

Estudo Técnico Preliminar - 86/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 00094.000449/2022-90

2. Descrição da necessidade

No que tange ao sistema de telefonia da Presidência da República (PR), é imprescindível que este seja suportado por tecnologia de alto nível e por mecanismos que deem sustentação para que essa tecnologia seja mantida, garantindo a continuidade dos serviços e, conseqüentemente, a plena continuidade do negócio.

Com o intuito de atender as necessidades do sistema de telefonia da PR, ampliando o ambiente físico do sistema e ainda realizar a substituição dos aparelhos danificados ou em descontinuidade tecnológica, adquiridos a mais de 10 anos, torna-se necessário o planejamento técnico da Diretoria de Tecnologia da Secretaria Especial de Administração da Secretaria Geral da Presidência da República, no que tange a aquisição de aparelhos telefônicos sem fio IP móvel (WLAN) e aparelhos telefônicos sem fio com sistema DECT, com a finalidade de atender toda a estrutura, bem como prever tais necessidades, no âmbito da PR. Cabe ressaltar que tal necessidade está norteada no objetivo estratégico do PDTIC 2021-2022 (OE 10: Ampliação da capacidade e qualidade dos serviços de TIC entregues à PR, a fim de proporcionar os recursos tecnológicos necessários para o adequado desempenho das atividades administrativas e finalísticas).

A contratação a ser realizada através desse processo, deve caracterizar-se visando a ampliação tecnológica e substituição de aparelhos de telefones sem fio IPs e DECT, compatíveis e licenciados com as centrais telefônicas em operação Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise - Release 11.2 e 12.4 e ainda com a Estação Rádio Base Alcatel-Lucent 4070 IO DECT, da Presidência da República.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação-Geral de Operações e Atendimento a Usuários - CGATE	Renato Fernandes Moraes

4. Necessidades de Negócio

IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES DE NEGÓCIO

- Substituição dos aparelhos indisponíveis e em descontinuidade tecnológica;
- Prover ampliação do sistema de telefonia no âmbito da Presidência da República.

O objeto desta contratação está alinhado com o Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação – PDTIC 2021- 2022, “OE 10: Ampliação da capacidade e qualidade dos serviços de TIC entregues à PR, a fim de proporcionar os recursos tecnológicos necessários para o adequado desempenho das atividades administrativas e finalísticas”, e ainda com o Plano Anual de Contratação - PCA vigente, de acordo com as iniciativas citadas anteriormente.

ALINHAMENTO AOS PLANOS ESTRATÉGICOS	
ID	Objetivos Estratégicos
N09	Disponibilizar aos usuários da Presidência da República recursos e serviços de TIC que aumentem a produtividade e melhorem o desempenho de suas atividades.

ALINHAMENTO AO PDTIC 2021-2022			
ID	Ação do PDTIC	ID	Meta do PDTIC associada
A34	Aquisição de componentes diversos para reposição	M1	Componentes adquiridos

ALINHAMENTO ao PCA							
Nº do Item	Tipo do item	Subitem	Código do Item	Descrição	Unidade de fornecimento	Quantidade estimada	Ação orçamentária
1077	TIC	Materiais de TIC	275999	APARELHO TELEFÔNICO	Un	50	2000 - Administração da Unidade
1078	TIC	Materiais de TIC	275999	APARELHO TELEFÔNICO	Un	50	2000 - Administração da Unidade

A Equipe de Planejamento da Contratação foi devidamente autorizada pela Portaria nº 60, de 17 de março de 2022, dispõe sobre a designação dos servidores indicados para, com observância da legislação vigente, atuarem no planejamento da contratação de empresa para aquisição de aparelhos telefônicos sem fio para substituição e ampliação do sistema de telefonia IP no âmbito da Presidência da República.

5. Necessidades Tecnológicas

IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES TECNOLÓGICAS

Diante das necessidades colocadas pela área requisitante, em síntese, nas tabelas abaixo, apresentam as especificações técnicas mínimas para os aparelhos telefônicos Tipo I-sem fio IP móvel (WLAN) e Tipo II-sem fio com sistema DECT pretendidos:

