

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PE065.2024-DIV

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A referida solução se deve à carência de equipamentos próprios e à necessidade de modernização dos meios disponíveis, que limitam a capacidade de resposta eficiente da administração pública em diversas áreas críticas, tais como infraestrutura, meio ambiente, agricultura e transporte.

O problema a ser resolvido é a insuficiência de recursos materiais que assegurem a continuidade e a qualidade dos serviços públicos, diretamente relacionados ao bem-estar da população e ao desenvolvimento sustentável do município. A contratação desses equipamentos propiciará maior flexibilidade e agilidade na execução de projetos prioritários e na manutenção adequada da infraestrutura urbana e rural, fundamentais para o interesse público.

Como a Prefeitura não dispõe de maquinário suficiente para essas tarefas, as máquinas e caminhões serão essenciais para manter a infraestrutura e os serviços públicos dos órgãos em pleno funcionamento.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Secretaria do Meio Ambiente e Urbanismo	Antonio Nilton Ferreira de Azevedo

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente seção visa descrever detalhadamente os requisitos necessários e suficientes para a seleção da solução mais adequada ao interesse público do município de São Gonçalo do Amarante/CE, no contexto de locação de caminhões e máquinas pesadas. A seleção deve assegurar a observância de critérios de sustentabilidade e atender às legislações e regulamentações pertinentes, estabelecendo padrões mínimos de qualidade e desempenho para a execução dos serviços.

- **Requisitos Gerais:**
 - Capacidade técnica e operacional comprovada pela empresa contratada para fornecer caminhões e máquinas pesadas conforme especificações detalhadas no termo de referência.
 - Flexibilidade no ajuste da quantidade e tipo de equipamentos conforme as



necessidades variáveis das secretarias.

- Disponibilidade de assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva durante todo o período de locação.
- **Requisitos Legais:**
 - Conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e outras regulamentações aplicáveis ao processo de licitação pública.
 - Possuir todas as licenças e autorizações necessárias para a operação dos equipamentos no território nacional, especialmente no estado do Ceará.
 - Atendimento a normas de segurança do trabalho, com especial ênfase na capacitação dos operadores e cumprimento das normas de trânsito relevantes para o uso de caminhões e máquinas pesadas.
- **Requisitos de Sustentabilidade:**
 - Utilização de equipamentos que atendam a padrões de eficiência energética, reduzindo o consumo de combustíveis fósseis.
 - Adoção de práticas que minimizem o impacto ambiental, como a utilização de lubrificantes e combustíveis de baixa emissão de poluentes.
 - Implementação de medidas mitigadoras para controle de ruídos e emissões de gases poluentes durante as operações.
- **Requisitos da Contratação:**
 - Equipamentos devem estar em perfeitas condições de uso e de acordo com os requisitos técnicos estabelecidos, incluindo características específicas como capacidade de carga, manobrabilidade e velocidade operacional.
 - Necessidade de um plano de contingência para substituição ou reparo dos equipamentos em caso de falhas.

Os requisitos necessários à contratação devem contemplar as demandas específicas das secretarias requisitantes, assegurando economicidade e eficiência, sem comprometer a qualidade dos serviços prestados. Os requisitos devem, portanto, focar nos aspectos essenciais da contratação, evitando especificações desnecessárias que possam restringir a competitividade e a abrangência da licitação.

4. Levantamento de mercado

SOLUÇÃO 01: As Secretarias contratantes eventualmente precisa realizar serviços em prol da comunidade, para manutenção dos serviços pertinentes de cada Secretarias, o que não pode ser prejudicado. Porém, tais serviços são realizados de forma restrita, pois a prefeitura não possui mão-de-obra e nem todos os equipamentos necessários para continuidade dos serviços;

SOLUÇÃO 02: Aquisição de máquinas, caminhão e demais equipamentos pela Prefeitura;

SOLUÇÃO 03: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços, com fornecimento de equipamento e mão de obra, para a realização dos serviços;

