

Estudo Técnico Preliminar 20/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 08211.000707/2022-66

2. Descrição da necessidade

Nas operações de segurança de dignitários, como em qualquer outra atividade policial, há necessidade de previsão de um sistema seguro de comunicação, com criptografia e um plano de codificação, no qual os integrantes da equipe, o dignitário, os locais de visita e itinerários terão códigos individuais para melhor segurança e interação dos policiais no desenrolar dos trabalhos.

Ressaltando-se que, mais especificamente na atividade de Segurança de Dignitários, por ser necessário a discrição na comunicação e a atuação em meio a aglomerações e eventos diversos, com alto risco aos envolvidos, tal atividade não consegue ser executada devidamente sem a utilização, para comunicação entre os policiais em operação, dos rádios e *kits VIP*, que permitem, inclusive, que as mãos do operador fiquem livres para proteção ao dignitário.

1. É notório que no corrente ano eleitoral teremos eleições presidenciais no Brasil e, conforme legislação vigente, cumpre à esta Polícia Federal (PF), através da Coordenação de Proteção à Pessoa da Diretoria Executiva executar as medidas assecuratórias da incolumidade física dos candidatos à Presidência da República, atendidos os devidos requisitos legais, a partir da homologação da candidatura em convenção partidária. Citam-se:
2. A Lei nº 7.474, promulgada em 08 de maio de 1986, em seu Art. 2º, disciplinou que o Ministério da Justiça responsabilizar-se-á pela segurança dos candidatos à Presidência da República, a partir da homologação da candidatura em convenção partidária;
3. A Portaria nº 493, de 09/07/1998, determinou, em seu Art. 1º, que cabe ao Departamento de Polícia Federal executar as medidas assecuratórias da incolumidade física dos candidatos à Presidência da República, a partir da homologação da candidatura em convenção partidária;
4. No ano de 2008 entrou em vigor o Decreto nº 6.381 que regulamentou a Lei nº 7.474/86. No Art. 10 o Decreto reafirma que os candidatos à Presidência da República terão direito a segurança pessoal, exercida por agentes de Polícia Federal, a partir da homologação da respectiva candidatura em convenção partidária; e
5. A Instrução Normativa n. 210-DG/PF, de 16 de setembro de 2021, estabeleceu as diretrizes sobre as medidas de proteção pessoal a serem deferidas aos candidatos à Presidência da República, a partir da homologação da respectiva candidatura em convenção partidária.

Com efeito, **esta Coordenação de Proteção à Pessoa necessita dotar as equipes fixas dedicadas à proteção dos candidatos e os Grupos de Segurança de Dignitários em 24 Superintendências Regionais, além dos Núcleos de Segurança de Dignitários do DF, SP e RJ, de um total de 246 (duzentos e quarenta e seis) rádios portáteis, com fones de ouvido discretos com PTT - *Push to Talk* de mão (*Kit VIP*) e baterias sobressalentes, a serem utilizados especificamente na realização das atividades de segurança dos candidatos à Presidência da República a partir de agosto deste ano.**

Registre-se que estas 246 unidades serão necessárias para operação durante as operações referentes ao Primeiro e Segundo Turnos das Eleições de 2022, que delimita um período de 04 meses, compreendendo o início da entrega dos equipamentos em 01/07/2022 até 30/10/2022, a data final do segundo turno.

Em **sagrando-se eleito neste pleito um candidato diferente do atual Presidente da República** haverá necessidade de se realizar o acompanhamento deste candidato eleito de 31/10/2022 até a data agendada para sua posse no cargo máximo do Executivo, em 01/01/2023 com sua consequente entrega à guarda ao GSI - Gabinete de Segurança Institucional. Neste caso, **serão necessários mais 02 meses de contrato de aluguel de rádios - de 31/10/2022 a 01/01/2023 - porém para apenas 50 unidades.**

Agora, caso o atual Presidente da República seja reeleito, os trabalhos referentes à segurança dos Presidenciais de 2022 atribuídos à esta Coordenação de Proteção à Pessoa da Polícia Federal se encerrarão mais tardar em 31/10/2022, não sendo necessário, portanto, realizar novo contrato dos 50 rádios por mais 02 meses

Ressalte-se que para o pleno desenvolvimento de tal atividade a utilização dos rádios e dos *kits VIP* para comunicação mostra-se como um elemento essencial de segurança da equipe e do dignitário, mormente porque a maior parte do desenvolvimento da proteção se dá em meio a multidões e muito barulho, sendo, portanto, tais equipamentos indispensáveis, podendo a sua falta comprometer a eficiência da operação.

