



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SELOG/SR/PF/TO

ANEXO M
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo nº 08297.001296/2021-42

1. OBJETO
1.1. Contratação de empresa para prestar os serviços de forma contínua, de manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar condicionados da Polícia Federal no Estado do Tocantins. Os locais de prestação de serviços foram separados em 2 (dois) grupos:
1.1.1. **Grupo 1 (Gurupi/TO):** Base da Polícia Federal em Gurupi (Endereço: Rua Pará, 1206);
1.1.2. **Grupo 2 (Palmas/TO):** Sede da Superintendência e prédio locado da Superintendência de Polícia Federal no Estado do Tocantins.
Endereço 1: Quadra 103 Sul (ACSO-01), Av. LO 01, Lote 53, Centro.
Endereço 2: Quadra 302 Norte (AANE 40), QI 01, Lote 01 (esquina com Avenida LO-08).

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO
2.1. A presente contratação visa assegurar um ambiente climatizado e agradável para o público interno desenvolver suas atividades bem como para o público externo que vem buscar os serviços prestados pela Polícia Federal, além de garantir o bom funcionamento dos bens materiais da Unidade.

3. ALINHAMENTO AO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO E NORMATIVOS LEGAIS
3.1. Este tipo de contratação está alinhado com plano estratégico da polícia federal na otimização do emprego dos bens e recursos materiais, na Ação Estratégica 9.7.
3.2. O Serviço continuado de manutenção preventiva e corretiva de máquinas e equipamentos tem como seus principais regulamentos legais:
Lei 8.666/93;
Lei 10.520/2002;
Lei complementar 123/2006;
Decreto 8.538/2015;
Decreto nº 7.746/2012;
Decreto 5.450/2005;
Decreto 2.271/97;
Instrução Normativa 05/2017-MPDG;

4. CONTRATAÇÃO ANTERIOR
4.1. A licitação anterior (Pregão Eletrônico 002/2019) era composta por 03 grupos: PALMAS, ARAGUAÍNA E GURUPI. Os contratos 004/2020 (Palmas) e 003/2020 (Gurupi) não foram renovados e os serviços correspondentes são objeto desta licitação. O contrato 002/2020 (Araguaína) foi renovado e continua vigente.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO
5.1 Empresa com experiência comprovada de pelo menos 01 ano na prestação de serviços de manutenção de ar condicionado.
5.2 Patrimônio líquido de 10% (cinco por cento) do valor estimado da contratação, por meio da apresentação do balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social.
5.3 Cadastro no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF.

6. NATUREZA CONTINUADA DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO
6.1. O serviço de manutenção preventiva e corretiva de ar condicionado, pela sua essencialidade, visa atender à necessidade pública de forma permanente e contínua, por mais de um exercício financeiro, assegurando o funcionamento das atividades meios e finalísticas do órgão, de modo que sua interrupção compromete a prestação de um serviço público e o cumprimento da missão institucional.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E PREÇOS
7.1. Para fins de estimar os valores da contratação, considerou-se a média dos valores obtidos na pesquisa de preço, conforme abaixo:

Tabela 01 - Mapa Comparativo de Preços

				NASCIMENTO REFRIGERAÇÃO CNPJ 37.246.220/0001-00 14/07/2021		HB MEGA FRIO REFRIGERAÇÃO LTDA 21.991.458/0001-20 26/07/2021		KAIRÓS CLIMATIZAÇÃO CNPJ 22.203.818/0001-44 23/07/2021		CONTRATO CORREIOS N.º 006/2020 - (Valores obtidos, conforme subitens 7.3 e 7.4)		VALOR MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	VALOR MÉDIO TOTAL (R\$)
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor unitário (R\$)	Valor Total (R\$)		
1	Manutenção preventiva mensal - Grupo A	UN	72	180,00	12.960,00	190,00	13.680,00	200,00	14.400,00	117,44	8.455,68	171,86	12.373,92
2	Manutenção preventiva trimestral - Grupo A	UN	24	180,00	4.320,00	190,00	4.560,00	200,00	4.800,00	117,44	2.818,56	171,86	4.124,64

