

## APÊNDICE ANEXO I

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

1. DADOS DO PROCESSO:	
Nº do Processo:	3587/2024
Estudo Preliminar nº:	002/2024
Secretaria:	Secretaria Municipal de Serviços Públicos
Sector / Órgão:	Subsecretaria de Iluminação Pública
Objetivo:	Trata-se de estudos preliminares referentes à <b>contratação de empresa especializada para locação de veículos adaptados, com operador/motorista e eletricista para prestação de serviços de manutenção de Iluminação Pública, conforme condições, especificações, exigências e quantitativo previsto neste documento e nos demais anexo, pelo período de 02 (dois) anos.</b>
Equipe de Planejamento:	<b>Gestor:</b> Rafael Moreira Estebanez – matrícula: 115.219
	<b>Apoio Técnico:</b> Guilherme de Carvalho Ramos – matrícula: 062.232
	<b>De acordo:</b> Marcelo da Silva Pereira – matrícula: 100.530
2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES	
O Município não dispõe de Plano Anual de Contratações (PAC), porém o presente faz parte do planejamento interno de contratação das Secretarias citadas, por ser um procedimento anual, que não pode ser descontinuado.	
3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:	
A Resolução Normativa da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL n.º 1.000, de 07 de dezembro de 2021, em seu artigo 189 prevê que “Deve ser classificada na classe iluminação pública a unidade consumidora destinada exclusivamente à prestação do serviço público de iluminação pública, de responsabilidade do poder público municipal ou distrital ou daquele que receba essa delegação, com o objetivo de iluminar: I - vias públicas destinadas ao trânsito de	

pessoas ou veículos, tais como ruas, avenidas, logradouros, caminhos, passagens, passarelas, túneis, estradas e rodovias; e II - bens públicos destinados ao uso comum do povo, tais como abrigos de usuários de transportes coletivos, praças, parques e jardins, ainda que o uso esteja sujeito a condições estabelecidas pela administração, inclusive o cercamento, a restrição de horários e a cobrança. “

Com isso, é de fácil conhecimento que a iluminação pública é essencial e indispensável para garantir a segurança, promover a mobilidade e contribuir para a qualidade de vida dos cidadãos em áreas urbanas e rurais. Ela ajuda a prevenir crimes, reduzir acidentes de trânsito, facilitar a locomoção de pedestres e veículos durante a noite, além de promover o uso seguro e eficiente dos espaços públicos.

Portanto, a manutenção adequada da iluminação pública é fundamental para atender a essas necessidades básicas da comunidade.

#### **4. DO PRAZO DO CONTRATO:**

O Prazo de vigência do contrato, decorrente desta licitação, será de 02 (dois) anos, a contar da data da assinatura do Termo Contratual.

Trata-se de serviço de caráter continuado, pois se reverte de essencialidade e execução de forma contínua, sendo que sua ausência pode provocar prejuízos à população. Sendo assim, conforme previsão do art. 106 da Lei n.º 14.133/2021, a Administração poderá celebrar contratos de serviços contínuos com prazos de até (cinco) ano, desde que atestada a maior vantajosidade.

Um período de vigência contratual ampliada contribui para que a pretendida contratação possa ser considerada mais atrativa por meio de uma maior diluição dos custos com depreciação e manutenção dos equipamentos, podendo ter impactos sobre o preço final proposta pela licitante, favorecendo a Administração em termos de economicidade e ampliação da competitividade. Com um número maior de licitantes participando do certame, mais fácil será à Administração Pública encontrar a melhor oferta.

Além disso, contribuiu para mitigar os riscos de uma eventual necessidade da realização de uma nova contratação do serviço em tela e atenderia os princípios da economicidade, razoabilidade, competitividade e interesse público.

Esta Secretaria não optou por uma vigência maior, devido à existência de um Processo Administrativo para Parceria Público Privada da Iluminação Pública.

#### **5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

Poderão participar deste processo de contratação de empresas do ramo de atividade relacionada ao objeto, que não possuam registro de sanção que impeça sua contratação, bem como estejam devidamente regulares com as

Fazendas Públicas Municipal, Estadual e Federal, com FGTS e com a Justiça do Trabalho.

O contrato a ser celebrado tem por objeto a **contratação de empresa especializada para locação de veículos adaptados, com operador/motorista e eletricista para prestação de serviços de manutenção de Iluminação Pública, conforme condições, especificações, exigências e quantitativo previsto neste documento e nos demais anexo, pelo período de 02 (dois) anos.**

Os serviços a serem contratados deverão contemplar todos os itens necessários para o seu pleno funcionamento.

A presente contratação deverá acompanhar a manutenção dos veículos/equipamentos, fornecimento de peças, seguro obrigatório, combustível, motorista/operador, eletricistas, óleo lubrificante e hidráulico.

A empresa deverá apresentar contratação de empresa de seguro durante toda a vigência do contrato e o seguro deverá cobrir as seguintes situações:

- Segurar o motorista/operador e eletricista de qualquer acidente que causar, internação, invalidez ou morte;
- Segurar veículos de terceiros, bem como quaisquer pessoas envolvidas no acidente que causar internação, invalidez ou morte;
- Segurar patrimônios de terceiros (bens imóveis), haja vista que os equipamentos prestarão serviços em áreas urbanas, movimentadas e habitadas;
- Segurar quaisquer acidentes de servidores da municipalidade que estiverem participando da operação, causados pelos veículos contratados.

Apresentar documentação dos motoristas/operadores necessários para o cumprimento do Código de Trânsito Brasileiro (CNH dos motoristas/operadores com a devida categoria e em validade).

Todos os veículos deverão estar de acordo com as legislações vigentes.

A contratada deve fornecer aos motoristas/operadores e eletricistas os equipamentos de segurança que se fizerem necessários para a execução dos serviços.

Os veículos deverão conter adesivos de identificação, de forma visível e destacada com a logo da Prefeitura Municipal de Nova Friburgo e com os dizeres: “A Serviço da Secretaria Municipal de Serviços Públicos de Nova Friburgo”.

