

Estudo Técnico Preliminar 37/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 08059.000208/2023-60

2. Descrição da necessidade

- 2.1. O presente documento manifesta a necessidade de aquisição de eletrodomésticos: refrigerador, frigobar, Televisor, forno micro-ondas, umidificador de ambiente, cafeteira elétrica e bebedouro.
- 2.2. Materiais permanentes, que têm por finalidade suprir as unidades e áreas da DITEC/PF que necessitam de tais bens e substituir os inservíveis, seja pela obsolescência ou desgaste pelo uso e decurso do tempo, nos moldes e quantitativos definidos.
- 2.3. Justificam-se ainda estas aquisições em virtude da necessidade de adequar a estrutura física e de equipamentos da DITEC /PF, com a aquisição de novos itens para novos espaços ou substituição de itens já existentes, visando o bom andamento das atividades, o bom atendimento e a melhoria constante dos serviços prestados ao público da DITEC/PF.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DILOG/DITEC/PF	Walvernack Beserra

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 4.1. Trata-se da aquisição de bens comuns, na modalidade Pregão, nos termos da Lei 14.133/2021.
- 4.2. Deverá ser adotado o Sistema de Registro de Preços, com vigência pelo período mínimo de 12 (doze) meses.
- 4.3. A empresa licitante deve declarar formalmente que tem pleno conhecimento das condições necessárias para o fornecimento dos bens, e prestação da garantia, quando necessário.
- 4.4. Os equipamentos adquiridos deverão observar critérios mínimos de sustentabilidade ambiental, de garantia, atender os normativos legais que tratam da matéria e demais obrigações que constarem no edital da licitação, além dos documentos de habilitação naturalmente exigidos, tais como: SICAF e certidões negativas de qualificação técnica e atestados, de modo que comprovem a aptidão para o fornecimento.
- 4.5. Os bens a serem adquiridos são as seguintes, com quantidades consolidadas do órgão gerenciador e órgãos/entidades participantes:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Smart TV 50 pol, tela led, resolução de full hd, diagonal visual mínima de 125cm, conversor digital integrado, wifi, conexões de entrada HDMI, usb, vídeo/áudio	443965	Unidade	616	R\$ 2.226,25	R\$ 1.371.370,00

	composto, controle remoto padrão do fabricante da tv, com pilhas, bivolt, 110v, 220v, preta, 4k.					
2	Smart TV 65pol, tela led, resolução de full hd, diagonal visual mínima de 165 cm, conversor digital integrado, wifi, conexões de entrada HDMI, usb, vídeo/áudio composto, controle remoto padrão do fabricante da tv, com pilhas, bivolt, 110v, 220v, preta, 4k.	458905	Unidade	457	R\$ 3.851,25	R\$ 1.760.021,25
3	Refrigerador doméstico, vertical, duplex, frost free e degelo automático, cor branca, capacidade mínima 410 litros, voltagem 110v, 220v, bivolt, eficiência energética etiqueta A. Atender à Portaria INMETRO nº 20, de 01/02/2006.	481682	Unidade	445	R\$ 3.980,00	R\$ 1.771.100,00
4	Frigobar capacidade 117L a 130L, cor branca, 110v, 220v, bivolt, com prateleira inferior da porta para garrafas de até 2,5 litros, pés niveladores frontais, porta-latas com capacidade para 8 latas, compartimento cold drink; compartimento flex box, que facilita a abertura para colocar e retirar alimentos; eficiência energética etiqueta A. Atender à Portaria INMETRO nº 20, de 01/02/2006.	360271	Unidade	785	R\$ 1.575,43	R\$ 1.236.712,55
5	Forno micro-ondas, capacidade 34 litros, potência mínima 1000w, cor branca, alimentação bi-volts 110v, 220v, bivolt, frequência 60hz, certificado pelo INMETRO, eficiência energética classe A	446092	Unidade	564	R\$ 765,00	R\$ 431.460,00
6	Umidificador e purificador de ambiente, material: acrílico ,capacidade: 04 litros, tipo: ultrassônico ,características adicionais: regulamento de intensidade, direção névoa, desliga, voltagem: 110v, 220v, bivolt.	264572	Unidade	1288	R\$ 198,76	R\$ 256.002,88
7	Bebedouro de água para garrafão 20 litros, tipo coluna, refrigeração pro compressor hermético, voltagem 110v, 220v, bivolt gabinete sem emendas, em aço inox, tampa, aparador de copos, base do aparador de copos e separador de água em em polipropileno, conexões hidráulicas internas atóxicas; termostato fixo externo para ajuste de temperatura entre 4 e 15°C, com no mínimo sete níveis de temperatura; reservatório de água gelada: 2,0 l/h, capacidade de resfriamento: 3 l/h (ambientes a 25°C) em plástico atóxico ou em alumínio com pintura alimentícia (atóxica) ou aço inox; sistema de refrigeração por compressor gela água de 4 a 15°C, podendo ser regulada pelo termostato, altura 950mm a 1000mm,	252152	Unidade	459	R\$ 745,00	R\$ 341.955,00

