

Estudo Técnico Preliminar - 66/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 08200.010464/2022-01

2. Descrição da necessidade

2.1. Trata-se de Processo de Aquisição de Solução de Sistema Integrado de Controle de Acesso de Pessoas e Veículos e Vídeo monitoramento.

2.2. Este Estudo Técnico Preliminar tem por objeto identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda SECOL/DPC/CGPLAM/DLOG/PF nº 23385828, constante no processo SEI nº 08200.010464/2022-01, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica dos itens necessários para implementação da solução, fornecendo as informações necessárias para subsidiar respectivo processo de contratação (Referência: Art. 11 da IN SGD /ME nº 1/2019).

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CGPLAM/DLOG/PF	VITOR MORAES SOARES

4. Necessidades de Negócio

- 4.1. Disponibilizar sistema de controle de acesso e sistema de circuito fechado de vídeo, na SEDE da Polícia Federal em Brasília/DF, na DTI/PF, e nos acessos na DIFRO/CGAD/DLOG/PF e Complexo do Setor Policial Sul, todos em Brasília/DF.
- 4.2. O Sistema de Controle e Acesso vai permitir o controle de pessoas e viaturas nas Unidades envolvidas na contratação.
- 4.3. O Sistema de Videomonitoramento vai permitir a vigilância eletrônica nas localidades envolvidas.

5. Necessidades Tecnológicas

- 5.1. Solução de Controle de Acesso, com os seguintes recursos:
 - 5.1.1. Software de Controle de Acesso, instalado em máquinas virtuais, com capacidade de controlar a entrada e saída de usuários e viaturas.
 - 5.1.2. Catraca para controle de entrada e saída de Pessoas.
 - 5.1.3. Cancela para controle de entrada e saída de viaturas.
 - 5.1.4. Bloqueio de acesso para instalação em portas.
 - 5.1.5. Dispositivos de reconhecimento facial e leitor de crachá para autenticação de usuários.
 - 5.1.6. Capacidade de integração com Software de videomonitoramento.
 - 5.1.7. Controladora para Sistema de Controle de Acesso.
- 5.2. Solução de Videomonitoramento, com os seguintes recursos:
 - 5.2.1. Software de Videomonitoramento (VMS) com Licenciamento por câmera.
 - 5.2.1.1. Licença por Câmera para Detecção e Reconhecimento de Placa Veicular.
 - 5.2.1.2. Licença por Câmera para Detecção e Reconhecimento Facial.
 - 5.2.2. Câmera Tipo Bullet para instalação em área externa.
 - 5.2.3. Câmera Tipo Bullet para leitura de placa veicular.
 - 5.2.4. Câmera Tipo Dome para instalação em corredores.
 - 5.2.5. Câmera Tipo PTZ para cobertura de grandes áreas externas.

- 5.2.6. Capacidade de integração com o Sistema de Controle de Acesso.
- 5.2.7. Deverá ser previsto fluxo seguro de comunicação entre as câmeras e o Software de Videomonitoramento.
- 5.3. Servidor de rede para instalação do Software de Controle de Acesso, e para instalação do Sistema de Videomonitoramento.
- 5.4. Itens Necessários para a Solução:

TABELA - 01	
ITEM	DESCRIÇÃO
01	Software de Controle de Acesso.
02	Controladora para Sistema de Controle de Acesso
03	Catraca Pedestal
04	Catraca Pivotante ou Flap
05	Cancela Reta ou Articulada - Cancela para Controle de Entrada e Saída de Veículos.
06	Bloqueio de acesso para instalação em portas.
07	Cartão de Proximidade – Crachá.
08	Software de Videomonitoramento (VMS) com Licenciamento por câmera.
09	Licença por Câmera para Detecção e Reconhecimento de Placa Veicular.
10	Licença por Câmera para Detecção e Reconhecimento Facial.
11	Câmera Tipo 1 – Bullet.
12	Câmera Tipo 2 – Bullet.
13	Câmera Tipo 3 – Dome.
14	Câmera Tipo 4 – PTZ.
15	Servidor de Rede.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

6.1. Requisitos de Transferência de Conhecimento:

6.1.1. Deverá ser previsto a transferência de conhecimento e documentação para as equipes da Contratante.

6.2. Requisitos Legais

6.2.1. O presente processo de contratação esta aderente à Constituição Federal, ao Decreto-Lei nº 200/1967, à Lei nº 8.666/93, (Lei de Licitações), à Lei nº 10.520/01 (Lei do Pregão), ao Decreto nº 10.024/2019 (Pregão Eletrônico), ao Decreto nº 7.892/2013 (Registro de Preços), à IN SGD-ME nº 01/2019 (Contratação de Soluções de TIC) e a outras legislações aplicáveis.