A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

A Contratada deverá assegurar os EPI's - Equipamentos de Proteção Individual, aos motoristas/operadores e eletricistas, objetivando neutralizar a ação de certos agentes que podem causar lesão aos trabalhadores, conforme Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego – MTBE e Nrs específicas, tais como: Protetores para cabeça, face, tronco, membros inferiores e superiores; protetores auditivos, botinas, luvas, cintos de segurança, vestimentas especiais e o que mais fizer necessários, etc.

Além dos EPI's, deverá assegurar os EPC's - Equipamentos de Proteção Coletiva, objetivando neutralizar, atenuar ou sinalizar os riscos dos trabalhos executados, tais como: conjuntos de aterramento; tapetes de borracha; cones de sinalização reflexivos e bandeiras, protetores, etc.

A Contratada deverá fornecer vestimenta de trabalho, com a logomarca da Prefeitura Municipal, com o mínimo de 02 (dois) conjuntos por trabalhador e efetuar a reposição assim que se encontrar imprópria para o uso, conforme estabelece NR-18, do Ministério do Trabalho e Emprego.

Os veículos deverão estar em excelente estado de conservação, com toda a Documentação Regular e deverá estar em nome da empresa Licitante, ou de posse legal da mesma através de contrato de compra e venda ou de Locação firmado pela Licitante.

Os veículos deverão ser mantidos com a documentação em dia e em condições de circulação, de acordo com a legislação de trânsito em vigor.

Disponibilizar, para a execução dos serviços durante a vigência da contratação, equipamentos em boas condições de uso e com **ANO DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 05 ANOS.**

As despesas decorrentes com manutenção, lubrificantes, motoristas/operadores, eletricitas e qualquer outro que afete a operação, serão de responsabilidade da contratada.

Os serviços que constituem o objeto desta licitação deverão ser executados de acordo com as solicitações da contratante (que poderá ser de ordem de serviço e/ou e-mail) e a orientação/fiscalização dos técnicos da Prefeitura Municipal de Nova Friburgo, estando os veículos disponíveis no período conforme as condições contratuais, devendo a contratada estar sujeita a fiscalização e orientação da Prefeitura Municipal de Nova Friburgo.

A empresa deverá apresentar documentação comprobatória de que possui em seu quadro de funcionários os profissionais, devidamente registrados nos seus conselhos, devendo juntas a comprovação de vínculo empregatício dos profissionais, mediante contrato de prestação de serviço ou outro instrumento contratual que demonstrem a identificação profissional:

- Engenheiro Eletricista – devidamente registrado no CREA-RJ;
- Engenheiro de Segurança do Trabalho – devidamente registrado no CREA-RJ; ou
- Técnico em Segurança do Trabalho – devidamente registrado no MTE;
- Motorista Carteira B;
- Motorista Carteira C;
- Eletricista com todos os cursos e NR's necessários para manutenção de iluminação pública.

Todos os veículos devem apresentar sistema de rastreamento e GPS para monitoramento em tempo real pela contratante;

A empresa contratada deverá dispor de garagem/galpão para estacionamento dos veículos.

A contratada deverá fornecer aos eletricitistas todas as ferramentas e equipamentos necessários para a execução dos serviços.

#### **6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:**

Os serviços aqui previstos deverão ser executados em conformidade com as especificações técnicas, exigências, quantitativo e demais elementos constantes neste Estudo Preliminar, Termo de Referências e demais anexos.

O quantitativo de veículos foi baseado em contratação anterior, processo administrativo 3.904/2023, bem como na realidade geográfica do município.

Tendo em vista a experiência das últimas contratações, visando gerar maior eficiência e produtividade na execução dos serviços, esta Secretaria optou por não contratar o caminhão com alcance de 17 metros e trocá-lo por mais um caminhão com alcance de 09 metros.

#### **DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO/QUANTIDADE
01	<p><b>03 (três) caminhões pequeno porte com cesto aéreo.</b> Preparado para a função de troca de lâmpadas, adaptado com sistema de proteção contra descargas elétricas, com cesto aéreo simples, isolado, em fibra de vidro com capacidade mínima para 120 kgf, sendo sua integridade e condições periodicamente verificadas. Potência mínima de 150cv. Caminhão pequeno porte com cesto aéreo. Carroceria aberta em madeira ou metálica, alcance mínimo vertical (do solo) de 09 (nove) metros, com duplo comando, ângulo de giro de 360°, sirene de ré e todos os equipamentos obrigatórios exigidos pelo DETRAN, com motorista, eletricitista, combustível e manutenção total por conta da contratada. <b>Com no máximo 05 (cinco) anos de utilização tanto do veículo como do cesto aéreo.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Conjunto de ferramentas e equipamentos;</li><li>● Rastreamento e GPS para monitoramento em tempo real pela Contratante;</li><li>● 06 (seis) operadores/motoristas devidamente habilitados;</li><li>● 06 (seis) eletricitistas com todos os cursos e NR's necessárias para manutenções de iluminação pública;</li><li>● Jornada de trabalho segunda a sexta, entre 07h00min e 16h00min e das</li></ul>



