2.4.2.4 Latossolos
      - 6.2.4.2.5 Organossolos
      - 6.2.4.2.6 Afloramento de Rocha
    - 6.2.4.3 Erosão dos Solos
      - 6.2.4.3.1 Argissolos
      - 6.2.4.3.2 Cambissolos
      - 6.2.4.3.3 Gleissolos
      - 6.2.4.3.4 Latossolos
      - 6.2.4.3.5 Susceptibilidade à Erosão
    - 6.2.4.4 Erosividade do Solo
    - 6.2.4.5 Erodibilidade do Solo
      - 6.2.4.5.1 Resultados do Mapeamento Temático para Erodibilidade
  - 6.2.4.6 Fator LS
  - 6.2.4.7 Potencial Erosivo
- 6.2.5 Integração e Análise do Meio Físico da Área Diretamente Afetada
  - 6.2.5.1 Trecho 1
  - 6.2.5.2 Trecho 2
  - 6.2.5.3 Trecho 3
- 6.2.6 PASSIVOS AMBIENTAIS
- 6.3 MEIO BIÓTICO
  - 6.3.1 Flora
    - 6.3.1.1 Metodologia
    - 6.3.1.2 Caracterização Regional
      - 6.3.1.2.1 Floresta Montana
      - 6.3.1.2.2 Floresta Aluvial
    - 6.3.1.3 Vegetação Remanescente na AII
    - 6.3.1.4 Espécies de Flora Ameaçadas
    - 6.3.1.5 Caracterização da Flora na Área de Influência Direta (AID)
      - 6.3.1.5.1 Metodologia
      - 6.3.1.5.2 Resultados
        - 6.3.1.5.3 Lista de Espécies Identificadas na AII e AID
    - 6.3.1.6 Caracterização da Flora na Área Diretamente Afetada (ADA)

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHANCEIADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 1659/2011  
EXPEDIDA EM 22/12/2011." FL. Nº. 271/19  
VISTO:  
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



- 6.3.1.6.1 Metodologia
- 6.3.1.6.2 Resultados
- 6.3.1.6.3 Espécies Ameaçadas
- 6.3.1.6.4 Considerações Finais sobre a Cobertura Vegetal
- 6.3.1.7 Estimativa de Vegetação a ser suprimida
- 6.3.2 Fauna
  - 6.3.2.1 Caracterização da Fauna Aquática
    - 6.3.2.1.1 Área de Influência Indireta (All)
    - 6.3.2.1.2 Área de Influência Direta (AID) e Área Diretamente Afetada (ADA)
  - 6.3.2.2 Caracterização da Fauna Terrestre
    - 6.3.2.2.1 Área de Influência Indireta (All)
    - 6.3.2.2.2 Área de Influência Direta (AID) e Área Diretamente Afetada (ADA)
- 6.3.3 Corredores Ecológicos
- 6.3.4 Síntese
- 6.4 MEIO SOCIOECONÔMICO
  - 6.4.1 Metodologia
    - 6.4.1.1 Definição da Área de Influência
    - 6.4.1.2 Obtenção de Dados
  - 6.4.2 Caracterização do Povoamento da Área de Influência
    - 6.4.2.1 Contextualização do Paraná
    - 6.4.2.2 O Povoamento do Território Paranaense
    - 6.4.2.3 O Povoamento do Território Curitibano
    - 6.4.2.4 Ocupação no Território de Fazenda Rio Grande
    - 6.4.2.5 Ocupação no Território de Mandirituba
  - 6.4.3 Caracterização da Área de Influência Indireta – All
    - 6.4.3.1 Dados Gerais
    - 6.4.3.2 Demografia
    - 6.4.3.3 Emprego e Renda
    - 6.4.3.4 Saneamento
    - 6.4.3.5 Educação
    - 6.4.3.6 Qualidade de Vida
    - 6.4.3.7 Perfil Agropecuário
    - 6.4.3.8 Economia
    - 6.4.3.9 Consumo Energético
    - 6.4.3.10 Conclusão
  - 6.4.4 Caracterização da Área de Influência Direta – AID
  - 6.4.5 Caracterização da Área Diretamente Afetada – ADA
  - 6.4.6 Comunidade Indígena Kakané Porã
    - 6.4.6.1 Metodologia
    - 6.4.6.2 Caracterização
    - 6.4.6.3 Principais Impactos
    - 6.4.6.4 Considerações Finais
  - 6.4.7 Zoneamento dos Municípios na Área de Influência
    - 6.4.7.1 Curitiba
    - 6.4.7.2 Fazenda Rio Grande

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 71653/2011  
EXPEDIDA EM 20/10/2011." FL. Nº. 08/19  
VISTO:  
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



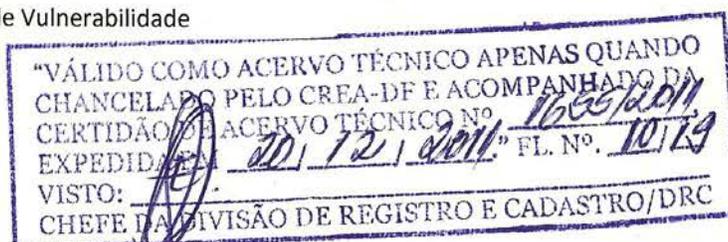
- 6.4.7.3 Mandirituba
- 6.4.8 Possíveis Impactos Socioeconômicos
  - 6.4.8.1 Fortalecimento do Desenvolvimento Nacional e Regional
- 6.4.9 Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico
  - 6.4.9.1 Metodologia
  - 6.4.9.2 Histórico da ocupação territorial da região
  - 6.4.9.3 Resultados da pesquisa na área do empreendimento
  - 6.4.9.4 Aspectos históricos dos municípios pesquisados: Curitiba, Fazenda Rio Grande e Mandirituba
  - 6.4.9.5 Medidas adotadas para proteção e preservação
  - 6.4.9.6 Considerações Finais
- 7 ANÁLISE INTEGRADA
  - 7.1 EFLUENTES LÍQUIDOS
  - 7.2 RESÍDUOS SÓLIDOS
  - 7.3 EMISSÕES ATMOSFÉRICAS
  - 7.4 RUÍDO E VIBRAÇÃO
    - 7.4.1 Ruído
      - 7.4.1.1 Variação dos níveis de ruído
      - 7.4.1.2 Medidas mitigadoras
    - 7.4.2 Vibração
- 8 ANÁLISE DE RISCO (AR)
  - 8.1 CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA REGIÃO
    - 8.1.1 Localização e Descrição Física e Geográfica da Região
      - 8.1.1.1 Localização
      - 8.1.2 Cobertura Vegetal, Relevo, Geologia, Hidrografia
        - 8.1.2.1 Cobertura Vegetal
        - 8.1.2.2 Relevo
        - 8.1.2.3 Geologia – Solo
        - 8.1.2.4 Caracterização da Bacia Hidrográfica
      - 8.1.3 Distribuição da População
    - 8.2 DESCRIÇÃO FÍSICA DO EMPREENDIMENTO
      - 8.2.1 Circunvizinhança no Entorno da Rodovia
      - 8.2.2 Características Climáticas e Meteorológicas da Região
        - 8.2.2.1 Clima
        - 8.2.2.2 Temperatura
        - 8.2.2.3 Pluviometria
      - 8.2.3 Sistemas de Proteção e Segurança
        - 8.2.3.1 Sistemas de Segurança
        - 8.2.3.2 Sistema de Proteção
    - 8.3 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E HIPÓTESES ACIDENTAIS
      - 8.3.1 Metodologia
      - 8.3.2 Conceitos
        - 8.3.2.1 Acidente de Trânsito
        - 8.3.2.2 Classificação dos Acidentes de Trânsito
        - 8.3.2.3 Tipos de Acidente de Trânsito
      - 8.3.3 Produto Perigoso





- 8.3.4 Carga Perigosa
- 8.4 ANÁLISE HISTÓRICA DE ACIDENTES
  - 8.4.1 Acidentes de Trânsito
    - 8.4.1.1 Polícia Rodoviária Federal
    - 8.4.1.2 Polícia Rodoviária Federal - Paraná
    - 8.4.1.3 Defesa Civil – Paraná
  - 8.4.2 Acidentes com Produtos Perigosos
    - 8.4.2.1 ABIQUIM
    - 8.4.2.2 Autopista Planalto Sul S.A.
  - 8.4.3 Acidentes de Trabalho - Previdência Social
  - 8.4.4 Conclusões Técnicas
    - 8.4.4.1 Acidentes de Trabalho
    - 8.4.4.2 Acidentes de Trânsito
    - 8.4.4.3 Acidentes com Produtos Perigosos
  - 8.4.5 Identificação dos Perigos
    - 8.4.5.1 Metodologia
    - 8.4.5.2 Fase de Construção
  - 8.4.6 Operação da Rodovia
    - 8.4.6.1 Acidentes de Trânsito sem danos
    - 8.4.6.2 Acidentes de Trânsito com danos materiais
    - 8.4.6.3 Acidentes de Trânsito com danos pessoais
    - 8.4.6.4 Acidentes de trânsito com veículos que transportam produtos perigosos
    - 8.4.6.5 Causas Naturais
    - 8.4.6.6 Causas Técnicas
    - 8.4.6.7 Causas Agravantes
    - 8.4.6.8 Magnitude das Consequências
  - 8.4.7 Identificação dos Pontos Sensíveis
    - 8.4.7.1 Recursos Hídricos
    - 8.4.7.2 Áreas de Preservação Permanente
  - 8.4.8 Análise Preliminar de Perigos - APP
  - 8.4.9 Tipologia das Consequências dos Agravantes
    - 8.4.9.1 Fogo/Incêndio
    - 8.4.9.2 Explosão de Nuvem de Vapor Confinada (VCE - Vapour Cloud Explosion)
    - 8.4.9.3 Explosão de Nuvem de Vapor não Confinada (UVCE - Unconfined Vapour Cloud Explosion)
    - 8.4.9.4 Explosão
    - 8.4.9.5 BLEVE (Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion)
    - 8.4.9.6 Jato de Fogo (Jet Fire)
    - 8.4.9.7 Vazamento ou Derramamento
    - 8.4.9.8 Efeito "Dominó"
  - 8.4.10 Hipóteses Acidentais
  - 8.4.11 Consolidação das Hipóteses Acidentais 366
  - 8.4.12 Estimativa dos Efeitos Físicos e Análise de Vulnerabilidade
    - 8.4.12.1 Estimativa dos Efeitos Físicos
    - 8.4.12.2 Análise de Vulnerabilidade
  - 8.4.13 Estimativa de Frequências

Autopista Planalto Sul S/A  
Avenida Afonso Petschow 4040 Bairro Industrial  
83880-000 Rio Negro PR  
Tel: (47) 3641-5300 Fax: (47) 3641-5325 / 0800 642 0116





- 8.4.14 Estimativa e Avaliação de Riscos
  - 8.4.14.1 Risco Social e Individual
  - 8.4.15 Avaliação dos Riscos
  - 8.4.16 Conclusão
- 9 PROGNÓSTICO E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS
  - 9.1 PROGNÓSTICO AMBIENTAL
    - 9.1.1 PROGNÓSTICO SEM O EMPREENDIMENTO
      - 9.1.1.1 Divulgação do empreendimento
      - 9.1.1.2 Cadastramento das propriedades interceptadas pela duplicação da BR-116/PR
      - 9.1.1.3 Procedimentos legais para a liberação da área
      - 9.1.1.4 Contratação da mão de obra
      - 9.1.1.5 Mobilização
      - 9.1.1.6 Instalação de canteiros de obras
      - 9.1.1.7 Abertura de acessos
      - 9.1.1.8 Tráfego e operação de máquinas e equipamentos
      - 9.1.1.9 Desmatamentos e limpezas de terreno
      - 9.1.1.10 Remoção e movimentação de material proveniente da terraplanagem
      - 9.1.1.11 Utilização de áreas de empréstimo e bota-fora
      - 9.1.1.12 Execução de drenagem superficial
      - 9.1.1.13 Manutenção e operação do modal rodoviário
    - 9.1.2 DESCRIÇÃO DOS IMPACTOS E RECOMENDAÇÃO DE MEDIDAS OTIMIZADORAS
      - 9.1.2.1 Fase de implantação
      - 9.1.2.2 Fase de operação
    - 9.1.3 Síntese Conclusiva dos principais impactos AMBIENTAIS a serem ocasionados pela implantação e operação da rodovia
  - 9.2 DESCRIÇÃO DOS IMPACTOS E RECOMENDAÇÃO DE MEDIDAS OTIMIZADORAS
    - 9.2.1 Fase de implantação
    - 9.2.2 Fase de operação
  - 9.3 Síntese Conclusiva dos principais impactos AMBIENTAIS a serem ocasionados pela implantação e operação da rodovia
- 10 PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA
  - 10.1 PROGRAMA DE GESTÃO E SUPERVISÃO AMBIENTAL – PSGA
    - 10.1.1 JUSTIFICATIVA
    - 10.1.2 OBJETIVOS
      - 10.1.2.1 Geral
      - 10.1.2.2 Específicos
    - 10.1.3 INDICADORES
    - 10.1.4 PÚBLICO-ALVO
    - 10.1.5 METODOLOGIA E DESCRIÇÃO
      - 10.1.5.1 Estrutura e responsabilidade
      - 10.1.5.2 Principais atividades
      - 10.1.5.3 Recursos para a Execução do PSGA
    - 10.1.6 INTER-RELAÇÃO COM OUTROS PROGRAMAS AMBIENTAIS
    - 10.1.7 LEGISLAÇÃO VIGENTE
    - 10.1.8 ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
    - 10.1.9 RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO
  - 10.2 PLANO AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO – PAC
    - 10.2.1 JUSTIFICATIVA
    - 10.2.2 OBJETIVOS
      - 10.2.2.1 Gerais

Autopista Planalto Sul S/A  
Avenida Afonso Petschow 4040 Bairro Industrial  
83880-000 Rio Negro PR  
Tel: (47) 3641-5300 Fax: (47) 3641-5325 / 0800 642 0116

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 1655/2011  
EXPEDIDA EM 20/12/2011." FL. Nº. 11/12  
VISTO:  
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



- 10.2.2.2 Específicos
- 10.2.3 INDICADORES
- 10.2.4 PÚBLICO ALVO
- 10.2.5 METODOLOGIA E DESCRIÇÃO
- 10.2.6 INTER-RELAÇÃO COM OUTROS PROGRAMAS AMBIENTAIS
- 10.2.7 LEGISLAÇÃO VIGENTE
- 10.2.8 ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
- 10.2.9 RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO
- 10.3 PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL
- 10.3.1 JUSTIFICATIVA
- 10.3.2 OBJETIVOS
- 10.3.2.1 Objetivo Geral
- 10.3.2.2 Objetivo Específico
- 10.3.3 INDICADORES
- 10.3.4 PÚBLICO ALVO
- 10.3.5 METODOLOGIA E DESCRIÇÃO
- 10.3.6 LINHAS DE AÇÃO
- 10.3.7 ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
- 10.3.8 RESPONSABILIDADE de Execução
- 10.4 PROGRAMA DE PREVENÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS EROSIVOS
- 10.4.1 OBJETIVOS
- 10.4.2 INDICADORES
- 10.4.3 PÚBLICO ALVO
- 10.4.4 METODOLOGIA E DESCRIÇÃO
- 10.4.4.2 Estabelecimento de Rotina de Monitoramento
- 10.4.4.3 Monitoramento de Feição Erosiva
- 10.4.4.4 Medidas de Controle das Feições Erosivas
- 10.4.5 INTER-RELAÇÃO COM OUTROS PROGRAMAS
- 10.4.6 LEGISLAÇÃO VIGENTE
- 10.4.7 ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
- 10.4.8 RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO
- 10.5 PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE RUÍDOS, NA FASE DE CONSTRUÇÃO
- 10.5.1 JUSTIFICATIVA
- 10.5.2 OBJETIVO
- 10.5.3 INDICADORES
- 10.5.4 PÚBLICO-ALVO
- 10.5.5 METODOLOGIA E DESCRIÇÃO
- 10.5.5.1 Recursos para a Execução do Programa de Monitoramento e Controle de Ruído
- 10.5.6 INTER-RELAÇÃO COM OUTROS PROGRAMAS
- 10.5.7 LEGISLAÇÃO VIGENTE
- 10.5.8 ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
- 10.5.9 RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO
- 10.6 PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LÍQUIDOS
- 10.6.1 JUSTIFICATIVA
- 10.6.2 OBJETIVOS

Autopista Planalto Sul S/A  
Avenida Afonso Petschow 4040 Bairro Industrial  
83880-000 Rio Negro PR  
Tel: (47) 3641-5300 Fax: (47) 3641-5325 / 0800 642 0116

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1059/2011  
EXPEDIDA EM 20/10/2011" FL. Nº. 101/19  
VISTO:  
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



- 10.6.3 INDICADORES
- 10.6.4 PÚBLICO-ALVO
- 10.6.5 METODOLOGIA E DESCRIÇÃO
  - 10.6.5.1 Etapas de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos
  - 10.6.5.2 Geração: Classificação e Quantificação de Resíduos
  - 10.6.5.3 Manuseio e Segregação
  - 10.6.5.4 Acondicionamento
  - 10.6.5.5 Armazenamento Temporário
  - 10.6.5.6 Transporte
  - 10.6.5.7 Disposição/tratamento final de resíduos
  - 10.6.5.8 Registro, monitoramento e controle
- 10.6.6 INTER-RELAÇÃO COM OUTROS PROGRAMAS
- 10.6.7 LEGISLAÇÃO VIGENTE
- 10.6.8 ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
- 10.6.9 RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO
- 10.7 PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - PRAD
  - 10.7.1 JUSTIFICATIVA
  - 10.7.2 OBJETIVOS
  - 10.7.3 INDICADORES
  - 10.7.4 PÚBLICO-ALVO
  - 10.7.5 METODOLOGIA E DESCRIÇÃO
    - 10.7.5.1 Premissas Ambientais e Institucionais
    - 10.7.5.2 Construção Rodoviária e Serviços de Terraplenagem
    - 10.7.5.3 Áreas Suscetíveis de Degradação
    - 10.7.5.4 Recuperação das áreas
    - 10.7.5.5 Orientações e Condicionantes
    - 10.7.5.6 Serviços a Executar
  - 10.7.6 IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA – ATIVIDADES
    - 10.7.6.1 Licenciamento Ambiental
    - 10.7.6.2 Utilização das Áreas
    - 10.7.6.3 Tratamento e Recuperação Ambiental
    - 10.7.6.4 Conclusão dos Serviços de Recuperação Ambiental
  - 10.7.7 CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO
  - 10.7.8 INTERAÇÃO COM OUTROS PROGRAMAS
  - 10.7.9 LEGISLAÇÃO VIGENTE
  - 10.7.10 ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
  - 10.7.11 RESPONSABILIDADE
- 10.8 PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS
  - 10.8.1 JUSTIFICATIVA
  - 10.8.2 OBJETIVOS
  - 10.8.3 Indicadores
  - 10.8.4 Público Alvo
  - 10.8.5 METODOLOGIA e Descrição
    - 10.8.5.1 Reconhecimento da Área e Identificação de Áreas Críticas
    - 10.8.5.2 Infraestrutura das Obras

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 1655/2011  
EXPEDIDA EM 20/12/2011." FL. Nº. 13/19  
VISTO: [Assinatura]  
CHEFE DE DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

*Assinatura*



- 10.8.5.3 Locais de Amostragem
- 10.8.5.4 Laboratório de Análises
- 10.8.5.5 Coleta e Análise das Amostras
- 10.8.5.6 Avaliação dos resultados
- 10.8.5.7 Recursos necessários para a execução Programa de Monitoramento dos Recursos Hídricos
- 10.8.6 Inter-relação com outros Programas Ambientais
- 10.8.7 Legislação Vigente
- 10.8.8 ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
- 10.8.9 RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO
- 10.9 PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE FAUNA E FLORA
- 10.9.1 Sub-Programa de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores
  - 10.9.1.1 Justificativa
  - 10.9.1.2 Objetivos
  - 10.9.1.3 Indicadores
  - 10.9.1.4 Público Alvo
  - 10.9.1.5 Metodologia e Descrição
  - 10.9.1.6 Análise de Dados
  - 10.9.1.7 Escolha de Bioindicadores
  - 10.9.1.8 Inter-Relação com outros Programas
  - 10.9.1.9 Legislação Vigente
  - 10.9.1.10 Acompanhamento e Descrição
  - 10.9.1.11 Responsabilidades
- 10.9.2 Sub-PROGRAMA DE MONITORAMENTO E SALVAMENTO DA FLORA
  - 10.9.2.1 Justificativa
  - 10.9.2.2 Objetivos
- 10.9.3 INDICADORES
  - 10.9.3.1 Metodologia e Descrição
  - 10.9.3.2 Monitoramento das Atividades
  - 10.9.3.3 Equipe Técnica
  - 10.9.3.4 Interação com outros Programas
  - 10.9.3.5 Legislação Vigente
  - 10.9.3.6 Acompanhamento e Avaliação
- 10.9.4 RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO
- 10.10 PROGRAMA DE CONTROLE DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO
- 10.10.1 JUSTIFICATIVA
- 10.10.2 OBJETIVOS
- 10.10.3 INDICADORES
- 10.10.4 PÚBLICO-ALVO
- 10.10.5 METODOLOGIA E DESCRIÇÃO
- 10.10.6 PROGRAMAÇÃO DE ATIVIDADES/PROCEDIMENTOS OPERATIVOS
  - 10.10.6.1 Definição das Áreas a Serem Desmatadas na Rodovia
  - 10.10.6.2 Execução do Desmatamento
- 10.10.7 INTERAÇÃO COM OUTROS PROGRAMAS
- 10.10.8 LEGISLAÇÃO VIGENTE
- 10.10.9 ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO

Autopista Planalto Sul S/A  
Avenida Afonso Petschow 4040 Bairro Industrial  
83880-000 Rio Negro PR  
Tel: (47) 3641-5300 Fax: (47) 3641-5325 / 0800 642 0116

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 1655/2011,  
EXPEDIDA EM 20/10/2011." FL. Nº. 14/29  
VISTO:   
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