6.2.2. Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990, que dispõe sobre a proteção do consumidor.

6.3. Requisitos de Garantia e Manutenção

6.3.1. Especificar no Termo de Referência, garantia de 36 meses para a solução de Controle de Acesso e Videomonitoramento, e de 60 meses para o servidor de rede.

6.3.2. Especificar no Termo de Referência os tempos para solução de falhas no atendimento da garantia.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

7.1. Demanda por local de instalação

TABELA - 02					
ITEM	DESCRIÇÃO	DTI: Brasília/DF	SEDE: Brasília/DF	Complexo Setor Policial Sul: Brasília /DF	DIFRO: Brasília/DF
01	Software de Controle de Acesso.	1	0	0	0
02	Controladora para Sistema de Controle de Acesso	1	3	1	1
03	Catraca Pedestal	2	6	0	0
04	Catraca Pivotante ou Flap	1	3	0	0
05	Cancela Reta ou Articulada - Cancela para Controle de Entrada e Saída de Veículos.	1	4	4	2
06		10	68	0	0

	Bloqueio de acesso para instalação em portas.				
07	Cartão de Proximidade – Crachá.	300	1200	0	100
08	Software de Videomonitoramento (VMS) com Licenciamento por câmera.	70	449	11	6
09	Licença por Câmera para Detecção e Reconhecimento de Placa Veicular.	2	8	8	4
10	Licença por Câmera para Detecção e Reconhecimento Facial.	10	28	0	0
11	Câmera Tipo 1 – Bullet (áreas externas)	20	24	0	0
12	Câmera Tipo 2 – Bullet (cancelas)	2	8	8	4
13	Câmera Tipo 3 – Dome (áreas internas)	46	413	2	1
14	Câmera Tipo 4 – PTZ (cobertura)	2	4	1	1
15	Servidor de Rede	2	2	0	0

8. Levantamento de soluções

8.1. Soluções de mercado para atender o item do servidor de rede, necessário para executar a Aplicação de Controle de Acesso e VMS:

8.1.1. Solução 01: Contratação na forma de serviço Continuado em nuvem pública.

8.1.2. Solução 02: Aquisição do item.

8.2. Para a Solução de Controle de Acesso e Videomonitoramento.

8.2.1. Solução 03: Contratação na forma de serviço Continuado.

8.2.2. Solução 04: Aquisição em itens separados.

8.2.3. Solução 05: Aquisição em Grupos separados para o Controle de Acesso e para o Sistema de Videomonitoramento.

8.2.4. Solução 06: Aquisição em forma de solução integrada.

9. Análise comparativa de soluções

9.1. Análise da solução 01:

9.1.1. Trata-se de solução baseada em nuvem pública, neste caso considerando o volume de arquivos de vídeos gerados pelo sistema de câmeras (VMS), a necessidade de armazenamento dos arquivos nos locais onde o Sistema de Controle de Acesso e o VMS estarão instalados, e por se tratar de informação sensível e estratégica, a solução não seria a mais adequada.

9.2. Análise da Solução 02:

9.2.1. Trata-se de solução baseada na aquisição de servidores de rede, com capacidade para excetuar a aplicação de Controle de Acesso e VMS, possibilitando o armazenamento local das imagens das câmeras de videomonitoramento. Para atendimento do item de servidor de rede esta seria a solução adequada.

9.3. Análise da Solução 03:

9.3.1. Trata-se da contratação de uma solução de controle de acesso com videomonitoramento, na forma de serviço continuado.

9.3.2. O serviço dependeria da renovação periódica, e uma eventual interrupção contratual tornaria a solução indisponível.

9.3.3. Outro aspecto a se avaliar é a questão de segurança, já que a solução seria controlada pela prestadora, que teria acesso constante ao ambiente da Contratada para monitorar e manter a solução.

9.3.4. Este tipo de solução não será adotado pelos motivos descritos.

9.4. Análise da Solução 04:

9.4.1. Trata-se da contratação de controle de Acesso e videomonitoramento em itens separados.

9.4.2. Essa metodologia não seria adequada, uma vez que a solução necessita de integração entre os componentes para um perfeito funcionamento, e haveria implicações para acionamento em garantia devido a dificuldade em identificar qual componente estaria defeituoso.

9.5. Análise da Solução 05:

9.5.1. Trata-se de contratação em dois grupos, sendo um para o Controle de Acesso e outro Grupo para o Sistema de Videomonitoramento.