	<p>19h00min as 04h00min;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Fornecimento de manutenção dos caminhões;</li><li>● Fornecimento de combustível;</li><li>● Seguro contra terceiros;</li><li>● Prazo de execução de 02 anos;</li><li>● <b>A Contratada deverá dispor de garagem/galpão para estacionamento dos veículos.</b></li></ul>
02	<p><b>01 (um) veículo médio, tipo picape com escada central hidráulica.</b> Veículo caminhonete cabine simples, na cor branca, o qual deverá obter a carroceria especificada, carroceria fabricada em alumínio com suporte de escadas laterais, com escada central eletro-hidráulica com ângulo de giro de 360°, alcance mínimo de 07 (sete) metro e armário para ferramentas, a ser montada em veículos pré-indicados para uso em serviços de troca de lâmpadas, adaptado com sistema de proteção contra descargas elétricas. Peso bruto total aproximado: 3.000kg, capacidade máxima de tração mínimo: 5.800kg incluso reboque, entre eixos: 3.085 a 3.100mm, dimensões aproximadas do veículo – comprimento x largura x altura (mm): 5.330 x 1800 x 1795 mm. Deverá conter ainda sirene de ré e todos os equipamentos obrigatórios exigidos pelo DETRAN, com motorista, eletricista, combustível e manutenção total por conta da contratada. <b>Com no máximo 05 (cinco) anos de utilização.</b> A adaptação de sobrepeso na carroceria do veículo deverá receber reforços nos pontos de fixação no chassi, se exigíveis. É necessário identificar um estudo de distribuição de cargas para o veículo em questão, obedecendo a tara dos eixos do veículo fornecido pelo fabricante. As especificações da caçamba/carroceria do veículo são as dimensões existentes do veículo para instalação: Comprimento: 2350 mm x largura: 1575 mm x Altura: 841 mm, a depender do modelo/referência. A configuração da carroceria compartimentada deverá envolver o chassi e o rodado traseiro do veículo, configurando um conjunto harmônico, com acesso por trás e deverá possuir pegador para facilitar o acesso do operador.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Conjunto de ferramentas e equipamentos;</li><li>● Rastreamento e GPS para monitoramento em tempo real pela Contratante;</li><li>● 02 (dois) operador/motorista devidamente habilitados;</li><li>● 02 (dois) eletricitas com todos os cursos e NR's necessárias para manutenções</li></ul>



	<p>de iluminação pública;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Jornada de trabalho segunda a sexta, entre 07h00min e 16h00min e das 19h00min as 04h00min</li><li>• Fornecimento de manutenção da caminhonete;</li><li>• Fornecimento de combustível;</li><li>• Seguro contra terceiros;</li><li>• Prazo de execução de 2 (dois) anos</li><li>• <b>A Contratada deverá dispor de garagem/galpão para estacionamento dos veículos.</b></li></ul>
<b>03</b>	<p><b>01 (um) veículo Leve com carroceria.</b> Com capacidade para 02 pessoas, motorização mínima 1.4, direção hidráulica, ar condicionado. Veículo com a função para suporte a equipes da iluminação pública, utilizado para serviços de escadas, vielas, becos e também para utilização de marcação de pontos a realizar manutenção, com todos equipamentos obrigatórios pelo DETRAN, com motorista, eletricista, combustível e manutenção total por conta da contratada. Veículo, com Lona, <b>com no máximo 05 (cinco) anos de utilização.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conjunto de ferramentas e equipamentos;</li><li>• Rastreamento e GPS para monitoramento em tempo real pela Contratante;</li><li>• 02 (dois) operador/motorista devidamente habilitados;</li><li>• 02 (dois) eletricistas com todos os cursos e NR's necessárias para manutenções de iluminação pública;</li><li>• Jornada de trabalho segunda a sexta, entre 07h00min e 16h00min e das 19h00min as 04h00min;</li><li>• Fornecimento de manutenção dos caminhões;</li><li>• Fornecimento de combustível;</li><li>• Seguro contra terceiros;</li><li>• Prazo de execução de 02 (dois) anos</li><li>• <b>A Contratada deverá dispor de garagem/galpão para estacionamento dos veículos.</b></li></ul>
<b>04</b>	<p><b>01 (um) Profissional Habilitado com Responsabilidade Técnica</b> pertinente ao objeto lícitado, <b>engenheiro eletricista</b></p>
<b>05</b>	<p><b>01 (um) Profissional Habilitado</b> na área de <b>Segurança do Trabalho</b> devidamente registrado no órgão competente.</p>



Todos os veículos devem conter:

- Conjunto de ferramentas e equipamentos necessários a execução da atividade;
- Rastreamento e GPS para monitoramento em tempo real pela contratante;
- Seguro durante toda a vigência do contrato, conforme detalhado no item 04.

A contratada ficará responsável pelo fornecimento de combustível e manutenção dos veículos.

Além disso, a empresa vencedora do certame deverá disponibilizar um galpão, de fácil acesso, para ser a base dos veículos contratados pela municipalidade.

### **QUANTITATIVO DE MÃO DE OBRA:**

O quantitativo de mão de obra foi calculado com base na jornada de trabalho que se dará de segunda a sexta-feira, em dois turnos (diurno e noturno), compreendido entre 07h00min as 16h00min e 19h00min as 04h00min.

Sendo assim, **para cada veículo solicitado, são necessários 02 motoristas/operadores e 02 eletricitas, sendo 01 de cada função para cada jornada de trabalho.**

Perfazendo:

ITEM	QUANTIDADE DE VEÍCULO SOLICITADA	NÚMERO MOTORISTA	NÚMERO ELETRICISTA
01	03	06	06
02	01	02	02
03	01	02	02

Para os profissionais especializados nas áreas técnicas de Engenharia Elétrica e Segurança do Trabalho são solicitados apenas 01, pois atuarão como fiscais e responsáveis pelos serviços despendidos.

### **7. FORMA DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO:**

O contrato a ser celebrado tem por objetivo a **contratação de empresa especializada para locação de veículos adaptados, com operador/motorista e eletricista para prestação de serviços de manutenção de Iluminação Pública, conforme condições, especificações, exigências e quantitativo previsto neste documento e nos demais anexo, pelo período de 02 (dois) anos.**

Os serviços englobam a manutenção corretiva e preventiva para que o Parque de Iluminação Pública desempenhe sua função e opere em condições normais, padronizada e de segurança em detrimento das



ocorrências comuns de queima, falha, acidente, furto, vandalismo, instalação inadequada ou desempenho deficiente.

Os serviços serão realizados pela CONTRATADA através dos veículos adaptados, com operador/motorista, eletricitas, com o custeio do combustível, para que seja realizada a manutenção de todo o Parque de Iluminação Pública do município que conta com aproximadamente 30.000 (trinta mil) pontos, incluindo seus Distritos, seguindo a forma, condições, quantitativos e prazo de execução estabelecidos pela Administração.

Os serviços de manutenção correspondem a todas as atividades necessárias para que a Rede de Iluminação Pública (conjunto de circuitos que formam o sistema de iluminação pública) desempenhe sua função e opere em condição normal, padronizada e com segurança, ou seja, manter as luminárias acesas durante a noite e apagadas durante o dia.