Tipo I - Telefone sem fio IP móvel (WLAN)
<p><u>Especificações técnicas mínimas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Possuir homologação ANATEL; - Possuir, obrigatoriamente, interoperabilidade com a central telefônica Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise-Release 11.2 e 12.4; - Conter os seguintes acessórios: fone, bateria, carregador plugue padrão Brasil bivolt automático; - Clipe de cinto: tipo dobradiça; giro opcional grampo; - Teclas e indicações: botão de alarme; teclas de controle de volume; aperte para falar; teclas de atendimento, desligar/desligar; navegação de 4 direções, botão OK; - A bateria deve ter autonomia mínima de tempo de fala de até 10 h e tempo de carregamento: menos de 4h; - Possuir protocolo (NOE) compatível com a central telefônica Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise; - Possuir o modo de recuperação automática de data e hora com a central telefônica Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise; - Possuir comunicação e sincronização com Phonebook da central telefônica Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise; - Suportar protocolo SIP: RFC1889, RFC2327, RFC2833, RFC3261, RFC3264, RFC3265, RFC3515 e RFC3842; - Criptografia: SRTP e TLS; - Codecs de voz: 8168s: Opus Wideband, G.722; G.711 A-law (UE), G.711 u-law (EUA); G.729, G.729A, G.729B; G.729AB; - Deverá trabalhar na faixa de frequência UE: b/g: 2,4000–2,4835 GHz; a: 5,1500–5,3500 GHz; 5,4700–5,7250 GHz (Ch 100–140); Frequência EUA: b/g: 2,4000–2,4735 GHz; a: 5,1500–5,3500 GHz; 5,4700–5,8500 GHz; Frequência Canadá: b/g: 2,4000–2,4735 GHz; a: 5,1500–5,3500 GHz; 5,4700–5,6000 GHz; 5,6500–5,8500 GHz; - Deverá possuir velocidade de modulação: b: 1, 2, 5,5, 11 Mbps; a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48; 54 Mbps; n: MCS-0–MCS-7; ac: MCS-0–MCS-9; - Deverá operar no espectro de rádio Bluetooth ISM frequência 2,4000–2,4835 GHz; - Deverá possuir tecnologia Wireless Local Area Network (WLAN) com no mínimo: 04 (quatro) sistemas, seleção automática e seleção manual; Qualidade de Serviço (QoS); suportar redes 802.11 a/b/g/n/ac (MCS07); - Deverá possuir segurança sem fio padrão 802.11i, 802.11w com método de criptografia AES-CCMP e autenticação: WPA2-PSK; EAP-RÁPIDO; PEAP-MSCHAPv2; EAP-TLS.

Tipo II - Telefone sem com sistema DECTEspecificações técnicas mínimas:

- Possuir homologação ANATEL;
- Possuir recursos de telefonia no modo GAP;
- Possuir, obrigatoriamente, interoperabilidade com a central telefônica Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise-Release 11.2 e 12.4;
- Possuir o modo de recuperação automática de data e hora com a central telefônica Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise;
- Possuir comunicação e sincronização com Phonebook da central telefônica Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise;
- Ser compatível com a Estação Rádio Base Alcatel-Lucent 4070 IO DECT;
- Ter suporte de topologia multicelular (handover) em TDM e IP-xBS;
- Conter os seguintes acessórios: fone, bateria, carregador plugue padrão Brasil bivolt automático;
- Operar na frequência DECT Brasil 1910-1920 MHz;
- Possuir sinalização fora de cobertura;
- Possuir segurança sem fio: Identidade e Autenticação;
- Possuir no registro até quatro sistemas; seleção automática e manual; comutação automática de banda;
- Possuir codecs de áudio: G726;
- Possuir viva-voz e microfone mudo;
- Possuir Electro Magnetic Compatibility (EMC) e rádio: EN 301 489-1 (Comum); EN 301 489-6 (DECT); IEC /EN61000-4-2; FCC 47CFR parte 15-B Classe B; FCC Parte 15D; AS/NZS CISPR 22; EN 301 406 V2.1.1 (DECT Anterior TBR6); FCC 47 CFR subparte 15-D; FCC 47 CFR subparte 15-C;
- Possuir conexão com a Estação Rádio Base Alcatel-Lucent 4070 IO DECT: ETSI TBR22/A1 (GAP).

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

6.1 Requisitos Legais

- O presente processo de contratação deve estar aderente à Constituição Federal, à Lei nº 8.666/93, (Lei de Licitações), à Lei nº10.520/01, (Lei do Pregão), ao Decreto nº 10.024/2019 (Pregão Eletrônico), à IN SGD-ME nº1 /2019 (Contratação de Soluções de TIC) e a outras legislações aplicáveis.