9.5.2. A solução é viável, no entanto traria problemas técnicos na integração entre o Sistema de Controle de Acesso e o Sistema de Videomonitoramento, esses sistemas necessitam de perfeita integração para possibilitar troca de informações e se complementarem, a integração permite por exemplo que uma câmera do sistema de videomonitoramento possa acionar a abertura de uma cancela.

9.6. Análise da Solução 06:

9.6.1. Trata-se de aquisição unificada de Sistema de Controle de Acesso e Videomonitoramento.

9.6.2. A solução será fornecida, instalada e garantida por fornecedor Único, permitindo integração entre todos os componentes do sistema.

9.7. Análise dos aspectos previstos na IN nº 01/2019 SGD/ME que devem ser avaliados em uma contratação de TIC.

Requisito	Solução	Sim	Não	Não se aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 02	x		
	Solução 05	x		
	Solução 06	x		

A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Solução 02		x	
	Solução 05		x	
	Solução 06		x	
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	Solução 02		x	
	Solução 05		x	
	Solução 06		x	
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 02			x
	Solução 05			x
	Solução 06			x
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 02	x		
	Solução 05	x		
	Solução 06	x		
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	Solução 02			x
	Solução 05			x
	Solução 06			x

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

10.1. Solução 01: Trata-se de solução baseada em nuvem pública, neste caso considerando o volume de arquivos de vídeos gerados pelo sistema de câmeras (VMS), a necessidade de armazenamento dos arquivos nos locais onde o Sistema de Controle de Acesso e o VMS estarão instalados, e por se tratar de informação sensível e estratégica, a solução não seria a mais adequada.

10.2. Solução 03: Trata-se da contratação de uma solução de controle de acesso com videomonitoramento, na forma de serviço continuado.

10.2.1. O serviço dependeria da renovação periódica, e uma eventual interrupção contratual tornaria a solução indisponível.

10.2.2. Outro aspecto a se avaliar é a questão de segurança, já que a solução seria controlada pela prestadora, que teria acesso constante ao ambiente da Contratada para monitorar e manter a solução.

10.3. Solução 04: Trata-se da contratação de controle de Acesso e videomonitoramento em itens separados.

10.3.1. Essa metodologia não seria adequada, uma vez que a solução necessita de integração entre os componentes para um perfeito funcionamento, e haveria implicações para acionamento em garantia devido a dificuldade em identificar qual componente estaria defeituoso.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

11.1. Custo estimado obtido por meio do levantamento de preços do processo originário SEI 08200.011849/2020-16, conforme consta da Nota Técnica nº 18584360/2021-DPC/CGPLAM/DLOG/PF (ANEXO I).

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL POR ITEM
			R\$	R\$
1	Software de Controle de Acesso.	1	1.273.567,72	1.273.567,72
2	Controladora para Sistema de Controle de Acesso	6	28.525,81	171.154,86
3	Catraca Pedestal	8	68.802,42	550.419,36
4	Catraca Pivotante ou Flap	4	126.822,58	507.290,32
5	Cancela Reta ou Articulada - Cancela para Controle de Entrada e Saída de Veículos.	11	84.183,42	926.017,62
6	Bloqueio de acesso para instalação em portas.	78	20.604,66	1.607.163,48
7	Cartão de Proximidade – Crachá.	1600	40,79	65.264,00
8	Software de Videomonitoramento (VMS) com Licenciamento por câmera.	536	2.760,66	1.479.713,76
9	Licença por Câmera para Detecção e Reconhecimento de Placa Veicular.	22	8.297,40	182.542,80
10	Licença por Câmera para Detecção e Reconhecimento Facial.	38	7.991,38	303.672,44
11	Câmera Tipo 1 – Bullet.	44	7.827,68	344.417,92

12	Câmera Tipo 2 – Bullet.	22	7.150,00	157.300,00
13	Câmera Tipo 3 – Dome.	462	7.937,46	3.667.106,52
14	Câmera Tipo 4 – PTZ.	8	18.606,67	148.853,36
15	Servidor de Rede.	4	327.525,00	1.310.100,00
TOTAL				12.694.584,16

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

12.1. Solução 02 associada com a Solução 06.

12.2. Aquisição de Solução de Controle de Acesso e Videomonitoramento, em Grupo único, com instalação e transferência de conhecimento, com os seguintes componentes:

12.2.1. Software de Controle de Acesso.

12.2.2. Controladora para Sistema de Controle de Acesso.

12.2.3. Catraca Pedestal.

12.2.4. Catraca Pivotante ou Flap.

12.2.5. Cancela Reta ou Articulada - Cancela para Controle de Entrada e Saída de Veículos.

12.2.6. Bloqueio de acesso para instalação em portas.

12.2.7. Cartão de Proximidade – Crachá.

12.2.8. Software de Videomonitoramento (VMS) com Licenciamento por câmera.

12.2.9. Licença por Câmera para Detecção e Reconhecimento de Placa Veicular.

12.2.10. Licença por Câmera para Detecção e Reconhecimento Facial.

12.2.11. Câmera Tipo 1 – Bullet.

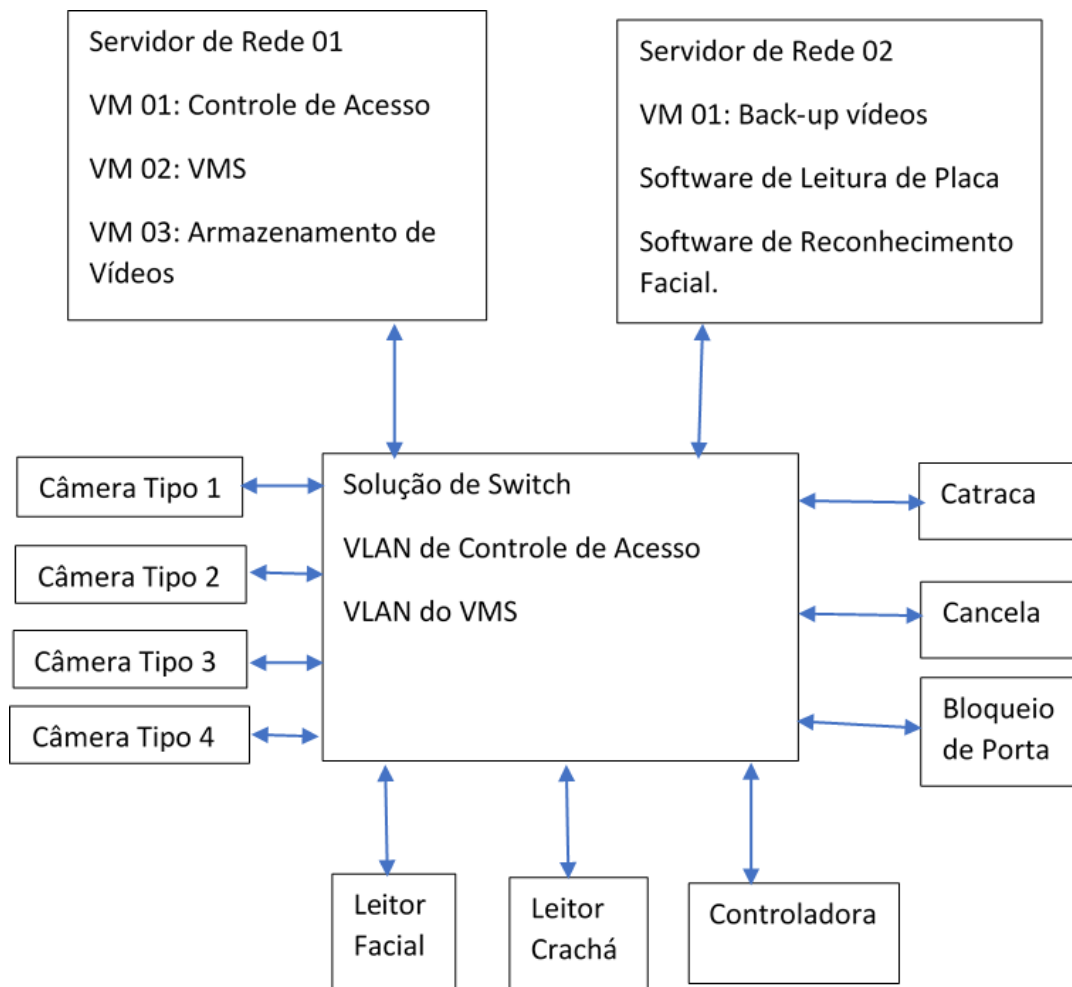
12.2.12. Câmera Tipo 2 – Bullet.

12.2.13. Câmera Tipo 3 – Dome.

12.2.14. Câmera Tipo 4 – PTZ.

12.3. Aquisição de servidor de Rede, com capacidade mínima de 200 TB de armazenamento, para instalação do software de controle de acesso e do software do VMS, com espaço para armazenamento dos vídeos gerados pelas câmeras, e com GPU para funcionamento do reconhecimento facial e da leitura de placa veicular.