Estes Serviços são classificados em:

**Serviços de Rotina:** conjunto de atividades essenciais para o restabelecimento da operação de Rede de Iluminação Pública em função das ocorrências comuns de queima e falha;

**Serviços de ronda e marcação:** serviço, com a execução noturna, realizado na totalidade da Iluminação Pública, Unidades Ornamentais, visando detectar lâmpadas apagadas, unidade fora de prumo, abalroada, faltante ou com luminária faltante ou compartimento aberto, braço ou suporte fora de posição, condições inadequadas de luminosidade ou qualquer anomalia ou defeito; Ao identificar o defeito a equipe de ronda e marcação deverá consertá-los quando possível, em caso negativo deverá marcar o poste com fita zebra e comunicar sua localização ao fiscal da Secretaria Municipal de Serviços Públicos; Os serviços que não puderem ser executados durante a ronda, devem ser registrados para que possa ser programada a sua execução. O Município de acordo com, cronograma dos demais serviços, determinará a ordem dos locais a serem atendidos;

**Serviços Corretivos:** Atividades complementares aos Serviços de Rotina, para restabelecimento integral das condições operacionais em consequência de falha, acidente, furto, vandalismo, instalação inadequada ou desempenho deficiente; Serão feitos, também, em função dos problemas encontrados pelas equipes de ronda e marcação, pelo atendimento de solicitações, por determinação da fiscalização da Secretaria Municipal de Serviços Públicos, ou para atender situações que envolvam questões de segurança e exijam atendimento imediato, com emissão de Ordem de Serviço (OS).

Os serviços corretivos compreendem:

- a) Reposição de unidades faltantes;
- b) Substituição, remoção de UIP (Unidade de Iluminação Pública), equipamentos e demais materiais pertencentes à rede de Iluminação Pública;
- c) Serviços em consequência de falha, acidente, furto, vandalismo, desempenho deficiente ou outros,

executados em Unidades e/ou Circuitos;

d) Serviços que envolvam todas as configurações da Rede de Iluminação Pública e seus elementos.

A execução dos serviços necessários para a manutenção corretiva corresponde a todas as atividades de inspeção, substituição e reparos em equipamentos, acessórios e redes elétricas para assegurar o seu funcionamento normal, de acordo com as exigências mínimas estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar, bem como no Termo de Referência; Substituição de cintas, braços, cabeamento, luminárias, refletores, chaves magnéticas, comandos em grupos e contactores elétricos, temporizados ou não, lâmpadas, relés e acessórios em UIP (Unidade de Iluminação Pública) existentes, por desgaste natural ou falha operacional; Recuperação das instalações elétricas e de iluminação pública, em logradouros públicos (vias públicas, praças, passeios, ciclovias, parques, áreas esportivas, monumentos naturais e históricos etc.); Sempre que possível deverá tomar as providências para a redução do furto de cabos e vandalismos.

**Serviços de Pronto Atendimento:** Entende-se por Serviços de Pronto Atendimento, a necessidade de remoção imediata do equipamento de IP, em vista do perigo iminente que possa colocar em risco a integridade física dos munícipes ou do patrimônio. A posterior recomposição do sistema afetado deverá ser em até 72 horas.

São exemplos de serviços de Pronto Atendimento: danos causados por abalroamentos, impactos diversos, fenômenos atmosféricos, incêndios, circuitos partidos, luminárias com refrator e/ou compartimento para equipamentos abertos entre outros.

## **DOS PROFISSIONAIS:**

**Profissional Habilitado com Responsabilidade Técnica** pertinente ao objeto licitado, **engenheiro eletricista**, que atuará como Responsável Técnico da Empresa perante os serviços executados. Deverá acompanhar e supervisionar as instalações, garantindo que seja executado conforme o planejado e dentro dos padrões de qualidade e segurança. Implementar programas de manutenção preventiva para garantir o bom funcionamento e a durabilidade do sistema de iluminação, além de coordenar as intervenções corretivas quando necessário. Deverá coordenar as equipes, além das demais atribuições que um engenheiro eletricista detém.

A comprovação da capacitação técnico-operacional, e profissional dos responsáveis técnico, mediante apresentação de um ou mais atestados fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em nome da licitante, relativos à execução de obras ou serviços equivalentes e de características semelhantes ao objeto da presente licitação serão consideradas parcelas de maior relevância.

**Profissional Habilitado na área de Segurança do Trabalho** que atuará como responsável técnico visando a prevenção de acidentes e a promoção da saúde ocupacional dos funcionários que exerceram as atividades previstas neste documento. Deverá realizar a análise de riscos, identificando e avaliando os riscos presentes nos

locais de trabalho, elaborar, desenvolver e implementar programas de prevenção de acidentes. Deverá realizar inspeções de segurança para garantir o cumprimento de todas as normas e identificar condições inseguras. Deverá regularmente realizar a avaliação dos equipamentos de proteção individual utilizado pelos trabalhadores e todas as demais responsabilidades que a profissão exige.

A comprovação da capacitação técnico-operacional, e profissional dos responsáveis técnico, mediante apresentação de um ou mais atestados fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em nome da licitante, relativos à execução de obras ou serviços equivalentes e de características semelhantes ao objeto da presente licitação serão consideradas parcelas de maior relevância.

O profissional habilitado na área de Segurança do Trabalho deve estar presente, observando, o dia a dia da empresa, e deverá preparar relatório periodicamente acerca das atividades executadas.

**Eletricistas:** Responsável pela instalação e manutenção dos equipamentos, realizar testes e diagnósticos, substituir lâmpadas e componentes. Deverá garantir que todas as instalações elétricas sejam executadas em conformidade com as normas de segurança e regulamentações locais, minimizando o risco de acidentes. Deverá manter registro detalhado das atividades realizadas.