	largura: 270mm a 290mm, profundidade: 350mm a 370mm, peso: aproximadamente 9kg					
8	Cafeteira expresso automática para café com grãos, com capacidade para no mínimo 500 gramas de café e 1,5 litros de água, com moedor de cerâmica e potência mínima de 1800w, com voltagem de 110v, 220 volts, bivolt com display digital, com bico vaporizador em aço inoxidável, pressão da bomba hidráulica mínima de 15 Ba.	256495	Unidade	344	R\$ 4.692,21	R\$ 1.614.120,24

4.6. Só será admitida a oferta dos produtos, que possuam a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE, nas classes A ou B, nos termos da Portaria do INMETRO, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade - RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.

4.7. Deverão obedecer, no que couber, ao que dispõe a Política Nacional de Conservação e Uso Racional de Energia e seus regulamentos, no que dispõe sobre a regulamentação específica e define os níveis mínimos de eficiência energética.

4.8. Não serão exigidas amostras, mas no aceite da proposta, o interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar, deverá apresentar catálogo técnico dos produtos, com descrições especificações técnicas dos materiais ofertados, que possibilitem a avaliação dos mesmos, assim como os seguintes fatores: conformidade com as especificações, características técnicas e certificados de conformidade, qualidade, durabilidade, acabamento, estética, ergonomia e funcionalidade.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Levantamento de preços, com a finalidade de definir o valor de referência para os itens, em observância ao disposto na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 07 de julho de 2021; Foram utilizados os seguintes parâmetros de definição de preços:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Pannel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

5.2. O detalhamento dos valores orçados e a compilação constam no Mapa Comparativo de Preços, Pesquisa de Preços e Nota Técnica, referenciado no processo de aquisição 08059.000208/2023-60.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A solução apontada pelo presente estudo técnico preliminar, é a aquisição dos itens de eletrodomésticos, para utilização da Diretoria Técnico - Científica - DITEC/PF, com instrução de pregão eletrônico com adesão à ata de registro de preços, conforme especificações constantes em Termo de Referência, com vigência pelo período mínimo de 12 (doze) meses.

6.2. Deverá ser adotado o Sistema de Registro de Preços, fundamentado no Inciso II, Art. 3º do Decreto nº 11.462 de 2023.

6.3. Não serão admitidas adesões posteriores de órgãos e entidades que não tenham manifestado interesse durante o período de divulgação do IRP, em virtude da limitada capacidade de gerenciamento, conforme Art. 7º, I e XI do Decreto 11.462/2023.

