

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a aquisição de material que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública, nos termos da Lei nº 14.133/21 e artigo 7º da IN 40/2020-ME.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Guarda Municipal de Florianópolis foi instituída pela Lei Complementar n. 119/2003, com o objetivo de prestar um serviço de excelência à toda a população. É uma instituição uniformizada e armada, apresentando como principais atribuições a proteção do patrimônio, dos bens, e das instalações públicas municipais. Outrossim, possui a atribuição de zelar pela segurança e pela vida dos cidadãos Florianopolitanos.

A necessidade do pleito resta devidamente demonstrada já que a aquisição está respaldada em uma exigência do Ministério do Trabalho, conforme Relatório de Vistoria n 00021/2024, que determina o cumprimento ao Anexo II da NR 17, que regulamenta o trabalho de teleatendimento/telemarketing e a forma e os equipamentos que devem ser utilizados.

A referida demanda possui como escopo principal resguardar a saúde física dos agentes que trabalham na Central de Comunicação da Guarda Municipal de Florianópolis, com o devido cumprimento da norma legal.

Outrossim, encontra-se igualmente justificada o pleito referente aos equipamentos solicitados para o NSI (Núcleo de Segurança e Inteligência), que desde de sua criação conta com pouca estrutura, tendo uma atuação mais limitada em decorrência da precariedade de equipamentos disponíveis. Deve-se destacar a relevância e importância do trabalho desenvolvido pelo Núcleo, que encaminha dados e relatórios à Polícia Civil para a devida investigação.

2- PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL.

Não se aplica esse estudo técnico preliminar.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Necessário que os produtos sejam fornecidos conforme descrição presente no Termo de Referência, sendo que os equipamentos destinados a Central de Comunicação da Guarda Municipal de Florianópolis deverão cumprir as normas previstas no Anexo II da NR 17, que regulamenta o trabalho de teleatendimento/telemarketing.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Com relação à quantidade solicitada justifica-se, pois a Central de Comunicação da Guarda Municipal de Florianópolis é composta por 15 agentes que necessitam fazer uso dos equipamentos adequados para a sua saúde, para que possam auxiliar na resolução da problemática apresentada pelo cidadão Florianopolitano com o intuito de manter a ordem e mobilidade da cidade.

Quanto aos demais equipamentos, importante mencionar que o NSI (Núcleo de Segurança e Inteligência é um setor criado recentemente (dezembro de 2022) sendo totalmente desprovido dos equipamentos indispensáveis para desenvolver com eficácia as atividades a que se destina.

ITEM	QTDE	MATERIAL
1	06 unidades	APOIO ERGONÔMICO PARA PÉS
2	06 unidades	CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA E ENCOSTO AJUSTÁVEL
3	10 unidades	COMPUTADORES
4	01 unidade	CPU
5	09 unidades	MONITORES
6	01 unidade	SWITCH
7	17 unidades	ANTENA
8	06 unidades	ACESS POINT
9	01 unidade	HD EXTERNO
10	04 unidades	CARTÃO DE MEMÓRIA
11	01 unidade	SERVIDOR

12	04 unidades	GIROFLEX INTERNO
13	02 unidades	GIROFLEX EXTERNO
14	02 unidades	ADAPTADOR VEICULAR
15	02 unidades	RASTREADOR VEICULAR
16	02 unidades	MINI RASTREADOR VEICULAR
17	06 unidades	FONE DE OUVIDO AURICULAR COM MICROFONE WALKIE TALKIE
18	01 unidade	CAMERA FOTOGRÁFICA E FILMADORA
19	01 unidade	TRIPÉ PARA CÂMERA
20	03 unidades	DISTINTIVO

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Realizado levantamento de mercado, constatou-se a existência das seguintes soluções:

5.1 COMPUTADORES/MONITORES

- a) **Aquisição de equipamentos novos.**
- b) **Aluguel de equipamentos que atendam a necessidade do contratante.**
- c) **Aquisição de peças que prolonguem a vida útil do equipamento já em uso.**

Ao pesquisar o mercado de aluguel de computadores, analisando especificações similares, verificou-se que o valor mensal mínimo ofertado é de R\$ 175,99, tendo um custo inicial relativamente baixo para a aquisição. Contudo, levando em consideração que a vida útil de um computador é de no mínimo 5 anos, percebe-se que o custo do aluguel para a administração nesse período seria de R\$ 10.559,40, ou seja, mais de 50% superior ao valor de aquisição do equipamento.