6.2 Requisitos de Garantia e manutenção

- Embora o objeto da aquisição não englobe serviços, vale registrar que os aparelhos, devem contemplar garantia contra defeitos de fabricação, com prazo mínimo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega efetiva dos aparelhos;
- Os serviços decorrentes da garantia devem ser executados por Empresa de Assistência Técnica Autorizada, comprovada através de declaração do fabricante;
- A contratada deve fornecer e-mails e contatos telefônicos para acionamento de manutenção/suporte por parte da PR.

6.3 Requisitos temporais

- A entrega do objeto contratado deve se dar no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados da data de assinatura do contrato;
- O dia e horário para entrega dos produtos deve obedecer ao dia e horário de funcionamento da PR, de segunda a sexta-feira, das 8h às 17h.

6.4 Requisitos Sociais, Ambientais e culturais

- Cumprir os critérios de sustentabilidade ambiental estabelecidos na IN 01/2010, da SLTI/MPOG e na Resolução nº103/2012 do CSJT, no que couberem;
- Adotar as práticas de sustentabilidade previstas no Guia de Contratações Sustentáveis da Justiça do Trabalho, instituído pela Resolução nº 103/2012 do Conselho Superior da Justiça do Trabalho, no que couber, com destaque para o conteúdo do seu item 5.1 AQUISIÇÃO DE BENS e alíneas “a”, “g” e “h” do subitem 5.1.4 – Máquinas e Aparelhos Consumidores de Energia.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

A Diretoria de Tecnologia vem observando nos últimos anos um crescimento das demandas, principalmente com a ampliação de setores e ambientes físicos, das diversas áreas integrantes da estrutura da PR, e ainda na indisponibilidade de aparelhos por defeitos, bem como, por descontinuidade tecnológica tornando-se necessária a busca por soluções que proporcionem uma infraestrutura tecnológica robusta, estável, corporativa e atualizada com o mercado.

Pelo exposto, define-se abaixo as quantidades dos itens requeridos:

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
1	Tipo I - Aparelho Telefônico sem fio IP móvel (WLAN)	Un	50
2	Tipo II - Aparelho Telefônico sem fio com sistema DECT	Un	50

8. Levantamento de soluções

Não existem muitas opções de escolha da tecnologia, quando considerado o fato de que os aparelhos a serem adquiridos serão integrados à rede telefônica atualmente em operação na Presidência da República. Nesse sentido, levaremos em conta aquelas soluções de mercado corporativas de empresas especializadas com equipamentos compatíveis com o modelo da central telefônica utilizada na PR.

Os terminais telefônicos serão conectados nas respectivas unidades e setores da PR, utilizando a rede sem fio já existente, ou seja, sem a necessidade de logística, espaço físico, mobiliário e instalações elétricas.

8.1. Identificação das soluções

Id	Descrição da solução (ou cenário)
1	Aquisição de uma nova solução tecnológica
2	Manutenção da situação atual
3	Aquisição tecnológica compatível com a central telefônica da PR

9. Análise comparativa de soluções

Para identificar a melhor alternativa entre as diferentes soluções, considerando o aspecto econômico e os aspectos qualitativos em termos de benefícios para o alcance dos objetivos da contratação, a equipe de planejamento elaborou uma Matriz de Decisão de cada solução com fundamento na melhor alternativa conforme abaixo:

9.1. Solução 1 - Aquisição de uma nova solução tecnológica

9.1.1. **Descrição:** Aquisição de outra tecnologia da solução de telefonia instalada na Presidência da República.

9.1.2. **Análise:** Poderiam ser utilizados equipamentos com outras tecnologias disponíveis, compatíveis com a atual Central Telefônica, entretanto esta solução ensejaria custos com cabeamento (material e serviço especializado), placas de ramal SIP (Padrão aberto), aparelhos compatíveis e ainda gastos para aquisição de licenças SIP para este fim, já que as centrais operam e já tem disponibilidade os ramais SIP (proprietárias). É necessária ainda a execução de um projeto para a verificação da viabilidade de implantação dos novos aparelhos e os impactos dela decorrentes.

A aquisição de nova tecnologia exige estudo prévio específico, com elaboração de testes e homologação para escolha de nova tecnologia e os impactos com relação a treinamento para a equipe e usuários, bem como a integração dos novos equipamentos e equipamentos existentes (legado).

