

## ORDEM DE SERVIÇO

<b>OS N°</b> 007C/2010	<b>Data Emissão</b> 26/12/2011	<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:** Anderson Medeiros

### 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 Gerenciador de Compensação Ambiental - SGCA**, conforme descrito no documento de Visão e Relatório de Impacto N° 003.

#### 1.1 Tipo da Manutenção

☐ Corretiva    ☐ Perfectiva    ☐ Adaptativa    ☒ Evolutiva

### 2. Forma e Local de Execução

Serviço de Manutenção Evolutiva nas instalações da contratada.

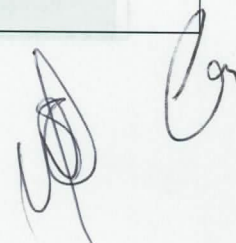
SCN Quadra 4, Bl B N° 100 Sala 604. Ed. Varig – Asa Norte – Brasília – DF

#### 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 **SGCA** tem como principal objetivo controlar e acompanhar as atividades referentes à execução dos recursos financeiros da compensação ambiental originários dos processos de licenciamento nas esferas federal, estadual e municipal.



### Plano de Iteração

Iterações		Ponto de Função		
Iteração 01	Estimada	Detalhada		Diferença
		Projeto	Mudança	
Manter Empreendedor	71	135	-	64
Manter Empreendimento				
Iteração 02	Estimada	Detalhada		Diferença
		Projeto	Mudança	
Manter Depósito	185	95	-	- 90
Manter Taxa				
Manter Bens				
Manter Tipo de Bem				
Manter Categorias de Bem				
Iteração 03	Estimada	Detalhada		Diferença
		Projeto	Mudança	
Anexar Arquivo	469	359	-	- 110
Manter Imposto				
Manter Destinação				
Solicitar Aplicação de Recurso				
Solicitar Pagamento				
Manter Caixa de Entrada				
Gerar Informações				
Receber Informações				
Transferir Informações				
Iteração 04	Estimada	Detalhada		Diferença
		Projeto	Mudança	
Calcular Rentabilidade	68	-	-	-
Conciliar Dados Financeiros				
Alterar Forma de Execução				
Lançar Execução Direta				
Realizar Correção de Parcela				
Iteração 05	Estimada	Detalhada		Diferença
		Projeto	Mudança	
Lançar Depósito	92	-	-	-
Lançar Pagamento				
Manter Tipo de Documento				
Manter Modelo de Documento				
Emitir Documentos				
Iteração 06	Estimada	Detalhada		Diferença
		Projeto	Mudança	
Gerir Atendimento	92	-	-	-
Manter Arquivo de Configuração de Prazos				
Registrar Histórico de Alterações				
5 relatórios (a terem filtros e leiaute definidos pelo usuário)				
Iteração 07	Estimada	Detalhada		Diferença
		Projeto	Mudança	



Enviar Dados para Biblioteca Virtual		45	-	-	-
Visualizar Histórico de Parecer					
Consultar Histórico de Alterações					
Iteração 08		Estimada	Detalhada		Diferença
			Projeto	Mudança	
Consultar Compensação Ambiental		20	-	-	-
Consultar Informações Gerenciais					
Total de pontos de função		906	906		-

ITERAÇÃO	OS 007/2010		OS 007A/2010		OS 007B/2010		OS 007C/2010			Diferença
	Tipo de Contagem	Qtd. PF's	Tipo de Contagem	Qtd. PF's	Tipo de Contagem	Qtd. PF's	Tipo de Contagem	Qtd. PF's		
								Projeto	Mudança	
0	Estimada	230,05	Estimada	245						
1			Estimada	71	Detalhada	202	Detalhada	135	-	- 67
2			Estimada	49	Estimada	185	Detalhada	95	-	- 90
3					Estimada	469	Detalhada	359	-	- 110
4							Estimada	317	-	317
5							Estimada			
6							Estimada			
7							Estimada			
8						Estimada				
TAMANHO FUNCIONAL		230,05		365		856		906	-	50

