



CTIS

**ORDEM DE SERVIÇO**

<b>OS Nº</b> 010C/2010	<b>Data Emissão</b> 25/11/2011	<b>Nº 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 de Integração e Controle de Acesso - SICA, conforme descrito no Relatório de Impacto Nº 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 Nº 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 SICA tem como objetivo a integração, segurança e garantia de que os usuários dos sistemas informatizados do ICMBio tenham acesso às funcionalidades a eles atribuídas, permitindo o controle de senhas dos usuários, cadastro de sistemas, menus, funcionalidades, criação de perfis de acesso, vinculação de perfis a unidades e emissão de relatórios gerenciais.

Este aditivo da ordem de serviço apresenta as iterações nas visões de elaboração e construção/transição. De acordo com a evolução do projeto, detectou-se que a priorização da construção difere da elaboração, levando o projeto a possuir dois planos de iterações, conforme disposto a seguir:

Plano de Iteração - Elaboração

Iterações		Ponto de Função			
Iteração 01	Estimada		Detalhada		Diferença
	Projeto	Mudança	Projeto	Mudança	
Autenticar Usuário v 1.0	5	-	39	-	39
Iteração 02	Estimada		Detalhada		Diferença
	Projeto	Mudança	Projeto	Mudança	
Autenticar Usuário v.2.0	n/a	-	n/a	-	161
Cadastrar Usuário Interno v 1.0	85	-	35	-	
Cadastrar Usuário Externo v 1.0			26	-	
Manter Tipo de Unidade v 1.0			22	-	
Parametrizar Sistema v 1.0			27	-	
Manter Unidade Organizacional v 1.0			51	-	
Iteração 03	Estimada		Detalhada		Diferença
	Projeto	Mudança	Projeto	Mudança	
Manter Sistema v 1.0	228	-	63	-	238
Manter Menu v 1.0			19	-	
Manter Funcionalidade v 1.0			41	-	
Manter Perfil v 1.0			45	-	
Vincular Perfil ao Usuário Interno v 1.0			19	-	
Vincular Perfil ao Usuário Interno Especifico v.1.0			18	-	
Vincular Perfil ao Usuário Externo v 1.0			12	-	
Configurar Funcionalidade Extra ao Usuário v.1.0			21	-	
Iteração 04	Estimada		Detalhada		Diferença
	Projeto	Mudança	Projeto	Mudança	
Autenticar Usuário Interno v.1.0	n/a	-	28	-	200
Manter Unidade Organizacional (Alterações) v.2.0	n/a	-	-	n/a	
Cadastrar Usuário Interno (Alterações) v 2.0	n/a	-	-	41	
Manter Sistema (Alterações) v 2.0	n/a	-	-	36	
Vincular Perfil Usuário Interno Especifico (Alterações) v 2.0	n/a	-	-	12	
Vincular Perfil Usuário Interno (Alterações) v 2.0	n/a	-	-	6	
Manter Funcionalidade (Alterações) v 2.0	n/a	-	-	27	
Manter Perfil (Alterações) v 2.0	n/a	-	-	18	
Cadastrar Web Service v 1.0	n/a	-	32	-	
Iteração 05	Estimada		Detalhada		Diferença
	Projeto	Mudança	Projeto	Mudança	
Autenticar Usuário Externo v 1.0	n/a	-	37	-	100
Cadastrar Usuário Externo v 2.0	n/a	-	-	26	
Vincular Perfil ao Usuário Externo v 2.0	n/a	-	-	12	
Validar Cadastro de Usuário Externo v 1.0	n/a	-	25	-	
Iteração 06	Estimada		Detalhada		Diferença
	Projeto	Mudança	Projeto	Mudança	

