



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE FABRICAÇÃO (1946)

Classificação: 070.01

PROCESSO NUP
64473.000426/2025-46

Cód verificador: b1bf3899-215c-4e09

ASSUNTO: Serviço de Telefonia Móvel (SMP) em regime de comodato de smartphones.

INTERESSADO: DO / SALC

Órgão de Origem: Diretoria de Fabricação

Data da Criação: 31/01/2025

Localização Atual do Processo: SEÇÃO DE
AQUISIÇÕES E LICITAÇÕES E CONTRATOS

Data da Autação: 31/01/2025

Estado: Autuado

PEÇAS PROCESSUAIS

- 1- Termo de Abertura Nº 5-SEC TELEM/SUBDIR/DF/DIREÇÃO (a)
- 2- DFD160336_000001_2025assinadoassinado.pdf
- 3- Despacho Nº 11-SEC TELEM/SUBDIR/DF/DIREÇÃO
- 4- Pesquisa_de_Precos_resumida_2-2025assinado.pdf
- 5- Pesquisa_de_Precos_detalhada_02_2025assinado.pdf
- 6- anexo A - Especificação do Serviço SMP.pdf
- 7- anexo B - Especificação dos Aparelhos SMP - DF.pdf
- 8- anexo C - Memória de Cálculoassinado.pdf
- 9- Termo de Juntada por Anexação de Documento Nº 001/2025 - Processo 64473.000426/2025-46
- 10- Despacho Nº 16-SEC TELEM/SUBDIR/DF/DIREÇÃO

Legenda

- (a) Documento de Origem
- (b) Arquivos que não serão impressos por não se tratarem de arquivos de texto ou imagem
- (c) Documento desentranhado
- (d) Documento desmembrado



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE FABRICAÇÃO (1946)

Termo de Abertura Nº 5-SEC TELEM/SUBDIR/DF/DIREÇÃO

Rio de Janeiro, RJ, 31 de janeiro de 2025.

Assunto: termo de abertura de processo eletrônico.

Anexos:

[1\) DFD160336_000001_2025assinadoassinado.pdf](#)

Em conformidade com a legislação pertinente, o presente processo eletrônico foi autuado conforme necessidade constante do Documento de Formalização da Demanda (DFD) nº 01/2025.

FERNANDO AUGUSTO DOS SANTOS MOTA - ST

Adjunto 02 da Seção de Telemática



Documento **assinado eletronicamente**, por meio de **assinatura simples**, pelo(a) **ST FERNANDO AUGUSTO DOS SANTOS MOTA**, em 31/01/2025, às 11:36 conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no §3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543 de 13/11/2020 da Presidência da República.

Código de verificação: rRep-QzP3-Ew9h-RbOR

Número do Documento de Formalização da Demanda: 1/2025

1. Informações Gerais

Área requisitante

Seção de Telemática

Data da conclusão da contratação
10/03/2025 00:00
UASG 160336
Editado por FERNANDO AUGUSTO DOS SANTOS MOTA

Descrição sucinta do objeto

Contratação de Serviços de Telefonia Móvel Pessoal (SMP) a ser executado de forma contínua. Aquisição de 07 linhas celulares com cessão de 07 smartphones em regime de comodato. Duração: 12 meses.

Justificativa da prioridade

Contratação de serviço de Telefonia Móvel Pessoal (SMP) - QTD: 07 (sete) linhas celulares em regime de comodato de 07 (sete) aparelhos smartphones, tem como objetivo assegurar a continuidade dos serviços de telefonia. Serviço que é imprescindível tendo em vista a necessidade permanente que esta OM tem de utilizar os serviços de telecomunicações a fim de apoiar suas atividades tanto administrativas, quanto operacionais. Previsão contratual de 12 meses.

2. Justificativa de Necessidade

Esta contratação de serviço de Telefonia Móvel Pessoal (SMP) - QTD: 07 (sete) linhas celulares em regime de comodato de 07 (sete) aparelhos smartphones, tem como objetivo assegurar a continuidade dos serviços de telefonia. Serviço que é imprescindível tendo em vista a necessidade permanente que esta OM tem de utilizar os serviços de telecomunicações a fim de apoiar suas atividades tanto administrativas, quanto operacionais. Previsão contratual de 12 meses. Conforme a necessidade de Contratação de serviço de telefonia móvel identificada quando da atualização do PDTIC período 2023-2026.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nenhum material incluído.