As opções de aluguel, foram encontrados os seguintes sites:

<https://aluga.com/precos/>

<https://www.vivo.com.br/para-empresas/produtos-e-servicos/equipamentos/vivo-tech>

Quanto a solução de aquisição de peças novas para computadores que aumentem seu desempenho, cabe mencionar que esta não seria uma opção viável, uma vez que os atuais computadores, por estarem obsoletos, não possuem peças compatíveis com o mercado atual que pudessem realizar um upgrade no equipamento.

Diante disso, verifica-se que a aquisição dos computadores se mostrou a medida mais vantajosa à administração quando considerado o custo benefício a longo prazo.

5.2 CPU

Realizado levantamento de mercado, constatou-se a existência das seguintes soluções:

- a) Aquisição de equipamentos novos.**
- b) Aquisição de peças que melhorem o desempenho da máquina de computador.**

Analisando as soluções encontradas no mercado, percebe-se que a aquisição da CPU seria a medida mais eficaz, eis que é a única opção que atenderá a necessidade da Guarda Municipal de Florianópolis, que utilizará o equipamento para o desenvolvimento de aplicativo web, software, mapas interativos, o qual utiliza imagens e vídeos para sua formulação. Os computadores que são utilizados atualmente não comportam uma placa de vídeo que rodem os programas necessários para a elaboração desses mapas.

No que se refere a aquisição da CPU, são encontradas no mercado diversas opções, contudo as de valores inferiores não atendem os requisitos básicos de hardware necessários para executar os softwares para a criação de mapas interativos.

5.3 SWITCH

Realizado o levantamento de mercado, constatou-se a existência de apenas uma única solução: **Aquisição de equipamentos novos.**

Atualmente não existe outra solução no mercado que supra o aumento da velocidade da internet. A necessidade de substituição de equipamento obsoleto é justificável, uma vez que a velocidade da internet interfere diretamente na execução do trabalho interno da Guarda Municipal de Florianópolis pelo fato do sistema utilizado ser web.

Assim, com o aprimoramento do serviço prestado pela GMF e a utilização de novas ferramentas tecnológicas (fotos, vídeos, mapas interativos, programação de sistema), se faz necessário uma maior velocidade de conexão.

5.4 ANTENAS

Realizado levantamento de mercado, constatou-se a existência das seguintes soluções:

- a) Instalação de uma nova rede Lógica.**

b) Aquisição de antenas wi-fi.

Ao pesquisar o mercado, encontra-se como uma possível solução a instalação de nova rede lógica na base da Guarda Municipal de Florianópolis com o intuito de atender a demanda de pontos de rede utilizados pelo servidor. Contudo, em análise aos orçamentos em anexo verifica-se que a realização da referida medida apresenta um custo elevado ao poder público em comparação a aquisição de antenas wi-fi, sendo que esta opção também atende as necessidades operacionais da GMF.

Além disso, a instalação de uma nova rede Lógica não seria a solução mais adequada, já que a base da Guarda Municipal de Florianópolis é um prédio tombado e possui algumas restrições estruturais para a efetivação da medida e apresenta grande umidade nas suas paredes que impede o funcionamento dos pontos.

Assim, a aquisição das antenas de wi-fi é a medida de mais baixo custo para a administração e com maior praticidade de instalação e manutenção.

5.5 ACCESS POINT

Realizado o levantamento de mercado, constatou-se a existência de apenas uma única solução: **Aquisição dos equipamentos.**

Com o passar do tempo a Guarda Municipal de Florianópolis vem aprimorando cada vez mais a forma de operacionalização de seu sistema, implementando ferramentas que dependem de internet para o seu funcionamento, inclusive com abrangência que ultrapassa o prédio da base.

Atualmente a Guarda Municipal de Florianópolis tem uma ferramenta web chamada checklist, que é usada pelos Guardas diariamente para o registro de informações e avarias das viaturas. Anteriormente esses dados eram coletados em papéis, onerando a administração e tendo um acúmulo de materiais dentro do setor responsável.

