



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Lei Federal n.º 14.133/2021

Decreto Regulamentar Municipal n.º 384/2023

Unidade Administrativa de Origem:

Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Trânsito

Responsáveis pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar:

Matheus Cordeiro Crivelli

1. INTRODUÇÃO

A Nova Lei de Licitações, Lei 14.133/2021 atribuiu ao planejamento das licitações a hierarquia de princípio, propiciando aos gestores públicos instrumentos para governança e concretude deste princípio. As contratações públicas são instrumentos para a realização das políticas públicas, cujo planejamento ocasiona contratações significativamente mais efetivas.

Desse modo, a realização de estudos prévios à contratação conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias oferecidas pelo mercado, resultando na melhor qualidade do gasto promovendo uma gestão mais eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento, enquanto elemento essencial ao planejamento, ao cumprir as determinações legais relacionadas à sua elaboração, caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento, uma vez que, apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá a necessidade abaixo especificada. Deste modo, se busca assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pública pretendida, bem como o levantamento dos elementos essenciais, que servirão de base para compor o anteprojeto, termo de referência ou projeto básico a serem elaborados, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade de identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

princípios que regem a Administração Pública, avaliando todos os aspectos necessários e suficientes à contratação.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente solicitação visa à contratação de horas-máquina para atendimento às necessidades operacionais do Município de Pimenta Bueno, Estado de Rondônia, no que se refere à execução de serviços essenciais de infraestrutura urbana e rural. A aquisição é imprescindível para a continuidade e eficiência das ações da administração pública municipal, considerando o interesse público, a segurança da população e a regularidade na prestação de serviços públicos básicos.

O Município de Pimenta Bueno/RO possui uma malha viária rural estimada em aproximadamente 1.700 km de estradas vicinais não pavimentadas, distribuídas em diversas regiões que interligam comunidades, propriedades rurais, assentamentos e distritos. Essas vias são de fundamental importância para o tráfego diário de moradores da zona rural, transporte escolar, acesso a unidades de saúde e escoamento da produção agrícola e pecuária. Devido à ação constante de intempéries, especialmente durante o período chuvoso, grande parte dessas estradas apresenta degradação estrutural, como buracos, erosões, atoleiros e falta de drenagem adequada, o que compromete a trafegabilidade, aumenta o risco de acidentes e dificulta o acesso a serviços públicos essenciais. Assim, torna-se indispensável a execução contínua de serviços de recuperação, nivelamento, cascalhamento e implantação de dispositivos de drenagem, mediante o uso de máquinas pesadas, para garantir a funcionalidade e segurança dessa extensa rede viária rural.

Além das estradas vicinais, há demandas contínuas de serviços de terraplanagem para preparação de áreas públicas destinadas a construção de equipamentos urbanos (como escolas, postos de saúde, quadras esportivas e





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

praças), escavações para obras de drenagem pluvial e sanitária, limpeza e rebaixamento de terrenos, construção de canais e valetas para escoamento de águas pluviais, contenção de erosões em áreas de risco, bem como a abertura e recuperação de acessos em áreas urbanas e rurais.

A frota de máquinas do município é limitada e, com baixa disponibilidade operacional em função da elevada frequência de manutenções corretivas. A indisponibilidade de equipamentos inviabiliza o atendimento ágil das demandas, comprometendo o cronograma de ações e aumentando os custos de manutenção.

A presente contratação decorre da necessidade de garantir a continuidade e a eficiência dos serviços de manutenção, recuperação e conservação das vias urbanas não pavimentadas, estradas vicinais, acessos rurais e demais trechos sob responsabilidade do Município, mediante a disponibilização de horas máquina, equipamento indispensável à execução de atividades de patrolamento, nivelamento, regularização do leito carroçável, conformação de plataforma e recomposição das condições adequadas de trafegabilidade.

A necessidade administrativa está diretamente relacionada à preservação da infraestrutura viária municipal, especialmente em trechos sujeitos a desgaste contínuo em razão da ação do tempo, do tráfego de veículos leves e pesados, da movimentação de cargas, do escoamento superficial das águas pluviais e da ausência de pavimentação definitiva, fatores que contribuem para a formação de desníveis, sulcos, erosões, atoleiros e demais irregularidades que comprometem a segurança e a circulação de pessoas e veículos.

A contratação pretendida atende ao interesse público, na medida em que viabiliza a manutenção das condições mínimas de uso e segurança da malha viária municipal, assegurando o deslocamento da população, o acesso às comunidades rurais, o transporte escolar, o atendimento por serviços de saúde, a circulação de veículos





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

oficiais e o escoamento da produção agropecuária, atividades essenciais ao desenvolvimento econômico e social do Município.

Além disso, a necessidade se justifica em razão da demanda contínua por intervenções preventivas e corretivas nas vias públicas, sobretudo durante e após o período chuvoso, quando se intensificam os danos estruturais e funcionais das estradas e acessos, exigindo pronta atuação da Administração para restabelecimento da trafegabilidade e mitigação de riscos à coletividade.

A presente contratação decorre da necessidade de garantir a continuidade dos serviços executados pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP, especialmente aqueles relacionados à manutenção, recuperação e conservação de estradas vicinais, vias não pavimentadas e demais áreas que demandam serviços de patrolamento, nivelamento e regularização com utilização.

A necessidade administrativa mostra-se atual e concreta em razão de ter sido anteriormente deflagrado o Pregão Eletrônico nº 40/2025, vinculado à Ata de Registro de Preços nº 058/2025, destinado à contratação de serviços de horas, cujo item correspondente restou prejudicado em sua efetiva contratação, uma vez que a empresa classificada em primeiro lugar foi inabilitada em razão de irregularidade fiscal, e as demais empresas participantes, observada a ordem de classificação, manifestaram desinteresse em assumir o objeto nas condições propostas, culminando no fracasso do certame quanto ao referido item.

Diante desse cenário, persiste integralmente a necessidade da Administração Pública quanto à contratação pretendida, uma vez que os serviços a serem executados possuem caráter contínuo e essencial ao adequado funcionamento da infraestrutura viária municipal, não sendo possível sua paralisação sem prejuízos diretos à coletividade e à eficiência da prestação dos serviços públicos.

Nesse contexto, faz-se necessária a realização de novo procedimento licitatório, com vistas à contratação de horas máquina, de modo a suprir a demanda existente,





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

assegurar a continuidade dos serviços públicos, preservar as condições mínimas de mobilidade e tráfegabilidade e atender adequadamente às necessidades operacionais da SEMOSP.

RELATÓRIO DE MÁQUINÁRIOS ATIVOS/MANUTENÇÃO		
MAQUINÁRIO	ATIVOS	EM MANUTENÇÃO
Motoniveladora	3	1
Retroescavadeira	4	1
Caminhão tipo LS prancha	1	0
Pá carregadeira	2	0
Caminhão Pipa	2	2
Escavadeira Hidráulica	3	0
Mini Carregadeira	1	2
Caminhão Basculante	8	2
Rolo Compactador Pé de Carneiro	2	0
Trator de Esteira	0	1

Conforme demonstrado na tabela apresentada nos autos, o Município de Pimenta Bueno dispõe atualmente de máquinas e equipamentos próprios, parte deles em plena condição de operação e parte em situação de manutenção. Embora a existência da frota própria contribua para a execução dos serviços de competência da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP, o quantitativo e a disponibilidade operacional desses equipamentos não são suficientes para atender, de forma contínua e simultânea, à totalidade das demandas existentes no Município.