De acordo com consulta prévia a eventual fornecedor, devido às consequências econômicas da pandemia do COVID-19 sobre a produção de insumos, os prazos de entrega dos rádios que venham eventualmente a ser adquiridos estão sendo estimados em 120 dias, ou seja, 04 meses após a ordem de serviço. Assim, estes prazos de entrega juntamente com os prazos necessários para a realização de uma licitação, além da existência de outras variáveis como a possibilidade de haver impugnação, por exemplo, inviabilizaria a realização de um certame para aquisição dos equipamentos com vistas a atender às atividades que se iniciarão em julho deste ano.

Importa destacar a necessidade de os rádios já estarem disponíveis no início do mês de julho para que possam ser utilizados no treinamento e no alinhamento dos operadores policiais que irão integrar as equipes de proteção aos presidenciais.

De todo o exposto, verifica-se que a solução encontrada para atender prontamente a urgente demanda da Administração Pública é a realização de contrato de locação dos equipamentos a ser firmado juntamente com empresa especializada do ramo de telecomunicações.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DSD/CPP/DIREX/PF	JOSÉ ERASMO DE OLIVEIRA FILHO
CPP/DIREX/PF	THIAGO MARCANTONIO FERREIRA
DSD/CPP/DIREX/PF	ANTONIO GUSTAVO FARIA LIMA

4. Necessidades de Negócio

Para suprir a demanda apresentada, portanto, será necessário buscar a formalização de 01 Contrato de locação de Equipamentos de 246 (duzentos e quarenta e seis) rádios portáteis (com duas baterias, carregador normal e veicular), cada qual dotado com os respectivos *kits VIP*, cujas características mínimas serão apresentadas no próximo tópico por um período de 04 meses, sendo possível a necessidade de locação de 50 unidades por mais 02 meses, caso haja novo presidente eleito diverso do atual Presidente da República.

É necessário que os equipamentos contratados sejam entregues até 01/07/2022 em local a ser definido pela administração e que os dois contratos mencionados no parágrafo anterior sejam firmados pela mesma empresa, por razões de continuidade dos trabalhos com os equipamentos locados.

5. Necessidades Tecnológicas

Os terminais a serem locados deverão possuir as seguintes características mínimas, conforme disponibilidade de mercado:

1. Dispor de Criptografia com possibilidade de ser definida pela Coordenação de Operação;
2. Capacidade de comunicarem entre si com a mesma conectividade/sistema;
3. Sistema de Radiodifusão Digital;
4. Devem ter configuração padrão com ao menos 05 canais para operação Ponto a Ponto (ou modo direto);
5. Faixa de Frequência de Operação compatível com dos Órgãos de Segurança Pública;
6. Alcance de 2 a 4 km;
7. Devem acompanhar *kits Vip* COM FIO que devem ter:

- 7.1. sistema para fixar a conexão ao HT para evitar soltura involuntária do equipamento;
- 7.2. PTT de mão;
- 7.3. fones de ouvido; e
- 7.4. microfone.
- 8. Devem dispor de baterias com capacidade de duração de pelo menos 06 horas;
- 9. Dispor de pelo menos 01 bateria sobressalente por rádio (preferencialmente 02);
- 10. Acompanhar carregador de tomada, preferencialmente com adaptador para carregamento veicular;
- 11. Devem ser portáteis e de uso discreto, com as seguintes dimensões aproximadas, tomando-se por base modelos já utilizados pelo Órgão:
 - 11.1. Largura: 60 ± 2 cm;
 - 11.2. Espessura:
 - 11.2.1. Com Bateria: $3,5 \pm 2$ cm;
 - 11.3. Altura:
 - 11.3.1. Com antena: $21,5 \pm 3$ cm;
 - 11.3.2. Sem antena: 14 ± 3 cm; e
 - 11.4. Peso aproximado: 250 ± 50 gramas.
- 12. Devem dispor de suporte para cinto com sistema de fixação, para evitar soltura involuntária do corpo do operador; e
- 13. Devem ser classificados como *Professional Mobile Radio* - PMR.