6.4. Justificativa da solução pretendida:

--	--	--	--

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	JUSTIFICATIVA DA DESCRIÇÃO
1	Smart TV 50 pol, tela led, resolução de full hd, diagonal visual mínima de 125cm, conversor digital integrado, wifi, conexões de entrada HDMI, usb, vídeo/áudio composto, controle remoto padrão do fabricante da tv, com pilhas, bivolt 110v, 220v, bivolt, preta, 4k.	443965	Descrição considerou a existência de itens similares no acervo patrimonial da DITEC/PF. Visando o critério da padronização, dentre os existentes no mercado, através de pesquisa em sites comerciais.
2	Smart TV 65pol, tela led, resolução de full hd, diagonal visual mínima de 165cm, conversor digital integrado, wifi, conexões de entrada HDMI, usb, vídeo/áudio composto, controle remoto padrão do fabricante da tv, com pilhas, bivolt 110v, 220v, bivolt, preta, 4k.	458905	Descrição considerou a existência de itens similares no acervo patrimonial da DITEC/PF. Visando o critério da padronização, dentre os existentes no mercado, através de pesquisa em sites comerciais.
3	Refrigerador doméstico, vertical, duplex, frost free e degelo automático, cor branca, capacidade mínima 410 litros, voltagem 110v, 220v, bivolt, eficiência energética etiqueta A. A. Atender à Portaria INMETRO nº 20, de 01/02/2006	481682	Descrição considerou a existência de itens similares no acervo patrimonial da DITEC/PF. Visando o critério da padronização, dentre os existentes no mercado, através de pesquisa em sites comerciais.
4	Frigobar capacidade 117L a 130L, cor branca, 110v, 220v, bivolt, com prateleira inferior da porta para garrafas de até 2,5 litros, pés niveladores frontais, porta-latas com capacidade para 8 latas, compartimento cold drink; compartimento flex box, que facilita a abertura para colocar e retirar alimentos; eficiência energética etiqueta A. A. Atender à Portaria INMETRO nº 20, de 01/02/2006	360271	Descrição considerou a existência de itens similares no acervo patrimonial da DITEC/PF. Visando o critério da padronização, dentre os existentes no mercado, através de pesquisa em sites comerciais.
5	Forno micro-ondas, capacidade 34 litros, potência mínima 1000w, cor branca, alimentação bi-volts 110v, 220v, bivolt, frequência 60hz, certificado pelo INMETRO, eficiência energética classe A	446092	Descrição considerou a existência de itens similares no acervo patrimonial da DITEC/PF. Visando o critério da padronização, dentre os existentes no mercado, através de pesquisa em sites comerciais.
6	Umidificador e purificador de ambiente, material: acrílico ,capacidade: 04 litros, tipo: ultrassônico ,características adicionais: regulamento de intensidade, direção névoa, desliga, voltagem: 110v, 220v, bivolt.	264572	Descrição definida considerando entre as opções de mercado aquela que melhor atende ao layout de salas e ambientes das instalações prediais da DITEC/PF. (Dimensões e características)
7	Bebedouro de água para garrafão 20 litros, tipo coluna, refrigeração pro compressor hermético, voltagem 110v, 220v, bivolt, gabinete sem emendas, em aço inox, tampa, aparador de copos, base do aparador de copos e separador de água em em polipropileno, conexões hidráulicas internas atóxicas; termostato fixo externo para ajuste de temperatura entre 4 e 15°C, com no mínimo sete níveis de temperatura; reservatório de água gelada: 2,0 I/h, capacidade de resfriamento: 3 I/h (ambientes a 25°C) em plástico atóxico ou em alumínio com pintura	252152	Descrição considerou a existência de itens similares no acervo patrimonial da DITEC/PF. Visando o critério da padronização, dentre os existentes no mercado, através de pesquisa em sites comerciais.

	alimentícia (atóxica) ou aço inox; sistema de refrigeração por compressor gela água de 4 a 15°C, podendo ser regulada pelo termostato, altura 950mm a 1000mm, largura: 270mm a 290mm, profundidade: 350mm a 370mm, peso: aproximadamente 9kg		
8	Cafeteira expresso automática para café com grãos, com capacidade para no mínimo 500 gramas de café e 1,5 litros de água, com moedor de cerâmica e potência mínima de 1800w, com voltagem de 110v, 220 volts, bivolt, com display digital, com bico vaporizador em aço inoxidável, pressão da bomba hidráulica mínima de 15 Ba	256495	Características definidas de acordo com aquisições recentes de outra unidade gestora da PF, visando o critério da padronização.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. A quantidade estimada para cada item relacionado abaixo, considerou a necessidade de suprir as unidades e áreas da Diretoria Técnico - Científica - DITEC/PF, de tais bens, assim como substituir os inservíveis, seja pela obsolescência ou desgaste pelo uso e decurso do tempo.

7.2. Irá atender o aumento da estrutura organizacional, incrementar o parque de bens existentes, atendendo o complemento de locação, considerando a estrutura atual de blocos, salas e ambientes comuns dos prédios que compõem o INC e o Centro de difusão forense.

7.3. As quantidades consolidadas, previstas para o órgão gerenciador e órgãos/entidades participantes são as seguintes:

ITEM	QUANTIDADE	OBJETO
Item 1	616	TV SMART 55 Polegadas
Item 2	457	TV SMART 65 Polegadas
Item 3	445	REFRIGERADOR VERTICAL 220V
Item 4	785	FRIGOBAR 220V
Item 5	564	FORNO MICRO-ONDAS 34L 220V
Item 6	1288	UMIDIFICADOR DE AMBIENTE 220V
Item 7	459	BEBEDOURO DE COLUNA 220V
Item 8	344	CAFETEIRA EXPRESSO 220V

7.4. Justificativa de quantitativo previsto para a unidade gerenciadora, DITEC/PF, segue conforme tabela abaixo:

ITEM	QUANTIDADE	OBJETO
Item 1	25	TV SMART 55 Polegadas Justificativa: a presente aquisição se justifica tendo em vista a necessidade dos equipamentos nas novas unidades do prédio do Centro de Difusão de Ciências Forenses; Tais equipamentos são primordiais tendo em vista a necessidade de se realizar exposições, vídeo conferências e cursos
Item 2	10	TV SMART 65 Polegadas Justificativa: Faz-se necessária a aquisição para atendimentos das unidades que hoje não possuem com tecnologia apropriada que possibilitem a utilização dos sistemas modernos para exposição, informação, divulgação e análise de documentos, bem como das áreas de administração e de gestão no âmbito desta Diretoria.
		REFRIGERADOR VERTICAL 220V