- 10.10.10 RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO
- 10.11 PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL (PEA)
  - 10.11.1 JUSTIFICATIVA
  - 10.11.2 OBJETIVOS
  - 10.11.3 PÚBLICO-ALVO
  - 10.11.4 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS
  - 10.11.5 INTER-RELAÇÃO COM OUTROS PROGRAMAS
  - 10.11.6 LEGISLAÇÃO VIGENTE
  - 10.11.7 ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
  - 10.11.8 RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO
- 10.12 PROGRAMA DE ARQUEOLOGIA, MONITORAMENTO E EXTROVERSÃO DO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO
  - 10.12.1 ÁREA DA PESQUISA
  - 10.12.2 JUSTIFICATIVA
    - 10.12.2.1 Potencial arqueológico da área do empreendimento
    - 10.12.2.2 Estratégias do Programa para ADA – Área Diretamente Afetada
    - 10.12.2.3 Estratégias do Programa para AID – Área de Influência Direta
    - 10.12.2.4 Estratégias do Programa para AII – Área de Influência Indireta
  - 10.12.3 ARQUEOLOGIA NO CONTEXTO REGIONAL – CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO
    - 10.12.3.1 Aspectos ambientais
  - 10.12.4 Breve histórico do levantamento arqueológico realizado no EIA
  - 10.12.5 Sítios Arqueológicos mapeados nos municípios atingidos pelo empreendimento
  - 10.12.6 OBJETIVOS DA PESQUISA
    - 10.12.6.1 Geral
    - 10.12.6.2 Específicos
  - 10.12.7 METAS
  - 10.12.8 INDICADORES
  - 10.12.9 PÚBLICO ALVO
  - 10.12.10 METODOLOGIA
    - 10.12.10.1 Teoria e Método aplicados ao Programa
    - 10.12.10.2 Pesquisa de Campo e Metodologia para salvamento do sítio arqueológico
    - 10.12.10.3 Metodologia para salvamento das estruturas subterrâneas identificadas na ADA
    - 10.12.10.4 Análises em Laboratório
    - 10.12.10.5 Análise de Solo
    - 10.12.10.6 Análises Paleobotânicas: Fitólitos e zooarqueologia
    - 10.12.10.7 Análise de laboratório
    - 10.12.10.8 Datações Absolutas
    - 10.12.10.9 Análises de Material Lítico
    - 10.12.10.10 Análises de Material Cerâmico
    - 10.12.10.11 Geoprocessamento
    - 10.12.10.12 Processamento dos dados
  - 10.12.11 Sub-PROGRAMA DE EXTROVERSÃO DO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO
    - 10.12.11.1 Metodologia da Educação Patrimonial
    - 10.12.11.2 Ações nas escolas dos municípios envolvidos
  - 10.12.12 Sub-PROGRAMA DE MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 1655/2011  
EXPEDIDA EM 20/12/2011." FL. Nº. 16/19  
VISTO:  
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



- 10.12.12.1 Descrição do Programa
- 10.12.13 Inter-relação com outros Planos ou Programas
- 10.12.14 RESPONSÁVEIS PELA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA
- 10.12.15 EQUIPE TÉCNICA
  - 10.12.15.1 Equipe de campo
  - 10.12.15.2 Equipe de laboratório
  - 10.12.15.3 Equipe de Educação Patrimonial
- 10.12.16 ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO
- 10.12.17 RECURSOS NECESSÁRIOS
  - 10.12.17.1 Recursos Físicos
  - 10.12.17.2 Recursos Humanos
  - 10.12.17.3 Recursos Financeiros
- 10.13 PROGRAMA DE DESAPROPRIAÇÃO E REASSENTAMENTO POPULACIONAL
  - 10.13.1 JUSTIFICATIVA
  - 10.13.2 OBJETIVOS
  - 10.13.3 PÚBLICO-ALVO
  - 10.13.4 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS
  - 10.13.5 PLANO DE MONITORAMENTO
  - 10.13.6 COMPROMISSO DAS FAMÍLIAS ASSISTIDAS
  - 10.13.7 INTER-RELAÇÃO COM OUTROS PROGRAMAS
  - 10.13.8 LEGISLAÇÃO VIGENTE
  - 10.13.9 RESPONSABILIDADE
- 10.14 PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO
  - 10.14.1 Objetivo
- 10.15 1.1 ATIVIDADES DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)
  - 10.15.1 ORGANIZAÇÃO E RESPONSABILIDADES
    - 10.15.1.1 Identificação do Empreendedor
    - 10.15.1.2 Coordenação do PGR
    - 10.15.1.3 Estrutura de Acionamento
  - 10.15.2 2.3.2 Equipamentos e Materiais
  - 10.15.3 SEGURANÇA DA RODOVIA
    - 10.15.3.1 Características da Via
    - 10.15.3.2 Medidas Estruturais de Caráter Preventivo
    - 10.15.3.3 Normas e Procedimentos
    - 10.15.3.4 Gerenciamento e Controle Tráfego
  - 10.15.4 ANÁLISE DE RISCOS
    - 10.15.4.1 Hipóteses Acidentais
    - 10.15.4.2 Consolidação das Hipóteses Acidentais
    - 10.15.4.3 Análise de Vulnerabilidade
    - 10.15.4.4 Produtos Transportados
    - 10.15.4.5 Medidas Gerais de Redução dos Riscos
    - 10.15.4.6 Medidas Recomendadas para as Fases de Implantação e Construção
    - 10.15.4.7 Medidas Recomendadas para a Fase de Operação
    - 10.15.4.8 Medidas para Gerenciamento das Consequências
  - 10.15.5 PROGRAMAS GERENCIAIS



*Assinatura*



- 10.15.5.1 Programa de Manutenção Preventiva
- 10.15.5.2 Sinalização
- 10.15.5.3 Procedimentos Operacionais
- 10.15.5.4 Programas Ambientais
- 10.15.5.5 Programa de Segurança, Saúde no Trabalho e Meio Ambiente (SSTMA)
- 10.15.5.6 Programa de Educação Ambiental
- 10.15.5.7 Programa de Redução do Desconforto e Acidentes na Fase de Obras
- 10.15.5.8 Programa de Transporte de Produtos Perigosos
- 10.15.6 TREINAMENTO
- 10.15.6.1 Documentação do Treinamento
- 10.15.7 GERENCIAMENTO DE MODIFICAÇÕES
- 10.15.8 Investigação de Incidentes e Acidentes
- 10.15.9 PLANEJAMENTO DE EMERGÊNCIA
- 10.15.10 AUDITORIAS
- 10.15.10.1 Auditoria Interna
- 10.15.10.2 Auditorias Externas
- 10.15.10.3 Procedimentos de Auditorias
- 10.15.11 ATUALIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DO PGR
- 10.15.11.1 Atualização do PGR
- 10.15.11.2 Manutenção do PGR
- 10.16 PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA – PAE
- 10.16.1 INTRODUÇÃO
- 10.16.1.1 Objetivo do PAE
- 10.16.2 CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DA REGIÃO
- 10.16.2.1 Características Técnicas da Obra
- 10.16.2.2 Características Ambientais da Região sob Interferência da Rodovia
- 10.16.2.3 Pluviometria
- 10.16.3 HIPÓTESES DE ACIDENTES
- 10.16.3.1 Identificação dos Produtos Perigosos Transportados na Via
- 10.16.3.2 Definição da tipologia dos possíveis acidentes e consequências nas diferentes áreas vulneráveis ao longo do traçado da via
- 10.16.4 ESTRUTURAS ORGANIZACIONAIS
- 10.16.4.1 Órgãos participantes e suas respectivas atribuições e responsabilidades
- 10.16.4.2 Organograma de coordenação e supervisão das ações emergenciais
- 10.16.5 PROCEDIMENTOS DE COMBATE ÀS EMERGÊNCIAS
- 10.16.5.1 Fluxograma de Acionamento
- 10.16.5.2 Procedimentos de avaliação
- 10.16.5.3 Medidas de Controle Emergencial
- 10.16.5.4 Ações Pós-emergenciais
- 10.16.6 ANEXOS
- 10.16.6.1 Formulário de acionamento dos participantes do Plano
- 10.16.6.2 Recursos Humanos
- 10.16.6.3 Recursos Materiais
- 10.16.6.4 Informações sobre Produtos Perigosos
- 11 CONCLUSÕES

Autopista Planalto Sul S/A  
Avenida Afonso Petschow 4040 Bairro Industrial  
83880-000 Rio Negro PR  
Tel: (47) 3641-5300 Fax: (47) 3641-5325 / 0800 642 0116





## BIBLIOGRAFIA

## GLOSSÁRIO

## ANEXOS

ANEXO I – LAUDO DOS RESULTADOS DAS AMOSTRAS DE ÁGUA

ANEXO II – RELATÓRIO DE PROSPECÇÃO E DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO PRÉ- HISTÓRICO E HISTÓRICO NA ÁREA DE DUPLICAÇÃO DA BR-116, CURITIBA, FAZENDA RIO GRANDE E MANDIRITUBA PR

ANEXO III – Croqui de Identificação e localização de Sítio Arqueológico

## EQUIPE TÉCNICA

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenador Geral</b>			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
<b>Coordenação Técnica</b>			
<b>Coordenador do Meio Físico</b>			
Luciano Cezar Marca	Geólogo	21158/D CREA-PR	306.766
<b>Coordenadora do Meio Biótico</b>			
Yone Melo de Figueiredo Fonseca	Bióloga	408785/90-D CRBio	1.509.550
<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>			
Luis Fernando Roxo Medeiros	Sociólogo	8273/D CREA-MT	2.318.542
<b>Equipe Meio Físico</b>			
André Almeida Bastos	Geólogo	93626/D CREA-RS	40.024
Michele Mitie Arake Fragoso	Eng <sup>a</sup> Civil	78673/D CREA-PR	3.236.045
Thiago Avelar Chaves	Geógrafo	16659/D CREA-DF	4484025
<b>Equipe Meio Biótico</b>			
Helena Maia de A. Figueiredo	Eng <sup>a</sup> Florestal	15.189/D CREA-DF	2.235.332
Janderson Brito Pereira	Biólogo	37854/04-D CRBio	469.096
Julian Mahus	Biólogo	25012/03-D	238.725
Lízia do Lago Murbach	Eng <sup>a</sup> Agrônoma	3729/D CREA-RO	2.223.461
Luciana Arutim Adamo	Bióloga	57278/04-D CRBio	1.725.328

Autopista Planalto Sul S/A  
Avenida Afonso Petschow 4040 Bairro Industrial  
83880-000 Rio Negro PR  
Tel: (47) 3641-5300 Fax: (47) 3641-5325 / 0800 642 0116



*Assinatura*



# Autopista Planalto Sul

Grupo OHL

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
Rafael Gustavo Becker	Biólogo	53449/03-D CRBio	586.216
Roger Borges da Silva	Biólogo	28893/03-D CRBio	1.920.851
Samanta Balsini Peixoto	Bióloga	25680/03-D CRBio	681.570
Thaís Lacerda	Bióloga	63826-03 -D CRBio	4263737
Equipe Meio Antrópico			
Deisi Scunderlick Eloy de Farias	Arqueóloga	-	463.338
Luciana Arutim Adamo	Bióloga	57278/04-D CRBio	1.725.328
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Cientista Social	-	2934379
Geoprocessamento e SIG			
Juliane Chaves da Silva	Eng <sup>a</sup> Ambiental	15.376/D CREA-DF	1.783.367
Daniela Cappellesso Mangoni	Eng <sup>a</sup> Ambiental	17465/D CREA-DF	2665210
Wellington Mesquita de Carvalho	Eng <sup>o</sup> Ambiental	15.310/D CREA-DF	2.207.194

Rio Negro, 24 de janeiro de 2011.



*Fernando R. Macluf*

**Fernando Rodrigues Macluf**  
Procurador

10. TABELIAO - AERCIO PEREIRA  
Fone: (47)642-0594 Rio Negro - Parana

RECONHECO e dou fe a(s) firma(s) Supra-assinada(s) de: C2Fpw1d917-FERNANDO RODRIGUES MACLUF... Por SEMELHANÇA.

Em testemunho da verdade  
Rio Negro, 28 de Janeiro de 2011

HILARIO NADROWSKI  
ESCREVENTE JURAMENTADO



AUTOPISTA PLANALTO SUL S.A.

09.325.109/0001-73  
Av. Afonso Petschow, 4040 Industrial  
Rio Negro PR  
Conces. Rod. e Serv. relacionados

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 165/2011  
EXPEDIDA EM 20/12/2011." FL. N.º 101/10

VISTO: [assinatura]  
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

Autopista Planalto Sul S/A  
Avenida Afonso Petschow 4040 Bairro Industrial  
83880-000 Rio Negro PR  
Tel: (47) 3641-5300 Fax: (47) 3641-5325 / 0800 642 0116



# CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 CJ D, 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 1655/2011

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

**ART Nº 013546/2009 ----- REGISTRADA EM 25/06/2009**

### OBJETO DO CONTRATO:

ELABORAÇÃO DE ESTUDO AMBIENTAL E RESPECTIVO PLANO AMBIENTAL REFERENTE A DUPLICAÇÃO DA BR 116/PR, ENTRE OS KM 117,30 E 142.7, NO ESTADO DO PARANÁ

### OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:

A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 09/12/2011 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 209.9971/2011. CERTIDÃO VÁLIDA PARA OS PROFISSIONAIS ABAIXO CITADOS, SENDO QUE PARA O GEÓLOGO ANDRE ALMEIDA BASTOS SENDO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A PARTIR DE 04/01/2010, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

### 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: METEOROLOGIA

b) Nome: ALEXANDRE NUNES DA ROSA  
Carteira Nº: RS-000000066876/D  
Título: GEOLOGO.  
Atribuições: RES 218/73 ART 11.  
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE

c) Nome: ANDRE ALMEIDA BASTOS  
Carteira Nº: RS-000000093626/D  
Título: GEOLOGO  
Atribuições: RES 218/73 ART 11.  
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE

  
**EDUARDO CONDINI - MAT. 132**  
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

(Continua em Fls.: 02)

  
**EDUARDO CONDINI**  
Técnico Administrativo



## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1655/2011

d) Nome: HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO  
Carteira Nº: DF-000000015189/D  
Título: ENGENHEIRO FLORESTAL.  
Atribuições: RES 218/73 ART 10.  
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE

e) Nome: JULIANE CHAVES DA SILVA  
Carteira Nº: DF-000000015376/D  
Título: ENGENHEIRO AMBIENTAL.  
Atribuições: RES 447/00 ART 02.  
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE

f) Nome: MICHELE MITIE ARAKE FRAGOSO  
Carteira Nº: PR-000000078673/D  
Título: ENGENHEIRO CIVIL.  
Atribuições: RES 218/73 ART 07.  
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE

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

**CONTRATANTE:** AUTOPISTA PLANALTO SUL S.A.

**PROPRIETÁRIO:** AUTOPISTA PLANALTO SUL S.A.

**EMPRESA CONTRATADA:** MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA

**LOCAL DA OBRA/SERVIÇO:** RUA AFONSO PETSCHOW Nº 4040 - BAIRRO INDUSTRIAL - CURITIBA-PR

### DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO TÉCNICO, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 24/01/2011, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 16 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."

**EDUARDO CONDINI - MAT. 132**

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

**EDUARDO CONDINI**  
Técnico Administrativo

(Continua em Fls.: 03)



# CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 CJ D, 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 1655/2011

- 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 030/2011.

**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-----

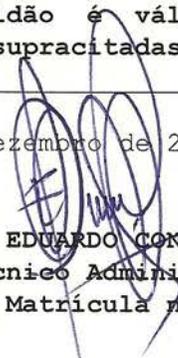
**CERTIFICO**, mais, que nos termos do artigo 3º da Resolução Nº 317/86 do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais supracitadas.-----

Brasília-DF, 20 de Dezembro de 2011.

DE ACORDO:

  
EDUARDO CONDINI

Chefe da Divisão Registro e Cadastro - DRC  
Matrícula nº 132

  
EDUARDO CONDINI  
Técnico Administrativo  
Matrícula nº 132

VISTO:

 VICENTE DE PAULA SOARES DE SOUSA FILHO

Chefe do Departamento de Documentação e Atendimento - DDA  
Matrícula nº 143

  
Wellington dos Reis Barros  
Divisão de Atendimento - CREA-DF  
Chefe  
Matrícula: 163

**COORDENADORA DO MEIO SOCIOECONÔMICO**

**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DAS CIDADES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO  
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITACÃO

NOME <b>JANA ALEXANDRA OLIVEIRA DA SILVA</b>		
DOC. IDENTIDADE / ÓRG. EMISSOR / UF <b>3053252262 SSP/DI RS</b>		
CPF <b>709.352.380-34</b>	DATA NASCIMENTO <b>23/05/1973</b>	
FILIAÇÃO <b>GILBERTO DA SILVA MARLENE TERESINHA DOS S OLIVEIRA</b>		
PERMISSÃO <b>D</b>	ACC <b>D</b>	CAT. HAB <b>D</b>
Nº REGISTRO <b>01367434349</b>	VALIDADE <b>12/06/2020</b>	1ª HABILITAÇÃO <b>06/03/1996</b>



VALIDA EM TODOS  
OS TERRITÓRIOS NACIONAIS  
1095553260

OBSERVAÇÕES

*Jana Oliveira*  
ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL <b>PORTO ALEGRE, RS</b>	DATA EMISSÃO <b>15/06/2015</b>
<i>Roberto Carlos Gonçalves</i> AUTORIZADO EMISSOR	<b>80257405549 RS169440699</b>

PROIBIDO PLASTIFICAR  
1095553260

DETRAN - RS (RIO GRANDE DO SUL)



UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS  
Reconhecida pela Portaria Ministerial n.º 453, de 21/11/1983, D.O.U. de 22/11/1983  
São Leopoldo - Rio Grande do Sul - Brasil

### CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS

O Reitor da Universidade do Vale do Rio dos Sinos, no uso de suas atribuições, tendo em vista a conclusão do curso superior de graduação plena em Ciências Sociais – Licenciatura, e a respectiva colação de grau, em 19 de dezembro de 2003, de

## LICENCIADO EM CIÊNCIAS SOCIAIS

por

*Jana Alexandra Biedrzycki*

brasileira, natural do Estado do Rio Grande do Sul - Brasil, nascida em 23 de maio de 1973, Cédula de Identidade n.º 3053252262 - SJTC/RS, outorga-lhe o presente DIPLOMA para que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.  
São Leopoldo, 19 de dezembro de 2003.

Aloysio Bohnen  
Reitor

José Ivo Follmann  
Diretor do Centro de Ciências Humanas

Jorge Luiz Pastorisa Jardim  
Diretor de Administração Acadêmica

Diplomada

Curso de CIÊNCIAS SOCIAIS - LICENCIATURA, reconhecido pela  
Portaria do Ministério da Educação nº 1790/1993,  
D.O.U. de 23/12/1993

**UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS – UNISINOS**

Pró-Reitoria de Ensino e Pesquisa  
Diretoria de Administração Acadêmica

Diploma registrado sob n.º 13759 – fls. 068 do livro G-17, com validade nacional, de acordo com o parágrafo 1º, do art. 48, da Lei n.º 9394, de 20 de dezembro de 1996.

Processo n.º 1170/2003/2

São Leopoldo, 19 de dezembro de 2003.



Eusebio Schneider  
Coordenador de Registros Acadêmicos

DECLARAÇÃO

À Empresa de Planejamento e Logística S/A – EPL

RCE nº 02/2021

PROCESSO Nº 50840.101978/2020-26

Prezado Senhor,

DECLARO, sob as penas da lei, que executarei o objeto do Edital RCE nº 02/2021-EPL, conforme Projeto Básico Anexo I do Edital, do Cronograma e da Proposta da Empresa MRS Estudos Ambientais Ltda. e sem quaisquer incompatibilidade com outros projetos, em especial aqueles executados no âmbito da EPL.

Brasília/DF, 19 de março de 2021.



**JANA ALEXANDRA OLIVEIRA DA SILVA**

**CONTRATO Nº: 001.001\_2021**

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA TÉCNICA QUE ENTRE SI FAZEM MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA E JANA ALEXANDRA OLIVEIRA DA SILVA

**MRS ESTUDOS AMBIENTAIS Ltda.** sediada no endereço Avenida Praia de Belas, Nº2174, Sala 403, Bairro Praia de Belas, Porto Alegre-RS, inscrita no CNPJ sob o nº 94.526.480/0001-72, aqui denominada **CONTRATANTE**, neste ato representado por seu Sócio-Diretor, Sr. ALEXANDRE NUNES DA ROSA, portador do CPF Nº 339.761.041-91, residente e domiciliado a SQSW 300 Bloco D Apto 304 Sudoeste, Brasília-DF e **JANA ALEXANDRA OLIVEIRA DA SILVA**, brasileira, Cientista Social, portadora do CPF sob nº: 709.352-380-34 e da Carteira de Identidade nº. 3053252262 SSP/DI RS, tendo como endereço na SRTVS QD 701 BLOCO O SALA 509, doravante denominada **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente instrumento que será regido pelas cláusulas e condições a seguir:

### **CLÁUSULA 1 – DO OBJETO**

§ 1 – Os serviços deverão ser executados de acordo com as disposições contidas no Edital RCE ELETRÔNICO Nº 02/2021, que tem como objeto a **“Contratação de empresa especializada para regularização ambiental e elaboração dos estudos ambientais relativos ao licenciamento ambiental da BR-158/MT, trecho do contorno leste com 114,5 km para fins de obtenção de Licença de Instalação e autorizações específicas.”**.

### **CLÁUSULA 2 – DO PRAZO DE DURAÇÃO**

O serviço a que se refere à Cláusula Primeira terá o prazo de execução de 24 (vinte e quatro) meses consecutivos contados da assinatura do Contrato de Prestação de Serviço a ser assinado entre a MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA e a EPL Empresa de Planejamento e Logística S.A., podendo ser prorrogado mediante aditivo contratual.

### **CLÁUSULA 3 – DAS ALTERAÇÕES**

Qualquer alteração que afete os termos, condições ou especificações do presente Contrato, deverá ser objeto de alteração por escrito com anuência de ambas as partes.

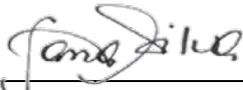
### **CLÁUSULA 5 – DO FORO**

As partes elegem o foro de Brasília para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios decorrentes deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados, assinam as partes o presente instrumento, redigido em três vias de igual forma e teor, para um só efeito, na presença de testemunhas.

Brasília, 19 de março de 2021.