3.2 Serviços

Nº do item	Grupo	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1		SERVIÇOS DE TELEFONIA FIXA COMUTADA (STFC), TELECOMUNICAÇÕES MÓVEIS (SMP) E TELECOMUNICAÇÕES SATELITAIS	1,00	33.268,20	33.268,20

4. 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](#).



Documento assinado digitalmente
NILDO DUARTE DA SILVA
Data: 31/01/2025 10:58:32-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

NILDO DUARTE DA SILVA

Membro do Setor Requisitante

FERNANDO AUGUSTO DOS SANTOS MOTA

Membro do Setor Requisitante

5. Acompanhamento

IdAcompanhamento	Responsável	Data
1 Conforme a necessidade de Contratação de serviço de telefonia móvel identificada quando da atualização do PDTIC período 2023-2026, visando a continuidade da prestação de Serviço de Telefonia Móvel Pessoal (SMP) em substituição ao contrato nº 02/2020-DF que tem seu término em 31/03/25.	FERNANDO AUGUSTO DOS SANTOS MOTA	31/01/2025 09:48
2 Conforme a necessidade de Contratação de serviço de telefonia móvel identificada quando da atualização do PDTIC período 2023-2026, visando a continuidade da prestação de Serviço de Telefonia Móvel Pessoal (SMP) em substituição ao contrato nº 02/2020-DF que tem seu término em 31/03/25.	FERNANDO AUGUSTO DOS SANTOS MOTA	22/01/2025 10:22

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE FABRICAÇÃO (1946)

Despacho Nº 11-SEC TELEM/SUBDIR/DF/DIREÇÃO

Rio de Janeiro, RJ, 18 de fevereiro de 2025.

Assunto: aprovação do DFD

Aprovo o DFD apresentado pelo Auxiliar da Seção de Telemática e determino que a Seção de Aquisições, Licitações e Contratos tome as devidas providências para aquisição do referido serviço.

SÉRGIO ARCANJO DOS SANTOS - Cel
Ordenador de Despesas da Diretoria de Fabricação



Documento **assinado eletronicamente**, por meio de **assinatura simples**, pelo(a) **Cel SÉRGIO ARCANJO DOS SANTOS**, em 18/02/2025, às 15:06 conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no §3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543 de 13/11/2020 da Presidência da República.

Código de verificação: hSfy-v3v5-kxjk-XijG

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Resumido

Informações básicas

Número da Pesquisa

2/2025

UASG

160336

Status

Concluída

Editado por

FERNANDO AUGUSTO DOS SANTOS MOTA

Título:

Contratação de serviço de telefonia móvel - SMP

Observações:

Contração de Serviço de Telefonia Móvel Pessoal - SMP (Voz,Dados, SMS, etc) - QTD: 07 (sete) linhas celulares em regime de comodato de 07 (sete) aparelhos smartphones. Referente ao processo NUP: 64473.000426/2025-46

Total de itens cotados: 1

Valor total da pesquisa de preços: R\$ 1.778,4900

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item

26387 - Pacote de Serviços SMP (Voz, Dados, SMS, Etc)

Unidade de Fornecimento

UNIDADE

Quantidade

7

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 234,9800

Média

R\$ 259,6833

Mediana

R\$ 254,0700

Coefficiente de Variação: 8,7837%

Desvio Padrão: 22,8098

Maior Preço: R\$ 290,0000

Método de cálculo adotado:

Mediana

Filtro Aplicado
Quantidade mínima: 2
Quantidade máxima: 20
Período: 10 Meses
UASG (Estado): RJ

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	5	UNIDADE	R\$ 1.198,8000	16/10/2024	Não
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	12	UNIDADE	R\$ 4.644,4000	02/10/2024	Não
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	3	UNIDADE	R\$ 254,0700	16/07/2024	Sim
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	3	UNIDADE	R\$ 290,0000	08/07/2024	Sim
5	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	12	UNIDADE	R\$ 130,4000	05/06/2024	Não
6	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	5	UNIDADE	R\$ 234,9800	03/06/2024	Sim
7	I	MINISTERIO DEFESA - Compras.gov.br	13	UNIDADE	R\$ 1.577,8800	06/05/2024	Não
8	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	5	UNIDADE	R\$ 49,9000	26/04/2024	Não
9	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	12	UNIDADE	R\$ 558,7500	26/04/2024	Não

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Nota Técnica

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei nº 14.133/21 e demais dispositivos legais, em conformidade com a Instrução Normativa nº 65/2021 – SEGES/ME.

