



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba  
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

## APÊNDICE - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

**PREGÃO ELETRÔNICO (Convencional) n.º 012/2022**  
(Processo Administrativo n.º 23381.004150.2022-74)

# Estudo Técnico Preliminar - 11/2022

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23381.004150.2022-74

## 2. Objeto

2.1. Este documento tem por objetivo concretizar os estudos técnicos preliminares visando subsidiar a aquisição de material em geral destinado à manutenção de aparelhos de ar condicionado, para fins de atendimento às necessidades institucionais, , identificando e analisando os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda - DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

2.2. Tal estudo técnico preliminar contém as informações necessárias para atendimento às disposições do art. 7º, da Instrução Normativa ME/SEDGGD/SG n.º 40, de 22 de maio de 2020.

## 3. Referência Legal

3.1. Aplicam-se à contratação proposta, os seguintes marcos normativos:

3.1.1. Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, que regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;

3.1.2. Lei n.º 10.520, de 17 de julho de 2002, que institui no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências;

3.1.3. Lei n.º 8.078, de 11 de setembro de 1990, que dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências;

3.1.4. Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar n.º 147, de 7 de agosto de 2014 e pela Lei Complementar n.º 155 /2016 - Institui o Estatuto Nacional da Micro empresa e da Empresa de Pequeno Porte; altera dispositivos das Leis n.º 8.212 e 8.213, ambas de 24 de julho de 1991, da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, aprovada pelo Decreto-Lei n.º 5.452, de 1 de maio de 1943, da Lei n.º 10.189, de 14 de fevereiro de 2001, da Lei Complementar n.º 63, de 11 de janeiro de 1990; e revoga as Leis n.º 9.317, de 05 de dezembro de 1996, e 9.841, de 05 de outubro de 1999;

3.1.5. Decreto n.º 8.538, de 6 de outubro de 2015, que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as micro empresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, micro empreendedores individuais e sociedades cooperativas de consumo nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal;

3.1.6. Decreto n.º 3.555, de 08 de agosto de 2000, que aprova o Regulamento para a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns;

3.1.7. Decreto n.º 3.722, de 09 de janeiro de 2001, que regulamenta o art. 34 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, e dispõe sobre o Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF;

3.1.8. Decreto n.º 7.746, de 05 de junho de 2012, que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela Administração Pública;

3.1.9. Decreto n.º 10.024, de 20 de setembro de 2019, que regulamenta a licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluídos os serviços comuns de engenharia, e dispõe sobre o uso da dispensa eletrônica, no âmbito da administração pública federal;

3.1.10. Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME n.º 73, de 5 de agosto de 2020, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional;

3.1.11. Instrução Normativa n.º 01, de 19 de janeiro de 2010 - SLTI/MPOG, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências;

3.1.12. Instrução Normativa SLTI/MPOG n.º 02, de 11 de outubro de 2010, que estabelece normas para o funcionamento do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF no âmbito dos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Serviços Gerais - SISG;

3.1.13. Instrução Normativa SEGES/MPOG n.º 02, de 6 de dezembro de 2016, que dispõe sobre a observância da ordem cronológica de pagamento das obrigações relativas ao fornecimento de bens, locações, realização de obras e prestação de serviços, no âmbito do Sistema de Serviços Gerais - SISG;

## **4. Descrição da necessidade**

4.1. A aquisição dos materiais objeto da presente contratação se justifica face o interesse público presente na demanda que se apresenta, visando garantir o

ressuprimento dos estoques dos materiais demandados para fins de atendimento às necessidades institucionais, com o fim de suprir as demandas correntes, possibilitando o adequado funcionamento das atividades de Educação, Pesquisa e Extensão.

4.2. O Ministério da Saúde, através da Portaria n°. 3.523/1998, com orientação técnica dada pela Resolução-RE n.º 09, de 16 de janeiro 2003, da ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária, estabelece as condições mínimas a serem obedecidas em prédios com sistemas de refrigeração artificial, determinando critérios rígidos de manutenção, operação e controle, impondo obrigatoriedade de atendimento aos proprietários e administradores de prédios públicos sob pena de graves sanções.