Com a criação dessa ferramenta, o Guarda municipal faz os registros tudo de forma online, diminuindo os custos do poder público e preservando o meio ambiente. Contudo, para o funcionamento desse checklist é necessário que o acesso à internet chegue até o pátio da base operacional da GMF.

Diante disto, a aquisição do acess point é a única medida disponível no mercado que consiga fornecer o alcance necessário para o devido funcionamento da ferramenta de checklist utilizado pela Guarda Municipal.

Quanto ao modelo de acess point, existem diversas opções de mercado com valores inferiores, contudo não atende o objetivo final da aquisição que seria maior área de cobertura para o funcionamento da ferramenta de checklist.

5.6 SERVIDOR

Realizado levantamento de mercado, constatou-se a existência das seguintes soluções:

- a) Armazenamento de dados na nuvem;**
- b) Aquisição de novo servidor;**
- c) Aquisição de peças para maior performance do servidor.**

Em análise as soluções apresentadas no mercado, o armazenamento de dados na nuvem não seria a melhor medida, uma vez que há a necessidade da presença de internet para acessar as informações/dados contidas neles, limitando o trabalho desenvolvido pelos setores internos da Guarda Municipal. Além disso, existe a problemática de compartilhamento de dados, onde corre-se o risco de acesso as informações não permitidas a determinado usuário.

Quanto a aquisição de peças para maior performance do servidor, não é uma solução viável já que o equipamento em uso atualmente está obsoleto e não aceita peças para um possível upgrade. O servidor já está no limite da sua capacidade funcional, fazendo com o que a corporação possa perder dados de suma importância.

Portanto, diante do apresentando a aquisição de novo servidor é a única opção que atende a Guarda Municipal de Florianópolis no armazenamento de dados, apresentando melhor performance em processamento, capacidade de armazenamento e confiança de dados.

No que tange ao valor do servidor cotado, verifica-se que existe opções mais baratas no mercado, mas não atende a necessidade da instituição, pois atualmente o fluxo de dados gerados pela Guarda Municipal de Florianópolis está cada vez mais alto devido as novas atribuições conferidas pela Lei Complementar 734 de 2022.

5.7 DISTINTIVO

No mercado não existe outra opção de identificação de agentes de segurança descaracterizados, com fácil visualização. O distintivo já é usado por outras forças de segurança como polícia civil.

5.8 GIROFLEX INTERNO

Devido à natureza do trabalho de inteligência, onde a discrição é fundamental, são utilizados veículos “descaracterizados”, ou seja, carros sem plotagem e giroflex aparentes, pois não podem ser facilmente identificados. No entanto, mesmo sem a visibilidade das tradicionais luzes e marcas de identificação, a segurança e a eficácia do

trabalho ainda dependem de equipamentos essenciais para a visualização deste veículo em casos específicos. Sendo assim é de suma importância que o setor tenha o giroflex interno para que em casos de emergência, urgência ou em ocorrências possam ser prontamente identificados. No mercado existem outros aparelhos que emitem luzes como lanternas, canhão de luz, contudo, não são adequados para uso e finalidade de identificação de viatura descaracterizada. Desta maneira, somente o Giroflex em cor vermelha ou azul com potência e configuração intermitente devem ser usadas para essa finalidade.

Quanto ao modelo de giroflex interno, o ideal são aqueles fixados por meio de ventosas, uma vez que os veículos utilizados pelo setor são de aluguel e há a necessidade de troca constante em razão da natureza do serviço, não devendo os equipamentos luminosos serem instalados de forma fixa no seu painel.

5.9 GIROFLEX EXTERNO

No contexto do trabalho de inteligência, onde a discrição é fundamental, veículos descaracterizados são frequentemente utilizados. Esses veículos, que não possuem plotagem visível ou giroflex aparente, são projetados para não serem facilmente identificados como viaturas oficiais. No entanto, mesmo na ausência das tradicionais luzes e marcas de identificação, é essencial que esses veículos estejam equipados com giroflex externo para garantir a segurança e a eficácia das operações. A utilização do giroflex externo em viaturas descaracterizadas assegura que, em momentos críticos, o veículo possa ser facilmente reconhecido por transeuntes e motoristas e suas intenções compreendidas, minimizando riscos e facilitando a movimentação segura no trânsito.