SOLUÇÃO APONTADA COMO VIÁVEL: A solução apontada como a **SOLUÇÃO 03** apresenta-se, como a única possível e viável para o desenvolvimento adequado das atividades para o tipo e volume de trabalho necessário. A solução 01 tem resultado prejudicado, seja pela disponibilidade restrita de mão-de-obra e de equipamentos seja



pelo fato de que o uso das máquinas disponíveis é bastante intenso pela Prefeitura que não consegue atender todas as demandas de interesse da população urbana e rural do município. A solução 02 é inviável pois não há recursos orçamentários disponíveis, e não seria razoável adquirir pelo volume de recursos públicos absurdos que seriam investidos, para realizar trabalho necessário, mas limitado no tempo. A presente contratação (contratação de locação de máquinas pesadas por hora) segue os moldes utilizado em outras instituições públicas. Esta forma de contratação também é comum na iniciativa privada. Não há requisitos que possam ensejar a restrição de mercado, uma vez que há várias empresas que fornecem os serviços dentro dos requisitos estabelecidos.

5. Descrição da solução como um todo

A presente solução propõe a contratação de serviços especializados para a locação de caminhões e máquinas pesadas, com o intuito de atender de maneira eficaz as diversas demandas das secretarias do Município de São Gonçalo do Amarante/CE. A falta de uma frota própria torna a locação a opção mais estratégica e econômica, alinhada aos princípios de economicidade e eficiência previstos na Lei 14.133/2021.

A seleção da locação por meio do Sistema de Registro de Preços se configura como a estratégia mais sensata, pois oferece flexibilidade na aquisição dos serviços de acordo com a necessidade de cada secretaria, assegurando um atendimento de forma contínua e adaptável a eventuais flutuações na demanda. Isso permite que a Administração Municipal atenda prontamente solicitações relacionadas à infraestrutura, gestão ambiental, suporte agrícola e transporte, com a devida agilidade e eficiência.

Os serviços incluirão a locação de uma variedade de equipamentos, como retroescavadeiras, tratores e caminhões basculantes, que serão empregados em atividades essenciais como a manutenção de vias públicas, gerenciamento de resíduos, execução de projetos ambientais, e o apoio a iniciativas de infraestrutura urbana e rural. Essa gama de aplicações ressalta a abrangência e a adequação da solução para suprir as múltiplas necessidades do município.

A responsabilidade de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos ficará a cargo dos fornecedores, garantindo a disponibilidade e funcionalidade máxima dos mesmos, o que é crucial para a continuidade dos serviços sem interrupções. Além disso, a capacitação adequada dos operadores será assegurada, promovendo o uso seguro e eficiente das máquinas pesadas.