Manter Pessoa v 1.0	n/a	-	94	-	116
Parametrizar Cadastro de Pessoa v 1.0	n/a	-	22	-	
Iteração 07	Estimada		Detalhada		Diferença
	Projeto	Mudança	Projeto	Mudança	
Autenticar Usuário Interno v 2.0	-	5	n/a	-	117
Manter Sistema v 3.0	-	19	n/a	-	
Manter Menu v 2.0	-	23	n/a	-	
Manter Funcionalidade v 3.0	-	27	n/a	-	
Manter Perfil v 3.0	-	8	n/a	-	
Manter Tipo de Unidade v 2.0	-	23	n/a	-	
Vincular Usuário ao Sistema v 1.0	12	-	n/a	-	84
Iteração 08	Estimada		Detalhada		
	Projeto	Mudança	Projeto	Mudança	
Vincular Perfil Usuário Interno v 3.0	-	6	n/a	-	84
Manter Pessoa v 2.0	-	51	n/a	-	
Parametrizar Cadastro de Pessoa v 2.0	-	15	n/a	-	
Manter Unidade Organizacional v 3.0	-	12	n/a	-	
Manter Configuração de Sistema	n/a	-	n/a	-	
Iteração 09	Estimada		Detalhada		Diferença
	Projeto	Mudança	Projeto	Mudança	
Cadastrar Usuário Interno v 2.0 ou v 3.0	-	4	n/a	-	48
Cadastrar Web Service v 1.0	32	-	n/a	-	
Vincular Perfil Usuário Interno Específico (Alterações) v 2.0	-	12	n/a	-	
Iteração 10	Estimada		Detalhada		Diferença
	Projeto	Mudança	Projeto	Mudança	
Cadastrar Usuário Externo v 3.0	-	8	n/a	-	71
Vincular Perfil ao Usuário Externo v 2.0	-	12	n/a	-	
Autenticar Usuário Externo v 2.0	-	5	n/a	-	
Validar Cadastro de Usuário Externo v 2.0	-	25	n/a	-	
Configurar Funcionalidade Extra ao Usuário v 1.0	21	-	n/a	-	
Iteração 11	Estimada		Detalhada		Diferença
	Projeto	Mudança	Projeto	Mudança	
Módulo Questionário	n/a	-	n/a	-	40
Módulo Notícia	n/a	-	n/a	-	
Módulo de Mensagem	n/a	-	n/a	-	
Relatório	40	-	n/a	-	
Manter Pessoa (dinâmico)	n/a	-	n/a	-	
Parametrizar Cadastro de Pessoa (dinâmico)	n/a	-	n/a	-	
Total Pontos de Função	423	255	676	178	1214

*[Handwritten signatures and initials]*

### Plano de Iteração - Construção

Iteração		Ponto de Função				
Iteração 01	Estimada		Detalhada		Diferença	
	Projeto	Mudança	Projeto	Mudança		
Autenticar Usuário v 1.0		5	-	39	-	39
Iteração 02	Estimada		Detalhada		Diferença	
	Projeto	Mudança	Projeto	Mudança		
Autenticar Usuário v 2.0		85	-	-	n/a	161
Cadastrar Usuário Interno v 1.0				35	-	
Cadastrar Usuário Externo v 1.0				26	-	
Manter Tipo de Unidade v 1.0				22	-	
Parametrizar Sistema v 1.0				27	-	
Manter Unidade Organizacional v 1.0				51	-	
CONVERSÃO SIAL		Estimada		Detalhada		Diferença
		Projeto	Mudança	Projeto	Mudança	
CONVERSÃO SIAL (Construção Iteração 1 e 2)		n/a	-	-	200	200
Iteração 03	Estimada		Detalhada		Diferença	
	Projeto	Mudança	Projeto	Mudança		
Manter Pessoa v 1.0		n/a	-	94	-	116
Parametrizar Cadastro de Pessoa v 1.0		n/a	-	22	-	
Iteração 04	Estimada		Detalhada		Diferença	
	Projeto	Mudança	Projeto	Mudança		
Autenticar Usuário Interno v 2.0		-	5	n/a	-	117
Manter Sistema v 3.0		-	19	n/a	-	
Manter Menu v 2.0		-	23	n/a	-	
Manter Funcionalidade v 3.0		-	27	n/a	-	
Manter Perfil v 3.0		-	8	n/a	-	
Manter Tipo de Unidade v 2.0		-	23	n/a	-	
Vincular Usuário ao Sistema v 1.0		12	-	n/a	-	
Iteração 05	Estimada		Detalhada		Diferença	
	Projeto	Mudança	Projeto	Mudança		
Vincular Perfil Usuário Interno v 3.0		-	6	n/a	-	84
Manter Pessoa v 2.0		-	51	n/a	-	
Parametrizar Cadastro de Pessoa v 2.0		-	15	n/a	-	
Manter Unidade Organizacional v 3.0		-	12	n/a	-	
Manter Configuração de Sistema		-	n/a	n/a	-	
Iteração 06	Estimada		Detalhada		Diferença	
	Projeto	Mudança	Projeto	Mudança		
Cadastrar Usuário Interno v 2.0 ou v 3.0		-	4	n/a	-	48
Cadastrar Web Service v 1.0		32	-	n/a	-	
Vincular Perfil Usuário Interno Específico (Alterações) v 2.0		-	12	n/a	-	
Iteração 07	Estimada		Detalhada		Diferença	
	Projeto	Mudança	Projeto	Mudança		



