



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:	26355/2024
Estudo Preliminar nº:	109/2024
Secretaria:	Secretaria de Turismo
Setor / Órgão:	Subsecretaria de Turismo
Objetivo:	Trata-se de estudos preliminares referentes à contratação de empresa especializada no serviço de manutenção periódica preventiva e corretiva dos 07 termômetros de rua com relógio analógico em estilo colonial .
Equipe de Planejamento:	Gestor: Juliano Combat Teixeira da Mota – Matr.: 115.246
	Apoio Técnico: Ozório Junior Tardin - Matr.: 100.022
	De acordo: Kamila Mouza Santiago da Cunha – Matr.: 063.093
2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES	
<p>Os 07 (sete) relógios termômetros instalados no município de Nova Friburgo em 2023 são componentes essenciais da infraestrutura turística da cidade. Conforme as funções estabelecidas para a Secretaria Municipal de Turismo, é fundamental que esta esteja atenta à manutenção dessa infraestrutura turística.</p> <p>De todo modo, o objeto da contratação não está previsto no Plano Anual de Contratações, pois este ainda não foi implementado, em virtude da dificuldade em estimar com precisão os preços dos serviços a serem contratados.</p>	
3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:	
<p>A Secretária de Turismo dispõe de 07 (sete) termômetros de rua com relógio analógico em estilo colonial, os quais necessitam da manutenção periódica, preventiva e corretiva para garantir a funcionalidade e preservação dos equipamentos. Os termômetros vêm se destacando como importante elemento dentro do contexto dos atrativos turísticos onde foram instalados. No que tange às características climáticas o equipamento confere identidade visual, beleza estética e garante a promoção e divulgação do município de Nova Friburgo, onde moradores, e, majoritariamente visitantes e turistas registram fotografias e compartilham em suas respectivas redes sociais e de relacionamento contribuindo positivamente para este fim.</p> <p>Para que o serviço de manutenção periódica, preventiva e corretiva seja realizado, faz-se necessária a contratação de empresa especializada em manutenção deste tipo de equipamento, com capacidade técnica para executar a limpeza especializadas, aferição de temperatura, configuração e ajustes, reparos a danos na estrutura, eventuais consertos dos componentes dos termômetros, que possuem as seguintes características:</p> <p>Termômetro de rua com relógio analógico em estilo colonial: O equipamento está fixado em base construída em cimento e revestido de pedras de rocha, com grades de ferro no entorno. Estrutura</p>	



fabricada em madeira nobre com certificado de origem e acabamento em verniz polikol, com brasão do município de Nova Friburgo, além de placa em PVC expandido com a identificação do município. O enchimento do termômetro é com líquido ecológico na cor vermelha, o qual é resistente a raios solares, conta com escala de temperatura na cor branca com proteção translúcida de lâminas de policarbonato, a visualização de temperatura é em duas faces, possui iluminação interna de led, com acionamento automático para o período noturno, e alimentação elétrica bivolt e faixa de temperatura de aproximadamente -20°C a +60°C e -4°F a +140°F. Medidas do equipamento: altura total da estrutura de aproximadamente 410cm; diâmetro do relógio com aproximadamente 80cm; altura do termômetro com aproximadamente 190cm, largura do termômetro com aproximadamente 50cm, largura total da estrutura com aproximadamente 100cm, altura da base até o início do termômetro com aproximadamente 70cm. A parte superior dispõe de um brasão do município de Nova Friburgo com aproximadamente 30 cm, feito em madeira torneada. O relógio é analógico com numeral romano. E dispõe de mecanismo interno para seu funcionamento.

Os respectivos termômetros estão instalados nos seguintes locais:

- **Paissandú** – Avenida Conselheiro Julius Arp - Centro
- **Praça do Suspiro** – Rua Júlio Salusse - Centro
- **Lumiar** – RJ 142 – Lago de Lumiar
- **São Pedro da Serra** – Praça João Heringer
- **Amparo** – Rua 10 de Outubro – Rua Colorida
- **Parque Estadual dos Três Picos** – Vale dos Deuses - Salinas
- **Circuito Terê-Fri (Casa Suíça)** – Estrada Friburgo Teresópolis, KM 18

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A contratação prevê a uma empresa especializada para atender a necessidade da **manutenção periódica, preventiva mensal e corretiva**, durante 12 (doze) meses, dos 07 (sete) ***termômetros de rua com relógio analógico em estilo colonial***, garantindo assim a preservação e funcionamento pleno dos equipamentos turísticos.

