



## 1. INTRODUÇÃO

A elaboração do Estudo Técnico Preliminar constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar) e serve essencialmente para: assegurar a viabilidade técnica da contratação, bem como o tratamento de seu impacto ambiental; e embasar o termo de referência ou o projeto básico, que somente é elaborado se a contratação for considerada viável.

Durante o Estudo Técnico Preliminar diversos aspectos devem ser levantados para que os gestores certifiquem-se de que existe uma necessidade de negócio claramente definida, há condições de atendê-la, os riscos de atendê-la são gerenciáveis e os resultados pretendidos com a contratação valem o preço estimado inicialmente.

## 2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Registro de preço de 2.240 (duas mil trezentas e quarenta) licenças de uso perpétuo do Microsoft Office 2013 Standard sem *software assurance* (*part number* 021-10293) e 94 (noventa e quatro) licenças de uso perpétuo do Microsoft Office 2013 Professional Plus sem *software assurance* (*part number* 79P-04712), conforme especificações do Termo de Referência.

## 3. DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

### 3.1. Necessidades do Negócio

(IN. 04/2014, Art. 12, Inciso I)

A seguir são apresentados os requisitos identificados pela Área Requisitante.

<b>Necessidade do Negócio</b>	Incrementar a compatibilidade tecnológica nas transações entre entidades externas ao IBAMA que utilizam os formatos de arquivos da Microsoft.		
<b>Necessidade do Negócio</b>	N2: Aprimorar os instrumentos e recursos tecnológicos.		
	<b>Funcionalidades</b>		<b>Envolvidos</b>
1	Editar arquivos produzidos originalmente nos aplicativos Microsoft Office Word, Microsoft Office Excell e Microsoft Office Power Point.	1	CSR, PrevFogo, CENTRE, CNIA, CNT, DBFLO, DILIC, DIQUA, DIPRO, DIPLAN, PFE, AUDIT, PRESI e superintendências estaduais.



**Estudo Técnico Preliminar**

**ETP**

2	Criar arquivos nos aplicativos Microsoft Office Word, Microsoft Office Excell e Microsoft Office Power Point, quando forem destinados a entidades/órgãos que não trabalham com o pacote LibreOffice.	1	CSR, PrevFogo, CENTRE, CNIA, CNT, DBFLO, DILIC, DIQUA, DIPRO, DIPLAN, PFE, AUDIT, PRESI e superintendências estaduais.
---	--	---	--

### 3.2. Requisitos Tecnológicos

(IN. 04/2014, Art. 12, Inciso I)

A seguir são apresentados os requisitos identificados pela Área Técnica.

ID	Requisitos
1	Os computadores que terão instalados os pacotes MS Office, conforme a especificação técnica do <i>software</i> , deverão atender as seguintes configurações mínimas: <ul style="list-style-type: none"><li>• Processador: x86 ou x64 bits de 1 gigahertz (GHz) ou mais rápido com conjunto de instruções SSE2;</li><li>• Memória: 1 GB de RAM (32 bits); 2 GB de RAM (64 bits);</li><li>• Disco rígido: 3,0 GB de espaço disponível em disco;</li><li>• Sistema operacional: Windows 7 32/64 bits, Windows 8 32/64 bits ou Windows 8.1 32/64 bits.</li><li>• .NET versão 3.5, 4.0 ou 4.5.</li></ul>
2	O produto deverá ser operacional em língua Portuguesa (Brasil).
3	O produto, durante seu ciclo de vida, deverá ser apto a receber todos os <i>patches</i> corretivos via <i>Internet</i> , quando disponibilizadas pelo fabricante.