9.2. Solução 2 - Manutenção da situação atual

9.2.1. **Descrição:** Utilização de equipe própria para realizar a manutenção corretiva dos aparelhos indisponíveis

9.2.2. **Análise:** A utilização de equipe própria incorre em lacunas na prestação do serviço, devido ao fato de que a equipe atual não dispõe de conhecimento suficiente para realizar todas as tarefas de manutenção. Além disso, com

a força de trabalho atual irão ser prejudicadas as atribuições de planejamento, coordenação, supervisão e controle da área de telefonia. A equipe precisa aumentar o quantitativo e ser capacitada e certificada em cursos de manutenção por meio de treinamento específicos do fabricante.

O cálculo do custo para esta solução teria que levar em conta os valores de acréscimo do quantitativo de servidores, contratação de treinamento para a equipe, a necessidade de contrato para aquisição de peças e para contratação de serviço técnico especializado junto ao fabricante para atualização de software, e suporte na integração aos outros equipamentos tecnológicos existentes. Cabe ainda, ressaltar que os aparelhos sem fio atualmente existentes estão em descontinuidade tecnológica, aumentando a dificuldade de aquisição de peças e equipamentos e ferramentas para realização da manutenção.

Outro ponto nesta solução é que não seria possível adquirir outros aparelhos para ampliação, quando necessário, de outros setores da PR que teriam a necessidade de novos aparelhos.

9.3. Solução 3 – Aquisição tecnológica compatível

9.3.1. **Descrição:** Aquisição tecnológica compatível com as centrais da Presidência da República

9.3.2. **Análise:** No atual momento, em que se mostra necessária a reposição de aparelhos com defeito e a PR dispõe de quantidade ínfima de aparelhos para substituí-los e suprir demanda básica de serviço de comunicação telefônica, a opção que melhor se adéqua à satisfação da demanda consiste na compra de aparelhos com ampla compatibilidade com a Central Telefônica Alcatel OmniPCX Enterprise, Protocolo DECT GAP e com as licenças SIP proprietário.

Requisito	Id da Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	Solução Id 1	x		
	Solução Id 2		x	
	Solução Id 3		x	
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Solução Id 1			
	Solução Id 2			x
	Solução Id 3			x
A Solução é um software livre ou software público? (quando se tratar de software)	Solução Id 1			x
	Solução Id 2			x
	Solução Id 3			x
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG, ePWG?	Solução Id 1			x
	Solução Id 2			x
	Solução Id 3			x
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução Id 1			x
	Solução Id 2			x
	Solução Id 3			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 Id 1			x
	Solução Id 2			x
	Solução Id 3			x

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

10.1. Solução 1 – Aquisição de uma nova solução tecnológica

Aquisição de outra tecnologia da solução de telefonia instalada na PR requer não só a avaliação do custo de investimento, com a aquisição de licenças e aparelhos bem como o tempo necessário para a implantação, treinamento e migração. Exige ainda estudo prévio específico, com elaboração de testes e homologação para escolha de nova tecnologia e os impactos com relação a treinamento para a equipe e usuários, bem como a integração dos novos equipamentos e equipamentos existentes (legado).

Não é viável economicamente, pois além da aquisição de novos aparelhos teriam que ser adquiridas novas licenças SIP (Padrão aberto), seu custo não justifica a troca de toda a solução, pois a atual solução, vem se mostrando, tecnicamente, com um ótimo retorno a nível tecnológico atendo as funcionalidades de manuseio.

10.2. Solução 2 – Manutenção da situação atual

Utilização de equipe própria para realizar a manutenção dos aparelhos indisponíveis esta solução teria que levar em conta os valores de acréscimo do quantitativo de servidores, contratação de treinamento para a equipe, a necessidade de contrato para aquisição de peças e para contratação de serviço técnico especializado junto ao fabricante para atualização de software, e suporte na integração aos outros equipamentos tecnológicos existentes. Não é viável pois os aparelhos sem fio atualmente existentes estão em descontinuidade tecnológica, aumentando a dificuldade de aquisição de peças e equipamentos e ferramentas para realização da manutenção. Ademais esta solução não seria possível adquirir outros aparelhos para ampliação, quando necessário, de outros setores da PR que teriam a necessidade de novos aparelhos.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

11.1. Com base na conclusão da análise de aspecto técnico, foi realizada pesquisa sob o ponto de vista financeiro, em conformidade com a IN 73/2020, da Secretaria de Gestão do Ministério da Economia.

11.2. A pesquisa foi realizada no Portal de Compras do Governo Federal no link (<http://paineldeprecos.planejamento.gov.br/>) utilizando as expressões “DECT, WLAN IP, IP sem fio, SIP proprietário” como parâmetro de pesquisa “Descrição do Item”, não obteve êxito na pesquisa.