1. OBJETO: Contratação de serviço de telefonia móvel pessoal (SMP - dados móveis e voz), e opção de dispositivos móveis (smartphones) em regime de comodato, com suas especificações contidas nos Anexos A e B.

2. PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 17 de fevereiro de 2025

3. METODOLOGIA APLICADA: o valor de referência foi aferido por meio de

☐ Média ☒ Mediana ☐ Menor Preço ☐ Outra: _____

Esta metodologia foi adotada por este pesquisador, por entender que é o meio mais adequado para que esta pesquisa chegasse ao valor de mercado.

4. FONTES DE PESQUISA

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observando o § 1º do art. 5º da IN 65/2021 – SEGES/ME:

§ 1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II, devendo, em caso de impossibilidade, apresentar justificativa nos autos.

☒ I- Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/painel de preços, 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 - 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;

☐ III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e 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 edital, contendo a data e a hora de acesso;

☐ IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou

☐ V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

A pesquisa de preço foi realizada conforme as normas estabelecidas pela **IN SEGES/ME Nº 65/2021** 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 Autárquica e Fundacional. Prioritariamente, foram consultados os preços através do módulo Pesquisa de Preços do sistema Compras.gov.br, uma ferramenta informatizada, cuja pesquisa baseia-se em resultados de licitações adjudicadas e/ou homologadas realizadas pela administração pública o que contempla o estabelecido no **§ 1º do art. 5º da IN SEGES/ME Nº 65/2021**.

5. SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS:

Conforme consta em "itens cotados" neste relatório

6. METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

a) Esta Administração optou por considerar como valor estimado a mediana da amostra, pois utilizou unicamente o parâmetro do inciso I do Art. 5º da IN 65/2021 – SEGES/ME.

b) Para desconsiderar os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados de acordo com o § 3º do Art. 6º da IN 65/2021 – SEGES/ME, foi utilizada metodologia da média saneada dos preços para definir uma amostra com Coeficiente de Variação (CV) menor ou igual a 25%. O referido método consiste na adoção do cálculo do Coeficiente de Variação (CV) com a finalidade de verificar a homogeneidade da amostra de preços. Memória de cálculo está descrita no Anexo C.

7. ANEXO A: Especificação do Serviço de Telefonia Móvel (SMP)

8. ANEXO B: Especificação dos Aparelhos

9. **ANEXO C:** Relatório contendo a os critérios e a memória de cálculo para obter o preço estimado do serviço e justificar a desconsideração dos valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados, de acordo com o inciso VII do Art. 3º e § 3º do Art. 6º da IN 65/2021 – SEGES/ME.

Rio de Janeiro, RJ, 17 de fevereiro de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **FERNANDO AUGUSTO DOS SANTOS MOTA**
Data: 17/02/2025 14:53:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FERNANDO AUGUSTO DOS SANTOS MOTA – ST PTTC R/1

Auxiliar da Seção de Telemática

Relatório emitido em 17/02/2025 14:51

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
2/2025	160336	Concluída	FERNANDO AUGUSTO DOS SANTOS MOTA

Título: Contratação de serviço de telefonia móvel - SMP

Observações: Contratação de Serviço de Telefonia Móvel Pessoal - SMP (Voz,Dados, SMS, etc) - QTD: 07 (sete) linhas celulares em regime de comodato de 07 (sete) aparelhos smartphones. Referente ao processo NUP: 64473.000426/2025-46

Total de itens cotados: 1 **Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 1.778,4900

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
26387 - Pacote de Serviços SMP (Voz, Dados, SMS, Etc)	UNIDADE	7
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	☒ Mediana
R\$ 234,9800	R\$ 259,6833	R\$ 254,0700
		Coeficiente de Variação: 8,7837%
		Desvio Padrão: 22,8098
		Maior Preço: R\$ 290,0000
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado

Quantidade mínima: 2

Quantidade máxima: 20

Período: 10 Meses

UASG (Estado): RJ

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	5	UNIDADE	R\$ 1198,8000	16/10/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
98291106900162024	16/10/2024	1	Objeto: Contratação de serviço de telefonia e dados móveis para 5 linhas móveis pós-pagas - Linha 01: (21) 99751-2148; Linha 02: (21) 96782-1847; Linha 03: (21) 99899-9690; Linha 04: (21)97299-7249; Linha 05: (21) 99908-6068, e de comodato de 5 smartphones, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no TR, anexo deste.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Estadual	982911	SISPP	Dispensa
Fornecedor			
FEDERAL TELECOM E SERVICOS LTDA			
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Assinatura mensal de linha de voz, com ligações locais para mesma e para outras operadoras com franquia ilimitada; Recebimento de chamadas a cobrar; Mensagens SMS ilimitada; Roaming nacional com franquia mensal ilimitada; Acesso à Internet móvel com franquia mensal mínima de 10 GB; Fornecimento de SMARTPHONE em comodato. Valor anual.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
i2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	12	UNIDADE	R\$ 4.644,4000	02/10/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16029706900152023	02/10/2024	1	Serviço de telefonia móvel.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160297	SISPP	Dispensa
Fornecedor			
TIM S A			
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Pacote de Serviços SMP (Voz, Dados, SMS, Etc) Pacote de Serviços SMP (Voz, Dados, SMS, Etc)

Locais de Entrega			
UF / Município	Logradouro	CEP	Quantidade
RJ/Rio de Janeiro	Avenida Duque Caxias	21615220	12

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	3	UNIDADE	R\$ 254,0700	16/07/2024	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16025406900062024	16/07/2024	1	Objeto: Contratação de serviços de telefonia móvel
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160254	SISPP	Dispensa
Fornecedor	DESCNET TELECOMUNICACOES LTDA		
Índice e Valor	Ata	Editais	Compra
-	-	-	Acesse a compra
Descrição Detalhada			
Pacote de Serviços SMP (Voz, Dados, SMS, Etc)			

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	3	UNIDADE	R\$ 290,0000	08/07/2024	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16023706900282024	08/07/2024	1	Objeto: A Contratação de empresa especializada na prestação de Serviço Telefônico de Serviço Móvel Pessoal - SMP (Móvel-Móvel, Móvel-Fixo e dados), nas modalidades Local, Longa Distância Nacional (LDN) e Longa Distância Internacional (LDI), com área de registro no Rio de Janeiro a ser executado de forma contínua, com cessão de 3 (três) aparelhos celulares, conforme as especificações e condições constantes deste instrumento e seus anexos.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160237	SISPP	Dispensa
Fornecedor	PLAY MOVEI LTDA		
Índice e Valor	Ata	Editais	Compra
-	-	-	Acesse a compra
Descrição Detalhada			
A Contratação de empresa especializada na prestação de Serviço Telefônico de Serviço Móvel Pessoal - SMP (Móvel-Móvel, Móvel-Fixo e dados), nas modalidades Local, Longa Distância Nacional (LDN) e Longa Distância Internacional (LDI), com área de registro no Rio de Janeiro a ser executado de forma contínua, com cessão de 3 (três) aparelhos celulares, conforme as especificações e condições constantes deste instrumento e seus anexos.			

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

5	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	12	UNIDADE	R\$ 130,4000	05/06/2024	Não
---	---	--	----	---------	--------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16028706900292024	05/06/2024	1	Objeto: Contratação anual de serviços de telefonia/dados móveis - 6 linhas com pelo menos 20Gbs de capacidade para cada linha (independente),com serviço de voz e SMS ilimitado, cobertura em todo o território nacional além da possibilidade de portabilidade dos números existentes. Valor mensal das 6 linhas inclusas é de R\$ 354,27, num valor total anual (12 meses) das 6 linhas é de R\$ 4.251,28.
Esfera Federal	UASG 160287	Forma SISPP	Modalidade Dispensa
Fornecedor PLAY MOVEL LTDA			
Índice e Valor -	Ata -	Editais -	Compra Acesse a compra

Descrição Detalhada

Pacote de Serviços SMP (Voz, Dados, SMS, Etc)- Contratação anual de serviços de telefonia/dados móveis - 6 linhas com pelo menos 20Gbs de capacidade para cada linha(independente), com serviço de voz e SMS ilimitado, cobertura em todoo território nacional além da possibilidade de portabilidade dos números existentes. Valor mensal das 6 linhas inclusas é de R\$ 354,27, num valor total anual (12 meses) das 6 linhas é de R\$ 4.251,28.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

