



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Estado de São Paulo
Av. Getúlio Vargas, nº. 67 - Centro - Mongaguá - SP.
CEP. 11730-000 - Telefone: (13) 3445-3000

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Requisitante: Douglas A Guarnieri Gomes
Setor: Secretaria Municipal da Administração e Governo

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

1.1. Procedimento licitatório da modalidade pregão no sistema de contrato para locação de caminhões, tratores, máquinas, utilitários e ônibus, com fornecimento de mão de obra, manutenção preventiva e corretiva e combustível, por hora produtiva.

2. NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO.

2.1. A demanda ora em análise, objeto deste Estudo Técnico Preliminar, tem por objetivo a Locação de caminhões, tratores, máquinas e ônibus com fornecimento de mão de obra e combustível por hora produtiva, visto que os equipamentos a serem utilizados, são essenciais para que as diversas atividades exercidas por esta Administração Pública sejam devidamente executadas. Considerando que a Administração Pública precisa garantir um serviço eficiente, mas não possui uma frota própria de caminhões, tratores, máquinas e ônibus, suficiente para atender à demanda, é imprescindível a utilização dos caminhões.

2.2. É importante frisar que dentre as atividades essenciais a esta Secretaria estão, a manutenção da Iluminação Pública, limpeza de praias, manutenção de áreas verdes e urbanas, limpeza e drenagem nas ruas e canais. Desta forma, tendo por base as informações, faz-se imprescindível e essencial a contratação destes equipamentos para dar continuidade aos serviços e atividades realizadas por esta Administração Pública.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.

Poderão participar deste processo de contratação empresas do ramo de atividade relacionada ao objeto, que não possuam registro de suspensão 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.

3.1. O serviço possui natureza contínua.

3.2. A contratação será por 12 (doze) meses, prorrogáveis por (48 meses), desde que comprovada a vantajosidade para a Administração Pública.

3.3. A locação será feita através de licitação do tipo Menor Valor Unitário.

3.4. A licitante deverá apresentar, pelo menos, 1 (um) Atestado de Capacidade Técnica, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado que comprove, de forma



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEARIA DE MONGAGUÁ

Estado de São Paulo

Av. Getúlio Vargas, nº. 67 - Centro - Mongaguá - SP.

CEP. 11730-000 - Telefone: (13) 3445-3000

satisfatório, a aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em característica com o objeto da licitação, em qualquer quantidade.

- 3.5. Todos os equipamentos locados deverão ter no máximo 10 (dez) anos de fabricação, no ato da assinatura do contrato.
- 3.6. A contratada deverá observar o disposto na Lei Estadual nº 13.296/2008, no tocante ao emplacamento dos equipamentos.
- 3.7. A contratada deverá comparecer, sempre que solicitada, a fim de receber instruções e acertar providências.
- 3.8. A contratada deverá responder por qualquer acidente de trabalho, por danificação, defeitos, incorreções dos serviços ou dos bens do Município e/ou da Contratante ou de terceiros.
- 3.9. A contratada deverá arcar com todos os custos decorrentes de imprudência, imperícia ou negligência no cumprimento de suas obrigações contratuais ou legais.
- 3.10. A execução do serviço deverá ocorrer até 30 dias, a contar do recebimento da A.F. (Autorização de Fornecimento/Serviços).

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES.

- 4.1. A estimativa de consumo a ser utilizada levou como base no consumo de anos anteriores, além de que não é possível prever de antemão, a quantidade exata que será adquirida, sendo a formula abaixo a utilizada para elaboração da estimativa de consumo.

$$\underline{V \times H = A}$$

- V = Quantidade de Veículos;
- H = Quantidade de horas trabalhada mês.
- A = Quantidade de Horas trabalhada ano.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO.