A insuficiência da frota deve ser analisada não apenas pelo número nominal de máquinas pertencentes ao Município, mas principalmente pela capacidade operacional efetivamente disponível, considerando-se os equipamentos que se encontram em manutenção, as paradas decorrentes de manutenção preventiva e





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

corretiva, o desgaste natural decorrente do uso intensivo e a necessidade de deslocamento dos equipamentos entre diferentes localidades e frentes de serviço.

A SEMOSP possui atribuição de executar e acompanhar serviços de elevada demanda operacional, abrangendo a recuperação e manutenção das estradas vicinais, patrolamento, nivelamento, terraplanagem, recuperação de acessos, serviços de drenagem, preparação de áreas públicas, manutenção de vias urbanas não pavimentadas e demais intervenções necessárias à conservação da infraestrutura municipal.

Considerando que o Município possui aproximadamente 1.700 km de extensão de malha viária rural, além das demandas existentes na zona urbana, a disponibilidade de máquinas próprias não permite que todas as frentes de serviço sejam atendidas simultaneamente. A extensão territorial e a dispersão geográfica das demandas exigem a utilização contínua de equipamentos pesados, sendo necessário manter diferentes frentes de trabalho em funcionamento para evitar a paralisação ou prolongamento excessivo dos serviços.

Atualmente, a SEMOSP organiza sua atuação em aproximadamente 04 (quatro) equipes operacionais, responsáveis pelo atendimento das diversas demandas de manutenção e recuperação da infraestrutura urbana e rural. Em razão da limitação quantitativa e da indisponibilidade eventual de parte da frota própria, ocorre a necessidade de remanejamento das máquinas entre as equipes, fazendo com que determinadas frentes de trabalho permaneçam temporariamente sem os equipamentos necessários para a execução dos serviços.

Esse cenário evidencia que a frota própria, embora necessária e utilizada como primeira alternativa para execução dos serviços, não possui capacidade suficiente para absorver integralmente a demanda existente. A contratação de horas-máquina, portanto, não representa substituição da frota municipal, mas mecanismo complementar destinado a suprir o déficit operacional identificado e assegurar que





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

as quatro equipes possam desenvolver suas atividades sem interrupções decorrentes da indisponibilidade de equipamentos.

A utilização de horas-máquina permite, ainda, maior flexibilidade operacional para atender situações em que determinados equipamentos próprios estejam em manutenção, sejam necessários simultaneamente em diferentes localidades ou estejam alocados em serviços de maior duração. Dessa forma, a contratação possibilita o reforço temporário das frentes de trabalho conforme a necessidade efetivamente verificada pela Administração.

A ausência desse reforço operacional poderá ocasionar a paralisação ou o atraso de serviços essenciais, especialmente na recuperação das estradas vicinais, na execução de terraplanagem, na manutenção das vias urbanas não pavimentadas e no atendimento de pontos críticos da malha rural. Tais atrasos podem gerar consequências diretas à população, como dificuldades de trafegabilidade, prejuízos ao transporte escolar, comprometimento do deslocamento dos moradores da zona rural, dificuldades para o escoamento da produção agrícola e agravamento das condições das vias, aumentando posteriormente a necessidade de intervenções e os custos para sua recuperação.

Assim, a contratação de horas-máquina constitui medida de complementação da capacidade operacional da SEMOSP, permitindo que as equipes permaneçam em atividade mesmo diante da indisponibilidade temporária de equipamentos próprios e possibilitando o atendimento simultâneo de diferentes pontos do Município. O objetivo é evitar que a insuficiência ou indisponibilidade da frota provoque a paralisação de serviços públicos, assegurando continuidade, eficiência e maior capacidade de resposta às demandas da população.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente contratação possui previsão no Plano de Contratações Anual de 2026 (ID 1861736), estando alinhada ao planejamento da Administração Municipal.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

Embora a contratação contemple quantitativos passíveis de utilização no exercício de 2027, destaca-se que as respectivas Demandas de Formalização de Demanda (DFDs) para o referido exercício já foram devidamente formalizadas, analisadas e homologadas pela Administração, demonstrando a prévia inserção da necessidade no planejamento institucional. Assim, resta evidenciada a compatibilidade da contratação tanto com o planejamento vigente quanto com o planejamento projetado para o exercício subsequente, observada, em qualquer hipótese, a disponibilidade orçamentária correspondente.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Realizar a disponibilização das horas máquinas conforme as especificações, prazos e localidades descritos neste Termo de Referência e seus anexos, acompanhadas da documentação fiscal correspondente, com informações detalhadas sobre o fabricante, modelo, origem e tipo de equipamento.

É imprescindível que todos os serviços realizados com a contratada atenda aos padrões de qualidade estabelecidos, garantindo o bom funcionamento e a eficiência das operações.

Assumir a responsabilidade por quaisquer defeitos ou danos causados pelo uso da máquina durante a execução dos serviços, conforme estipulado nos artigos 12, 13 e 17 a 27 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990).

Comprometer-se a substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, na máquina ou serviço danificado ou defeituoso, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis a partir da notificação pela contratante, sem ônus adicional para o município.

Informar à Contratante, com 5 (cinco) dias de antecedência à data prevista para a prestação do serviço, os motivos que impeçam o cumprimento do prazo estipulado, acompanhado de comprovação adequada.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

Manter, durante todo o período da execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, de modo a garantir conformidade com as obrigações assumidas.

Abster-se de transferir total ou parcialmente suas obrigações a terceiros ou de subcontratar quaisquer dos serviços previstos, salvo quando expressamente autorizado no Termo de Referência.

Observar integralmente as diretrizes e orientações da Secretaria, garantindo o cumprimento fiel das condições acordadas, atentando-se para os critérios de qualidade, quantidade e prazos dos serviços prestados.

Assegurar que todos os serviços e equipamentos contratados atendam às especificações e requisitos técnicos necessários. Caso algum serviço ou equipamento não esteja em conformidade com os padrões de qualidade estabelecidos, será recusado, sendo a empresa responsável por todos os custos decorrentes da não conformidade.

O licitante deverá, na medida do possível, cumprir os critérios de sustentabilidade ambiental, conforme preconizado pela Lei de Licitações nº 14.133/2021 e pela Lei nº 12.305/2010, que trata da Política Nacional de Resíduos Sólidos, considerando a aplicabilidade de tais normas ao objeto da contratação.

Será de responsabilidade da empresa vencedora o transporte da máquina, as despesas com operador, EPI, alimentação, hospedagem, combustível, óleo lubrificante, peças, materiais para manutenção, segurança da máquina e do operador e demais despesas necessárias.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades foi definida com base na necessidade operacional da Administração para execução de serviços de manutenção e recuperação de vias urbanas não pavimentadas, estradas vicinais e acessos rurais, por meio da utilização de horas-máquina.

O Município de Pimenta Bueno possui aproximadamente 1.700 km de malha viária rural sob sua responsabilidade, composta por estradas vicinais e acessos utilizados diariamente para o transporte escolar, escoamento da produção agrícola e deslocamento da população rural. A manutenção dessa extensa rede viária demanda intervenções contínuas de patrolamento, nivelamento, conformação de plataforma, recuperação de pontos críticos, drenagem e demais serviços correlatos.

Para o dimensionamento do quantitativo, foram considerados o histórico de demandas da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP, a recorrência dos serviços executados ao longo do exercício, a extensão da malha viária atendida e, principalmente, os dados da contratação anterior realizada por meio do Processo nº 11947/2024, adotada como parâmetro em razão da similaridade do objeto e da continuidade da necessidade administrativa.

Ressalta-se que foi anexado aos autos relatório de consumo referente à contratação anterior, o qual demonstra a efetiva utilização das horas-máquina contratadas, evidenciando que a respectiva Ata de Registro de Preços teve seu saldo integralmente consumido durante sua vigência. Tal documento comprova objetivamente a necessidade real da contratação, o histórico de utilização dos equipamentos, bem como a demanda operacional existente no âmbito da Administração Municipal.