3	Manutenção preventiva semestral - Grupo A	UN	12	180,00	2.160,00	190,00	2.280,00	200,00	2.400,00	117,44	1.409,28	171,86	2.062,32
4	Manutenção preventiva anual - Grupo A	UN	06	180,00	1.080,00	190,00	1.140,00	230,00	1.380,00	117,44	704,64	179,36	1.076,16
5	Instalação completa (pronta para uso) de equipamento novo ou usado, incluindo carga de gás e todas as peças necessárias, exceto a tubulação de cobre - Grupo A	UN	02	850,00	1.700,00	650,00	1.300,00	850,00	1.700,00			783,33	1.566,67
6	Retirada completa (condensadora e evaporadora) de equipamento, incluindo lavagem completa Grupo A	UN	02	430,00	860,00	350,00	700,00	450,00	900,00			410,00	820,00
7	Manutenção Corretiva de ar condicionado tipo split, Hi Wall ou Piso Teto - Grupo A	UN	02	530,00	1.060,00	380,00	760,00	500,00	1.000,00	348,13	696,26	439,53	879,07
8	Tubulação de cobre, esponjoso e cabo PP (até 24000 BTUs)	M	20	120,00	2.400,00	109,00	2.180,00	150,00	3.000,00			126,33	2.526,67
9	Aletas de saída de ar frio (até 24000 BTUs)	UN	01	192,00	192,00	180,00	180,00	170,00	170,00			180,67	180,67
10	Compressor (até 24000 BTUs)	UN	01	1.400,00	1.400,00	975,00	975,00	1.600,00	1.600,00			1.325,00	1.325,00
11	Carenagem (até 24000 BTUs)	UN	01	350,00	350,00	250,00	250,00	450,00	450,00			350,00	350,00
12	Motor Ventilador (até 24000 BTUs)	UN	01	691,00	691,00	380,00	380,00	950,00	950,00			673,57	673,57
13	Placa eletrônica (até 24000 BTUs)	UN	01	790,00	790,00	775,00	775,00	1.200,00	1.200,00			921,67	921,67
14	Turbina (até 24000 BTUs)	UN	01	420,00	420,00	189,00	189,00	450,00	450,00			353,00	353,00
SUBTOTAL GRUPO 01					30.383,00		28.669,00		34.400,00			6.258,14	29.233,44
15	Manutenção preventiva mensal – Grupo B1, B2, B5 e B6	UN	1068	180,00	192.240,00	180,00	192.240,00	200,00	213.600,00	117,44	125.425,92	169,36	180.876,48
16	Manutenção preventiva trimestral - Grupo B1, B2, B5 e B6	UN	356	180,00	64.080,00	180,00	64.080,00	200,00	71.200,00	117,44	41.808,64	169,36	60.292,16
17	Manutenção preventiva semestral - Grupo B1, B2, B5 e B6	UN	178	180,00	32.040,00	180,00	32.040,00	200,00	35.600,00	117,44	20.904,32	169,36	30.146,08
18	Manutenção preventiva anual - Grupo B1, B2, B5 e B6	UN	89	180,00	16.020,00	180,00	16.020,00	200,00	17.800,00	117,44	10.452,16	169,36	15.073,04
19	Manutenção preventiva mensal - Grupo B3	UN	108	360,00	38.880,00	320,00	34.560,00	450,00	48.600,00	117,44	12.683,52	311,86	33.680,88
20	Manutenção preventiva trimestral - Grupo B3	UN	36	360,00	12.960,00	300,00	10.800,00	450,00	16.200,00	117,44	4.227,84	306,86	11.046,96
21	Manutenção preventiva semestral - Grupo B3	UN	18	360,00	6.480,00	300,00	5.400,00	450,00	8.100,00	117,44	2.113,92	306,86	5.523,48
22	Manutenção preventiva anual - Grupo B3	UN	09	360,00	3.240,00	300,00	2.700,00	450,00	4.050,00	117,44	1.056,96	306,86	2.761,74
23	Manutenção preventiva mensal - Grupo B4	UN	48	500,00	24.000,00	455,00	21.840,00	600,00	28.800,00	117,44	5.637,12	418,11	20.069,28
24	Manutenção preventiva trimestral - Grupo B4	UN	16	500,00	8.000,00	420,00	6.720,00	600,00	9.600,00	117,44	1.879,04	409,36	6.549,76
25	Manutenção preventiva semestral - Grupo B4	UN	08	500,00	4.000,00	420,00	3.360,00	600,00	4.800,00	117,44	939,52	409,36	3.274,88
26	Manutenção preventiva anual - Grupo B4	UN	04	500,00	2.000,00	420,00	1.680,00	600,00	2.400,00	117,44	469,76	409,36	1.637,44
27	Instalação completa (pronta para uso) de equipamento novo ou usado, incluindo carga de gás e todas as peças necessárias, exceto a tubulação de cobre - Grupo B	UN	06	850,00	5.100,00	950,00	5.700,00	870,00	3.480,00			890,00	4.760,00
28	Retirada completa (condensadora e evaporadora) de equipamento, incluindo lavagem completa - Grupo B	UN	06	430,00	2.580,00	490,00	2.940,00	400,00	2.400,00			440,00	2.640,00