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

Ressalte-se que o desenvolvimento de tais atividades de segurança ora mencionadas, somente é viável com a utilização dos rádios juntamente com os *kits VIP* para comunicação, além da bateria sobressalente, mormente porque a maior parte do desenvolvimento da proteção se dá em meio a multidões e muito barulho, sendo, portanto, tais equipamentos indispensáveis e sua falta compromete a eficiência da operação.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Conforme explícito no item 02 deste documento, esta Coordenação de Proteção à Pessoa necessita dotar as equipes fixas dedicadas à proteção dos candidatos e os Grupos de Segurança de Dignitários em 24 Superintendências Regionais, além dos Núcleos de Segurança de Dignitários do DF, SP e RJ, de um total de 246 (duzentos e quarenta e seis) rádios portáteis, com fones de ouvido discretos (*Kit VIP*) e baterias sobressalentes, a serem utilizados especificamente na realização das atividades de segurança dos candidatos à Presidência da República a partir de agosto deste ano.

É necessário que o contrato de locação englobe o fornecimento inicial de 246 terminais durante 04 (quatro) meses, podendo ser necessário contratar por mais 02 (meses), sendo neste segundo momento necessário o fornecimento de ao menos 50 terminais em virtude.

8. Justificativa das Quantidades

Conforme exposto no item 02, esta Coordenação de Proteção à Pessoa necessita dotar as equipes fixas dedicadas à proteção dos candidatos e os Grupos de Segurança de Dignitários em 24 Superintendências Regionais, além dos Núcleos de Segurança de Dignitários do DF, SP e RJ, de um total de **246 (duzentos e quarenta e seis) rádios portáteis, com fones de ouvido discretos (*Kit VIP*) e baterias sobressalentes**, a serem utilizados especificamente na realização das atividades de **segurança dos candidatos à Presidência da República a partir de agosto deste ano**.

Esta quantidade se justifica pelo fato de haver planejamento operacional para dotar: **cada das 27 (vinte e sete) GSD's/NSD's existentes com 06 (seis) rádios; cada das 08 (oito) equipes presidenciais com 10 (dez) rádios; e a Coordenação de Proteção à Pessoa com 04 (quatro) rádios.**

Este total de **246 rádios deverá ser utilizado até a realização de um possível segundo turno das eleições** e, sagrando-se eleito outro presidente diferente do atual, de modo que haja troca no poder, serão necessários **50 rádios** para a composição da equipe de segurança de um novo presidente eleito até a sua entrega para a o GSI - Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República, que ocorreria em janeiro de 2023.

Caso haja reeleição do atual presidente, não será necessária a continuidade de locação de rádios para além das datas do pleito eleitoral.

9. Levantamento de soluções

Encontraram-se inicialmente duas soluções: aquisição de rádios novos e locação de rádios para saneamento da necessidade urgente por conta das eleições.

10. Análise comparativa de soluções

Dentre as duas soluções encontradas, a que atenderia de maneira ideal a necessidade do Órgão seria a de empreender uma licitação para aquisição de novos rádios para uso permanente das equipes de Segurança de Dignitários. Ocorre, entretanto, que esta solução torna-se inviável neste momento específico pelo fato de que o sistema de comunicação hoje utilizado pela Polícia Federal (TETRAPOL) será descontinuado em breve, de modo que realizar uma aquisição de novos rádios neste interim envolve grandes riscos de que se adquira equipamentos defasados e incompatíveis com a nova tecnologia (ainda desconhecida por este setor demandante) de comunicação a ser utilizada pelo Órgão, caracterizando um grande desperdício de recursos públicos.