12.4. Topologia da Solução:



13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 12.694.584,16

13.1. Custo estimado para a solução escolhida é de R\$ 12.694.584,16.

14. Justificativa técnica da escolha da solução

- 14.1. A Solução com aquisição de todos os itens do Controle de Acesso e do VMS integrados, é a que melhor atende à demanda, possibilitando a entrega pela mesma empresa, com todos os itens funcionando, e com prestação de garantia unificada.
- 14.2. A aquisição do servidor de rede na forma de compra é a que melhor atende aos requisitos técnicos da contratação.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

- 15.1. A solução está disponível no mercado, e possibilita competitividade.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- 16.1. Disponibilizar Sistema de Controle de Acesso de Pessoas e viaturas, na sede da Polícia Federal em Brasília, na DTI/PF, no Complexo Setor Policial Sul, e na DIFRO.
- 16.2. Disponibilizar Sistema de Videomonitoramento, na sede da Polícia Federal em Brasília, na DTI/PF, no Complexo Setor Policial Sul, e na DIFRO.
- 16.3. Elevar os níveis de segurança do acesso, na sede da Polícia Federal em Brasília, na DTI/PF, no Complexo Setor Policial Sul, e na DIFRO.

17. Providências a serem Adotadas

- 17.1. Aprovação e assinatura do ETP, pelo Integrante Técnico, Integrante Requisitante, e pela Autoridade máxima da Unidade Gestora.
- 17.2. Elaboração do Mapa de Gerenciamento de Risco, e do Termo de Referência.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

18.1. Assim, diante do exposto acima, entendemos ser VIÁVEL a contratação da solução demandada. Em cumprimento ao disposto no art. 11, § 2º, da Instrução Normativa nº 1, de 04 de abril de 2019, emitida pela Secretaria de Governo Digital do Ministério da Economia, o presente documento segue assinado pelos Integrantes da Equipe de Planejamento da Contratação, designada pelo Documento SEI 23596694.

19. Responsáveis

MARCIO PONCIANO DA SILVA

Integrante Requisitante

FRANCISCO CARLOS COELHO

Integrante Técnico

FERNANDO MENDES LIMA DE OLIVEIRA

Integrante Requisitante

YURI RODRIGO DE OLIVEIRA

Integrante Requisitante

DANIEL LUIS DAVID

Integrante Requisitante

MARCOS VINICIO ALVAREZ GUEDES

Integrante Técnico

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - ANEXO I ETP - SEI_PF - 18584360 - Nota Técnica.pdf (341.1 KB)

**Anexo I - ANEXO I ETP - SEI_PF - 18584360 - Nota
Técnica.pdf**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DA LOGÍSTICA POLICIAL - DPC/CGPLAM/DLOG/PF

NOTA TÉCNICA Nº 18584360/2021-DPC/CGPLAM/DLOG/PF

PROCESSO Nº 08200.011849/2020-16

INTERESSADO: DPC/CGPLAM/DLOG/PF, CGPLAM/DLOG/PF

1. NOTA TÉCNICA Nº 18584360/2021-DPC/CGPLAM/DLOG/PF

1.1. Trata-se de Nota Técnica, nos termos do item 8 do Anexo I da Portaria nº 804/2018 – MJ, da pesquisa de mercado para contratação de Solução de Sistema de Controle de Acesso com Sistema de Videomonitoramento Integrado (VMS), e demais componentes para o funcionamento da Solução, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência e seus Anexos.

1.2. Para tanto, consoante o disposto na IN 73/2020 – ME (art. 5º, I), a área técnica realizou uma busca no Portal Painele de Preços e a ferramenta listou alguns pregões segundo os filtros selecionados. Dos resultados gerados, conforme relatórios emitidos pelo próprio Painele de Preços, a área técnica fez uma análise e apontou os que considerou compatíveis à presente contratação, para fins de pesquisa de mercado, conforme planilha encaminhada por e-mail (SEI - PF nº 18551142).

1.3. Também, em conformidade com o disposto no inciso II, do art. 5º, da IN 73/2020 - ME, foram enviadas mensagens eletrônicas a alguns órgãos públicos, solicitando cópias de contratos da Administração Pública com objeto semelhante (SEI-PF nº 18552158). No entanto, não foram obtidas respostas.

1.4. Considerando a complexidade desta contratação, tendo em vista se tratar de um registro de preços onde as empresas deverão entregar os equipamentos em mais de um Estado no país, incluindo níveis de serviço, garantias específicas, integração entre os equipamentos, a equipe de planejamento da contratação - EPC optou por não utilizar o inciso III, do artigo 5º, da IN 73/2020-ME, qual seja, 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.

1.5. Por fim, seguindo o disposto no inciso IV, do art. 5º, da IN 73/2020-ME, foi solicitado, por e-mail, o envio de cotação comercial, nos moldes do Termo de Referência, à várias empresas do ramo, conforme documentos SEI-PF nº 18552171.