**Contratada:**



---

**JANA ALEXANDRA OLIVEIRA DA SILVA**  
Contratada

**Contratante:**



---

**ALEXANDRE NUNES DA ROSA**  
Diretor Executivo

Para habilitação da equipe técnica

Relação dos serviços executados pelos profissionais para qualificação da equipe técnica			
Nome do profissional: Jana Alexandra Oliveira da Silva			
Cargo pretendido: Coordenadora do Meio Socioeconômico			
Emissor do atestado	Tipologia do estudo	Rodovia ou ferrovia estudada	Nº da CAT e órgão emissor
DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Meio Ambiente (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudo do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR 290/RS, com 115,70km de extensão.	Rodovia BR-290/RS	Não aplicável
DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudos do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR 386/RS.	Rodovia BR-386/RS	Não aplicável
EPL Empresa de Planejamento e Logística S.A.	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA / RIMA), do Projeto Básico Ambiental (PBA), dos Estudos para Obtenção da Autorização da Supressão de Vegetação (ASV), dos Estudos para o Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico e assessoria técnica para acompanhamento do processo de Licenciamento Ambiental, referente à regularização e duplicação das Rodovias Federais BR-153/MG: do km 58 ao km 246,7 e BR-262/MG do km 436,4 ao km 906, totalizando 658,3 km.	Rodovias BR-153/MG	Não aplicável
EPL Empresa de Planejamento e Logística S.A.	Elaboração de Estudos de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA), bem como Inventário Florestal e Plano Básico Ambiental (PBA), em caráter executivo, relativos ao Licenciamento Ambiental das obras de duplicação e regularização da Rodovia Federal BR-386/RS, no trecho compreendido entre Carazinho/RS, no km 180,2, e Canoas/RS, no km 446,3, com extensão total de 266,1 km, excetuando-se o trecho com a Licença de Instalação IBAMA nº 709/2010 (renovada), compreendido entre Estrela/RS, no km 351,5 e Tabai/RS, no km 385,303, com extensão total de 33,99 km. O trecho total a ser Licenciado é de 232,11 km, para fins de obtenção de Licenças Ambientais e autorizações específicas, necessárias ao início das obras.	Rodovia BR-386/RS	Não aplicável

<p>EPL Empresa de Planejamento e Logística S.A.</p>	<p>Elaboração dos estudos ambientais relativos ao Licenciamento Ambiental das obras de duplicação no trecho de pista simples, regularização ambiental de todos o trecho, pistas laterais, ampliação da capacidade e construção de obras de arte especiais e obras de arte correntes da Rodovia BR-364/060/MT/GO, para fins de obtenção das Licenças Ambientais Prévia e de Instalação e autorizações específicas, necessárias ao início das obras.</p>	<p>Rodovia BR-364/060/MT/GO</p>	<p>Não aplicável</p>
---	--	---------------------------------	----------------------

Para habilitação da equipe técnica em tempo de experiência profissional

<p>Para a contagem do tempo de experiência</p>				
<p>Nome do profissional: Jana Alexandra Oliveira da Silva</p>				
<p>Cargo pretendido: Coordenadora do Meio Socioeconômico</p>				
<p>Formação: sociologia</p>				
<p>Vínculo com a empresa: compromisso futuro</p>				
Número do atestado	Órgão emissor do atestado	Objeto do estudo	Data de início do contrato	Data de encerramento do contrato
1	<p>DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte</p>	<p>Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Meio Ambiente (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudo do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR 290/RS, com 115,70km de extensão.</p>	23/06/2008	08/09/2014
2	<p>DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte</p>	<p>Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), estudo para obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação (ASV) e Estudos do Componente Indígena (ECI) para o Licenciamento Ambiental das obras de duplicação da Rodovia BR 386/RS.</p>	30/07/2008	14/02/2011
3	<p>ARTESP Agência de Transporte do Estado de São Paulo</p>	<p>Elaboração do EIA-RIMA referente a duplicação da Rodovia Raposo Tavares – SP 270</p>	27/05/2009	30/06/2011
4	<p>DNIT Departamento Nacional de</p>	<p>Elaboração de Plano Básico Ambiental (PBA, Estudos e Projetos para obtenção da Autorização de Supressão de</p>	17/01/2014	13/09/2014

	Infraestrutura de Transporte	Vegetação (ASV), Serviços de Arqueologia e atendimento à condicionantes ambientais presentes na LI nº 706/2011-DL.		
5	EPL Empresa de Planejamento e Logística S.A.	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA / RIMA), do Projeto Básico Ambiental (PBA), dos Estudos para Obtenção da Autorização da Supressão de Vegetação (ASV), dos Estudos para o Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico e assessoria técnica para acompanhamento do processo de Licenciamento Ambiental, referente à regularização e duplicação das Rodovias Federais BR-153/MG: do km 58 ao km 246,7 e BR-262/MG do km 436,4 ao km 906, totalizando 658,3 km.	17/03/2014	15/04/2016
6	EPL Empresa de Planejamento e Logística S.A.	Elaboração de Estudos de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA), bem como Inventário Florestal e Plano Básico Ambiental (PBA), em caráter executivo, relativos ao Licenciamento Ambiental das obras de duplicação e regularização da Rodovia Federal BR-386/RS, no trecho compreendido entre Carazinho/RS, no km 180,2, e Canoas/RS, no km 446,3, com extensão total de 266,1 km, excetuando-se o trecho com a Licença de Instalação IBAMA nº 709/2010 (renovada), compreendido entre Estrela/RS, no km 351,5 e Tabai/RS, no km 385,303, com extensão total de 33,99 km. O trecho total a ser Licenciado é de 232,11 km, para fins de obtenção de Licenças Ambientais e autorizações específicas, necessárias ao início das obras.	10/01/2018	01/03/2021
7	EPL Empresa de Planejamento e Logística S.A.	Elaboração dos estudos ambientais relativos ao Licenciamento Ambiental das obras de duplicação no trecho de pista simples, regularização ambiental de todos o trecho, pistas laterais, ampliação da capacidade e construção de obras de arte especiais e obras de arte correntes da Rodovia BR-364/060/MT/GO, para fins de	15/12/2015	01/03/2021

		obtenção das Licenças Ambientais Prévia e de Instalação e autorizações específicas, necessárias ao início das obras.		
--	--	--	--	--

1. DADOS PESSOAIS			
Nome Completo:	JANA ALEXANDRA OLIVEIRA DA SILVA		
Endereço:	SRTVS QD. 701 BLOCO 'O' SALA 504		
Cidade / Estado	BRASILIA / DF	CEP	70.340-000
Telefone Celular:	51-9.85888925	Telefone Residencial:	61-3575-8999
E-mail:	jana.alexandras@gmail.com		Data de Nascimento: 23/05/1973
1.1 DADOS DA SELEÇÃO			
Edital para o qual se Candidata:	RCE 01/2019		
Nome do cargo pretendido:	COORDENADORA MEIO SOCIOECONOMICO		
2. FORMAÇÃO ACADÊMICA			
Curso:	Ciências Sociais		
Tipo de Formação:	<input type="checkbox"/> Tecnólogo	<input checked="" type="checkbox"/> Graduação	<input type="checkbox"/> Outros
Instituição de Ensino:	UNISINOS		
Data de início: 15/03/1999	Data conclusão: 20/07/2003		
3. PÓS-GRADUAÇÃO			
3.1 Strictu Sensu:			
Tipo de Formação:	<input type="checkbox"/> Mestrado	<input type="checkbox"/> Doutorado	
Área			
Instituição de Ensino:	UNISINOS		
Data de início:	Data conclusão		
3. PÓS-GRADUAÇÃO			
3.2 Latu Sensu			
Área			
Instituição de Ensino:			
Data de início:	Data conclusão		
3. VÍNCULO EMPREGATÍCIO ATUAL			
<input type="checkbox"/> Servidor público ativo federal	<input type="checkbox"/> Servidor público ativo estadual		
<input type="checkbox"/> Servidor público ativo municipal	<input type="checkbox"/> Servidor público inativo. Especificar:		
	<input type="checkbox"/> Exoneração (dd/mm/aa)	Aposentadoria (dd/mm/aa)	
<input type="checkbox"/> Consultor por meio de Cooperação Técnica com Organismos Internacionais (PNUD, UNESCO, OEI, Unicef, etc.) Especificar:			
<input type="checkbox"/> Vigente	Início (dd/mm/aa)	Término (dd/mm/aa)	
<input type="checkbox"/> Encerrado	Início (dd/mm/aa)	Término (dd/mm/aa)	
<input type="checkbox"/> Funcionário de empresa estatal	<input checked="" type="checkbox"/> Funcionário de empresa privada		
<input type="checkbox"/> Sem vínculo empregatício			
<input type="checkbox"/> Outros. Especificar:			
<b>Consultora da empresa (Contrato de Prestação de Serviços): MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA</b>			
5. EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS			
Específicas relacionadas com o edital:			
Empregador 1:	COMPANHIA DE CALCINAÇÃO DE COQUE DE PETRÓLEO S.A – COQUEPAR.		
Início: 15/10/2007	Saída: 15/12/2009	Tempo: 792 dias	
Cargo / função:	Coordenadora do Meio Socioeconômico		
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental, do Plano Básico Ambiental e da Análise de Risco		

	do empreendimento industrial de instalação de Indústria de Calcinação de Coque Verde de Petróleo, produção de Coque calcinado e Geração de Energia.	
<b>Empregador 2:</b>	<b>DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT</b>	
<b>Início: 23/06/2008</b>	<b>Saída: 08/09/2014</b>	<b>Tempo: 2268 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental relatório de Impacto Meio Ambiente, Plano Básico Ambiental e Estudo para Obtenção de autorização para Supressão da Vegetação para Licenciamento Ambiental das Obras de Duplicação da Rodovia BR 290/RS.	
<b>Empregador 3:</b>	<b>DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT</b>	
<b>Início: 30/07/2008</b>	<b>Saída: 14/02/2011</b>	<b>Tempo: 929 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental, Relatório de Impacto Ambiental, Plano Básico Ambiental e Estudo para Obtenção de Autorização para Supressão da Vegetação para o Licenciamento Ambiental das Obras de Duplicação da BR 386/RS.	
<b>Empregador 4:</b>	<b>AES MINAS PCH LTDA</b>	
<b>Início: 12/11/2008</b>	<b>Saída: 12/04/2012</b>	<b>Tempo: 1247 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>	
Descrição das atividades gerais:	Prestação de serviços de Licenciamento Ambiental das PCH's Pirambeira, Ribeirão, Congonhal I e II, Paes Leme e Henrique Portugal.	
<b>Empregador 5:</b>	<b>COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL – METRO DF</b>	
<b>Início: 19/01/2009</b>	<b>Saída: 19/07/2009</b>	<b>Tempo: 181 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do RCA/PCA – Relatório de Controle Ambiental e Plano de Controle Ambiental para as obras de implantação do Sistema de Metrô Leve de Brasília, ligação aeroporto/W3.	
<b>Empregador 6:</b>	<b>ODEBRECHT</b>	
<b>Início: 27/02/2009</b>	<b>Saída: 31/12/2010</b>	<b>Tempo: 672 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de EIA/RIMA, PBA e ASV do Estaleiro e Base Naval.	
<b>Empregador 7:</b>	<b>Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem – DAER</b>	
<b>Início: 18/05/2009</b>	<b>Saída: 20/06/2010</b>	<b>Tempo: 398 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Relatório Técnico de Vistoria Ambiental, junto a FEPAM, das obras de pavimentação na rodovia ERS-149 – trecho: Pinhal Grande – Nova Palma, com extensão de 29km.	
<b>Empregador 8:</b>	<b>DAER – Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem</b>	
<b>Início: 18/05/2009</b>	<b>Saída: 20/06/2010</b>	<b>Tempo: 398 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Relatório Técnico de Vistoria Ambiental, junto a FEPAM, das obras de pavimentação na rodovia ERS-608 – trecho: Pedras Altas – Entroncamento BRS-293, com extensão de 33,2km	
<b>Empregador 9:</b>	<b>AGÊNCIA DE TRANSPORTE DE ESTADO DE SÃO PAULO – ARTESP</b>	
<b>Início: 27/05/2009</b>	<b>Saída: 30/06/2011</b>	<b>Tempo: 764 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>	
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do EIA-RIMA referente a duplicação da Rodovia Raposo Tavares – SP 70, no trecho entre o KM 115 + 500 e o KM 158+400, conforme estabelecido no Anexo I – Termo de Referência.	

<b>Empregador 10:</b>	<b>AUTOPISTA PLANALTO SUL S.A</b>
<b>Início: 10/07/2009</b>	<b>Saída: 30/03/2011      Tempo: 628 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	(Elaboração de estudo ambiental simplificado (EAS) referente ao licenciamento de 8 (OITO) antenas de telecomunicações localizadas nos estados de Santa Catarina e Paraná.
<b>Empregador 11:</b>	<b>AUTOPISTA PLANALTO SUL S.A</b>
<b>Início: 10/07/2009</b>	<b>Saída: 31/05/2010      Tempo: 325 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de estudo ambiental e respectivo plano básico ambiental referente à duplicação da BR 116/PR, entre os KM 117,30 e 142,70 no estado do Paraná.
<b>Empregador 12:</b>	<b>CORUMBÁ III - CONSÓRCIO EMPREENDEDOR Nº844/2009</b>
<b>Início: 03/08/2009</b>	<b>Saída: 16/06/2010      Tempo: 317 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	Programa de Comunicação Social e do Programa de Educação Ambiental.
<b>Empregador 13:</b>	<b>COMPANHIA DE TRANSMISSÃO CENTROESTE DE MINAS</b>
<b>Início: 11/09/2009</b>	<b>Saída: 11/06/2010      Tempo: 273 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	Implantação do Programa de Gestão Ambiental Previsto no Plano de Controle Ambiental – PCA, e atendimento às condicionantes 01, 08 e 12 da Li 002/2009, referente ao empreendimento Linha de Transmissão de 345Kv FURNAS – PIMENTA II, localizada no Estado de Minas Gerais.
<b>Empregador 14:</b>	<b>CONSTRUTORA NORBERTO – ODEBRECHT S.A.</b>
<b>Início: 15/09/2009</b>	<b>Saída: 15/12/2009      Tempo: 91 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Plano de Controle Ambiental – PCA, bem como assessoria e consultoria ambiental para a obtenção da Licença de Instalação, junto ao Instituto Ambiental do Paraná.
<b>Empregador 15:</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO</b>
<b>Início: 25/11/2009</b>	<b>Saída: 30/10/2010      Tempo: 339 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Plano de Manejo da área de relevante interesse ecológico (ARIE) denominada Parque Municipal Henrique Luís Roessler – Parcão.
<b>Empregador 16:</b>	<b>CONTOUR - GLOBAL</b>
<b>Início: 19/04/2010</b>	<b>Saída: 18/05/2010      Tempo: 29 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Serviço de avaliação ambiental (DUE DILIGENCE) do projeto denominado PCH Urubu, na cidade de Chupinguaia, no estado de Rondônia.
<b>Empregador 17:</b>	<b>AUTOPISTA PLANALTO SUL (ARTERIS)</b>
<b>Início: 04/05/2010</b>	<b>Saída: 12/08/2010      Tempo: 100 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Estudo Ambiental e Respectivo Plano Básico Ambiental (PBA), referente às obras de implementação de passagem em desnível, da rodovia BR 116 PR Km 208,7 e ruínas laterais Km 206, conforme Carta Convite nº 13/2010.
<b>Empregador 18:</b>	<b>AUTOPISTA PLANALTO SUL</b>
<b>Início: 04/05/2010</b>	<b>Saída: 12/08/2010      Tempo: 100 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>

Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Estudo Ambiental e Respectivo Plano Básico Ambiental (PBA), referente às obras de implementação do complexo do CEASA na rodovia BR 116 PR km 117+250 Curitiba/PR, conforme Carta Convite nº 14/2010.
<b>Empregador 19:</b>	<b>MINISTÉRIO DA PESCA E AQUICULTURA – MPA</b>
<b>Início: 06/07/2010</b>	<b>Saída: 10/11/2010                      Tempo: 127 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Relatório ambiental Simplificado do Terminal Pesqueiro público de Aracajú/SE, localizado à margem direita do rio Sergipe, no centro de Aracajú/SE.
<b>Empregador 20:</b>	<b>MINISTÉRIO DA PESCA E AQUICULTURA – MPA</b>
<b>Início: 06/07/2010</b>	<b>Saída: 03/08/2011                      Tempo: 393 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Relatório de Controle Ambiental e Plano de Controle Ambiental do Terminal Pesqueiro Público de Bragança / PA localizado à margem do Rio Caeté, na vila de Bacuriteua, município de Bragança, estado do Pará.
<b>Empregador 21:</b>	<b>COMPANHIA PARANAENSE DE GÁS – COMPAGÁS</b>
<b>Início: 14/07/2010</b>	<b>Saída: 01/03/2012                      Tempo: 596 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	EIA/RIMA para o Licenciamento Ambiental da rede de Distribuição de Gás Natural interligando os municípios de Pinhais, Colombo, Campina Grande do Sul e Quatro Barras, no estado do Paraná, com 39,979km de extensão, referente ao objeto do Contrato COMPAGÁS 036/2010, firmado em 14/07/2010.
<b>Empregador 22:</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OSÓRIO</b>
<b>Início: 05/05/2011</b>	<b>Saída: 05/07/2011                      Tempo: 61 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	Execução de Levantamentos, Laudos e Projetos para Obtenção da Licença Prévia / de Instalação da Obra de Revitalização das Margens da Lagoa do Marcelino.
<b>Empregador 23:</b>	<b>AUTOPISTA PLANALTO SUL (ARTERIS)</b>
<b>Início: 13/06/2011</b>	<b>Saída: 18/08/2011                      Tempo: 66 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	Complementação dos Estudos Ambientais da duplicação da Rodovia BR 116/PR para atendimento a Licença Prévia nº 403/11 emitida pelo IBAMA.
<b>Empregador 24:</b>	<b>COMPANHIA PARANAENSE DE GÁS – COMPAGÁS</b>
<b>Início: 14/07/2012</b>	<b>Saída: 14/01/2013                      Tempo: 184 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	PBA para o Licenciamento Ambiental da rede de Distribuição de Gás Natural interligando os municípios de Pinhais, Colombo, Campina Grande do Sul e Quatro Barras, no estado do Paraná, com 39,979km de extensão, referente ao objeto do 2º Termo Aditivo ao Contrato COMPAGÁS 036/2010, firmado em 12/07/2012.
<b>Empregador 25:</b>	<b>OEA EÓLICA CORREDOR DO SENANDES 2 S.A.</b>
<b>Início: 10/07/2012</b>	<b>Saída: 10/05/2013                      Tempo: 304 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	Consultoria Ambiental e Elaboração de Estudos Ambientais necessários para a obtenção da Licença de Instalação da Linha de Transmissão do Empreendimento junto à FEPAM, incluindo serviços de estudos para a elaboração do Diagnóstico Arqueológico Interventivo na Área da Linha de Transmissão, localizada no município de Rio Grande/RS.

<b>Empregador 26:</b>	<b>SEDINC-MA</b>
<b>Início: 26/10/2012</b>	<b>Saída: 20/10/2013</b> <b>Tempo: 359 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) até a obtenção da Licença Prévia referentes à Loteamento de Solo Urbano para fins Industriais / DISAL – Distrito Industrial de São Luis/MA, com uma área total de 18.0861,04ha.
<b>Empregador 27:</b>	<b>COMPANHIA DE INTEGRAÇÃO PORTUÁRIA DO CEARÁ – CEARAPORTOS</b>
<b>Início: 20/03/2013</b>	<b>Saída: 20/06/2013</b> <b>Tempo: 92 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	Execução do Serviço de Assessoria para Elaboração do Relatório Ambiental para Obtenção da Licença de Instalação da Obra de Ampliação do Terminal Portuário do Pecém.
<b>Empregador 28:</b>	<b>OEA EÓLICA CORREDOR DO SENANDES 2 S.A.</b>
<b>Início: 16/07/2012</b>	<b>Saída: 16/05/2013</b> <b>Tempo: 304 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Diagnóstico Arqueológico Interventivo na área de implantação do empreendimento denominado Complexo Eólico Corredor Senandes, com um total de 67 unidades aerogeradoras, localizado no município de Rio Grande/RS
<b>Empregador 29:</b>	<b>DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT</b>
<b>Início: 09/09/2014</b>	<b>Saída: 13/09/2014</b> <b>Tempo: 04 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	Elaboração de Plano Básico Ambiental – PBA, Estudos e Projetos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, Serviços de Arqueologia e Atendimento às Condicionantes Ambientais presentes na Licença Prévia nº 706/2011-DL. (BR-158-287/RS)
<b>Empregador 30:</b>	<b>EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA S.A. – EPL</b>
<b>Início: 11/02/2014</b>	<b>Saída: 18/03/2016</b> <b>Tempo: 551 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA / RIMA), do Projeto Básico Ambiental (PBA), dos Estudos para Obtenção da Autorização da Supressão de Vegetação (ASV), dos Estudos para o Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico e Assessoria Técnica para Acompanhamento do Processo de Licenciamento Ambiental, Referente à Regularização e Duplicação das Rodovias Federais BR-153/MG: do km 58 ao km 246,7 e BR-262/MG do km 436,4 ao km 906, totalizando 658,3 km.
<b>Empregador 31:</b>	<b>COMPANHIA DE INTEGRAÇÃO PORTUÁRIA DO CEARÁ - CEARÁPORTOS</b>
<b>Início: 19/03/2016</b>	<b>Saída: 02/12/2016</b> <b>Tempo: 258 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	Execução dos Serviços de Assessoria Ambiental, visando atender diversas solicitações e esclarecimentos contidos nos pareceres Técnicos 02001.002019/2015-09 COPAH/IBAMA e 02001.000314/206-01 COPAH/IBAMA, no sentido de regularizar o licenciamento ambiental do Terminal Portuário do Pecém, visando a obtenção da renovação da Licença de Operação do Porto do Pecém. Contrato: Nº 016/CEARÁPORTOS/2016
<b>Empregador 32:</b>	<b>COMPANHIA DE INTEGRAÇÃO PORTUÁRIA DO CEARÁ - CEARÁPORTOS</b>

<b>Início: 26/11/2013</b>	<b>Saída: 26/05/2014</b> <b>Tempo: 181 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	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 Gestão do Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos; Programa de Gestão do Monitoramento da Qualidade da Água; Programa de Gestão do Monitoramento da Biota Aquática; Programa de Educação Ambiental; Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores; Programa de Comunicação Social; Programa de Compensação da Atividade de Pesca; além dos atendimentos às condicionantes específicas de Nos 2.1, 2.4, 2.6, 2.7, 2.9, 2.10 e 2.11.
<b>Empregador 33:</b>	<b>WPR SÃO LUÍS GESTÃO DE PORTOS E TERMINAIS LTDA</b>
<b>Início: 14/10/2013</b>	<b>Saída: 13/10/2014</b> <b>Tempo: 364 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	Assessoria à Contratante visando a obtenção da licença prévia, consistente no requerimento da Licença Prévia junto aos órgãos competentes, elaboração de Termo de Referência, participação em vistorias de campo solicitadas pela SEMA-MA, elaboração de EIA-RIMA, contendo caracterização do empreendimento, estudo de alternativas tecnológicas e locacionais, diagnóstico ambiental do meio físico, diagnóstico ambiental do meio biótico, diagnóstico ambiental do meio socioeconômico, análise integrada do diagnóstico ambiental, identificação e avaliação de impactos ambientais, compensatórias e programas ambientais, além de elaboração e execução de projeto de prospecção arqueológica para fins de anuência à emissão de Licença Prévia junto à FUNAI, Fundação Palmares, INCRA e ICMBio, condução técnica das audiências públicas prévias à emissão da Licença Prévia e assessoramento à Contratante para responder questionamentos provenientes da sociedade civil organizada, imprensa, Ministério Público, ONGs e demais órgãos e; A obtenção de Licença de Instalação, visando a emissão de relatório de avaliação das restrições condicionantes da Licença Prévia e anuências dos órgãos intervenientes, gerenciamento do atendimento às condicionantes da Licença Prévia, assessoramento à Contratante na condução da etapa de licenciamento ambiental junto à SEMA-MA e demais órgãos intervenientes, elaboração de estudo florestal para fins de obtenção de autorização de supressão de vegetação, elaboração e execução de projeto de prospecção arqueológica intensiva para fins de anuência do IPHAN à emissão de Licença de Instalação e a obtenção de anuência à emissão de Licença de Instalação nos seguintes órgãos públicos intervenientes: FUNAI, Fundação Palmares, INCRA e ICMBio.
<b>Empregador 34:</b>	<b>COMPANHIA DE INTEGRAÇÃO PORTUÁRIA DO CEARÁ - CEARÁPORTOS</b>
<b>Início: 07/07/2014</b>	<b>Saída: 07/01/2015</b> <b>Tempo: 184 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	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 Gestão do Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos; Programa de Gestão do Monitoramento da Qualidade da Água; Programa de Gestão do Monitoramento da Biota Aquática; Programa de Educação Ambiental; Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores; Programa de Comunicação Social; Programa de Compensação da Atividade de Pesca; Implantação de Sistema de Gestão Ambiental, além dos atendimentos às condicionantes específicas de Nos 2.4, 2.6, 2.8 e 2.9 da 2ª retificação da LI 963/2013.
<b>Empregador 35:</b>	<b>COMPANHIA DE INTEGRAÇÃO PORTUÁRIA DO CEARÁ - CEARÁPORTOS</b>
<b>Início: 26/03/2015</b>	<b>Saída: 26/09/2015</b> <b>Tempo: 184 dias</b>
<b>Cargo / função:</b>	<b>Coordenadora do Meio Socioeconômico</b>
Descrição das atividades gerais:	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 Nos 2.4, 2.11 e 2.15 da 4ª retificação da LI 963/2013.
<b>6. OUTRAS INFORMAÇÕES</b>	
Descrever, de forma clara e conclusa, as 02 (duas) realizações profissionais mais importantes / com êxitos nas áreas mencionadas no item nº 5 (Experiências Profissionais). Limite 20 linhas	
(1) Coordenação do Meio Socioeconômico da Elaboração do EIA-RIMA referente a duplicação da Rodovia Raposo Tavares – SP 70, no trecho entre o KM 115 + 500 e o KM 158+400	
(2) Coordenação do Meio Socioeconômico da Execução dos Serviços de Assessoria Ambiental, visando atender diversas solicitações e esclarecimentos contidos nos pareceres Técnicos 02001.002019/2015-09 COPAH/IBAMA e 02001.000314/206-01 COPAH/IBAMA, no sentido de regularizar o licenciamento ambiental do Terminal Portuário do Pecém, visando a obtenção da renovação da Licença de Operação do Porto do Pecém. Contrato: Nº 016/CEARÁPORTOS/2016	



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 49330/2016



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

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 5 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.....