Portanto, a presença desse equipamento é vital para equilibrar a necessidade de discrição com a capacidade de sinalização em situações emergenciais.

Não existe outra opção no mercado que substitua esse equipamento luminoso, que tem potência, cor e variação de intermitência necessárias à visualização de veículos particulares.

5.10 HD EXTERNO

A necessidade de um HD externo com alta capacidade de armazenamento decorre do volume significativo de informações geradas e armazenadas pelo setor. Essas informações, muitas vezes sigilosas, precisam ser armazenadas de maneira segura e organizada para garantir que estejam disponíveis para consulta posterior, conforme solicitado pela autoridade competente. Um HD externo com grande capacidade é

essencial para gerenciar e proteger esses dados valiosos, assegurando que a integridade e a confidencialidade das informações sejam mantidas. Além disso, a utilização de um dispositivo de armazenamento externo facilita o acesso e a recuperação rápida das informações quando necessário, contribuindo para a eficiência e a conformidade com os requisitos legais e operacionais do setor.

Atualmente no mercado existem outros meios para o armazenamento de informações como pendrive, servidor (nuvem) ou microchip. No entanto estes equipamentos ou não tem capacidade de armazenamento suficiente para o volume de informações geradas ou não são seguros para guardar informações sigilosas ou sensíveis.

5.11 CARTÃO DE MEMÓRIA

Realizado o levantamento de mercado, constatou-se a existência de outras soluções de mercado, como por exemplo o armazenamento de dados na nuvem. Contudo, o cartão de memória com Adaptador é a solução ideal para garantir o melhor desempenho, eficiência e transporte para armazenamento e utilização de imagens e documentos. Estes cartões micro SD, acompanhados de um adaptador, oferecem capacidade e velocidade adequadas para atender às necessidades de armazenamento e desempenho nas atividades diárias realizadas, assegurando a integridade das gravações e imagens.

Outrossim cabe salientar que o armazenamento de dados em nuvem não seria viável, uma vez que a opção se tornaria mais onerosa a administração pública quando considerada a longo prazo.

Quanto a escolha da capacidade de 128 GB, esta é baseada no volume de imagens e vídeos necessários para o desempenho do trabalho desenvolvido pelo setor.

5.12 ADAPTADOR VEICULAR COM TRÊS ENTRADAS

O adaptador veicular serve para a utilização de acessórios luminosos dentro do veículo descaracterizado, sendo utilizado em ocasiões específicas a depender da natureza da ocorrência. Contudo, para o funcionamento do conjunto de sinalizadores simultaneamente se faz necessário o uso de adaptador que contenha pelo menos três entradas de 12v.

Desta forma, analisando o mercado, não há outra solução para essa finalidade.

5.13 RASTREADOR E MINI RASTREADOR VEICULAR

Analisando o mercado, percebe-se que os equipamentos como AirTag, tags e outros tipos de rastreadores também podem localizar objetos e pessoas assim como o rastreador veicular tipo “carrapato”, porém outros modelos possuem finalidade e uso diverso do objetivo final do trabalho. Por exemplo, uma AirTag além de ter um custo mais elevado para administração pública, ainda teria que se unir a um super ímã, gerando um gasto ainda maior. Já os rastreadores veiculares comuns não podem ser usados, pois teriam que ser instalados no veículo utilizando de sua própria energia para funcionar, não servindo, desta forma, para a finalidade do serviço que requer discrição. Quanto ao modelo mini, este tem a prerrogativa de ser utilizado em bens de porte menor para que não sejam vistos, como no caso das motos.

5.14 FONE DE OUVIDO AURICULAR COM MICROFONE WALKIE TALKIE

Em análise ao mercado, verifica-se que este fone de ouvido é a única opção compatível com a discrição necessária para utilização do setor. Os equipamentos que existem no mercado atualmente possuem a função de comunicação via frequência de rádio, porém não são discretos por necessitar de manuseio durante o desempenho da função. A comunicação via rádio é utilizada pelas guarnições caracterizadas e é a forma mais rápida de comunicação entre os agentes de segurança.

