

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO - TI

PROCESSO Nº 01416.009975/2019-01

1. ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de Cabos e Adaptadores

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
27/11/2019	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Daniel Ferreira Pinto Bezerra da Silva
06/07/2020	2.0	Retirada de dois itens a serem adquiridos (9 - Adaptador de Tomadas; 11 - Cabo Lightning iPad)	Daniel Ferreira Pinto Bezerra da Silva

1. INTRODUÇÃO

1.1. O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

2. DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

2.1. Identificação das Necessidades de Negócio

2.1.1. Permitir a instalação de monitores auxiliares nos microcomputadores da Ancine.

2.1.2. Ter adaptadores e cabos necessários a diversos fins, tais quais: utilização de padrões novos e antigos de tomadas elétricas, conexão de dispositivos, como aparelho de videoconferência, em televisores, etc;

2.2. Identificação das Necessidades Tecnológicas

2.2.1. Devido à quantidade de diferentes monitores utilizados na Ancine, serão necessários os seguintes cabos e adaptadores:

- I - Cabo HDMI
- II - Cabo Display Port
- III - Adaptador Display Port (M) x DVI-D (F)
- IV - Adaptador HDMI (M) x DVI-D (F)
- V - Adaptador Display Port (M) x VGA (F)

- VI - Adaptador HDMI (M) x VGA (F)
- VII - Adaptador Display Port (M) x HDMI (F)
- VIII - Adaptador Tomada NEMA 5 (M) x NBR 14136 (F)
- IX - ~~Adaptador Tomada NBR 14136 (M) x NEMA 5 (F)~~
- X - Cabo de força NBR 14136
- XI - ~~Cabo USB Lightning para iPad~~
- XII - Cabo de Rede Cat 5e
- XIII - Conector Macho RJ 45 Cat 5e

2.2.2. Foram retirados da lista de itens a serem adquiridos os seguintes produtos:

2.2.2.1. **Adaptador Tomada NBR 14136 (M) x NEMA 5 (F)** - Desde o início do planejamento desta contratação, o cenário na Agência Nacional do Cinema teve modificações substanciais, devido à pandemia da Covid-19, impactando na futura utilização deste tipo de adaptador de tomada, uma vez que boa parte dos computadores e monitores da Ancine poderão ser utilizados nas residências dos servidores, desobrigando a Ancine à esse tipo de adaptação. Além disso, nos meses de junho e julho de 2020 está em andamento a troca de todas as impressoras do parque computacional, o que já, obrigatoriamente, as deixa com o novo padrão de tomada. Ademais, foram adquiridos novos microcomputadores para substituição de antigos, minimizando ainda mais a necessidade deste tipo de adaptador.

2.2.2.2. **Cabo USB Lightning para iPad** - No mês de junho de 2020 a Gerência de Administração informou que o contrato de comodato de iPads não será renovado, portanto não serão mais utilizados iPads na Ancine.

2.3. Demais Requisitos Necessários e Suficientes à escolha da solução de TIC

2.3.1. Em caso de entrega de produtos físicos, estes sejam preferencialmente acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

3. ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

3.1. Para os fins almejados, será necessária a aquisição dos seguintes bens:

3.1.1. Cabo HDMI

3.1.1.1. Serão necessários cabos HDMI para composição do estoque da GTI, visando futuras instalações de monitores e reposição de cabos defeituosos.

3.1.1.2. Totaliza-se, então, a aquisição de **500** cabos.

3.1.2. Cabo Display Port

3.1.2.1. Serão necessários cabos Display Port para composição do estoque da GTI, visando futuras instalações de monitores e reposição de cabos defeituosos.

3.1.2.2. Totaliza-se, então, a aquisição de **250** cabos.

3.1.3. Adaptador Display Port (M) x DVI-D (F)

3.1.3.1. Serão necessários esses adaptadores para composição do estoque da GTI, visando futuras instalações de monitores e reposição de adaptadores defeituosos.

3.1.3.2. Totaliza-se, então, a aquisição de **350** adaptadores.

3.1.4. Adaptador HDMI (M) x DVI-D (F)

3.1.4.1. Serão necessários esses adaptadores para composição do estoque da GTI, visando futuras instalações de monitores e reposição de adaptadores defeituosos.

3.1.4.2. Totaliza-se, então, a aquisição de **350** adaptadores.

3.1.5. Adaptador Display Port (M) x VGA (F)

3.1.5.1. Serão necessários esses adaptadores para composição do estoque da GTI, visando futuras instalações de monitores e reposição de adaptadores defeituosos.

3.1.5.2. Totaliza-se, então, a aquisição de **350** adaptadores.

3.1.6. Adaptador HDMI (M) x VGA (F)

3.1.6.1. Serão necessários esses adaptadores para composição do estoque da GTI, visando futuras instalações de monitores e reposição de adaptadores defeituosos.

3.1.6.2. Totaliza-se, então, a aquisição de **350** adaptadores.

3.1.7. Adaptador Display Port (M) x HDMI (F)

3.1.7.1. Serão necessários esses adaptadores para composição do estoque da GTI, visando futuras instalações de monitores e reposição de adaptadores defeituosos.

3.1.7.2. Totaliza-se, então, a aquisição de **350** adaptadores.

3.1.8. Adaptador Tomada NEMA 5 (M) x NBR 14136 (F)

3.1.8.1. Serão necessários esses adaptadores para composição do estoque da GTI, visando futuras instalações de equipamentos de TI e reposição de adaptadores defeituosos.