Título Profissional.....: GEOLOGO .....

ART Nº OL00349622 - de 11/03/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 24/06/2016 por: CONCLUSÃO.....

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....

Endereço: EDIFÍCIO NÚCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q3 - ASA NORTE.....  
BRASÍLIA DF.....

Atividade Técnica (1): ASSESSORIA.....

(2): COORDENAÇÃO TÉCNICA.....

(3): ESTUDO.....

Especificação da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

COORD. GERAL. SERVIÇOS DE GEOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA), .....

RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA), PBA E ESTUDO PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO PARA

SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO (ASV) PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA

BR-290/RS. SERVIÇOS EXECUTADOS MEDIANTE CONTRATO FIRMADO ENTRE DEPARTAMENTO NACIONAL

DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT E MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA. ....

Nº do contrato: PP-051/2008-00.....

Data de Início: 23/06/2008.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....520 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.971.734,81.....

Endereço: TRECHO BR-290 101 - S/N.....  
OSÓRIO RS.....

ART Nº OL00365621 - de 08/04/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 24/06/2016 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA e Reg: 2009214477.....

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....

(CONTINUA)



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 49330/2016)

Endereço: EDIFÍCIO NÚCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q3 - ASA NORTE.....  
BRASILIA DF.....  
Atividade Técnica (1): ASSESSORIA.....  
(2): COORDENACAO TECNICA.....  
(3): ESTUDO.....  
Especificação da Atividade (1): OUTROS.....  
Complemento (1): OUTROS.....  
Informação Complementar:.....  
1º TERMO ADITIVO: COORD. GERAL, EIA/RIMA, PBA E ASV PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS  
OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA BR-290/RS.....  
Nº do contrato: PP-051/2008-00.....  
Data de Início: 26/11/2009.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....1747 dia(s).....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2.200.383,91.....  
Endereço: TRECHO BR-290 101 - S/N.....  
OSORIO RS.....  
Vinculada a ART principal Nº: OL00349622 - Data de Pagamento: 11/03/2016.....  
Profissional: ALEXANDRE NUNES DA ROSA.....  
RNP Nº: 2204161004.....GEOLOGO.....

RESSALVAS:.....  
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .  
serviço(s) referente(s) a GEOGRAFIA [DIAGNÓSTICO DO MEIO SOCIOECONOMICO], ENGENHARIA .  
CIVIL [ELABORAÇÃO DE PLANO AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO, PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE .....  
RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LÍQUIDOS], ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO .....  
[ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DA POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA] E .....  
AGRONOMIA [DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO; ESTUDOS PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO PARA .....  
SUPRESSÃO VEGETAL; ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE CONTROLE DA SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO, .....  
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FAUNA E BIOINDICADORES E SUBPROGRAMA DE RESGATE DE .....  
GERMOPLASMA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade .....  
Técnica de um GEÓGRAFO, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO E .....  
ENGENHEIRO AGRÔNOMO. ....

Rio de Janeiro, 24 de Junho de 2016

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI

Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)



DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS – CONTRATO ENCERRADO

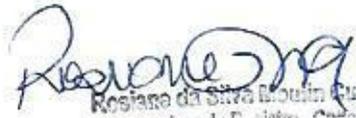
Declaramos para fins de acervo técnico, que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda., inscrita no CNPJ no 94.526.480/0001-72, com sede na Rua Praia de Belas, 2174, Sala 403, Município de Porto Alegre – RS, executou para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes ente autárquico federal vinculado ao Ministério dos Transportes, com sede na capital do Distrito Federal – Setor de Autarquias Norte, Núcleo dos Transportes Q-3, B-A, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 04.892.707/0001-00, doravante simplesmente denominado DNIT, por meio do Contrato nº PP-051/2008-00, os serviços de 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 (ECI) para o Licenciamento Ambiental das Obras de Duplicação da BR-290/RS, Trecho: Entr. Br-101 (Osório) – Entr. Br-293 (B) (Fronteira Brasil – Argentina) (Ponte Internacional), Subtrecho: Entr. Br-116 (B) (P/ Guaíba) – Entr. Br-153(A) (Cachoreira Do Sul) Segmento: Km 112,0 – Km 228,0 com 115,70 Km De Extensão. O contrato, e todas as suas fazes encontram-se devidamente inseridos nos autos do Processo Administrativo nº 50600.008021/2006-86. O contrato teve início em 23 de junho de 2008 e término em 08 de setembro de 2014, perfazendo um total de R\$ 2.200.383,91 (dois milhões, duzentos mil, trezentos e oitenta e três mil e noventa e um centavos), incluindo 5 termos aditivos.

**A. ATIVIDADES PREVISTAS NO ESCOPO DO CONTRATO**

O edital de Concorrência Pública nº 600/2006-00 previu a entrega dos seguintes produtos:

Produto	Etapa I
1	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES E MOBILIZAÇÃO
2	DIAGNÓSTICO MEIO SOCIOECONOMICO
3	DIAGNÓSTICO MEIO FÍSICO
4	GEOPROCESSAMENTO
5	DIAGNÓSTICO MEIO BIÓTICO
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	RELATORIO DAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS
11	RELATÓRIO DO PARECER FINAL DO ÓRGÃO AMBIENTAL
	<b>Etapa II</b>
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 LI

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO 01.00349622  
01.00365621, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO 49330/2016, FOLHA NÚMERO 3/7 RIO DE JANEIRO -  
24/06/2016

  
Rosiane da Silva Mourin Curti  
Coordenadora de Registro Profissional  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

16 AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO

Etapa III

17 ESTUDO DE COMPONENTE INDÍGENA (ECI)

## B. PERFIL DO CONTRATO

**Número do Edital de Licitação:** 600/2006-00;

**Processo Administrativo:** 50600.008021/2006-86

**Número 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\$ 249.734,02

**Valor Final do Contrato:** R\$ 2.200.383,91 (dois milhões, duzentos mil, trezentos e oitenta e três reais e noventa e um centavos);

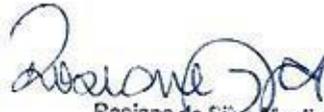
## C. CARACTERIZAÇÃO DO ESTUDO

O objeto do Contrato foi 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 (ECI) para o Licenciamento Ambiental das Obras de Duplicação da Br-290/RS, Trecho: Entr. BR-101 (Osório) – Entr. BR-293 (B) (Fronteira Brasil – Argentina) (Ponte Internacional), Subtrecho: Entr. BR-116 (B) (P/ Guaíba) – Entr. BR-153(A) (Cachoeira Do Sul) Segmento: Km 112,0 – Km 228,0 com 115,70 Km de Extensão. O estudo foi desenvolvido baseado no Edital 600/2006-00, em consonância com o Termo de Referência emitido por esta Autarquia.

O Estudo de Impacto Ambiental – EIA consistiu da 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 concluíram 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 - PGRSEL;
- Programa de Monitoramento e Controle da Poluição Atmosférica - PMCPA;
- Programa de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores - PMFB;
- Programa de Controle da Supressão da Vegetação - PCSV;
- Subprograma de Resgate de Germoplasma;
- Programa de Educação Ambiental - PEA;
- Programa e Monitoramento Arqueológico - PMA.

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(a) DE NÚMERO: OL00349622  
OL00365621, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 49330/2016, FOLHA NÚMERO: 4/7. RIO DE JANEIRO -  
24/06/2016

  
Rosiane de Silva Mourin Curti  
Coordenadora de Projetos - Cadastro  
CREA-RJ (COORDENAÇÃO)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

- Estudo do Componente Indígena - ECI

Foi realizada Audiência Pública no município de Arroio dos Ratos, na data de 09/03/2010 às 19 horas. A empresa obteve a aprovação do IPHAN emitida em Of.nº 132/09 12ºSR/IPHAN, de 09/03/2009, bem como Autorização de Supressão Vegetal emitida pelo IBAMA (ASV 0958/2014) na data de 10 de outubro de 2014. Obteve, ainda, a Licença Prévia emitida pelo IBAMA LP 382/2010, na data de 03 de dezembro de 2010.

## D. EQUIPE TÉCNICA DO ESTUDO

A Equipe Técnica profissional responsável pela execução do contrato e elaboração dos serviços para geração dos produtos referidos acima está 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	Biologa	CRBio 4 08785/04D	Coordenadora do Meio Biótico
Rosicler Teodoro da Silva	Arqueóloga	-	Coordenadora do Meio Socioeconômico
Adriano Coutinho de Lima	Engº Civil	15.972/D CREA-DF	Meio Físico
Heider Damas Vieira	Engº Ambiental	14.1332/D CREA-DF	Meio Físico
Maria Angélica Gonçalves Cardoso	Engª Civil	14.6946/D CREA-RS	Meio Físico
Fabiano Oliveira Mingati	Engº Civil	12.015/D CREA-DF	Meio Físico
Paulo Deni de Farias	Engº Mecânico e de Segurança do Trabalho	11.635/D CREA-RS	Meio Físico
Zelaine de Souza Caixeta	Química	CRQ 12º	Meio Físico
Gabriela Paise	Bióloga	34.485/D CRBio 3	Meio Biótico
Helena Maia de Abreu Figueiredo	Engº Florestal	15.189/D CREA-DF	Meio Biótico
Iberê Farina Machado	Biólogo	CRBio 3 45.083/D	Meio Biótico

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00349622  
OL00365621, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 49330/2016, FOLHA NÚMERO: 5/7 RIO DE JANEIRO -  
24/05/2016

  
Rosângela da Silva  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Janderson Brito Pereira	Biólogo	CRBio 04 37.854/D	Meio Biótico
Luciana Arutim Adamo	Bióloga	CRBio 4 57.278/D	Meio Biótico
Julian Mauhs	Biólogo	CRBio 3 25.012/D	Meio Biótico
Leonardo Felipe Bairos Moreira	Biólogo	CRBio 3 45.938/D	Meio Biótico
Lízia do Lago Murbach	Eng <sup>a</sup> 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 Balsini Peixoto	Bióloga	CRBio 3 25.680/D	Meio Biótico
Deisi Scunderlick Eloy de Farias	Arqueóloga	-	Socioeconômico/Antrópico
Jaci Rocha Gonçalves	Antropólogo	-	Socioeconômico/Antrópico
Luis 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 <sup>a</sup> Ambiental	15.376/D CREA-DF	Geoprocessamento e SIG
Wellington Mesquita de Carvalho	Eng <sup>o</sup> Ambiental	15.310/D CREA -DF	Geoprocessamento e SIG
Ledson Kurtz de Oliveira	Antropólogo	-	Coordenador
Luiz Gustavo Souza Pradella	Antropólogo	-	Especialista em etnologia
Rodrigo Rasia Cossio	Biólogo	-	Biólogo

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00349622  
OL00365621, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 49330/2016, FOLHA NÚMERO: 6/7 RIO DE JANEIRO -  
24/06/2016

  
Rosiane de Almeida  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivamento  
Mat. 594 - CDR  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)





DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

Declara-se, para os devidos fins, 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.

Informa-se, ainda, que os serviços realizados desde o início do contrato, ou seja, de 23/06/2008 a 08/09/2014, período que se refere a 17ª medição, perfazem o valor medido de R\$ 2.200.383,91 (dois milhões, duzentos mil, trezentos e oitenta e três reais e noventa e um centavos) correspondentes a 100% do valor do contrato.

Brasília/DF 16 junho de 2016

  
Gustavo Adolfo Andrade de Sá  
Diretor Executivo

*cliente*



*Engº Libel*

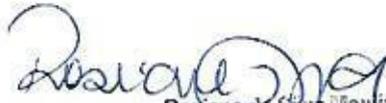
*CREA 60814/D MG*

*70043795668*

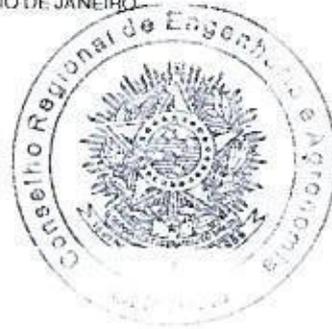
*Engº Julio César Maia*  
*Coordenador de Meio Ambiente Terrestre*  
*CGMAE/DP/DNIT*



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 0100349622 0100365621, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 49330/2016. FOLHA NÚMERO: 7/7 RIO DE JANEIRO 24/06/2016

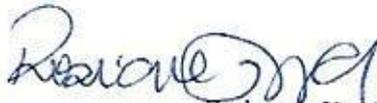


Rosiane da Silva Moulin Curti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Mat. 524 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento da habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a GEOGRAFIA [DIAGNÓSTICO DO MEIO SOCIOECONOMICO], ENGENHARIA CIVIL [ELABORAÇÃO DE PLANO AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO, PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LÍQUIDOS], ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO [ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DA POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA] E AGRONOMIA [DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO; ESTUDOS PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO PARA SUPRESSÃO VEGETAL; ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE CONTROLE DA SUPRESSÃO DA

VEGETAÇÃO, PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FAUNA E BIOINDICADORES E SUBPROGRAMA DE RESGATE DE GERMOPLASMA] o(s) qual(is) o(s) atribuição(ões) que exige(m) responsabilidade Técnica de um GEÓGRAFO, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO E ENGENHEIRO AGRÔNOMO. RIO DE JANEIRO - 24/06/2016



Rosiane da Silva Moulin Curti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Mat. 524 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 41751/2016



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

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 8 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.....

Título Profissional.....: GEOLOGO .....

ART Nº OL00390822 - de 11/05/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 18/05/2016 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA e Reg: 2009214477.....

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....

Endereço: SETOR NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q3 BLOCO A - ASA NORTE.....

BRASILIA DF.....

Atividade Técnica (1): CONSULTORIA.....

(2): COORDENACAO TECNICA.....

(3): ESTUDO.....

Especificação da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL .....

(2): RELATORIO IMPACTO AMBIENTAL .....

(3): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

COORDENAÇÃO GERAL DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA), RELATÓRIO DE IMPACTO .....

AMBIENTAL (RIMA), PLANO BÁSICO AMBIENTAL (PBA), ESTUDOS PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO .....

DE SUPRESSÃO VEGETAL (ASV) E ESTUDOS DO COMPONENTE INDÍGENA (ECI) PARA O .....

LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DA BR-386/RS (KM 350,8 A KM 386). .....

Nº do contrato: PP-094/08-00.....

Quantificação: 35,20 km.....

Data de Início: 26/11/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....10 mes(es).....

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

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 879.734,22.....

Endereço: RUA BR-386 SN KM 350,8 A KM 386 - RIO GRANDE DO SUL.....

PORTO ALEGRE RS.....

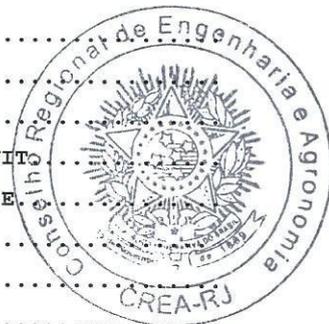
(CONTINUA)



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 41751/2016)

ART Nº OL00390907 - de 11/05/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....  
Baixada em: 18/05/2016 por: CONCLUSAO.....  
EXECUTANTE: MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA e Reg: 2009214477.....  
Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....  
Endereço: EDIFÍCIO NÚCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q3 BLOCO A - ASA NORTE.....  
BRASILIA DF.....  
Atividade Técnica (1): CONSULTORIA.....  
(2): COORDENACAO TECNICA.....  
(3): ESTUDO.....  
Especificação da Atividade (1): OUTROS.....  
Complemento (1): ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL .....  
(2): RELATORIO IMPACTO AMBIENTAL .....  
(3): OUTROS .....  
Informação Complementar: .....  
1º TERMO ADITIVO DE PRAZO - COORDENAÇÃO TÉCNICA DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA),  
RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA), PLANO BÁSICO AMBIENTAL (PBA), ESTUDOS PARA ...  
OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO VEGETAL (ASV) E ESTUDOS DO COMPONENTE INDÍGENA ..  
(ECI) PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DA BR-386/RS. ....  
Nº do contrato: PP-094/08-00.....  
Quantificação: 35,20 km.....  
Data de Início: 26/11/2009.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....23 mes(es).....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 0.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 879.734,22.....  
Endereço: RUA BR-386 SN KM 350,8 A KM 386 - RIO GRANDE DO SUL.....  
PORTO ALEGRE RS.....  
Vinculada a ART principal Nº: OL00390822 - Data de Pagamento: 11/05/2016.....  
Profissional: ALEXANDRE NUNES DA ROSA.....  
RNP Nº: 2204161004.....GEOLOGO .....  
.....  
RESSALVAS: .....  
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .  
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL[ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE  
RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LÍQUIDOS];ENGENHARIA FLORESTAL[ESTUDO DO MEIO BIÓTICO; ..  
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FAUNA E BIOINDICADORES, PROGRAMA DE CONTROLE DE .....  
SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO; PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA FLORA; .....  
CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO; DEFINIÇÃO DA ÁREA DE SUPRESSÃO; MANEJO DE ESPÉCIES .....



(CONTINUA)



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N° 41751/2016)

AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E IMUNES AO CORTE; PLANO DE CORTE; PLANO DE REPOSIÇÃO, MITIGAÇÃO  
E COMPENSAÇÃO FLORESTAL], GEOGRAFIA [ESTUDO DO MEIO SÓCIOECONÔMICO E CLIMA] E .....  
ENGENHARIA MECÂNICA [PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE RUÍDOS E DE CONTROLE DA  
POLUIÇÃO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica ..  
de um ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO FLORESTAL, GEÓGRAFO E ENGENHEIRO MECÂNICO .....

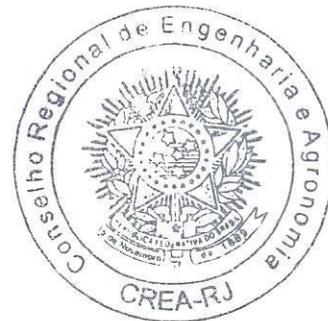
*Stu*

Rio de Janeiro, 19 de Maio de 2016

*Rosiane da Silva Moulin Curti*

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI

Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)





DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA**

**DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS – CONTRATO ENCERRADO**

Declaramos para fins de acervo técnico, que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda., inscrita no CNPJ no 94.526.480/0001-72, 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 – 094/08-00, referente ao Processo Administrativo no 50600.002380/2007-19, com início em 30/07/2008 e término em 14/02/2011, perfazendo um total de R\$ R\$ 879.734,22 (oitocentos e setenta e nove mil, setecentos e trinta e quatro reais e vinte e dois centavos), incluindo 1 (um) termo aditivo e cujo objeto do contrato trata da Elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA), Estudos para obtenção de Autorização para Supressão Vegetal (ASV) e Estudos do Componente Indígena para o licenciamento ambiental das obras de duplicação da BR-386/RS, Trecho; Entr. BR-158 (A) (divisa SC/RS) – Entr. BR-116 (B)/290 (Porto Alegre), Subtrecho: Entr. BR-453/RS-130 (P/ Lajeado) – Entr. BR-287 (A) (Tabaí), Segmento – Km 350,8 – Km 386.