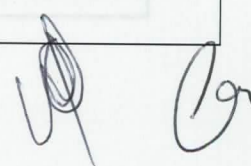
ITERAÇÃO	FASES					TOTAL	
	Avaliação Técnica	Concepção	Elaboração	Construção	Transição		
	1,70%	12,70%	25,60%	47,30%	12,70%	PF's	VALOR
1	2,295	17,145	34,560	63,855	17,145	135	99.900,00
2	1,615	12,065	24,320	44,935	12,065	095	70.300,00
3	6,103	45,593	91,904	169,807	45,593	359	265.660,00
4 a 8	5,389	40,259	81,152	149,941	40,259	317	234.580,00
<b>Total</b>	<b>15,402</b>	<b>115,062</b>	<b>231,936</b>	<b>428,538</b>	<b>115,062</b>	<b>906</b>	<b>670.440,00</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	03/01/2011 a 18/01/2011
<b>Elaboração</b> <b>Iteração 0</b>	Protótipo Especificação de Caso de Uso Doc. de Regras de Negócio Modelo de Interface de UC	11/02/2011 a 31/03/2011



	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>Elaboração Iteração 01</b>	Protótipo	04/04/2011 a 20/12/2011
	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	
<b>Construção Iteração 01</b>	Artefatos de gerência	27/01/2012 a 10/02/2012
	Código Fonte	
	Evidência de Teste	
	Plano de Implantação	
<b>Transição Iteração 01</b>	Artefatos de gerência	29/03/2012 a 27/04/2012
	Código Ajustado	
	Manual do Usuário	
	Manual do Sistema	
<b>Elaboração Iteração 02</b>	Artefatos de gerência	30/12/2012 a 18/01/2012
	Protótipo	
	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	
<b>Construção Iteração 02</b>	Roteiro de Testes	27/01/2012 a 10/02/2012
	Artefatos de gerência	
	Código Fonte	
	Evidência de Teste	
<b>Transição Iteração 02</b>	Plano de Implantação	29/03/2012 a 27/04/2012
	Artefatos de gerência	
	Código Ajustado	
	Manual do Usuário	
<b>Elaboração Iteração 03</b>	Manual do Sistema	02/01/2012 a 26/01/2012
	Artefatos de gerência	
	Protótipo	
	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 03</b>	Código Fonte	13/02/2012 a 15/03/2012
	Evidência de Teste	
	Plano de Implantação	
	Artefatos de gerência	
<b>Transição Iteração 03</b>	Código Ajustado	29/03/2012 a 27/04/2012
	Manual do Usuário	
	Manual do Sistema	
	Artefatos de gerência	
	Manual do Usuário	
	Manual do Sistema	24/04/2012 a 12/05/2012
<b>Elaboração Iteração 04</b>	Artefatos de gerência	
	Protótipo	
	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	12/05/2012 a 15/09/2012
<b>Construção Iteração 04</b>	Roteiro de Testes	
	Artefatos de gerência	
	Código Fonte	
	Evidência de Teste	29/09/2011 a 04/07/2012
<b>Transição Iteração 04</b>	Plano de Implantação	
	Artefatos de gerência	
	Código Ajustado	
<b>Elaboração Iteração 05</b>	Protótipo	12/05/2012 a 06/06/2012
	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	15/06/2012 a 31/07/2012
<b>Construção Iteração 05</b>	Código Fonte	
	Evidência de Teste	
	Plano de Implantação	
	Artefatos de gerência	31/07/2012 a 12/08/2012
<b>Transição</b>	Código Ajustado	



<b>Iteração 05</b>			
<b>Elaboração Iteração 06</b>		Protótipo	06/06/2012 a 01/07/2012
		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 06</b>		Código Fonte	31/07/2012 a 14/09/2012
		Evidência de Teste	
		Plano de Implantação	
		Artefatos de gerência	
<b>Transição Iteração 06</b>		Código Ajustado	14/09/2012 a 27/09/2012
<b>Elaboração Iteração 07</b>		Protótipo	01/07/2012 a 13/07/2012
		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 07</b>		Código Fonte	14/09/2012 a 07/10/2012
		Evidência de Teste	
		Plano de Implantação	
		Artefatos de gerência	
<b>Transição Iteração 07</b>		Código Ajustado	07/10/2012 a 13/10/2012
<b>Elaboração Iteração 08</b>		Protótipo	13/07/2012 a 18/07/2012
		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 08</b>		Código Fonte	07/10/2012 a 17/10/2012
		Evidência de Teste	
		Plano de Implantação	
		Artefatos de gerência	



Transição Iteração 08	Código Ajustado	17/10/2012 a 19/10/2012
--------------------------	-----------------	-------------------------

## 5. Preço e Condições de Pagamento

O preço global para execução desta ordem de serviço é de R\$ 670.440,00 (Seiscentos e setenta mil e quatrocentos e quarenta centavos).

