



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 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	Vinícius dos Santos Moreira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação



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

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

Para construir o referencial de preços para esta contratação, foi realizada uma pesquisa de preços com 3 empresas locais, 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. Verificamos que no mercado local há a existência de mais de 3 (três) empresas do seguimento capazes de cumprir com o objeto a ser licitado. Portanto, considerando haver no município de Brasil Novo mais que 03 (três) empresas do ramo de hospedagem/hotelaria capazes de cumprir com o objeto a ser licitado, a presente contratação pode ser destinada única e exclusivamente a empresas locais, com o objetivo da promoção do desenvolvimento econômico e social no âmbito municipal, a ampliação da eficiência das políticas públicas, objetivando a prioridade de contratação para microempresas e empresas de pequeno porte sediadas local (Brasil Novo-Pa), para os itens cujos valores não ultrapassam o limite de R\$ 80.000,00(oitenta mil reais) estimado por item, em atenção aos



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

Artigos 4º e 5º da Lei Municipal nº 311/2021, combinado com os Artigos 42 a 49 da Lei Complementar nº 123/2006, em especial ao parágrafo único do Artigo 47 de mesmo diploma legal diária.

6. Descrição da solução e das exigências

A contratação pretendida tem caráter continuado e essencial, pois abrange a prestação de serviço de empresa que ofereça prestação de serviços de locação de máquinas e caminhões para atender as constantes demandas, principalmente, do departamento de Transportes. Desta forma a solução encontrada foi 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 da modalidade Pregão Eletrônico, através do Sistema de Registro de Preços.

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.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO CAÇAMBA TRUCK TRAÇADO BASCULANTE - especificação: com capacidade mínima de 14 metros cúbico, a diesel, direção hidráulica, equipado com todos os componentes de segurança, documentação regular em perfeitas condições de uso, ar condicionado, combustível, lubrificante e motorista será por conta da contratante.	QUILOMETRO	7000	R\$ 10,00	R\$ 70.000,00
2	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO CAÇAMBA TRUCK EIXO MORTO. BASCULANTE - especificação: com capacidade mínima de 12 metros cúbico, a diesel, direção hidráulica, equipado com todos os componentes de segurança, documentação regular em perfeitas condições de uso, ar condicionado, combustível, lubrificante e motorista será por conta da contratante.	QUILOMETRO	7000	R\$ 9,67	R\$ 67.690,00



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

3	CAMINHÃO CARGA SECA 3/4 - especificação: constituído por 01(um) veículo tipo caminhão 3/4, da categoria leve, equipado com uma carroceria rígida do tipo carga seca, combustível a diesel, direção hidráulica, ar condicionado, equipado com todos os componentes de segurança, documentação devidamente regular, em perfeitas condições de uso, combustível, lubrificante e motorista será por conta da contratante.	QUILOMETRO	10000	R\$ 7,95	R\$ 79.500,00
4	LOCAÇÃO DE UM CAMINHÃO PRANCHA COM 06 EIXOS, COMPRIMENTO MÍNIMO DA PRANCHA 20MT,] LARGURA MÍNIMA 3MT, ANO NÃO INFERIOR A 2012, em perfeitas condições de uso, combustível, lubrificante e motorista será por conta da contratante.	QUILOMETRO	5000	R\$ 12,00	R\$ 60.000,00
5	CAMINHÃO CARGA SECA TOCO especificação: com capacidade mínima de 6 metros cúbico, a diesel, direção hidráulica, equipado com todos os componentes de segurança, documentação regular em perfeitas condições de uso, ar condicionado, combustível, lubrificante e motorista será por conta da contratante.	QUILOMETRO	6000	R\$ 10,00	R\$ 60.000,00
6	CAMINHÃO COLETOR TRUCK, com capacidade mínima para 17 M CUBICOS diesel, direção hidráulica, equipado com todos os componentes de segurança, documentação regular em perfeitas condições de uso, ar condicionado, combustível, lubrificante e motorista será por conta da contratante.	QUILOMETRO	7000	R\$ 10,10	R\$ 70.700,00
7	LOCAÇÃO DE MÁQUINA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA: (01 UMA UNIDADE) - Peso Operacional min. 22.336 kg, potência nominal líquida- 104kw(139hp), profundidade mínima de escavação 6.000mm, capacidade mínima da caçamba 1,50m³, ar condicionado no compartimento do operador, acopladores disponíveis, inclusive o fixador do pino center-lock tm permitem que o operador rapidamente toque as ferramentas de trabalho e passe de uma tarefa a outra, fazendo um melhor uso da máquina. Devem estar disponíveis-kits hidráulico auxiliares para instalação em campo com mangueira e tubos personalizados pronto para instalação rápida, incluindo manutenção preventiva, corretiva, combustível, lubrificantes e operador será por conta da contratante.	HORA	160	R\$ 450,67	R\$ 72.107,20