6	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	5	UNIDADE	R\$ 234,9800	03/06/2024	Sim
---	---	--	---	---------	--------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16028806900072024	03/06/2024	1	Objeto: Contratação por dispensa de licitação de empresa especializada na prestação do serviço de telefonia móvel celular (voz e dados - internet móvel 4G) ao Campo de Instrução de Gericinó do Rio de Janeiro, sem fornecimento de aparelhos celulares.
Esfera Federal	UASG 160288	Forma SISPP	Modalidade Dispensa
Fornecedor DESCNET TELECOMUNICACOES LTDA			
Índice e Valor -	Ata -	Editais -	Compra Acesse a compra

Descrição Detalhada

Pacote de Serviços SMP (Voz, Dados, SMS, Etc). Fornecimento de SIMCARDS 4G/5G, com as seguintes características e funcionalidades: Efetuar e receber Ligações Ilimitadas de Voz Móvel-Móvel e Móvel- Fixo (VC1, VC2 e VC3) para quaisquer operadoras do Brasil; Roaming nacional gratuito; Assinatura e Sistema de Gestão (APP) Online gratuitos; Tarifa Zero SMS para quaisquer operadoras no Brasil; Pacote Ilimitado de Internet de 5GB, no mínimo, com redução da velocidade, caso atingida a franquia; WhatsApp à vontade sem descontar da franquia; Outrosserviços que estejam neste Termo de Referência (valor unitário por linha).

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
7	I	MINISTERIO DEFESA - Compras.gov.br	13	UNIDADE	R\$ 1.577,8800	06/05/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
11040205900782024	06/05/2024	1	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de serviço móvel pessoal - SMP (Voz, Dados, SMS, Etc), na modalidade local, longa distância nacional - LDN, com franquia mínima de dados de 20 GBe fornecimento de smartphone em regime de comodato, bem como utilização de voz e dados em roaming internacional, com franquia diária mínima de 500Mb, sob demanda, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	110402	SISPP	Pregão
Fornecedor	CLARO S.A.		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Pacote de serviço móvel pessoal - SMP (Voz, Dados, SMS, Etc), na modalidade local, longa distância nacional - LDN, com franquia mínima de dados de 20 GB e fornecimento de smartphone em regime de comodato, conforme especificações do item 4, do presente Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
8	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	5	UNIDADE	R\$ 49,9000	26/04/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
71300006900092024	26/04/2024	1	Objeto: Contratação de empresa, via Dispensa eletrônica, de telefonia móvel especializada na prestação de serviço móvel pessoal, para a comunicação de voz e dados. Serão contratados 05 linhas telefônicas.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	713000	SISPP	Dispensa
Fornecedor	IVM TELECOMUNICACOES LTDA		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Pacote de Serviços SMP (Voz, Dados, SMS, Etc)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
9	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	12	UNIDADE	R\$ 558,7500	26/04/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16025206900082024	26/04/2024	1	Objeto: Escolha da proposta mais vantajosa para a contratação, por dispensa de licitação, de serviços SMP (Serviço Móvel Pessoal) e Serviço Gestão de Dispositivos com o fornecimento de linhas de acesso móvel pós-pago, chips (Mini-SIM (2FF), Micro-SIM (3FF) ou Nano-SIM (4FF)) e aparelhos telefônicos compatíveis sob o regime de comodato para o 1º Batalhão de Engenharia de Combate (Escola), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Aviso de Contratação Direta
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160252	SISPP	Dispensa
Fornecedor	IVM TELECOMUNICACOES LTDA		
Índice e Valor	Ata	Editais	Compra
-	-	-	Acesse a compra
Descrição Detalhada			
Pacote de Serviços SMP (Voz, Dados, SMS, Etc)			

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Nota Técnica

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei nr 14.133/21 e demais dispositivos legais, em conformidade com a Instrução Normativa nr 65/2021 – SEGES/ME.

1. OBJETO: Contratação de serviço de telefonia móvel pessoal (SMP - dados móveis e voz), e opção de dispositivos móveis (smartphones) em regime de comodato, com suas especificações contidas nos Anexos A e B.

2. PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 17 de fevereiro de 2025

3. METODOLOGIA APLICADA: o valor de referência foi aferido por meio de

() Média (X) Mediana () Menor Preço () Outra: _____

Esta metodologia foi adotada por este pesquisador, por entender que é o meio mais adequado para que esta pesquisa chegasse ao valor de mercado.

4. FONTES DE PESQUISA

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observando o § 1º do art. 5º da IN 65/2021 – SEGES/ME:

§ 1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II, devendo, em caso de impossibilidade, apresentar justificativa nos autos.