### 4. LEVANTAMENTO DAS ALTERNATIVAS

(IN. 04/2014, Art. 12, Inciso I, alínea b)



## Versões do Produto

### Solução 1: Microsoft Office 2013 Professional Plus

#### Recursos oferecidos por estação de trabalho:

- Uma licença Word 2013
- Uma licença Excelê 2013
- Uma licença Power Point 2013
- Uma licença OneNote 2013
- Uma licença Outlook 2013
- Uma licença Publisher 2013
- Uma licença Access 2013
- Uma licença Lync 2013
- Uma licença InfoPath 2013

#### Requisitos:

- Os computadores que terão instalados os pacotes MS Office deverão atender as seguintes configurações mínimas:
  - Processador: x86 ou x64 bits de 1 gigahertz (GHz) ou mais rápido com conjunto de instruções SSE2;
  - Memória: 1 GB de RAM (32 bits); 2 GB de RAM (64 bits);
  - Disco rígido: 3,0 GB de espaço disponível em disco;
  - Sistema operacional: Windows 7, Windows 8 ou Windows 8.1 32/64 bits.
  - .NET versão 3.5, 4.0 ou 4.5.



Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Planejamento, Administração e Logística  
Centro Nacional de Telemática

**Estudo Técnico Preliminar**

**ETP**

## **Solução 2: Microsoft Office 2013 Standard**

### **Recursos oferecidos por estação de trabalho:**

- Uma licença Word 2013
- Uma licença Excel 2013
- Uma licença Power Point 2013
- Uma licença OneNote 2013
- Uma licença Outlook 2013
- Uma licença Publisher 2013

### **Requisitos:**

- Os computadores que terão instalados os pacotes MS Office deverão atender as seguintes configurações mínimas:
  - Processador: x86 ou x64 bits de 1 gigahertz (GHz) ou mais rápido com conjunto de instruções SSE2;
  - Memória: 1 GB de RAM (32 bits); 2 GB de RAM (64 bits);
  - Disco rígido: 3,0 GB de espaço disponível em disco;
  - Sistema operacional: Windows 7, Windows 8 ou Windows 8.1 32/64 bits.
  - .NET versão 3.5, 4.0 ou 4.5.



### Solução 3: Microsoft Office 365 ProPlus





#### Recursos oferecidos por usuário autorizado:

- 15 licenças de uso (5 para desktop, 5 para mobile e 5 para tablet) Word 365 Pro
- 15 licenças de uso (5 para desktop, 5 para mobile e 5 para tablet) Excel 365 Pro
- 15 licenças de uso (5 para desktop, 5 para mobile e 5 para tablet) Power Point 365 Pro
- 15 licenças de uso (5 para desktop, 5 para mobile e 5 para tablet) OneNote 365 Pro
- 15 licenças de uso (5 para desktop, 5 para mobile e 5 para tablet) Outlook 365 Pro
- 15 licenças de uso (5 para desktop, 5 para mobile e 5 para tablet) Publisher 365 Pro
- 15 licenças de uso (5 para desktop, 5 para mobile e 5 para tablet) Access 365 Pro
- 15 licenças de uso (5 para desktop, 5 para mobile e 5 para tablet) Lync 365 Pro
- 15 licenças de uso (5 para desktop, 5 para mobile e 5 para tablet) InfoPath 365 Pro

#### Requisitos:

- Acesso à Internet para ativar os *softwares*.
- Os computadores que terão instalados os pacotes MS Office deverão atender as seguintes configurações mínimas:
  - Processador: x86 ou x64 bits de 1 gigahertz (GHz) ou mais rápido com conjunto de instruções SSE2;
  - Memória: 1 GB de RAM (32 bits); 2 GB de RAM (64 bits);
  - Disco rígido: 3,0 GB de espaço disponível em disco;
  - Sistema operacional: Windows 7, Windows 8 ou Windows 8.1 32/64 bits.
  - .NET versão 3.5, 4.0 ou 4.5.