4.3. A limpeza destes equipamentos se, por um lado, é necessária para a remoção de sujeiras, por outro, pode piorar a qualidade do ar caso produtos inadequados sejam utilizados, por isso é importante conscientizar os funcionários responsáveis pela limpeza para a qualidade dos produtos usados, seu armazenamento e sua manipulação.

4.4. A qualidade do ar é diretamente afetada pelo estado de conservação dos equipamentos do sistema de climatização, portanto, uma manutenção preventiva deve ser planejada e procedida por pessoas qualificadas.

4.5. Sendo estes equipamentos imprescindíveis na utilização dos espaços de atendimento ao público e administração, a fim de dar aos funcionários e público em geral mais conforto térmico, bem-estar e melhores condições de trabalho, faz-se necessária à manutenção preventiva e corretiva que além de ser indispensável ao equipamento é, também, uma exigência normativa de caráter obrigatório, uma vez que proporciona as condições já explicadas, e evita a correlação com a Síndrome dos Edifícios Doentes (SED), conforme art. 4º, 'I', da Portaria 3523/GM do Ministério da Saúde.

4.6. A instituição conta hoje com perto de mais de 200 (duzentos) condicionadores de ar que necessitam de manutenção periódica a ser realizada pelo próprio corpo técnico especializado, contratado que atuam junto à Coordenação de Manutenção. Para tanto, se fazem necessárias às aquisições dos materiais elencados em tópico específico do presente Estudo Técnico Preliminar para que essa atividade seja desempenhada com excelência, tornando assim os ambientes de trabalho confortáveis, com um clima ameno, dado as elevadas temperaturas pelo qual são propícias da região.

## 5. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Manutenção	Valeriano Herculano Neto

## 6. Descrição dos Requisitos da Contratação

6.1. Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

6.1.1. O prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) da validade total, recomendada pelo fabricante, a partir da sua data de fabricação.

6.1.2. Em sujeição às normas técnicas, os materiais devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes.

6.1.3. Para o fornecimento dos materiais, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos na Instrução Normativa n.º 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG e no Decreto n.º 7.746, de 05/06/2012, da Casa Civil, da Presidência da República.

6.1.4. A contratada deverá entregar o material, quando da solicitação da Contratante, em remessa única, nos endereços especificados no instrumento convocatório;

6.1.5. A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;

6.1.6. A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

6.1.7. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

6.1.8. A proposta da contratada deverá ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal. Deverá ainda conter a indicação do banco, número da conta e agência, para fins de pagamento;

6.1.9. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

6.1.10. A empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei n.º 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

6.1.11. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

## **7. Levantamento de Mercado**

7.1. Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido

7.2. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

7.3. Logo, a aquisição dos materiais objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas. Sendo assim, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

## 8. Descrição da solução como um todo

8.1. A solução proposta envolve a aquisição de material em geral destinado à manutenção de aparelhos de ar condicionado, para fins de atendimento às necessidades institucionais, proporcionando uma melhoria no ambiente de trabalho nas dependências das unidades.

8.2. Assim, a Administração transfere à empresa especializada, adjudicatária, a atribuição de fornecer:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE
1	GÁS REFRIGERANTE - Tipo: R410A, aplicação: sistema de ar condicionado central, elemento básico: diclorotrifluoretano. Marcas de Referência: Refrigerant / EOS / VIX ou similar.	400047	Cilindro com 11,35 kg
2	GÁS REFRIGERANTE - Tipo: R-22, aplicação: sistema de ar condicionado, apresentação: Botijão. Marcas de Referência: Refrigerant / CHEMOURS / EOS ou similar.	377651	Botijão com 13,60 kg
3	GÁS REFRIGERANTE - Tipo: R-134A, aplicação: sistema de ar condicionado, apresentação: Botijão. Marcas de Referência: CHEMOURS, DUGOLD, EOS ou similar.	270356	Botijão com 13,60 kg
4	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 1/4 - aplicação: sistema de ar condicionado	335763	Panqueca com 15 Metros
5	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 3/8 - aplicação: sistema de ar condicionado	338624	Panqueca com 15 Metros
6	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 1/2 - aplicação: sistema de ar condicionado	335764	Panqueca com 15 Metros