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO

PODER EXECUTIVO

CNPJ: 34.887.950/0001-00

8	LOCAÇÃO DE MÁQUINA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA: (01 UMA UNIDADE) - Peso Operacional min.14 kg, potência nominal (105hp), profundidade mínima de escavação 5.000mm, capacidade mínima da caçamba 1,50m³, ar condicionado no compartimento do operador, acopladores disponíveis, inclusive o fixador do pino center-lock tm permitem que o operador rapidamente toque as ferramentas de trabalho e passe de uma tarefa a outra, fazendo um melhor uso da máquina. Devem estar disponíveis-kits hidráulico auxiliares para instalação em campo com mangueira e tubos personalizados pronto para instalação rápida, incluindo manutenção preventiva, corretiva por conta do contratado, combustível, lubrificantes e motorista será por conta da contratante.	HORA	150	R\$ 420,33	R\$ 63.049,50
9	LOCAÇÃO DE MAQUINA MOTONIVELADORA: (01 UMA UNIDADE) - Com Potência de 128 hp a 140 hp, a diesel, direção hidráulica, equipado com todos os componentes de segurança, em perfeitas condições de uso, incluindo manutenção preventiva, corretiva, troca de pneus e seguro total por conta do contratado, combustível, lubrificante e motorista será por conta da contratante.	HORA	200	R\$ 394,67	R\$ 78.934,00
10	LOCAÇÃO DE MAQUINA MOTONIVELADORA: (01 UMA UNIDADE) - Com Potência mínima de 185 hp a 200 HP, a diesel, direção hidráulica, equipado com todos os componentes de segurança, em perfeitas condições de uso, incluindo manutenção preventiva, corretiva, troca de pneus e seguro total por conta do contratado, combustível, lubrificante e motorista será por conta da contratante.	HORA	200	R\$ 394,67	R\$ 78.934,00
11	LOCAÇÃO DE MAQUINA MOTONIVELADORA: (01 UMA UNIDADE) - Com Potência de 140 hp a 160 HP, a diesel, direção hidráulica, equipado com todos os componentes de segurança, em perfeitas condições de uso, incluindo manutenção preventiva, corretiva, troca de pneus e seguro total por conta do contratado, combustível, lubrificante e motorista será por conta da contratante.	HORA	200	R\$ 394,67	R\$ 78.934,00



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

12	LOCAÇÃO DE MAQUINA MOTONIVELADORA: (01 UMA UNIDADE) - Com Potência de 205 hp a 220 HP, a diesel, direção hidráulica, equipado com todos os componentes de segurança, em perfeitas condições de uso, incluindo manutenção preventiva, corretiva, troca de pneus e seguro total por conta do contratado, combustível, lubrificante e motorista será por conta da contratante.	HORA	200	R\$ 394,67	R\$ 78.934,00
13	LOCAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - (01 UMA UNIDADE) especificação: 133 HP, 14 Tomeladas, capacidade de lamina 2,9 m³, a diesel, direção hidráulica, equipado com todos os componentes de segurança, em perfeitas condições de uso, incluindo manutenção preventiva, corretiva e seguro total por conta do contratado, combustível, lubrificante e operador será por conta da contratante.	HORA	180	R\$ 370,00	R\$ 66.600,00
14	LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA, tração 4x4, com as seguintes características mínimas: Motor a diesel turbo alimentado, com potência mínima de 86 HP; Capacidade da caçamba da carregadeira de uso geral de no mínimo 0,88 m³, com borda reta e dentes; Capacidade da caçamba de escavação de no mínimo 0,21 m³; Profundidade de escavação mínima (padrão) 4,2 m; Cabine fechada com estrutura ROPS/FOPS, ar condicionado e assento ergonômico; Tanque de combustível de no mínimo 155 litros; Peso Operacional mínimo 7.100 kg.	HORA	220	R\$ 320,00	R\$ 70.400,00



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

15	LOCAÇÃO DE PÁ CARREGADEIRA- direção articulada braço duplo Modelo Cummins 6BT-5.9 (turbo) Combustível Diesel Cilindros 6 Cilindrada 5,88 l Relação de compressão 17.5:1 Filtro de ar Duplo elemento tipo seco Filtro de óleo Elemento descartável Potência bruta a 2.500 rpm 152 hp (113 kW) Torque bruto a 1.600 rpm 564 N.m (416 lbf.pé) Potência e torques brutos. Reservatório de combustível 165 l Carter do motor 14,3 l Sistema de arrefecimento 28,4 l Transmissão 24 l Reservatório hidráulico 75 l Eixo: diferencial e extremidade 22 l Sistema hidráulico completo 125 l	HORA	200	R\$ 310,00	R\$ 62.000,00 R\$ 1.057.782,70
----	---	------	-----	------------	--

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\$ 1.057.782,70** (Um Milhão, Cinquenta e Sete Mil, Setecentos e Oitenta e Dois Reais e Setenta Centavos).

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.
- Assegurar o devido e regular apoio ao funcionamento das atividades do Departamento de transportes.



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

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 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.

17. Dotação Orçamentária

As despesas com a presente licitação correrão a conta da seguinte Dotação Orçamentária:

- 2.105 Abastecimento E Conserto De Veículos E Maquinas Pesadas
- 2.052 Manutenção Da Secretaria Municipal De Administração E Finanças.
- 2.106 Manutenção Do Departamento De Transporte
- 3.3.90.39.00 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PJ

Vinícius dos Santos Moreira
Chefe de Divisão de Suprimentos e Serviços

Brasil Novo, 28 de maio de 2024.

Weder Markes Carneiro
Prefeito Municipal de Brasil Novo
Aprovado