

# Estudo Técnico Preliminar 123/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 25209.004218/2023-22

## 2. Descrição da necessidade

Aquisição de aparelhos de ar-condicionado, tipo split, originada da DFD SOMAT/SOPAV 195/2023, objetivando a substituição de equipamentos danificados sem possibilidade de conserto do Instituto Evandro Chagas.

**2.1 Justificativa da Contratação:** O Setor de Infraestrutura (SOINF), por meio do RELATÓRIO SOBRE AS CONDIÇÕES DE USO E CONSERVAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT INSTALADOS NO IEC E QUE MAIS RECEBERAM INTERVENÇÕES TÉCNICAS NOS ÚLTIMOS 4 ANOS (2018 – 2022) (Doc. SEI nº 0033969672); constatou que atualmente existem no Instituto Evandro Chagas, campus Ananindeua e Belém, segundo dados constantes no Setor de Manutenção (antigo nome do SOINF), distribuídos em suas seções científicas e escritórios um total de 561 condicionadores de ar tipo split instalados e ativos, com capacidades que vão desde 7500 BTU/h a 60.000 BTU/h. Com base neste Relatório, foi elaborada a planilha Quadro Aquisição de Unidades de Split (DOC. SEI nº 033970588), a qual apresentava um quadro contendo um total de 334 unidades de "Máquinas Críticas" (53 consideradas em péssimas condições e 281 em condições ruins). Por meio do Despacho SELOF/IEC nº 0035882012 ficou determinada a aquisição das 334 unidades presentes neste ETP.

Também, considerando as constantes mudanças estruturais na sede do IEC e no campus Belém e as dificuldades para mensurar as quantidades requeridas com maior precisão, devendo-se proceder inclusive com visitas in loco e novas avaliações, assim como a falta de espaço físico para armazenar uma grande quantidade de materiais permanentes que podem ser entregues; o Serviço de Recursos Logísticos, Orçamento e Finanças (SELOF) sugeriu que seja avaliada a possibilidade de aquisição através de processo licitatório na modalidade Pregão SRP, com Ata vigente pelo período de 12 (doze) meses. A contratação através do Sistema de Registro de Preços (SRP) no processo público reflete uma série de vantagens para a eficiência administrativa do Órgão, tais como:

- a) Redução do número de contratações através de dispensa ou licitações durante o exercício financeiro;
- b) Redução dos custos operacionais e de estoques enxuto;
- c) Agilidade e otimização nas contratações públicas; e
- d) Abastecimento das áreas, de maneira que possam desenvolver suas atividades tranquilamente.

Com a vigência da Ata de Registro de Preços (ARP), a realização frequente de Dispensa ou Licitações é reduzida sobremaneira durante o exercício financeiro, não se fazendo necessária a cada nova demanda.

Isso permite que haja redução nos custos operacionais e publicidades, além da reação em cadeia na redução dos custos de armazenagem, tais como: taxa de ocupação de bens, mão de obra, perdas por quebra e validade e outros. Por fim, a aquisição através de SRP possibilitará agilidade e otimização nas solicitações a serem realizadas no período de vigência contratual.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Gestão Patrimonial e da Frota Veicular	Jânio Silva Ferreira
Setor de Gestão Patrimonial e da Frota Veicular	José Joaquim Silva Costa

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para que o presente objeto seja contratado existem requisitos mínimos para sua execução:

**4.1. Requisitos de qualificação da contratada:** Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos ou instrumento equivalente executados com as seguintes características mínimas:

Fornecimento de material/equipamento compatível com o item licitado:

Fornecimento de 50% do quantitativo para os itens com quantitativo com 20 unidades ou mais, e para os itens inferior a 20 unidades comprovar o fornecimento de no mínimo uma unidade.

### 4.2 Prazo e forma de Entrega dos bens:

O prazo de entrega dos bens é de 45 (quarenta e cinco) dias, contados do recebimento da nota de empenho para os itens com entrega única.

**4.3. Local de entrega dos bens:** Rodovia BR-316, Km-07, S/N, Bairro Levilândia – Ananindeua-Pa - Serviço de Gestão Patrimonial e Frota Veicular (SOPAV) do IEC.

**4.4. A entrega dos materiais deverá ocorrer de segunda-feira a sexta-feira (exceto feriados), no horário de 07h30min às 11h00min e das 13h00min às 16h00min.**

**4.5. Natureza do objeto a ser contratado:** Em cumprimento ao artigo 20 da Lei nº 14.133/21, informamos que os bens constantes no presente processo são comuns, haja vista possuírem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. Assim, o objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

**4.6. Exigência de instalação:** A instalação deverá ocorrer em até 15 dias após a entrega dos materiais considerando o mínimo de 4m de tubulação de cobre.