**Motorista:** Responsável pelo transporte seguro e eficiente, devendo operar o caminhão de forma segura, seguindo todas as leis de trânsito. Deverá realizar inspeções regulares no veículo antes, durante e após a execução dos serviços para garantir que esteja em boas condições de funcionamento, devendo comunicar, imediatamente, aos responsáveis qualquer defeito. Planejar rotas eficientes e seguras. Deverá manter registro de todas as rotas, incluindo hora de chegada e término das atividades, bem como todas as demais atividades que a função requer.

### **DOS DIAS E HORÁRIOS DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO**

Os serviços devem ser prestados em **dias úteis**, em **dois turno (diurno e noturno) de 08 (oito) horas trabalhadas**, sendo a jornada compreendida em um turno das **07h00min as 16h00min** e outro turno das **19h00min e 04h00min**.

Para cada veículo e turno será necessário a disponibilização de 01 motorista/operador e 01 eletricista.

Excepcionalmente, os equipamentos poderão ficar à disposição do Município, em finais de semanas e feriados, em casos de calamidade, ou em casos que a administração municipal julgue necessário, desde que devidamente justificados.

### **DOS LOCAIS DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

A prestação do serviço se dará em **todo o território geográfico do Município de Nova Friburgo**.

Excepcionalmente, desde que devidamente justificado, os veículos poderão sair dos limites do município de Nova Friburgo, desde que previamente autorizados pela Secretaria responsável, estritamente para atendimento a demanda de interesse do município, vedada a utilização para fins particulares ou por terceiros.

No caso de necessidade de deslocamento para outros municípios, os mesmos serão prestados dentro do mesmo

valor estipulado na licitação, sem ônus para o município.

Caso esse deslocamento para outro município seja em área de pedágio, o pagamento ocorrerá as espessas da contratada.

A Secretaria requisitante elaborará cronograma e determinará a ordem dos locais a serem atendidos.

### **DO MATERIAL UTILIZADO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

Todos os materiais elétricos necessários para a manutenção do parque de iluminação pública na forma descrita anteriormente será fornecido pela CONTRATANTE;

Os caminhões deverão se dirigir ao Pátio da Prefeitura Municipal de Nova Friburgo (Avenida Alberto Braune, n.º 125, Centro) pelo menos 02 (duas) vezes por semana para reabastecimento;

Caso haja necessidade de um maior reabastecimento durante a semana a CONTRATADA deverá entrar em contato com os fiscais da Secretaria Municipal de Serviços Públicos.

No momento em que os veículos comparecerem o pátio da Prefeitura Municipal de Nova Friburgo para reabastecimento deverão ser devolvido todo o estoque de resíduos proveniente das manutenções realizadas.

Enquanto os materiais permanecerem em poder da CONTRATADA esta deverá se responsabilizar pelo correto procedimento de manuseio (retirada/coleta), acondicionamento, transporte, armazenagem, até sua devolução a Secretaria de Serviços Públicos, às suas expensas, segurá-los contra todos os riscos.

### **DA GUARDA E SEGURANÇA DOS VEÍCULOS**

A empresa vencedora do certame será responsável pela guarda e segurança dos veículos, devendo disponibilizar de galpão para estacionamento.

### **DO INÍCIO DO CONTRATO**

**Após a assinatura do contrato, a empresa vencedora do presente certame, em um prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, deverá apresentar toda a frota a ser disponibilizada para a municipalidade, bem como documentação dos veículos, motoristas/operadores, necessários ao cumprimento do Código de Trânsito Brasileiro, para a execução dos serviços e operação dos veículos, bem como documentação dos demais profissionais exigidos.**

O prazo para início dos serviços será de 48 (quarenta e oito) horas a partir da emissão da Ordem de Serviço a ser enviada pela Secretaria Municipal de Serviços Públicos.

### **DA ENTREGA DE RELATÓRIOS**

A empresa contratada deverá apresentar semanalmente relatório contendo as quantidades de pontos atendidos e

suas localizações, horário de início e término da prestação dos serviços, placa do veículo e demais informações necessárias.

A equipe de ronda deverá verificar os pontos apagados e emitir relatório para abertura de ordem de serviço.

Em caso de impossibilidade de manutenção de algum ponto, deverá conter no relatório sua motivação.

### **DO CRONOGRAMA PARA ATENDIMENTO**

A Secretaria requisitante emitirá cronograma semanal com relação dos bairros e pontos que devem ser atendidos, conforme ordem de serviços realizados pelos munícipes e/ou levantamento realizado pela equipe de ronda.

O cronograma poderá ser enviado por e-mail ou entregue ao representante da empresa.

Caso a Secretaria Municipal de Serviços Públicos entenda necessário realizar mudanças no cronograma a CONTRATADA será informada com 24 (vinte e quatro) horas de antecedência.

Em caso de chuva ou outras adversidades no bairro programado para atendimento, os funcionários deverão comunicar a Secretaria Municipal de Serviços Públicos de forma imediata para tomada das providências que entender necessárias, dentre elas a modificação no cronograma.

A CONTRATADA deverá arcar com todas as despesas referentes a vale-transporte, vale-alimentação, encargos sociais, uniformes completos que incluem EPI, ferramental básico e todos os insumos necessários para desempenho adequado dos seus profissionais.

A CONTRATADA prestará o serviço de acordo com todas as Leis Federais, Estaduais e Municipais, bem como regulamentações dos órgãos fiscalizatórios

Os serviços a serem contratados deverão contemplar todos os itens necessários para seu pleno funcionamento.

### **8. LEVANTAMENTO DE MERCADO:**

Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração.

Foi possível observar contratações por valor fixo mensal, por horas, contratação de locação de veículo e utilização de mão de obra própria e por ponto executado.

Este Município já contratou através de locação de veículo e utilização de mão de obra própria (Proc. Adm. n.º 6.845/2022), bem como por valor fixo mensal com fornecimento de mão de obra especializada (Proc. Adm. n.º 3.904/2023) e levando em consideração as peculiaridades do Município, tanto geográfica quanto climática, conclui-se que esta opção prevista neste documento é a mais eficaz para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Serviços Públicos.