1.6. As empresas, CONSUMA, CONTROL, ORION, RADIONEWS, RÁPIDONET, ROCHA BRESSAN, TELTEX, IMAGEM SEGURANÇA, LANLINK, SYSTECH e DELL encaminharam cotação, as empresas LELDA IT e ARCADE enviaram resposta negativa e as demais, ou responderam que iriam encaminhar e não encaminharam ou não responderam (SEI-PF nº 18557513; 18557566; 18557292 e 18557344). A área técnica considerou todas as propostas comerciais recebidas tecnicamente compatíveis com o objeto desta contratação.

1.7. Portanto, a verificação do preço de mercado para o Grupo 01 foi feita com as cotações comerciais das seguintes empresas: CONSUMA, CONTROL, ORION, RADIONEWS, RÁPIDONET, ROCHA BRESSAN, TELTEX, IMAGEM SEGURANÇA e com os seguintes pregões encontrados no Painele de preços: Pregão nº 16/2020, Pregão nº 22/2020, Pregão nº 20/2020, Pregão nº 10/2020, Pregão nº 30/2020, Pregão nº 02/2020, Pregão nº 06/2020, Pregão nº 23/2020 e Pregão nº 136/2020.

1.8. Deste modo, seguindo as normas descritas na Portaria nº 804/2018 – MJ, elaborou-se memória de cálculo que foi encaminhada por e-mail (SEI-PF nº 18552278 e 18553513) à área técnica para uma análise crítica em relação aos valores, a qual foi realizada e a partir dessa análise, a memória de cálculo foi ajustada conforme orientações da área técnica (SEI-PF nº 18553525 e 18553575).

1.9. Portanto, com os preços considerados exequíveis, primeiro pela portaria e após, pela área técnica, elaborou-se o Mapa Comparativo de Preços (SEI-PF nº 18553525 e 18553575), contendo três tabelas, uma com o menor preço e as outras duas com a mediana e a média dos preços unitários.

1.10. Considerando a orientação do item 5.2 do Anexo I, da Portaria nº 804/2018 – MJ e, tendo em vista os preços da maioria dos itens do Grupo 01 serem heterogêneos, conforme verificado nos desvios padrão, para a maioria destes itens, foi utilizado o parâmetro da mediana para a verificação do preço estimado, com exceção dos itens nº 03, 06, 07, 08 e 15, para os quais, foi utilizado a média, consoante se observa no mapa de preços (SEI-PF nº 18553525). Para estes últimos itens, optou-se por utilizar os preços das médias, apesar de serem maiores do que os das medianas, tendo em vista estes possuírem componentes agregados, conforme descrito no Termo de Referência, tempo de garantia diferenciado, integração com os sistemas, que são características necessárias mas que acabam por encarecer o equipamento. Deste modo, com o fim de incentivar a competitividade na licitação, já que se trata de contratação por grupo, caso em que a empresa deve cotar todos os itens, para os itens 03, 06, 07, 08 e 15, optou-se por escolher como valores unitários máximos, a média simples dos valores exequíveis, os quais estão de acordo com o praticado no mercado.

1.11. Deste modo, seguindo o art. 2º, inciso II da IN 73/2020 – ME, os preços máximos estimados encontrados para cada item do Grupo 01, conforme Mapa de preços foram:

Item	Quantidade	Valor unitário	Valor total
1	1	R\$ 1.273.567,72 (um milhão duzentos e setenta e três mil quinhentos e sessenta e sete reais e setenta e dois centavos)	R\$ 1.273.567,72 (um milhão d
2	1198	R\$ 2.760,66 (dois mil setecentos e sessenta reais e sessenta e seis centavos)	R\$ 3.307.274,29 (três milhões
3	49	R\$ 8.297,40 (oito mil duzentos e noventa e sete reais e quarenta centavos)	R\$ 406.572,78 (quatrocentos e
4	83	R\$ 7.991,38 (sete mil novecentos e noventa e um reais e trinta e oito centavos)	R\$ 663.284,62 (seiscentos e se
5	14	R\$ 28.525,81 (vinte e oito mil quinhentos e vinte e cinco reais e oitenta e um centavos)	R\$ 399.361,29 (trezentos e nov
6	18	R\$ 68.802,42 (sessenta e oito mil oitocentos e dois reais e quarenta e dois centavos)	R\$ 1.238.443,49 (um milhão d
7	17	R\$ 126.822,58 (cento e vinte e seis mil oitocentos e vinte e dois reais e cinquenta e oito centavos)	R\$ 2.155.983,85 (dois milhões
8	20	R\$ 84.183,42 (oitenta e quatro mil cento e oitenta e três reais e quarenta e dois centavos)	R\$ 1.683.668,32 (um milhão s
9	94	R\$ 20.604,66 (vinte mil seiscentos e quatro reais e sessenta e seis centavos)	R\$ 1.936.837,86 (um milhão n
10	124	R\$ 20.493,98 (vinte mil quatrocentos e noventa e três reais e noventa e oito centavos)	R\$ 2.541.253,00 (dois milhões
11	49	R\$ 36.745,00 (trinta e seis mil setecentos e quarenta e cinco reais)	R\$ 1.800.505,00 (um milhão o
12	2933	R\$ 30,00 (trinta reais)	R\$ 87.990,00 (oitenta e sete m
13	16475	R\$ 4,42 (quatro reais e quarenta e dois centavos)	R\$ 72.820,03 (setenta e dois m
14	12050	R\$ 92,96 (noventa e dois reais e noventa e seis centavos)	R\$ 1.120.113,58 (um milhão c
15	2927	R\$ 40,79 (quarenta reais e setenta e nove centavos)	R\$ 119.391,35 (cento e dezeno
16	353	R\$ 7.827,68 (sete mil oitocentos e vinte e sete reais e sessenta e oito centavos)	R\$ 2.763.170,13 (dois milhões