Além disso, apesar de a demanda pela compra de novos rádios já estar materializada processo 08211.001057/2021-95, o prazo que será necessário para a conclusão de um certame em vistas desta mudança de tecnologia torna claro que não será possível adquirir os novos rádios em tempo hábil para atender os trabalhos de segurança dos presidencialistas, muito embora tenham sido adotados todos os procedimentos de planejamento para a aquisição dos novos insumos.

Por outro lado, apesar de se tratar de obtenção temporária de terminais, a locação dos rádios atenderia uma necessidade urgente para o uso durante a segurança dos presidencialistas em 2022, uma vez que, para aluguel, existem diversas empresas no mercado que dispõem do quantitativo necessário (246 terminais e acessórios) para pronta entrega e se interessam em fornecê-los pelo período de 04 meses ao menos, de modo que se torna viável realizar uma licitação para escolha do fornecedor a tempo de prover as equipes de Segurança de Dignitário de rádios antes do início das operações em agosto de 2022.

Lembre-se do que versa o item 02 deste documento:

"Com efeito, esta Coordenação de Proteção à Pessoa necessita dotar as equipes fixas dedicadas à proteção dos candidatos e os Grupos de Segurança de Dignitários em 24 Superintendências Regionais, além dos Núcleos de Segurança de Dignitários do DF, SP e RJ, de um total de 246 (duzentos e quarenta e seis) rádios portáteis, com fones de ouvido discretos com PTT - Push to Talk de mão (Kit VIP) e baterias sobressalentes, a serem utilizados especificamente na realização das atividades de segurança dos candidatos à Presidência da República a partir de agosto deste ano.

Registre-se que estas 246 unidades serão necessárias para operação durante as operações referentes ao Primeiro e Segundo Turnos das Eleições de 2022, que delimita um período de 04 meses, compreendendo o início da entrega dos equipamentos em 01/07/2022 até 30/10/2022, a data final do segundo turno.

Em sagrando-se eleito neste pleito um candidato diferente do atual Presidente da República haverá necessidade de se realizar o acompanhamento deste candidato eleito de 31/10/2022 até a data agendada para sua posse no cargo máximo do Executivo, em 01/01/2023 com sua consequente entrega à guarda ao GSI - Gabinete de Segurança Institucional. Neste caso, serão necessários mais 02 meses de contrato de aluguel de rádios - de 31/10/2022 a 01/01/2023 - porém para apenas 50 unidades.

Agora, caso o atual Presidente da República seja reeleito, os trabalhos referentes à segurança dos Presidenciais de 2022 atribuídos à esta Coordenação de Proteção à Pessoa da Polícia Federal se encerrarão mais tardar em 31/10/2022, não sendo necessário, portanto, realizar novo contrato dos 50 rádios por mais 02 meses."

Por isto exposto, verifica-se que a solução mais adequada para o contexto atual é **Contratação de Empresa Especializada para prestação de Serviços de Locação de Rádios e Baterias com fornecimento de Fones de Ouvidos e PPT de Mão** através da realização de **Pregão na forma Eletrônica** utilizando-se dos dispositivos do **Sistema de Registro de Preços - SRP** para contratação do objeto que deverá ser **dividido em 02 itens a serem agrupados** no certame, salvo melhor juízo, com as seguintes nuances conforme as necessidades que a demanda por ora impõe:

1. item 01: Contrato de locação mensal de 246 (duzentos e quarenta e seis) rádios portáteis (com duas baterias e carregador), cada qual dotado com os respectivos kits VIP (fones de ouvido, microfone e PTT de mão), conforme especificações em Termo de Referência; e
2. item 02: Contrato de locação mensal de 50 (cinquenta) rádios portáteis (com duas baterias e carregador), cada qual dotado com os respectivos kits VIP (fones de ouvido, microfone e PTT de mão), conforme especificações em Termo de Referência.

A escolha pelo uso de SRP, regulamentada pelo Decreto Federal no 7.892, de 23 de janeiro de 2013, se justifica pela busca de se otimizar o processo de licitação para a Administração através da liberdade conferida por este instituto para o Órgão, que pode ou não efetuar a contratação em voga, entre outras vantagens, pois com o uso do SRP as contratações serão realizadas apenas de acordo com a necessidade.