### SUMÁRIO DAS DIFERENÇAS ENTRE AS VERSÕES:

	
Office como Serviço	Office Perpétuo
	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Assinatura (15 licenças)</li><li>- Office multi-plataforma (PC e Mac)</li><li>- Sempre atualizado</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Licença Perpétua (1 licença)</li><li>- Diferente para PC ou Mac</li><li>- Pacotes variados de Aplicativos</li></ul>
	



**Estudo Técnico Preliminar**

**ETP**

	Office Standard 2013	Office Professional Plus 2013	Office 365 Business	Office 365 ProPlus
<b>Applications</b>	Word 2013	•	•	•
	Excel 2013	•	•	•
	PowerPoint 2013	•	•	•
	OneNote 2013	•	•	•
	Outlook 2013	•	•	•
	Publisher 2013	•	•	•
	Access 2013			•
	Skype for Business 2015			•
	InfoPath 2013		•	•
	<b>Premium Value</b>	Volume Activation	•	•
Group Policy <sup>1</sup>		•	•	•
Shared Computer Activation		•	•	•
App Telemetry		•	•	•
Update Controls <sup>2</sup>		•	•	•
Create IRM <sup>3</sup>			•	•
Email Retention <sup>3</sup>			•	• <sup>7</sup>
Data Loss Prevention <sup>3</sup>			•	• <sup>7</sup>
Site Mailboxes <sup>3</sup>			•	• <sup>7</sup>
In-Place Archiving <sup>3,4</sup>			•	• <sup>7</sup>
Spreadsheet Compare & Inquire			•	• <sup>7</sup>
Business Intelligence			•	• <sup>7</sup>
Enterprise Voice <sup>3,5</sup>			•	•
<b>Cloud Value</b>	Groups		•	•
	Office Deployment Tool		•	•
	Roaming Documents & Settings		•	•
	1 TB OneDrive for Business		•	•
<b>Licensing</b>	Licensing Model	Per Device	Per Device	Per User
	License Type	Perpetual <sup>6</sup>	Perpetual <sup>6</sup>	Subscription
	PC/Mac Installs <sup>8</sup>	1	1	5
	iOS/Android Smartphone Installs <sup>8</sup>	N/A	N/A	5
	Tablet Installs <sup>8</sup>	N/A	N/A	5
	Office RT Commercial Rights	•	•	•
	Office Online/Web Apps	• <sup>9</sup>	• <sup>9</sup>	•
	Commercial Use Rights	•	•	•

## Formas de Licenciamento:

### Forma A: Aquisição/Select

- Opção de selecionar o quantitativo ao longo do contrato.
- Opção de adquirir licenças com ou sem SA (Software Assurance).
- Pode ser utilizado para a aquisição do Microsoft Office 2013 Standard ou Professional Plus.
- Recurso financeiro usado como investimento.

### Forma B: Aquisição/EA (Enterprise Agreement)

- Modalidade obriga a padronizar o parque com a solução.
- Obrigatoriamente há SA (Software Assurance) associado de 36 meses
- Pode ser utilizado somente para a aquisição Microsoft Office 2013 Professional Plus.
- Recurso financeiro usado como investimento.



**Estudo Técnico Preliminar**

**ETP**

**Forma C: Subscrição (Direito de uso)/EAS (Enterprise Agreement Subscription)**

- Modalidade obriga a padronizar o parque com a solução.
- Obrigatoriamente há SA (Software Assurance) associado de 12 meses
- Pode ser utilizado para a aquisição Microsoft Office 2013 Professional Plus ou Office 365 ProPlus.
- Recurso financeiro usado como custeio/despesa.

**Estimativa de Custo\*:**

\*Baseado em valores enviados pela empresa ALLEN RIO SERVICOS E COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA em 29/07/2015 – CNPJ: 00.7107.990/001-00

**Cenário 1:**

Produto	Licenciamento	Quantidade	Valor unitário	Valor total do item
Microsoft Office 2013 Standard	Aquisição/Select sem SA	2.240	R\$ 1.881,36	R\$ 4.214.246,40
Microsoft Office 2013 Professional Plus	Aquisição/Select sem SA	94	R\$ 2.569,02	R\$ 241.487,88
<b>Quantidade total</b>		<b>2.334</b>	<b>Valor Total</b>	<b>R\$ 4.455.734,28</b>