O estudo de mercado realizado destaca que a opção pela locação se alinha com as melhores práticas de gestão existentes no setor público, sendo preferida devido à sua flexibilidade, atualização tecnológica contínua, e à eficiência de custo quando comparada à aquisição de frota própria. Assim, a solução proposta se apresenta como a alternativa mais viável e adequada, evidenciando o compromisso com a otimização dos recursos públicos em consonância com as orientações da Lei 14.133/2021.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	CAMINHÃO CAÇAMBA COM CAPACIDADE NÃO INFERIOR A 12M ³	64.800,000	Hora
Especificação: Especificação: CAMINHÃO CAÇAMBA COM CAPACIDADE NÃO INFERIOR A 12M ³ , COM 02(DUAS) PORTAS, A DIESEL, EM PERFEITAS CONDIÇÕES TÉCNICAS DE UTILIZAÇÃO, ADESIVADO COM A LOGOMARCA DO MUNICÍPIO, IMPOSTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIOS POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM REPOSIÇÃO AUTOMÁTICA EM CASO DE DEFEITO OU GRANDE AVARIA POR CONTA DA CONTRATADA. CONDUTOR POR CONTA DA CONTRATADA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE. TRECHO: A DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA COM QUILOMETRAGEM LIVRE. TURNO SEMANAL: DISPONÍVEL OS 07 DIAS DA SEMANA, INCLUSIVE FERIADOS.			
2	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO TIPO SKY	9.600,000	Hora
Especificação: Especificação: CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO TIPO SKY, COM SUPORTE PARA A TROCA DE LÂMPADA EM POSTE DE ALTA TENSÃO, COM 2 (DUAS) PORTAS A DIESEL. EM PERFEITAS CONDIÇÕES TÉCNICAS DE UTILIZAÇÃO, ADESIVADO COM A LOGOMARCA DO MUNICÍPIO, IMPOSTOS ENCARGOS TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIOS POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM REPOSIÇÃO AUTOMÁTICA, EM CASO DE DEFEITO OU GRANDE AVARIA POR CONTA DA CONTRATADA, E CONDUTOR POR CONTA DA CONTRATADA. COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE. TRECHO: A DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA COM QUILOMETRAGEM LIVRE. TURNOS DISPONÍVEIS 07 DIAS DA SEMANA, INCLUSIVE FERIADOS.			
3	CAMINHÃO COMBOIO COM CARGA MÍNIMA DE 3.000L DE DIESEL	2.400,000	Hora
Especificação: Especificação: CAMINHÃO COMBOIO COM CARGA MÍNIMA DE 3.000 (TRÊS MIL) LITROS DE DIESEL. EM PERFEITAS CONDIÇÕES TÉCNICAS DE UTILIZAÇÃO, ADESIVADO COM A LOGOMARCA DO MUNICÍPIO, IMPOSTOS ENCARGOS TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIOS POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM REPOSIÇÃO AUTOMÁTICA, EM CASO DE DEFEITO OU GRANDE AVARIA POR CONTA DA CONTRATADA, E CONDUTOR POR CONTA DA CONTRATADA. COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE. TRECHO: A DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA COM QUILOMETRAGEM LIVRE. TURNOS DISPONÍVEIS 07 DIAS DA SEMANA, INCLUSIVE FERIADOS.			
4	CAVALO TRUCK COM PRANCHA 3 (TRÊS) EIXOS:	7.200,000	Hora
Especificação: Especificação: CAVALO TRUCK COM PRANCHA 3 (TRÊS) EIXOS; CONDUTOR POR CONTA DA CONTRATADA; ESTADIA DO CONDUTOR POR CONTA DA CONTRATADA; ALIMENTAÇÃO DO CONDUTOR POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA; COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.			
5	CAMINHÃO MUNCK, COM CAPACIDADE DE 15.000KG, COM DUAS PORTAS A DIESEL:	4.800,000	Hora
Especificação: Especificação: CAMINHÃO MUNCK, TIPO GUINDASTE, PARA TROCA DE LÂMPADAS EM POSTE DE ALTA TENSÃO, COM CAPACIDADE DE 15.000KG COM 02 (DUAS) PORTAS A DIESEL. EM PERFEITAS CONDIÇÕES TÉCNICAS DE UTILIZAÇÃO, ADESIVADO COM A LOGOMARCA DO MUNICÍPIO; IMPOSTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIOS POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM REPOSIÇÃO AUTOMÁTICA, EM CASO DE DEFEITO OU GRANDE AVARIA POR CONTA DA CONTRATADA, E CONDUTOR POR CONTA DA CONTRATADA. COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE. TRECHO: A DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA COM QUILOMETRAGEM LIVRE. TURNOS DISPONÍVEIS 07 DIAS DA SEMANA, INCLUSIVE FERIADOS.			
6	CAMINHÃO PIPA, IGUAL OU SUPERIOR A 7.000L DE TANQUE:	16.800,000	Hora
Especificação: Especificação: CAMINHÃO PIPA COM CAPACIDADE IGUAL OU SUPERIOR A 7.000 LITROS DE TANQUE, EM PERFEITAS CONDIÇÕES TÉCNICAS DE UTILIZAÇÃO DE TRANSPORTE DE ÁGUA TRATADA. EM PERFEITAS CONDIÇÕES TÉCNICAS DE UTILIZAÇÃO, ADESIVADO COM A LOGOMARCA DO MUNICÍPIO, IMPOSTOS ENCARGOS TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIOS POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM REPOSIÇÃO AUTOMÁTICA, EM CASO DE DEFEITO OU GRANDE AVARIA POR CONTA DA CONTRATADA, E CONDUTOR POR CONTA DA CONTRATADA. COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE. TRECHO: A DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA COM QUILOMETRAGEM LIVRE. TURNOS DISPONÍVEIS 07 DIAS DA SEMANA, INCLUSIVE FERIADOS.			
7	ESCAVADEIRA DE ESTEIRAS, POTÊNCIA ACIMA DE 150 CV:	9.600,000	Hora