Os equipamentos estão instalados em locais públicos e estão sujeitos a diversos tipos de danos. Estes podem ser causados pela exposição às intempéries, atos de vandalismo, falhas tecnológicas, problemas de configuração e até mesmo pela obsolescência programada

Abaixo apresentamos detalhadamente o descritivo técnico do objeto do presente Estudo Preliminar, bem como as obrigações a serem cumpridas, para que a contratação produza os efeitos esperados diante da necessidade administrativa dos órgãos gestores municipais.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	Serviço de <u>manutenção periódica preventiva mensal e corretiva</u> dos 07 <i>termômetros de rua com relógio analógico em estilo colonial, durante 12 (doze) meses de forma contínua.</i> A empresa contratada ficará responsável pela manutenção e deverá dispor de equipe técnica especializada e equipamentos próprios para este fim. A empresa também deverá ceder aos colaboradores EPIs e EPCs, além de capacitá-los para o uso dos mesmos. Todos os itens necessários para manutenção são de	Mês	12



	<p>responsabilidade da contratada, sem nenhum custo à contratante.</p> <ul style="list-style-type: none">● Qualificação Técnica mínima exigida:● Ser empresa apta a atuar no ramo compatível com o objeto, comprovado por meio de Cadastro Nacional de Atividades Econômica (CNAE);● No mínimo 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica, em nome da empresa, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privada comprovando que a proponente executou de forma satisfatória serviços com características pertinentes e compatíveis com o objeto da presente licitação;		
<p>Manutenções Mínimas Previstas: mensal - 12 (doze) por ano, tendo em vista que, trata-se de serviço contínuo:</p> <p>ESTRUTURA E BASE</p> <ul style="list-style-type: none">● Inspeção Visual Regular:<ul style="list-style-type: none">● Verificar o estado geral da estrutura de madeira, a base de cimento e o revestimento de pedras.● Identificar sinais de desgaste, rachaduras, mofo ou infiltrações.● Tratamento da Madeira:<ul style="list-style-type: none">● Aplicar verniz polikol (pelo menos uma vez por ano, conforme solicitação da demandante) para proteger a madeira de intempéries e raios UV.● Revisão das Grades de Ferro:<ul style="list-style-type: none">● Inspecionar as grades de ferro quanto a sinais de ferrugem.● Pintar ou aplicar antioxidante nas grades para prevenir a corrosão. <p>COMPONENTES DO TERMÔMETRO</p> <ul style="list-style-type: none">● Verificação do Líquido Ecológico Vermelho:<ul style="list-style-type: none">● Inspecionar o nível e a integridade do líquido vermelho dentro do termômetro, bem como a integridade de seu recipiente.● Verificar se o líquido continua visível e sem sinais de degradação ou vazamento.● Proteção da Escala de Temperatura:<ul style="list-style-type: none">● Limpar regularmente as lâminas de policarbonato para manter a visibilidade clara.● Substituir lâminas de policarbonato que estejam arranhadas ou danificadas.● Iluminação Interna de LED:<ul style="list-style-type: none">● Testar regularmente o funcionamento das luzes LED.● Substituir lâmpadas queimadas ou com falhas.● Verificar o funcionamento do sensor de acionamento automático noturno.			



RELÓGIO E SEUS MECANISMOS

- **Manutenção contínua do Relógio Analógico:**

- Verificar o funcionamento do mecanismo interno do relógio.
- Ajustar e lubrificar o mecanismo, se necessário, para assegurar precisão e evitar desgaste.
- Certificar-se de que os ponteiros estão em funcionamento e bem fixados.
- Ajustar a configuração de data/hora em caso de eventual desligamento e desconfiguração do mecanismo.

ELETRICIDADE

- **Inspeção do Sistema Elétrico:**

- Verificar regularmente a fiação elétrica e os pontos de conexão do equipamento e de sua conexão com a rede elétrica local.
- Assegurar que a alimentação bivolt está funcionando corretamente e que não há sinais de sobrecarga ou curto-circuito.
- Substituição das baterias novas dos relógios, quando necessário.