3.1.8.2. Totaliza-se, então, a aquisição de **700** adaptadores.

3.1.9. Cabo de força NBR 14136

3.1.9.1. Serão necessários esses cabos para composição do estoque da GTI, visando futuras instalações de equipamentos de TI e reposição de cabos defeituosos.

3.1.9.2. Totaliza-se, então, a aquisição de **700** cabos.

3.1.10. Cabo de Rede Cat 5e

3.1.10.1. Será necessária a aquisição de cabos de rede para eventuais e constantes mudanças de posicionamento de estações de trabalho que acontecem na Ancine, requerendo passagem de novo cabeamento na estrutura dos prédios da Ancine.

3.1.10.2. Totaliza-se, então, a aquisição de **3** caixas de cabos (305 metros cada)

3.1.11. Conector Macho RJ 45 Cat 5e

3.1.11.1. Será necessária a aquisição de conectores em conjunto com a aquisição acima.

3.1.11.2. Totaliza-se, então, a necessidade de **500** conectores.

3.2. Estas estimativas foram feitas após levantamento em estoque da Ancine e visando a um prazo mínimo de 2 anos.

4. ANÁLISE DE SOLUÇÕES**4.1. Identificação das Soluções**

4.1.1. Não foram encontradas soluções alternativas à aquisição de cabos e adaptadores.

4.2. Análise Comparativa das Soluções

Requisito	Id da Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	Todos	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	Todos			X
A Solução é um software livre ou software público?	Todos			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG?	Todos			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Todos			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	Todos			X

5. REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

5.1. Conforme relatado no item 4.1.1 não foram encontradas soluções alternativas.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

6.1. Solução Escolhida

6.1.1. Aquisição de Cabos e Adaptadores.

6.1.1.1. Para que a Gerência de Tecnologia da Informação continue a prover as melhores soluções para os usuários da rede informatizada da Ancine, são necessários alguns suprimentos, tais quais os cabos e adaptadores descritos no item 3 deste documento.

6.1.1.2. Foi levado em conta quantos microcomputadores estão em uso na Ancine (700 unidades) para estimar a quantidade de cabos e adaptadores a serem adquiridos. Em relação aos iPads, existem 20 unidades em uso na Ancine.

7. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

7.1. Em pesquisas preliminares chegou-se ao valor estimado abaixo:

			Cotação		
Item	Descrição	Qtidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte
1	Cabo HDMI	500	R\$ 12,90	R\$ 6.450,00	Painel de Preços - 1616646
2	Cabo Display Port	250	R\$ 37,77	R\$ 9.442,50	Painel de Preços - 1616650
3	Adaptador Display Port (M) x DVI-D (F)	350	R\$ 33,40	R\$ 11.690,00	Painel de Preços - 1616652
4	Adaptador HDMI (M) x DVI-D (F)	350	R\$ 15,84	R\$ 5.544,00	Painel de Preços - 1616653
5	Adaptador Display Port (M) x VGA (F)	350	R\$ 35,20	R\$ 12.320,00	Painel de Preços - 1616656
6	Adaptador HDMI (M) x VGA (F)	350	R\$ 36,22	R\$ 12.677,00	Painel de Preços - 1616659
7	Adaptador Display Port (M) x HDMI (F)	350	R\$ 31,10	R\$ 10.885,00	Painel de Preços - 1616660
8	Adaptador Tomada NEMA 5 (M) x NBR 14136 (F)	700	R\$ 8,19	R\$ 5.733,00	Painel de Preços - 1616664
9	Cabo de força NBR 14136	700	R\$ 17,46	R\$ 12.222,00	Painel de Preços - 1616716
10	Cabo de Rede Cat 5e	3	R\$ 256,14	R\$ 768,42	Painel de Preços - 1616725
11	Conector Macho RJ 45 Cat 5e	500	R\$ 0,44	R\$ 220,00	Painel de Preços - 1616730
TOTAL				R\$ 87.951,92	

8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

8.1. Diante do exposto acima, entende-se viável a aquisição pretendida.

9. APROVAÇÃO E ASSINATURA

9.1. A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pela Portaria nº 249-E, de 25 de Outubro de 2019.

9.2. Conforme o § 2º do Art. 11 da IN SGD/ME nº 01, de 2019, o Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos e Requisitantes e pela autoridade máxima da área de TIC.

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
<p>_____</p> <p>Daniel Ferreira Pinto Bezerra da Silva</p> <p>Matrícula/SIAPE: 1986913</p>	<p>_____</p> <p>João Carlos Levy Argel</p> <p>Matrícula/SIAPE: 222479</p>

AUTORIDADE MÁXIMA DA ÁREA DE TIC
(OU AUTORIDADE SUPERIOR, SE APLICÁVEL – § 3º do art. 11)
<p>_____</p> <p>Rafael Castilho Corrêa de Sá</p>

Matrícula/SIAPE: 1552060

Documento assinado eletronicamente por **Daniel Ferreira Pinto Bezerra Da Silva, Analista Técnico - CCT IV**, em 06/07/2020, às 10:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 11 da RDC/ANCINE nº 66 de 1º de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **João Carlos Levy Argel, Coordenador(a)**, em 08/07/2020, às 09:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 11 da RDC/ANCINE nº 66 de 1º de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Castilho Corrêa De Sá, Gerente de Tecnologia da Informação**, em 09/07/2020, às 09:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 11 da RDC/ANCINE nº 66 de 1º de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ancine.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1690442** e o código CRC **36F92212**.