Especificação: Especificação: ESCAVADEIRA DE ESTEIRAS, POTÊNCIA ACIMA DE 150 CV; OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ESTADIA DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ALIMENTAÇÃO DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA; COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.			
8	MINI CARREGADEIRA DE PNEUS, CAPACIDADE NOMINAL NÃO INFERIOR A 680KÇ:	2.400,000	Hora
Especificação: Especificação: MINI CARREGADEIRA DE PNEUS, CAPACIDADE NOMINAL NÃO INFERIOR A 680KÇ, OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ESTADIA DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA, COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
9	MOTONIVELADORA, POTÊNCIA ACIMA DE 150 CV:	9.600,000	Hora
Especificação: Especificação: MOTONIVELADORA, POTÊNCIA ACIMA DE 150 CV; OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ESTADIA DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ALIMENTAÇÃO DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA; COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.			
10	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS, POTÊNCIA ACIMA DE 150 CV:	9.600,000	Hora
Especificação: Especificação: PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS, POTÊNCIA ACIMA DE 150 CV; OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ESTADIA DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ALIMENTAÇÃO DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA; COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.			
11	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS, POTÊNCIA ACIMA DE 80 CV, 4X4:	19.200,000	Hora
Especificação: Especificação: RETROESCAVADEIRA DE PNEUS, POTÊNCIA ACIMA DE 80 CV, 4x4 OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ESTADIA DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ALIMENTAÇÃO DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA; COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.			
12	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO;	4.800,000	Hora
Especificação: Especificação: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO: OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ALIMENTAÇÃO DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ESTADIA DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA; COMBUSTIVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.			
13	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO;	2.400,000	Hora
Especificação: Especificação: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO; OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ESTADIA DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ALIMENTAÇÃO DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA; COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.			
14	ROLO TIPO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPILADO, CILINDRO MISTO, LISO, DE 03 A 10 TONELADAS:	2.400,000	Hora
Especificação: Especificação: ROLO TIPO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPILADO, CILINDRO MISTO, LISO, DE 03 A 10 TONELADAS; OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ESTADIA DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ALIMENTAÇÃO DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA; COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.			
15	TRATOR AGRÍCOLA, POTÊNCIA ACIMA DE 140 CV, 4X4, COM GRADE DE ARADO 18 DISCOS/ROÇADEIRA:	16.800,000	Hora
Especificação: CONTRATADA; ALIMENTAÇÃO DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA; COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.			
16	TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D6, POTÊNCIA ACIMA DE 160 CV:	9.600,000	Hora
Especificação: Especificação: TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D6, POTÊNCIA ACIMA DE 160 CV; OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ESTADIA DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ALIMENTAÇÃO DO OPERADOR POR CONTA A CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA; COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.			
17	CAMINHÃO CAÇAMBA COM CAPACIDADE NÃO INFERIOR A 6M ³	9.600,000	Hora
Especificação: Especificação: CAMINHÃO CAÇAMBA COM CAPACIDADE NÃO INFERIOR A 6M ³ , COM 02(DUAS) PORTAS, A DIESEL, EM PERFEITAS CONDIÇÕES TÉCNICAS DE UTILIZAÇÃO, ADESIVADO COM A LOGOMARCA DO MUNICÍPIO, IMPOSTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIOS POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM REPOSIÇÃO AUTOMÁTICA EM CASO DE DEFEITO OU GRANDE AVARIA POR CONTA DA CONTRATADA. CONDUTOR POR CONTA DA CONTRATADA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE. TRECHO: A DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA COM QUILOMETRAGEM LIVRE. TURNO SEMANAL: DISPONIVEL OS 07 DIAS DA SEMANA, INCLUSIVE FERIADOS.			