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:

Avaliação Técnica				
Etapas	NF Emitida	Data Prevista	PF Fase	Valor c/ Impostos (R\$)
Avaliação Técnica 007/2010	SIM	01/11/2010	3,9109	R\$ 2.894,03
Avaliação Técnica 007A/2010	SIM	25/02/2011	2,2942	R\$ 1.697,67
Avaliação Técnica 007B/2010	SIM	21/11/2011	8,3470	R\$ 6.176,78
Avaliação Técnica 007C/2010	NÃO	26/01/2012	0,8500	R\$ 629,00
Concepção				
Concepção 007/2010	SIM	24/01/2011	29,2164	R\$ 21.620,10
Concepção 007A/2010	SIM	25/02/2011	17,1387	R\$ 12.682,60
Concepção 007B/2010	SIM	21/11/2011	62,3570	R\$ 46.144,18
Concepção 007C/2010	NÃO	26/01/2012	6,3500	R\$ 4.699,00
Elaboração/Construção/Transição				
Iteração 0 – (245)				
Elaboração 007A/2010	SIM	29/03/2011	62,72	R\$ 46.412,80
Iteração 01 – (135)				
Elaboração 007B/2010	SIM	09/12/2011	51,71	R\$ 38.266,88
Elaboração 007C/2010	NÃO	02/01/2012	- 17,15	- R\$ 12.692,48
Construção 007C/2010	NÃO	15/03/2012	63,85	R\$ 47.252,70
Transição 007C/2010	NÃO	29/03/2012	17,14	R\$ 12.683,60
Iteração 02 – (95)				
Elaboração 007B/2010	SIM	09/01/2012	47,36	R\$ 35.046,40
Elaboração 007C/2010	NÃO	18/01/2012	- 23,04	- R\$ 17.049,60
Construção 007C/2010	NÃO	15/03/2012	44,93	R\$ 33.248,20
Transição 007C/2010	NÃO	29/03/2012	12,06	R\$ 8.924,40
Iteração 03 – (359)				
Elaboração 007C/2010	NÃO	18/01/2012	91,90	R\$ 68.008,96
Construção 007C/2010	NÃO	15/03/2012	169,81	R\$ 125.659,40
Transição 007C/2010	NÃO	29/03/2012	45,59	R\$ 33.736,60
Iteração 04 – (68)				



Elaboração 007C/2010	NÃO	12/05/2012	17,40	R\$ 12.876,00
Construção 007C/2010	NÃO	15/06/2012	32,20	R\$ 23.828,00
Transição 007C/2010	NÃO	04/07/2012	8,60	R\$ 6.364,00
<b>Iteração 05 – (92)</b>				
Elaboração 007C/2010	NÃO	06/06/2012	23,60	R\$ 17.464,00
Construção 007C/2010	NÃO	31/07/2012	43,50	R\$ 32.190,00
Transição 007C/2010	NÃO	12/08/2012	11,70	R\$ 8.658,00
<b>Iteração 06 – (92)</b>				
Elaboração 007C/2010	NÃO	01/07/2012	23,60	R\$ 17.464,00
Construção 007C/2010	NÃO	14/09/2012	43,50	R\$ 32.190,00
Transição 007C/2010	NÃO	27/09/2012	11,70	R\$ 8.658,00
<b>Iteração 07 – (45)</b>				
Elaboração 007C/2010	NÃO	13/07/2012	11,50	R\$ 8.510,00
Construção 007C/2010	NÃO	07/10/2012	21,30	R\$ 15.762,00
Transição 007C/2010	NÃO	13/10/2012	5,71	R\$ 4.225,40
<b>Iteração 08 – (20)</b>				
Elaboração 007C/2010	NÃO	18/07/2012	5,12	R\$ 8.510,00
Construção 007C/2010	NÃO	17/10/2012	9,46	R\$ 15.762,00
Transição 007C/2010	NÃO	19/10/2012	2,54	R\$ 4.225,40

## 7. Memória de Cálculo

Sistema	PF Projeto	PF Mudança	Valor PF	Valor Total
<b>SGCA - Sistema Gerenciador de Compensação Ambiental</b>	<b>906</b>	<b>-</b>	<b>740,00</b>	<b>R\$ 670.440,00</b>

## 8. Concordância da Contratada

\_\_\_\_\_  
**William Humberto Carneiro Melo**  
 Brasília, 26 de dezembro de 2011

## 9. Autorização de Execução dos Serviços

\_\_\_\_\_  
**Carlos Roberto Lacerda Cunha**  
 Brasília, 26 de dezembro de 2011