



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO
PODER EXECUTIVO
CNPJ: 34.887.950/0001-00

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos levaram à necessidade de abertura de processo licitatório para locação de caminhões e máquinas pesadas para assegurar uma frota que atenda as demandas do Departamento de transportes conforme necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente tal aquisição e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. Descrição da necessidade

A presente contratação se faz necessária para realização de escavações, terraplanagens, movimentação de terra e outros materiais, abertura de valas, manutenção de vias entre outros usos na manutenção das instalações do município de Brasil Novo. Justificamos ainda a presente contratação, pelo fato de a Prefeitura Municipal não dispor de máquinas e equipamentos o suficiente para atendimento da demanda. O Município de Brasil Novo possui extensão de 6.362 km² dividido em Zona Rural, Zona Urbana e Zona de Preservação Indígena. Nestas áreas, se desenvolvem atividades de diversos setores do cotidiano da população Brasilnovense, como por exemplo: agropecuária, indústria, comércio, feiras, mercados, dentre outros. As estradas vicinais do município são de grande importância para que o fluxo de pessoas, o recebimento de insumos e o escoamento da produção aconteçam de forma satisfatória, com diversas criações e cultivos, sendo principal a pecuária e agricultura familiar. Há espaços que precisam urgentemente de manutenção corretiva, visto que ocorreram diversos rompimentos do leito carroçável devido às fortes chuvas ocorridas na região. Diante do exposto, há iminente necessidade de contratação de serviços de máquinas e caminhões, para viabilização das atividades de terraplanagem do Município.

3. Área requisitante

Área requisitante:	Responsável:
Departamento de Divisão de Suprimentos e Serviços	Vinicius dos Santos Moreira



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO
PODER EXECUTIVO
CNPJ: 34.887.950/0001-00

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O requisito básico para Contratação da Empresa é que ela seja qualificada, e que conste o ramo de atividade no contrato social, seja licenciada e autorizada, tendo total competência e capacidade técnica para fornecer os serviços de máquinas e caminhões.

A empresa deverá apresentar as máquinas e os equipamentos em boas condições de uso, as despesas decorrentes da manutenção, lubrificantes e qualquer outro que afete a operação, serão de responsabilidade do contratado. A empresa contratada deverá tomar todas as medidas de segurança cabíveis aos serviços que executarão não arcando a prefeitura com qualquer ônus em caso de acidente.

Os serviços que constituem o objeto desta licitação deverão ser executados de acordo com a solicitação da contratante (que poderá ser por ordem de serviço ou email) e a orientação/fiscalização dos técnicos da Prefeitura Municipal de Brasil Novo, estando o equipamento disponível no período conforme necessidade e as condições contratuais, devendo a contratada estar sujeita a fiscalização e orientação da Prefeitura Municipal de Brasil Novo. No serviço, bem como na proposta de preço, deverá considerar também que a Contratada deverá fornecer em até 03(três) dias uteis após a data de solicitação do serviço, o maquinário em referência na área patrimonial da contratante. Para pagamento, será contabilizada a hora a partir do momento em que se inicia o serviço no local designado (área patrimonial da Contratante), não sendo contabilizado a hora em função dos deslocamentos até o local da prestação do serviço, bem como qualquer tipo de interrupção não solicitada pela Administração, ou seja, a medição será efetuada pelas horas efetivamente trabalhadas pelo responsável pela fiscalização dos serviços e acompanhamento dos empregados da contratante.

5. Do levantamento de mercado

Com base no objeto de contratação citado, foram listadas as principais soluções de contratação junto aos fornecedores e órgãos públicos, assim como a avaliação da solução mais adequada para atender as necessidades da contratação:

SOLUÇÃO 01: A Departamento de Transportes eventualmente precisa realizar serviços em prol da comunidade, para manutenção de estradas e serviços nas regiões urbana e rural do município, 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 e os que existem encontram-se avariados em processo de manutenção;

SOLUÇÃO 02: Aquisição de 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;



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO
PODER EXECUTIVO
CNPJ: 34.887.950/0001-00

A solução apontada como viável é a 03ª Solução, que se apresenta na ótica da Equipe de Planejamento responsável 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 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 Caminhões e máquinas pesadas por hora) segue os moldes utilizado em outras instituições públicas.