7. Estimativa do valor da contratação



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	CAMINHÃO CAÇAMBA COM CAPACIDADE NÃO INFERIOR A 12M ³	64.800,000	Hora	150,10	9.726.480,00
Especificação: Especificação: CAMINHÃO CAÇAMBA COM CAPACIDADE NÃO INFERIOR A 12M ³ , COM 02(DUAS) PORTAS, A DIESEL, EM PERFEITAS CONDIÇÕES TÉCNICAS DE UTILIZAÇÃO, ADESIVADO COM A LOGOMARCA DO MUNICÍPIO, IMPOSTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIOS POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM REPOSIÇÃO AUTOMÁTICA EM CASO DE DEFEITO OU GRANDE AVARIA POR CONTA DA CONTRATADA. CONDUTOR POR CONTA DA CONTRATADA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE. TRECHO: A DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA COM QUILOMETRAGEM LIVRE. TURNO SEMANAL: DISPONÍVEL OS 07 DIAS DA SEMANA, INCLUSIVE FERIADOS.					
2	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO TIPO SKY	9.600,000	Hora	215,42	2.068.032,00
Especificação: Especificação: CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO TIPO SKY, COM SUPORTE PARA A TROCA DE LÂMPADA EM POSTE DE ALTA TENSÃO, COM 2 (DUAS) PORTAS A DIESEL. EM PERFEITAS CONDIÇÕES TÉCNICAS DE UTILIZAÇÃO, ADESIVADO COM A LOGOMARCA DO MUNICÍPIO, IMPOSTOS ENCARGOS TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIOS POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM REPOSIÇÃO AUTOMÁTICA, EM CASO DE DEFEITO OU GRANDE AVARIA POR CONTA DA CONTRATADA, E CONDUTOR POR CONTA DA CONTRATADA. COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE. TRECHO: A DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA COM QUILOMETRAGEM LIVRE. TURNOS DISPONÍVEIS 07 DIAS DA SEMANA, INCLUSIVE FERIADOS.					
3	CAMINHÃO COMBOIO COM CARGA MÍNIMA DE 3.000L DE DIESEL	2.400,000	Hora	138,39	332.136,00
Especificação: Especificação: CAMINHÃO COMBOIO COM CARGA MÍNIMA DE 3.000 (TRÊS MIL) LITROS DE DIESEL. EM PERFEITAS CONDIÇÕES TÉCNICAS DE UTILIZAÇÃO, ADESIVADO COM A LOGOMARCA DO MUNICÍPIO, IMPOSTOS ENCARGOS TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIOS POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM REPOSIÇÃO AUTOMÁTICA, EM CASO DE DEFEITO OU GRANDE AVARIA POR CONTA DA CONTRATADA, E CONDUTOR POR CONTA DA CONTRATADA. COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE. TRECHO: A DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA COM QUILOMETRAGEM LIVRE. TURNOS DISPONÍVEIS 07 DIAS DA SEMANA, INCLUSIVE FERIADOS.					
4	CAVALO TRUCK COM PRANCHA 3 (TRÊS) EIXOS:	7.200,000	Hora	292,54	2.106.288,00
Especificação: Especificação: CAVALO TRUCK COM PRANCHA 3 (TRÊS) EIXOS; CONDUTOR POR CONTA DA CONTRATADA; ESTADIA DO CONDUTOR POR CONTA DA CONTRATADA; ALIMENTAÇÃO DO CONDUTOR POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA; COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.					
5	CAMINHÃO MUNCK, COM CAPACIDADE DE 15.000KG, COM DUAS PORTAS A DIESEL:	4.800,000	Hora	427,22	2.050.656,00
Especificação: Especificação: CAMINHÃO MUNCK, TIPO GUINDASTE, PARA TROCA DE LÂMPADAS EM POSTE DE ALTA TENSÃO, COM CAPACIDADE DE 15.000KG COM 02 (DUAS) PORTAS A DIESEL. EM PERFEITAS CONDIÇÕES TÉCNICAS DE UTILIZAÇÃO, ADESIVADO COM A LOGOMARCA DO MUNICÍPIO; IMPOSTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIOS POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM REPOSIÇÃO AUTOMÁTICA, EM CASO DE DEFEITO OU GRANDE AVARIA POR CONTA DA CONTRATADA, E CONDUTOR POR CONTA DA CONTRATADA. COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE. TRECHO: A DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA COM QUILOMETRAGEM LIVRE. TURNOS DISPONÍVEIS 07 DIAS DA SEMANA, INCLUSIVE FERIADOS.					
6	CAMINHÃO PIPA, IGUAL OU SUPERIOR A 7.000L DE TANQUE:	16.800,000	Hora	157,07	2.638.776,00
Especificação: Especificação: CAMINHÃO PIPA COM CAPACIDADE IGUAL OU SUPERIOR A 7.000 LITROS DE TANQUE, EM PERFEITAS CONDIÇÕES TÉCNICAS DE UTILIZAÇÃO DE TRANSPORTE DE ÁGUA TRATADA. EM PERFEITAS CONDIÇÕES TÉCNICAS DE UTILIZAÇÃO, ADESIVADO COM A LOGOMARCA DO MUNICÍPIO, IMPOSTOS ENCARGOS TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIOS POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM REPOSIÇÃO AUTOMÁTICA, EM CASO DE DEFEITO OU GRANDE AVARIA POR CONTA DA CONTRATADA, E CONDUTOR POR CONTA DA CONTRATADA. COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE. TRECHO: A DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA COM QUILOMETRAGEM LIVRE. TURNOS DISPONÍVEIS 07 DIAS DA SEMANA, INCLUSIVE FERIADOS.					
7	ESCAVADEIRA DE ESTEIRAS, POTÊNCIA ACIMA DE 150 CV:	9.600,000	Hora	204,41	1.962.336,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Especificação: ESCAVADEIRA DE ESTEIRAS, POTÊNCIA ACIMA DE 150 CV; OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ESTADIA DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ALIMENTAÇÃO DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA; COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.					
8	MINI CARREGADEIRA DE PNEUS, CAPACIDADE NOMINAL NÃO INFERIOR A 680KÇ:	2.400,000	Hora	110,60	265.440,00