**Cenário 2:**

Produto	Licenciamento	Quantidade	Valor unitário	Valor total do item
Microsoft Office 2013 Standard	Aquisição/Select com SA de 36 meses	2.240	R\$ 3.518,42	R\$ 7.881.260,80
Microsoft Office 2013 Professional Plus	Aquisição/Select com SA de 36 meses	94	R\$ 4.803,33	R\$ 451.513,02
<b>Quantidade total</b>		<b>2.334</b>	<b>Valor Total</b>	<b>R\$ 8.332.773,82</b>

**Cenário 3:**

Produto	Licenciamento	Quantidade	Valor unitário por 1 ano	Valor total do item ao ano
Microsoft Office 365 Professional Plus	Subscrição (Direito de uso)/EAS (Enterprise Agreement Subscription)	2.334	R\$ 692,42	R\$ 1.616.108,28
<b>Quantidade total</b>		<b>2.334</b>	<b>Valor Total por 1 Ano</b>	<b>R\$ 1.616.108,28</b>

**Total do Custo de Propriedade:**



Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Planejamento, Administração e Logística  
Centro Nacional de Telemática

**Estudo Técnico Preliminar**

**ETP**

	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	TOTAL ao longo de 5 anos
<b>Cenário 1</b>	R\$ 4.455.734,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	<b>R\$ 4.455.734,28</b>
<b>Cenário 2</b>	R\$ 8.332.773,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	<b>R\$ 8.332.773,82</b>
<b>Cenário 3</b>	R\$ 1.616.108,28	R\$ 1.616.108,28	R\$ 1.616.108,28	R\$ 1.616.108,28	R\$ 1.616.108,28	<b>R\$ 8.080.541,40</b>

#### 4.1. Análise de projetos similares realizados por outros órgãos da Administração

(IN. 04/2014, Art. 12, Inciso I, alínea c)

<b>Exemplo 1</b>	
<b>Contratante:</b>	925210 PMSP-COORD. REGIONAL DE SAÚDE CENTRO-OESTE
<b>Valor:</b>	Valor unitário: R\$ 997,95
<b>Descrição:</b>	Item 1: LICENÇA DE USO DO SOFTWARE MICROSOFT OFFICE STANDARD 2013. SUITE DE APLICATIVO S COMPOSTA POR WORD, EXCEL, POWER POINT, PULISHER, ONE NOTE E OUTLOOK COM BUSINESS CONTACT MANEGER.
<b>Licitação:</b>	Pregão 22/2015

<b>Exemplo 2</b>	
<b>Contratante:</b>	120021 TERCEIRO CENTRO INT.DEF.AEREA CONTR.TFG.AEREO PE
<b>Valor:</b>	Valor unitário: R\$ 1.218,75
<b>Descrição:</b>	Item 1: LICENÇA DE SOFTWARE MICROSOFT OFFICE 2013 PROFESSIONAL EDITION EM PORTUGUÊS E COMPATÍVEL COM O WINDOWS 7 DE 64BITS E WINDOWS 8. P/N: 79P-04712.
<b>Licitação:</b>	Pregão 4/2015





Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Planejamento, Administração e Logística  
Centro Nacional de Telemática

**Estudo Técnico Preliminar**

**ETP**

**Exemplo 3**

<b>Contratante:</b>	173039 MF-SUSEP-SUPERINT.DE SEGUROS PRIVADOS/RJ
<b>Valor:</b>	Valor unitário: R\$ 1.578,42
<b>Descrição:</b>	Item 1: LICENÇA PERPÉTUA DE SOFTWARE MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL 2013 COM LICENCIAMENTO POR VOLUME PART-NUMBERS ADMITIDOS: 79P-04763 OU 79P-04712.
<b>Licitação:</b>	47/2014

**Exemplo 4**

<b>Contratante:</b>	925210 PMSP-COORD. REGIONAL DE SAÚDE CENTRO-OESTE
<b>Valor:</b>	Valor unitário: R\$ 1.366,65
<b>Descrição:</b>	Item 2: LICENÇA DE USO DO SOFTWARE MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL PLUS 2013. SUITE DE APLICATIVOS COMPOSTA POR WORD, EXCEL, POWER POINT, PUBLISHER, ONE NOTE, OUTLOOK, ACCESS, INFO PATH, SHARE POINT WORKSPACE E LYNC.
<b>Licitação:</b>	Pregão 22/2015

