



AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIÁRIOS

ESTUDO TÉCN. PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO - IN 05/2017

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. Trata-se de estudo técnico preliminar à aquisição de equipamentos com o objetivo de proporcionar melhores condições ergonômicas aos colaboradores da ANTAQ.

1.2. Em razão da utilização do computador como ferramenta de trabalho, a definição dos materiais a serem adquiridos tem por base os acessórios necessários a uma postura adequada na utilização desse dispositivo, nos termos das normas reguladoras da saúde no ambiente de trabalho.

1.3. Considera-se necessário para atender aos objetivos desta contratação a aquisição dos seguintes bens:

a) Apoio para punhos (*mouse pad*): O uso ergonômico *mouse pad* tem como principal vantagem a prevenção de distúrbios músculo-esqueléticos relacionados com as regiões do pulso, mão e ombro.

b) Apoio para punhos (teclado): O apoio de punhos para teclado tem o mesmo objetivo do *mouse pad*, a prevenção de distúrbios músculo-esqueléticos relacionados com as regiões do pulso, mão e ombro.

c) Apoio para os pés: Este item é necessário para que o usuário de computador tenha seus pés totalmente apoiados sobre uma superfície. Esse apoio permite que a pessoa mantenha uma posição adequada da lombar e também proporciona alívio às pressões nas coxas.

d) Suporte para monitor: Material necessário à correta postura corporal, pois corrige a posição do pescoço e da coluna.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. As entregas deverão ser realizadas nos locais a serem determinados pela ANTAQ, abrangendo todo o território nacional. Isso é necessário pois a contratação envolve necessidade de todas as unidades organizacionais da ANTAQ.

2.2. Requisitos para o item apoio para punhos (*mouse pad*):

a) *Mouse pad* ergonômico confeccionado em espuma de poliuretano macia, em peça única. Área de rolagem do mouse na cor preta ou cinza. Parte alta em superfície lisa, na cor preta ou cinza, sem nomes de baixo ou alto relevo, e arredondada nos quatro cantos sem qualquer aresta.

b) Dimensões:

Comprimento total: 22 cm a 26 cm;

Largura total: 18 cm a 22 cm;

Área útil de rolagem mínima: 17 cm x 15 cm;

Altura mínima da parte alta: 2 cm.

2.3. Requisitos para o item apoio para punhos (teclado):

a) Confeccionado em espuma de poliuretano macia, em peça única, acabamento texturizado, com todas as bordas arredondadas, sem qualquer aresta, na cor preta ou cinza.

b) Dimensões:

Comprimento total: de 47 cm a 50 cm;

Largura total: de 6 cm a 9 cm;

Altura mínima da parte alta: 2 cm.

2.4. Requisitos para o item apoio para os pés:

a) Mínimo de 3 níveis de regulagens de altura, regulagem de altura mínima de 6 cm e máxima de 20 cm, regulagem de inclinação livre, pés antiderrapantes com extremidades protegidas, com textura antiderrapante emborrachada, com dimensões mínimas de 30 x 40 cm.

2.5. Requisitos para o item suporte para monitor:

a) Suporte ergonômico para monitor, tipo bandeja, base de apoio de tamanho compatível com monitores LCD/LED de até 27 polegadas;

b) No mínimo três regulagens de altura, variando entre 10 cm e 18 cm;

c) Suporte de no mínimo 20 kg sobre a parte de altura regulável;

d) Estrutura em aço com pintura antiferrugem.

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE

3.1. O quantitativo máximo a ser adquirido de cada item foi definido com base em estimativa, considerando o número total de colaboradores na ANTAQ, pois não é viável a realização de diagnóstico da condição ergonômica de cada um.

3.2. O número total de colaboradores é 588, conforme documento SEI! nº 1019790.

3.3. Em relação ao apoio para punhos (*mouse pad*) e apoio para punhos (teclado), define-se a quantidade máxima de 588 unidades, isto é, um para cada colaborador que utiliza computador.

3.4. No que diz respeito ao quantitativo de apoios para os pés, deve ser levado em conta o fato de que esse material é útil apenas para as pessoas que, mesmo após o correto ajuste da regulagem da altura da cadeira em relação à altura da mesa, não conseguem permanecer com os pés confortavelmente apoiados no chão (de acordo com o [Guia de Ergonomia da Fiocruz](#)). Diante disso, estima-se uma quantidade máxima de 150 unidades desse item.

3.5. Por fim, o quantitativo máximo de suporte para monitor deverá ser 588. Apesar de a maioria dos usuários de computador da ANTAQ utilizarem dois monitores, o suporte será utilizado apenas por aqueles cuja altura dos olhos não seja a mesma do monitor. Assim, supõe-se que a previsão de atendimento de 50% dos usuários seja mais que o suficiente para o atendimento da demanda da ANTAQ.

3.6. A tabela abaixo sintetiza os quantitativos mencionados:

Material	Quantidade máxima
Apoio para punhos (<i>mouse pad</i>)	588
Apoio para punhos (teclado)	588
Apoio para os pés	150
Suporte para monitor	588

4. ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

4.1. Para os itens apoio para punhos (*mouse pad*), apoio para punhos (teclado) e apoio para os pés, a pesquisa de preços foi obtida por meio de consulta ao Painel de Preços, conforme, art. 2º, I, da IN nº 5, de 27 de junho de 2014. Para o item suporte para monitor, em razão da ausência de registro de item no sistema Painel de Preços com características semelhantes às desejadas, a pesquisa de preços foi feita por pesquisa com os fornecedores, nos termos do art. 2º, IV, da IN nº 05/2014. A tabela abaixo sintetiza os preços contidos no arquivo anexo (1034409):

Material	Valor unitário médio (R\$)	Quantidade máxima	Valor total máximo (R\$)
Apoio para punhos (<i>mouse pad</i>)	27,10	588	15.934,80
Apoio para punhos (teclado)	30,79	588	18.104,52
Apoio para os pés	79,04	150	11.856,00
Suporte para monitor	59,11	588	34.756,68
TOTAL			80.652,00

5. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO QUANDO NECESSÁRIA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DO OBJETO

5.1. O parcelamento da solução por itens será admitido pois tal decisão é tecnicamente viável e não haverá comprometimento da economia de escala. Dessa forma, haverá melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

6. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS

6.1. Como benefícios resultantes desta ação espera-se proporcionar um ambiente de trabalho mais adequado para os servidores e colaboradores da Agência Nacional de Transportes Aquaviários - ANTAQ, promovendo maior qualidade de vida no trabalho e o conforto ambiental.

7. CONTRATAÇÕES CORRELATAS

7.1. Processo de aquisição de poltronas giratórias, a fim de melhorar a ergonomia dos colaboradores da ANTAQ: 50300.003423/2020-27.

8. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1. Pelo exposto, declara-se ser viável a contratação aqui descrita.

Equipe de Planejamento

Nome: Pedro Henrique Fernandes Macêdo
Matrícula: 1903369



Documento assinado eletronicamente por **Pedro Henrique Fernandes Macedo, Coordenador de Almoxarifado e Patrimônio**, em 13/05/2020, às 16:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://www.antaq.gov.br/>, informando o código verificador **1030358** e o código CRC **F66C43FB**.

Referência: Processo nº 50300.008039/2020-11

SEI nº 1030358