11.3. Em sequência, ao utilizar a mesma expressão no campo “Objeto da Compra” também não foi encontrado nem um pregão que tenha o mesmo objeto.

11.4. Não obteve sucesso em contratações similares de outros entes públicos. Neste sentido, pesquisamos contratos administrativos de telefonia com outros entes públicos, bem como contratos contendo o mesmo serviço de comunicação visando realizar tal comparação, no entanto para esse tipo de aquisição com similaridade com a nossa Central Telefônica, não teve contratação.

11.5. Tendo em vista a dificuldade de encontrar pregões com mesmo objeto e contratos similares para complementar a análise de preços, fizemos pesquisa de mercado com empresas que fornecem equipamentos com o mesmo objeto pretendido conforme previsto no inciso IV do art. 5º IN 73/2020. Recebemos 3 propostas de mercado para aquisição de aparelhos compatíveis com as centrais telefônicas.

11.6 Existem no mercado outros modelos de aparelhos telefônicos que atendem às especificações da solução, porém foi utilizado, como referência, para fins de solicitação de orçamentos, os modelos de menor valor no mercado, com as especificações técnicas mínimas para atender a solução. Neste sentido buscou-se atender e garantir o princípio da Economicidade.

11.7. Mapa de preços

OBJETO:	Aquisição de aparelhos telefônicos sem fio para substituição e ampliação do sistema de telefonia IP no âmbito da Presidência da República, conforme objevo estratégico do PDTIC 2021-2022	Processo nº:	00094.000449/2022-90										
MAPA COMPARATIVO - PESQUISA DE PREÇO													
Itens	Descrição	Unid	QTD	QTD Propostas	EMPRESAS			PARÂMETROS				VALOR TOTAL DO ITEM	
					AICA System	3CORP	NOKIA	MÉDIA	MEDIANA	MENOR PREÇO	PREÇO UNITÁRIO REFERÊNCIA		
1	Aparelho telefônico sem fio digital dect	und	50	3	R\$ 1.061,87	R\$ 1.142,36	R\$ 1.248,31	R\$ 1.150,85	R\$ 1.142,36	R\$ 1.061,87	R\$ 1.061,87	R\$ 53.093,50	
2	Aparelho telefônico sem fio digital mipt	und	50	3	R\$ 4.663,57	R\$ 4.601,30	R\$ 4.928,96	R\$ 4.731,28	R\$ 4.663,57	R\$ 4.601,30	R\$ 4.601,30	R\$ 230.065,00	
											VALOR TOTAL		R\$ 283.158,50
SERVIDOR RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇO:		Marcelo Freire Costa - SIAPE1359756											
Legenda:													
Metodologia - MÉDIA dos preços, para formação do preço de referência.													
Metodologia - MEDIANA dos preços, para formação do preço de referência.													
Metodologia - MENOR PREÇO, para formação do preço de referência.													

Legenda:

- Metodologia - MÉDIA dos preços, para formação do preço de referência.
- Metodologia - MEDIANA dos preços, para formação do preço de referência.
- Metodologia - MENOR PREÇO, para formação do preço de referência.

Painel de Preço	A pesquisa foi realizada no Portal de Compras do Governo Federal no link (http://paineldeprecos.planejamento.gov.br/) utilizando as expressões “DECT, WLAN IP, IP sem fio, SIP proprietário” como parâmetro de pesquisa “Descrição do Item”, não obteve êxito na pesquisa identificados registros de serviço. Em sequência, ao utilizar a mesma expressão no campo “Objeto da Compra” também não foi encontrado nem um pregão que tenha o mesmo objeto.
Contratação Similar	Foi pesquisado contratos administrativos de telefonia com outros entes públicos, bem como contratos contendo o mesmo serviço de comunicação visando realizar tal comparação, no entanto para esse tipo de aquisição com similaridade com a nossa Central Telefônica, não teve contratação.
Pesquisa de Preço	Na pesquisa de preço foram encaminhados e-mails de solicitação de cotação de preço para diferentes empresas. Apenas 3 empresas encaminharam propostas de preço.

11.8. Conforme prescreve o art. 6º IN 73/2020 foi utilizado o menor preço como método para obtenção do preço estimado descrito na tabela Mapa de preços.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

12.1. Solução escolhida

SOLUÇÃO 3: Aquisição tecnológica compatível com as centrais da Presidência da República

12.2. Justificativa:

12.2.1. Da análise empreendida, tem-se que a opção adequada para satisfação da demanda reside na aquisição de aparelhos sem fio IP WLAN e DECT com compatibilidade com a Central Telefônica Alcatel OmniPCX Enterprise-Release 11.2 e 12.4 e Estação Rádio Base Alcatel-Lucent 4070 IO DECT. Portanto, a solução 3 foi identificada pela equipe de planejamento da contratação como a que apresenta mais vantagem para a PR.

