

Estudo Técnico Preliminar 1/2020

1. Informações Básicas

Número do processo: 50300.002818/2020-11

2. Descrição da necessidade

A aquisição é necessária para substituição dos televisores das 14 unidades regionais e para substituição dos televisores da Sede. Os televisores que se planeja substituir foram adquiridos entre 2009 e 2012 e não mais atendem às necessidades da ANTAQ em decorrência de defasagem tecnológica e desgaste após vários anos de utilização.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Gerência de Recursos Logísticos	Vanessa Botelho Rodrigues

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Especificações Técnicas

Requisitos:

1. Tela:

1.1. Tela plana;

1.2. Colorida;

1.3. Tipo LED, OLED, QLED ou tecnologia similar mais recente;

1.4. Relação de aspecto 16:9;

1.5. Resolução 3840 x 2160 (4k UHD), no mínimo;

1.6. Tamanho de tela (mínimo): 75 polegadas e 85 polegadas, conforme cada item;

1.7. Taxa de atualização real mínima de 60Hz.

2. Sintonizador:

2.1. Conversor TV digital integrado e preparado para recepção do sinal digital em alta definição adotado no Brasil ISDB-Tb (GINGA), de acordo com a cobertura do sinal DTV disponível na região;

3. Áudio:

3.1. Estéreo;

3.2. Potência de áudio mínima 20W RMS (10W + 10W).

4. Conexões (no mínimo):

- 4.1. Três entradas HDMI;
- 4.2. Duas entradas USB;
- 4.3. Uma entrada de rede LAN (Ethernet 100Base-TX);
- 4.4. Uma saída de áudio digital (óptica);
- 4.5. Uma entrada de RF para TV aberta;
- 4.6. Uma entrada de Vídeo Composto (podendo ser híbrida ou combinada com vídeo componente).

5. Alimentação:

- 5.1. Bivolt automático, ao menos dentro da faixa 127V~220V;
- 5.2. Sem utilização de adaptadores, conversores ou transformadores.

6. Funcionalidades:

6.1. Função Smart TV: deve permitir o acesso à Internet sem o uso de computador ou notebook, usando uma conexão Wi-Fi. Deverá possuir aplicativos que permitam acessar diretamente serviços da Internet. Estes aplicativos deverão estar instalados no equipamento ou disponíveis em lojas on-line do fabricante ou indicados pelo fabricante;

6.2. Wi-fi integrado: conexão à rede sem fio sem necessidade de uso de adaptador externo;

6.4. DLNA (Digital Living Network Alliance), capacidade de transmissão de conteúdo multimídia dentro da rede doméstica para a TV, ou característica similar (LG Smart Share, Samsung AllShare, Philips Wi-fi Direct, Philco MidiaCast, Panasonic Display Mirroring, Intel WiDi, ou equivalente);

6.5. Miracast, transmissão de conteúdo multimídia sem necessidade de conexão de rede, mediante conexão ponto a ponto ou tecnologia equivalente;

6.6. Visualização de fotos e vídeos através de porta USB: A TV deverá permitir, por meio de porta USB, a conexão de Pen-Drives ou HDs externos visando a visualização de fotos e vídeos.

7. Acessórios:

7.1. Controle remoto original;

7.2. O fornecedor deverá entregar todos os acessórios que acompanhem o produto, conforme o *site* /manual de instruções do fabricante;

7.3. O televisor deverá ser acompanhado de suporte para fixação em parede ou painel.

8. Garantia de no mínimo 36 meses.

9. Só será admitida a oferta de televisores que possuam a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na classe A.

5. Levantamento de Mercado

Trata-se de aquisição de bens comuns, havendo vários fabricantes capazes de atender ao que se pede, por exemplo: LG, Sony, Samsung, Panasonic, Philco, Toshiba, TCL, etc. Para cada fabricante, há vários fornecedores aptos a atender à necessidade. O processo administrativo ANTAQ nº 50300.002818/2020-11 possui a pesquisa de mercado, realizada pelo sistema Painel de Preços.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição, com instalação, de 23 televisores de 75 polegadas e 2 de 85 polegadas, conforme especificações técnicas descritas neste Estudo Técnico Preliminar. Os televisores deverão possuir garantia estendida, totalizando uma cobertura de 24 meses.