29	Manutenção Corretiva de ar condicionado tipo split, Hi Wall ou Piso Teto - Grupo B	UN	04	530,00	2.120,00	320,00	1.280,00	560,00	2.240,00	348,13	1.392,52	439,53	1.758,13
30	Tubulação de cobre, esponjoso e cabo PP (até 24000 BTUs)	M	80	120,00	9.600,00	109,00	8.720,00	150,00	12.000,00			126,33	10.106,57
31	Tubulação de cobre, esponjoso e cabo PP (entre 24000 e 48000 BTUs)	UN	30	145,00	4.350,00	119,00	3.570,00	170,00	5.100,00			144,67	4.340,00
32	Tubulação de cobre, esponjoso e cabo PP (acima de 48000 BTUs)	UN	30	150,00	4.500,00	129,00	3.870,00	210,00	6.300,00			163,00	4.890,00
33	Aletas de saída de ar frio (até 24000 BTUs)	UN	02	192,00	384,00	180,00	360,00	230,00	460,00			200,67	401,33
34	Aletas de saída de ar frio (entre 24000 e 48000 BTUs)	UN	02	260,00	520,00	215,00	430,00	270,00	540,00			248,33	496,67
35	Aletas de saída de ar frio (acima de 48000 BTUs)	UN	02	280,00	560,00	230,00	460,00	290,00	580,00			266,67	533,33
36	Compressor (até 24000 BTUs)	UN	01	1.400,00	1.400,00	980,00	980,00	1.400,00	1.400,00			1.260,00	1.260,00
37	Compressor (entre 24000 e 48000 BTUs)	UN	01	1.900,00	1.900,00	1.560,00	1.560,00	2.100,00	2.100,00			1.853,33	1.853,33
38	Compressor (acima de 48000 BTUs)	UN	01	2.900,00	2.900,00	2.500,00	2.500,00	2.600,00	2.600,00			2.666,67	2.666,67
39	Carenagem (até 24000 BTUs)	UN	01	350,00	350,00	330,00	330,00	450,00	450,00			376,67	376,67
40	Carenagem (entre 24000 e 48000 BTUs)	UN	01	450,00	450,00	375,00	375,00	500,00	500,00			441,67	441,67
41	Carenagem (acima de 48000 BTUs)	UN	01	550,00	550,00	510,00	510,00	500,00	500,00			520,00	520,00
42	Motor Ventilador (até 24000 BTUs)	UN	01	691,00	691,00	360,00	360,00	850,00	850,00			633,67	633,67
43	Motor Ventilador (entre 24000 e 48000 BTUs)	UN	01	891,00	891,00	469,00	469,00	950,00	950,00			770,00	770,00
44	Motor Ventilador (acima de 48000 BTUs)	UN	01	891,00	891,00	510,00	510,00	970,00	970,00			790,33	790,33
45	Placa eletrônica (até 24000 BTUs)	UN	02	790,00	1.580,00	755,00	1.510,00	1.100,00	2.200,00			881,67	1.763,33
46	Placa eletrônica (entre 24000 e 48000 BTUs)	UN	02	800,00	1.600,00	995,00	1.990,00	1.400,00	2.800,00			1.065,00	2.130,00
47	Placa eletrônica (acima de 48000 BTUs)	UN	02	900,00	1.800,00	995,00	1.990,00	1.600,00	3.200,00			1.165,00	2.330,00
48	Turbina (até 24000 BTUs)	UN	01	420,00	420,00	220,00	220,00	450,00	450,00			363,33	363,33
49	Turbina (entre 24000 e 48000 BTUs)	UN	01	480,00	480,00	350,00	350,00	450,00	450,00			426,67	426,67
50	Turbina (acima de 48000 BTUs)	UN	01	480,00	480,00	495,00	495,00	500,00	500,00			491,67	491,67
	SUBTOTAL GRUPO 02				450.037,00		432.919,00		513.770,00			26.439,08	446.909,08
	VALOR GLOBAL TOTAL (Grupo 01 + Grupo 02)				480.420,00		461.588,00		548.170,00				476.142,52

