

## ORDEM DE SERVIÇO

<b>OS N°</b> 003C/2010	<b>Data Emissão</b> 25/11/2011	<b>N° do Contrato</b> ICMBio-0125/2010	<b>Data de Assinatura do Contrato:</b> 28/10/2010
---------------------------	-----------------------------------	---	---

### INFORMAÇÕES DO FORNECEDOR

**Razão Social:** CTIS TECNOLOGIA S.A.

**Endereço:** SCN Qd. 4 Bl. B Sl. 204 – Ed. Varig - BRASÍLIA/DF

**Telefone:** (061) 3426 - 9193

**CNPJ/MF:** 01.644.731/0001-32

**Contato:** Patrícia Rodrigues

### INFORMAÇÕES DO GESTOR

**Nome:** Carlos Roberto Lacerda

**Endereço:** EQSW 103/104, Bloco "C", Complexo Administrativo, Sudoeste, Brasília – DF, CEP 70.670-350

**Telefone:** (061) 3341-9300

### 1. Identificação do Objeto

O aditivo desta ordem de serviço refere-se à manutenção evolutiva no Sistema de Cadastro de Informações Espeleológicas, conforme descrito no Relatório de Impacto N° 3.

#### 1.1 Tipo da Manutenção

☐ Corretiva      ☐ Perfectiva      ☐ Adaptativa      ☒ Evolutiva

### 2. Forma e Local de Execução

Serviço de Manutenção Evolutiva nas instalações da contratada.

SCN Quadra 4, Bl B N° 100 Sala 604. Ed. Varig – Asa Norte – Brasília – DF

#### 2.1. Gestor da Ordem de Serviço

As metas descritas abaixo serão atestadas pelo Sr. Carlos Lacerda responsável pelo setor CTI.

### 3. Metas a Serem Atingidas

O Sistema **Canie** tem como principal objetivo controlar o Cadastro Nacional de Informações Espeleológicas, ou seja, manter informações sobre cavidades naturais subterrâneas (Cavernas), onde são inseridos os dados sobre suas características, como fauna, flora, afluentes, tipos de solos, rochas e as demais formações que existam no interior e regiões circunvizinhas, bem como o acompanhamento do seu desenvolvimento.

ITERAÇÃO 01	Contagem PF Estimada	Contagem PF Detalhada
Anexar Arquivo	510	-
Manter Área Protegida		
Manter Atividade Antrópica		
Manter Autor		
Manter Cavidade Natural Subterranea		
Manter Dolina		



Manter Entrada Da Caverna			
Manter Espeleotema			
Manter Fauna			
Manter Informação Hidrológica			
Manter Material Coletado			
Manter Microbiologia			
Manter Nível De Desenvolvimento			
Manter Outra Referencia			
Manter Proprietário			
Manter Sumidouro			
Manter Vegetação			
Manter Vestígio Arqueológico			
Manter Vestígio Histórico-Cultural			
Manter Vestígio Paleontológico			
<b>ITERAÇÃO 02</b>	<b>Contagem PF Estimada</b>	<b>Contagem PF Detalhada</b>	
Gerar Relatório Estatístico			
Gerar Relatório Gerencial			
Manter Localidade	60	-	
Validar Cavida de Natural Subterrânea			
<b>ITERAÇÃO 03</b>	<b>Contagem PF Estimada</b>	<b>Contagem PF Detalhada</b>	
Manter Afluente			
Manter Espécie			
Manter Glossário			
Manter Estagio Desenvolvimento			
Manter Bioma			
Manter Classificação Morfológica	326	-	
Manter Feição Morfológica			
Manter Litologia Sugerida			
Manter Morfologia da Seção			
Manter Tipo Ambiente			
Manter Tipologia Florestal			
Manter Unidade Litológica			
<b>ITERAÇÃO 04 (Joomla)</b>	<b>Contagem PF Estimada</b>	<b>Contagem PF Detalhada</b>	
Anexar Arquivo			
Manter Área Protegida			
Manter Atividade Antrópica			
Manter Autor			
Manter Cavidade Natural Subterranea	204	-	
Manter Dolina			
Manter Entrada Da Caverna			
Manter Espeleotema			
Manter Fauna			