### **9. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:**



Para realização da estimativa de preço da contratação foi utilizada a média dos preços do contrato vigente e duas outras utilizadas os preços das propostas apresentadas no último pregão eletrônico deste Município, datadas no final de julho/2023.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	ILUMISUL	FRILUZ	FULLTEC	MÉDIA
01	<p><b>03 (três) caminhões pequeno porte com cesto aéreo.</b> Preparado para a função de troca de lâmpadas, adaptado com sistema de proteção contra descargas elétricas, com cesto aéreo simples, isolado, em fibra de vidro com capacidade mínima para 120 kgf, sendo sua integridade e condições periodicamente verificadas. Potência mínima de 150cv. Caminhão pequeno porte com cesto aéreo. Carroceria aberta em madeira ou metálica, alcance mínimo vertical (do solo) de 09 (nove) metros, com duplo comando, ângulo de giro de 360°, sirene de ré e todos os equipamentos obrigatórios exigidos pelo DETRAN, com motorista, eletricista, combustível e manutenção total por conta da contratada. <b>Com no máximo 05 (cinco) anos de utilização tanto do veículo como do cesto aéreo.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Conjunto de ferramentas e equipamentos;</li><li>● Rastreamento e GPS para monitoramento em tempo real pela Contratante;</li><li>● 06 (três) operadores/motoristas devidamente habilitados;</li><li>● 06 (três) eletricistas com todos os cursos e NR's necessárias para manutenções de iluminação pública;</li><li>● Jornada de trabalho segunda a sexta, entre 07h00min e 16h00min e das 19h00min as 04h00min;</li><li>● Fornecimento de</li></ul>	R\$ 75.000,00	R\$ 125.669,62	R\$ 80.669,62	R\$ 93.779,74



	<p>manutenção dos caminhões;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Fornecimento de combustível;</li><li>● Seguro contra terceiros;</li><li>● Prazo de execução de 02 anos;</li><li>● <b>A Contratada deverá dispor de garagem/galpão para estacionamento dos veículos.</b></li></ul>				
02	<p><b>01 (um) veículo médio, tipo picape com escada central hidráulica.</b> Veículo caminhonete cabine simples, na cor branca, o qual deverá obter a carroceria especificada, carroceria fabricada em alumínio com suporte de escadas laterais, com escada central eletro-hidráulica com ângulo de giro de 360°, alcance mínimo de 07 (sete) metro e armário para ferramentas, a ser montada em veículos pré-indicados para uso em serviços de troca de lâmpadas, adaptado com sistema de proteção contra descargas elétricas. Peso bruto total aproximado: 3.000kg, capacidade máxima de tração mínimo: 5.800kg incluso reboque, entre eixos: 3.085 a 3.100mm, dimensões aproximadas do veículo – comprimento x largura x altura (mm): 5.330 x 1800 x 1795 mm. Deverá conter ainda sirene de ré e todos os equipamentos obrigatórios exigidos pelo DETRAN, com motorista, eletricista, combustível e manutenção total por conta da contratada. <b>Com no máximo 05 (cinco) anos de utilização.</b> A adaptação de sobrepeso na carroceria do veículo deverá receber reforços nos pontos de fixação no chassi, se exigíveis. É necessário identificar um estudo de distribuição de cargas para o veículo em questão, obedecendo a tara dos eixos do veículo fornecido pelo fabricante. As</p>	R\$ 16.645,83	R\$ 45.167,41	R\$ 20.167,41	R\$ 27.326,88





	<p>especificações da caçamba/carroceria do veículo são as dimensões existentes do veículo para instalação: Comprimento: 2350 mm x largura: 1575 mm x Altura: 841 mm, a depender do modelo/referência. A configuração da carroceria compartimentada deverá envolver o chassi e o rodado traseiro do veículo, configurando um conjunto harmônico, com acesso por trás e deverá possuir pegador para facilitar o acesso do operador.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Conjunto de ferramentas e equipamentos;</li><li>● Rastreamento e GPS para monitoramento em tempo real pela Contratante;</li><li>● 02 (dois) operador/motorista devidamente habilitados;</li><li>● 02 (dois) eletricitas com todos os cursos e NR's necessárias para manutenções de iluminação pública;</li><li>● Jornada de trabalho segunda a sexta, entre 07h00min e 16h00min e das 19h00min as 04h00min</li><li>● Fornecimento de manutenção da caminhonete;</li><li>● Fornecimento de combustível;</li><li>● Seguro contra terceiros;</li><li>● Prazo de execução de 2 (dois) anos</li><li>● <b>A Contratada deverá dispor de garagem/galpão para estacionamento dos veículos.</b></li></ul>				
03	<b>1 (um) veículo Leve com carroceria.</b> Com capacidade para 02 pessoas, motorização	R\$ 12.458,33	R\$ 38.444,94	R\$ 13.444,94	R\$ 21.449,40



	<p>mínima 1.4, direção hidráulica, ar condicionado. Veículo com a função para suporte a equipes da iluminação pública, utilizado para serviços de escadas, vielas, becos e também para utilização de marcação de pontos a realizar manutenção, com todos equipamentos obrigatórios pelo DETRAN, com motorista, eletricista, combustível e manutenção total por conta da contratada. Veículo, com Lona, <b>com no máximo 05 (cinco) anos de utilização.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Conjunto de ferramentas e equipamentos;</li><li>● Rastreamento e GPS para monitoramento em tempo real pela Contratante;</li><li>● 02 (dois) operador/motorista devidamente habilitados;</li><li>● 02 (dois) eletricistas com todos os cursos e NR's necessárias para manutenções de iluminação pública;</li><li>● Jornada de trabalho segunda a sexta, entre 07h00min e 16h00min e das 19h00min as 04h00min;</li><li>● Fornecimento de manutenção dos caminhões;</li><li>● Fornecimento de combustível;</li><li>● Seguro contra terceiros;</li><li>● Prazo de execução de 02 (dois) anos</li><li>● <b>A Contratada deverá dispor de garagem/galpão para estacionamento dos veículos.</b></li></ul>				
04	<p><b>01 (um)</b> Profissional Habilitado com Responsabilidade Técnica pertinente ao objeto licitado, <b>engenheiro eletricista</b></p>	R\$ 5.916,67	R\$ 18.500,00	R\$ 6.722,47	R\$ 10.379,71