5.1. SOLUÇÃO 1 – AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.

Para análise foram feitas pesquisas no painel de preços dos equipamentos necessários. Avaliação: diante dos dados apresentados, a solução mostra que a aquisição tem valor elevado e para ser efetivada implicaria em um investimento inicial significativo. A demanda desses equipamentos vai depender da necessidade que muitas das vezes não pode ser prevista, como, por exemplo, eventos da natureza, o que implicaria, muitas das vezes, a sua não utilização por determinado período, ficando, pois, ocioso. Implica também em custos de manutenção periódicos e de imprevistos, sem contar a depreciação e obsolescência desses equipamentos. E consumo de combustível. Há também a



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Estado de São Paulo

Av. Getúlio Vargas, nº. 67 - Centro - Mongaguá - SP.

CEP. 11730-000 - Telefone: (13) 3445-3000

necessidade de armazenamento desses equipamentos que por serem de dimensões consideráveis demandam espaço físico e que esta Secretaria não dispõe. A sua operacionalização exige pessoal especializado que esta Secretaria não dispõe, o que implicaria a contratação de pessoal.

5.2. SOLUÇÃO 2 – LOCAÇÃO.

A locação mostra-se mais vantajosa uma vez que não demanda investimento inicial significativo, uma vez que os equipamentos são disponibilizados pela contratante mediante condições previstas no edital, cabendo ao locador todos os custos pela manutenção/conservação dos equipamentos, bem assim, do pessoal utilizado para operá-los. Há que se atentar, igualmente, que os serviços urbanos demandam diversos tipos de serviços que exigem equipamento específico para aquela necessidade. E a locação possibilita o acesso fácil a uma variedade de equipamentos específicos. A locação é o modo de contratação mais utilizados por outros entes públicos, sendo certo que existem várias empresas no mercado especializadas nesse tipo de demanda.

6. ESTIMATIVA DE CONSUMO E PREÇO DA CONTRATAÇÃO.

- 6.1. Levando em consideração as características do objeto, foi utilizado o último Pregão Presencial nº029/2019 para base de pesquisa de preço.
- 6.2. Observa-se o levantamento realizado na planilha abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO				
1	Caminhão Hidrojateador: Caminhão com hidrojateador com capacidade de 12.000 litros, com no Máximo de 10 (dez) anos de uso, e as seguintes características mínimas tanque cilíndrico de 12.000 litros equipado com bomba tripex, vazão de 200 a 263 litros/minutos pressão máxima de 160 kgt/cm ² , dotado de redutor interno de velocidade para acionamento direto sem correias em V pelo motor estacionário auxiliar diesel turbinado com potência até 120 CV a 1800 RPM com radiador para trabalho estacionário com embreagem industrial, operando através de mangueiras de hidrojateamento diâmetro interno Ø 1" e comprimento 120 m enrolada em carretel de acionamento hidráulico, tipo bandeira e 4 bicos para trabalhos em galerias pluviais, 80 m de mangueira de Ø ½" para limpezas auxiliares diversas e 1 pistola manual com lança frontal de 1000mm, para trabalho de pressão até 160 kg/cm ² para lavagens de monumentos, calçadas, viadutos, sambódromos. Incluindo motorista, lavagem, manutenção preventiva e corretiva e fornecimento de óleo diesel. Locação por hora produtiva.				
Marcia C. Allegretti Eireli	UNID.	QTDE. VEICULOS.	QTD. HORAS mês	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ANO
Contrato nº 108/2019	Hora	1	176	R\$ 208,00	R\$ 439.296,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
2	Caminhão de Sucção: Caminhão com Equipamento de Sucção com capacidade de 12.000 litros com máximo 10 (dez) anos de uso, e as seguintes características mínimas: Composto de uma bomba de anel líquido com deslocamento de ar de 12,7 m ³ /min. Pressão de vácuo de 700mmHg (9,5mca) e pressão positiva de 1,5kgf/cm ² , com acionamento da bomba de vácuo através de polias e correias com sistema de transmissão a partir de tomada de força pneumática, instalada na caixa de câmbio do próprio caminhão com eixo cardã reforçado com transmissão e