A análise do consumo registrado na contratação anterior demonstra que as horas efetivamente utilizadas foram compatíveis com as necessidades da SEMOSP, evidenciando que a demanda não possui caráter eventual, mas sim contínuo e





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

permanente, decorrente da necessidade de manutenção da infraestrutura urbana e rural do Município.

Ademais, consta anexada aos autos documentação referente ao recebimento de recursos oriundos do Fundo para Infraestrutura de Transportes e Habitação – FITHA, destinados ao custeio e fortalecimento das ações de recuperação e manutenção das estradas vicinais do Município. A disponibilização desses recursos possibilitará a ampliação das frentes de trabalho e da extensão dos serviços a serem executados durante o exercício de 2027, resultando no aumento da demanda por equipamentos e horas-máquina.

Nesse contexto, além do histórico de consumo integral da contratação anterior, a previsão de execução de novos serviços decorrentes dos recursos do FITHA reforça a necessidade de manutenção de contratação continuada e suficiente para atender às demandas futuras da Administração, evitando a interrupção dos serviços de recuperação viária e garantindo a adequada aplicação dos recursos públicos disponibilizados para melhoria da infraestrutura rural.

Dessa forma, a estimativa apresentada foi baseada em parâmetros objetivos, considerando a extensão aproximada da malha viária atendida, o histórico de intervenções realizadas, o consumo efetivamente registrado na contratação anterior, a utilização integral dos quantitativos anteriormente contratados e a ampliação das demandas decorrentes dos recursos do FITHA, concluindo-se que os quantitativos estimados são suficientes e compatíveis com a demanda prevista, visando assegurar a continuidade dos serviços públicos e a adequada manutenção da infraestrutura sob responsabilidade do Município.

Itens	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor total
-------	-----------	---------	------------	----------------	-------------





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

1	LOCAÇÃO DE MOTONIVELADORA SOBRE PNEUS, COM POTÊNCIA MÍNIMA 128 KW Locação de motoniveladora sobre pneus, com potência mínima 128 kw, em bom estado de conservação com fabricação no mínimo a partir do ano: 2.016. ficará sob responsabilidade da contratada reposição de peças, materiais ou acessórios para manutenção (preventiva e corretiva), lubrificantes, graxas, filtros, operador e abastecimento, conservação, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado. A quantidade de equipamentos a serem disponibilizados para secretaria, fica de acordo com as necessidades da mesma, sendo informado com antecedência na ordem de serviços. A estimativa é que se use grupos de no máximo 02 equipamentos	horas	2500	R\$ 665,67	R\$ 1.664.175,00
2	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINA RETROESCAVADEIRA COM PÁ CARREGADEIRA, SOBRE PNEUS COM TRACÇÃO 4X2, MOTOR DIESEL DE 4 CILINDROS COM NO MÍNIMO 74 HP, DIREÇÃO HIDROSTÁTICA, CHASSIS MONOBLOCO, TRANSMISSÃO DE 4 VELOCIDADES À FRENTE E QUATRO À RE SINCRONIZADAS, COMPARTIMENTO DO OPERADOR EQUIPADO COM TOLDO ROPS/FOPS, PESO DE OPERAÇÃO NO MÍNIMO 6.380 KG, SISTEMA ELÉTRICO 12 VOLTS, ILUMINAÇÃO COM 02 FARÓIS DIANTEIROS E TRASEIROS, TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE NO MÍNIMO 80 LITROS, ARCO DE GIRO DE 180 GRAUS, ROTAÇÃO CAÇAMBA 148 GRAUS, CAÇAMBA VOLUME MÍNIMO DE 0,76M³, RETROESCAVAÇÃO 12 A 36 POLEGADAS, BLOQUEIO DIFERENCIAL TRASEIRO, FABRICAÇÃO NACIONAL.	horas	5000	R\$ 381,67	R\$ 1.908.350,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

3	Locação de Caminhão tipo LS, prancha para transporte de máquinas, o cavalo mecânico deve ser no mínimo 4x2, devendo possuir as seguintes especificações: motor a diesel turboalimentado de 06 cilindros com potência mínima de 210 CV, carroceria tipo prancha de aço, de 35 pés ou superior, com rampas de acionamento hidráulico, em bom estado de conservação, ambos deve ser no mínimo do ano de 2.000 ou superior. Incluindo Motorista, lavagem, manutenção preventiva e corretiva e fornecimento de óleo diesel. Ficará sob responsabilidade da Contratada reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção (preventiva e corretiva), lubrificantes, graxas, filtros, operador e abastecimento, conservação, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado.	mensal	12	R\$ 46.000,00	R\$ 552.000,00
4	Locação de pá carregadeira sobre pneus, potência mínima 128 kw, em bom estado de conservação com fabricação no mínimo a partir do ano: 2.008. ficará sob responsabilidade da contratada reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção (preventiva e corretiva), lubrificantes, graxas, filtros, operador e abastecimento, conservação, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado.	horas	1000	R\$ 516,21	R\$ 516.210,00
5	Locação de caminhão pipa com capacidade mínima de 15.000 litros, ano não inferior a 2004, mangueira esguicho, motor bomba, truck, com objetivo de atender os trabalhos de recuperação de estradas vicinais do município, sendo que o procedimento de irrigação das estradas vicinais durará todo horário de trabalho desenvolvido pelas máquinas da secretaria municipal de obras em atividade laboral, com motorista e fornecimento de combustível. incluindo lavagem, manutenção preventiva e corretiva. ficará sob responsabilidade da contratada, reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado. a quantidade de equipamentos a serem	horas	3800	R\$ 337,28	R\$ 1.281.664,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

	disponibilizados para secretaria, fica de acordo com as necessidades da mesma, sendo informado com antecedência na ordem de serviços. a estimativa é que se use grupos de até 3 caminhões por mês, por 12 meses.				
6	Locação de escavadeira hidráulica sobre esteiras, com potência mínima 160 kw, em bom estado de conservação com fabricação no mínimo a partir do ano: 2.015. ficará sob responsabilidade da contratada reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção (preventiva e corretiva), lubrificantes, graxas, filtros, operador e abastecimento, conservação, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado. a quantidade de equipamentos a serem disponibilizados para secretaria, fica de acordo com as necessidades da mesma, sendo informado com antecedência na ordem de serviços. a estimativa é que se use grupos de no máximo 02 equipamentos	horas	1000	R\$ 653,75	R\$ 653.750,00
7	Locação de mini carregadeira equipado com motor diesel de 04 (quatro) cilindros, ano não inferior a 2008, peso operacional mínimo de 2.000 kg potência mínima de 48hp's e demais características padrão do fabricante, equipada com fresadora de no mínimo 14"(pol) de largura de corte, profundidade do corte de no mínimo 5"(pol), com vazão normal, sem utilização de bomba de alto fluxo ou seja operar com até 64 ipm com operador de máquina e fornecimento do combustível. incluindo, lavagem, manutenção preventiva e corretiva, deslocamento/transporte até o local indicado. a quantidade de equipamentos a serem disponibilizados para secretaria, fica de acordo com as necessidades da mesma, sendo informado com antecedência na ordem de serviços. a estimativa é que se use grupos de até 02 mini carregadeira por mês.	horas	1000	R\$ 353,19	R\$ 353.190,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