17	48	R\$ 7.150,00 (sete mil cento e cinquenta reais)	R\$ 343.200,00 (trezentos e qu
18	602	R\$ 7.937,46 (sete mil novecentos e trinta e sete reais e quarenta e seis centavos)	R\$ 4.778.350,07 (quatro milhõ
19	41	R\$ 18.606,67 (dezoito mil seiscentos e seis reais e sessenta e sete centavos)	R\$ 762.873,62 (setecentos e se
20	44	R\$ 2.712,50 (dois mil setecentos e doze reais e cinquenta centavos)	R\$ 119.350,00 (cento e dezeno

1.12. O preço estimado/máximo para o Grupo 01 é de **R\$ 27.574.010,99** (vinte e sete milhões quinhentos e setenta e quatro mil e dez reais e noventa e nove centavos).

1.13. A pesquisa de mercado para os Grupos 02 a 05 seguiu o mesmo processo que a pesquisa para o Grupo 01. Portanto, para a verificação do preço médio de mercado desses itens foram utilizados os valores das propostas comerciais das empresas CONSUMA, CONTROL, ORION, RADIONEWS, IMAGEM SEGURANÇA, ROCHA BRESSAN, TELTEX, LANLINK, SYSTECH e DELL e os preços dos seguintes pregões encontrados no Pannel de Preços, Pregão nº 02/2020, Pregão nº 61/2020, Pregão nº 116/2020, Pregão nº 394/2019 e Pregão nº 80/2020.

1.14. Para a verificação da exequibilidade dos preços destes itens foi utilizada a mesma metodologia usada no Grupo 01, qual seja, os parâmetros descritos no artigo 4º, § 1º, da Portaria nº 804/2018 -MJ e para os itens destes grupos, também foi feita pela área técnica, uma análise crítica em relação a cada preço (SEI-PF nº 18553575).

1.15. Também, em conformidade com o Anexo II da supracitada Portaria, para os itens destes grupos, considerando os valores exequíveis, elaborou-se o Mapa Comparativo de Preços, contendo três tabelas, uma com o menor preço e as outras duas com a mediana e a média dos preços unitários (SEI-PF nº 18553575). Em relação a estes grupos, foi eleito como parâmetro de verificação do preço estimado, a mediana, tendo em vista os valores dos desvios padrão destes itens estarem altos, além disso, apesar dos valores unitários da mediana estarem, em sua maioria, menores que os preços médios, a área técnica considerou tais valores de acordo com o preço de mercado, conforme e-mail SEI-PF nº 18553513.

1.16. Deste modo, seguindo o art. 2º, inciso II da IN 73/2020 – ME, os preços máximos unitários e totais encontrados para os itens dos grupos 02 a 05, conforme Mapa de preços são (SEI-PF nº 18553575):

Grupo	Item	Quantidade	Valor unitário	Valor total
2	21	10	R\$ 327.525,00 (trezentos e vinte e sete mil quinhentos e vinte e cinco reais)	R\$ 3.275.250,00 (três milhões duzentos e setenta e cinco
3	22	52	R\$ 25.706,85 (vinte e cinco mil setecentos e seis reais e oitenta e cinco centavos)	R\$ 1.336.756,46 (um milhão trezentos e trinta e seis mil :
4	23	10	R\$ 28.715,00 (vinte e oito mil setecentos e quinze reais)	R\$ 287.150,00 (duzentos e oitenta e sete mil cento e cinq
5	24	11	R\$ 14.514,39 (quatorze mil quinhentos e quatorze reais e trinta e nove centavos)	R\$ 159.658,26 (cento e cinquenta e nove mil seiscentos e

1.17. Portanto, considerando os preços de todos os grupos, o preço total estimado/máximo para esta contratação é de **R\$ 32.632.825,71** (trinta e dois milhões seiscentos e trinta e dois mil oitocentos e vinte e cinco reais e setenta e um centavos).