Cadastrar Usuário Externo v.3.0	-	8	n/a	-	71
Vincular Perfil ao Usuário Externo v.2.0	-	12	n/a	-	
Autenticar Usuário Externo v.2.0	-	5	n/a	-	
Validar Cadastro de Usuário Externo v.2.0	-	25	n/a	-	
Configurar Funcionalidade Extra ao Usuário v.1.0	21	-	n/a	-	
<b>Iteração 08</b>	<b>Estimada</b>		<b>Detalhada</b>		<b>Diferença</b>
	<b>Projeto</b>	<b>Mudança</b>	<b>Projeto</b>	<b>Mudança</b>	
Módulo Questionário	n/a	-	n/a	-	40
Módulo Notícia	n/a	-	n/a	-	
Módulo de Mensagem	n/a	-	n/a	-	
Relatório	40	-	n/a	-	
Manter Pessoa (dinâmico)	n/a	-	n/a	-	
Parametrizar Cadastro de Pessoa (dinâmico)	n/a	-	n/a	-	
<b>Total Pontos de Função</b>	<b>195</b>	<b>255</b>	<b>316</b>	<b>200</b>	<b>876</b>

### RESUMO DAS ORDENS DE SERVIÇO (OS)

Apresenta-se a seguir uma tabela na qual se pode visualizar, resumidamente, dados sobre as OS 010/2010, OS 010A/2010, 010B/2010 e 010C/2010.

Elaboração									
ITERAÇÃO	OS 010/2010		OS 010A/2010		OS 010B/2010		OS 010C/2010		
	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
1	Estimada	242,00	Estimada	5,00	Estimada	5,00	Detalhada	39,00	-
2			Estimada	351,00	Estimada	85,00	Detalhada	161,00	-
3					Estimada	228,00	Detalhada	238,00	-
4					Estimada	180,00	Detalhada	60,00	140,00
5							Detalhada	62,00	38,00
6							Detalhada	116,00	-
7							Estimada	12,00	105,00
8							Estimada	-	84,00
9							Estimada	32,00	16,00
10							Estimada	21,00	50,00
11							Estimada	40,00	-
<b>TAMANHO FUNCIONAL</b>		<b>242,00</b>		<b>356,00</b>		<b>498,00</b>		<b>781,00</b>	<b>433,00</b>

Construção								
ITERAÇÃO	OS 010A/2010		OS 010B/2010		OS 010C/2010			Diferença
	Tipo de Contagem	Qtd. PF's	Tipo de Contagem	Qtd. PF's	Tipo de Contagem	Qtd. PF's		
						Projeto	Mudança	
1	Estimada	5,00	Estimada	5,00	Detalhada	39,00	-	34,00
2	-	-	Estimada	85,00	Detalhada	161,00	-	76,00
Conversão	-	-	-	-	Detalhada	-	200,00	200,00
3	-	-	-	-	Detalhada	116,00	-	116,00
4	-	-	-	-	Detalhada	12,00	105,00	117,00
5	-	-	-	-	Detalhada	-	84,00	84,00
6	-	-	-	-	Detalhada	32,00	16,00	48,00
7	-	-	-	-	Estimada	21,00	50,00	71,00
8	-	-	-	-	Estimada	40,00	-	40,00
TAMANHO FUNCIONAL		5,00		90,00		421,00	455,00	786,00

# DETALHAMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO 010C

A tabela a seguir, detalha as fases da OS 010C, assim como as iterações por Pontos de Função.