(X) I- Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/painel de preços, 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 - 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;

() III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e 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 edital, contendo a data e a hora de acesso;

() IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou

() V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

A pesquisa de preço foi realizada conforme as normas estabelecidas pela **IN SEGES/ME Nº 65/2021** 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 Autárquica e Fundacional. Prioritariamente, foram consultados os preços através do módulo Pesquisa de Preços do sistema Compras.gov.br, uma ferramenta informatizada, cuja pesquisa baseia-se em resultados de licitações adjudicadas e/ou homologadas realizadas pela administração pública o que contempla o estabelecido no **§ 1º do art. 5º da IN SEGES/ME Nº 65/2021**.

5. SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS:

Conforme consta em "itens cotados" neste relatório

6. METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

a) Esta Administração optou por considerar como valor estimado a mediana da amostra, pois utilizou unicamente o parâmetro do inciso I do Art. 5º da IN 65/2021 – SEGES/ME.

b) Para desconsiderar os valores inexecutáveis, inconsistentes e os excessivamente elevados de acordo com o § 3º do Art. 6º da IN 65/2021 – SEGES/ME, foi utilizada metodologia da média saneada dos preços para definir uma amostra com Coeficiente de Variação (CV) menor ou igual a 25%. O referido método consiste na adoção do cálculo do Coeficiente de Variação (CV) com a finalidade de verificar a homogeneidade da amostra de preços. Memória de cálculo está descrita no Anexo C.

7. ANEXO A: Especificação do Serviço de Telefonia Móvel (SMP)

8. ANEXO B: Especificação dos Aparelhos

9. ANEXO C: Relatório contendo a os critérios e a memória de cálculo para obter o preço estimado do serviço e justificar a desconsideração dos valores inexecutáveis, inconsistentes e os excessivamente elevados, de acordo com o inciso VII do Art. 3º e § 3º do Art. 6º da IN 65/2021 – SEGES/ME.

Rio de Janeiro, RJ, 17 de fevereiro de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **FERNANDO AUGUSTO DOS SANTOS MOTA**
Data: 17/02/2025 14:47:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FERNANDO AUGUSTO DOS SANTOS **MOTA** – ST PTTC R/1

Auxiliar da Seção de Telemática

Relatório emitido em 17/02/2025 14:28

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE FABRICAÇÃO (1946)**

ANEXO A – ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO

SERVIÇO DE TELEFONIA MÓVEL - (SMP)

- QTD: 07 (sete)
- CATSER: 26387
- UNIDADE: UND
- ESPECIFICAÇÃO:

Pacote de serviços incluindo assinatura de serviço SMP plano corporativo (voz) ilimitado incluindo: ligações ilimitadas locais (VC1) e de longa distância (VC2 e VC3), para telefone fixo ou móvel de qualquer operadora; roaming nacional; caixa postal; envio de SMS; fornecimento de Chip Sim Card e dados (acesso à Internet de banda larga) no padrão 4G/5G com alcance nacional e com 20GB; com fornecimento de smartphone em regime de comodato. (Especificação dos aparelhos conforme Anexo B).



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE FABRICAÇÃO (1946)**

ANEXO B – ESPECIFICAÇÃO DOS APARELHOS

APARELHO SMARTPHONE TIPO I

Processador

- Deverá possuir pontuação de desempenho Geekbench 5.4 Single-Core de no mínimo 600 pontos no modo single core;
- Deverá possuir pontuação de desempenho Geekbench 5.4 Multi-Core de no mínimo 2000 pontos no modo multi core;

Tela

- Tamanho (Tela Principal): 6.5" ou superior
- Resolução (Tela Principal): 1080 x 2340 pixels
- Tecnologia (Tela Principal): TFT PLS
- Resistente a riscos
- Profundidade de Cor (Tela Principal): 16M

Câmera Principal

- Tripla 50MP
- Resolução: 8160x6120 pixels
- Abertura Focal: f/1.8
- Gravação de vídeo FULL HD (1920x1080)
- Foco Automático
- Flash Led
- Zoom digital

Câmera Frontal

- 8 MP
- Resolução: 3264x2448 pixels
- Abertura Focal: f/2.2
- Gravação de vídeo FULL HD (1920x1080)

Memória

- Memória RAM: 4GB ou superior
- Memória Interna: 64 GB ou superior
- Expansão de memória microSD, microSDXC