**A. ATIVIDADES PREVISTAS NO ESCOPO DO CONTRATO.**

O edital de Concorrência Pública nº 0253/2007 previu as seguintes atividades:

**ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA/RIMA:**

1 – IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E EMPRESA CONSULTORA

2 – DADOS DO EMPREENDIMENTO

2.1 – Caracterização do Empreendimento

2.2 – Descrição do Projeto de Engenharia

3 – ALTERNATIVAS LOCACIONAIS E TECNOLÓGICAS

3.1 – Alternativas Locacionais

3.2 – Alternativas Tecnológicas

4 – ÁREAS DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO

4.1 – Área Diretamente Afetada

4.2 – Área de Influência Direta

4.3 – Área de Influência Indireta

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41 751/2016, FOLHA NÚMERO: 4/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL[ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LÍQUIDOS]; ENGENHARIA FLORESTAL[ESTUDO DO MEIO BIÓTICO]; PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FAUNA E BIOINDICADORES, PROGRAMA DE CONTROLE DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO; PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA FLORA; CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO; DEFINIÇÃO DA ÁREA DE SUPRESSÃO; MANEJO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E IMUNES AO CORTE; PLANO DE CORTE; PLANO DE REPOSIÇÃO, MITIGAÇÃO E COMPENSAÇÃO FLORESTAL; GEOGRAFIA[ESTUDO DO MEIO SOCIOECONÔMICO E CLIMA] E ENGENHARIA MECÂNICA[PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE RUIDOS E DE CONTROLE DA POLUIÇÃO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO FLORESTAL, GEÓGRAFO E ENGENHEIRO MECÂNICO. RIO DE JANEIRO - 19/05/2016



  
Rosiane da Silva Mourão  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CONC. 40  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

## 5 – DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

### 5.1 – Meio Físico

- 5.1.2 – Clima
- 5.1.3 – Geologia
- 5.1.4 – Geomorfologia
- 5.1.5 – Solos
- 5.1.6 – Recursos Hídricos
- 5.1.7 – Análise Integrada
- 5.1.8 – Níveis de Ruído
- 5.1.9 – Níveis de Poluição Atmosférica

### 5.2 – Meio Biótico

- 5.2.2 – Flora
- 5.2.3 – Fauna
- 5.2.4 – Unidades de Conservação
- 5.2.5 - Bioindicadores
- 5.2.6 – Síntese

### 5.3 – Meio Socioeconômico

- 5.3.2 – Dinâmica Populacional
- 5.3.3 – Estrutura Produtiva e de Serviços
- 5.3.4 – Uso e Ocupação Territorial
- 5.3.5 – Reassentamento e Desapropriação
- 5.3.6 – Caracterização das Comunidades Tradicionais, Quilombolas e Indígenas.
- 5.3.7 – Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico.

### 5.4 – Passivos Ambientais

## 6 – ANÁLISE INTEGRADA

## 7 – PROGNÓSTICO AMBIENTAL E AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

- 7.1 – Prognóstico Ambiental
- 7.2 – Identificação dos Impactos Ambientais

## 8 – MEDIDAS MITIGADORAS, COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS:

- 8.1 – Medidas Mitigadoras e Compensatórias
- 8.2 – Programas de Controle e Monitoramento:
  - 8.2.1 – Programa de Gestão e Supervisão Ambiental;



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 5/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moura Gurti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA**

- 8.2.2 – Programa Ambiental de Construção – PAC;
- 8.2.3 – Programa de Comunicação Social;
- 8.2.4 – Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos;
- 8.2.5 – Programa de Monitoramento dos Impactos Diretos e Indiretos do Empreendimento;
- 8.2.6 – Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos;
- 8.2.7- Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos na Fase de Construção;
- 8.2.8 – Programa de Monitoramento e Controle da Poluição Atmosférica na Fase de Construção;
- 8.2.9 – Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Passivos Ambientais;
- 8.2.10 – Programa de Monitoramento da Qualidade de Água;
- 8.2.11 – Programa de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores;
- 8.2.12 – Programa de Monitoramento e Controle do Atropelamento da Fauna;
- 8.2.13 – Programa de Controle de Supressão de Vegetação;
- 8.2.14 – Programa de Monitoramento e Conservação da Flora;
- 8.2.15 – Programa de Educação Ambiental;
- 8.2.16 – Programa de Prospecção e Resgate Arqueológico;
- 8.2.17 – Programa de Apoio a Realocação da População Diretamente Afetada pela Implantação do Empreendimento;
- 8.2.18 – Plano de Ação de Emergência, direcionado ao Transporte de Produtos Perigosos.

## **RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA**

### **PLANO BÁSICO AMBIENTAL – PBA**

#### **1 – IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E EMPRESA CONSULTORA**

- 1.1 Identificação do Empreendedor
- 1.2 Identificação da Empresa Consultora
- 1.3 Dados da Equipe Técnica Multidisciplinar.

#### **2 – INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O EMPREENDIMENTO**

- 2.1 Localização

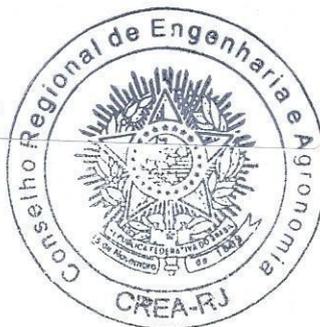
#### **3 – ÁREA DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO**

- 3.1 Área Diretamente Afetada
- 3.2 Área de Influência Direta
- 3.3 Área de Influência Indireta



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 6/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moura Cruz  
Coordenadora de Registro, Catastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CIRC  
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA**

## 4 – PROGRAMAS AMBIENTAIS

- 4.1 – Programa de Gestão e Supervisão Ambiental – PGSA
- 4.2 - Plano Ambiental de Construção – PAC
- 4.3 - Programa de Comunicação Social – PCS
- 4.4 - Programa de Prevenção E Controle De Processos Erosivos
- 4.5 - Programa de Gerenciamento De Resíduos Sólidos E Efluentes Líquidos
- 4.6 - Programa de Monitoramento E Controle De Ruídos, Na Fase De Construção
- 4.7 - Programa de Monitoramento E Controle Da Poluição Atmosférica, Na Fase De Construção - PMCPA
- 4.8 - Programa De Recuperação De Áreas Degradadas E Passivos Ambientais
- 4.9 - Programa De Monitoramento Da Qualidade Da Água
  - 4.9.1 - Subprograma De Monitoramento Da Qualidade Da Água Superficial
  - 4.9.2 - Subprograma De Monitoramento Da Qualidade Da Água Subterrânea
- 4.10 - Programa De Monitoramento Da Fauna E Bioindicadores
- 4.11 - Programa De Monitoramento E Controle Do Atropelamento Da Fauna
- 4.12 - Programa De Controle De Supressão Da Vegetação
- 4.13 - Programa De Monitoramento E Conservação Da Flora
  - 4.13.1 - Subprograma De Resgate De Germoplasma
  - 4.13.2 - Sub-Programa De Resgate De Epífitas
  - 4.13.3 - Sub-Programa De Transplante De Espécimes Arbóreos
  - 4.13.4 - Sub-Programa De Controle De Espécies Invasoras
- 4.14 - Programa De Educação Ambiental (PEA)
  - 4.14.1 - Subprograma De Educação Ambiental Para Grupos Sociais
  - 4.14.2 - Subprograma De Capacitação Continuada Dos Trabalhadores Envolvidos Com A Implantação E Implementação Do Empreendimento
- 4.15 - Programa De Prospecção E Resgate Arqueológico
  - 4.15.10 - Programa De Extroversão Do Patrimônio Arqueológico
  - 4.15.11 - Programa De Monitoramento Arqueológico
- 4.16 - Programa De Apoio À Realocação Da População Diretamente Afetada Pela Implantação Do Empreendimento
- 4.17 - Plano De Ação De Emergência, Direcionado Ao Transporte De Produtos Perigosos
- 4.18 - Programa De Monitoramento, Controle E Mitigação De Danos Patrimoniais
- 4.19 - Programa De Apoio Às Comunidades Indígenas Kaingangs
  - 4.19.1 - Subprograma De Gestão E Supervisão Do Componente Indígena
- 4.20 - Subprograma De Infra-Estrutura
- 4.21 - Subprograma De Comunicação Social
- 4.22 - Subprad - Subprograma Relativo Ao Plano De Recuperação De Áreas Degradadas
- 4.23 - Subprograma De Incentivo Ao Conhecimento Tradicional
- 4.24 - Subprograma De Sustentabilidade
- 4.25 - Subprograma De Aquisição Fundiária
- 4.26 - Subprograma De Segurança Alimentar

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 7/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moxim Corti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA**

4.27 - Subprograma De Gestão Integrada De Resíduos Sólidos

5 - SUGESTÕES REGISTRADAS SOBRE AÇÕES RELATIVAS AO USO DA RODOVIA (SINALIZAÇÃO, PASSAGENS)

**ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PARA OBTENÇÃO DA AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO (ASV)**

Foi realizado o levantamento quali-quantitativo da cobertura vegetal na área diretamente afetada pelas obras de duplicação da rodovia Br-386, Segmento: km 350,8 – km 386,0, com 35,2 km de extensão, onde constaram as seguintes informações:

- 1 - INTRODUÇÃO
- 2 - CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO
  - 2.1 - METODOLOGIA
  - 2.2 - COBERTURA VEGETAL NA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA.
    - 2.2.1 - Levantamento florístico.
    - 2.2.2 - Fragmentos florestais.
    - 2.2.3 - Vegetação herbácea e árvores isoladas.
    - 2.2.4 - Agrupamentos de vegetação exótica.
  - 2.3 - SUFICIÊNCIA AMOSTRAL
- 3 - DEFINIÇÃO DA ÁREA DE SUPRESSÃO
- 4 - MANEJO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E IMUNES AO CORTE.
- 5 - PLANO DE CORTE.
- 6 - PLANO DE REPOSIÇÃO, MITIGAÇÃO E COMPENSAÇÃO FLORESTAL.
  - 6.1 - APRESENTAÇÃO
  - 6.2 - METODOLOGIA
    - 6.2.1 - Módulos de dois hectares.
    - 6.2.2 - Viveiro e aquisição de mudas.
- 7 - PROGRAMA DE TRANSPLANTE E RESGATE DE FLORA
- 8 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.
- 9 - ANEXOS – MAPAS.
- 10 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.

**ESTUDO DO COMPONENTE INDÍGENA (ECI)**

- 1- INTRODUÇÃO
- 2- METODOLOGIA DE CAMPO
- 3- CARACTERIZAÇÃO FISIOTÓPICA DAS TERRAS INDÍGENAS
- 4- CARACTERIZAÇÃO DO MODO DE VIDA DO GRUPO KAINGANG
- 5- RELAÇÃO SOCIOPOLÍTICA, ECONÔMICA E CULTURAL DOS KAINGANG DA TI ESTRELA COM OUTROS GRUPOS INDÍGENAS



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 8/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moura Curt  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Mat. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEG. 10)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

- 6- RELAÇÃO SOCIOPOLÍTICA, ECONÔMICA E CULTURAL DOS KAINGANG DA TI ESTRELA COM A SOCIEDADE ENVOLVENTE
- 7- PROGNÓSTICO AMBIENTAL
- 8- MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS
- 9- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
- 10- ANEXOS

## B. PERFIL DO CONTRATO

**Número do Edital de Licitação:** 0253/2007

**Processo Administrativo:** 50600.002380/2007-19

**Número do Contrato:** PP-094/08-00

**Vigência:** início em 30/07/2008 e término em 14/02/2011

**Valor Original do Contrato a Preços Iniciais:** R\$ 834.36014

**Valor Reajustamento:** R\$ 45.374,08

**Valor Final do Contrato:** R\$ 879.734,22 (oitocentos e setenta e nove mil, setecentos e trinta e quatro reais e vinte e dois centavos)

## C. CARACTERIZAÇÃO DO ESTUDO

O objeto do contrato trata da Elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA) e Estudos para obtenção de Autorização para Supressão Vegetal (ASV) para o licenciamento ambiental das obras de duplicação da BR-386/RS, Trecho; Entr. BR-158 (A) (divisa SC/RS) – Entr. BR-116 (B)/290 (Porto Alegre), Subtrecho: Entr. BR-453/RS-130 (P/ Lajeado) – Entr. BR-287 (A) (Tabaí), Segmento – Km 350,8 – Km 386.. O estudo foi desenvolvido baseado no Edital 0253/2007, em consonância com o Termo de Referência emitido pelo DNIT.

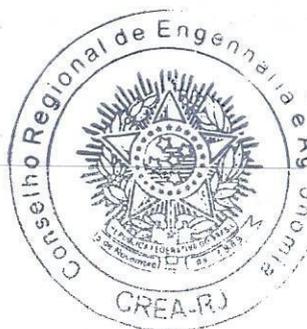
O Estudo de Impacto Ambiental – EIA consistiu da delimitação das áreas de influência, diagnóstico ambiental de cada área, análise integrada multi e interdisciplinar, descrição dos meios físico, biótico e socioeconômico e suas interações, incorporando os planos e programa governamentais, gerando o prognóstico ambiental. Apontou-se os principais aspectos do empreendimento, seus impactos sobre cada meio, as respectivas medidas de mitigação e/ou compensatórias que concluíram pela indicação programas ambientais, detalhados no Plano Básico Ambiental, conforme delimitado no item A.

## D. EQUIPE TÉCNICA DO ESTUDO

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

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 9/11. RIO DE JANEIRO  
- 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Insulin  
Coordenadora de Registro - Cadastro  
e Acervo Técnico  
Matr. 594 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	CREA 66.876/D – RS	Coordenação Geral e Responsabilidade Técnica
Luciano Cezar Marca	Geólogo	CREA 21.158/D – PR	Coordenador do Meio Físico
Yone Melo de Figueiredo Fonseca	Bióloga	CRBio 4 – 08785/04D	Coordenadora do Meio Biótico
Rosicler Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	Coordenadora do Meio Socioeconômico
Adriano Coutinho de Lima	Engº Civil	CREA 15.972/D – DF	Meio Físico
André Almeida Bastos	Geólogo	CREA93.626/D – RS	Meio Físico
Heider Damas Vieira	Engº Ambiental	CREA 14.132/D – DF	Meio Físico
Maria Angélica Gonçalves Cardoso	Engª Civil	CREA 14.6946/D – RS	Meio Físico
Michele Mitie Arake Fragoso	Engª Civil	CREA 78.673/D – PR	Meio Físico
Paulo Deni de Farias	Engº Mecânico e de Segurança do Trabalho	CREA 11.635/D – RS	Meio Físico
Zelaine de Souza Caixeta	Química	CRQ 12	Meio Físico
Luis Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	CREA 8273/D-MT	Meio Físico
Gabriela Paise	Bióloga	CRBio 3 – 34.485/03D	Meio Biótico
Helena Maia de Abreu Figueiredo	Engº Florestal	CREA 15.189/D-DF	Meio Biótico
Iberê Farina Machado	Biólogo	CRBio 3 – 45.083/03D	Meio Biótico
Janderson Brito Pereira	Biólogo	CRBio04 – 37.854/04D	Meio Biótico
Luciana Arutim Adamo	Bióloga	CRBio 4 – 57.278/04D	Meio Biótico
Julian Mahus	Biólogo	CRBio 3 – 25.012/03D	Meio Biótico
Leonardo Felipe Bairos Moreira	Biólogo	CRBio 3 – 45.938/03D	Meio Biótico

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 10/11. RIO DE  
JANEIRO - 19/05/2016

  
Rosiane da Silva Moura Curti  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Mat. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Lízia do Lago Murbach	Eng <sup>a</sup> Agrônoma	CREA 3729/D-RO	Meio Biótico
Rafael Gustavo Becker	Biólogo	CRBio 3 – 53.449/03D	Meio Biótico
Rodney Schmidt	Biólogo	CRBio 3 – 09.611/03D	Meio Biótico
Roger Borges da Silva	Biólogo	CRBio 3 – 28.893/03D	Meio Biótico
Samanta Balsini Peixoto	Bióloga	CRBio 3 – 25.680/03D	Meio Biótico
Deisi Scunderlick Eloy de Farias	Arqueóloga	-	Socioeconômico/Antrópico
Jaci Rocha Gonçalves	Antropólogo	-	Socioeconômico/Antrópico
Luciana Gonçalves Leite Cintra	Eng <sup>a</sup> Ambiental	-	Socioeconômico/Antrópico
Márcia Fernandes da Rosa Neu	Geógrafa	CREA 062152/088	Socioeconômico/Antrópico
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Socióloga	CTF 2.934.379	Socioeconômico/Antrópico
Juliane Chaves da Silva	Eng <sup>a</sup> Ambiental	CREA 15.376/D-DF	Geoprocessamento e SIG
Wellington Mesquita de Carvalho	Eng <sup>o</sup> Ambiental	CREA 15.310/D-DF	Geoprocessamento e SIG

Declara-se que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda. realizou 100% do escopo do Contrato PP-094/08-00, referente a BR 386 –RS, encerrado em 14/02/2011, 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.

Informa-se, ainda, que os serviços realizados desde o início do contrato, ou seja, de 23/06/2008 a 08/09/2014, perfazem o valor medido de R\$ 879.734,22 (oitocentos e setenta e nove mil, setecentos e trinta e quatro reais e vinte e dois centavos) correspondentes a 100% do valor do contrato.



**Carlos Antônio Rocha de Barros**  
Diretor de Planejamento e Pesquisa Interino  
Resolução n° 25/2016 – CONSAD/DNIT  
CREA n° 3694/D-AL

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: OL00390822  
OL00390907 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 41751/2016, FOLHA NÚMERO: 11/11. RIO DE  
JANEIRO - 19/06/2016

  
Rosiane da Silva Moura  
Coordenadora de Registro, Cadastro  
e Arquivo Técnico  
Matr. 584 - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ACT nº UGA/0010/2011

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, com sede na Avenida Praia de Belas nº 2.174, Sala 403, Bairro Menino Deus – Porto Alegre – RS, inscrita no CNPJ/MF sob nº 94.526.480/0001-72, realizou serviços técnicos especializados na Elaboração do EIA-RIMA referente a duplicação da Rodovia Raposo Tavares – SP 270, no trecho entre o Km 115 + 500 e o Km 158 + 400, conforme abaixo:

CONTRATO Nº 0145/ARTESP/2009

**OBJETO:** Elaboração do EIA-RIMA referente a duplicação da Rodovia Raposo Tavares – SP 270, no trecho entre o Km 115 + 500 e o Km 158 + 400, conforme estabelecido no Anexo I – Termo de Referência.

**VIGÊNCIA CONTRATUAL:** Até 30/06/2011, a saber:

**DATA DE INÍCIO DO CONTRATO:** 27/05/2009

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** de 27/05/09 à 30/06/11.

Prazo inicial: 12 meses;

Prorrogação contratual (1º TAM): prorrogado até 31/12/2010;

Prorrogação contratual (2º TAM): prorrogado até 30/06/2011.

**VALOR/DATA BASE:** R\$ 159.000,00 (Abril de 2009).

### TERMO ADITIVO E MODIFICATIVO:

1º TAM – Prorrogação do prazo contratual até 31/12/2010;

2º TAM – Prorrogação do prazo contratual até 30/06/2011.



VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 033966/02  
EXPEDIDA EM 07/12/2009 FL. Nº. 0514  
VISTO: [assinatura]  
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



## SERVIÇOS EXECUTADOS:

1. Identificação do empreendedor;
2. Histórico do empreendimento;
3. Objetivos do empreendimento e sua justificativa;
4. Localização do empreendimento;
5. Previsão das etapas de implantação do empreendimento;
6. Identificação da empresa responsável pelo EIA/RIMA;
7. Caracterização do empreendimento:
  - 7.1 - Descrição do Projeto Funcional;
  - 7.2 - Alternativas Tecnológicas;
  - 7.3 - Alternativas Locacionais;
  - 7.4 - Descrição da Rodovia Projetada;
  - 7.5 - Descrição dos principais serviços na etapa de construção.
8. Planos e Programas Co-Localizados.
9. Área de influência
  - 9.1 - Área diretamente afetada, Área de influência direta, Área de influência indireta e Áreas especiais de maior sensibilidade ambiental;
10. Diagnóstico Ambiental
  - 10.1 - Caracterização e análise do Meio Físico;
    - 10.1.1 - Caracterização e análise do clima e das condições meteorológicas;
    - 10.1.2 - Qualidade do ar;
    - 10.1.3 - Ruído;
    - 10.1.4 - Geologia;
    - 10.1.5 - Geomorfologia;
    - 10.1.6 - Solos;
    - 10.1.7 - Recursos Hídricos;
    - 10.1.8 - Hidrogeologia;
    - 10.1.9 - Áreas de proteção de mananciais;
    - 10.1.10 - Análise integrada.
  - 10.2 - Caracterização do meio biótico
    - 10.2.1 - Flora;

VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 2003/0112  
EXPERIÊNCIA: Des. 04/01/07 FL. Nº 12.1/2  
VISTO:  
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRS

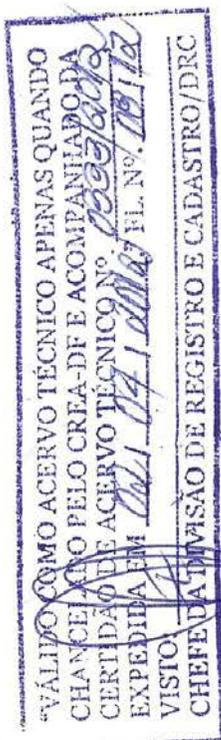


- 10.2.2 - Tipo de formação florestal;
  - 10.2.3 - Análise fisionômica;
  - 10.2.4 - Análise das perturbações decorrentes das pressões antrópicas locais;
  - 10.2.5 - Análise do processo sucessional dos remanescentes;
  - 10.2.6 - Identificação das espécies vegetais raras;
  - 10.2.7 - Fauna;
  - 10.2.8 - Unidades de conservação.
- 10.3 - Caracterização do meio Socioeconômico
- 10.3.1 - Reivindicações sociais;
  - 10.3.2 - Perfil sócio demográfico (All);
  - 10.3.3 - Perfil socioeconômico da população (All);
  - 10.3.4 - Indicadores de qualidade de vida (All);
  - 10.3.5 - Industrialização e desenvolvimento econômico regional (All);
  - 10.3.6 - Infraestrutura física e social (All e AID);
  - 10.3.7 - Uso do solo (All e AID);
  - 10.3.8 - Paisagem urbana;
  - 10.3.9 - Estrutura urbana (All);
  - 10.3.10 - Padrões de acessibilidade regional (All);
  - 10.3.11 - Mercado imobiliário regional (All e AID);
  - 10.3.12 - Organização social (AID e All);
  - 10.3.13 - Análise da dinâmica econômica e urbana (AID);
  - 10.3.14 - Análise da expansão das áreas urbanizadas (AID);
  - 10.3.15 - Imóveis afetados (ADA);
  - 10.3.16 - População afetada (ADA);
  - 10.3.17 - Infraestrutura e equipamentos sociais afetados (ADA);
  - 10.3.18 - Análise preliminar de perigos (ADA);
  - 10.3.19 - Patrimônio histórico e arqueológico (ADA).
- 10.4 - Contesto normativo
- 10.4.1 - Políticas setoriais, planos e programas governamentais – nível Estadual e Municipal;
  - 10.4.2 - Diretrizes de ordenamento territorial;
  - 10.4.3 - Diretrizes Estaduais;
  - 10.4.4 - Diretrizes Municipais;

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO  
CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA  
CERTEZA DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0835/2012  
EXPEDIDA EM 02/11/2012 FL. Nº. 1412  
VISTO:  
CHEFE DE DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



- 10.4.5 - Áreas de preservação e/ou interesse ambiental legislada (All);
- 10.4.6 - Áreas passíveis de ocupação (All e AID);
- 10.4.7 - Restrições da legislação ambiental incidente (AID);
- 10.4.8 - Outra legislação pertinente.
- 10.5 - Qualidade ambiental.
- 10.6 - Prognóstico da qualidade ambiental futura com e sem o empreendimento.
- 10.7 - Análise dos impactos ambientais:
  - 10.7.1 - Síntese conclusiva dos impactos;
  - 10.7.2 - Descrição detalhada dos impactos;
  - 10.7.3 - Meio físico;
  - 10.7.4 - Meio biótico;
  - 10.7.5 - Meio socioeconômico;
  - 10.7.6 - Mapa de localização dos impactos.
- 10.8 - Proposição de medidas mitigadoras e/ou compensatórias.
- 10.9 - Programas ambientais a serem considerados:
  - 10.9.1 - Programa de gerenciamento de risco para o transporte de cargas perigosas e Plano de contingência para situações de emergência;
  - 10.9.2 - Programa de divulgação junto a população adjacente incorporando as manifestações e proposições resultantes;
  - 10.9.3 - Programa educacional ambiental do pessoal envolvido na execução das obras e dos usuários do sistema;
  - 10.9.4 - Programa de apoio a população a ser relocada, incluindo itens como mecanismos ou política de desapropriação e reassentamento da população;
  - 10.9.5 - Programa de apoio aos municípios na área de influência direta;
  - 10.9.6 - Programa de revitalização da paisagem e redefinição do desenho urbano das áreas do entorno;
  - 10.9.7 - Programa de recuperação, reflorestamento e revegetação da faixa de domínio e das áreas degradadas lindeiras à rodovia;
  - 10.9.8 - Proposta, projetos ou indicação de possíveis alternativas de compensação ambiental a fim de reparação dos danos ambientais decorrentes da implantação da obra, à luz da Lei nº 9.985 de 2.000 e Decreto nº 4.340 de 22 de Agosto de 2.002;



- 10.9.9 - Programa de proteção a fauna que contemple corredores de fauna ao longo do traçado e, principalmente, passagens de animais.
- 11 - Plano de monitoramento ambiental do processo de implantação.
- 12 - Sistema de gerenciamento ambiental da rodovia.
- 13 - Conclusão.
- 14 - Relatório de impacto ambiental – RIMA.