Em um setor de inteligência a comunicação eficaz e discreta é fundamental para o sucesso das operações. Um fone de ouvido auricular com microfone tipo walkie talkie se destaca como um equipamento crucial nesse contexto, oferecendo uma série de vantagens que são essenciais para a segurança e a eficiência das atividades.

5.15 CÂMERA FOTOGRÁFICA E FILMADORA

Realizado levantamento de mercado, constatou-se a existência das seguintes soluções:

- a) Aquisição de aparelho celular;**
- b) Aquisição de máquina fotográfica e filmadora.**

Uma das funções realizadas pelo Setor NSI (Núcleo de Segurança e Inteligência) é a captação de imagens e vídeos de pessoas e objetos para armazenamento de dados relacionados à segurança do Município. Normalmente elas são captadas a longas distâncias com o intuito de preservar o sigilo das operações.

Desta forma, o aparelho celular não é uma opção viável para a finalidade da aquisição, pois não possui resolução nem zoom óptico para realizar as atividades desenvolvidas pelo setor, sendo totalmente ineficiente.

Já a câmera fotográfica consegue capturar imagens e vídeos em alta resolução e com o zoom óptico necessário para manter a devida qualidade e descrição do serviço.

Quanto as opções de câmera disponível no mercado, só existe uma cujo o modelo seja semiprofissional (de tamanho compacto e fácil utilização) com um zoom óptico de 125x que é apropriado para gravações e fotografias em longas distâncias, podendo os agentes gravarem ou fotografarem sem serem percebidos. Além disso, esse dispositivo possui uma qualidade de pixels que mantém a qualidade da imagem imprescindível ao trabalho que será executado.

5.16 TRIPÉ PARA CÂMERA

Devido ao peso significativo da câmera semi-profissional, se faz necessário o uso de equipamento de apoio, principalmente quando da realização de operações ao ar livre que demandem grandes distâncias ou registros com tempo de longa duração. Em análise ao mercado, verifica-se que existem outras opções de tripés, contudo, não atendem às exigências específicas do NSI (Núcleo de Segurança e Inteligência), não havendo outro equipamento que desempenhe a função de forma tão adequada quanto este.

Além disso, cabe mencionar que o equipamento deverá ser compatível com a câmera solicitada, fabricado em material resistente para suportar o peso, bem como possuir ajuste de altura, limitando assim, as opções apresentadas pelo mercado.

5.17 APOIO ERGONÔMICO PARA PÉS/CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA E ENCOSTO AJUSTÁVEL

Em análise ao mercado, verifica-se que existem outras opções de materiais com valores inferiores, contudo, não cumprem as exigências do anexo II da NR 17, que regulamenta o trabalho de teleatendimento/telemarketing e a forma que os equipamentos devem ser utilizados.

O cumprimento das referidas normas adveio de uma solicitação do Ministério Público do Trabalho que elaborou o Relatório de Vistoria 00021/2024 (Identificação junto ao MPT IC N. 000379.2021.12.000/8) e ordenou as adequações.

Portanto, os valores apresentados estão levando em consideração o cumprimento das exigências previstas no anexo II DA NR17.

6. PESQUISA DE PREÇO

Segue abaixo tabela dos produtos de acordo com o valor do mercado. Anexo a este encontra-se os 3 (três) orçamentos com demonstrativo de custos dos equipamentos a serem adquiridos.