**Exemplo 5**

<b>Contratante:</b>	160090 SECRETARIA GERAL DO EXERCITO/MEX/DF
<b>Valor:</b>	Valor unitário: R\$ 940,00
<b>Descrição:</b>	Item 20: SOFTWARE, TIPO MICROSOFT OFFICE, VERSÃO MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL 2013 (FULL), COM MÍDIA E MANUAL EM PORTUGUÊS (EM CAIXA LACRADA PELA MICROSOFT). ORIGINAL E/OU GENUÍNO, OU EQUIVALENTE, OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE E DE PRIMEIRO USO.
<b>Licitação:</b>	Pregão 3/2014



**Estudo Técnico Preliminar**

**ETP**

**Exemplo 6**

<b>Contratante:</b>	201004 MP-COORDENACAO GERAL DE RECURSOS LOGISTICOS
<b>Valor:</b>	Valor unitário: R\$ 988,50
<b>Descrição:</b>	Item 1: LICENÇA PERPÉTUA OFFICE PROFESSIONAL PLUS 2013 (PART NUMBER 79P-04712).
<b>Licitação:</b>	Pregão 21/2014

**Exemplo 7**

<b>Contratante:</b>	389151 CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRACAO DO RJ
<b>Valor:</b>	Valor unitário: R\$ 1.279,99
<b>Descrição:</b>	Item 3: SOFTWARE – SUÍTE OFFICE 2013 PROFISSIONAL PLUS, VERSÃO BRZ (PORTUGUÊS DO BRASI L), CONFORME QUANTITATIVO, ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E EM SEUS ANEXOS.
<b>Licitação:</b>	Pregão 18/2014

## 5. ANÁLISE DAS SOLUÇÕES EXISTENTES

(IN. 04/2014, Art. 12, Inciso II)

Requisito	Opção	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	1	X		
	2	X		
	3	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	1		X	
	2		X	
	3		X	



**Estudo Técnico Preliminar**

**ETP**

<b>Requisito</b>	<b>Opção</b>	<b>Sim</b>	<b>Não</b>	<b>Não se Aplica</b>
A Solução é um software livre ou software público?	<b>1</b>		X	
	<b>2</b>		X	
	<b>3</b>		X	
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões mepinge, e-MAG?	<b>1</b>			X
	<b>2</b>			X
	<b>3</b>			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	<b>1</b>	X		
	<b>2</b>	X		
	<b>3</b>	X		
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do – e-ARQ Brasil?	<b>1</b>			X
	<b>2</b>			X
	<b>3</b>			X

## **6. JUSTIFICAVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

(IN. 04/2014, Art. 12, Inciso IV)

### **6.1. Descrição da Solução Escolhida**

(IN. 04/2014, Art. 12, Inciso IV, alínea a)



**Estudo Técnico Preliminar**

**ETP**

<b>Solução Escolhida:</b>	Registro de preço para aquisição 2.240 licenças Microsoft Office 2013 Standard sem SA e 94 licenças Microsoft Office 2013 Professional Plus Select sem SA. <b>Cenário 2</b>
<b>Bens que compõe a solução</b>	
Registro de preço para aquisição 2.240 licenças Microsoft Office 2013 Standard sem SA. Registro de preço para aquisição 94 licenças Microsoft Office 2013 Professional Plus Select sem SA.	
<b>Serviços que compõem a solução</b>	
Não há.	
<b>Justificativa</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Primeiramente, cabe explicar o porquê do Sistema de Registro de Preços. No caso em questão, o IBAMA pretende executar a aquisição das licenças dos pacotes Microsoft Office de forma parcelada ao longo de 12 meses. Portanto, a justificativa está em total acordo com inciso II do art. 3º do Decreto 7.892 de 2013.</li><li>2. Adicionalmente, o Centro Nacional de Telemática julga não ser necessário manter os <i>softwares</i> atualizados com a última versão disponibilizada pelo fabricante, haja vista que a versão 2013 do Microsoft Office suporta todas as necessidades atuais da instituição. Além disso, a contratação do direito de atualização de versão do produto, também chamado de <i>software assurance</i>, geraria um investimento 80% maior ao longo de 5 anos.</li><li>3. Além disso, o Centro Nacional de Telemática calculou o Custo Total de Propriedade ao longo de 5 anos das soluções disponíveis e chegou a conclusão pela vantagem econômica das soluções Microsoft Office 2013 Standard sem SA e Microsoft Office 2013 Professional Plus Select sem SA. Mediante os expostos, optou-se pela registro de preço para aquisição de 2.240 licenças Microsoft Office 2013 Standard sem SA e 94 licenças Microsoft Office 2013 Professional Plus Select sem SA.</li></ol>	