Isso é necessário neste caso concreto pelo fato de que a Administração deste Órgão **não tem como prever se de fato serão necessários mais 02 meses de contrato de aluguel de rádios - de 31/10/2022 a 01/01/2023 - para apenas 50 unidades** (item 02), que, como já dito, está condicionado à consagração de novo Presidente da República diferente do atual.

Portanto, a contratação ora pretendida encontra sua maior eficiência, vantajosidade e economicidade para a Administração Pública se for realizada nos moldes de SRP com a realização de Pregão Eletrônico com o objeto subdividido em 02 itens conforme supra mencionado, com fulcro no art.3º do Decreto nº7892, de 23 de janeiro de 2013, que versa *in verbis*:

"Art. 3º O Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:

I - quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; ou

IV - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração."

Importante consignar que para realização do certame os dois itens deverão estar agrupados, uma vez que pela característica de continuidade imediata dos dois períodos referentes ao item 01 e 02 supramencionados não será possível aguardar entrega de novos 50 rádios por empresa diversa da empresa vencedora para fornecimento do item 01.

11. Registro de soluções consideradas inviáveis

Dentre as duas soluções encontradas, a que atenderia de maneira ideal a necessidade do Órgão seria a de empreender uma licitação para aquisição de novos rádios para uso permanente das equipes de Segurança de Dignitários. Ocorre, entretanto, que esta solução torna-se inviável neste momento específico pelo fato de que o sistema de comunicação hoje utilizado pela Polícia Federal (TETRAPOL) será descontinuado em breve, de modo que realizar uma aquisição de novos rádios neste interim envolve grandes riscos de que se adquira equipamentos defasados e incompatíveis com a nova tecnologia (ainda desconhecida por este setor demandante) de comunicação a ser utilizada pelo Órgão, caracterizando um grande desperdício de recursos públicos.

Além disso, apesar de a demanda pela compra de novos rádios já estar materializada processo 08211.001057/2021-95, o prazo que será necessário para a conclusão de um certame em vistas desta mudança de tecnologia torna claro que não será possível adquirir os novos rádios em tempo hábil para atender os trabalhos de segurança dos presidencialistas, muito embora tenham sido adotados todos os procedimentos de planejamento para a aquisição dos novos insumos.

Em termos quantitativos, segundo os próprios fornecedores de equipamentos no mercado, devido ao atual cenário de escassez de matérias primas por conta dos efeitos econômicos da pandemia do COVID-19, o prazo de entrega dos terminais está atualmente estimado em 120 dias a partir da emissão da Ordem de Serviço.

Pelo visto, portanto, a solução de adquirir rádios para este momento específico torna-se inviável em vista das limitações impostas pelas circunstâncias de mudança de tecnologia para telecomunicações do Órgão, conforme ditames da DTI/PF, em conjunto com a necessidade urgente de se dotar as equipes de segurança dos presidencialistas do pleito de 2022 com equipamentos de telecomunicação compatíveis com as necessidades do serviço.

12. Análise comparativa de custos (TCO)

Do levantamento de mercado realizado nos ditames da Instrução Normativa nº 73, de 05 de agosto de 2020, da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia, 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 federal direta, autárquica e fundacional, obtiveram-se os seguintes resultados:

Item	Unid	Qtde Estimada	Banco de Preços			Pesquisa com Fornecedores		
			Prefeitura de Itabirito - PE nº 179 /2021	UFBA - PE nº 08/2021	PMSP - PE nº 21/21	SCARFBI	KOFRE	STOCK TOTAL
Valor Mensal por Terminal			R\$ 474,00	R\$ 56,12	R\$ 77,78	R\$ 78,26	R\$ 250,00	R\$ 350,00
1	Mês	4	R\$ 116.604,00	R\$ 13.805,52	R\$ 19.133,33	R\$ 43.851,96	R\$ 61.500,00	R\$ 86.100,00
2	Mês	2	R\$ 23.700,00	R\$ 2.806,00	R\$ 3.888,89	R\$ 8.913,00	R\$ 12.500,00	R\$ 17.500,00