05	<b>01 (um)</b> Profissional Habilitado na área de <b>Segurança do Trabalho</b> devidamente registrado no órgão competente.	R\$ 6.166,67	R\$ 7.500,00	R\$ 6.722,47	R\$ 6.796,38
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR MÉDIA	TOTAL
<b>01</b>	<b>03 (três) caminhões pequeno porte com cesto aéreo.</b> Preparado para a função de troca de lâmpadas, adaptado com sistema de proteção contra descargas elétricas, com cesto aéreo simples, isolado, em fibra de vidro com capacidade mínima para 120 kgf, sendo sua integridade e condições periodicamente verificadas. Potência mínima de 150cv. Caminhão pequeno porte com cesto aéreo. Carroceria aberta em madeira ou metálica, alcance mínimo vertical (do solo) de 09 (nove) metros, com duplo comando, ângulo de giro de 360°, sirene de ré e todos os equipamentos obrigatórios exigidos pelo DETRAN, com motorista, eletricista, combustível e manutenção total por conta da contratada. <b>Com no máximo 05 (cinco) anos de utilização tanto do veículo como do cesto aéreo.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Conjunto de ferramentas e equipamentos;</li><li>● Rastreamento e GPS para monitoramento em tempo real pela Contratante;</li><li>● 06 (três) operadores/motoristas devidamente habilitados;</li><li>● 06 (três) eletricistas com todos os cursos e NR's necessárias para manutenções de iluminação pública;</li><li>● Jornada de trabalho segunda a sexta, entre 07h00min e 16h00min e das 19h00min as 04h00min;</li><li>● Fornecimento de manutenção dos caminhões;</li><li>● Fornecimento de combustível;</li><li>● Seguro contra terceiros;</li><li>● Prazo de execução de 02 anos;</li><li>● <b>A Contratada deverá dispor de garagem/galpão para estacionamento dos veículos.</b></li></ul>	MÊS	24	R\$ 93.779,74	R\$ 2.250.713,76
<b>02</b>	<b>01 (um) veículo médio, tipo picape com escada central hidráulica.</b> Veículo caminhonete cabine simples, na cor branca, o qual deverá obter a	MÊS	24	R\$ 27.326,88	R\$ 655.845,12



<p>carroceria especificada, carroceria fabricada em alumínio com suporte de escadas laterais, com escada central eletro-hidráulica com ângulo de giro de 360°, alcance mínimo de 07 (sete) metro e armário para ferramentas, a ser montada em veículos pré-indicados para uso em serviços de troca de lâmpadas, adaptado com sistema de proteção contra descargas elétricas. Peso bruto total aproximado: 3.000kg, capacidade máxima de tração mínimo: 5.800kg incluso reboque, entre eixos: 3.085 a 3.100mm, dimensões aproximadas do veículo – comprimento x largura x altura (mm): 5.330 x 1800 x 1795 mm. Deverá conter ainda sirene de ré e todos os equipamentos obrigatórios exigidos pelo DETRAN, com motorista, eletricista, combustível e manutenção total por conta da contratada. <b>Com no máximo 05 (cinco) anos de utilização.</b> A adaptação de sobrepeso na carroceria do veículo deverá receber reforços nos pontos de fixação no chassi, se exigíveis. É necessário identificar um estudo de distribuição de cargas para o veículo em questão, obedecendo a tara dos eixos do veículo fornecido pelo fabricante. As especificações da caçamba/carroceria do veículo são as dimensões existentes do veículo para instalação: Comprimento: 2350 mm x largura: 1575 mm x Altura: 841 mm, a depender do modelo/referência. A configuração da carroceria compartimentada deverá envolver o chassi e o rodado traseiro do veículo, configurando um conjunto harmônico, com acesso por trás e deverá possuir pegador para facilitar o acesso do operador.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Conjunto de ferramentas e equipamentos;</li><li>● Rastreamento e GPS para monitoramento em tempo real pela Contratante;</li><li>● 02 (dois) operador/motorista devidamente habilitados;</li><li>● 02 (dois) eletricistas com todos os cursos e NR's necessárias para manutenções de iluminação pública;</li><li>● Jornada de trabalho segunda a sexta, entre 07h00min e 16h00min e das 19h00min as 04h00min</li><li>● Fornecimento de manutenção da caminhonete;</li><li>● Fornecimento de combustível;</li><li>● Seguro contra terceiros;</li><li>● Prazo de execução de 2 (dois) anos</li><li>● <b>A Contratada deverá dispor de garagem/galpão para estacionamento</b></li></ul>				
--	--	--	--	--



	dos veículos.				
<b>03</b>	<b>1 (um) veículo Leve com carroceria.</b> Com capacidade para 02 pessoas, motorização mínima 1.4, direção hidráulica, ar condicionado. Veículo com a função para suporte a equipes da iluminação pública, utilizado para serviços de escadas, vielas, becos e também para utilização de marcação de pontos a realizar manutenção, com todos equipamentos obrigatórios pelo DETRAN, com motorista, eletricista, combustível e manutenção total por conta da contratada. Veículo, com Lona, <b>com no máximo 05 (cinco) anos de utilização.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Conjunto de ferramentas e equipamentos;</li><li>● Rastreamento e GPS para monitoramento em tempo real pela Contratante;</li><li>● 2 (dois) operador/motorista devidamente habilitados;</li><li>● 2 (dois) eletricistas com todos os cursos e NR's necessárias para manutenções de iluminação pública;</li><li>● Jornada de trabalho segunda a sexta, entre 07h00min e 16h00min e das 19h00min as 04h00min;</li><li>● Fornecimento de manutenção dos caminhões;</li><li>● Fornecimento de combustível;</li><li>● Seguro contra terceiros;</li><li>● Prazo de execução de 02 (dois) anos</li><li>● <b>A Contratada deverá dispor de garagem/galpão para estacionamento dos veículos.</b></li></ul>	<b>MÊS</b>	<b>24</b>	<b>R\$ 21.449,40</b>	<b>R\$ 514.785,60</b>
<b>04</b>	<b>01 (um) Profissional Habilitado com Responsabilidade Técnica</b> pertinente ao objeto licitado, <b>engenheiro eletricista</b>	<b>MÊS</b>	<b>24</b>	<b>R\$ 10.379,71</b>	<b>R\$ 249.113,04</b>
<b>05</b>	<b>01 (um) Profissional Habilitado na área de Segurança do Trabalho</b> devidamente registrado no órgão competente.	<b>MÊS</b>	<b>24</b>	<b>R\$ 6.796,38</b>	<b>R\$ 163.113,12</b>
<b>ESTIMATIVA DE CUSTO DA CONTRATAÇÃO PARA 02 ANOS:</b>					<b>R\$ 3.833.570,64</b>