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEARIA DE MONGAGUÁ

Estado de São Paulo
Av. Getúlio Vargas, nº. 67 - Centro - Mongaguá - SP.
CEP. 11730-000 - Telefone: (13) 3445-3000

mancais. Sucção de Ø 4" com engate rápido nas duas laterais, com mangueira de sucção c/25m. Tubulação de descarga com registro de esfera e passagem plena Ø 4" e bocal de engate rápido, instalado na parte inferior da tampa traseira. Para trabalhos de sucção de pvs, elevatórios, caixa de drenagem em viadutos, galerias de águas pluviais. Incluindo motorista, lavagem, manutenção preventiva e corretiva, fornecimento de óleo diesel, impostos e multas que vierem acarretar sobre o serviço. Locação por hora produtiva.					
Marcia C. Allegretti Eireli	UNID.	QTDE. VEICULOS.	QTD. HORAS mês	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ANO
Contrato nº 108/2019	Hora	1	176	R\$ 192,00	R\$ 405.504,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO					
3	Caminhão Coletor Compactador 10m³: Caminhão Coletor Compactador de lixo para 12m³, com no máximo 10 (dez) anos de uso, documentação em ordem de acordo com as leis nacionais de trânsito com as seguintes características mínimas 01(um) reservatório de captação de chorume do lixo com capacidade de 100 litros com válvulas de escoamento, iluminação da praça de carga traseira para trabalhos noturno, girofex traseiro, suporte de pás e vassouras, comunicação sonora entre garis e motorista, sinalização sonora de advertência de marcha à ré engatada, protetor metálico das lanternas traseiras, escada para acesso parte superior da caixa da carga, para-lamas com para-barros de borracha, válvula regenerativa. Equipado com lifit para contentores de até 1500 kg de carga. Incluindo motorista, lavagem, manutenção preventiva e corretiva, fornecimento de óleo diesel, impostos e multas que vierem acarretar sobre o serviço. Locação por hora produtiva.					
	Vemag Locação & Logística Ltda.	UNID.	QTDE. VEICULOS.	QTD. HORAS mês	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ANO
	Contrato: 109/2019	Hora	1	176	R\$ 175,00	R\$ 369.600,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO					
4	Caminhão Munck 15 Toneladas: Caminhão Munck capacidade de 10 (dez) toneladas, com carroceria de madeira, com no máximo 10 (dez) anos de uso, documentação em ordem de acordo com as leis nacionais de trânsito com as seguintes características mínimas: Momento da carga líquida 14,6 tm – Alcance Máximo horizontal hidráulico 8,1 m. Alcance Máximo horizontal hidráulico + manual 12,3 m - Alcance Máximo vertical hidráulico (do solo) 11,3 m - Alcance Máximo vertical hidráulico + manual (do solo) 15,3 m – Lanças acionadas hidráulicamente 2 – Lanças acionadas manualmente 2 – Sapatas estabilizadoras 4 – Cj. Quadro sim – Ângulo de giro de 420 graus. Peso do equipamento standard 1.685 kg – espaço ocupado 0,810 m – Capacidade máxima (alcance mínimo) 6.100 kg – Capacidade máxima (alcance máximo) 960 kg. Pressão de trabalho 300 kg/cm² – Torque de giro 17,7 KNm/1,8 tm – Vazão nominal da bomba 40 lts/min – Alcance máximo de inclinação da lança 77 graus. Carroceria de madeira, equipadas com 02 tampas em cada lateral e 01 tampas traseira revestida em compensado naval; assoalho em madeira de lei fixada longitudinalmente com encaixe macho e fêmea; 06 arcos de encaixe para enlonamento; 04 bocas de escoamento de águas, para lamas equipado com para barros de borracha. Incluindo motorista, lavagem, manutenção preventiva e corretiva, fornecimento de óleo diesel, impostos e multas que vierem acarretar sobre o serviço. Locação por hora produtiva.					
	Vemag Locação & Logística Ltda.	UNID.	QTDE. VEICULOS.	QTD. HORAS mês	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ANO
	Contrato: 109/2019	Hora	1	176	R\$ 167,00	R\$ 352.704,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO				
5	Caminhão com Carroceria Metálica: Caminhão com Carroceria de Madeira com no máximo 10 (dez) anos de uso, documentação em ordem de acordo com as leis nacionais de trânsito, com as seguintes características mínimas: de 4 cilindros em linha,				



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Estado de São Paulo

Av. Getúlio Vargas, nº. 67 - Centro - Mongaguá - SP.