7	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 5/8 - aplicação: sistema de ar condicionado	338625	Panqueca com 15 Metros
8	TUBO ESPONJOSO BLINDADO - Cor: Branco, material: polietileno, comprimento: 2 m, características adicionais: diâmetro interno 1,4"	399909	UND
9	TUBO ESPONJOSO BLINDADO - Cor: Branco, material: polietileno, comprimento: 2 m, características adicionais: diâmetro interno 3,8"	428159	UND
10	TUBO ESPONJOSO BLINDADO - Cor: Branco, material: polietileno, comprimento: 2 m, características adicionais: diâmetro interno 1,2"	399908	UND
11	TUBO ESPONJOSO BLINDADO - Cor: Branco, material: polietileno, comprimento: 2 m, características adicionais: diâmetro interno 5,8"	400195	UND
12	FITA ISOLAMENTO - Material: PVC, largura: 100 mm, comprimento: 10 m, características adicionais: utilizada no envelopamento de instalações, finalidade: isolamento em refrigeração, cor: branca. Marca de Referência: EOS / VIX ou similar.	418894	UND
13	DESINCROSTANTE - Composição: tensoativos não-iônico e acidulante, tipo: limpeza pesada, teor acidez: ph 1 a 3 ph, aspecto físico: líquido, princípio ativo: ácido fosfórico 25 a 35%. Marca de Referência: Metasil Jato Plus, Oirad Polix K ou similar.	463127	Galão com 5 Litros
14	BACTERICIDA CONCENTRADO - Solução limpeza multiuso, composição básica: concentrado alcalino, aspecto físico: líquido. Características Adicionais: Aromatizado, com efeito fungicida e bactericida. Marca de Referência: ELITY sc / METASIL ou similar.	405276	Galão com 5 Litros
15	MAÇARICO MANUAL PORTÁTIL - Tipo Gás: Mapp; Temperatura Chama: Até 1.800 °C; Tipo Chama: Neutra; Aplicação: Tubo Cobre / Latão / Alumínio / Aço; Características Adicionais: Acendimento Automático, Bico com giro de 360°, Bico em aço inox, trava de segurança contra acionamento acidental (desligado), trava do gatilho acionado (ligado) e regulador de gás manual. Marca / Modelo de Referência: EOS-757, Vonder ou similar.	479868	UND
16	REFIL GÁS MAPP - Material: Descartável; Tipo Gás: Metil Acetileno Propadieno; Aplicação: Solda ou aquecimento de tubulações. Características Adicionais: Cilindro Descartável Para Maçarico Portátil, Volume: 400 Gramas. Marca / Modelo de Referência: EOS, VIX ou similar.	441073	UND
17	VARETA SODA - Composição Química (%) – Valores típicos: Cu = 92,75 %, P = 7,10 %, Ag = 0%, Outros = 0,15 %; Dimensões: 460 mm x 2,3 mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Aplicação: união de tubos de Cobre ou aço.	269058	UND
18	CONJUNTO FLANGEADOR EXCÊNTRICO - Componentes: Corpo Base / Mordente / Ponteiras / Cortador Tubo; Aplicação: Tubulação Metálica; Sistema Medida Mordente: Métrico; Sistema Medida Ponteiras: Métrico; Características Adicionais: Alargador De Tubo 1/8 Pol a 3/4 Pol; Características Adicionais: com limitador de torque, 01 Morsa polegadas 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 01	343779	UND

	Morsa Milímetros 6, 8, 10, 12, 16, 19; 1 Cortador de Tubos; 1 Rebarbador / Escareador; 1 Maleta Organizadora. Marca / Modelo de Referência: EOS / N806AM-L ou similar.		
19	SUPORTE CONDENSADORA - Material: Aço; Dimensões (LXAXPX) 200 mm x 500 mm x 500 mm x 1,5 mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Aplicação: Fixação de unidades condensadoras tipo Split tradicional ou Inverter; Características Adicionais: Para aparelho com até 24.000 Btus, Pintura Eletrostática, Acompanha parafuso, porca, arruela de metal, arruela de borracha. Marca / Modelo de Referência: EOS ou similar.	370593	PAR

8.3. No mais, a empresa vencedora se qualificará mediante procedimento licitatório com o menor formalismo e cujo tempo necessária para processamento seja o menor possível, sob pena de prejudicar sobremaneira o interesse público primário ora tutelado.