ITERAÇÃO	FASES				TOTAL	
	Av. Técnica	Concepção	Elaboração		PF TOTAL	VALOR
	1,70%	12,70%	25,60%	PF's		
ITERAÇÃO 1	0.6630	4,9530	9,9840	15,6000	39,0000	R\$ 11.544,00
ITERAÇÃO 2	2.7370	20,4470	41,2160	64,4000	161,0000	R\$ 47.656,00
ITERAÇÃO 3	4.0460	30,2260	60,9280	95,2000	238,0000	R\$ 70.448,00
ITERAÇÃO 4	3.4000	25,4000	51,2000	80,0000	200,0000	R\$ 59.200,00
ITERAÇÃO 5	1,7000	12,7000	25,6000	40,0000	100,0000	R\$ 29.600,00
ITERAÇÃO 6	1,9720	14,7320	29,6960	46,4000	116,0000	R\$ 34.336,00
ITERAÇÃO 7	1,9890	14,8590	29,9520	46,8000	117,0000	R\$ 34.632,00
ITERAÇÃO 8	1,4280	10,6680	21,5040	33,6000	84,0000	R\$ 24.864,00
ITERAÇÃO 9	0,8160	6,0960	12,2880	19,2000	48,0000	R\$ 14.208,00
ITERAÇÃO 10	1,2070	9,0170	18,1760	28,4000	71,0000	R\$ 21.016,00
ITERAÇÃO 11	0,6800	5,0800	10,2400	16,0000	40,0000	R\$ 11.840,00
TOTAL	20,6380	154,1780	310,7840	485,6000	1.214,0000	R\$ 359.344,00

ITERAÇÃO	FASES			TOTAL	
	Construção	Transição		PF TOTAL	VALOR
	47,30%	12,70%	PF's		
ITERAÇÃO 1	18,4470	4,9530	23,4000	39,0000	R\$ 17.316,00
ITERAÇÃO 2	76,1530	20,4470	96,6000	161,0000	R\$ 71.484,00
CONVERSÃO SIAL	94,6000	25,4000	120,0000	200,0000	R\$ 88.800,00
ITERAÇÃO 3	54,8680	14,7320	69,6000	116,0000	R\$ 51.504,00
ITERAÇÃO 4	55,3410	14,8590	70,2000	117,0000	R\$ 51.948,00
ITERAÇÃO 5	39,7320	10,6680	50,4000	84,0000	R\$ 37.296,00
ITERAÇÃO 6	22,7040	6,0960	28,8000	48,0000	R\$ 21.312,00
ITERAÇÃO 7	33,5830	9,0170	42,6000	71,0000	R\$ 31.524,00
ITERAÇÃO 8	18,9200	5,0800	24,0000	40,0000	R\$ 17.760,00
TOTAL	414,3480	111,2520	525,6000	876,0000	R\$ 388.944,00

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- após fechar cronograma macro atualizar tabela para elaboração e construção

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:

Etapas da Execução	Produtos	Período
Avaliação Técnica	Documento de Visão	28/10/2010 a 27/12/2011
	Artefatos de gerência	
Concepção	Documento de Visão (Refinado)	01/12/2010 a 27/12/2010
	Diagrama de Atividades	
	Documento de Requisitos	
	Especificação Suplementar	
	Modelo de Caso de Uso	
	Matriz de Rastreabilidade	
	Artefatos de gerência	

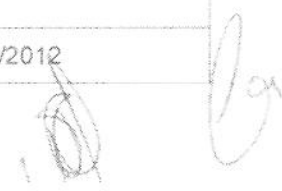
Elaboração Iteração 01	Protótipo	15/02/2011 a 27/12/2011
	Especificação de Caso de Uso	
	Doc. de Regras de Negócio	
	Modelo de Interface de UC	
	Matriz de Rastreabilidade (atualizada)	
	Diagrama de Classes	
	Diagrama de Sequência	
	Mapa de Integração	
	Plano de Integração	
	MER	
	Plano de Testes	
	Roteiro de Testes	
	Artefatos de gerência	
Construção Iteração 01	Código Fonte	18/05/2011 a 27/12/2011
	Evidência de Teste	
	Plano de Implantação	
Transição Iteração 01	Artefatos de gerência	17/06/2011 a 22/06/2011
	Código Ajustado	
	Manual do Usuário	
	Manual do Sistema	
	Artefatos de gerência	
Elaboração Iteração 02	Protótipo	10/05/2011 a 27/12/2011
	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	
	Artefatos de gerência	
Construção Iteração 02	Código Fonte	01/06/2011 a 27/12/2011
	Evidência de Teste	
	Plano de Implantação	
	Artefatos de gerência	
Transição Iteração 02	Código Ajustado	17/06/2011 a 27/12/2011
	Manual do Usuário	
	Manual do Sistema	
	Artefatos de gerência	
	Evidência de Teste	
	Plano de Implantação	
	Artefatos de gerência	
	Artefatos de gerência	
Transição Iteração 03	Código Ajustado	04/01/2012 a 21/12/2011
	Manual do Usuário	
	Manual do Sistema	
	Artefatos de gerência	
Elaboração Iteração 03	Protótipo	19/05/2011 a 21/12/2011
	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	