## Equipe Técnica:

### Coordenadores

- **Coordenador Geral**

Alexandre Nunes da Rosa – CREA RS 066.6876 e RNP 220416100-4, Geólogo – Responsável Técnico, CTF/IBAMA nº 225.743.

- **Coordenador do Meio Físico**

Luciano Cezar Marca - CREA PR 21.158/D e RNP 170152872-0, Geólogo – Responsável Técnico, CTF/IBAMA nº 306.766.

- **Coordenadora do Meio Biótico**

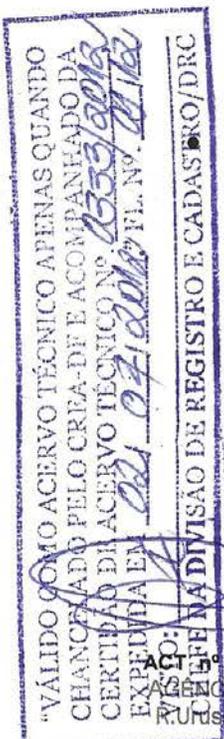
Yone Melo de Figueiredo Fonseca - CRBio 408785/90-D, Bióloga – Responsável Técnica, CTF/IBAMA nº 1.509.550.

- **Coordenador do Meio Socioeconômico**

Jana Alexandra Oliveira da Silva, Socióloga, CTF/IBAMA nº 2.934.379.

### Equipe Meio Físico:

André Almeida Bastos – CREA RS 093.626 e RNP 220405720-7, Geólogo – Responsável Técnico, CTF/IBAMA nº 40.024;



Luis Fernando Roxo Medeiros – CREA MT-8273/D e RNP 120537508-2, Geógrafo, CTF/IBAMA nº 2.318.542;

Luiz Jaidemir de Figueiredo Ávila – CREA RS 040.591 e RNP 220204462-0, Engenheiro Mecânico e Engenheiro de Segurança, CTF/IBAMA nº 1.725.328;

Raquel Alves Medeiros – CREA DF 16.987/D e RNP 070764804-1, Engenheira Ambiental, CTF/IBAMA nº 3.974.519.

### Equipe Meio Biótico:

Helena Maia de Abreu Figueiredo – CREA DF 15.189/D e RNP 070539955-9, Engenheira Florestal – Responsável Técnica, CTF/IBAMA nº 2.235.332;

Iberê Farina Machado – CRBio 45.083/03-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 1.907.672;

Janderson Brito Pereira – CRBio 37.854/04-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 469.096;

Jonathan Vieira Novais – CRBio 57.259/04-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 1.869.410;

Julian Mahus – CRBio 25.012/03-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 238.725;

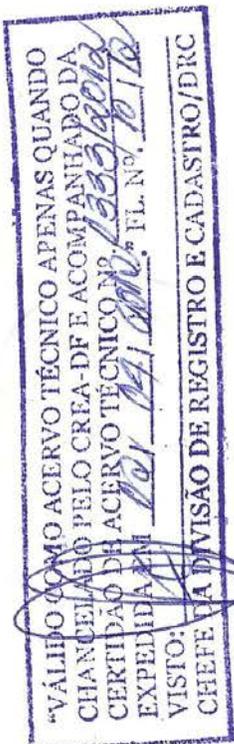
Lizia do Lago Murbach – CREA RO 3729/D e RNP 230061648-3, Engenheira Agrônoma – Responsável Técnica, CTF/IBAMA nº 2.223.461;

Luciana Arutim Adamo – CRBio 57.278/04-D, Bióloga, CTF/IBAMA nº 1.725.328;

Milena de Abreu Gonçalves de Paiva – CRBio 6.146/04-D, Bióloga, CTF/IBAMA nº 2.964.964;

Rafael Gustavo Becker – CRBio 53.449/03-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 586.216;

Roger Borges da Silva – CRBio 28.893/03-D, Biólogo, CTF/IBAMA nº 1.920.851;

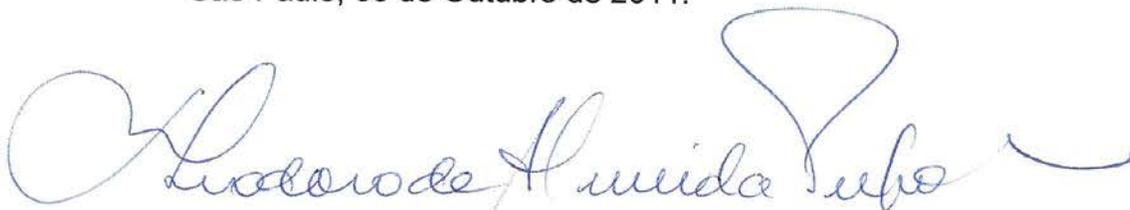




Rodrigo da Silva Menezes, Estagiário, CTF/IBAMA nº 4.517.411.

Os serviços acima citados foram executados dentro dos padrões técnicos contratados, atendendo plenamente as necessidades e solicitações, nada havendo que desabone a atuação e a qualidade dos mesmos.

São Paulo, 06 de Outubro de 2011.



ENGº THEODORO DE ALMEIDA PUPO JUNIOR  
DIRETOR DE INVESTIMENTOS  
CREA 0600309970



KARLA BERTOCCO TRINDADE  
DIRETORA GERAL





## **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0333/2012**

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

**ART Nº 016160/2009 ----- REGISTRADA EM 24/07/2009**

### **OBJETO DO CONTRATO:**

ELABORAÇÃO DO EIA/RIMA REFERENTE A DUPLICAÇÃO DA RODOVIA RAPOSO TAVARES, SP- 270, NO TR ENTRE O KM 115 + 500 E O KM 158+400.

### **OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:**

A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 30/03/2012 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 202.178/2012. CERTIDÃO VÁLIDA PARA OS PROFISSIONAIS ABAIXO CITADOS, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS, SENDO QUE O GEÓLOGO ANDRÉ ALMEIDA BASTOS, CREA-RS É RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A PARTIR DE 09/06/2010, A ENG<sup>a</sup> FLORESTAL HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO, CREA-DF 15189/D É RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A PARTIR DE 02/10/2009, ENG<sup>a</sup> AMBIENTAL JULIANE CHAVES DA SILVA, CREA-DF 15376/D É RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A PARTIR DE 27/04/2010 E A ENG<sup>a</sup> AGRÔNOMA LIZIA DO LAGO MURBACH, CREA-RO 3729/D É RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A PARTIR DE 16/10/2009. "ESTA CERTIDÃO NÃO É VÁLIDA PARA A ENG<sup>a</sup> CIVIL MICHELE MITRE ARAKE FRAGOSO, CREA-PR 78673/D".

### **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

b) Nome: ALEXANDRE NUNES DA ROSA  
Carteira Nº: RS-000000066876/D  
Título: GEOLOGO.  
Atribuições: RES 218/73 ART 11.  
Class. Ativ. Técnica: SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TRANSPORTES

**EDUARDO CONDINI - MAT. 132**

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

(Continua em Fls.: 02)

**EDUARDO CONDINI**  
Técnico Administrativo



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0333/2012**

c) Nome: ANDRE ALMEIDA BASTOS  
Carteira Nº: RS-000000093626/D  
Título: GEOLOGO.  
Atribuições: RES 218/73 ART 11.  
Class. Ativ. Técnica: OUTROS SERVICOS DE ENGENHARIA

d) Nome: HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO  
Carteira Nº: DF-000000015189/D  
Título: ENGENHEIRO FLORESTAL.  
Atribuições: RES 218/73 ART 10.  
Class. Ativ. Técnica: OUTROS SERVICOS DE ENGENHARIA

e) Nome: JULIANE CHAVES DA SILVA  
Carteira Nº: DF-000000015376/D  
Título: ENGENHEIRO AMBIENTAL.  
Atribuições: RES 447/00 ART 02.  
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE

f) Nome: MICHELE MITIE ARAKE FRAGOSO  
Carteira Nº: PR-000000078673/D  
Título: ENGENHEIRO CIVIL.  
Atribuições: RES 218/73 ART 07.  
Class. Ativ. Técnica: MEIO AMBIENTE

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

**CONTRATANTE:** AGENCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTES DE SP

**PROPRIETÁRIO:** AGENCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTES DE SP

**EMPRESA CONTRATADA:** MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA

**LOCAL DA OBRA/SERVIÇO:** ROD RAPOSO TAVARES SP-207 KM 115+500 E KM 158+400 - SAO PAULO-SP

**DOCUMENTO APRESENTADO:**

**EDUARDO CONDINI - MAT. 132**

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

(Continua em Fls.: 03)

**EDUARDO CONDINI**

Técnico Administrativo



## **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0333/2012**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 06/10/2011, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 08 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 030/2011.

**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-----

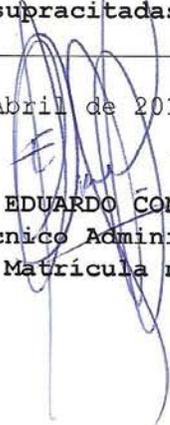
**CERTIFICO**, mais, que nos termos do artigo 3º da Resolução Nº 317/86 do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais supracitadas.-----

Brasília-DF, 02 de Abril de 2012.

DE ACORDO:

  
EDUARDO CONDINI

Chefe da Divisão Registro e Cadastro - DRC  
Matrícula nº 132

  
EDUARDO CONDINI  
Técnico Administrativo  
Matrícula nº 132

(Continua em Fls.: 04)



# CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 CJ D, 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 0333/2012

VISTO:

VICENTE DE PAULA SÓBRES DE SOUSA FILHO

Chefe do Departamento de Documentação e Atendimento - DDA

Matrícula nº 143

*Wellington dos Reis Barros*  
Divisão de Atendimento - CREA-DF  
Chefe  
Matrícula: 163



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 Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **FABIANO OLIVEIRA MINGATI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABIANO OLIVEIRA MINGATI** RNP: **0706030788** Registro: **12015/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720170037761**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **25/09/2017** ....Baixada em: **27/09/2017**  
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....  
Empresa contratada: **6048 -..MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

Contratante: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE** 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: .....

E-Mail: [dnit@dnit.gov.br](mailto:dnit@dnit.gov.br).....

Fone: (61.....)33154001....

Contrato: PP-1132/13-00

Celebrado em: 30/12/2013

Valor R\$: 320.000,00.....

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua Acadêmico Rigoberto Duarte

Número: S/N....

Bairro: Nossa Senhora de Lourdes .....

CEP: 97060-030.....

Cidade: Santa Maria..... UF: RS

Complemento: BR-158/287.....

Data de Início: 17/01/2014

Conclusão efetiva: 13/09/2014

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Ambiental** .....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE**

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

E-Mail: [dnit@dnit.gov.br](mailto:dnit@dnit.gov.br)....

Fone: (61.....) 33154001..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação** Estudo PLANO BÁSICO AMBIENTAL , 14,3000 quilômetro;**2 - Coordenação** Estudo ASV , 14,3000 quilômetro;**3 - Coordenação** Estudo ARQUEOLOGIA , 14,3000 quilômetro;**4 - Coordenação** Estudo ATENDIMENTO AS CONDICIONANTES AMBIENTAIS , 14,3000 quilômetro;**5 - Coordenação** Estudo LICENÇA PRÉVIA Nº 706/2011-DL , 14,3000 quilômetro;**6 - Coordenação** Estudo BR-158/287-RS , 14,3000 quilômetro;

Observações

COORD. DO MEIO FÍSICO DA EXECUÇÃO DE ELABORAÇÃO DO PBA, ESTUDOS E PROJ PARA OBTENÇÃO DA AUTORIZAÇÃO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO, SERVIÇOS DE ARQUEOLOGIA E ATENDIMENTO.SERVIÇO CONCLUÍDO EM 22/09/2017. PROCESSO 215111/2017

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA "AD REFERENDUM" PELO COORDENADOR DA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, MINAS, GEOLOGIA E AGRIMENSURA – CEECMGA EM 12/09/2017, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 209796/2017. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ABAIXO CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 73359 a 73362, o atestado contendo <4> 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 0720170001193

Data: 27/09/2017 Hora: 10:09:00

Código de Controle: XIPCWSC

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas. 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](http://www.creadf.org.br)).

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

## DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS – CONTRATO ENCERRADO

Declaramos para fins de acervo técnico, que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda., inscrita no CNPJ no 94.526.480/0001-72, 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- 1132/2013-00, referente ao Processo Administrativo no 50610.000783/2013-44, com início em 17 de janeiro de 2014 e término em 13 de Setembro de 2014 e, perfazendo um total de R\$ 320.000,00 (trezentos e vinte mil reais), incluindo 1 termo aditivo e cujo objeto do contrato trata da execução de elaboração de Plano Básico Ambiental – PBA, Estudos e Projetos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, Serviços de Arqueologia e Atendimento às Condicionantes Ambientais presentes na Licença Prévia nº 706/2011-DL.

### A. ATIVIDADES PREVISTAS NO ESCOPO DO CONTRATO

O edital de RCD nº 291/2013-00 previu a entrega dos seguintes produtos:

- Diagnóstico Arqueológico –versão preliminar;
- Diagnóstico Ambiental; Diagnóstico Arqueológico – versão final;
- Projeto de Prospecção Arqueológica;
- Execução da Prospecção Arqueológica Final;
- Plano Básico Ambiental versão preliminar;
- Plano Básico Ambiental versão final;
- Elaboração de Projetos;
- Autorização de Supressão de Vegetação;
- Relatório do parecer final do órgão ambiental para LI.



### B. PERFIL DO CONTRATO

**Número do Edital de Licitação:** RDC 291/2013-00;  
**Processo Administrativo:** 50610.000783/2013-44  
**Número do Contrato:** PP-1132/2013-00;  
**Vigência:** 17/01/2014 a 13/09/2014  
**Valor do Contrato:** R\$ 320.000,00 (trezentos e vinte mil reais)



## A. CARACTERIZAÇÃO DO ESTUDO

O objeto do Contrato é execução de elaboração de Plano Básico Ambiental – PBA, Estudos e Projetos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, Serviços de Arqueologia e Atendimento às Condicionantes Ambientais presentes na Licença Prévia nº 706/2011-DL. O estudo foi desenvolvido baseado no Edital RDC nº 291/2013-00, em consonância com o Termo de Referência emitido pelo DNIT

O Plano Básico Ambiental - PBA consistiu da 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 programa 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 concluíram pela indicação de 5 projetos, a saber: Projeto de Proteção/Conservação/Restauração das Áreas Ambientalmente Sensíveis; Projeto de manejo florestal; Projeto de compensação e reposição florestal obrigatória; Projeto de transplante florestal e Projeto de arborização, recomposição e fixação dos taludes de corte/aterro.

Foram emitidas pela Fundação Estadual de Proteção Ambiental - FEPAM/RS a Autorização de Supressão da Vegetação (ASV), na data de 12/12/2014, bem como a Licença de Instalação nº 00920/2014-DL. em 12/12/2014.

## B. EQUIPE TÉCNICA DO ESTUDO

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

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Luciano Cezar Marca	Geólogo	21.158/D CREA-PR	Coordenador Geral
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	Coordenador do Meio Físico
Adriana Soares Trojan	Bióloga	25852/03-D CRBio	Coordenadora Técnica
Fabiano Oliveira Mingati	Eng. Civil	12015/D CREA- DF	Coordenador do Meio Físico
Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03- CRBio 3	Coordenador do Meio Biótico
Luis Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	8273/D CREA- MT	Coordenador do Meio Socioeconômico



NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Tiago Vier Fischer	Geólogo/Paleontólogo	174313/D CREA-RS	Meio Físico
Lízia do Lago Murbach	Eng <sup>a</sup> Agrônoma	3729/D CREA-RO	Meio Físico
Isabelle Felício Lira	Geóloga	060855247-0 CREA-CE	Meio físico
Jorge Henrique Packeiser	Hidrólogo – Téc. Estradas	CREA-RS 169377	Meio Físico
Sylvio de Campos Gonçalves Neto	Eng <sup>o</sup> Agrônomo	16.982/D CREA-DF	Meio Físico
Helena Maia de A. Figueiredo	Eng <sup>a</sup> Florestal	15.189/D CREA-DF	Meio Biótico
Patricia Colin Antúnez	Bióloga	63689/03-D CRBio	Meio Biótico
Anderson Santos de Mello	Biólogo	063334/03/D CRBio	Meio Biótico
Julian Mauhs	Biólogo	25012/03-D CRBio	Meio Biótico
Luis Fernando Barrios	Eng <sup>o</sup> Florestal	CREA RS – 046806	Meio Biótico
Rudney do Rio	Eng <sup>o</sup> Florestal	CREA-RS 068257	Meio Biótico
Greice Francisco Klein Stolz	Bióloga	58.500 CRBio/03	Meio Biótico
Roberta Batista Guimarães	Bióloga	44.545 CRBIO/04	Meio Biótico
Rosicler Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	Arqueologia
Thiago Avelar Chaves	Geógrafo	16.659/D CREA-DF	Meio Socioeconômico
Sergio Luiz dos Reis	Sociólogo	-	Meio Socioeconômico
Sérgia Meire	Arqueóloga	-	Meio Socioeconômico
Lana da Costa Valmor Barbosa	Antropóloga	-	Meio Socioeconômico
Jana Alexandra O. Silva	Socióloga	-	Meio Socioeconômico

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

NOME	PROFISSÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO
Rafael Viana de Sousa	Engº Ambiental	19651/D CREA-DF	Geoprocessamento e SIG
Wellington Mesquita de Carvalho	Engª Ambiental	15.310/D-DF CREA	Geoprocessamento e SIG

Declara-se que a empresa MRS Estudos Ambientais Ltda. realizou 100% do escopo do Contrato PP-1132/2013-00, referente a BR 158/287-RS, encerrado em 13/09/2014, 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, ou seja, de 17/01/2014 a 13/09/2014, período que se refere a 8ª medição, perfazem o valor medido de R\$ 320.000,00 (Trezentos e vinte mil reais) correspondentes a 100% do valor do contrato.

Brasília/DF 16 fevereiro de 2016.

  
**Júlio Cesar Maia**  
Coordenador de Meio Ambiente Terrestre  
CPF: 700.437.956-68  
CREA: 60.814/D

Ciente e de acordo



  
**Adailton Cardoso Dias**  
Diretor de Planejamento Pesquisa



EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO  
GERÊNCIA DE MEIO AMBIENTE

Edifício Parque Cidade Corporate - Torre C - SCS Quadra 9,  
Lote C, 7º e 8º andares Brasília - DF - 70.308-200  
Telefones: (61) 3426-3719 - 3426-3715  
E-mail: [institucional@epl.gov.br](mailto:institucional@epl.gov.br)

PROTOCOLO/EPL



0024327

OFÍCIO Nº *225* /2016/GEMAB/EPL

Brasília, *17* de junho de 2016.

Ao Senhor

**Alexandre Nunes da Rosa**

Representante Legal

Consórcio MRS/HOLLUS-MG.

SRTVS, Quadra 701, Bloco "O", Sala 504, Edifício Multiempresarial

Asa Sul, Brasília – DF. CEP 70340-000

Assunto: **BR-153/MG – BR-262/MG – Atestado de Capacidade Técnica**

Anexo: **Atestado de Capacidade Técnica – BR-153/MG – BR-262/MG**

Referência: **Processo nº 50840.000380/2016-34**

Prezado Senhor,

1. Encaminhamos, conforme solicitado pelo Ofício nº 3309/2016, o Atestado de Capacidade Técnica referente à prestação de serviços de elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental, do Projeto Básico Ambiental, dos estudos para a obtenção da Autorização da Supressão de Vegetação, dos estudos para o Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico e, de Assessoria Técnica para acompanhamento do processo de licenciamento ambiental para a regularização e duplicação das Rodovias Federais BR-153/MG (km 58 ao km 246,7) – BR-262/MG (km 436,4 ao km 906).