Especificação: Especificação: MINI CARREGADEIRA DE PNEUS, CAPACIDADE NOMINAL NÃO INFERIOR A 680KÇ, OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ESTADIA DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA, COMBUSTIVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.					
9	MOTONIVELADORA, POTÊNCIA ACIMA DE 150 CV:	9.600,000	Hora	235,59	2.261.664,00
Especificação: Especificação: MOTONIVELADORA, POTÊNCIA ACIMA DE 150 CV; OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ESTADIA DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ALIMENTAÇÃO DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA; COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.					
10	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS, POTÊNCIA ACIMA DE 150 CV:	9.600,000	Hora	210,26	2.018.496,00
Especificação: Especificação: PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS, POTÊNCIA ACIMA DE 150 CV; OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ESTADIA DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ALIMENTAÇÃO DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA; COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.					
11	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS, POTÊNCIA ACIMA DE 80 CV, 4X4:	19.200,000	Hora	117,49	2.255.808,00
Especificação: Especificação: RETROESCAVADEIRA DE PNEUS, POTÊNCIA ACIMA DE 80 CV, 4x4 OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ESTADIA DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ALIMENTAÇÃO DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA; COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.					
12	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO;	4.800,000	Hora	178,60	857.280,00
Especificação: Especificação: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO: OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ALIMENTAÇÃO DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ESTADIA DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA; COMBUSTIVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.					
13	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO;	2.400,000	Hora	189,79	455.496,00
Especificação: Especificação: ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO; OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ESTADIA DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ALIMENTAÇÃO DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA; COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.					
14	ROLO TIPO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPILADO, CILINDRO MISTO, LISO, DE 03 A 10 TONELADAS:	2.400,000	Hora	163,04	391.296,00
Especificação: Especificação: ROLO TIPO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPILADO, CILINDRO MISTO, LISO, DE 03 A 10 TONELADAS; OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ESTADIA DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ALIMENTAÇÃO DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA; COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.					
15	TRATOR AGRÍCOLA, POTÊNCIA ACIMA DE 140 CV, 4X4, COM GRADE DE ARADO 18 DISCOS/ROÇADEIRA:	16.800,000	Hora	105,08	1.765.344,00
Especificação: CONTRATADA; ALIMENTAÇÃO DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA; COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.					
16	TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D6, POTÊNCIA ACIMA DE 160 CV:	9.600,000	Hora	213,93	2.053.728,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Especificação: TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D6, POTÊNCIA ACIMA DE 160 CV; OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ESTADIA DO OPERADOR POR CONTA DA CONTRATADA; ALIMENTAÇÃO DO OPERADOR POR CONTA A CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA POR CONTA DA CONTRATADA; COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE.					
17	CAMINHÃO CAÇAMBA COM CAPACIDADE NÃO INFERIOR A 6M ³	9.600,000	Hora	137,43	1.319.328,00
Especificação: Especificação: CAMINHÃO CAÇAMBA COM CAPACIDADE NÃO INFERIOR A 6M ³ , COM 02(DUAS) PORTAS, A DIESEL, EM PERFEITAS CONDIÇÕES TÉCNICAS DE UTILIZAÇÃO, ADESIVADO COM A LOGOMARCA DO MUNICIPIO, IMPOSTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIOS POR CONTA DA CONTRATADA; MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM REPOSIÇÃO AUTOMÁTICA EM CASO DE DEFEITO OU GRANDE AVARIA POR CONTA DA CONTRATADA. CONDUTOR POR CONTA DA CONTRATADA E COMBUSTÍVEL POR CONTA DA CONTRATANTE. TRECHO: A DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA COM QUILOMETRAGEM LIVRE. TURNO SEMANAL: DISPONIVEL OS 07 DIAS DA SEMANA, INCLUSIVE FERIADOS.					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 34.528.584,00 (trinta e quatro milhões, quinhentos e vinte e oito mil, quinhentos e oitenta e quatro reais)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A decisão pelo parcelamento do objeto da licitação, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, visa assegurar a ampliação da competitividade e o melhor aproveitamento do mercado, bem como a viabilidade técnica e econômica do processo licitatório.