Item	Qtde	Material	Orçamento 1	Orçamento 2	Orçamento 3	Valor Mediana (unitário)	Valor mediana (total)
01	06	Apoio para pés	R\$ 257,31	R\$ 218,99	R\$ 102,98	R\$ 218,99	R\$ 1.313,94
02	06	Cadeira	R\$ 869,90	R\$ 1.087,77	R\$ 844,99	R\$ 869,90	R\$ 5.219,40
03	10	Computadores	R\$ 3.564,99	R\$ 3.564,99	R\$ 4.099,00	R\$ 3.564,99	R\$ 35.649,90
04	01	CPU	R\$ 4.604,56	R\$ 4.906,80	R\$ 4.564,16	R\$ 4.604,56	R\$ 4.604,56
05	09	Monitores	R\$ 545,00	R\$ 620,00	R\$ 660,00	R\$ 620,00	R\$ 5.580,00
06	01	Switch	R\$ 3.880,00	R\$ 4.650,00	R\$ 4.299,00	R\$ 4.299,00	R\$ 4.299,00
07	17	Antenas	R\$ 129,99	R\$ 209,99	R\$ 154,86	R\$ 154,86	R\$ 2.632,62
08	06	Acess Point	R\$ 1.339,00	R\$ 1.729,04	R\$ 1.450,55	R\$ 1.450,55	R\$ 8.703,30
09	01	HD Externo	R\$ 376,90	R\$ 528,73	R\$ 751,00	R\$ 528,73	R\$ 528,73
10	04	Cartão de memória	R\$ 99,11	R\$ 270,23	R\$ 176,38	R\$ 176,38	R\$ 705,52
11	01	Servidor	R\$ 12.950,00	R\$ 12.999,89	R\$ 16.899,00	R\$ 12.999,89	R\$ 12.999,89
12	04	Giroflex Interno	R\$ 262,46	R\$ 200,00	R\$ 270,30	R\$ 262,46	R\$ 1049,84
13	02	Giroflex Externo	R\$ 270,30	R\$ 290,00	R\$ 831,02	R\$ 290,00	R\$ 580,00
14	02	Adaptador veicular	R\$ 33,31	R\$ 70,58	R\$ 54,90	R\$ 54,90	R\$ 109,80
15	02	Rastreador veicular	R\$ 1.179,16	R\$ 501,49	R\$ 689,80	R\$ 689,80	R\$ 1.379,60
16	02	Mini rastreador	R\$ 379,87	R\$ 421,49	R\$ 856,51	R\$ 421,49	R\$ 842,98
17	06	Fone de ouvido	R\$ 139,99	R\$ 190,65	R\$ 254,13	R\$ 190,65	R\$ 1.143,90
18	01	Câmera digital	R\$ 6.989,99	R\$ 6.799,00	R\$ 7.919,00	R\$ 6.989,99	R\$ 6.989,99
19	01	Tripé para câmera	R\$ 321,03	R\$ 292,23	R\$ 89,85	R\$ 292,23	R\$ 292,23
20	03	Distintivo	R\$ 187,88	R\$ 181,44	R\$ 174,38	R\$ 181,44	R\$ 544,32

VALOR TOTAL ESTIMADO R\$ 95.169,52 (noventa e cinco mil, cento e sessenta e nove reais e cinquenta e dois centavos)

A estimativa preliminar do preço para a futura aquisição é de **R\$ 95.169,52**

(noventa e cinco mil, cento e sessenta e nove reais e cinquenta e dois centavos)

7 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Dentre os valores dos orçamentos, o valor da mediana se mostrou mais vantajosa do que o valor da média aritmética. Por este motivo consideramos para o presente processo de aquisição, a mediana, no valor de **R\$ 95.169,52** (noventa e cinco mil, cento e sessenta e nove reais e cinquenta e dois centavos)

8 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O presente termo de referência visa à contratação de empresa para o fornecimento de equipamentos, necessários para o serviço dos Agentes atuantes na Central de Comunicação da Guarda Municipal de Florianópolis e no NSI (Núcleo de Segurança e Inteligência), na modalidade **Pregão Eletrônico**.

Sobre a celebração dos contratos entre a Administração Pública e entes privados, prevê o art. 2º da Lei 14133/2021:

Art. 2º Esta Lei aplica-se a:

I - alienação e concessão de direito real de uso de bens;

II - compra, inclusive por encomenda;

III - locação;

IV - concessão e permissão de uso de bens públicos;

V - prestação de serviços, inclusive os técnico-profissionais especializados;

VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia;

VII - contratações de tecnologia da informação e de comunicação.

Desta forma, a licitação é o meio legal para a aquisição dos materiais fundamentais para o exercício das funções desenvolvidas pela Central de Comunicação da Guarda Municipal e pelo NSI (Núcleo de Segurança e Inteligência).

Com relação ao modelo de contratação a ser escolhido, sugere-se que seja **por Contrato**.

Os contratos e seus aditamentos serão lavrados na superintendência do sistema de licitações e contratos.