PRAZO DAS MANUTENÇÕES CORRETIVAS, tendo em vista que, trata-se de serviço contínuo:

- **Diagnóstico e cronograma de execução:**

- Em caso de estrago do equipamento, a empresa terá o prazo de 7 (sete) dias úteis para realizar o diagnóstico e apresentar o cronograma de execução do serviço.
- Após o diagnóstico, terá o prazo de 20 (vinte) dias úteis para realizar a execução do serviço, conforme o cronograma apresentado.
- Os prazos poderão ser redefinidos quando devidamente justificado pela contratada.

GARANTIA

- **Do serviço:**

- A garantia será de 1 (um) ano para os serviços de manutenção dos equipamentos.
- A garantia será de 5 (cinco) anos para as novas peças que forem substituídas.

GERAL

- **Limpeza Regular e contínua:**

- Limpar todas as superfícies, incluindo a placa de PVC expandido e o brasão de madeira.
- Remover sujeira, poeira e qualquer resíduo que possa se acumular na estrutura.

- **Proteção contra Vandalismo e ou casos fortuito:**

- Inspecionar regularmente a estrutura para detectar sinais de vandalismo ou danos.
- Reparar prontamente qualquer dano para evitar degradação adicional.

- **Sinalização:**

- Sinalizar por meio de placas indicativas quando o equipamento estiver em manutenção;



- Inserir sinalização de código de referência para identificação e controle de histórico de manutenção.

- **Substituições das peças:**

- Em caso de necessidade de substituição de qualquer peça ou componente dos equipamentos, a contratada será responsável por todos os eventuais custos.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

A estimativa das quantidades foi prevista como a contratação de 1 (uma) empresa especializada para realizar a manutenção periódica, preventiva e corretiva, de forma contínua dos termômetros, em que o serviço incluirá **manutenções periódicas, preventivas mensais e corretivas**, totalizando 12 (doze) manutenções mensais ao longo do ano. Além disso, a empresa será responsável por manutenções corretivas, que serão realizadas sob demanda da Secretaria de Turismo, conforme a necessidade, não sendo possível neste momento determinar a frequência, por isso se faz necessário que o serviço seja contínuo.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Buscando identificar a existência de modelos desse tipo de prestação de serviço, que melhor atenda às necessidades da Administração, a Secretaria de Turismo analisou as contratações feitas por outros municípios. O serviço solicitado que mais se aproximou das nossas necessidades foi o realizado pelo município de Gramado/RS, que também dispõe de 07 (sete) relógios termômetros suíços.

Em janeiro de 2023 Gramado – RS realizou a licitação sob o nº 004/2023 que teve como objeto “a contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção periódica, corretiva e preventiva dos sete relógios suíços com termômetro instalados no Município de Gramado” em que a empresa O CLIMA INDÚSTRIA DE INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA consagrou-se vencedora, conforme termo de homologação do processo licitatório, que consta no link:

<https://gramado.atende.net/transparencia/item/licitacoes-gerais#conteudo>, acessado em 20/09/2024. Documentos impressos anexos.

Em consulta ao Portal Nacional de Contratações Públicas, foi realizada a pesquisa utilizando palavras-chave como “Relógio Termômetro”, “Relógio de rua”, “Relógio suíços” e “Termômetro de rua”, cujas tentativas de encontrar outras licitações que pudesse melhor nortear este estudo não lograram êxito, conforme impressões dos resultados anexo a este estudo.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

Baseando-se na licitação realizada pelo município de Gramado – RS, que apresenta muita similaridade com o nosso objeto, estima-se que o valor tenderá a se aproximar do montante conferido nesta licitação, que foi de R\$ 46.800,00. No entanto, é importante considerar que, por se tratar de uma licitação eletrônica de âmbito nacional, algumas empresas poderão aumentar o valor devido às necessidades de deslocamento periódico da equipe, inclusive de outros estados. Esse fator não influenciou a licitação de Gramado, já que a empresa vencedora está localizada a menos de 40 km do município.

Todavia vale destacar que a estimativa de preço que será utilizada como parâmetro para eventual contratação será realizada pelo departamento técnico responsável pelas compras públicas do município, a saber Secretaria Municipal de Infraestrutura e Logística.



8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

É de extrema relevância destacar que a manutenção periódica dos relógios-termômetros da cidade de Nova Friburgo deve ser considerada uma atividade de caráter contínuo, tendo em vista sua importância multifacetada para o município e seus impactos diretos no turismo local e na satisfação da população.