GRUPO	VALOR ESTIMADO ANUAL
1. GURUPI	R\$ 29.233,44
2. PALMAS	R\$ 446.909,08

7.2 A formação dos preços de referência desta contratação foi realizada de duas formas:

- a) cotações solicitadas diretamente às empresas (19516142, 19582737 e 19634727 e 19653047); e
- b) preço de contrato semelhante em andamento - preço real (19601950).

7.3 Quanto ao preço real, cabem as seguintes explicações:

- c) A licitação cujo resultado foi o contrato de referência 19601950 é muito semelhante a este processo licitatório em andamento pois este foi baseado naquele;
- d) O contrato de referência tem uma cláusula de atualização de preços cujo índice é o IPCA (cláusula 14.1.5);
- e) Considerando que tal índice no período de doze meses contados a partir da apresentação da proposta, resultou em 6,76% (figura 01), este signatário considera que os preços de referência a serem utilizados são os preços da coluna F da proposta de referência (19601950) majorados em 6,76%, conforme Tabela 01;
- f) Conforme e-mail (19602167) "[...] *Acerca do processo de reajuste informamos que ainda está em andamento, portanto, não dispomos do documento.*" O contrato está em processo de elaboração do aditivo e não há ainda o cálculo oficial dos novos preços. Dessa forma, os preços unitários corrigidos (constantes da tabela 01) foram calculados por esta equipe, usando dados do contrato e da figura 01.

7.4 Figura 01 - IPCA do período a ser aplicado

Dados básicos da correção pelo IPCA (IBGE)		
Dados informados		
Data inicial	05/2020	
Data final	04/2021	
Valor nominal	R\$ 100,00 (REAL)	
Dados calculados		
Índice de correção no período	1,06759190	
Valor percentual correspondente	6,759190 %	
Valor corrigido na data final	R\$ 106,76 (REAL)	