Rede

- 2G, 3G, 4G, 5G



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE FABRICAÇÃO (1946)**

ANEXO B – ESPECIFICAÇÃO DOS APARELHOS

- 2 chips (Dual-Chip) nano-SIM (4FF)

Conectividade

- Versão de USB: 2.0 Type C
- Localização: A-GPS, Glonass, GeoTagging, Galileo, Beidou
- Conector de Áudio: Plug 3.5mm P2
- Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ 2.4G+5GHz,
- Versão de Bluetooth: V5.1 ou superior +A2DP/LE

Sensores

- Acelerômetro
- Bussola
- Giroscópio
- Sensor de Impressão Digital
- Sensor de Proximidade
- Sensor de Luminosidade

Especificações Físicas

- Dimensões mínimas aproximadas (mm): 165 x 75 x 8.0
- Peso (g): 160 a 200
- Cor: Preto ou Grafite

Sistema Operacional

- Android 13 ou superior

Bateria

- Capacidade Padrão da Bateria: 5000(mAh)
- Não removível

Certificação

- Produto com certificação ANATEL

Assistência Técnica

- Possuir assistência técnica autorizada na cidade do Rio de Janeiro

REFERÊNCIA: SAMSUNG GALAXY A23 OU A14



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE FABRICAÇÃO (1946)**

ANEXO C – MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. CRITÉRIOS ADOTADOS.

- a) Período da pesquisa: até 10 meses. Intervalo de tempo amparado pelo inciso II do art. 5º da IN 65/2021 SEGES/ME.
- b) Características da contratação: Todas desmarcadas. Para gerar uma maior amplitude de valores na amostra de preços.
- c) Local (UASG): UF: RJ. Para gerar uma amostra regionalizada, afim de obter os preços praticados e consolidados no contratos regidos no Estado do Rio de Janeiro.
- d) Quantidade : de 2 a 20 unidades por contrato. Número razoável para gerar uma amostra consistente de preços em função a quantidade prevista na contratação do serviço em tela e por conta da economia de escala das grandes contratações.
- e) Método Estatístico: Média Saneada. O referido método consiste na adoção do cálculo do Coeficiente de Variação (CV) com a finalidade de verificar a homogeneidade da amostra de preços e justificar o descarte de valores inexecutáveis, inconsistentes e os excessivamente elevados, de acordo com § 3º do Art. 6º da IN 65/2021 SEGES/ME.

2. ANÁLISE CRÍTICA DOS VALORES.

ANÁLISE NR 1

Quantidade de valores da lista de preços: 9

Descrição da lista de preços:

valor
4644.40
1577.88
1158.00

558.75
290.00
254.07
234.98
130.40
49.90

Estatística da Amostra:

Média: 988.71

Mediana: 290.00

Desvio Padrão: 1379.97

Coeficiente de Variação (CV) da amostra original: 139.57%

Resultado:

- A amostra não atingiu o Coeficiente de Variação (CV) desejado.
- Aplicar o Método da Média Saneada.

Aplicando o Método:

Média: 988.71

Desvio Padrão: 1463.68

Intervalo de Confiança:

Limite Superior: 2452.38

Limite Inferior: -474.97

- Foram descartados os valores fora do Intervalo de Confiança.

Quantidade de valores da nova lista de preços: 8

Descrição da nova lista de preços:

valor
1577.88
1158.00
558.75
290.00
254.07
234.98
130.40
49.90

ANÁLISE NR 2

Quantidade de valores da lista de preços: 8

Descrição da lista de preços:

valor
1577.88
1158.00
558.75
290.00
254.07
234.98
130.40
49.90

Estatística da Amostra:

Média: 531.75

Mediana: 272.03

Desvio Padrão: 548.27

Coeficiente de Variação (CV) da amostra: 103.11%

Resultado:

- A amostra não atingiu o Coeficiente de Variação (CV) desejado.

- Aplicar o Método da Média Saneada.

Aplicando o Método:

Média: 531.75

Desvio Padrão: 548.27

Intervalo de Confiança:

Limite Superior: 1080.02

Limite Inferior: -16.52

- Foram descartados os valores fora do Intervalo de Confiança.

Quantidade de valores da nova lista de preços: 6

Descrição da nova lista de preços:

valor
558.75
290.00
254.07
234.98
130.40
49.90

ANÁLISE NR 3

Quantidade de valores da lista de preços: 6

Descrição da lista de preços:

valor
558.75
290.00
254.07
234.98
130.40
49.90

Estatística da Amostra:

Média: 253.02

Mediana: 244.52

Desvio Padrão: 174.04

Coeficiente de Variação (CV) da amostra: 68.79%

Resultado:

- A amostra não atingiu o Coeficiente de Variação (CV) desejado.
- Aplicar o Método da Média Saneada.