Primeiramente, os relógios-termômetros desempenham uma função crucial na cidade, pois, além de marcar a hora, também indicam a temperatura. Nova Friburgo é amplamente reconhecida como uma cidade fria, um atrativo turístico que, ao longo dos anos, tem sido explorado por visitantes de diversas partes do estado e do país. A exibição constante da temperatura tem um apelo significativo para os turistas que buscam vivenciar a experiência de desfrutar de um clima ameno e característico da região serrana. Quando o equipamento deixa de funcionar, a cidade perde um dos seus maiores atrativos turísticos, ocasionando um prejuízo direto para o fluxo de visitantes.

Além disso, os relógios-termômetros se consolidaram como pontos turísticos em Nova Friburgo. As pessoas, ao visitarem a cidade, frequentemente utilizam esses relógios como cenários para registrar fotos, tornando-os símbolos reconhecíveis e promovendo ainda mais a imagem da cidade como destino turístico. A interrupção do funcionamento desses equipamentos, portanto, pode prejudicar não apenas a experiência do visitante, mas também a visibilidade da cidade no cenário turístico.

Por fim, a manutenção contínua dos relógios-termômetros é imprescindível para a satisfação da população local. A ausência de um serviço público de qualidade, no qual equipamentos essenciais como esses não funcionam corretamente, pode gerar insatisfação entre os cidadãos. O relógio-termômetro de estilo suíço é um ícone da cidade e um serviço de utilidade pública e sua falha pode ser interpretada como negligência por parte da administração pública.

Portanto, é imprescindível que a manutenção dos relógios-termômetros seja realizada de forma contínua, garantindo seu pleno funcionamento e, consequentemente, a preservação do turismo, a satisfação da população e a boa imagem do município.

É fundamental esclarecer a importância da tipificação da contratação de serviço de manutenção periódica, preventiva mensal e corretiva dos 7 (sete) relógios termômetros como serviço contínuo, conforme previsto na Lei 14.133/21. Essa classificação é essencial para garantir a eficiência e a qualidade dos serviços prestados à população.

A nova Lei de Licitações nº 14.133/2021 inovou no trato do tema, tanto ao definir um conceito jurídico determinado quanto ao estender a aplicação desse conceito para fornecimentos contínuos. Fez isso em seu art. 6º, inciso XV:

“Art. 6º. (...). XV - serviços e fornecimentos contínuos: serviços contratados e compras realizadas pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas;”

Primeiramente, a manutenção periódica e contínua dos 7 (sete) relógios termômetros é um serviço que não se limita a uma única intervenção, mas sim a um conjunto de atividades que devem ser



realizadas de forma regular, periódica e contínua para assegurar o bom funcionamento dos equipamentos e infraestrutura dos objetos em questão.

Ao considerá-lo um serviço contínuo, reconhecemos a necessidade de um planejamento adequado e de uma execução que garanta a continuidade e a regularidade das atividades e bom funcionamento das peças, evitando interrupções que poderiam comprometer a qualidade dos serviços oferecidos à comunidade.

Além disso, a tipificação como serviço contínuo permite uma melhor gestão dos recursos públicos. Com contratos de longa duração e previsibilidade orçamentária, conseguimos planejar e alocar recursos de maneira mais eficiente, evitando gastos excessivos com manutenções emergenciais que, muitas vezes, são mais onerosas. Isso se alinha ao princípio da economicidade, um dos pilares da administração pública.

Outro ponto importante é a segurança jurídica que essa tipificação proporciona. A Lei 14.133/2021 estabelece diretrizes claras para a contratação de serviços contínuos, o que facilita a elaboração de contratos e a fiscalização da execução dos serviços.

Observa-se que o art. 106 da Lei nº 14.133/2021 autoriza a Administração celebrar contratos de prestação de serviços e fornecimento contínuos com prazo inicial de até 5 (cinco) anos:

“Art. 106. A Administração poderá celebrar contratos com prazo de até 5 (cinco) anos nas hipóteses de serviços e fornecimentos contínuos, observadas as seguintes diretrizes: [...]”

Isso é crucial para garantir que os serviços de manutenção periódica, preventiva e corretiva sejam realizados de acordo com as normas e padrões estabelecidos, promovendo a transparência e a responsabilidade na gestão pública.