## 6.2. Benefícios Esperados

<b>Id</b>	<b>Benefícios</b>
1	Aumentar a compatibilidade tecnológica nas transações com entidades externas ao IBAMA e que utilizam os formatos Microsoft Office.



## 7. NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

(IN. 04/2014, Art. 12, Inciso V)

<b>Id</b>	<b>Necessidades</b>
1	Não há necessidades adicionais para execução contratual.

## 8. RECURSOS NECESSÁRIOS À CONTINUIDADE DO NEGÓCIO DURANTE E APÓS A EXECUÇÃO DO CONTRATO

### 8.1. Recursos Materiais

(IN. 04/2014, Art. 12, Inciso V, alínea a)

<b>Recurso 1:</b>	Computadores <i>desktop</i> com sistema operacional Windows instalado para suportar o pacote Microsoft Office.
<b>Quantidade:</b>	1 computador para cada pacote Microsoft Office.
<b>Ações para obtenção do recurso</b>	<b>Responsáveis</b>
Já estão disponíveis.	DIPLAN

### 8.2. Recursos Humanos

(IN. 04/2014, Art. 12, Inciso VI)

<b>Função 1:</b>	Gestor do Contrato
<b>Formação:</b>	Servidor público com conhecimentos de gestão de contratos.
<b>Atribuições:</b>	Gerir a execução do contrato.



**Estudo Técnico Preliminar**

**ETP**

<b>Função 2:</b>	Fiscal Técnico
<b>Formação:</b>	Servidor público com conhecimentos de fiscalização de contratos de TI.
<b>Atribuições:</b>	Fiscalizar tecnicamente o contrato.

<b>Função 3:</b>	Fiscal Administrativo
<b>Formação:</b>	Servidor público lotado na área administrativa com conhecimentos administrativos.
<b>Atribuições:</b>	Fiscalizar o contrato do ponto de vista administrativo.

<b>Função 4:</b>	Fiscal Requisitante
<b>Formação:</b>	Servidor público lotado na área requisitante com conhecimentos do negócio relacionado à solução.
<b>Atribuições:</b>	Fiscalizar o contrato do ponto de vista da demanda e do resultado previsto.

<b>Função 5:</b>	Técnico de Suporte
<b>Formação:</b>	Definido no contrato de prestação de serviço de suporte de TI.
<b>Atribuições:</b>	Colaborador lotado no Suporte Técnico de TI apto a realizar a instalação do <i>software</i> .

## 8. ESTRATÉGIA DE CONTINUIDADE CONTRATUAL

(IN. 04/2014, Art. 12, Inciso VII)

<b>Evento 1:</b>	Como as licenças são perpétuas, não há necessidade de continuidade contratual.
<b>Ação de contingência:</b>	-
<b>Responsável:</b>	-



Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Planejamento, Administração e Logística  
Centro Nacional de Telemática

**Estudo Técnico Preliminar**

**ETP**

**Equipe de Planejamento da Contratação**

Integrante Técnico	Integrante Técnico	Integrante Requisitante
<hr/> Winicius Ferraz Neres	<hr/> Cristiano Jorge P. de Castro	<hr/> Rosana de Souza. R. Freitas

Brasília, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2015.