CEP. 11730-000 - Telefone: (13) 3445-3000

motor diesel, potência mínima 150 CV, com carroceria metálica basculante com as seguintes dimensões internas 5600 x 2300 x 650mm, plataforma traseira em chapa de aço devidamente sinalizada para facilitar a acessibilidade com o isolamento térmico e cinto de segurança. Incluindo motorista, lavagem, manutenção preventiva e corretiva, fornecimento de óleo diesel, impostos e multas que vierem acarretar sobre o serviço. Locação por hora produtiva.

Vemag Locação & Logística Ltda.	UNID.	QTDE. VEICULOS.	QTD. HORAS mês	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ANO
Contrato: 109/2019	Hora	2	352	R\$ 130,00	R\$ 549.120,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTDE. VEICULOS.	QTD. HORAS mês	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ANO
6	Caminhão Traçado (6x4) com Caçamba Basculante de 12 M³: Caminhão Traçado (6x4) com caçamba basculante de 12 m ³ , com no máximo 10 (dez) anos de uso, documentação em ordem de acordo com as leis nacionais de trânsito, com as seguintes características mínimas: nas dimensões internas 4.700 x 2.400 x 900 mm, cantos arredondados. Incluindo motorista, lavagem, manutenção preventiva e corretiva, fornecimento de óleo diesel, impostos e multas que vierem acarretar sobre o serviço. Locação por hora produtiva.	Hora	2	352	R\$ 157,00	R\$ 663.168,00
Contrato: 109/2019		Hora	2	352	R\$ 157,00	R\$ 663.168,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTDE. VEICULOS.	QTD. HORAS mês	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ANO
7	Ônibus tipo Micro-ônibus: Ônibus Tipo Micro-ônibus com no máximo 10 (dez) anos de uso, documentação em ordem de acordo com as leis nacionais de trânsito, com as seguintes características mínimas: com as seguintes características com 28 poltronas individuais reclináveis, ar condicionado, capa higiênica nas cabeceiras das poltronas, cortinas individuais, piso antiderrapante. Incluindo motorista, lavagem, manutenção preventiva e corretiva, fornecimento de óleo diesel, impostos e multas que vierem acarretar sobre o serviço. Locação por hora produtiva.	Hora	1	176	R\$ 130,00	R\$ 274.560,00
Contrato: 109/2019		Hora	1	176	R\$ 130,00	R\$ 274.560,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTDE. VEICULOS.	QTD. HORAS mês	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ANO
8	Trator Agrícola Tração (4x4): Trator Agrícola Tração 4x4 Sobre Pneus com no máximo 10 (dez) anos de uso, documentação em ordem de acordo com as leis nacionais de trânsito, com as seguintes características mínimas: Tração nas 04 rodas, equipado com motor diesel, potência mínima de 74 CV, toldo com estrutura de proteção contra capotamento, combinado com ar condicionado, sensor de ré, rastelo duplo com niveladora. Incluindo motorista, lavagem, manutenção preventiva e corretiva, fornecimento de óleo diesel, impostos e multas que vierem acarretar sobre o serviço. Locação por hora produtiva.	Hora	1	176	R\$ 129,00	R\$ 272.448,00
Contrato: 109/2019		Hora	1	176	R\$ 129,00	R\$ 272.448,00



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Estado de São Paulo
Av. Getúlio Vargas, nº. 67 - Centro - Mongaguá - SP.
CEP. 11730-000 - Telefone: (13) 3445-3000