Os televisores serão destinados as unidades organizacionais da ANTAQ conforme tabela abaixo:

Item	Qtd.	Endereço
1	9	SEPN Quadra 514, Conjunto E, Edifício ANTAQ, Asa Norte, Brasília - DF CEP 70760
2	2	
1	1	Travessa Dom Romualdo de Seixas, 1560 – Ed. Connex Office – 6º andar – Uma CEP: 66055-028 – Belém – PA, Unidade Regional de Belém
1	1	Rua Domingos Sahib nº 570 – Sala Rio Taquari CEP: 79300-130 – Corumbá – Unidade Regional de Corumbá
1	1	Rua Esteves Júnior, nº 50 – 10º andar – Centro, Ed. Top Tower Executive Center (CEP: 88015-130 – Florianópolis – SC, Unidade Regional de Florianópolis
1	1	Av. Santos Dumont – nº 2122 – Salas 1007 – 1010 Edifício Manhattan Center – Alca CEP: 60150-161 – Fortaleza – CE, Unidade Regional de Fortaleza
1	1	Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia (Censipar Avenida do Turismo, 1350, Tarumã, CEP: 69010-901 – Manaus – AM, Unidade Reg de Manaus
1	1	Avenida Cândido de Abreu, 344, Centro Cívico CEP: 80530-914 – Curitiba – Unidade Regional de Curitiba
1	1	Travessa Francisco de Leonardo Truda – nº 40 – 9º andar – Conjuntos 92 a 94 – Ed FORMAC – Centro CEP: 90010-050 – Porto Alegre – RS, Unidade Regional de F Alegre
1	1	Rua Carlos Gomes, 513 – Edifício Caiari – Centro CEP: 76801-166 – Porto Velho – Unidade Regional de Porto Velho
1	1	Av. Governador Agamenom Magalhães, nº 4.575 – Salas 101 a 103 – Empres Nassau – Bairro Paissandu CEP: 50070-160 – Recife-PE, Unidade Regional de Recif
1	1	Av. Rio Branco, nº 135 – 14º andar – Ed. Guinle – Centro CEP: 20040-912 – Ri Janeiro – RJ, Unidade Regional do Rio de Janeiro
1	1	

		Rua José Peroba – s/n – Lote 34 – Salas 101 a 104, 109 e 110 Edifício Atl Empresarial – Bairro Stiep CEP: 41770-235 – Salvador – BA, Unidade Regional Salvador
1	1	Avenida Colares Moreira, nº 2868 – Ed. Business Center Renascença – Sala 802 – Bairro Renascença II CEP: 65075-441 – São Luís-MA, Unidade Regional de São Luís
1	1	Rua Augusto Severo, nº 07 -13º andar, Centro, Santos - SP. CEP: 11010-050 –F Avançado de Santos
1	1	Av. João Baptista Parra – nº 673 – 12º andar Edifício Enseada Tower – Praia do CEP: 29052-123 – Vitória – ES, Unidade Regional de Vitória

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade a ser contratada foi definida com base na estrutura organizacional da ANTAQ, que possui 14 unidades organizacionais. Pretende-se adquirir uma televisão para cada unidade regional. O restante dos itens serão destinados à sede, em Brasília, para atender à necessidade das diretorias e das salas de reunião.