8.4. Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda da Administração estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto.

## 9. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

9.1. A estimativa das quantidade foram levantadas, levando-se em consideração o seguinte parâmetro:

- i. O histórico de consumo dos últimos 12 (doze) meses, provenientes de contratos pactuados no período, para atendimento às respectivas unidades;
- ii. Sazonalidades conhecidas ou períodos com grande variação das quantidades demandadas;
- iii. Expectativa média de consumo, para fins de atendimento à necessidade atual e futura da estrutura das unidades administrativas e acadêmicas da instituição.
- iv. Consulta a outros órgãos da Administração com perfil, necessidades ou demandas semelhantes para uma comparação;

9.2. As estimativas de consumo total, encontram-se consignadas na tabela a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE	QUANTIDADE
1	GÁS REFRIGERANTE - Tipo: R410A, aplicação: sistema de ar condicionado central, elemento básico: diclorotrifluoretano. Marcas de Referência: Refrigerant / EOS / VIX ou similar.	400047	Cilindro com 11,35 kg	20
	GÁS REFRIGERANTE - Tipo: R-22,			



2	aplicação: sistema de ar condicionado, apresentação: Botijão. Marcas de Referência: Refrigerant / CHEMOURS / EOS ou similar.	377651	Botijão com 13,60 kg	5
3	GÁS REFRIGERANTE - Tipo: R-134A, aplicação: sistema de ar condicionado, apresentação: Botijão. Marcas de Referência: CHEMOURS, DUGOLD, EOS ou similar.	270356	Botijão com 13,60 kg	5
4	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 1/4 - aplicação: sistema de ar condicionado	335763	Panqueca com 15 Metros	25
5	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 3/8 - aplicação: sistema de ar condicionado	338624	Panqueca com 15 Metros	5
6	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 1/2 - aplicação: sistema de ar condicionado	335764	Panqueca com 15 Metros	15
7	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 5/8 - aplicação: sistema de ar condicionado	338625	Panqueca com 15 Metros	15
8	TUBO ESPONJOSO BLINDADO - Cor: Branco, material: polietileno, comprimento: 2 m, características adicionais: diâmetro interno 1,4"	399909	UND	180
9	TUBO ESPONJOSO BLINDADO - Cor: Branco, material: polietileno, comprimento: 2 m, características adicionais: diâmetro interno 3,8"	428159	UND	30
10	TUBO ESPONJOSO BLINDADO - Cor: Branco, material: polietileno, comprimento: 2 m, características adicionais: diâmetro interno 1,2"	399908	UND	110
11	TUBO ESPONJOSO BLINDADO - Cor: Branco, material: polietileno, comprimento: 2 m, características adicionais: diâmetro interno 5,8"	400195	UND	110
12	FITA ISOLAMENTO - Material: PVC, largura: 100 mm, comprimento: 10 m, características adicionais: utilizada no envelopamento de instalações, finalidade: isolamento em refrigeração, cor: branca. Marca de Referência: EOS / VIX ou similar.	418894	UND	200
13	DESINCROSTANTE - Composição: tensoativos não-iônico e acidulante, tipo: limpeza pesada, teor acidez: ph 1 a 3 ph, aspecto físico: líquido, princípio ativo: ácido fosfórico 25 a 35%. Marca de Referência: Metasil Jato Plus, Oirad Polix K ou similar.	463127	Galão com 5 Litros	5
14	BACTERICIDA CONCENTRADO - Solução limpeza multiuso, composição básica: concentrado alcalino, aspecto físico: líquido. Características Adicionais: Aromatizado, com	405276	Galão com 5 Litros	5