Para construir o referencial de preços para esta contratação, foi realizada uma pesquisa de preços com 3 empresas, visando encontrar contratações similares e recentes que pudessem balizar os preços. Após análise dos e a partir dos resultados, apurou-se três orçamentos similares conforme documento anexo a este processo, quais foi possível definir um preço unitário mínimo de cada serviço.

6. Descrição da solução e das exigências

A contratação pretendida tem caráter continuado e essencial, pois abrange a prestação de serviço de locação de máquinas e caminhões para atender as constantes demandas, principalmente, do departamento de Transportes. Desta forma será feita a aquisição dos serviços através da realização do processo licitatório a fim de suprir as necessidades dos serviços de Locação. A solução especificada e que se pretende adquirir tais itens (serviços) por meio do Sistema de Registro de Preços através da modalidade Pregão Eletrônico.

7. Do quantitativo estimado

Os quantitativos foram fundamentados no consumo dos últimos 12 meses e acrescida uma quantidade a mais para a margem de segurança, tendo em vista a dificuldade de prever-se a demanda necessária.

8. Estimativa das Quantidades a Serem Contratadas

Os quantitativos foram estimados conforme demanda identificada, sendo os serviços de locação necessários para atender as atividades desenvolvidas pelo Departamento de transportes.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO
PODER EXECUTIVO
CNPJ: 34.887.950/0001-00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	V. UNIT	V. MÉDIO TOTAL
1	Locação de Caminhão Basculante (Truck) eixo morto - (04 UNIDADES) - especificação: de no mínimo 12,00m ³ / 170hp com - com fornecimento de combustível e operador/motorista por conta da contratante. -É de responsabilidade da contratada efetuar manutenções corretivas e preventivas do veículo, inclusive reposição de peças e pneus. - em caso de furto, roubo e/ou sinistro de qualquer espécie, o ônus correrá por conta da contratada.	QUILOMETRO	25.000	R\$ 12,53	R\$ 313.250,00
2	Locação de Caminhão 3/4 Carroceria (02 UNIDADES) - especificação: cabine simples, carroceria de madeira, com quilometragem livre, duas portas, tração 4x2, motor diesel/biodiesel, direção hidráulica, equipado com todos os componentes de segurança, documentação regular. -Com fornecimento de combustível e motorista por conta da contratante. -É de responsabilidade da contratada efetuar manutenções corretivas e preventivas do veículo, inclusive reposição de peças e pneus. -Em caso de furto, roubo e/ou sinistro de qualquer espécie, o ônus correrá por conta da contratada.	QUILOMETRO	15000	R\$ 10,50	R\$ 157.500,00
3	Locação de Caminhão Caçamba Basculante - (Truck) – Traçado (04 UNIDADES) especificação: com capacidade mínima de 14m ³ , transmissão mecânica, a diesel, direção hidráulica, equipado com todos os componentes de segurança, ar condicionado de fábrica, documentação regular em perfeitas condições de uso, incluindo manutenção preventiva, corretiva e seguro total por conta do contratado, combustível por conta do contratante.	QUILOMETRO	20000	R\$ 12,33	R\$ 246.600,00
4	LOCAÇÃO DE UM CAMINHÃO PRANCHA (01 UNIDADE) (Truck) – Traçado prancha 11 metros, equipado com todos os componentes de segurança, documentação regular em perfeitas condições de uso, incluindo manutenção preventiva, corretiva e seguro total por conta do contratado, combustível por conta do contratante.	QUILOMETRO	6000	R\$ 13,67	R\$ 82.020,00
5	Locação de Caminhão Basculante Toco- (02 UNIDADES) especificação de no mínimo 6,00 m ³ ; - equipado com todos os componentes de segurança, ar condicionado de fábrica, documentação regular em perfeitas condições de uso, incluindo manutenção preventiva, corretiva e seguro total por conta do contratado, combustível por conta do contratante.	QUILOMETRO	8000	R\$ 11,17	R\$ 89.360,00
6	Locação de Escavadeira Hidráulica (03 UNIDADES) sobre Esteira -especificação: tipo PC - peso operacional, mínimo 22.336 kg (49.240 ib) peso operacional, máximo - 23.553 kg (51.930 ib) potência nominal, líquida - 104 kw (139 hp) pressão de alívio principal - 35.000 kpa (5.076 ib/pol) profundidade de escavação, máxima - 6.240 mm (20 pés 6 pol) faixa de largura da caçamba - 600-1.400mm (24-56 pol) faixa de capacidade da caçamba - 0,57-1,56 ³ (0,75- 2,04yd ³) lança de alcance de 5,7m (18 pés 8 pol) com braço r2,5 (8 pés 2 pol) com caçamba pinada hidráulica, estrutura, compartimento do operador: o sistema hidráulico do implemento com pressão de alívio principal de 35.000 kpa (5.76 ib/pol ²) e fluxo de óleo máximo de 2 x 202l/min.(53 gpm), oferece alta potência hidráulica para escavação e levantamento, assim como para o uso de ferramentas de trabalho de acionamento hidráulico para serviço pesado, acopladores disponíveis, inclusive o fixador de pino center-lock, permitem que o operador rapidamente troque as ferramentas de trabalho e passe de uma tarefa a outra, fazendo um melhor uso da máquina. Então disponível* kits hidráulico auxiliares instalados em campos com mangueiras e tubos personalizados prontos para instalação rápida. -Com fornecimento de combustível e operador por conta da	HORA	2500	R\$ 576,67	R\$ 1.441.675,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO
PODER EXECUTIVO
CNPJ: 34.887.950/0001-00