8	Locação de caminhão basculante, com duplo eixo traseiro, traçado, 6x4, potência mínima de 270 kw, capacidade mínima de carga 15 m ³ , em bom estado de conservação com fabricação no mínimo a partir do ano: 2.006. incluindo motorista, lavagem, manutenção preventiva e corretiva e fornecimento de óleo diesel. ficará sob responsabilidade da contratada reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção (preventiva e corretiva), lubrificantes, graxas, filtros, motorista e abastecimento, conservação, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado. a quantidade de equipamentos a serem disponibilizados para secretaria, fica de acordo com as necessidades da mesma, sendo informado com antecedência na ordem de serviços. a estimativa é que se use grupos de até 08 caminhões por mês.	horas	10000	R\$ 395,59	R\$ 3.955.900,00
9	Locação de rolo compactador pé de carneiro, ano de fabricação não inferior a 2010, com as especificações mínimas a seguir: peso operacional de no mínimo 12.900 kg, peso operacional inclusive no rolos 11.400 kg, peso do modulo do cilindro (dianteiro e traseiro) 6.800/4.600 kg, amplitude nominal (alta/baixa) mínimo 1,6/0,8 mm, força centrífuga (alta/baixa) amplitude 300/146 km, largura do cilindro mínimo de 2.130 mm, potência máxima de 82 kw (110 hp) a 2200 rpm. ficará sob responsabilidade da contratada reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção (preventiva e corretiva), lubrificantes, graxas, filtros, operador e abastecimento, conservação, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado. a estimativa é que se use grupos de até 2 equipamentos por mês, por 12 meses.	horas	1000	R\$ 415,08	R\$ 415.080,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

10	Locação de rolo compactador de pneus, ano de fabricação não inferior a 2010, com as especificações mínimas a seguir: potência líquida 98 hp, motor turbo diesel, peso operacional 14.600 kg, comprimento total 4,70 metros, carga por pneus 1.900 kg, motor equipamento com antipolvente, número de rodas 7 pneus. ficará sob responsabilidade da contratada, reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado. a estimativa é que se use grupos de até 2 equipamentos por mês, por 12 meses.	horas	1000	R\$ 375,45	R\$ 375.450,00 0
11	Locação Marteleiro Perfurador Rompedor 1.3/16 Pol. 1100W, 110/220 Volts Frequência: 50/60 Hz possui 3 funções de operação: perfuração, perfuração com impacto e rompedor com mandril de encaixe SDS plus que facilita a troca de brocas e acessórios, duplo sistema de controle de vibração com sistema interno de embreagem de segurança, com empunhadura lateral com limitador de profundidade, maleta injetada, protetor do mandril contra poeira, graxa para lubrificação interna e manual de instruções com respectivos acessórios necessários para perfuração e rompimento de estruturas de concreto e similares. Ideal para trabalhos de perfuração e rompimento em concreto, tijolos e pedras. Ficarà sob responsabilidade da Contratada, reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado.	horas	200	R\$ 186,98	R\$ 37.396,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

12	Locação de caminhão munck, deve atender as seguintes especificações: caminhão do ano 2010 ou superior três eixos 24/23 no mínimo, equipamento munck com capacidade de elevação no mínimo 9.500 kg, com alcance de no mínimo 17 metros na vertical, com o mínimo de 3 lanças hidráulica e duas manuais, deve possuir perfuratriz hidráulica completa e cesto aéreo nr12 eletrônico ou hidráulico com isolamento elétrica mínima de 1.000 volts , o veículo e os equipamentos devem ser estar em perfeitas condições de utilização e de segurança tanto para quem operar o munck quanto para quem for realizar o serviço juntamente. o motorista também realizará a operação do munck que será de responsabilidade da contratada, assim como abastecimento do veículo e gastos com deslocamento e manutenção. o proponente deve enviar um relatório fotográfico do conjunto veículo e equipamentos juntamente com a proposta	horas	500	R\$ 426,69	R\$ 213.345,00
13	Serviços de horas máquina de trator de esteira, com lamina regulavel de ação hidraulica com angulação a direita e a esquerda, transmissão automatica, potencia minima de 118 hp, com peso minimo de 14,000 kg, ano de fabricação igual ou superior a 2010, com escalificador traseiro, que será de responsabilidade da contratada, assim como abastecimento do veículo e gastos com deslocamento e manutenção. o proponente deve enviar um relatório fotográfico do conjunto veículo e equipamentos juntamente com a proposta.	horas	1000	R\$ 509,47	R\$ 509.470,00
TOTAL					R\$ 12.435.980,00

A unidade técnica entende que as especificações constantes permanecem adequadas e necessárias ao atendimento das demandas operacionais da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos. Ressalta-se que tais características já foram objeto de contratação anterior realizada por meio do Processo Administrativo





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

nº 11.947/2024, cujo certame transcorreu regularmente, sem ocorrência de impugnações, restrições à participação de interessados ou prejuízos à competitividade, evidenciando que os parâmetros adotados são compatíveis com a realidade do mercado e não configuram direcionamento indevido.

As especificações referentes a potência, peso operacional, capacidade, dimensões e demais características técnicas foram definidas com base nas necessidades efetivamente verificadas nas atividades desenvolvidas pela Secretaria, considerando as condições de trabalho enfrentadas no Município, a extensão da malha viária rural, o porte das frentes de serviço e a compatibilidade operacional com os equipamentos já existentes na frota municipal. Tais requisitos visam assegurar desempenho mínimo, produtividade adequada, segurança operacional e eficiência na aplicação dos recursos públicos.

Quanto à indicação de ano de fabricação mínimo, o critério busca garantir a aquisição de equipamentos com tecnologia atualizada, maior vida útil remanescente, melhor disponibilidade de peças e menor incidência de manutenção corretiva, contribuindo para a economicidade da contratação ao longo do ciclo de vida do bem.

Ademais, as especificações foram estabelecidas em patamares mínimos de desempenho, não se destinando a restringir fabricantes ou modelos específicos. Ao contrário, refletem parâmetros amplamente encontrados no mercado nacional, permitindo a participação de diversos fornecedores e fabricantes aptos a atender às exigências da Administração.

QUANTITATIVOS DE UTILIZAÇÃO IMEDIATA E FUTURA

Itens	Descrição	Quantida de à registrar	Qtde de utilização imediata	Qtde estimada para uso posterior
-------	-----------	-------------------------------	-----------------------------------	---





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

1	LOCAÇÃO DE MOTONIVELADORA SOBRE PNEUS, COM POTÊNCIA MÍNIMA 128 KW Locação de motoniveladora sobre pneus, com potência mínima 128 kw, em bom estado de conservação com fabricação no mínimo a partir do ano: 2.016. ficará sob responsabilidade da contratada reposição de peças, materiais ou acessórios para manutenção (preventiva e corretiva), lubrificantes, graxas, filtros, operador e abastecimento, conservação, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado. A quantidade de equipamentos a serem disponibilizados para secretaria, fica de acordo com as necessidades da mesma, sendo informado com antecedência na ordem de serviços. A estimativa é que se use grupos de no máximo 02 equipamentos	2500	2500	0
2	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINA RETROESCAVADEIRA COM PÁ CARREGADEIRA, SOBRE PNEUS COM TRAÇÃO 4X2, MOTOR DIESEL DE 4 CILINDROS COM NO MÍNIMO 74 HP, DIREÇÃO HIDROSTÁTICA, CHASSIS MONOBLOCO, TRANSMISSÃO DE 4 VELOCIDADES A FRENTE E QUATRO A RE SINCRONIZADAS, COMPARTIMENTO DO OPERADOR EQUIPADO COM TOLDOS/ROPS/FOPS, PESO DE OPERAÇÃO NO MÍNIMO 6.380 KG, SISTEMA ELÉTRICO 12 VOLTS, ILUMINAÇÃO COM 02 FARÓIS DIANTEIROS E TRASEIROS, TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE NO MÍNIMO 80 LITROS, ARCO DE GIRO DE 180 GRAUS, ROTAÇÃO CAÇAMBA 148 GRAUS, CAÇAMBA VOLUME MÍNIMO DE 0,76M ³ , RETROESCAVAÇÃO 12 A 36 POLEGADAS, BLOQUEIO DIFERENCIAL TRASEIRO, FABRICAÇÃO NACIONAL.	5000	5000	0
3	Locação de Caminhão tipo LS, prancha para transporte de máquinas, o veículo mecânico deve ser no mínimo 4x2, devendo possuir as seguintes especificações: motor a diesel turboalimentado de 06 cilindros com potência mínima de 210 CV, carroceria tipo prancha de aço, de 35 pés ou superior, com rampas de acionamento hidráulico, em bom estado de conservação, ambos deve ser no mínimo do ano de 2.000 ou superior. Incluindo Motorista, lavagem, manutenção preventiva e corretiva e fornecimento de óleo diesel. Ficará sob responsabilidade da Contratada reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção (preventiva e corretiva), lubrificantes, graxas, filtros, operador e abastecimento, conservação, segurança e	12 meses	0	12 meses