Lembrando que os itens 01 e 02 tratam conforme abaixo:

Item	Descrição
1	Contrato de locação mensal de 246 (duzentos e quarenta e seis) rádios portáteis (com duas baterias e carregador), cada qual dotado com os respectivos kits VIP (fones de ouvido e PTT de mão), conforme especificações em Termo de Referência.
	Contrato de locação mensal de 50 (cinquenta) rádios

2	portáteis (com duas baterias e carregador), cada qual dotado com os respectivos kits VIP (fones de ouvido e PTT de mão), conforme especificações em Termo de Referência.
---	---

Registre-se que os preços levantados pelas referências acima citadas nas tabelas foram convertidos para valor por rádio mensal e convertido no valor referente ao quantitativos de cada item supra, de modo que foram obtidos os valores indicados na tabela.

Assim, foi possível se obter o valor estimado da contratação pretendida através do cálculo de valor médio dos preços acima levantados, utilizando-se da fórmula da Média, por óbvio, obtendo-se um valor médio mensal por terminal de R\$ 231,03 (duzentos e trinta e um reais e três centavos) além dos seguintes resultados:

Item	Valor Mensal Médio	Valor total Estimado
01	R\$ 56.832,47	R\$ 227.329,88
02	R\$ 11.551,31	R\$ 23.102,63

Assim, caso haja de fato a contratação dos dois itens a serem licitados, o custo total estimado para a contratação é de **R\$ 250.432,51 (duzentos e cinquenta mil quatrocentos e trinta e dois reais e cinquenta e um centavos)**.

Importante registrar que a devida composição do preço médio será realizada em peça própria a ser materializada em Mapa Comparativo de Preços acompanhada de Análise Crítica da pesquisa de preços e composição do preço médio.

13. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Em sua essência, a solução consiste de **Contratação de Empresa Especializada para prestação de Serviços de Locação de Rádios e Baterias com fornecimento de Fones de Ouvidos e PPT de Mão** através da realização de **Pregão na forma Eletrônica** utilizando-se dos dispositivos do **Sistema de Registro de Preços - SRP** para contratação do objeto que deverá ser **dividido em 02 itens a serem agrupados** no certame, que, como já dito, está condicionado à consagração de novo Presidente da República diferente do atual.

Os itens são como se seguem:

Item	Descrição
1	Contrato de locação mensal de 246 (duzentos e quarenta e seis) rádios portáteis (com duas baterias e carregador), cada qual dotado com os respectivos kits VIP (fones de ouvido e PTT de mão), conforme especificações em Termo de Referência.
	Contrato de locação mensal de 50 (cinquenta) rádios portáteis (com duas baterias e carregador), cada qual dotado

- | | |
|---|---|
| 2 | com os respectivos kits VIP (fones de ouvido e PTT de mão), conforme especificações em Termo de Referência. |
|---|---|

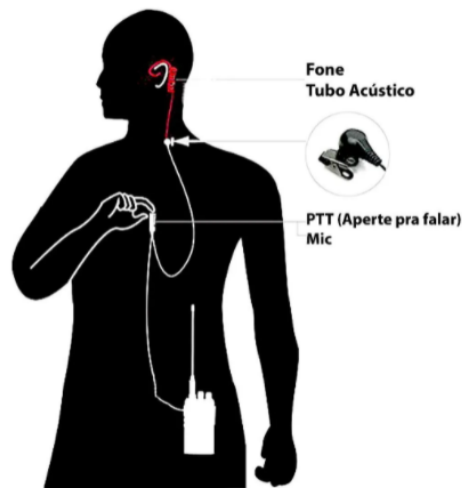
Os rádios portáteis deverão ter as seguintes características mínimas, conforme disponibilidade de mercado:

1. Dispor de Criptografia;
2. Capacidade de comunicarem entre si com a mesma conectividade/sistema;
3. Sistema de Radiodifusão Digital;
4. Devem ter configuração padrão com ao menos 05 canais para operação Ponto a Ponto (ou modo direto);
5. Faixa de Frequência de Operação compatível com dos Órgãos de Segurança Pública;
6. Alcance de 2 a 4 km;
7. Devem acompanhar *kits Vip* COM FIO que devem ter:
 - 7.1. sistema para fixar a conexão ao HT para evitar soltura involuntária do equipamento;
 - 7.2. PTT - *Push to talk* de mão;
 - 7.3. fones de ouvido; e
 - 7.4. microfone.
8. Devem dispor de baterias com capacidade de duração de pelo menos 06 horas;
9. Dispor de pelo menos 01 bateria sobressalente por rádio (preferencialmente 02);
10. Acompanhar carregador de tomada, preferencialmente com adaptador para carregamento veicular;
11. Devem ser portáteis e de uso discreto, com as seguintes dimensões aproximadas, tomando-se por base modelos já utilizados pelo Órgão, lembro que as tolerâncias são também aproximadas:
 - 11.1. Largura: 55 ± 2 cm;
 - 11.2. Espessura:
 - 11.2.1. Sem Bateria: $3,2 \pm 2$ cm
 - 11.2.2. Com Bateria: $3,6 \pm 2$ cm;
 - 11.3. Altura:
 - 11.3.1. Com antena: $21,5 \pm 5$ cm;
 - 11.3.2. Sem antena: $14,3 \pm 5$ cm; e
 - 11.4. Peso aproximado: 250 ± 100 gramas.
12. Devem dispor de suporte para cinto com sistema de fixação, para evitar soltura involuntária do corpo do operador; e
13. Devem ser classificados como *Professional Mobile Radio* - PMR.

Modelo de Referência de Terminal: TPH600



Imagem de Referência de Fones de Ouvido Discretos com PTT de mão:



14. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 250.432,51

Conforme exposto no item 12 deste documento, caso haja de fato a contratação dos dois itens a serem licitados, o custo total estimado para a contratação é de **R\$ 250.432,51 (duzentos e cinquenta mil quatrocentos e trinta e dois reais e cinquenta e um centavos)**, sendo que para cada item tem os seguintes custos totais estimados;

Item	Descrição	Valor Mensal Médio	Valor total Estimado
01	Contrato de locação mensal de 246 (duzentos e quarenta e seis) rádios portáteis (com duas baterias e carregador), cada qual dotado com os respectivos kits VIP (fones de ouvido e PTT de mão), conforme especificações em Termo de Referência.	R\$ 56.832,47	R\$ 227.329,88
	Contrato de locação mensal de 50		

02	(cinquenta) rádios portáteis (com duas baterias e carregador), cada qual dotado com os respectivos kits VIP (fones de ouvido e PTT de mão), conforme especificações em Termo de Referência.	R\$ 11.551,31	R\$ 23.102,63
----	--	---------------	---------------

Importante registrar que a devida composição do preço médio será realizada em peça própria a ser materializada em Mapa Comparativo de Preços acompanhada de Análise Crítica da pesquisa de preços e composição do preço médio.

15. Justificativa técnica da escolha da solução

A escolha da solução técnica detalhada no item 12 deste documento se justifica pela necessidade de previsão de um sistema seguro de comunicação, com criptografia e um plano de codificação, no qual os integrantes da equipe, o dignitário, os locais de visita e itinerários terão códigos individuais para melhor segurança e interação dos policiais no desenrolar dos trabalhos, além do fato de que, mais especificamente na atividade de Segurança de Dignitários, por ser necessário a descrição na comunicação e a atuação em meio a aglomerações e eventos diversos, com alto risco aos envolvidos, tal atividade não consegue ser executada devidamente sem a utilização, para comunicação entre os policiais em operação, dos rádios e *kits VIP*, que permitem, inclusive, que as mãos do operador fiquem livres para proteção ao dignitário.

Assim, de maneira sucinta, as características da solução passam por um equipamento portátil com tamanho e peso ideais, de modo a proporcionar descrição e conforto para uso prolongado pelo operador.