	contratante. -É de responsabilidade da contratada efetuar manutenções corretivas e preventivas da máquina, inclusive reposição de peças. -Em caso de furto, roubo e/ou sinistro de qualquer espécie, o ônus correrá por conta da contratada.				
7	Escavadeira Hidráulica de Esteira- especificação: - (02 UNIDADES) especificações: motor 06 cilindros turbinado, potência mínima bruta de 139hp, peso operacional de no mínima 17.500 kg, caçamba com capacidade de no mínima 1,0m³, com ano de fabricação não inferior a 2012. -Com fornecimento de combustível e operador por conta da contratante. -É de responsabilidade da contratada efetuar manutenções corretivas e preventivas da máquina, inclusive reposição de peças. -Em caso de furto, roubo e/ou sinistro de qualquer espécie, o ônus correrá por conta da contratada.	HORA	2500	R\$ 556,67	R\$ 1.391.675,00
8	Motoniveladora de 140 a 155 Hp- (04 UNIDADES) especificação: -Com fornecimento de combustível e operador por conta da contratante. -É de responsabilidade da contratada efetuar manutenções corretivas e preventivas da máquina, inclusive reposição de peças e pneus. -Em caso de furto, roubo e/ou sinistro de qualquer espécie, o ônus correrá por conta da contratada.	HORA	3500	R\$ 533,33	R\$ 1.866.655,00
9	Locação de Trator de Esteira- (01 UNIDADE) especificação: transmissão mecânica, a diesel, com potência de 125Hp, direção hidráulica, equipado com todos os componentes de segurança, documentação regular em perfeitas condições de uso, incluindo manutenção preventiva, corretiva e seguro total por conta do contratado, combustível por conta da contratante.	HORA	500	R\$ 526,67	R\$ 263.335,00
10	Trator de Esteira D6 ou Equivalente-especificação: (01 UNIDADE) com capacidade mínima de 22 toneladas, direção hidráulica, equipado com todos os componentes de segurança, fabricação não inferior a 2012. -Com fornecimento de combustível e operador por conta da contratante. -É de responsabilidade da contratada efetuar manutenções corretivas e preventivas da máquina, inclusive reposição de peças. -Em caso de furto, roubo e/ou sinistro de qualquer espécie, o ônus correrá por conta da contratada.	HORA	500	R\$ 530,00	R\$ 265.000,00
11	Pá Carregadeira Mecânica sobre Pneus- (02 UNIDADES) especificação: potência mínima de 105hp, capacidade mínima de 1.91m³ com ano de fabricação não inferior a 2012. -Com fornecimento de combustível e operador/motorista por conta da contratante. -É de responsabilidade da contratada efetuar manutenções corretivas e preventivas do veículo, inclusive reposição de peças e pneus. -Em caso de furto, roubo e/ou sinistro de qualquer espécie, o ônus correrá por conta da contratada.	HORA	500	R\$ 510,00	R\$ 255.000,00
12	RETROESCAVADEIRA- especificação: (01 UNIDADE)com cabine fechada, tração 4x4 peso operacional de no mínimo 6600 kg, com potência mínima 85hp, com ano de fabricação não inferior a 2012. -Com fornecimento de combustível e operador/motorista por conta da contratante. -É de responsabilidade da contratada efetuar manutenções corretivas e preventivas do veículo, inclusive reposição de peças e pneus. -Em caso de furto, roubo e/ou sinistro de qualquer espécie, o ônus correrá por conta da contratada.	HORA	500	R\$ 436,67	R\$ 218.335,00
				TOTAL	R\$ 6.590.405,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO
PODER EXECUTIVO
CNPJ: 34.887.950/0001-00