Construção Conversão SIAL	Roteiro de Testes	01/06/2011 a 27/12/2011
	Artefatos de gerência	
	Código Fonte	
	Evidência de Teste	
	Plano de Implantação	
Transição Conversão SIAL	Artefatos de gerência	04/01/2012 a 27/12/2011
	Código Ajustado	
	Manual do Usuário	
	Manual do Sistema	
Elaboração Iteração 04	Artefatos de gerência	06/06/2011 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	
Construção Iteração 04	Roteiro de Testes	18/05/2012 a 15/07/2012
	Artefatos de gerência	
	Código Fonte	
	Evidência de Teste	
Transição Iteração 04	Plano de Implantação	29/06/2011 a 04/07/2011
	Artefatos de gerência	
	Código Ajustado	
	Manual do Usuário	
Elaboração Iteração 05	Manual do Sistema	21/10/2011 a 15/03/2012
	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	
Construção Iteração 05	Plano de Testes	15/07/2012 a 25/08/2012
	Roteiro de Testes	
	Artefatos de gerência	
	Código Fonte	
Transição Iteração 05	Evidência de Teste	25/08/2012 a 05/09/2012
	Plano de Implantação	
	Artefatos de gerência	
	Código Ajustado	
	Manual do Usuário	
	Manual do Sistema	
	Artefatos de gerência	
Elaboração Iteração 06	Manual do Sistema	05/09/2011 a 27/12/2011
	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	
Construção Iteração 06	Código Fonte	25/8/2012 a 18/9/2012
	Evidência de Teste	
	Plano de Implantação	
	Artefatos de gerência	
Transição Iteração 06	Código Ajustado	18/9/2012 a 24/9/2012
	Manual do Usuário	
	Manual do Sistema	
	Artefatos de gerência	
Elaboração Iteração 07	Protótipo	17/04/2012 a 18/05/2012
	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	
Construção Iteração 07	Código Fonte	18/9/2012 a 23/10/2012
	Evidência de Teste	
	Plano de Implantação	
	Artefatos de gerência	
Transição Iteração 07	Código Ajustado	23/10/2012 a 1/11/2012
	Manual do Usuário	
	Manual do Sistema	
	Artefatos de gerência	
Elaboração Iteração 08	Protótipo	18/05/2012 a 09/06/2012
	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	
Construção Iteração 08	Código Fonte	23/10/2012 a 12/11/2012
	Evidência de Teste	
	Plano de Implantação	
	Artefatos de gerência	
Transição Iteração 08	Código Ajustado	12/11/2012 a 17/11/2012
	Manual do Usuário	
	Manual do Sistema	
	Artefatos de gerência	
Elaboração	Protótipo	09/06/2012 a 22/6/2012
	Especificação de Caso de Uso	



Iteração 09	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	
	Manual do Usuário	
	Manual do Sistema	
	Artefatos de gerência	
Elaboração Iteração 10	Protótipo	22/6/2012 a 11/7/2012
	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	
	Manual do Usuário	
	Manual do Sistema	
	Artefatos de gerência	
Elaboração Iteração 11	Protótipo	11/7/2012 a 22/7/2012
	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	
	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\$ 748.288,00 (Setecentos e quarenta e oito mil e duzentos e oitenta e oito 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 Fisico-Financeiro

As atividades desta Ordem de Serviço iniciarão na sua data de assinatura e a data final corresponde a 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. Discriminando as diferenças entre as Ordens de Serviços considerando os PFs e valores aplicados. Os valores a serem faturados para cada uma das etapas serão os seguintes.