Para além da previsão contida no seu art. 106, importante lembrar que a Lei nº 14.133/2021 também estabelece que esses contratos poderão ser prorrogados por até 10 (dez) anos, conforme se infere do art. 107:

“Art. 107. Os contratos de serviços e fornecimentos contínuos poderão ser prorrogados sucessivamente, respeitada a vigência máxima decenal, desde que haja previsão em edital e que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes.”

Por fim, ao considerar a manutenção periódica, preventiva e corretiva dos 7 (sete) relógios termômetros como um serviço contínuo, estamos priorizando o bem-estar da população. Serviços bem mantidos resultam em uma melhor qualidade de vida, confiabilidade no poder público e satisfação dos cidadãos. Portanto, é imprescindível que essa tipificação seja defendida e implementada, garantindo que nossos serviços públicos funcionem de maneira eficaz e eficiente.

Identificada a necessidade de realizar de manter os equipamentos turísticos plenos e em boas condições, dada a importância dos mesmos para o turismo da cidade, a manutenção corretiva, periódica e preventiva mensal dos **7 (sete) termômetros de rua com relógio analógico em estilo colonial** apresenta-se como a forma mais eficiente e econômica ao município, uma vez que o valor estimado da compra de um termômetro, para sua reposição, é superior ao estimado para a manutenção de todos os equipamentos (conforme a pregão eletrônico 25/2023 o valor unitário foi de R\$ 44.714,28).

Diante do exposto e após análise comparativa, a Secretaria de Turismo concluiu que a contratação de empresa especializada é a melhor solução para atender as necessidades, pois a



empresa deverá ter em seu quadro de funcionários mão de obra especializada em manutenção desse tipo de equipamento, gerando a garantia e celeridade necessária, não interferindo no funcionamento do termômetro de rua com relógio analógico e no andamento dos serviços de outras Secretarias em virtude da escassez de servidores especializados e de equipamentos específicos.

Após pesquisa de mercado e estimativa de preço realizada conforme item 06 e 07 deste Estudo Preliminar, concluiu-se ser possível a contratação de empresa especializada para atender as necessidades da Secretaria de Turismo. Informamos que, em conformidade com o parágrafo 2º do artigo 17 da Lei 14.133/2021, será adotada a modalidade de pregão eletrônico, do tipo menor preço, para a realização deste processo licitatório.

Para que o serviço contínuo seja realizado com qualidade a empresa contratada deverá:

- **Realizar manutenção periódica e preventiva mensal de todos os sete termômetros;**
- Realizar o transporte de todas as peças a serem substituídas até o local da instalação;
- Realizar a manutenção corretiva através de reposição de peças quando solicitado e/ou quando identificado esta necessidade devido às avarias causadas pelo tempo ou mau uso por parte dos turistas e munícipes;
- Realizar o descarte adequado dos itens danificados em cumprimento às normas ambientais vigentes;
- A empresa contratada deverá dispor de equipamentos e equipe próprios para realização de todo serviço solicitado;
- A empresa contratada deverá dispor e/ou arcar integralmente com os custos de todos os materiais utilizados na manutenção periódica, preventiva e corretiva necessários ao bom funcionamento dos relógios em questão.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Ao examinar a natureza do serviço que se pretende contratar, verifica-se que não é viável seu parcelamento. O serviço é único e abrange todos os sete equipamentos turísticos, que são idênticos. Esse entendimento baseia-se na premissa de que será mais vantajoso contratar uma única empresa para realizar o serviço, já que essa abordagem facilita a comunicação e a organização durante a retirada, instalação e substituição das peças, aproveitando a mesma mão de obra e os equipamentos necessários, de forma a obter propostas mais vantajosas ao município.

Visando gerar um resultado de contratação mais vantajoso para a administração pública e evitar prejuízos ao conjunto da solução, a Secretaria de Turismo decidiu não parcelar o objeto. Essa decisão busca garantir eficiência e eficácia na execução dos serviços, proporcionando uma manutenção contínua mais coordenada, integrada e uniforme a todos os termômetros.

10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:

A contratação do serviço contínuo de manutenção periódica, preventiva e corretiva, visa manter os 7 (sete) termômetros em pleno funcionamento, garantindo que eles cumpram suas funções como elementos importantes no contexto dos atrativos turísticos onde estão instalados. Esses termômetros são fundamentais para a promoção do turismo em Nova Friburgo, pois fornecem informações climáticas que enriquecem a experiência dos visitantes.