	efeito fungicida e bactericida. Marca de Referência: ELITY sc / METASIL ou similar.			
15	MAÇARICO MANUAL PORTÁTIL - Tipo Gás: Mapp; Temperatura Chama: Até 1.800 °C; Tipo Chama: Neutra; Aplicação: Tubo Cobre / Latão / Alumínio / Aço; Características Adicionais: Acendimento Automático, Bico com giro de 360°, Bico em aço inox, trava de segurança contra acionamento acidental (desligado), trava do gatilho acionado (ligado) e regulador de gás manual. Marca / Modelo de Referência: EOS-757, Vonder ou similar.	479868	UND	5
16	REFIL GÁS MAPP - Material: Descartável; Tipo Gás: Metil Acetileno Propadieno; Aplicação: Solda ou aquecimento de tubulações. Características Adicionais: Cilindro Descartável Para Maçarico Portátil, Volume: 400 Gramas. Marca / Modelo de Referência: EOS, VIX ou similar.	441073	UND	50
17	VARETA SODA - Composição Química (%) – Valores típicos: Cu = 92,75 %, P = 7,10 %, Ag = 0%, Outros = 0,15 %; Dimensões: 460 mm x 2,3 mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Aplicação: união de tubos de Cobre ou aço.	269058	UND	100
18	CONJUNTO FLANGEADOR EXCÊNTRICO - Componentes: Corpo Base / Mordente / Ponteiros / Cortador Tubo; Aplicação: Tubulação Metálica; Sistema Medida Mordente: Métrico; Sistema Medida Ponteiros: Métrico; Características Adicionais: Alargador De Tubo 1/8 Pol a 3/4 Pol; Características Adicionais: com limitador de torque, 01 Morsa polegadas 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 01 Morsa Milímetros 6, 8, 10, 12, 16, 19; 1 Cortador de Tubos; 1 Rebarbador / Escareador; 1 Maleta Organizadora. Marca / Modelo de Referência: EOS / N806AM-L ou similar.	343779	UND	2
19	SUPORTE CONDENSADORA - Material: Aço; Dimensões (LXAXPX) 200 mm x 500 mm x 500 mm x 1,5 mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Aplicação: Fixação de unidades condensadoras tipo Split tradicional ou Inverter; Características Adicionais: Para aparelho com até 24.000 Btus, Pintura Eletrostática, Acompanha parafuso, porca, arruela de metal, arruela de borracha. Marca / Modelo de Referência: EOS ou similar.	370593	PAR	100

## 10. Estimativa do Valor da Contratação

10.1. Para a estimativa dos preços referenciais da contratação, foi utilizada como parâmetros as disposições contidas no seguinte normativo:

- i. Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME n.º 73, de 5 de agosto de 2020;

10.2. O custo estimado da contratação é de **R\$ 75.227,59 (setenta e cinco mil, duzentos e vinte e sete reais e cinquenta e nove centavos)**, e encontra-se pormenorizado em planilha demonstrativa de preços unitários e totais acostada aos autos do processo.

10.3. Da metodologia aplicada à política de preços:

10.3.1. De acordo com a Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME n.º 73, de 05 de agosto de 2020, a qual dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, a pesquisa de preços:

[...]

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico [gov.br/paineldeprescos](http://gov.br/paineldeprescos), desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

10.3.2. A pesquisa de preço foi realizada utilizando-se, como parâmetros, os incisos I, II e III, em conformidade com as disposições do supracitado normativo, para obtenção do preço de referência. Foi utilizado como método para obtenção do preço estimado a média e ou mediana dos valores obtidos na pesquisa de preços, da qual incidiu sobre um conjunto de três ou mais preços de acordo com o art. 6º da referida instrução normativa.

10.3.3. Na pesquisa de preços, foram observadas, também, as condições comerciais praticadas no mercado local das respectivas unidades, incluindo prazos e locais de entrega, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso, o qual se fez observar a inexistência de variações significativas dos preços finais.

## **11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

11.1. Em regra, conforme § 1º, do art. 23, da Lei n.º 8.666/93, as compras efetuadas pela Administração deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

11.2. Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada, haja visto, se comprovam ser técnica e economicamente viável, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

## **12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

12.1. Não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido, nem há pretensão de realizar contratações futuras para que o objetivo desta contratação seja atingido, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

## **13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

13.1. A contratação, objeto do presente estudo técnico preliminar, está alinhada com os programas de âmbito federal e objetivos e metas estratégicas do IFPB, constantes no Planejamento Estratégico Decenal do IFPB - PLANEDE 2025, consignados nos pontos a seguir:

### **13.1.2. Fatores Críticos de Sucesso**

I. Boas condições de trabalho com locais adequadamente iluminados e ventilados, móveis que ofereçam conforto mínimo necessário, ausência (sempre que possível) de barulho e outros perturbadores do gênero, máquinas e equipamentos modernos e em boas condições, material de uso de boa qualidade, sistemas informatizados de apoio administrativo, recursos de comunicação (conectividade: telefone, internet, videoconferência) e locomoção entre os Campi e prédios da Reitoria;

II. Manutenção de uma imagem institucional favorável no Estado da Paraíba e na Região Nordeste, de modo a beneficiar-nos frente à opinião pública, governo e comunidade acadêmica.