Avaliação Técnica/Concepção				
Etapas	Data Prevista	Valor PF	PF Fase	Valor c/ Impostos (R\$)
Avaliação Técnica 010/2010	1/11/2010	R\$ 740,00	4.1140	R\$ 3.044,36
Avaliação Técnica 010A/2010	25/2/2011	R\$ 740,00	1.9380	R\$ 1.434,12
Avaliação Técnica 010B/2010	24/11/2011	R\$ 740,00	2.4140	R\$ 1.786,36
Avaliação Técnica 010C/2010	27/12/2011	R\$ 740,00	12.1720	R\$ 9.007,28
		<b>Sub-Total</b>	<b>20,6380</b>	<b>R\$ 15.272,12</b>
Concepção 010/2010	25/2/2011	R\$ 740,00	30.7340	R\$ 22.743,16
Concepção 010A/2010	25/2/2011	R\$ 740,00	14.4780	R\$ 10.713,72
Concepção 010B/2011	24/11/2011	R\$ 740,00	18.0340	R\$ 13.345,16
Concepção 010C/2010	27/12/2011	R\$ 740,00	90.9320	R\$ 67.289,68
		<b>Sub-Total</b>	<b>154,1780</b>	<b>R\$ 114.091,72</b>
		<b>Total</b>	<b>174,8160</b>	<b>R\$ 129.363,84</b>

Elaboração			
Etapas	Data Prevista	PF Fase	Valor c/ Impostos (R\$)
<b>ITERAÇÃO 1</b>		<b>Total PF: 39</b>	
Elaboração 010A/2010	29/3/2011	1.2800	R\$ 947,20
Elaboração 010C/2010	27/12/2011	8.7040	R\$ 6.440,96
		<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 7.388,16</b>
<b>ITERAÇÃO 2</b>		<b>Total PF: 161</b>	
Elaboração 010B/2010	27/5/2011	21.7600	R\$ 16.102,40
Elaboração 010C/2010	27/12/2011	19.4560	R\$ 14.397,44
		<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 30.499,84</b>
<b>ITERAÇÃO 3</b>		<b>Total PF: 238</b>	
Elaboração 010B/2010	3/6/2011	58.3680	R\$ 43.192,32
Elaboração 010C/2010	21/12/2011	2.5600	R\$ 1.894,40
		<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 45.086,72</b>
<b>ITERAÇÃO 4</b>		<b>Total PF: 200</b>	
Elaboração 010C/2010	18/01/2012	51.2000	R\$ 37.888,00
		<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 37.888,00</b>
<b>ITERAÇÃO 5</b>		<b>Total PF: 100</b>	
Elaboração 010C/2010	15/03/2012	25.6000	R\$ 18.944,00
		<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 18.944,00</b>
<b>ITERAÇÃO 6</b>		<b>Total PF: 16</b>	
Elaboração 010C/2010	27/12/2011	29.6960	R\$ 21.975,04
		<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 21.975,04</b>
<b>ITERAÇÃO 7</b>		<b>Total PF: 117</b>	
Elaboração 010C/2010	18/05/2012	29.9520	R\$ 22.164,48
		<b>Sub-Total</b>	<b>R\$ 22.164,48</b>
<b>ITERAÇÃO 8</b>		<b>Total PF: 84</b>	

Elaboração 010C/2010	09/06/2012	21,5040	R\$ 15.912,96
<b>Sub-Total</b>		<b>21,5040</b>	<b>R\$ 15.912,96</b>
<b>ITERAÇÃO 9 Total PF: 48</b>			
Elaboração 010C/2010	22/6/2012	12,2880	R\$ 9.093,12
<b>Sub-Total</b>		<b>12,2880</b>	<b>R\$ 9.093,12</b>
<b>ITERAÇÃO 10 Total PF: 71</b>			
Elaboração 010C/2010	11/7/2012	18,1760	R\$ 13.450,24
<b>Sub-Total</b>		<b>18,1760</b>	<b>R\$ 13.450,24</b>
<b>ITERAÇÃO 11 Total PF: 40</b>			
Elaboração 010C/2010	22/7/2012	10,2400	R\$ 7.577,60
<b>Sub-Total</b>		<b>10,2400</b>	<b>R\$ 7.577,60</b>
<b>Total da OS Elaboração</b>		<b>310,7840</b>	<b>R\$ 229.980,16</b>