Também, há necessidade de que o terminal tenha dispositivo para acoplamento no cinto do policial, tendo em vista a prover maior operacionalidade, motivo pelo qual deve-se prover também os fones de ouvido discretos com PTT (*Push to Talk*) de mão, que compõe o dito *KitVIP*, de maneira que todo o conjunto seja de uso discreto e com pronto emprego permanente em operação.

Além disso, tendo em vista a previsão de uso prolongado dos rádios, há a necessidade de fornecimento de 01 bateria extra além da bateria reserva, até pelo fato de que o consumo de energia é maior durante o uso da comunicação em modo direto (Ponto a Ponto - DMR).

16. Justificativa econômica da escolha da solução

Atualmente está tramitando no âmbito do processo 08211.001057/2021-95 a solicitação para aquisição de rádios e *kits VIP* para uso nas operações de Proteção à Pessoa no âmbito da Polícia Federal, mormente na operação de proteção aos candidatos à Presidência da República do Brasil nas eleições do ano de 2022.

Ocorre, no entanto, que o tempo requerido para a conclusão do certame para a aquisição supra oferece um risco muito grande de se arrastar para depois de agosto deste ano, quando deverão se iniciar as atividades de Segurança dos Presidenciais; sendo, portanto, necessário e extremamente urgente implementar uma solução alternativa à aquisição dos rádios, sendo eleita como

Neste mesmo sentido da inviabilidade da aquisição, conforme consulta prévia a eventuais fornecedores, devido às consequências econômicas da pandemia do COVID-19 sobre a produção de insumos, os prazos de entrega dos rádios que venham eventualmente a ser adquiridos estão sendo estimados em 120 dias, ou seja, 04 meses após a ordem de compra. Assim, estes prazos de entrega juntamente com os prazos necessários para a realização de uma licitação, além da existência de outras variáveis como a possibilidade de haver impugnação, por exemplo, inviabilizaria a realização de um certame para aquisição dos equipamentos com vistas a atender às atividades que se iniciarão em agosto deste ano. Lembrando que anteriormente ao início da operação em Agosto, há a necessidade de em Julho dos rádios já estarem à disposição para treinamento dos operadores que o utilizarão.

17. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Atendimento da demanda urgente de rádios para provimento das equipes de segurança dos presidencialistas em 2022 até julho de 2022, além do fato de se evitar possíveis desperdícios substanciais de recursos públicos com a aquisição de rádios defasados tecnologicamente, conforme explicado no item 10 deste Estudo.

18. Providências a serem Adotadas

Deve-se com a celebração do contrato proceder à capacitação/atualização do corpo técnico de servidores para recebimento e utilização dos insumos, além de efetuar planejamento para a distribuição correta e eficiente dos equipamentos às equipes destinatárias.

19. Declaração de Viabilidade

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

19.1. Justificativa da Viabilidade

Conforme tratado no item 08 deste documento, apesar de se tratar de obtenção temporária de terminais, a locação dos rádios atenderia uma necessidade urgente para o uso durante a segurança dos presidencialistas em 2022, uma vez que, para aluguel, existem diversas empresas no mercado que dispõem do quantitativo necessário (246 terminais e acessórios) para pronta entrega e se interessam em fornecê-los pelo período de 04 meses ao menos, de modo que se torna viável realizar uma licitação para escolha do fornecedor a tempo de prover as equipes de Segurança de Dignitário de rádios antes do início das operações em agosto de 2022.

Além disso, com uma locação, ao sobrestar um processo de aquisição enquanto se define a nova tecnologia sobre a qual a Polícia Federal irá realizar as bases da telecomunicação, evitar-se-ia o risco de haver desperdício de recurso público com a compra de equipamentos incompatíveis com o novo sistema que ainda está para ser definido.

20. Responsáveis

Encaminhe-se ao senhor Coordenador de Proteção à Pessoa para apreciação com solicitação de prosseguimento do referido processo de contratação.

CAMILA FRANCO LOBATO ARAUJO

Administrador - Integrante Administrativo

Encaminhe-se ao senhor Coordenador de Proteção à Pessoa para apreciação com solicitação de prosseguimento do referido processo de contratação.

ANTONIO GUSTAVO FARIA LIMA

Agente de Polícia Federal - Integrante Técnico