Aplicando o Método:

Média: 253.02

Desvio Padrão: 174.04

Intervalo de Confiança:

Limite Superior: 427.06

Limite Inferior: 78.97

- Foram descartados os valores fora do Intervalo de Confiança.

Quantidade de valores da nova lista de preços: 4

Descrição da nova lista de preços:

valor
290.00
254.07
234.98
130.40

ANÁLISE NR 4

Quantidade de valores da lista de preços: 4

Descrição da lista de preços:

valor
290.00
254.07
234.98
130.40

Estatística da Amostra:

Média: 227.36

Mediana: 244.52

Desvio Padrão: 68.55

Coeficiente de Variação (CV) da amostra: 30.15%

Resultado:

- A amostra não atingiu o Coeficiente de Variação (CV) desejado.

- Aplicar o Método da Média Saneada.

Aplicando o Método:

Média: 227.36

Desvio Padrão: 68.55

Intervalo de Confiança:

Limite Superior: 295.91

Limite Inferior: 158.81

- Foram descartados os valores fora do Intervalo de Confiança.

Quantidade de valores da nova lista de preços: 3

Descrição da nova lista de preços:

valor
290.00
254.07
234.98

ANÁLISE NR 5

Quantidade de valores da lista de preços: 3

Descrição da lista de preços:

valor
290.00
254.07
234.98

Estatística da Amostra:

Média: 259.68

Mediana: 254.07

Desvio Padrão: 27.94

Coeficiente de Variação (CV) da amostra: 10.76%

Resultado:

- A nova lista atingiu o coeficiente de variação (CV) menor ou igual a 25.00%.

3. CONCLUSÃO

Após a filtragem da amostra de preços e análise crítica dos dados para desconsiderar os valores inexecutáveis, inconsistentes e os excessivamente elevados, de acordo com o inciso VII do Art. 3º e § 3º do Art. 6º da IN 65/2021 SEGES/ME, ficou definido como resultado de uma amostra homogênea, de acordo com o seu Coeficiente de Variação (CV), o preço do serviço através da mediana da amostra no valor de R\$ 254,07 (duzentos e cinquenta e quatro reais e sete centavos).

Rio de Janeiro, 17 fevereiro de 2025.



Documento assinado digitalmente

FERNANDO AUGUSTO DOS SANTOS MOTA

Data: 17/02/2025 11:01:06-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FERNANDO AUGUSTO DOS SANTOS MOTA – ST R/1 PTTC

Auxiliar da Seção de Telemática



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE FABRICAÇÃO (1946)

TERMO DE JUNTADA POR ANEXAÇÃO DE DOCUMENTO

Termo nº 001/2025 - Processo 64473.000426/2025-46

Em 20/02/2025 às 09:27, faço anexar ao presente processo 64473.000426/2025-46, o(s) documento(s): Pesquisa_de_Preços_resumida_2-2025_assinado.pdf, Pesquisa_de_Precos_detalhada_02_2025_assinado.pdf, anexo A - Especificação do Serviço SMP.pdf, anexo B - Especificação dos Aparelhos SMP - DF.pdf, anexo C - Memória de Cálculo_assinado.pdf.

FERNANDO AUGUSTO DOS SANTOS MOTA - ST
Adjunto 02 da Seção de Telemática



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DIRETORIA DE FABRICAÇÃO (1946)

Despacho Nº 16-SEC TELEM/SUBDIR/DF/DIREÇÃO

Rio de Janeiro, RJ, 25 de fevereiro de 2025.

Assunto: ciência e concorde do DFD

1. Concorde com a demanda apresentada pela Seção de Telemática.
2. Encaminhamento o processo para ciência e aprovação do Ordenador de Despesas.

MAGNUN EDUARDO DE ALMEIDA SOARES - Maj
Chefe da Seção de Fiscalização Administrativa



Documento **assinado eletronicamente**, por meio de **assinatura simples**, pelo(a) **Maj MAGNUN EDUARDO DE ALMEIDA SOARES**, em 25/02/2025, às 15:45 conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no §3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543 de 13/11/2020 da Presidência da República.

Código de verificação: kHfF-RnmG-UyST-eH/r