8. Estimativa do Valor da Contratação

1. Para estimativa dos custos da contratação do item 1, televisão de 75 polegadas, foram utilizadas pesquisas de preços obtidas no Painel de Preços, nos termos do art. 2º, I, da Instrução Normativa nº 5, de 27 de junho de 2014. No caso do item 2, televisão de 85 polegadas, foram utilizados orçamentos diretamente com fornecedores, nos termos do art. 2º, IV, da IN 5/2014, pois não foram encontrados registros de aquisições semelhantes no sistema Painel de Preços ou realizadas pela Administração Pública nos últimos 180 dias.
2. Para estimativa dos custos da garantia complementar foram utilizados orçamentos diretamente com fornecedores, nos termos do art. 2º, IV, da IN 5/2014, pois não foram encontrados registros para esse tipo de contratação no sistema Painel de Preços ou realizadas pela Administração Pública nos últimos 180 dias. A tabela abaixo contém os valores obtidos:

Orçamento nº	Televisor	Preço do televisor	Preço da garantia complementar de 2 anos	Percentual (garantia/televisor)
1	L G 75UM7510PSB	R\$ 5.129,10	R\$ 1.082,80	21,11%
2	Sony XBR-75X805	R\$ 9.999,00	R\$ 1.347,50	13,47%
3	Samsung UN75RU7100	R\$ 6.099,30	R\$ 1.287,60	21,11%
Percentual médio (garantia/televisor)				18,56%

3. Obtido o percentual médio de incremento de preço em razão da garantia complementar, esse valor foi aplicado sobre o valor obtido nos termos do item 15.1. A média aritmética dos valores foi utilizada como valor de referência. A tabela abaixo sintetiza a estimativa de custos para a aquisição dos bens:

Descrição	Valor médio (R\$)	Valor médio x percentual médio (18,56%) (R\$)	Quantidade	Subtotal (R\$)
Televisor LED de no mínimo 75 polegadas	8.498,48	10.075,79	23	231.743,17
Televisor LED de no mínimo 85 polegadas	16.699,99	19.799,51	2	39.599,02
TOTAL (R\$)		271.342,19		

4. O valor estimado da contratação é de R\$ 271.342,19 (duzentos e setenta e um mil e trezentos e quarenta e dois reais e dezenove centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Entende-se ser cabível o parcelamento da solução entre dois itens, televisor de 75 polegadas e 85 polegadas. Não se considera economicamente viável, por perda da economia de escala, a criação de um item de contratação para cada unidade de televisor.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação é independente, não há correlação ou interdependência com outra.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente solicitação de aquisição está prevista no Plano Anual de Contratações 2020 da ANTAQ, itens 211 e 224.

12. Resultados Pretendidos

1. A aquisição se faz necessária para substituição dos televisores das 14 unidades regionais e para substituição dos televisores da Sede. Os televisores que se planeja substituir foram adquiridos entre 2009 e 2012 e não mais atendem às necessidades da ANTAQ em decorrência de defasagem tecnológica e desgaste após vários anos de utilização.
2. Os televisores a serem substituídos não possuem conectividade à Internet. Essa funcionalidade beneficiará à ANTAQ por exemplo, por facilitar o compartilhamento de informações entre os participantes de uma reunião, permitir a realização de videoconferências, tornar possível a realização de cursos, entre outros. A maior qualidade de imagem trata-se de outro ponto vantajoso, ao permitir a realização de apresentações gráficas com maior densidade de informações, por exemplo.
3. A aquisição do item 2 se faz necessária para atender à atual sala de reunião onde ocorrem as reuniões da diretoria colegiada e para atender à sala de sustentação oral, a qual a SAF

- planeja construir. Por se tratar de local de extensa área, torna-se necessário adquirir equipamento de dimensões maiores, a fim de permitir que todos os participantes das reuniões possam acompanhar as apresentações.
4. As especificações técnicas dos itens a serem adquiridos foram definidas de modo a se atingir o maior custo-benefício, considerando as especificações usuais do mercado e o fato de que os equipamentos serão utilizados por vários anos.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas previamente a contratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se vislumbra algum impacto ambiental relevante relacionado à presente solicitação de aquisição.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considera-se a contratação viável pois não há nenhum impedimento de caráter técnico ou financeiro. Além disso, a contratação visa a proporcionar melhor estrutura à ANTAQ para o compartilhamento de informações entre seus servidores.

16. Responsáveis

PEDRO HENRIQUE FERNANDES MACÊDO

Técnico Administrativo

VANESSA BOTELHO RODRIGUES

Gerente de Recursos Logísticos