A contratação pretendida tem o prazo de vigência de 02 (dois) anos e deve ser observada a disponibilidade de créditos orçamentários a cada exercício financeiro. Como dito anteriormente, há previsão no plano plurianual.

Ressaltamos que na proposta, em anexo, o item 01 foi calculado apenas com dois veículos.

Levando em consideração a solicitação de 03 caminhões no presente, calculamos o custo individual para chegar ao custo estimado para a presente contratação.

#### **10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

A presente contratação faz-se necessária embasada pelas premissas de ter a secretaria Municipal de Serviços Públicos de Nova Friburgo suas diretrizes de trabalho definidas.

A contratação em tela visa garantir que as luminárias sejam verificadas e reparadas antes que problemas maiores ocorram, gerando uma iluminação eficiente, segura, atraente e agradáveis para os cidadãos.

Um Parque de Iluminação adequado gera segurança, diminuiu a criminalidade e aumenta a sensação de segurança dos moradores e transeuntes. Facilita a locomoção de pedestres, ciclistas e motoristas durante a noite, reduzindo risco de acidentes e aumentando a eficiência do transporte público.

Para as pessoas portadoras de deficiência gera uma maior acessibilidade, facilitando a navegação segura nas áreas públicas.

Além disso, visa manter os ambientes propícios para atividades sociais, recreativas e comerciais durante a noite, contribuindo para a vitabilidade das comunidades e o desenvolvimento econômico.

#### **11. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:**

A solução **não deve ser parcelada**, portanto, a licitação será realizada na modalidade **PREGÃO**, sob a forma **ELETRÔNICA**, com adoção do critério de julgamento pelo **menor preço global**. Isso porque, é necessário a uniformização dos serviços e, ainda, a seleção de tal critério torna-se possível a economicidade de escala. Trata-se de serviços com etapas interligadas e não isoladas. Quando observado o conjunto de serviços especificados, do ponto de vista da eficiência técnica, uma única contratada tende a manter a qualidade do serviço padronizada, haja vista que o gerenciamento permanece todo o tempo a cargo de um mesmo administrador.

Com apenas uma contratada a Administração garante um maior nível de controle na execução dos serviços, maior facilidade no cumprimento dos diversos serviços e cronograma preestabelecido, concentração da responsabilidade pela execução de um só contratado e concentração da garantia dos resultados;

#### **12. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:**

O resultado pretendido com a contratação em tela é garantir um sistema de iluminação eficiente, seguro e confiável em áreas urbanas e rurais.

Gerando um ambiente seguro, funcional e agradável para os cidadãos.

Sendo o resultado pretendido a otimização da manutenção do Parque de Iluminação Pública, garantindo a eficiência e qualidades dos serviços no Município.

#### **13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:**

Não existem ajustes que precisem ser feitos no ambiente do órgão para esta aquisição.

#### **14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:**

Na presente contratação a Administração é responsável pelo fornecimento de material elétrico para execução das atividades, sendo assim há necessidade de aquisição dos referidos materiais.

Sendo assim, informamos a existência do Processo Administrativo n.º 9.713/2023, na qual existem Atas de Registro de Preços com vigência até novembro/2024, abrangendo todos os materiais necessários. Além de estoque em almoxarifado próprio.

#### **15. IMPACTOS AMBIENTAIS:**

A licitante deverá respeitar a legislação vigente e operar de forma condizente com os projetos elaborados, visando com que possíveis danos ambientais sejam diminuídos.

Investindo em tecnologias mais limpas com motores mais eficientes e com filtros de partículas, a fim de diminuir a emissão de poluentes atmosféricos. Além de adotar práticas de manutenção adequada para reduzir essas emissões.

Investir em veículos mais eficientes em termos de combustível para diminuir a emissão de gases de efeito estufa.

Adotar medidas para reduzir o ruído e poluição sonora.

#### **16. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:**

Após ampla busca e análise detalhada dos dados e informações trazidas neste Estudo Técnico Preliminar foi verificada a viabilidade da contratação, levando em conta as questões orçamentárias e de disponibilidade de empresas consolidadas no ramo a ser contratado, visando a garantia do fornecimento.

Além disso, o oferecimento de um parque de iluminação pública eficaz é fundamental por razões de segurança pública, prevenção de acidentes, melhoria da qualidade de vida, facilitação do deslocamento, estímulo à economia local, promoção da acessibilidade, redução da criminalidade e valorização imobiliária. Dito isso, o não fornecimento deste serviço essencial gerará grandes prejuízos ao Município e até irreparáveis.

Desta feita, considerando a evidente necessidade da contratação e considerando que há recursos orçamentários alocados para atender as despesas, conclui-se pela viabilidade da contratação pretendida.

#### **17. RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO PELA ELABORAÇÃO E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:**

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares da Secretaria participante e que o mesmo traz os conteúdos previstos no parágrafo 1º do art.18 da Lei nº14.133/21.



Gestor:	Apoio Técnico:	De acordo:
_____	_____	_____
<b>Rafael Moreira Estebanez</b>	<b>Guilherme de Carvalho Ramos</b>	<b>Marcelo da Silva Pereira</b>
Matrícula: 115.219	Matrícula: 062.232	Matrícula: 100.530
Nova Friburgo/RJ, 20 de fevereiro de 2024		