Tabela 02 - Preços corrigidos pelo IPCA

Item	Descrição	Preço unitário original - coluna F - (R\$)	Preço unitário corrigido pelo IPCA (6,76%) - (R\$)
01	Manutenção preventiva mensal - Grupo A	110,00	117,44
02	Manutenção preventiva trimestral - Grupo A	110,00	117,44
03	Manutenção preventiva semestral - Grupo A	110,00	117,44
04	Manutenção preventiva anual - Grupo A	110,00	117,44
05	Instalação completa (pronta para uso) de equipamento novo ou usado, incluindo carga de gás e todas as peças necessárias, exceto a tubulação de cobre Grupo A	Ausente	Ausente
06	Retirada completa (condensadora e evaporadora) de equipamento, incluindo lavagem completa Grupo A	Ausente	Ausente
07	Manutenção Corretiva de ar condicionado tipo split, Hi Wall ou Piso Teto - Grupo A	326,09	348,13
08	Tubulação de cobre, esponjoso e cabo PP (até 24000 BTUs)	Ausente	Ausente
09	Aletas de saída de ar frio (até 24000 BTUs)	Ausente	Ausente
10	Compressor (até 24000 BTUs)	Ausente	Ausente
11	Carenagem (até 24000 BTUs)	Ausente	Ausente
12	Motor Ventilador (até 24000 BTUs)	Ausente	Ausente
13	Placa eletrônica (até 24000 BTUs)	Ausente	Ausente
14	Turbina (até 24000 BTUs)	Ausente	Ausente
15	Manutenção preventiva mensal – Grupo B1, B2, B5 e B6	110,00	117,44
16	Manutenção preventiva trimestral - Grupo B1, B2, B5 e B6	110,00	117,44
17	Manutenção preventiva semestral - Grupo B1, B2, B5 e B6	110,00	117,44
18	Manutenção preventiva anual - Grupo B1, B2, B5 e B6	110,00	117,44
19	Manutenção preventiva mensal - Grupo B3	110,00	117,44
20	Manutenção preventiva trimestral - Grupo B3	110,00	117,44
21	Manutenção preventiva semestral - Grupo B3	110,00	117,44
22	Manutenção preventiva anual - Grupo B3	110,00	117,44
23	Manutenção preventiva mensal - Grupo B4	110,00	117,44
24	Manutenção preventiva trimestral - Grupo B4	110,00	117,44
25	Manutenção preventiva semestral - Grupo B4	110,00	117,44
26	Manutenção preventiva anual - Grupo B4	110,00	117,44
27	Instalação completa (pronta para uso) de equipamento novo ou usado, incluindo carga de gás e todas as peças necessárias, exceto a tubulação de cobre Grupo B	Ausente	Ausente
28	Retirada completa (condensadora e evaporadora) de equipamento, incluindo lavagem completa Grupo B	Ausente	Ausente
29	Manutenção Corretiva de ar condicionado tipo split, Hi Wall ou Piso Teto - Grupo B	326,09	348,13
30	Tubulação de cobre, esponjoso e cabo PP (até 24000 BTUs)	Ausente	Ausente
31	Tubulação de cobre, esponjoso e cabo PP (entre 24000 e 48000 BTUs)	Ausente	Ausente
32	Tubulação de cobre, esponjoso e cabo PP (acima de 48000 BTUs)	Ausente	Ausente
33	Aletas de saída de ar frio (até 24000 BTUs)	Ausente	Ausente
34	Aletas de saída de ar frio (entre 24000 e 48000 BTUs)	Ausente	Ausente
35	Aletas de saída de ar frio (acima de 48000 BTUs)	Ausente	Ausente
36	Compressor (até 24000 BTUs)	Ausente	Ausente
37	Compressor (entre 24000 e 48000 BTUs)	Ausente	Ausente
39	Carenagem (até 24000 BTUs)	Ausente	Ausente
40	Carenagem (entre 24000 e 48000 BTUs)	Ausente	Ausente
41	Carenagem (acima de 48000 BTUs)	Ausente	Ausente
42	Motor Ventilador (até 24000 BTUs)	Ausente	Ausente
43	Motor Ventilador (entre 24000 e 48000 BTUs)	Ausente	Ausente
44	Motor Ventilador (acima de 48000 BTUs)	Ausente	Ausente
45	Placa eletrônica (até 24000 BTUs)	Ausente	Ausente
46	Placa eletrônica (entre 24000 e 48000 BTUs)	Ausente	Ausente
47	Placa eletrônica (acima de 48000 BTUs)	Ausente	Ausente
48	Turbina (até 24000 BTUs)	Ausente	Ausente
49	Turbina (entre 24000 e 48000 BTUs)	Ausente	Ausente
50	Turbina (acima de 48000 BTUs)	Ausente	Ausente

7.5 Diante do exposto, os valores da tabela 02 integraram o cálculo do preço médio de referência para esta licitação.

7.6 As manutenções preventivas serão mensais, trimestrais, semestrais e anuais e as corretivas serão por ordem de serviço específica quando houver necessidade.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

8.1. A solução será a contratação de empresa para prestar os serviços de forma contínua, dos serviços de manutenção preventiva e corretiva de ar condicionado, a serem executados nas instalações da Polícia Federal em Tocantins conforme Anexo B (18584831).

9. DAS ALTERNATIVAS EXISTENTES

9.1. Alternativas usualmente aplicadas nos contratos administrativos são:

9.1.1. O contrato de risco, onde se paga um valor fixo mensal por aparelho manutenido e a contratada recebe esse valor independente do valor da manutenção corretiva necessária ou mesmo que não haja nenhuma manutenção corretiva;

9.1.2. Contrato preventivo fixo e corretivo variável. Paga-se à contratada um valor fixo para a manutenção preventiva. Na manutenção corretiva paga-se a mão-de-obra necessária para a troca de uma relação pré-fixada de peças e as peças necessárias à manutenção corretiva são pagas pela contratante mediante a apresentação de no mínimo 02 orçamentos.