A Lei de Licitações n. 14133/21, ainda prevê, em seu art. 89 que todo contrato deverá mencionar os nomes das partes e os de seus representantes, a finalidade, o ato que

autorizou sua lavratura, o número do processo da licitação ou da contratação direta e a sujeição dos contratantes às normas desta Lei e às cláusulas contratuais.

O prazo de vigência do instrumento contratual decorrente do presente termo de referência será de 12 (doze) meses.

9 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento é aplicável. A presente licitação deverá ser realizada em 8 (oito) lotes, contemplando todos os itens solicitados. A Separação dos lotes leva em consideração a natureza dos objetos em questão.

PRIMEIRO LOTE:

ITEM	QTDE	MATERIAL
01	06	APOIO PARA PÉS
02	06	CADEIRA

SEGUNDO LOTE:

ITEM	QTDE	MATERIAL
03	10	COMPUTADORES
04	01	CPU
05	09	MONITORES
06	01	SWITCH
07	17	ANTENAS
08	06	ACESS POINT
09	01	HD EXTERNO
10	04	CARTÃO DE MEMÓRIA

TERCEIRO LOTE:

ITEM	QTDE	MATERIAL
11	01	SERVIDOR

QUARTO LOTE:

ITEM	QTDE	MATERIAL
12	04	GIROFLEX INTERNO
13	02	GIROFLEX EXTERNO
14	02	ADAPTADOR VEICULAR

QUINTO LOTE:

ITEM	QTDE	MATERIAL
15	02	RASTREADOR VEICULAR
16	02	MINI RASTREADOR VEICULAR

SEXTO LOTE:

ITEM	QTDE	MATERIAL
17	06	FONE DE OUVIDO

SÉTIMO LOTE:

ITEM	QTDE	MATERIAL
18	01	CÂMERA DIGITAL
19	01	TRIPÉ PARA CÂMERA

OITAVO LOTE:

ITEM	QTDE	MATERIAL
20	03	DISTINTIVO

10 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A expectativa dos resultados a serem alcançados com a presente contratação são:

- a) Cumprir as exigências do Ministério do Trabalho, garantindo o cumprimento do Anexo II da NR 17, que regulamenta o trabalho de teleatendimento/telemarketing e a forma e os equipamentos que devem ser utilizados;
- b) Resguardar a saúde dos agentes que realizam o trabalho na Central de Comunicação de Florianópolis de natureza similar à de telemarketing/teleatendimento;
- c) Garantir a prestação de serviço mais eficaz a segurança e mobilidade dos cidadãos Florianopolitanos;
- e) Garantir uma maior qualidade na coleta de dados pelo NSI (Núcleo de Segurança e Inteligência, com o devido repasse a Polícia Civil para adoção das medidas cabíveis.
- d) Continuação das atividades operacionais desenvolvidas pela Guarda Municipal de Florianópolis.

11 – IMPACTOS AMBIENTAIS

No final da vida útil dos equipamentos, todo descarte será realizado conforme legislações e procedimentos de proteção ao meio ambiente.

12 – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Considerando a relação custo-benefício da contratação é considerada favorável. Considerando os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados.

Considerando a saúde do agente uma questão imprescindível para a execução do trabalho desenvolvido pela Central de Comunicação da Guarda Municipal na manutenção da Segurança Pública e da Mobilidade de Florianópolis, bem como uma maior efetividade da coleta de dados realizada pelo NSI (Núcleo de Segurança e Inteligência), se faz necessária a aquisição dos produtos solicitados.

Desta forma, considera-se viável e necessária esta aquisição.

Florianópolis-SC, 12 de setembro de 2024.

ANDREY DE SOUZA VIEIRA

Comandante da Guarda Municipal de Florianópolis

Assinaturas do documento

"Estudo_tecnico_Centralassinado"



Código para verificação: **5IIMPTUB**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ANDREY DE SOUZA VIEIRA em 13/09/2024 às 10:52:32 (GMT-03:00)

Emitido por: "AC Final do Governo Federal do Brasil v1", emitido em 26/04/2024 - 15:29:31 e válido até 26/04/2025 - 15:29:31.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://servicos.floripa.sc.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **PMF I 00095136/2024** e o código **5IIMPTUB** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.