Item 3	10	Justificativa: Há no momento 6 copas que possuem aparelhos com baixa eficiência energética a necessidade de atender aos laboratórios e outras áreas que recebem material biológico que precisa devidamente acondicionado para guarda e manutenção das suas características.
Item 4	20	FRIGOBAR 220V Justificativa: Devido a alta carga de serviço e a necessidade de permanência nos setores por longos períodos de tempo, existe a necessidade de se prover tais locais de estrutura para acondicionamento de alimentos perecíveis preservando o bem estar e saúde dos servidores lotados nesta DITEC.
	10	FORNO MICRO-ONDAS 34L 220V Justificativa: Devido a alta carga de serviço e a necessidade de permanência nos setores por longos períodos de tempo, há a necessidade de se prover tais locais de estrutura para manuseio e aquecimento de alimentos perecíveis preservando a saúde dos servidores lotados nesta DITEC.
Item 6	100	UMIDIFICADOR DE AMBIENTE 220V Justificativa: Suprir as unidades desta diretoria de equipamento de manutenção da umidade do ar, sobretudo durante os meses de seca e intensa temperatura que podem colocar em risco a saúde dos servidores.
Item 7	10	BEBEDOURO DE COLUNA 220V Justificativa: Suprir as unidades desta diretoria de equipamento que possibilite a hidratação dos servidores sobretudo durante os meses de seca e intensa temperatura que podem colocar em risco a saúde dos servidores. Ademais há uma grande rotatividade de público que utilizam as dependências da DITEC, quando da realização de cursos, seminários e etc.
Item 8	10	CAFETEIRA EXPRESSO 220V Justificativa: Devido a alta carga de trabalho, é essencial suprir a unidade de cafeteiras a fim de manter as condições de atenção e produtividade dos servidores, uma vez que o consumo de café exerce influência positiva na capacidade laboral do ser humano.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 8.782.741,92

8.1. O Valor total estimado para a contratação é de R\$ 8.782.741,92 (Oito milhões setecentos e oitenta e dois mil .

8.2. Os valores unitários e totais estimados, por item da contratação, constam no Mapa Comparativo de Preços, referenciado no processo de aquisição SEI nº 08059.000208/2023-60..

8.3. O Levantamento de preços foi realizado em conformidade com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 07 de julho de 2021.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. A aquisição em questão não será parcelada atendendo o disposto na lei de licitações 14.133 de 1º de abril de 2021, será realizada por item.

9.2. Não se vislumbra vantajosidade ou economicidade no parcelamento dos itens, bem como por dificultar a operacionalização das solicitações de empenho, fornecimento, pagamento e controle, pela característica do objeto.

9.3. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes ao objeto.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2023, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 00394494000136-0-000039/2023

II) Data de publicação no PNCP: 20/05/2023

III) Id do item no PCA: 237/238/239/240/241

IV) Classe/Grupo: 4110/7730/4130/7310

V) Identificador da Futura Contratação: 200406-210/2022

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Espera-se suprir a necessidade dos materiais relacionados pelas diversas áreas requisitantes da DITEC/PF, possibilitando a continuidade de suas atividades laborais, através de fornecimento ou reposições do objeto desta contratação. Ressalta-se que alguns eletrodomésticos mais antigos utilizados atualmente nas dependências desta DITEC/PF, encontram-se com considerável desgaste natural, provocado, notadamente, por um período estendido de utilização.

12.2. Proporcionar ainda, benefícios diretos, pois os bens irão suprir necessidade das diversas áreas demandantes da DITEC/PF, no que se refere ao complemento do parque de materiais existentes, devido ao aumento da estrutura organizacional, aonde novas divisões, setores e áreas foram criadas, bem como aumento do efetivo de servidores e benefícios indiretos, pois irá contribuir na execução de atividades e tarefas dos servidores da DITEC/PF, uma vez que irão utilizar bens com tecnologia atual e designer moderno, trazendo satisfação e consequentemente o aumento da produtividade.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Não há providências adicionais a serem tomadas com relação a aquisição do objeto deste.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A substituição dos equipamentos obsoletos e/ou com mau funcionamento, por outros novos, com tecnologia mais atual, trará impactos ambientais positivos, alinhados com as novas diretrizes de sustentabilidade.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

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](#).

CARLOS EDUARDO PALHARES MACHADO

Autoridade competente

WALVERNACK BESERRA

Autoridade competente

ALDEMIR COSTA PINTO

Responsável NUMAT/DILOG/DITEC



Assinou eletronicamente em 12/12/2023 às 14:15:26.

ALDEA CLEMENTE FRANCO

Agente Administrativo



Assinou eletronicamente em 12/12/2023 às 13:47:09.