1. Avaliação da Divisibilidade do Objeto:

- O objeto licitado, serviços de locação de caminhões e máquinas pesadas, é tecnicamente divisível sem prejudicar sua funcionalidade.

2. Viabilidade Técnica e Econômica:

- A divisão do objeto mostrou-se técnica e economicamente viável, certificando-se de que a qualidade e a eficácia dos resultados não serão comprometidas.

3. Economia de Escala:

- O parcelamento foi projetado de modo a não resultar em perda significativa de economia de escala, equilibrando os custos e os benefícios proporcionais da divisão.

4. Competitividade e Aproveitamento do Mercado:

- A decisão pelo parcelamento contribui para uma maior competitividade, permitindo uma melhor participação de fornecedores, inclusive de menor porte, no mercado de locação de caminhões e máquinas.

5. Análise do Mercado:

- Estudos mercadológicos indicam que a divisão em lotes é prática comum e vantajosa no setor de locações, garantindo que a decisão está alinhada às práticas do setor econômico.
- A análise do mercado reforça que a decisão atenderá às necessidades das secretarias requisitantes sem comprometer a economicidade ou eficiência.

6. Consideração de Lotes:

- Dada a dimensão da contratação, a divisão será realizada em lotes, o que permitirá a participação de fornecedores que não possuem capacidade para atender a totalidade do objeto, sem prejudicar a economia de escala.



A partir das avaliações descritas, optou-se pelo parcelamento da contratação, garantindo economicidade, eficiência e ampla competitividade, além de se alinhar às diretrizes normativas e práticas de mercado.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está integralmente alinhada ao Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante/CE para o exercício financeiro de 2025. Este processo se encontra entre as prioridades listadas no plano, uma vez que atende às necessidades operacionais das diversas secretarias que requerem o uso de caminhões e máquinas pesadas. A inclusão desta contratação no planejamento anual demonstra o compromisso da administração com o atendimento eficiente das demandas públicas, garantindo que os recursos disponibilizados sejam usados de forma a maximizar os benefícios para a municipalidade. Além disso, tal alinhamento reforça a observância dos princípios da economicidade e eficiência, conforme estabelecido pela Lei 14.133/2021, assegurando que todas as ações tomadas estejam em consonância com as diretrizes estratégicas do município.