Construção			
Etapa	Data Prevista	PF Fase	Valor c/ Impostos (R\$)
<b>ITERAÇÃO 1 Total PF: 39</b>			
Construção 010A/2010	28/6/2011	2,3650	R\$ 1.750,10
Transição 010A/2010	28/6/2011	0,6350	R\$ 469,90
Construção 010C/2010	27/12/2011	16,0820	R\$ 11.900,68
Transição 010C/2010	27/12/2011	4,3180	R\$ 3.195,32
<b>Sub-Total</b>		<b>23,4000</b>	<b>R\$ 17.316,00</b>
<b>ITERAÇÃO 2 Total PF: 161</b>			
Construção 010B/2010	28/6/2011	40,2050	R\$ 29.751,70
Transição 010B/2010	28/6/2011	10,7950	R\$ 7.988,30
Construção 010C/2010	27/12/2011	35,9480	R\$ 26.601,52
Transição 010C/2010	27/12/2011	9,6520	R\$ 7.142,48
<b>Sub-Total</b>		<b>96,6000</b>	<b>R\$ 71.484,00</b>
<b>CONVERSÃO SIAL Total PF: 200</b>			
Construção 010C/2010	27/12/2011	94,6000	R\$ 70.004,00
Transição 010C/2010	27/12/2011	25,4000	R\$ 18.796,00
<b>Sub-Total</b>		<b>120,0000</b>	<b>R\$ 88.800,00</b>
<b>ITERAÇÃO 3 Total PF: 116</b>			
Construção 010C/2010	27/12/2011	54,8680	R\$ 40.602,32
Transição 010C/2010	27/12/2011	14,7320	R\$ 10.901,68
<b>Sub-Total</b>		<b>69,6000</b>	<b>R\$ 51.504,00</b>
<b>ITERAÇÃO 4 Total PF: 117</b>			
Construção 010C/2010	15/07/2012	55,3410	R\$ 40.952,34
Transição 010C/2010	04/07/2011	14,8590	R\$ 10.995,66
<b>Sub-Total</b>		<b>70,2000</b>	<b>R\$ 51.948,00</b>
<b>ITERAÇÃO 5 Total PF: 84</b>			
Construção 010C/2010	25/08/2012	39,7320	R\$ 29.401,68
Transição 010C/2010	05/09/2012	10,6680	R\$ 7.894,32
<b>Sub-Total</b>		<b>50,4000</b>	<b>R\$ 37.296,00</b>
<b>ITERAÇÃO 6 Total PF: 48</b>			
Construção 010C/2010	18/9/2012	22,7040	R\$ 16.800,96
Transição 010C/2010	24/9/2012	6,0960	R\$ 4.511,04
<b>Sub-Total</b>		<b>28,8000</b>	<b>R\$ 21.312,00</b>
<b>ITERAÇÃO 7 Total PF: 71</b>			
Construção 010C/2010	23/10/2012	33,5830	R\$ 24.851,42
Transição 010C/2010	1/11/2012	9,0170	R\$ 6.672,58

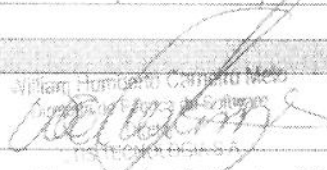


		<b>Sub-Total</b>	<b>42,6000</b>	<b>R\$ 31.524,00</b>
<b>ITERAÇÃO 8</b>		<b>Total PF: 40</b>		
Construção 010C/2010	12/11/2012	18,9200	R\$ 14.000,80	
Transição 010C/2010	17/11/2012	5,0800	R\$ 3.759,20	
		<b>Sub-Total</b>	<b>24,0000</b>	<b>R\$ 17.760,00</b>
		<b>Total da OS Transição</b>	<b>525,6000</b>	<b>R\$ 388.944,00</b>

#### 7. Memória de Cálculo

Sistema	PF Projeto	PF Mudanças	Valor PF	Valor Total
SICA - Sistema de Integração e Controle de Acesso	781,00	433,00	R\$ 740,00	748.288,00

#### 8. Concordância da Contratada

  
William Humberto Carneiro Melo

Brasília, 25 de novembro de 2011

#### 9. Autorização de Execução dos Serviços

  
Carlos Roberto Lacerda Cunha

Brasília, 25 de novembro de 2011