Manter Informação Hidrológica		
Manter Material Coletado		
Manter Microbiologia		
Manter Nível De Desenvolvimento		
Manter Outra Referencia		
Manter Proprietário		
Manter Sumidouro		
Manter Vegetação		
Manter Vestígio Arqueológico		
Manter Vestígio Histórico-Cultural		
Manter Vestígio Paleontológico		
<b>Total da contagem de PF</b>	<b>1.100</b>	<b>-</b>

ITERAÇÃO	OS 003B/2010		OS 003C/2010		
	Tipo de Contagem	Qtd. PF's	Tipo de Contagem	Qtd. PF's	Diferença
01	Estimada	510,000	Estimada	510,000	-
02	Estimada	60,000	Estimada	60,000	-
03	Estimada	326,000	Estimada	326,000	-
04			Estimada	204,000	204,00
<b>TAMANHO FUNCIONAL</b>		<b>896,000</b>		<b>1.100,000</b>	<b>204,00</b>

ITERAÇÃO	FASES					TOTAL	
	Avaliação Técnica	Concepção	Elaboração	Construção	Transição		
	1,70%	12,70%	25,60%	47,30%	12,70%	PF's	VALOR
1	8,67	64,77	130,56	241,23	64,77	510,00	377.400,00
2	1,02	7,62	15,36	28,38	7,62	60,00	12.580,00
3	5,542	41,402	83,456	154,198	41,402	326,00	273.060,00
4	-	-	-	96,492	25,908	122,40	90.576,00
<b>TOTAL</b>	<b>15,232</b>	<b>113,792</b>	<b>229,376</b>	<b>520,3</b>	<b>139,70</b>	<b>1.018,40</b>	<b>753.616,00</b>

A cada iteração este planejamento é revisto e ajustado, conforme necessidades identificadas durante a iteração e a contagem de pontos de função também é refeita e reajustada.

#### 4. Cronograma/Etapas de Execução

Os serviços previstos nesta OS serão realizados no prazo apresentado abaixo, com aderência ao escopo do objeto da OS. Os produtos e prazos para entrega dos mesmos estão dispostos na tabela a seguir:

<b>Etapas da Execução</b>	<b>Produtos</b>	<b>Período</b>
<b>Avaliação Técnica</b>	Documento de Visão Artefatos de gerência	28/10/2010 a 01/11/2010
<b>Concepção</b>	Documento de Visão (Refinado) Diagrama de Atividades Documento de Requisitos Especificação Suplementar Modelo de Caso de Uso Matriz de Rastreabilidade Artefatos de gerência	29/11/2010 a 18/01/2011



<b>Elaboração Iteração 01</b>	Protótipo	26/01/2011 a 31/03/2011
	Especificação de Caso de Uso	
	Doc. de Regras de Negócio	
	Modelo de Interface de UC	
	Matriz de Rastreabilidade (atualizada)	
	Diagrama de Classes	
	Diagrama de Sequência	
	Mapa de Integração	
	Plano de Integração	
	MER	
	Plano de Testes	
	Roteiro de Testes	
	Artefatos de gerência	
<b>Construção Iteração 01</b>	Código Fonte	20/05/2011 a 22/12/2011
	Evidência de Teste	
	Plano de Implantação	
	Artefatos de gerência	
<b>Transição Iteração 01</b>	Código Ajustado	02/12/2011 a 30/12/2011
	Manual do Usuário	
	Manual do Sistema	
	Artefatos de gerência	
<b>Elaboração Iteração 02</b>	Protótipo	11/04/2011 a 06/05/2011
	Especificação de Caso de Uso	
	Doc. de Regras de Negócio	
	Modelo de Interface de UC	
	Matriz de Rastreabilidade (atualizada)	
	Diagrama de Classes	
	Diagrama de Sequência	
	Mapa de Integração	
	Plano de Integração	
	MER	
	Plano de Testes	
	Roteiro de Testes	
	Artefatos de gerência	
<b>Construção Iteração 02</b>	Código Fonte	03/10/2011 a 27/12/2011
	Evidência de Teste	
	Plano de Implantação	
	Artefatos de gerência	
<b>Transição Iteração 02</b>	Código Ajustado	30/12/2011 a 03/01/2012
	Manual do Usuário	
	Manual do Sistema	
	Artefatos de gerência	
<b>Elaboração Iteração 03</b>	Protótipo	23/05/2011 a 17/06/2011
	Especificação de Caso de Uso	
	Doc. de Regras de Negócio	
	Modelo de Interface de UC	
	Matriz de Rastreabilidade (atualizada)	
	Diagrama de Classes	
	Diagrama de Sequência	
	Mapa de Integração	
	Plano de Integração	
	MER	
	Plano de Testes	
	Roteiro de Testes	
	Artefatos de gerência	
<b>Construção</b>	Código Fonte	