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

	deslocamento/transporte até o local indicado.			
4	Locação de pá carregadeira sobre pneus, potência mínima 128 kw, em bom estado de conservação com fabricação no mínimo a partir do ano: 2.008. ficará sob responsabilidade da contratada reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção (preventiva e corretiva), lubrificantes, graxas, filtros, operador e abastecimento, conservação, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado.	1000	1000	0
5	Locação de caminhão pipa com capacidade mínima de 15.000 litros, ano não inferior a 2004, mangueira esguicho, motor bomba, truck, com objetivo de atender os trabalhos de recuperação de estradas vicinais do município, sendo que o procedimento de irrigação das estradas vicinais durará todo horário de trabalho desenvolvido pelas máquinas da secretaria municipal de obras em atividade laboral, com motorista e fornecimento de combustível. incluindo lavagem, manutenção preventiva e corretiva. ficará sob responsabilidade da contratada, reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado. a quantidade de equipamentos a serem disponibilizados para secretaria, fica de acordo com as necessidades da mesma, sendo informado com antecedência na ordem de serviços. a estimativa é que se use grupos de até 3 caminhões por mês, por 12 meses.	3800	3800	0
6	Locação de escavadeira hidráulica sobre esteiras, com potência mínima 160 kw, em bom estado de conservação com fabricação no mínimo a partir do ano: 2.015. ficará sob responsabilidade da contratada reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção (preventiva e corretiva), lubrificantes, graxas, filtros, operador e abastecimento, conservação, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado. a quantidade de equipamentos a serem disponibilizados para secretaria, fica de acordo com as necessidades da mesma, sendo informado com antecedência na ordem de serviços. a estimativa é que se use grupos de no máximo 02 equipamentos	1000	1000	0





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

7	Locação de mini carregadeira equipado com motor diesel de 04 (quatro) cilindros, ano não inferior a 2008, peso operacional mínimo de 2.000 kg potência mínima de 48hp's e demais características padrão do fabricante, equipada com fresadora de no mínimo 14"(pol) de largura de corte, profundidade do corte de no mínimo 5"(pol), com vazão normal, sem utilização de bomba de alto fluxo ou seja operar com até 64 ipm com operador de máquina e fornecimento do combustível. incluindo, lavagem, manutenção preventiva e corretiva, deslocamento/transporte até o local indicado. a quantidade de equipamentos a serem disponibilizados para secretaria, fica de acordo com as necessidades da mesma, sendo informado com antecedência na ordem de serviços. a estimativa é que se use grupos de até 02 mini carregadeira por mês.	1000	0	1000
8	Locação de caminhão basculante, com duplo eixo traseiro, traçado, 6x4, potência mínima de 270 kw, capacidade mínima de carga 15 m ³ , em bom estado de conservação com fabricação no mínimo a partir do ano: 2.006. incluindo motorista, lavagem, manutenção preventiva e corretiva e fornecimento de óleo diesel. ficará sob responsabilidade da contratada reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção (preventiva e corretiva), lubrificantes, graxas, filtros, motorista e abastecimento, conservação, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado. a quantidade de equipamentos a serem disponibilizados para secretaria, fica de acordo com as necessidades da mesma, sendo informado com antecedência na ordem de serviços. a estimativa é que se use grupos de até 08 caminhões por mês.	10000	10000	0
9	Locação de rolo compactador pé de carneiro, ano de fabricação não inferior a 2010, com as especificações mínimas a seguir: peso operacional de no mínimo 12.900 kg, peso operacional inclusive no rops 11.400 kg, peso do modulo do cilindro (dianteiro e traseiro) 6.800/4.600 kg, amplitude nominal (alta/baixa) mínimo 1,6/0,8 mm, força centrífuga (alta/baixa) amplitude 300/146 km, largura do cilindro mínimo de 2.130 mm, potência máxima de 82 kw (110 hp) a 2200 rpm. ficará sob responsabilidade da contratada reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção (preventiva e corretiva), lubrificantes, graxas, filtros, operador e abastecimento, conservação, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado. a estimativa é que se use grupos de até 2 equipamentos por mês, por 12 meses.	1000	0	1000





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

10	Locação de rolo compactador de pneus, ano de fabricação não inferior a 2010, com as especificações mínimas a seguir: potência líquida 98 hp, motor turbo diesel, peso operacional 14.600 kg, comprimento total 4,70 metros, carga por pneus 1.900 kg, motor equipamento com antipolvente, número de rodas 7 pneus. ficará sob responsabilidade da contratada, reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado. a estimativa é que se use grupos de até 2 equipamentos por mês, por 12 meses.	1000	0	1000
11	Locação Marteleto Perfurador Rompedor 1.3/16 Pol. 1100W, 110/220 Volts Frequência: 50/60 Hz possui 3 funções de operação: perfuração, perfuração com impacto e rompedor com mandril de encaixe SDS plus que facilita a troca de brocas e acessórios, duplo sistema de controle de vibração com sistema interno de embreagem de segurança, com empunhadura lateral com limitador de profundidade, maleta injetada, protetor do mandril contra poeira, graxa para lubrificação interna e manual de instruções com respectivos acessórios necessários para perfuração e rompimento de estruturas de concreto e similares. Ideal para trabalhos de perfuração e rompimento em concreto, tijolos e pedras. Ficará sob responsabilidade da Contratada, reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado.	200	0	200
12	Locação de caminhão munck, deve atender as seguintes especificações: caminhão do ano 2010 ou superior três eixos 24/23 no mínimo, equipamento munck com capacidade de elevação no mínimo 9.500 kg, com alcance de no mínimo 17 metros na vertical, com o mínimo de 3 lanças hidráulica e duas manuais, deve possuir perfuratriz hidráulica completa e cesto aéreo nr12 eletrônico ou hidráulico com isolamento elétrica mínima de 1.000 volts , o veículo e os equipamentos devem estar em perfeitas condições de utilização e de segurança tanto para quem operar o munck quanto para quem for realizar o serviço juntamente. o motorista também realizará a operação do munck que será de responsabilidade da contratada, assim como abastecimento do veículo e gastos com deslocamento e manutenção. o proponente deve enviar um relatório fotográfico do conjunto veículo e equipamentos juntamente com a proposta	500	0	500





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

13	Serviços de horas máquina de trator de esteira, com lamina regulavel de ação hidraulica com angulação a direita e a esquerda, transmissão automatica, potencia minima de 118 hp, com peso minimo de 14,000 kg, ano de fabricação igual ou superior a 2010, com escalificador traseiro, que será de responsabilidade da contratada, assim como abastecimento do veículo e gastos com deslocamento e manutenção. o proponente deve enviar um relatório fotográfico do conjunto veículo e equipamentos juntamente com a proposta.	1000	0	1000
----	--	------	---	------

Com o objetivo de conferir maior transparência ao dimensionamento da contratação, foi elaborada tabela específica demonstrando a parcela dos quantitativos cuja utilização possui previsão imediata e aquela destinada ao atendimento de demandas futuras durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

Os quantitativos classificados como de utilização imediata estão diretamente relacionados às ações de recuperação e manutenção de estradas vicinais que serão executadas com recursos provenientes do Fundo para Infraestrutura de Transportes e Habitação – FITHA, cuja documentação comprobatória encontra-se anexada aos autos. Tais serviços possuem previsão de início logo após a emissão da respectiva Ordem de Serviço, exigindo a disponibilidade imediata das horas-máquina necessárias para a execução das atividades planejadas, de modo a assegurar o cumprimento dos cronogramas operacionais e a adequada aplicação dos recursos disponibilizados.