**4.7. Garantia contratual dos bens:** O prazo de garantia contratual dos bens será de no mínimo, 12 (doze) meses para todos os itens, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

**4.7.1 Justificativa para exigência de garantia contratual:** Os bens solicitados NÃO possuem vício aparente e de fácil constatação, defeitos são detectados somente com um determinado tempo de utilização.

**4.8. Forma de aquisição e pagamento:** A aquisição do objeto deverá ser realizada através de **pregão eletrônico**, com **condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado no que couber, respeitados todos os elementos previstos na Lei 14.133/2021 e atendido todos os requisitos formais referente a modalidade licitatória**. A antecipação do pagamento não é condição indispensável para a obtenção do objeto, desta forma não se aplica a presente contratação.

## 5. Levantamento de Mercado

Na análise das alternativas possíveis de soluções foram consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades do Instituto Evandro Chagas e foi realizada consulta com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.

## 6. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

**Justificativa/Metodologia da estimativa:** As quantidades a serem adquiridas foram estimadas a partir do RELATÓRIO SOBRE AS CONDIÇÕES DE USO E CONSERVAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT INSTALADOS NO IEC E QUE MAIS RECEBERAM INTERVENÇÕES TÉCNICAS NOS ÚLTIMOS 4 ANOS (2018 – 2022) (Doc. SEI nº 0033969672) e da planilha Excel Quadro AQUISIÇÃO UNIDADES SPLITS - Doc. SEI nº 0033970588.

**Memória de cálculo:** considerou-se no cálculo que dos 561 condicionadores de ar tipo split instalados e ativos, atualmente existentes no Instituto Evandro Chagas, campus Ananindeua e Belém e que foram analisadas e constam na planilha Quadro AQUISIÇÃO UNIDADES SPLITS - Doc. SEI nº 0033970588; 53 máquinas estão em péssimas condições de uso e 281 foram avaliadas como em condições ruins de utilização gerando a iminente possibilidade de necessitar de substituição, caso não haja mais condições de recuperação por parte do SOINF.

## 7. Descrição da solução como um todo

Em consulta ao Portal Nacional de Contratações Públicas (<https://www.gov.br/pncp/pt-br/catalogo-eletronico-de-padronizacao/itens-padronizados>), foi verificado que ainda não há padronização para a solução escolhida, contudo utilizamos o Sistema de Catálogo de Materiais e Serviços do Governo Federal (CATMAT/CATSER) para definir o objeto a ser licitado, conforme coluna CATMAT disponível no quadro abaixo.

**Detalhamento dos bens a serem adquiridos para atender a necessidade:**

Item	Descritivo	catmat	unidade de fornecimento	Quantidade mínima	Quantidade máxima	Valor Estimado pelo Requisitante
01	Condicionador de ar tipo split, Hi-Wall, 9.000 BTU/h, 220V, 1F, Frio, tecnologia Inverter, Gás R-410A, Serpentina Cobre (Unid. Condensadora), Selo PROCEL CLASSE A.	458194	unidade	03	06	R\$ 17.897,34
02	Condicionador de ar tipo split, Hi-Wall, 12.000 BTU/h, 220V, 1F, Frio, tecnologia Inverter, Gás R-410A, Serpentina Cobre (Unid. Condensadora), Selo PROCEL CLASSE A.	458192	unidade	40	79	R\$ 129.519,71
03	Condicionador de ar tipo split, Hi-Wall, 18.000 BTU/h, 220V, 1F, Frio, tecnologia Inverter, Gás R-410A, Serpentina Cobre (Unid. Condensadora),	458191	unidade	60	127	R\$ 357.854,25

	Selo PROCEL CLASSE A.					
04	Condicionador de ar tipo split, Hi-Wall, 22 /24.000 BTU/h, Frio, 220V, 1F, tecnologia Inverter, Gás R- 410A, Serpentina Cobre (Unid. Condensadora), Selo PROCEL de economia de energia CLASSE A.	440747	unidade	50	109	R\$ 375.804,75
05	Condicionador de ar tipo split, Piso-Teto, 36.000 ou 37000 BTU/h, Frio, 220V, 1F, tecnologia Inverter, Gás R- 410A, Serpentina Cobre (Unid. Condensadora), Selo PROCEL de economia de energia CLASSE A ou B.	448818	unidade	02	03	R\$ 25.039,47
06	Condicionador de ar tipo split, Piso-Teto, 48.000 BTU/h, Frio, 220V trifásico, tecnologia Inverter, Gás R-410A, Serpentina Cobre (Unid. Condensadora), Selo PROCEL de economia de energia CLASSE A ou B.	414565	unidade	01	02	R\$ 18.799,66
07	Condicionador de ar tipo split, Piso-Teto, 60.000 BTU/h, Frio, 220V, trifásico, tecnologia Inverter, Gás R-410A, Serpentina Cobre (Unid. Condensadora), Selo PROCEL, CLASSE A ou B.	356021	unidade	04	08	R\$ 76.950,88