<b>Iteração 03</b>	Evidência de Teste	20/01/2011 a 27/12/2011
	Plano de Implantação	
	Artefatos de gerência	
<b>Transição Iteração 03</b>	Código Ajustado	30/12/2011 a 06/01/2012
	Manual do Usuário	
	Manual do Sistema	
	Artefatos de gerência	
<b>Construção Iteração 04</b>	Código Fonte	05/12/2011 a 19/01/2012
	Evidência de Teste	
	Plano de Implantação	
	Artefatos de gerência	
<b>Transição Iteração 04</b>	Código Ajustado	24/01/2012 a 30/01/2012
	Manual do Usuário	
	Manual do Sistema	
	Artefatos de gerência	

### 5. Preço e Condições de Pagamento

O preço global para execução desta ordem de serviço é de R\$ 753.616,00 (Seiscentos e Cinquenta e Três Mil e Seiscentos e Dezesesseis Reais).

O pagamento será efetuado mediante apresentação de fatura relativa aos serviços efetivamente realizados no período. O pagamento somente será efetuado após o ateste do gestor da OS. O ateste do gestor da OS caracteriza que o trabalho entregue foi considerado em perfeitas condições em relação às especificações e necessidades do ICMBio.

### 6. Cronograma Físico-Financeiro

As atividades desta Ordem de Serviço iniciarão na sua data de assinatura e a data final corresponde à entrega do último relatório de Atividades. Os produtos serão entregues mensalmente, contados a partir do início dos trabalhos, acompanhados do Relatório de Acompanhamento de Projetos. Os valores a serem faturados para cada uma das etapas serão os seguintes:

<b>Etapas</b>	<b>NF Emitida</b>	<b>Data de Faturamento</b>	<b>PF</b>	<b>Valor c/ Impostos (R\$)</b>
Avaliação Técnica 003/2010	SIM	1/11/2010	11,89	8.806,00
Avaliação Técnica 003A/2010	SIM	25/2/2011	3,34	2.465,68
Concepção 003/2010	SIM	18/1/2011	88,9	65.786,00
Concepção 003A/2010	SIM	25/2/2011	24,89	18.420,08
<b>Iteração 01</b>				
Elaboração 003A/2010 •	SIM	31/3/2011	130,56	96.614,40
Construção 003C/2010	NÃO	22/12/2011	241,23	178.510,20
Transição 003C/2010	NÃO	28/12/2011	64,77	47.929,80
<b>Iteração 02</b>				
Elaboração 003B/2010	SIM	6/5/2011	15,36	11.366,40
Construção 003C/2010	NÃO	28/12/2011	28,38	21.001,20
Transição 003C/2010	NÃO	6/1/2012	7,62	5.638,80
<b>Iteração 03</b>				
Elaboração 003B/2010	SIM	17/6/2011	83,46	61.757,44
Construção 003C/2010	NÃO	28/12/2011	154,2	114.106,52
Transição 003C/2010	NÃO	6/1/2012	41,4	30.637,48

<b>Iteração 04</b>				
Construção 003C/2010	NÃO	20/01/2012	96,49	71.404,08
Transição 003C/2010	NÃO	30/01/2012	25,91	19.171,92
<b>Total da OS</b>			<b>1.018,40</b>	<b>753.616,00</b>

## 7. Memória de Cálculo

Sistema	Tamanho PF	Valor PF	Valor Total
CANIE	1.018,40	740,00	R\$ 753.616,00

## 8. Concordância da Contratada

William Humberto Carneiro Melo  
Diretor de Fábrica de Software  
CTIS TECNOLOGIAS

**William Humberto Carneiro Melo**

Brasília, 25 de novembro de 2011.

## 9. Autorização de Execução dos Serviços

**Carlos Roberto Lacerda Cunha**

Carlos Roberto Lacerda Cunha  
Coordenador de Tecnologia  
de Informação  
CTIS TECNOLOGIAS

Brasília, 25 de novembro de 2011.