Por sua vez, os quantitativos identificados na tabela como de utilização futura permanecem registrados para atendimento das demandas que surgirem ao longo da vigência da Ata, considerando a natureza dinâmica das atividades desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP. Essas demandas decorrem da manutenção contínua da infraestrutura urbana e rural, recuperação de estradas vicinais, execução de serviços de terraplanagem, drenagem, atendimento de pontos críticos, recuperação de acessos e demais intervenções que dependem de fatores variáveis, tais como condições climáticas, surgimento de situações emergenciais, definição de novas frentes de trabalho e





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

disponibilidade de recursos orçamentários.

Embora não seja possível determinar com exatidão o momento em que cada demanda futura ocorrerá, há elementos objetivos que demonstram sua efetiva probabilidade de utilização. Nesse sentido, o relatório de consumo da contratação anterior, anexado aos autos, evidencia que os quantitativos então registrados foram integralmente consumidos durante a vigência da Ata, demonstrando que a necessidade da Administração não possui caráter eventual, mas contínuo e recorrente.

Assim, a manutenção dos quantitativos registrados mostra-se tecnicamente justificada, uma vez que permite à Administração atender tanto as demandas já previstas e vinculadas às ações financiadas pelo FITHA quanto aquelas que surgirão ao longo da vigência da Ata, garantindo disponibilidade operacional, continuidade dos serviços públicos e maior eficiência na manutenção da infraestrutura sob responsabilidade do Município, sem a necessidade de instauração de novos procedimentos licitatórios a cada demanda superveniente.

Itens	Descrição	Unidade	2.021	2.022	2.023	2.024	2025
1	LOCAÇÃO DE MOTONIVELADORA SOBRE PNEUS, COM POTÊNCIA MÍNIMA 128 KW Locação de motoniveladora sobre pneus, com potência mínima 128 kw, em bom estado de conservação com fabricação no mínimo a partir do ano: 2.016. ficará sob responsabilidade da contratada reposição de peças, materiais ou acessórios para manutenção (preventiva e corretiva), lubrificantes, graxas, filtros, operador e abastecimento, conservação, segurança e deslocamento/transporte até o local	horas	2228,00	2194,00	1000,00	2360,00	2.500,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

	indicado. A quantidade de equipamentos a serem disponibilizados para secretaria, fica de acordo com as necessidades da mesma, sendo informado com antecedência na ordem de serviços. A estimativa é que se use grupos de no máximo 02 equipamentos						
2	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINA RETROESCAVADEIRA COM PÁ CARREGADEIRA, SOBRE PNEUS COM TRAÇÃO 4X2, MOTOR DIESEL DE 4 CILINDROS COM NO MÍNIMO 74 HP, DIREÇÃO HIDROSTÁTICA, CHASSIS MONOBLOCO, TRANSMISSÃO DE 4 VELOCIDADES À FRENTE E QUATRO À RE SINCRONIZADAS, COMPARTIMENTO DO OPERADOR EQUIPADO COM TOLDO ROPS/FOPS, PESO DE OPERAÇÃO NO MÍNIMO 6.380 KG, SISTEMA ELÉTRICO 12 VOLTS, ILUMINAÇÃO COM 02 FARÓIS DIANTEIROS E TRASEIROS, TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE NO MÍNIMO 80 LITROS, ARCO DE GIRO DE 180 GRAUS, ROTAÇÃO CAÇAMBA 148 GRAUS, CAÇAMBA VOLUME MÍNIMO DE 0,76M ³ , RETROESCAVAÇÃO 12 A 36 POLEGADAS, BLOQUEIO DIFERENCIAL TRASEIRO, FABRICAÇÃO NACIONAL.	horas	3615,20	2654,80	3035,00	3.223,80	3.500,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

3	Locação de Caminhão tipo LS, prancha para transporte de máquinas, o cavalo mecânico deve ser no mínimo 4x2, devendo possuir as seguintes especificações: motor a diesel turboalimentado de 06 cilindros com potência mínima de 210 CV, carroceria tipo prancha de aço, de 35 pés ou superior, com rampas de acionamento hidráulico, em bom estado de conservação, ambos deve ser no mínimo do ano de 2.000 ou superior. Incluindo Motorista, lavagem, manutenção preventiva e corretiva e fornecimento de óleo diesel. Ficará sob responsabilidade da Contratada reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção (preventiva e corretiva), lubrificantes, graxas, filtros, operador e abastecimento, conservação, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado.	men sal	0	0	0	0	12,00
4	Locação de pá carregadeira sobre pneus, potência mínima 128 kw, em bom estado de conservação com fabricação no mínimo a partir do ano: 2.008. ficará sob responsabilidade da contratada reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção (preventiva e corretiva), lubrificantes, graxas, filtros, operador e abastecimento, conservação, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado.	hora s	887	775	0	0	800,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

5	Locação de caminhão pipa com capacidade mínima de 15.000 litros, ano não inferior a 2004, mangueira esguicho, motor bomba, truck, com objetivo de atender os trabalhos de recuperação de estradas vicinais do município, sendo que o procedimento de irrigação das estradas vicinais durará todo horário de trabalho desenvolvido pelas máquinas da secretaria municipal de obras em atividade laboral, com motorista e fornecimento de combustível. incluindo lavagem, manutenção preventiva e corretiva. ficará sob responsabilidade da contratada, reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado. a quantidade de equipamentos a serem disponibilizados para secretaria, fica de acordo com as necessidades da mesma, sendo informado com antecedência na ordem de serviços. a estimativa é que se use grupos de até 3 caminhões por mês, por 12 meses.	hora s	2.464,00	2.841,90	0,00	557,89	2.500,00
6	Locação de escavadeira hidráulica sobre esteiras, com potência mínima 160 kw, em bom estado de conservação com fabricação no mínimo a partir do ano: 2.015. ficará sob responsabilidade da contratada reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção (preventiva e corretiva), lubrificantes, graxas, filtros, operador e abastecimento, conservação, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado. a quantidade de equipamentos a serem disponibilizados para secretaria, fica	hora s	0	1040	0	0	1.000,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