9.1.3. Contrato de mão-de-obra terceirizadas de técnico em refrigeração e engenheiro mecânico e a aquisição de peças realizadas à parte pela contratante.

9.1.4. No caso concreto foi identificada como melhor solução a descrita no item 9.1.2 uma vez que não há demanda suficiente que viabilize a locação de mão-de-obra, bem como não há necessidade de assunção de risco por parte da Administração tendo em vista que os aparelhos a serem mantidos são novos. Dessa forma, a solução escolhida é a que conjuga a melhor economicidade com as necessidades do órgão.

10. DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

10.1. Como se trata serviços de manutenção de equipamentos com fornecimento de peças e sem mão-de-obra com dedicação exclusiva, quando da execução dos serviços a contratada e seus funcionários deverão seguir as políticas de sustentabilidade ambiental adotadas pelo órgão. Assim, cabe à mão-de-obra empregada no âmbito da Polícia Federal, seguir as diretrizes que são de adoção obrigatória para os servidores efetivos da unidade administrativa na redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, na separação dos resíduos recicláveis que serão descartados e destinados às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, nos termos da IN/MARE nº 6, de 3 de novembro de 1995 e do Decreto nº 5.940, de 25 de outubro de 2006.

11. DURAÇÃO INICIAL DO CONTRATO

11.1. A vigência inicial do contrato será de 12 (doze) meses, podendo, a critério da administração, ter a sua duração prorrogada por iguais e sucessivos períodos com vistas à obtenção de preços e condições mais vantajosas para a administração, limitada a cento e vinte meses.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

12.1. Melhoria na qualidade do ar e temperatura confortável para o público interno e externo, propiciando ambiente salubre, conforme Portaria 3.523/1998 do Ministério da Saúde;

12.2. Oportunizar às empresas nova disputa de oferta, possibilitando maior economia para a Administração.

13. NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

13.1. Não há necessidade de adequação do ambiente para o fornecimento do Serviço de manutenção de ar condicionado.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS

14.1 Não há necessidade de contratação correlata ou interdependentes.

15. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

15.1 Conforme documento SEI nº 18793862 que lista todo o conjunto de aparelhos de ar tombados nesta unidade da Polícia Federal.

16. DO PARCELAMENTO

16.1. Em virtude da especificidade da solução a ser contratada e da demanda permanente da Administração por esses serviços, não haverá parcelamento ou descontinuidade na prestação dos serviços contratados.

16.2. O agrupamento de itens se deve ao fato de que todas as atividades/serviços a serem executados estão intrinsecamente relacionadas. O parcelamento do objeto, ou seja, a execução dos serviços por mais de uma empresa acarretaria elevado custo de administração e uma complexa rede de coordenação entre os projetos e seus executantes, certamente o parcelamento do objeto, comprometeria a qualidade e a efetividade dos resultados esperados pela SR/PF/TO, causando assim prejuízo ao erário. Ademais, a adjudicação por itens demandaria esforços adicionais e dificuldades na responsabilização pelos trabalhos não executados adequadamente.

17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

17.1. O presente planejamento foi elaborado em harmonia com a Instrução Normativa nº 05/2017 – Secretaria de Recursos Logísticos e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento Orçamento e Gestão, bem como em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e objeto da aquisição.

17.2. O presente planejamento atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a **área requisitante** priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos.

17.3. Assim, declaramos a viabilidade da contratação e recomendamos a aquisição proposta.

PAULO AUGUSTO TATSCH
Perito Criminal Federal
Matrícula 16405

RENAN ARAGÃO COSTA MELO
Agente de Polícia Federal
Matrícula 21180



Documento assinado eletronicamente por **RENAN ARAGAO COSTA MELO**, Agente de Polícia Federal, em 09/08/2021, às 18:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **PAULO AUGUSTO TATSCH**, Perito(a) Criminal Federal, em 01/09/2021, às 18:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **19462521** e o código CRC **A51246A0**.