10. Resultados pretendidos

O presente processo de contratação por meio de registro de preços para a locação de caminhões e máquinas pesadas visa alcançar resultados que garantam a eficiência e a economicidade na execução de serviços públicos, potencializando o uso dos recursos disponíveis pelas secretarias do Município de São Gonçalo do Amarante/CE. Os resultados específicos pretendidos incluem:

- 1 . **Eficiência Operacional:** Garantir que as secretarias disponham dos equipamentos necessários no momento oportuno para a execução de suas atividades, minimizando atrasos e otimizando a prestação de serviços públicos.
- 2 . **Redução de Custos:** Promover a redução de custos operacionais por meio do uso de contrato de locação, evitando a necessidade de compra de equipamentos e despesas associadas à manutenção e depreciação.
- 3 . **Flexibilidade Contratual:** Obter flexibilidade para ajustar a quantidade de equipamentos às necessidades efetivas das secretarias, assegurando que se pague apenas pelo que efetivamente é utilizado.
- 4 . **Impacto Econômico Positivo:** Contribuir para a economia local ao possibilitar que empresas da região, detentoras de caminhões e máquinas pesadas, participem do processo licitatório.
- 5 . **Desenvolvimento Sustentável:** Promover práticas que contribuam para o desenvolvimento sustentável, conforme os princípios estabelecidos na Lei 14.133/2021.

Com esses resultados, espera-se não apenas atender às demandas imediatas das secretarias, mas também gerar valor para a administração pública e a população de São Gonçalo do Amarante/CE.



11. Providências a serem adotadas

Todas as providências necessárias foram adotadas, com antecedência, além de que com os itens a serem contratados, os quantitativos da presente contratação estão de acordo com as necessidades apresentadas por todas as Secretarias municipais, visando o bem-estar da população.

12. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Considerando a contratação de serviços de locação de caminhões e máquinas pesadas, é essencial avaliar os possíveis impactos ambientais relacionados ao uso desses equipamentos. Abaixo estão listados os impactos mais comuns e as medidas mitigadoras propostas:

- **Emissão de Gases Poluentes:**
 - Impacto: Queima de combustíveis fósseis em motores a diesel resultando na emissão de poluentes atmosféricos como óxidos de nitrogênio (NOx), material particulado (MP) e dióxido de carbono (CO2).
 - Medidas Mitigadoras:
 - Realizar manutenção regular dos veículos para garantir que os sistemas de controle de emissões estejam operando eficientemente.
 - Implementar o uso de combustíveis com menor teor de enxofre, como biodiesel ou diesel verde.
- **Ruído:**
 - Impacto: Ruídos gerados pela operação de máquinas pesadas podem afetar a saúde humana e a fauna local.
 - Medidas Mitigadoras:
 - Instalação de barreiras acústicas em locais sensíveis.
 - Escolha de equipamentos que operem com níveis de emissão de ruído mais baixos.
- **Possível Contaminação do Solo e Água:**
 - Impacto: Vazamentos de óleos e combustíveis podem contaminar o solo e corpos d'água.
 - Medidas Mitigadoras:
 - Implementar procedimentos rigorosos de armazenamento e manuseio de combustíveis e lubrificantes.
 - Realizar treinamentos periódicos para operadores sobre práticas de operação ambientalmente responsáveis.

Além das medidas citadas, é fundamental a capacitação dos operadores para a realização de práticas sustentáveis e a constante avaliação e melhoria dos processos de gestão ambiental envolvidos nas operações, conforme os princípios da sustentabilidade e eficiência previstos na Lei 14.133/2021.

13. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação



Após a análise detalhada das informações e elementos providos durante a fase preparatória do Estudo Técnico Preliminar, cumpre-nos agora estabelecer um posicionamento conclusivo acerca da viabilidade e razoabilidade para LOCAÇÃO DE CAMINHÕES E MÁQUINAS PESADAS.

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

São Gonçalo do Amarante / CE, 26 de dezembro de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

assinado eletronicamente

Maria Fabiola Alves de Castro
PRESIDENTE

assinado eletronicamente

Wyllian Cristian Nobre de Sousa
MEMBRO

assinado eletronicamente

Deisiany Maria Almeida Barbosa
MEMBRO

assinado eletronicamente

ALANNA DE ABREU RODRIGUES ROCHA
MEMBRO