	de acordo com as necessidades da mesma, sendo informado com antecedência na ordem de serviços. a estimativa é que se use grupos de no máximo 02 equipamentos						
7	Locação de mini carregadeira equipado com motor diesel de 04 (quatro) cilindros, ano não inferior a 2008, peso operacional mínimo de 2.000 kg potência mínima de 48hp's e demais características padrão do fabricante, equipada com fresadora de no mínimo 14"(pol) de largura de corte, profundidade do corte de no mínimo 5"(pol), com vazão normal, sem utilização de bomba de alto fluxo ou seja operar com até 64 ipm com operador de máquina e fornecimento do combustível. incluindo, lavagem, manutenção preventiva e corretiva, deslocamento/transporte até o local indicado. a quantidade de equipamentos a serem disponibilizados para secretaria, fica de acordo com as necessidades da mesma, sendo informado com antecedência na ordem de serviços. a estimativa é que se use grupos de até 02 mini carregadeira por mês.	hora s	0	0	0	0	500,00
8	Locação de caminhão basculante, com duplo eixo traseiro, traçado, 6x4, potência mínima de 270 kw, capacidade mínima de carga 15 m³, em bom estado de conservação com fabricação no mínimo a partir do ano: 2.006. incluindo motorista, lavagem, manutenção preventiva e corretiva e fornecimento de óleo diesel. ficará sob responsabilidade da contratada reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção (preventiva e corretiva), lubrificantes, graxas, filtros, motorista e abastecimento, conservação,	hora s	7142,7 5	9645,5	0	0	5.000,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

	segurança e deslocamento/transporte até o local indicado. a quantidade de equipamentos a serem disponibilizados para secretaria, fica de acordo com as necessidades da mesma, sendo informado com antecedência na ordem de serviços. a estimativa é que se use grupos de até 08 caminhões por mês.						
9	Locação de rolo compactador pé de carneiro, ano de fabricação não inferior a 2010, com as especificações mínimas a seguir: peso operacional de no mínimo 12.900 kg, peso operacional inclusive no rops 11.400 kg, peso do módulo do cilindro (dianteiro e traseiro) 6.800/4.600 kg, amplitude nominal (alta/baixa) mínimo 1,6/0,8 mm, força centrífuga (alta/baixa) amplitude 300/146 km, largura do cilindro mínimo de 2.130 mm, potência máxima de 82 kw (110 hp) a 2200 rpm. ficará sob responsabilidade da contratada reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção (preventiva e corretiva), lubrificantes, graxas, filtros, operador e abastecimento, conservação, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado. a estimativa é que se use grupos de até 2 equipamentos por mês, por 12 meses.	hora s	0	0	0	0	500,00
10	Locação de rolo compactador de pneus, ano de fabricação não inferior a 2010, com as especificações mínimas a seguir: potência líquida 98 hp, motor turbo diesel, peso operacional 14.600 kg, comprimento total 4,70 metros, carga por pneus 1.900 kg, motor equipamento com antipolvente, número de rodas 7 pneus. ficará sob responsabilidade	hora s	0	0	0	0	500,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

	da contratada, reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado. a estimativa é que se use grupos de até 2 equipamentos por mês, por 12 meses.						
11	Locação Martetele Perfurador Rompedor 1.3/16 Pol. 1100W, 110/220 Volts Frequência: 50/60 Hz possui 3 funções de operação: perfuração, perfuração com impacto e rompedor com mandril de encaixe SDS plus que facilita a troca de brocas e acessórios, duplo sistema de controle de vibração com sistema interno de embreagem de segurança, com empunhadura lateral com limitador de profundidade, maleta injetada, protetor do mandril contra poeira, graxa para lubrificação interna e manual de instruções com respectivos acessórios necessários para perfuração e rompimento de estruturas de concreto e similares. Ideal para trabalhos de perfuração e rompimento em concreto, tijolos e pedras. Ficará sob responsabilidade da Contratada, reposição de peças, materiais ou acessórios necessários para manutenção, segurança e deslocamento/transporte até o local indicado.	m ²	0	0	0	0	200,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

12	Locação de caminhão munck, deve atender as seguintes especificações: caminhão do ano 2010 ou superior três eixos 24/23 no mínimo, equipamento munck com capacidade de elevação no mínimo 9.500 kg, com alcance de no mínimo 17 metros na vertical, com o mínimo de 3 lanças hidráulica e duas manuais, deve possuir perfuratriz hidráulica completa e cesto aéreo nr12 eletrônico ou hidráulico com isolamento elétrica mínima de 1.000 volts , o veículo e os equipamentos devem ser estar em perfeitas condições de utilização e de segurança tanto para quem operar o munck quanto para quem for realizar o serviço juntamente. o motorista também realizará a operação do munck que será de responsabilidade da contratada, assim como abastecimento do veículo e gastos com deslocamento e manutenção. o proponente deve enviar um relatório fotográfico do conjunto veículo e equipamentos juntamente com a proposta	m ²	431,2	0	0	0	500,00
----	--	----------------	-------	---	---	---	--------

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O propósito deste estudo técnico objetiva analisar as práticas adotadas no mercado, com o intuito de identificar possíveis soluções para suprir a necessidade em questão. Dentre as soluções consideradas, destacam-se as seguintes:

6.1. ANÁLISE DE SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

1. Aquisição de maquinários: A Prefeitura pode optar por comprar a máquina necessária para os serviços e, em seguida, contratar operadores para manuseá-las. Isso envolve um investimento inicial significativo na aquisição dos equipamentos.

2. Locação Mensal de Máquinas com Operador: A Prefeitura pode optar pela locação mensal de máquinas, onde o fornecedor disponibiliza as máquinas necessárias com operadores incluídos, por um valor fixo mensal. Essa alternativa pode ser ajustada conforme a demanda de serviços.

3. Registro de Preço de Locação de Hora Máquina: Por meio do Registro de Preço de Hora Máquina, a Prefeitura contrata uma empresa para disponibilizar máquinas com operadores conforme a demanda de serviços, cobrando apenas pelas horas efetivamente trabalhadas. Esse modelo permite a contratação de serviços de máquinas e operadores por hora, sem comprometer recursos para a compra ou aluguel fixo de equipamentos.

4. Locação por Tempo Determinado (Curto Prazo): Em vez de locação mensal, a Prefeitura pode optar por locar máquinas por períodos curtos, com base nas necessidades de serviços específicos (por exemplo, locação por semana ou por projeto). Isso pode ser feito por meio de licitação ou por meio de contratos de locação direta, com preços baseados em horas de operação.

Vantagens e desvantagens dos tópicos acima.

1. Aquisição de maquinários	
VANTAGENS	DESVANTAGENS
Propriedade e Controle Completo: A Prefeitura se torna proprietária das máquinas, podendo utilizá-las sempre que necessário, sem depender de fornecedores externos. Isso garante	Alto Investimento Inicial: A compra de máquinas exige uma grande quantidade de recursos financeiros logo no início, o que pode comprometer o orçamento municipal, principalmente em um





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

total controle sobre a gestão dos equipamentos. Disponibilidade Contínua: As máquinas ficam à disposição do município 24/7, sem riscos de falta de disponibilidade ou atrasos, como pode ocorrer em processos de locação. Potencial para Custo a Longo Prazo mais Baixo: Embora o investimento inicial seja elevado, a longo prazo, a manutenção e o custo de operação das máquinas podem ser mais baixos do que a locação mensal, desde que os equipamentos sejam utilizados de forma eficiente e a ociosidade seja minimizada. Autossuficiência: Não há dependência de fornecedores para a disponibilização de máquinas ou operadores. A gestão interna é mais direta e menos sujeita a variáveis externas.		cenário de restrições financeiras. Custos de Manutenção: A Prefeitura será responsável pela manutenção preventiva e corretiva das máquinas, o que pode gerar custos adicionais, especialmente se os equipamentos não forem bem cuidados ou se ocorrerem quebras inesperadas. Depreciação dos Equipamentos: As máquinas sofrerão desgaste com o tempo, o que implica em uma desvalorização constante, reduzindo o valor de mercado e a eficiência operacional. Ociosidade: Caso as máquinas não sejam usadas com a frequência necessária, pode haver ociosidade, o que representa um custo sem retorno, já que a depreciação e manutenção ocorrem independentemente do uso.
2. Locação Mensal de Máquinas com Operador:		
VANTAGENS		DESVANTAGENS
Baixo Custo Inicial: A locação de máquinas não exige um investimento inicial significativo, o que facilita o		Custo Contínuo e Possivelmente Alto: O custo de locação pode ser mais elevado ao longo do tempo,