13.2. Por fim, ratifica-se que a presente demanda decorre de fato previsível, e encontra-se prevista no Plano Anual de Contratações 2022, em conformidade com às disposições do art. 2º, da Instrução Normativa n.º 1, de 10 de janeiro de 2019, consignado no relatório extraído do sistema PGC.

## **14. Resultados Pretendidos**

14.1. Com esta contratação, pretende-se assegurar o ressuprimento e manutenção dos estoques dos respectivos materiais, suprimindo as demandas correntes, possibilitando o adequado funcionamento das atividades de Educação, Pesquisa e Extensão.

14.2. Com a presente contratação a instituição almeja alcançar, ainda, sob os aspectos da economicidade, eficácia, eficiência e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais, e financeiros disponíveis, inclusive do ponto de vista da sustentabilidade ambiental, os seguintes benefícios:

- i. Economia no valor da contratação em função do ganho de escala da compra centralizada;
- ii. Eficiência com a redução do custo administrativo em função da redução da fragmentação de processos licitatórios;
- iii. Aumento na eficiência operacional quanto à celeridade e produtividade na execução das atividades administrativas;
- iv. Maximização dos resultados da governança administrativa;
- v. favorecimento da qualidade de vida saúde e segurança do quadro de colaboradores;
- vi. aumento de credibilidade para a instituição entre os servidores, discentes, colaboradores terceirizados; etc.

14.3. Desta forma, a instituição poderá cumprir seu dever institucional, com eficiência e eficácia, oferecendo à sociedade um serviço de qualidade reconhecida, com o melhor aproveitamento possível dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive, observando-se as políticas de responsabilidade ambiental adotadas por este Órgão.

## **15. Providências a serem Adotadas**

15.1. Elaborar cronograma com todas as atividades necessárias à adequação do ambiente da organização para que a contratação surta seus efeitos e com os responsáveis por esses ajustes nos diversos setores:

15.1.1. Não configura-se necessária a elaboração de cronograma para adequação de ambientes visando o início da execução do objeto.

15.2. Considerar a necessidade de capacitação de servidores para atuarem na contratação e fiscalização da execução do objeto de acordo com as especificidades estabelecidas:

15.2.1. O objeto da presente contratação não apresenta peculiaridades que justifiquem a necessidade de capacitação constante de servidores.

15.2.2. Cumpre ressaltar que o IFPB oferece cursos de capacitação para fiscais e gestores de contratos, promovidos anualmente, tanto por parte de profissional externo à instituição, quanto por parte de iniciativa da Coordenação de Fiscalização de Contratos, e que esse aprimoramento por parte dos servidores é imprescindível para a melhoria do controle dos serviços.

15.3. Juntar o cronograma ao processo e incluir, no mapa de riscos, os riscos de a contratação fracassar caso os ajustes não corram a tempo:

15.3.1. Considerando todo o exposto, não há risco da contratação falhar em relação a adequações do ambiente do organização, pois tais adequações não são necessárias.

## 16. Possíveis Impactos Ambientais

**16.1.** Não se fez observar a existência de possíveis impactos ambientais, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

## 17. Declaração de Viabilidade

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

### 17.1. Justificativa da Viabilidade

17.1. Diante de toda a análise desenvolvida no presente instrumento, a contratação mostra-se **VIÁVEL** em termos de disponibilidade de mercado, consoante o artigo 7º, inciso XIII, da IN SEGES/ME n.º 40, de 22 de maio de 2020, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação.

17.2. A aquisição do objeto do presente planejamento não se enquadra nos pressupostos para a decretação de sigilo, nos termos da Lei n.º 12.527, de 18 de novembro de 2011.

## 18. Responsáveis

Portaria n.º 28/2022 - PRAF/REITORIA/IFPB, de 7 de julho de 2022.

  
VALERIANO HERCULANO NETO  
Membro da Equipe de Planejamento