Moradores, visitantes e turistas frequentemente registram fotografias desses termômetros,



promovendo e divulgando o município. As imagens, compartilhadas nas redes sociais, destacam as características climáticas de Nova Friburgo, conferindo identidade visual e beleza estética à cidade. Isso resulta em uma promoção contínua e eficaz do município, atraindo mais turistas e contribuindo positivamente para a imagem de Nova Friburgo.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Por se tratar de manutenção periódica, preventiva e corretiva de equipamentos já existentes, não há providências prévias ao contrato a não ser esse próprio Estudo Técnico Preliminar.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não há contratações correlatas ou interdependentes a serem realizadas, uma vez que o serviço de manutenção em questão é completo e autossuficiente.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS:

A contratação em tela tem como base observar as informações contidas no “Guia Nacional de Licitações Sustentáveis”, disponibilizado na página <https://www.gov.br/agu/pt-br/comunicacao/noticias/agu-lanca-nova-edicao-de-guia-para-contratacoes-sustentaveis-na-administracao-publica-federal> (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

O Contratado na prestação do serviço deverá atender, no que couber, os critérios e práticas de sustentabilidade sob as suas diferentes dimensões (ambiental, social e econômica), devendo o Contratado seguir a legislação citada anteriormente, bem como as demais que se aplicarem ao objeto em questão, valendo ratificar que a contratação em tela não gerará impacto ambiental relevante.

Geração de Resíduos Sólidos: A produção de resíduos sólidos, como madeira, utensílios de plástico e metal, é um dos principais impactos ambientais. O artigo 20 da Lei nº 12.305, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos, determina que a elaboração plano de gerenciamento de resíduos sólidos, sujeito à aprovação da autoridade competente.

A logística reversa deve ser de responsabilidade do Contratado, que deve obedecer a todas as normas específicas vigentes para a destinação final ambientalmente adequada, inclusive para descarte de peças defeituosas, embalagens dos produtos utilizados e no caso de troca do fluido de indicação do termômetro, este deve ser feito pelo mesmo líquido ecológico vermelho;

Todo o resíduo reciclável gerado deve ser descartado em compartimentos adequados, em cumprimento às normas ambientais vigentes. Conforme Instrução Normativa SLTI/MP nº 2 de 4 de junho de 2014, os modelos de materiais e equipamentos consumidores de energia a serem alocados, na prestação dos serviços deverão ser classificados com a classe de eficiência "A" na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE);

Contratado deve se atentar para possíveis impactos ambientais de poluição sonora, assim como da poluição emitida através possíveis equipamentos utilizados, como geradores. Quanto à poluição sonora o Contratado deve verificar as normas, leis e Resoluções do Conama vigentes que versam sobre limites de volume (intensidade de decibéis) relacionados à atividade, para que o serviço seja prestado de forma regular e, ao mesmo tempo, respeitando a saúde dos turistas, munícipes e animais.

Quanto à poluição emitida por possíveis equipamentos utilizados, o contratado deve estar atenta às medidas para diminuir a emissão de gases poluentes como, utilização de combustível de boa qualidade, manutenção do equipamento em dia, obedecendo também todas as normas, leis e



Resoluções do Conama vigentes;

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:

A Secretaria de Turismo endossa a futura contratação proposta neste Estudo Técnico Preliminar, respaldando-se nas informações aqui apresentadas. Esta contratação é considerada vital para atender às necessidades da administração pública para continuidade das ações desta pasta.

Com base em toda a argumentação exposta, especialmente em relação à escolha da solução de mercado, a Secretaria Municipal de Turismo considera a contratação em questão tecnicamente viável. Foram identificados fornecedores e empresas competentes para executar o objeto deste contrato.

Adicionalmente, informamos que, em conformidade com o parágrafo 2º do artigo 17 da Lei 14.133/2021, será adotada a modalidade de pregão eletrônico, do tipo menor preço, para a realização deste processo licitatório.

15. 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:
Juliano Combat Teixeira da Mota	Ozório Junior Tardin	Renan da Silva Alves
Matr.: 115.246	Matr.: 100.022	Matr.: 062.790

Nova Friburgo/RJ, 11 de fevereiro de 2025