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**8.1 Metodologia da pesquisa de preços:** A metodologia a ser utilizada para obtenção dos preços de referência será a média aritmética simples ou mediana, dos valores obtidos na pesquisa de preços, dependendo da distribuição destes valores, desde que o cálculo incida sobre o conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais parâmetros, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

**8.2 Uso de preços referenciais:** A pesquisa de preços referenciais será viabilizada pela utilização dos seguintes parâmetros: sistemas oficiais de governo tais como Painel de preços ou Banco de preços em Saúde, contratações similares feitas pela Administração Pública, tabelas de referência formalmente aprovadas pelo Poder Executivo federal, pesquisas publicadas em mídias especializadas (banco de preços, fonte de preços, sites especializados e sites de domínio amplo) e pesquisa direta com fornecedores através de e-mail.

**8.3 Memória de cálculo dos preços:** A memória de cálculos dos preços pesquisados será apresentada através de Planilha de Estimativa de Preços, a ser elaborada pelo Setor de Aquisições e Contratações (SOACO) do Instituto Evandro Chagas.

**8.4 Referencial documental de suporte:** Os documentos referenciais de suporte para a estimativa de preços são: Instrução Normativa SEGES/ME nº 65 de 07 de julho de 2021 e Lei 14.133 de 01º de abril de 2021.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

De acordo com o § 2º do Art. 40 da Lei nº 14.133/21, na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;

II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e

III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Ainda, de acordo com o § 3º o parcelamento não será adotado quando:

I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;

II - o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;

III - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo.

Sendo assim, levando em consideração o mercado fornecedor, a viabilidade técnica e econômica do parcelamento, a inexistência de perda de escala e o melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade, conclui-se pela necessidade da Administração em adotar a licitação por itens na aquisição do objeto.

## 10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens solicitados neste Estudo estão contemplados no Plano Anual de Contratações - PAC/PGC para o ano de 2024 e fazem parte da DFD SOMAT/SOPAV N195/2023. O valor total estimado pelos requisitantes para os itens foi de R\$ 1.001.866,06 (um milhão e um mil, oitocentos e sessenta e seis reais e seis centavos), destacados do orçamento para sua execução.

O objeto também está alinhado ao Planejamento Estratégico do Instituto Evandro Chagas, com o objetivo de buscar efetividade na Pesquisa e no apoio a Vigilância em Saúde, ampliar a abrangência da Pesquisa e Vigilância; ampliar e fortalecer a atuação do IEC na predição e na prevenção de doenças e agravos para a elevação da cobertura em Vigilância em Saúde.

## 11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há no âmbito do Instituto Evandro Chagas contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra /contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras.

## 12. Providências a serem Adotadas

Para que o objeto seja contratado e entregue corretamente e a contratação surta seus efeitos, não serão necessárias atividades para adequação do ambiente da organização.

Não será necessária a capacitação de servidores para atuarem na contratação e fiscalização dos serviços, devido as especificidades do objeto a ser contratado.

## 13. Resultados Pretendidos

**Benefícios diretos e indiretos:** cumprir com a missão do IEC de "Atuar em pesquisa científica, apoio a vigilância e ensino, para produção, disseminação e divulgação de conhecimentos e inovações tecnológicas que subsidiem políticas públicas de saúde".

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Para os itens abaixo relacionados, cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13, de 23/08/2021, complementada pela IN IBAMA nº 6, de 27/01/2022, somente será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981. e da Instrução Normativa IBAMA nº 13, de 23/08/2021, e legislação correlata.

**Itens 01 a 07:** Indústria Mecânica (FTE – Categoria 4: Fabricação de máquinas, aparelhos, peças, utensílios e acessórios com e sem tratamento térmico ou de superfície; Código 4-1; Descrição: fabricação de aparelhos de ar condicionado para uso não-industrial).

### Plano Diretor de Logística Sustentável:

O órgão não possui um Plano de Gestão de Logística Sustentável (PLS) implementado, contudo já adota as orientações do guia de licitações sustentáveis da AGU, referente aos critérios de sustentabilidade ambiental em todas as suas aquisições e contratações e realiza ações de redução de material de consumo como resma de papel, cartucho, tonners, copos descartáveis e redução do consumo de energia elétrica e água, além do gerenciamento dos resíduos através de um contrato para coleta de resíduos contaminantes e através do estímulo à coleta seletiva.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a aquisição dos bens referentes ao DFD SOMAT/SOPAV Nº 195/2023, mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida do ponto de vista técnico e gerencial do contrato, sendo necessária análise de viabilidade econômico-financeira e jurídica pelas autoridades competentes para que se possa tomar ciência do ato e as providências cabíveis.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**JANIO SILVA FERREIRA**

Assistente Técnico de Gestão

**JOSE JOAQUIM SILVA COSTA**

Chefe do SOPAV