Atenciosamente,

  
**JULIANA KARINA PEREIRA SILVA**  
Gerente de Meio Ambiente

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que o **Consórcio MRS/HOLUS-MG**, tendo a **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA, CNPJ 94.526.480/0001-72**, como a **empresa líder e a empresa HOLUS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS LTDA, CNPJ 06.267.018/0001-30** como componente do Consórcio, com sede no SRTVS Quadra 701 Bloco "O" Sala 504, Edifício Multiempresarial, Brasília/DF, CEP: 70.340-000, **EXECUTOU** para a EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA S.A. – EPL, Empresa Pública Federal, vinculada ao Ministério dos Transportes, com sede no Setor Comercial Sul, Edifício Parque da Cidade Corporate, Torre "C", Quadra 09, Bloco "C" 7º e 8º andares, CEP: 70.308-200, Brasília/DF, inscrita no CNPJ /MF 15.763.423/0001-30, os serviços de **Elaboração de estudo de impacto ambiental e relatório de impacto ambiental (EIA / RIMA), do projeto básico ambiental (PBA), dos estudos para obtenção da autorização da supressão de vegetação (ASV), dos estudos para o patrimônio histórico, cultural e arqueológico e assessoria técnica para acompanhamento do processo de licenciamento ambiental, referente à regularização e duplicação das rodovias federais br-153/mg: do km 58 ao km 246,7 e br-262/mg do km 436,4 ao km 906, totalizando 658,3 km.**

### I. DADOS DO CONTRATO:

- **Nº do Edital de Licitação:** RDC Eletrônico Nº 009/2013-00;
- **Nº do Contrato Administrativo EPL:** Nº 004/2014;
- **Processo Nº:** 50840.000355/2013;
- **Data de Assinatura do Contrato:** 11/02/2014;
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço:** 17/03/2014;
- **Data de Assinatura do Termo de Encerramento:** 15/04/2016
- **Período de Execução:** 11/02/2014 a 18/03/2016;
- **Valor do Contrato:** R\$ 3.618.512,96 (três milhões seiscentos e dezoito mil quinhentos e doze reais e noventa e seis centavos)
- **OBJETO:** estudo de impacto ambiental e relatório de impacto ambiental (EIA / RIMA), do projeto básico ambiental (PBA), dos estudos para obtenção da autorização da supressão de vegetação (ASV), dos estudos para o patrimônio histórico, cultural e arqueológico e assessoria técnica para acompanhamento do processo de licenciamento ambiental,

referente à regularização e duplicação das rodovias federais BR-153/MG: do km 58 ao km 246,7 e BR-262/MG do km 436,4 ao km 906.

## II. ESPECIFICAÇÕES DOS TRABALHOS ELABORADOS / EXECUTADOS:

<b>PRODUTO 01- RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES E AUTORIZAÇÕES</b>	
1.a	Relatório contendo a programação das atividades incluindo a metodologia a ser aplicada no desenvolvimento dos estudos e o cronograma, conforme produtos discriminados neste Projeto Básico e itemização dos termos de referência, destacando as etapas dos levantamentos de dados primários e secundários para elaboração do diagnóstico de cada meio apontado nos termos de referência, bem como das demais etapas e produtos.
1.b	Plano de Trabalho de mobilização da equipe para execução do objeto contratual, de acordo com o cronograma e a proposta da Contratada.
1.c	Cronograma Físico-Financeiro, contendo os valores e datas correspondentes à execução do objeto deste Projeto Básico, segundo a Proposta da Contratada, baseado no cronograma preliminar apresentado pela EPL no Edital, sem que lhe sejam alterados os percentuais, prazos e periodicidade.
1.d	Plano de Trabalho onde deverá apresentar a metodologia empregada e o cronograma de levantamento dos passivos ambientais.
1.e	Plano de trabalho para o estudo da fauna aprovado pelo IBAMA, conforme IN IBAMA n. 13, de 19/07/2013.
1.f	Autorização de Coleta Captura e Transporte de Material Biológico junto ao IBAMA.
1.g	Portaria de Autorização do IPHAN para realização da Componente relativa ao Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico, contemplando o Diagnóstico e a Prospecção Arqueológica.
<b>PRODUTO 02: DIAGNÓSTICO DO MEIO FÍSICO</b>	
2.a	Relatório de Caracterização do Clima.
2.b	Relatório de Caracterização e Análise da Geomorfologia.
2.c	Relatório de Caracterização da Geologia e Geotecnia.
2.d	Relatório de Solos.
2.e	Relatório de Espeleologia.



Empresa de Planejamento e Logística S.A

2.f	Relatório de Recursos Hídricos, incluindo hidrologia, hidrogeologia e qualidade da água.
2.g	Relatório de Qualidade do ar.
2.h	Relatório de ruído e vibração.
2.i	Relatório de Patrimônio Paleontológico.
<b>PRODUTO 03: DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO</b>	
3.a	Relatório de Caracterização do ecossistema, incluindo unidades de conservação, áreas prioritárias para conservação da biodiversidade, corredores ecológicos e corredores entre fragmentos de vegetação nativa.
3.b.	Execução e elaboração de Relatório da Primeira Campanha de Fauna.
3.c	Relatório de Caracterização da Vegetação, incluindo estimativa de supressão de vegetação.
3.d	Execução e elaboração de Relatório da Segunda Campanha de Fauna.
<b>PRODUTO 04: DIAGNÓSTICO DO MEIO SOCIOECONÔMICO</b>	
4.a	Relatório de Caracterização da Dinâmica Populacional, incluindo a caracterização populacional, condições de saúde e doenças endêmicas e infraestrutura básica e de serviços e indicadores sociais.
4.b	Relatório de Caracterização da Dinâmica Econômica, incluindo a estrutura produtiva de serviços, vetores de crescimento econômico e potencial turístico.
4.c	Relatório de Caracterização da Dinâmica Territorial, incluindo zoneamento territorial, mobilidade urbana e desapropriação.
4.d	Relatório de Caracterização da Dinâmica Sociocultural, abordando, comunidades quilombolas, comunidades indígenas, patrimônio histórico, cultural e arqueológico e comunidades tradicionais.
4.e	Relatório de Discussões e Conclusões sobre a Socioeconomia.
<b>PRODUTO 05: DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO INTERVENTIVO</b>	
5.a	Desenvolvimento e apresentação ao IPHAN para anuência junto ao IBAMA, para fins de obtenção das licenças ambientais, do Diagnóstico Arqueológico Interventivo, conforme TR do IPHAN deste Projeto Básico, Portaria Interministerial nº 419/2011 e Instrução Normativa IPHAN nº 230/2002.



Empresa de Planejamento e Logística S.A

<b>PRODUTO 06: PASSIVOS AMBIENTAIS E SÍNTESE DA SITUAÇÃO AMBIENTAL DA REGIÃO</b>	
6.a	Relatório de Passivos Ambientais contendo a proposição de medidas necessárias para a recuperação ambiental dos passivos identificados.
6.b	Relatório da Síntese Ambiental da Região.
<b>PRODUTO 07: ANÁLISE DOS IMPACTOS AMBIENTAIS E DEFINIÇÃO DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA</b>	
7.a	Relatório de Identificação e Caracterização dos Impactos Ambientais.
7.b	Relatório de Avaliação dos Impactos Ambientais.
7.c	Relatório de Análise Integrada dos Impactos Ambientais.
7.d	Definição e mapeamento da Área de Influência Direta (AID), Área de Influência Indireta (AIi) e Área de Influência Total (AIT).
<b>PRODUTO 08: MEDIDAS MITIGADORAS, COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS; COMPENSAÇÃO AMBIENTAL, ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS E AMBIENTAIS; PROGNÓSTICO E CONCLUSÕES.</b>	
8.a	Relatório contendo as medidas mitigadoras e compensatórias e seus programas ambientais.
8.b	Plano de Compensação Ambiental.
8.c	Relatório com Alternativas Tecnológicas e Locacionais, considerando inclusive as informações disponibilizadas pela EPL das vistorias realizadas em campo.
8.d	Prognóstico e todas as conclusões do estudo.
<b>PRODUTO 09: ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA) COMPLETOS</b>	
9.a	Estudo de Impacto Ambiental (EIA) contendo todos os itens do TR do IBAMA, desse projeto básico e complementações necessárias apontadas pelas equipes da Contratante e do IBAMA.
9.b	Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) contendo todos os itens do TR do IBAMA.
<b>PRODUTO 10: ASSESSORAMENTO TÉCNICO E OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA</b>	
10.a	Respostas a dúvidas relativas aos estudos realizados no período de análise e avaliação dos mesmos pelo órgão licenciador, através de informações e documentos complementares solicitados.

<b>PRODUTO 11: ELABORAÇÃO DO PBA - PROJETO BÁSICO AMBIENTAL</b>	
11.a	Apresentação do PBA – Projeto Básico Ambiental contendo os programas indicados no TR do IBAMA e os propostos no Estudo de Impacto Ambiental – EIA.
<b>PRODUTO 12: REALIZAÇÃO DO ESTUDO DE FAUNA</b>	
12.a	Execução e elaboração de Relatório da terceira campanha de fauna.
12.b	Execução e elaboração de Relatório da quarta campanha de fauna.
<b>PRODUTO 13: AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO – ASV</b>	
13.a	Execução de Inventário Florestal e demais informações necessárias à concessão de Autorização de Supressão da Vegetação ao longo de toda a rodovia.
13.b	Acompanhamento da emissão da Autorização de Supressão da Vegetação junto ao IBAMA.
<b>PRODUTO 14: LEVANTAMENTO ARQUEOLÓGICO PROSPECTIVO INTENSIVO</b>	
14.a	As atividades relativas à Prospecção Interventiva foram realizadas conforme o Termo de Referência do IPHAN, o Projeto Básico, sendo apresentadas à EPL na forma de Relatório de Prospecção Arqueológica, contendo Programa de Resgate dos Sítios Arqueológicos, Programa de Educação Patrimonial para fase de instalação e o Monitoramento Arqueológico.
<b>PRODUTO 15: ASSESSORAMENTO TÉCNICO E OBTENÇÃO DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO</b>	
15.a	Fornecimento de todas as informações complementares incluindo a revisão e atualização do PBA para a obtenção da LI.
15.b	Acompanhamento da emissão da Licença de Instalação por parte da CONTRATADA junto aos órgãos responsáveis.

### III – LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES EMITIDAS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO:

**IPHAN:**

**Portaria 33**, emitida em 18 de junho de 2014;

**IBAMA:**

**Licença Prévia: N° 505/2015** emitida em 31 de março de 2015;



Empresa de Planejamento e Logística S.A

**Licença de Instalação:** Nº 1088/2015 emitida em 04 de novembro de 2015;  
**Autorização de Supressão Vegetal:** Nº 1081/2015, emitida em 04 de novembro de 2015.

**III. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELOS SERVIÇOS:**

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenador Geral</b>			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
<b>Coordenadores do Meio Físico</b>			
Luciano Cezar Marca	Geólogo	21.158/D CREA-PR	306.766
Fabiano Oliveira Mingati	Engº Civil	12.015/D CREA-DF	5.190.821
<b>Coordenadores do Meio Biótico</b>			
Janderson Brito Pereira	Biólogo	37854/04-D CRBio	469.096
Helena Maia de A. Figueiredo	Engª Florestal	15.189/D CREA-DF	2.235.332
Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03 CRBio	1.920.851
<b>Coordenadores do Meio Socioeconômico</b>			
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Cientista Social	-	2.934.379
Rosicler Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	458.421
<b>Equipe Técnica Multidisciplinar</b>			
Aliny Rezende Mendonça	Engº Ambiental/Engº Civil	17.724/D CREA-GO	5.515.813
Guilherme Ribeiro da Costa Silva	Biólogo	76.069/04-D CRBio	4.120.344
Roberta Batista Guimarães	Bióloga	44.545/04 CRBio	18.804.31
Greice Francisco Klein	Bióloga	58.500/03 CRBio	53.641.77

Setor Comercial Sul, Edifício Parque da Cidade Corporate, Torre "C", Quadra 09, Bloco "C" 7º e 8º andares

CEP: 70.308-200, Brasília/DF – Tel: +55 61 3426-3700

[www.epl.gov.br](http://www.epl.gov.br)



Empresa de Planejamento e Logística S.A

Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03 CRBio	1.920.851
Paulo Fernando Barbosa Simeoni	Eng. Florestal	95.363/D CREA-PR	3.471.740
Danilo Couto	Engº Agrônomo	7804/D CREA-GO	9.740.22
Lízia do Lago Murbach	Engª Agrônoma Responsável Técnica	3.729/D CREA-RO	2.223.461
Elisa Maria Lima Meirelles	Engª Florestal	12.967/D CREA-DF	4.976.959
Helena Maia de A. Figueiredo	Engª Florestal Responsável Técnica	15.189/D CREA-DF	2.235.332
Sylvio de Campos Gonçalves Neto	Engº Agrônomo	16.982/D CREA-DF	5.566.290
Rhana Santos Ferreira	Engenheira Civil	21.014/D CREA - DF	6.003.026
Fabiano Oliveira Mingati	Engenheiro Civil Responsável Técnico	12.015/D CREA-DF	5.190.821
Gisele Souza	Engenheira Ambiental	12.461/D CREA-DF	5.514.223
Wellington Mesquita de Carvalho	Engº Ambiental	15.310/D CREA-DF	2.207.194
Adriana Soares Trojan	Bióloga	25852/03-D CRBio	2.489.106
Natália Beloto	Oceanógrafa	NR 2102	3.640.812
Isabelle Felicio Lira	Geóloga	060855247-0 CREA-CE	5.506.363
Rafael Viana de Sousa	Engº Ambiental Responsável Técnico	19651/D CREA- DF	5.477.400
Verônica Kaezer da Silva	Antropóloga	-	5.984.773
Lana da Costa Valmor Barbosa	Antropóloga	-	5.699.815
Sérgia Meire da Silva	Arqueóloga	-	6.233.563
Thiago Firmino de Santana	Historiador	-	6.042.937

Setor Comercial Sul, Edifício Parque da Cidade Corporate, Torre "C", Quadra 09, Bloco "C" 7º e 8º andares

CEP: 70.308-200, Brasília/DF – Tel: +55 61 3426-3700

[www.epl.gov.br](http://www.epl.gov.br)



Empresa de Planejamento e Logística S.A.

Marco Antônio de Souza Salgado	Engº Florestal	12070/D CREA-DF	467.009
Rosiclér Theodoro da Silva	Arqueóloga	-	458.421
Luiz Fernando Roxo Medeiros	Geógrafo	8273/D CREA-MT	2.318.542

Brasília, DF, 17 de junho de 2016.

CARLOS EDUARDO CASTRO  
CREA – DF: 7.433/D

JOÃO VICTOR DOMINGUES  
Diretor de Planejamento  
EPL – EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA S.A.



## **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - PARCIAL**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**, CNPJ **94.526.480/0001-72**, com sede na Av. Praia de Belas 2174, Sala 403, Bairro Menino Deus, Município de Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, CEP: 90.110-001, e filial no SRTVS Quadra 701 Bloco "O" Sala 504, Edifício Multiempresarial, Brasília/DF, CEP: 70.340-000, **ESTÁ EXECUTANDO** para a EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGISTICA S.A – EPL, empresa pública federal com sede no Setor Comercial Sul, Quadra 09, Lote C, Complexo Parque Cidade Corporate, Torre C - 7º e 8º andares, Brasília – DF, CEP: 70308-200, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 15.763.423/0001-30, nos termos do que disciplina o artigo 37, XXI, da Constituição Federal, a Lei Federal n.º 12.462, de 04/08/2011, e Decreto n.º 7581, de 11/10/2011, os serviços de **ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL/RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA/RIMA, BEM COMO INVENTÁRIO FLORESTAL E PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA, EM CARÁTER EXECUTIVO, RELATIVOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DA RODOVIA FEDERAL BR- 386/RS, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE CARAZINHO/RS, NO KM 180,2, E CANOAS/RS, NO KM 446,3, COM EXTENSÃO TOTAL DE 266,1 KM, EXCETUANDO-SE O TRECHO COM A LICENÇA DE INSTALAÇÃO IBAMA Nº 709/2010 (RENOVADA), COMPREENDIDO ENTRE ESTRELA/RS, NO KM 351,5, E TABAÍ/RS, NO KM 385,303, COM EXTENSÃO TOTAL DE 33,99 KM. O TRECHO TOTAL A SER LICENCIADO, DESCONTADO O TOTAL COM LICENÇA DE INSTALAÇÃO, É DE 232,11 KM, PARA FINS DE OBTENÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS E AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, NECESSÁRIAS AO INÍCIO DAS OBRAS.**

### **1. DADOS DO CONTRATO**

- **Processo Administrativo nº 50840.000588/2017-34;**
- **Contrato nº 31/2017;**
- **Edital do RDC eletrônico nº 01/2017**
- **Data de Assinatura do Contrato: 29/12/2017;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço 1: 10/01/2018;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço para Inícios dos Produtos 20 e 21: 26/11/2018;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço 2: 22/05/2020;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço 2 (retificada): 08/07/2020;**
- **Data da Emissão da Ordem de Serviço 3: 15/06/2020;**
- **Data de Assinatura do Primeiro Termo Aditivo: 20/06/2018;**
- **Data de Assinatura do Segundo Termo Aditivo: 06/09/2018;**



- Data de Assinatura do Terceiro Termo Aditivo: 09/10/2019;
- Data de Assinatura do Quarto Termo Aditivo: 15/06/2020;
- Data de Assinatura do Quinto Termo Aditivo: 22/09/2020;
- Data de Assinatura do Sexto Termo Aditivo: 27/10/2020;
- Período de Vigência: 07/06/2021;
- Valor do Contrato Inicial: R\$ 3.090.064,95
- Valor do Contrato com Aditivos: R\$ 3.902.570,49

## 2. OBJETO:

ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL/RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA/RIMA, BEM COMO INVENTÁRIO FLORESTAL E PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA, EM CARÁTER EXECUTIVO, RELATIVOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DA RODOVIA FEDERAL BR- 386/RS, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE CARAZINHO/RS, NO KM 180,2, E CANOAS/RS, NO KM 446,3, COM EXTENSÃO TOTAL DE 266,1 KM, EXCETUANDO-SE O TRECHO COM A LICENÇA DE INSTALAÇÃO IBAMA Nº 709/2010 (RENOVADA), COMPREENDIDO ENTRE ESTRELA/RS, NO KM 351,5, E TABAÍ/RS, NO KM 385,303, COM EXTENSÃO TOTAL DE 33,99 KM. O TRECHO TOTAL A SER LICENCIADO, DESCONTADO O TOTAL COM LICENÇA DE INSTALAÇÃO, É DE 232,11 KM, PARA FINS DE OBTENÇÃO DAS LICENÇAS AMBIENTAIS E AUTORIZAÇÕES ESPECÍFICAS, NECESSÁRIAS AO INÍCIO DAS OBRAS.

## 3. ESPECIFICAÇÕES DOS TRABALHOS ELABORADOS/ EXECUTADOS:

3.1. Produtos referentes ao licenciamento ambiental da BR-386/RS, órgão licenciador IBAMA.

### PRODUTOS VINCULADOS A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO 1 (OS-1)

#### FASE I (OBTENÇÃO DE LICENÇA PRÉVIA)

**PRODUTO 01: Relatório de Planejamento das Atividades para Elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental e Respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA.**

- 1.a Relatório de Planejamento das Atividades elaborado contendo a programação das atividades incluindo a metodologia a ser aplicada no desenvolvimento dos produtos discriminados no Projeto Básico do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017, e itemização dos termos de referência, destacando as etapas dos levantamentos de dados primários e secundários para elaboração do diagnóstico de cada meio apontado no termo de referência, bem como das demais etapas e produtos.
- 1.b Cronograma Físico-Financeiro, contendo os valores e datas correspondentes à execução do objeto do estudo, segundo a Proposta da Contratada, baseado no cronograma preliminar apresentado pela EPL no Edital, sem que lhe sejam alterados

os percentuais, prazos e periodicidade.

**PRODUTO 02: Relatório de Reconhecimento de Campo para Elaboração do Plano de Trabalho de Fauna - Fase de LP.**

- 2.a Realização de atividades de campo para reconhecimento da qualidade ambiental dos módulos de amostragem da fauna e para emissão de autorização dos proprietários das áreas onde foram alocados os módulos em observância ao estabelecido no Instrução Normativa IBAMA nº 13/2013.
- 2.b Relatório de Validação dos Módulos de Amostragem de Fauna em observância para aprovação técnica da EPL. O relatório contém a descrição ambiental dos módulos amostrais de fauna, a localização geográfica, documentação fotográfica e a autorização dos proprietários para a instalação das unidades amostrais.

**PRODUTO 03: Relatório do Plano de Trabalho de Fauna para Subsídio a Emissão da Autorização dos Estudos de Fauna (Fase LP) - ACCTMB /IBAMA/IN nº 13/2013.**

- Plano de trabalho para o estudo da fauna para a Autorização de Coleta, Captura e Transporte da Fauna - Abio (ou ACCTMB) do IBAMA, foi elaborado conforme IN IBAMA nº. 13, de 19/07/2013
- 3.a O plano estabeleceu os procedimentos de padronização metodológica para consumação das campanhas de amostragem faunística; visando garantir a emissão de autorização de captura, coleta e transporte da fauna silvestre. Os grupos abordados foram a fauna aquática (zoobentos e ictiofauna, sendo solicitado dispensa a ictiofauna) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).
- 3.b Emitida a Abio 955/2018 (SEI 2318232 e SEI 2318273) em 04/05/2018.  
Abio 1ª retificada em 7/05/2018 (SEI 2403207 e SEI2403571) e 2ª retificação em 23/08/2018 (SEI 3429666)

**PRODUTO 04: Relatório do Projeto de Pesquisa Arqueológica para Subsídio a Emissão da Portaria do IPHAN, que Autoriza os Estudos Arqueológicos.**

- Elaboração do Projeto de Pesquisa necessário à obtenção da Portaria de Autorização do IPHAN para realização dos estudos do Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico.
- 4.a No projeto foi apresentado a metodologia a ser utilizada na prospecção arqueológica para regularização e duplicação da BR-386/RS, sendo estruturada de acordo com as diretrizes apontadas pela Instrução Normativa do IPHAN nº 01 de 2015 e demais legislações pertinentes. A metodologia elaborada para a investigação da área do empreendimento foi estruturada de forma a atender os seguintes itens:
- Prospecção Sistemática Para Áreas de Alto Potencial Arqueológico - ADA
  - Prospecção Sistemática Para Áreas de Médio Potencial Arqueológico - ADA
  - Prospecção Visual De Superfície Para Trechos de Baixo Potencial Arqueológico - ADA

- Metodologia de Investigação Para a AID
- Sequência das Operações a Serem Realizadas no Caso de Localização de Vestígios/Sítios Arqueológicos
- Atividades de Análise e Conservação do Material Arqueológico
- Fornecido endosso institucional e endosso financeiro fornecido pela MRS Estudos Ambientais Ltda.

4.b Emitida Portaria de Autorização do IPHAN, Portaria nº 21 de 06/04/2018 (processo 01450.008164/2017-04), para a realização dos Estudos do Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico.

#### PRODUTO 05: Relatório da Caracterização do Empreendimento

5.a Relatório contendo a identificação do Empreendedor, da Empresa Consultora e da Equipe Técnica responsável pela elaboração do EIA/RIMA; apresentação dos dados do projeto de duplicação e regularização ambiental da BR-386/RS; Definição da Área de Estudo (AE) para a realização de levantamento de dados primários e secundários dos Meios Físico, Biótico e Socioeconômico e definição da Área Diretamente Afetada (ADA); Contextualizar a Inserção Regional e levantar toda Legislação Ambiental pertinente no âmbito federal, estadual e municipal (17 municípios).