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
9	Pá Carregadeira sobre Pneus: Pá Carregadeira Sobre Pneus com no máximo 10 (dez) anos de uso, documentação em ordem de acordo com as leis nacionais de trânsito, com as seguintes características mínimas: motor a diesel, com potência mínima de 114 HP (85 KW), capacidade mínima de 2,1 m ³ . Incluindo operador, lavagem, manutenção preventiva e corretiva, fornecimento de óleo diesel, impostos e multas que vierem acarretar sobre o serviço. Locação por hora produtiva.
Vemag Locação & Logística Ltda.	UNID. QTDE. VEICULOS. QTD. HORAS mês VALOR UNITÁRIO VALOR TOTAL ANO
Contrato: 109/2019	Hora 1 176 R\$ 172,00 R\$ 363.264,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
10	Escavadeira Hidráulica sobre Pneus: Escavadeira Hidráulica Sobre Pneus com no máximo 10 (dez) anos de uso, documentação em ordem de acordo com as leis nacionais de trânsito, com as seguintes características mínimas: 4 rodas dianteiras e 4 rodas traseira, motor a diesel, com potência mínima de 82 HP (61 KW), capacidade mínima de 0,55 m ³ . Incluindo operador, lavagem, manutenção preventiva e corretiva, fornecimento de óleo diesel, impostos e multas que vierem acarretar sobre o serviço. Locação por hora produtiva
Vemag Locação & Logística Ltda.	UNID. QTDE. VEICULOS. QTD. HORAS mês VALOR UNITÁRIO VALOR TOTAL ANO
Contrato: 109/2019	Hora 1 176 R\$ 211,00 R\$ 445.632,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
11	Retroescavadeira sobre Pneus (4x4): Retroescavadeira Sobre Pneus (4x4) com no máximo 10 (dez) anos de uso, documentação em ordem de acordo com as leis nacionais de trânsito, com as seguintes características mínimas: Traçado peso operacional mínimo de 6.000 KG, profundidade de escavação mínima de 4 m, motor a diesel, com potência mínima de 80 HP, transmissão com no mínimo 4 marchas a frente e 1 ré. Incluindo operador, lavagem, manutenção preventiva e corretiva, fornecimento de óleo diesel, impostos e multas que vierem acarretar sobre o serviço. Locação por hora produtiva.
Vemag Locação & Logística Ltda.	UNID. QTDE. VEICULOS. QTD. HORAS mês VALOR UNITÁRIO VALOR TOTAL ANO
Contrato: 109/2019	Hora 1 176 R\$ 129,00 R\$ 272.448,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
12	Caminhão com Cesto Aéreo 10m³: Caminhão com Cesto Aéreo 10 m ³ com no máximo 10 (dez) anos de uso, documentação em ordem de acordo com as leis nacionais de trânsito, com as seguintes características mínimas: Braço, lança e giro hidráulico, lanças de fibra de vidro de alta resistência, uma cesta de trabalho em fibra de vidro com degraus (650x650x1070), nivelamento automático da cesta através de cabo de aço, sistema de basculamento do cestão não hidráulico, rotação não continua – ângulo de giro = 380°, comandos hidráulico de centro aberto, válvulas “holding” nos cilindros de barco e lança, válvulas de retenção duplamente pilotadas nos estabilizadores, par de estabilizadores hidráulicos, isolamento para 46kv, categoria C, alavancas de comando com dispositivo contra movimentos involuntários. Incluindo motorista, lavagem, manutenção preventiva e corretiva, fornecimento de óleo diesel, impostos e multas que vierem acarretar sobre o serviço. Locação por hora produtiva.
Vemag Locação & Logística Ltda.	UNID. QTDE. VEICULOS. QTD. HORAS mês VALOR UNITÁRIO VALOR TOTAL ANO
Contrato: 109/2019	Hora 1 176 R\$ 123,00 R\$ 259.776,00



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Estado de São Paulo

Av. Getúlio Vargas, nº. 67 - Centro - Mongaguá - SP.

CEP. 11730-000 - Telefone: (13) 3445-3000

VALOR TOTAL DOS ITENS ANO RS 4.667.520,00 (Quatro Milhões e Seiscentos e Sessenta e Sete Mil e Quinhentos e Vinte Reais).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.

- 7.1. Com relação a contratação será por contrato para locação, de caminhões com fornecimento de mão de obra e combustível por hora produtiva.
- 7.2. A contratação será realizada por meio de pregão eletrônico, com regime de execução de empreitada por preço unitário, uma vez que se trata de objeto cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.
- 7.3. Por fim, a solução proposta atende de forma satisfatória a demanda dos Órgãos da Administração, de maneira que a execução dos serviços seja realizada de forma mais eficiente e assertiva.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO.