1.18. Diante do exposto, terminada a pesquisa de mercado, em conformidade com o que dispõe a Portaria nº 804/2018 – MJ, esta equipe de planejamento da contratação atesta que os valores obtidos são considerados válidos e vantajosos, mediante a legislação vigente, para o objeto deste processo administrativo.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

FERNANDO MENDES LIMA DE OLIVEIRA
SIAPE: 1478796

ADRIANA CRISTINA DE JESUS SOUZA
SIAPE: 1141125

ANGÉLICA DUARTE DE AGUIAR
SIAPE: 3476068

FRANCISCO CARLOS COELHO
SIAPE: 1477909

MÁRCIO AZEVEDO DA SILVA
SIAPE: 1342897

JOSÉ GUILHERME RIBEIRO CANTAL
SIAPE: 1215604

REGINALDO BALDUÍNO DE CASTRO GONTIJO
SIAPE: 1875977

JOSÉ SOARES DOS SANTOS FILHO
SIAPE: 2155728

LELIS DOURADO VIANA
SIAPE: 1478147

MÁRCIO PONCIANO DA SILVA
SIAPE: 1225042

DESPACHO DLOG/PF:

Diante do exposto na Nota Técnica acima e considerando os motivos por ela elencados:

1. **Autorizo e aprovo** a pesquisa de mercado realizada tal como descrita na Nota Técnica supracitada;
2. **Autorizo a formação dos preços de referência para os itens 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 15, 16, 19, 22 e 24 apenas com cotações comerciais;**
3. **Ratifico** a pesquisa de preços consolidada na presente Nota Técnica, instruída com a Memórias de cálculo e Mapas comparativo de preços (SEI-PF nº 18553525 e 18553575) e documentações comprobatórias (SEI-PF nº 18549425; 18549471; 18549574; 18549641; 18549676; 18549728; 18549780; 18549833; 18549859;

18549926; 18549948; 18550029; 18550072; 18550237; 18550267; 18551142; 18552158; 18552171; 18552247; 18552264; 18552278; 18552308; 18552397; 18552491; 18552523; 18552885; 18552944; 18552958; 18553137; 18553159; 18553177; 18553209; 18553234; 18553356; 18553384; 18553407; 18553431; 18553448; 18553500; 18553513; 18553525; 18553575; 18557292; 18557344; 18557513; 18557566; 18557775; 18557813; 18557918 e 18558002), conforme preconiza o artigo 12 da Portaria n. 804, de 13 de novembro de 2018.

ANDRÉ VIANA ANDRADE
Delegado de Polícia Federal
Diretor de Administração e Logística Policial



Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO MENDES LIMA DE OLIVEIRA, Chefe de Núcleo**, em 19/05/2021, às 16:01, 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 **ANGELICA DUARTE DE AGUIAR, Escrivão(ã) de Polícia Federal**, em 19/05/2021, às 16:10, 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 **LELIS DOURADO VIANA, Agente Administrativo(a)**, em 19/05/2021, às 16:22, 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 **ADRIANA CRISTINA DE JESUS SOUZA, Agente de Polícia Federal**, em 19/05/2021, às 17:13, 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 **MARCIO AZEVEDO DA SILVA, Agente de Polícia Federal**, em 19/05/2021, às 17:23, 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 **FRANCISCO CARLOS COELHO, Fiscal de Contrato**, em 20/05/2021, às 08:43, 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 **MARCIO PONCIANO DA SILVA, Escrivão(ã) de Polícia Federal**, em 20/05/2021, às 12:18, 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 **ANDRÉ VIANA ANDRADE, Diretor(a)**, em 20/05/2021, às 16:39, 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 **JOSE GUILHERME RIBEIRO CANTAL, Agente de Polícia Federal**, em 21/05/2021, às 18:57, 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 **REGINALDO BALDUINO DE CASTRO GONTIJO, Escrivão(ã) de Polícia Federal**, em 22/05/2021, às 09:35, 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 **JOSE SOARES DOS SANTOS FILHO, Agente Administrativo(a)**, em 25/05/2021, às 13:38, 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 **18584360** e o código CRC **181E159A**.