#### PRODUTO 06: Relatório do Diagnóstico do Meio Físico

- 6.a Relatório de Caracterização do Clima
- 6.b Relatório de Caracterização da Geologia e Geomorfologia
- 6.c Relatório de Caracterização de Solos e de Geotecnia.
- 6.d Relatório de Caracterização Espeleológica.
- 6.e Relatório de Recursos Hídricos, incluindo hidrologia, hidrogeologia e qualidade da água.
- 6.f Diagnóstico dos níveis atuais de Ruído e Vibração.
- 6.g O levantamento do Patrimônio Paleontológico, acompanhado do projeto salvamento paleontológico.

#### PRODUTO 07: Relatório do Diagnóstico do Meio Biótico/Caracterização do Ecossistema

7.a Relatório de Caracterização do ecossistema, incluindo unidades de conservação, áreas prioritárias para conservação da biodiversidade nas esferas federal, estadual e municipal, corredores ecológicos e corredores entre fragmentos de vegetação nativa.

#### PRODUTO 08: Relatório do Diagnóstico do Meio Biótico/Caracterização da Flora

- 8.a Relatório de Caracterização da Vegetação, incluindo estimativa de supressão de vegetação; conforme item 5.2.2. (Flora) do TR do IBAMA (ANEXO I-A do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017). O percentual de espécies identificadas, até o epíteto específico na área de estudo, foi de no mínimo 90%. Foram ressaltadas as espécies raras, endêmicas, ameaçadas de extinção ou legalmente protegidas, as quais não foram computadas no universo das espécies não identificadas

**PRODUTO 09: Relatório do Diagnóstico do Meio Biótico/Caracterização da Fauna – 1ª Campanha de Fauna.**

- 9.a Relatório da Primeira Campanha de Fauna. O relatório foi elaborado em atendimento ao TR do IBAMA e em observância ao estabelecido no Plano de Trabalho aprovado pelo órgão licenciado federal e nas condicionantes da Autorização de Fauna. Foram levantados os seguintes grupos faunísticos: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).  
Foram realizadas campanhas mensais para identificar a fauna atropelada.

**PRODUTO 10: Relatório do Diagnóstico do Meio Biótico/Caracterização da Fauna – 2ª Campanha de Fauna**

- 10.a Relatório da Segunda Campanha e Consolidação da Fauna. Os grupos levantados em campo foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]). Foram realizadas campanhas mensais para identificar a fauna atropelada. O relatório foi elaborado em atendimento ao TR do IBAMA e em observância ao estabelecido no Plano de Trabalho, aprovado pelo órgão licenciado federal, e às condicionantes da Autorização de Fauna. Foram consolidados dos dados da 1ª e 2ª campanhas conforme TR do IBAMA.

**PRODUTO 11: Relatório do Diagnóstico do Meio Socioeconômico.**

- 11.a Relatório de Caracterização da Dinâmica Populacional, contemplando a caracterização populacional, as condições de saúde e doenças endêmicas, a infraestrutura básica e de serviços e os indicadores sociais.
- 11.b Relatório de Caracterização da Dinâmica Econômica.
- 11.c Relatório de Caracterização da Dinâmica Territorial.
- 11.d Relatório de Caracterização da Dinâmica Sociocultural, conforme TR do IBAMA (ANEXO I-A do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017) e demais órgãos envolvidos no licenciamento ambiental.
- 11.e Relatório de Discussões e Conclusões sobre a Socioeconômica.

**PRODUTO 12: Relatório dos Passivos Ambientais**

- 12.a Relatório com o levantamento de Passivos Ambientais identificados na faixa de domínio (Área Diretamente Afetada - ADA) do empreendimento. Os passivos

ambientais foram identificados e caracterizados em observância as orientações técnicas estabelecidas na normativa DNIT (Manual para atividades ambientais rodoviárias – IPR 730 - DNIT, 2006) contendo a proposição de medidas necessárias para a recuperação ambiental dos passivos identificados, com proposição de programa específico, conforme o TR do IBAMA (ANEXO I-A do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017).

Na formulação do relatório foram consideradas as informações do EVTEA ou RCA para regularização de rodovia, bem como as existentes nas atas das reuniões Públicas promovidas pela ANTT.

#### PRODUTO 13: Relatório de Arqueologia para LP

- 13.a Relatório de arqueologia, referentes à etapa de LP, elaborado em conformidade ao estabelecido no Projeto de Pesquisa Arqueológico aprovado pelo IPHAN (Portaria de Autorização do IPHAN) incluindo a Educação Patrimonial, conforme o ANEXO I-C do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017, a Portaria Interministerial nº 060/2015 e a Instrução Normativa IPHAN nº 001/2015.
- Todas as fotos apresentadas no relatório foram georreferenciadas e todas as intervenções em subsolo foram fotografadas. Os mapas foram apresentados em escala com boa resolução espacial (1:5.000) e foram disponibilizados no formato digital contendo todos os pontos de sondagem. Os arquivos shapefile foram disponibilizados como parte integrante do relatório.
- 13.b IPHAN por meio de expediente (SEI/IPHAN - 0734751 – Ofício nº 240/2018/CNL/GAB PRESI-IPHAN) foi favorável a anuência das Licenças Prévia (LP), de Instalação (LI) e de Operação (LO) do empreendimento.

#### PRODUTO 15: Relatório da Síntese Ambiental da Região; Análise dos Impactos Ambientais; Áreas de Influência do Empreendimento; Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais.

- 15.a Relatório da Síntese da Situação Ambiental da Região com base no diagnóstico socioambiental realizado na área de estudo.
- 15.b Relatório de Identificação e Caracterização dos Impactos Ambientais.
- 15.c Relatório de Avaliação dos Impactos Ambientais.
- 15.d Relatório de Análise Integrada dos Impactos Ambientais.
- 15.e Definição e mapeamento da Área de Influência Direta (AID), da Área de Influência Indireta (AII) e da Área de Influência Total (AIT).
- 15.f Relatório com as Medidas mitigadoras, compensatórias e seus respectivos Programas Ambientais, com base na análise dos impactos ambientais, além da Compensação Ambiental (TR), com respectivo Plano de Compensação Ambiental, conforme TR do IBAMA (Anexo do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017).

**PRODUTO 16: Relatório das Alternativas Tecnológicas e Locacionais.**

- Relatório com Alternativas Tecnológicas e Locacionais, considerando inclusive as informações disponibilizadas pela EPL, sendo os locais com ocorrência de
- 16.a remanescentes de mata atlântica, apresentada a alternativa que evite a supressão da vegetação acompanhada de justificativa consistente baseada em dados numéricos indicando a melhor alternativa.

**PRODUTO 17: Relatório do Prognóstico Ambiental, Conclusões, Bibliografia e Glossário.**

- Relatório com o prognóstico ambiental da qualidade ambiental futura da Área de
- 17.a Influência do Projeto, conforme TR do IBAMA (Anexo do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017).
- 17.b Relatório com as conclusões sobre os resultados dos estudos de avaliação impactos ambientais do empreendimento, conforme o estabelecido no TR do IBAMA
- 17.c Lista com todas as bibliografias consultadas para realização dos estudos.
- 17.d Glossário com listagem dos termos técnicos utilizados no EIA/Rima.

**PRODUTO 18: Relatório do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) Consolidado e Respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA).**

- Estudo de Impacto Ambiental (EIA) contendo todos os itens e de acordo com a itemização do TR do IBAMA e dos demais órgãos envolvidos no licenciamento ambiental.
- 18.a O Estudo contempla todos os ajustes apontados pela EPL, pelo IBAMA, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio e demais órgãos envolvidos no processo de licenciamento ambiental das obras de duplicação e regularização ambiental da BR-386/RS.
- RIMA apresentado em volume separado, de acordo com o disposto no Termo de Referência do IBAMA, contendo as informações técnicas geradas em linguagem clara e objetiva, de fácil entendimento e acessível ao público em geral.
- 18.b Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) protocolados, em 26/10/2018.
- Em 05/12/2018, Parecer Técnico 177/2018-COTRA/CGLIN/DILIC (SEI 3915094), com o checklist do EIA/RIMA em relação ao Termo de Referência emitido pelo IBAMA.
- 18.c Em 23/03/2019, emitido o Parecer Técnico 9/2019-COTRA/CGLIN/DILIC (SEI 4164532), contendo avaliação do EIA/RIMA do empreendimento, sendo o empreendedor comunicado do "Aceite" do estudo.
- Em 26/06/2019, publicado o Edital 29/2019 (SEI 5350614 e SEI 5368070) no Diário Oficial da União (Seção 3, fl. 110) dando-se o prazo de 45 dias para requerimento de realização de Audiência Pública.

#### PRODUTO 19: Relatório do Assessoramento Técnico Visando à Obtenção da Licença Prévia

- As dúvidas e as complementações demandas pelo órgão licenciador federal no referente ao EIA/Rima, bem como aquelas afetas a competência dos órgãos intervenientes foram realizadas e devidamente aprovadas pelos respectivos órgãos.
- 19.a Foram realizadas três audiências públicas (08/10/2019 em Soledade/RS, 09/10/2019 em Carazinho/RS e 10/10/2019 em Lajeado/RS). As Audiência foram divulgadas por meio de spots de rádio, cartazes e folderes, nas redes sociais e no site do empreendedor e do IBAMA. Os estudos foram disponibilizados para consulta de qualquer cidadão nas sedes do poder executivo dos 17 municípios interceptados pelo empreendimento (Carazinho, Santo Antônio do Planalto, Victor Graeff, Tio Hugo, Mormaço, Soledade, Fontoura Xavier, São José do Herbal, Pouso Novo, Marques de Souza, Lajeado, Estrela, Tabaí, Triunfo, Montenegro, Nova Santa Rita e
- 19.b Canoas) e em demais instituições estabelecidas pelo IBAMA. Nos eventos foram registrados a participação de cidadãos, de organizações da sociedade civil, de representantes do poder público municipal, da Funai, de representantes do ministério público, de instituições de ensino médio e superior, da concessionária CCR ViaSul, da ANTT, da EPL. As atividades nas três audiências foram conduzidas pela equipe técnica do IBAMA, a apresentação do Rima ficou a cargo a MRS Estudos Ambientais. As dúvidas e os questionamentos levantados nas audiências foram respondidos pelos representantes do IBAMA, EPL, CCR ViaSul e MRS Estudos Ambientais.
- Relatório das Audiências Públicas realizadas nos dias 8, 9 e 10 de outubro de 2019 apresenta os resultados alcançados nas três audiências públicas. Foram anexados ao relatório os materiais de divulgação, os convites enviados, os protocolos de distribuição do EIA/Rima, as apresentações do IBAMA, EPL, MRS e CCR ViaSul, as listas de presença dos eventos, as atas das audiências, as perguntas (mensagens de WhatsApp) e respostas realizadas pelo canal de comunicação disponibilizado, a proposta de organização demandada pelo IBAMA, a transcrições das audiências e respectivos áudios e vídeo e registros fotográficos.
- 19.c Relatório de Atendimento ao Parecer Técnico nº9/2019-
- 19.d COTRA/CGLIN/DILIC/IBAMA, contempla comentários e esclarecimentos técnicos acerca das solicitações do órgão licenciador federal.
- 19.e Emissão da Licença Prévia (LP) Nº 624/2020 (6813946) em 20/01/2020.

#### Banco de Dados Geográficos

- a Banco de dados geográfico, em formato GDB, disponibilizado com todas as informações geográficas compiladas, utilizadas para elaboração dos estudos, de todos os temas, bem como seus subprodutos decorrentes de análises, tanto vetoriais quanto matriciais.

**PRODUTOS VINCULADOS A ORDEM DE SERVIÇO PARA INÍCIOS DOS PRODUTOS 20 E 21 E A ORDEM DE SERVIÇO 2 – Retificada (OS-2)**

**FASE II (OBTENÇÃO DE LICENÇA INSTALAÇÃO)**

**PRODUTO 20: Relatório da Terceira (3ª) Campanha de Fauna**

- 20.a Relatório da terceira campanha de fauna. Os grupos levantados em campo foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).  
Foram consolidados dos dados da 1ª, 2ª e 3ª campanhas conforme TR do IBAMA, bem como apresentação do atendimento às condicionantes da autorização de fauna.  
Foram realizadas campanhas mensais para identificar a fauna atropelada.

**PRODUTO 21: Relatório da Quarta (4ª) Campanha de Fauna**

- 21.a Relatório da quarta campanha de fauna. Os grupos levantados em campo foram: fauna aquática (zoobentos) e fauna terrestre (herpetofauna [anfíbios e répteis], avifauna e mastofauna [de pequeno, médio e grande porte]).  
Foram consolidados dos dados da 1ª, 2ª, 3ª e 4ª campanhas de fauna conforme TR do IBAMA, bem como apresentado o atendimento às condicionantes da autorização de fauna.  
Foram realizadas campanhas mensais para identificar a fauna atropelada.

**PRODUTO 22 – Relatório do Inventário Florestal**

- 22.a Relatório com informações necessárias à emissão da Autorização de Supressão da Vegetação – ASV pelo IBAMA, a qual permitirá a realização das obras de duplicação dos segmentos B, C e E e das obras isoladas da BR-386/RS. Esse conjunto de obras deverão ser executados entre o 3º e 7º ano de concessão. No estudo foram considerados todos os normativos legais que tratam do assunto, considerando inclusive a necessidade de estimativa de valores para espécies exóticas e nativas nas três fitofisionomias identificadas na área estudada, em especial em terras públicas, conforme rege a legislação vigente, além das observações referentes à legislação estadual específica.  
No levantamento florístico foram estabelecidas unidades amostrais (parcelas) e realizado censo florestal (levantamento 100%) dos indivíduos isolados,  
22.b O Inventário Florestal foi inserido no sistema SINAFLO/IBAMA, número do registro 10105845, sob o processo nº 02001.105596/2017- 13

**PRODUTO 23: Relatório de Arqueologia Para LI.**

- 23.a Relatório, contendo os Programas a serem submetidos a apreciação do IPHAN. O produto realizado em conformidade ao estabelecido no Termo de Referência do IPHAN (ANEXO I-C do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017).  
23.b IPHAN por meio de expediente (SEI/IPHAN - 0734751 – Ofício nº 240/2018/CNL/GAB



**Todo o conteúdo do GDB foi disponibilizado no Sistema de Coordenadas UTM, em Datum SIRGAS2000, em fuso compatível com o empreendimento.**

**Os arquivos vetoriais foram entregues no formato kmz/kml e shapefile para o sistema ArcGIS ou compatíveis com o padrão OpenGIS. As imagens georreferenciadas foram entregues em formato GEOTIFF.**

**PRESI-IPHAN) foi favorável a anuência das Licenças Prévia (LP), de Instalação (LI) e de Operação (LO) do empreendimento.**

#### **PRODUTO 25: Plano Básico Ambiental – PBA**

**25.a** Relatório do Plano Básico Ambiental contendo todos os programas estabelecidos pelo IBAMA na Licença Prévia nº 624/2020 (SEI 6813946), bem como os indicados no EIA e no Projeto Básico do RDC ELETRÔNICO Nº 01/2017.

**25.b** Os programas ambientais foram elaborados em observância as normativas técnicas e as orientações e condicionantes da LP 624/2020 do IBAMA e dos órgãos envolvidos no licenciamento.

Foram elaborados os seguintes programas ambientais:

- Programa de Gestão e Supervisão Ambiental (PGSA);
- Plano Ambiental da Construção (PAC):
  - ✓ Subprograma de Controle de Emissões Atmosféricas (SpCEA);
  - ✓ Subprograma de Monitoramento de Ruídos e Vibração de Obras (SpMRVO);
  - ✓ Subprograma de Contratação e Capacitação de Mão de Obra (SpCCMO);
  - ✓ Subprograma de Sinalização e Controle de Tráfego (SpSCT).
- Programa de Monitoramento de Recursos Hídricos (PMRH);
- Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos (PPCPE);
- Programa de Gerenciamento de Efluentes Líquidos e Disposição de Resíduos Sólidos (PGEL-DRS);
- Programa de Monitoramento e Controle da Supressão Vegetal (PMCSV);
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD);
- 25.c** • Programa de Salvamento de Germoplasma Vegetal (PSGV);
- Programa de Plantio Compensatório (PPC);
- Programa de Proteção de Fauna (PPF):
  - ✓ Subprograma de Monitoramento de Fauna (SpMF);
  - ✓ Subprograma de Monitoramento de Passagens de Fauna e da Fauna Atropelada (SpMPF-FA);
  - ✓ Subprograma de Resgate e Salvamento da Fauna (SpRSF);
- Programa de Educação Ambiental (PEA);
  - ✓ Programa de Educação Ambiental – Componente I;
  - ✓ Programa de Educação Ambiental ao Trabalhador – Componente II.
- Programa de Comunicação Social (PCS);
- Programa de Assistência à População Atingida (PAPA);
- Programa de Gestão de Travessias e Acessos (PGTA)



**PRODUTO VINCULADO A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO 3 (OS-3)**

**PRODUTO 28: Relatório Técnico de Enquadramento dos Trechos na Portaria MMA Nº 289/2013.**

28.a Relatório conforme estabelece a Portaria nº 289/2013 e de acordo com o disposto no ANEXO IV da referida portaria. O documento contém as informações técnicas necessárias para avaliação da EPL e do IBAMA com relação ao enquadramento dos trechos a serem liberados para obras de duplicação da BR-386/RS (segmentos B, C e E), contemplando o diagnóstico dos trechos enquadrados, as medidas de controle e monitoramento ambiental e o inventário florestal dos trechos enquadrados.

Todos os produtos acima listados encontram-se CONCLUÍDOS.

**4 EQUIPE TÉCNICA:**

Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação Geral</b>			
Alexandre Nunes da Rosa	Geólogo	66.876/D CREA-RS	225.743
<b>Coordenação Técnica</b>			
Helena Maia de A. Figueiredo	Engenheira Florestal	15.189/D CREA-DF	2.235.332
<b>Coordenação do Projeto</b>			
Marco Antônio de Souza Salgado	Engenheiro Florestal	12.070/D CREA-DF	467.009
<b>Coordenação do Meio Físico</b>			
Fabiano Oliveira Mingati	Engenheiro Civil	12.015/D CREA-DF	5.190.821
<b>Coordenação do Meio Biótico</b>			
Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03 CRBio	1.920.851
<b>Coordenação do Meio Socioeconômico</b>			
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Cientista Social	-	485.421
<b>Coordenação do Geoprocessamento / S.I.G.</b>			
Rafael Viana de Sousa	Engenheiro Ambiental	19.651/D CREA-DF	5.477.400

U



Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
<b>Coordenação do Projeto</b>			
Marco Antônio de Souza Salgado	Engenheiro Florestal	12.070/D CREA-DF	467.009
<b>Coordenação do Meio Físico</b>			
Fabiano Oliveira Mingati	Engenheiro Civil	12.015/D CREA-DF	5.190.821
<b>Coordenação do Meio Biótico</b>			
Roger Borges da Silva	Biólogo	28.893/03 CRBio	1.920.851
<b>Coordenação do Meio Socioeconômico</b>			
Jana Alexandra Oliveira da Silva	Cientista Social	-	485.421
<b>Coordenação do Geoprocessamento</b>			
Rafael Viana de Sousa	Engenheiro Ambiental	19.651/D CREA-DF	5.477.400
<b>Coordenação dos Estudos Arqueológicos</b>			
Sergia Meire da Silva	Arqueóloga	-	6.233.563
<b>Equipe Técnica Multidisciplinar</b>			
Guilherme Ribeiro da Costa Silva	Biólogo Ornitológico	76069/04-D CRBio	4.120.344
Patrícia Caroli Dias Gomes	Bióloga Herpetóloga	70046/04-D CRBio	4.697.632
Greice Francisco Klein Stolz	Bióloga Ictióloga/Bentóloga	58500/03-D CRBio	5.364.177
Hugo Buratti Neto	Biólogo Ictióloga/Bentólogo	62930/04-D CRBio	5.041.425
Luana Mizukami Borges Barcellos	Biólogo Mastozoólogo	62407/04-D CRBio	2.685.669
Maria do Livramento de Barros Oliveira	Médica veterinária	03051 CRMV/DF	6.074.877
Elisa Maria Lima Meirelles	Engenheira Florestal	12.967/D CREA-DF	4.976.959
Sylvio de Campos Gonçalves Neto	Engenheiro Agrônomo	16.982/D CREA-DF	5.566.290
Lízia do Lago Murbach	Engenheira Agrônoma	3.729/D CREA-RO	2.223.461



Nome	Função	Registro Profissional	CTF/IBAMA
Daniel Nascimento Rodrigues	Geógrafo	21635/D CREA-DF	6.071.442
Wellington Mesquita de Carvalho	Engenheiro Ambiental	15.310/D CREA-DF	2.207.194
Rodrigo da Silva Menezes	Biólogo	76.880/04-D CRBiO	4.517.411
Verônica Kaezer da Silva	Antropóloga	-	5.984.773
Lana da Costa Valmor Barbosa	Antropóloga	-	5.699.815
Rhana Santos Ferreira	Engenheira Civil	21.014/D CREA - DF	6.003.026
Patrícia Fernanda Pereira Rodrigues	Arqueóloga	-	6.317.812
Thiago Firmino de Santana	Historiador	-	6.042.937
Advaldo Dias do Prado	Biólogo	033052/4 CRBiO	234.111
Wlainer Silva de Paula	Biólogo	57929/4 CRBiO	5.007.162
Ronaldo de Carvalho Augusto	Biólogo	84183/2 CRBiO	5.368.857

Brasília, DF, 17 de dezembro de 2020.

Carlos Eduardo de Castro  
Assessor Técnico III  
Engenheiro Agrônomo/CREA-DF/7433/D

Carlos Eduardo de Castro  
Gerência de Meio Ambiente - EPL  
SIAPE 147857

## TERMO DE ENCERRAMENTO DO VOLUME

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

TERMO DE ENCERRAMENTO

À Empresa de Planejamento e Logística S/A – EPL

RCE nº 02/2021

PROCESSO Nº 50840.101978/2020-26

Prezado Senhor,

Os Documentos de Habilitação da MRS Estudos Ambientais Ltda., apresentada para os fins de participação na licitação em referência é de 01 (um) volume.

O presente documento é composto de 691 (seiscentos e noventa e uma) folhas, inclusive esta.

Brasília/DF, 19 de março de 2021.



**MRS-ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**  
**CNPJ Nº: 94.526.480/0001-72**  
**ALEXANDRE NUNES DA ROSA**  
**DIRETOR EXECUTIVO**  
**CREA-RS: 66.876/D**