A licitação é um processo seletivo mediante o qual a Administração Pública oferece igualdade de oportunidades a todos os que queiram contratar.

No caso foi-se proposto a licitação por **MENOR VALOR POR ITEM** de modo a propiciar maior competitividade e ampliação dos licitantes.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS.

- 9.1. **Eficiência Operacional** – Busca-se garantir a disponibilidade contínua e eficiente desses veículos para atender às necessidades da Administração Pública, contribuindo para a realização dos serviços de forma ágil e eficaz.
- 9.2. **Sustentabilidade** – a Lei de Licitações 14.133/2021, enfatiza a importância da sustentabilidade nas contratações públicas. Portanto, os resultados pretendidos incluem a promoção de práticas ambientalmente responsáveis na locação de caminhões, ônibus e máquinas como a preferência por veículos mais eficientes em termos de consumo de combustível e emissões de poluentes.
- 9.3. **Qualidade e Segurança:** Espera-se que os caminhões, tratores, máquinas e ônibus locados atendam aos padrões de qualidade e segurança estabelecidos pelas normas técnicas e regulamentações vigentes, garantindo a integridade dos trabalhadores e a eficácia das operações realizadas.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Estado de São Paulo

Av. Getúlio Vargas, nº. 67 - Centro - Mongaguá - SP.

CEP. 11730-000 - Telefone: (13) 3445-3000

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO.

Informamos que para a fiscalização do contrato e fiscalização da atuação e trabalho dos equipamentos, a Secretaria já tem em seu quadro de funcionários servidores com experiência nas funções determinadas, não sendo necessário agregar custos para suas capacitações.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES.

Informamos que não existem contratações correlatas ao objeto deste Estudo Técnico Preliminar, e por se tratar de locação de caminhões, tratores, máquinas e ônibus com fornecimento de mão de obra e combustível por hora produtiva, informamos ainda que não possuem contratações independente, tendo em vista que a mão de obra especializada, a manutenção e abastecimento dos equipamentos, são de responsabilidade da contratada, cabendo a essa Administração a fiscalização dos serviços.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS.

Os equipamentos podem causar impactos ambientais tais como:

- 12.1. **Erosão do solo:** no uso dos equipamentos podem resultar na remoção da vegetação e na compactação do solo levando a erosão do solo.
- 12.2. **Poluição do ar:** os equipamentos por utilizarem combustíveis fósseis, propiciam a liberação de combustíveis fósseis, que liberam poluentes do ar e pode afetar sua qualidade nas áreas circundantes.
- 12.3. **Poluição da água:** vazamentos de óleo, combustíveis e produtos químicos hidráulicos das máquinas podem contaminar corpos d'água próximos
- 12.4. **Ruído e perturbação:** os equipamentos podem causar ruído que podem afetar a população das vizinhanças onde esses equipamentos serão utilizados.

Para mitigar esses impactos, é exigido equipamentos com no máximo 10 anos de fabricação, buscando a utilização de equipamentos mais tecnológicos, atualizados e menos poluentes, bem assim, pessoal treinado para sua operacionalização. É igualmente necessário destacar que a contratada será responsável por eventuais impactos ambientais decorrentes das atividades contratadas. Conforme disposições contratuais específicas e legislação ambiental aplicável, a contratada deverá adotar medidas adequadas para prevenir e mitigar tais impactos, além de garantir a conformidade com todas as normas e regulamentos ambientais pertinentes.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO.

- 13.1. A relação custo-benefício, vantajosidade da contratação, é considerada favorável.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Estado de São Paulo
Av. Getúlio Vargas, nº. 67 - Centro - Mongaguá - SP.
CEP. 11730-000 - Telefone: (13) 3445-3000

- 13.2. Considerando os pontos listados acima, esta equipe de planejamento declara viável a contratação.

O presente estudo técnico preliminar evidencia que a contratação da solução descrita se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária.

Diante do exposto, **DECLARAMOS A VIABILIDADE** da contratação pretendida.

MONGAGUÁ, 14 DE JUNHO 2024

DOULGAS. A GUARNIERI GOMES
SECRETARIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GOVERNO