9. Estimativa do Valor da Contratação

As estimativas de preços foram levantadas através de cotação direta com fornecedores, o que representa o valor de mercado dos serviços.

Valor estimado: **R\$ 6.590.405,00** (Seis Milhões Quinhentos e Noventa Mil Quatrocentos e Cinco Reais).

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os serviços serão prestados de maneira contínua durante a vigência do contrato, podendo ser mantido a comunicação via online para solicitações e melhorias no decorrer do contrato, uma vez que o mesmo tem caráter continuado. Não sendo parcelado a execução do objeto.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para os serviços de locação não existem contratações correlatas ou interdependentes, sendo o serviço utilizado para a manutenção do departamento de Transportes.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os serviços estão de acordo com o planejamento anual de compras, atendendo todos os critérios para a contratação.

13. Resultados Pretendidos

Pretende-se, como resultado da contratação:

- Garantir a locação de máquinas pesadas e Caminhões conforme Tabela **(item 8)**, para o exclusivo interesse da Administração
- Manter a conservação e recuperação das áreas rurais e urbanas do município.
- Evitar acidentes, dar segurança a população.

14. Providências à Serem Adotadas

Para o serviço em questão, existe na Secretaria Municipal de Administração e Finanças e seus Departamentos servidores capacitados para conferência e fiscalização dos serviços, não sendo necessário treinamento dos mesmos.

15. Possíveis Impactos Ambientais

A Secretaria Municipal de Administração e Finanças atua como um agente transformador seguindo políticas para redução de mudanças prejudiciais ao meio ambiente, para mitigar esses impactos ambientais, pede-se que as empresas de locação atualizem sua frota para incluir máquinas mais eficientes em termos de combustível e energia. Essas máquinas tendem a produzir menos emissões e consumir menos combustível por unidade de trabalho, reduzindo assim a pegada de carbono. Assim como investir em equipes de manutenção e reparos especializadas em manter as



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO
PODER EXECUTIVO
CNPJ: 34.887.950/0001-00

máquinas em boas condições de funcionamento e, assim, reduzir o desperdício e a necessidade de substituição precoce, prolongando sua vida útil e reduzindo a quantidade de resíduos.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação. Pois os serviços de locação de Máquinas e caminhões são fundamentais para garantir as plenas atividades do Departamento de Transportes.



Vinícius dos Santos Moreira
Chefe de Divisão de Suprimentos e Serviços

Brasil Novo, 22 de Novembro de 2024.

Weder Markes Carneiro
Prefeito Municipal de Brasil Novo
Aprovado