12.2.2. Houve necessidade de averiguar as restrições de compatibilidade dos aparelhos disponíveis no mercado com as funcionalidades da Central Telefônica Alcatel OmniPCX Enterprise.

12.2.3. Vale salientar, a título de exemplo, que existem aparelhos parcialmente compatíveis com a central Alcatel OmniPCX Enterprise, que – embora funcionem – impedem o uso de determinadas funções. Esses equipamentos mitigam a ampla compatibilidade com a central, exigida no processo licitatório em andamento.

12.2.4. As constatações aqui apresentadas admitem prova em contrário, a ser produzida mediante a realização de testes de compatibilidade de outros modelos de telefone sem fio IP WLAN e DECT com a central Alcatel OmniPCX Enterprise.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 283.158,50

Nesse tópico está registrado o custo da contratação pretendida, considerando a solução escolhida:

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário Referência (R\$)	Valor Total Item (R\$)
1	Aparelho Telefônico sem fio IP móvel (WLAN)	Un	50	R\$ 4.601,30	R\$ 230.065,00
2	Aparelho Telefônico sem fio com sistema DECT	Un	50	R\$ 1.061,87	R\$ 53.093,50
Valor Total					R\$ 283.158,50

A pesquisa de preço decorrente da pesquisa direta com fornecedores foi materializada no Mapa de preços, o qual foi juntado aos autos. De acordo com as cotações apresentadas e ainda observados os requisitos técnicos analisados neste estudo o custo total da aquisição está estimado em R\$ 264.896,00 (duzentos e sessenta e quatro mil e oitocentos e noventa e seis reais).

Neste contexto, a equipe de planejamento da contratação promoveu pesquisa direta com fornecedores, tendo remetido solicitação de orçamento para 28 (vinte e oito) fornecedores, e recebido cotações de 03 (três) empresas: Alca System, 3Corp e Nokia.

14. Justificativa técnica da escolha da solução

A contratação visa como benefício a conformidade com os objetivos estratégicos da Presidência, ampliar e substituir, tendo em vista que um dos meios de comunicação utilizado pela PR, tanto para fins institucionais quanto para relacionamento com a sociedade, é a telefonia.

Diante das análises qualitativas e quantitativas realizadas ao longo do presente estudo técnico preliminar, constata-se que, para fins de um processo de compra de aparelhos telefônicos sem fio IP móvel (WLAN) e aparelhos telefônicos sem fio com sistema DECT, a solução mais adequada é a aquisição de aparelhos telefônicos sem fio com características adequadas, compatíveis e licenciados com as centrais telefônicas em operação Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise - Release 11.2 e 12.4 e ainda com a Estação Rádio Base Alcatel-Lucent 4070 IO DECT, da Presidência da República.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

Sob o ponto de vista financeiro, a aquisição pretendida de aparelhos telefônicos sem fio IP WLAN e DECT para ampliação e substituição permitirá à PR agregar disponibilidade, desempenho e qualidade de serviços, dando um salto qualitativo na adoção de soluções que visam atender de forma eficiente e racional à demanda operacional interna. Em suma, a contratação objetiva otimizar a solução da entrega de produtos a sociedade, com efetividade e racionalidade de gasto.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Manter os recursos de telefonia atualizados, assegurando qualidade, e ainda garantir a continuidade dos serviços prestados e a disponibilidade dos recursos necessários ao cumprimento das metas institucionais, evitando a obsolescência de equipamentos críticos e a estagnação tecnológica.

17. Providências a serem Adotadas

Ocorrerá a designação formal pelas autoridades competentes do gestor da execução contratual e fiscais responsáveis pela fiscalização técnica, administrativa e setorial, se for o caso, e seus substitutos.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação pretendida mostra-se ser técnica, econômica e estrategicamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida. Contudo, ressalta-se que possíveis informações não constantes nesse documento serão detalhadas com maior riqueza no Termo de Referência, e que esse documento visa apenas a demonstração da viabilidade de contratação da solução pretendida.

19. Responsáveis

RENATO FERNANDES MORAIS

Integrante Requisitante

MARCELO FREIRE COSTA

Integrante Técnico

CARLOS AUGUSTO PISSUTTI

Diretor de Tecnologia