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

planejamento orçamentário da Prefeitura, especialmente se o orçamento for limitado. Manutenção Inclusa: Em muitos contratos de locação, a manutenção do equipamento está inclusa, o que reduz a responsabilidade financeira da Prefeitura com manutenção preventiva e corretiva. Flexibilidade na Demanda: A locação permite aumentar ou diminuir a quantidade de máquinas conforme a demanda de trabalho, garantindo que o município não arcará com equipamentos ociosos durante períodos de baixa demanda. Sem Custos de Depreciação: A locação elimina o risco de depreciação dos equipamentos, uma vez que a responsabilidade sobre o valor do bem permanece com a locadora.	especialmente se a demanda por máquinas for contínua ou intensa. Em muitos casos, o custo total de locação pode superar o valor de uma compra, dependendo da duração do contrato. Dependência de Fornecedores Externos: A Prefeitura dependerá de fornecedores externos para garantir a disponibilidade da máquina e operadores. Caso o fornecedor não consiga fornecer a máquina a tempo ou em quantidade suficiente, isso pode resultar em atrasos ou falta de capacidade de execução. Limitações nos Termos de Locação: Dependendo do contrato de locação, pode haver cláusulas limitativas sobre o uso dos equipamentos, como restrições quanto a tipos de serviços ou condições em que a máquina pode ser utilizada, o que pode dificultar a flexibilidade operacional.
3. Registro de Preço de Hora Máquina:	
VANTAGENS	DESVANTAGENS
Pagamento pelo Uso Real: A principal vantagem desse modelo é o pagamento somente pelas horas efetivamente	Incerteza de Demanda: A Prefeitura pode não ter uma previsão exata de quantas horas de máquinas serão





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

trabalhadas, sem custos fixos elevados, o que torna a solução mais econômica em casos de demanda variável e imprevisível.

Flexibilidade: A Prefeitura pode contratar apenas o que precisa em termos de horas de máquina, ajustando a quantidade conforme a demanda de serviços na zona urbana ou rural. Isso reduz o risco de pagar por máquinas não utilizadas.

Menor Comprometimento de Recursos Financeiros: Como não há um custo fixo mensal ou aquisição de máquinas, o município não precisa desembolsar grandes quantias de uma vez. Além disso, é possível ajustar o orçamento conforme a necessidade ao longo do período de execução.

Controle de Custos: O contrato de registro de preços possibilita uma gestão transparente das horas de operação, com relatórios periódicos e controle detalhado de cada serviço realizado.

necessárias, o que pode gerar variações no custo final. Em alguns casos, o número de horas pode ser maior do que o previsto, aumentando o custo total.

Necessidade de Controle Rigoroso: A gestão do registro de preço exige um controle rigoroso das horas trabalhadas, dos serviços prestados e da documentação, para garantir que os pagamentos sejam justos e que não haja discrepâncias no processo.

Risco de Atrasos ou Falta de Disponibilidade: Dependendo da demanda e da capacidade do fornecedor, pode haver demora na alocação de máquinas ou de operadores, especialmente em situações emergenciais ou quando o número de horas necessário for superior à disponibilidade do fornecedor.

Desafios Logísticos: Caso a demanda seja concentrada em locais distantes, a logística de envio de máquinas e operadores pode ser um desafio, aumentando o tempo de deslocamento e impactando os custos.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

4. Locação por Tempo Determinado (Curto Prazo)	
VANTAGENS	DESVANTAGENS
Adequação à Demanda Específica: A locação por tempo determinado permite que a Prefeitura contrate as máquinas apenas pelo período necessário, com base em necessidades específicas de curto prazo, como um projeto temporário ou uma emergência. Custo Controlado: Como o contrato de locação é feito por um período determinado, o custo pode ser mais facilmente controlado, sem a preocupação com a ociosidade de máquinas em longos períodos. Flexibilidade: Permite ajustes rápidos na quantidade e tipo de máquinas necessárias, facilitando a adaptação à dinâmica das obras e serviços.	Menor Disponibilidade: Em períodos de alta demanda, pode ser difícil garantir que a locadora tenha máquinas disponíveis, o que pode acarretar atrasos ou escassez de equipamentos. Previsão Incerta de Tempo: A previsão do tempo necessário para a execução dos serviços pode ser incerta, o que gera dificuldades na negociação e no controle dos custos totais. Possível Complexidade no Contrato: Dependendo do tempo e da quantidade de serviços a serem realizados, pode ser necessário negociar múltiplos contratos ou prazos, o que pode gerar complexidade administrativa e aumentar o risco de erros na gestão.

Cada uma dessas alternativas apresenta vantagens e desvantagens que devem ser cuidadosamente avaliadas com base nas **necessidades específicas** da Prefeitura, na **previsão de demanda** de máquinas, na **disponibilidade orçamentária** e no **perfil dos serviços a serem prestados**.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

- **A compra de máquinas** pode ser vantajosa a longo prazo, mas exige um alto investimento inicial e custos de manutenção.
- **A locação mensal** é mais adequada para uma demanda constante, mas pode ser cara a longo prazo.
- **O registro de preço de locação de hora máquina** é ideal para uma demanda variável, oferecendo flexibilidade e pagamento apenas pelo uso efetivo.
- **A locação por tempo determinado** pode ser vantajosa para projetos específicos, mas apresenta desafios na logística e previsão de uso.

A opção pelo **Registro de Preço de Locação de Hora Máquina** se apresenta como a solução mais adequada para atender à demanda da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos de Pimenta Bueno, considerando as características da obra, as necessidades de flexibilidade operacional e a otimização dos recursos públicos.

A flexibilidade desse modelo permite que as demandas variáveis de serviços, tanto na zona urbana quanto na rural, sejam atendidas de forma eficiente. Ao evitar a necessidade de contratação fixa de máquinas, reduz-se significativamente o desperdício financeiro, proporcionando uma gestão mais econômica e adaptável às necessidades do município.

O pagamento ocorre apenas pelo uso real dos equipamentos, garantindo que os custos sejam proporcionais ao serviço prestado. Dessa forma, evita-se despesas desnecessárias com maquinário ocioso, permitindo um uso mais racional dos recursos disponíveis.

A redução de custos é outro benefício relevante, uma vez que elimina a necessidade de um alto investimento inicial e os gastos contínuos com manutenção e depreciação. A responsabilidade pela manutenção dos equipamentos recai sobre a empresa contratada, aliviando a administração pública desse encargo.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

A agilidade no processo é uma vantagem significativa, pois a contratação pode ser realizada rapidamente, sem a necessidade de novas licitações. Isso possibilita que os serviços sejam executados com maior celeridade, atendendo às demandas emergenciais com eficiência.

A qualidade dos serviços é garantida por meio da exigência de equipamentos em boas condições e operadores capacitados. Isso assegura que os trabalhos sejam realizados de maneira segura e eficiente, evitando problemas decorrentes do uso de máquinas inadequadas ou manuseadas por profissionais sem qualificação.

Além disso, a transparência e o controle são aprimorados com o monitoramento detalhado dos serviços prestados, utilizando horímetros e hodômetros. Esse acompanhamento facilita auditorias e fiscalizações, garantindo que os recursos públicos sejam empregados de maneira correta e eficiente.

O modelo também se adapta à realidade específica de Pimenta Bueno, atendendo tanto às necessidades urbanas quanto às rurais. Isso permite uma gestão mais eficiente dos custos de deslocamento e operação, otimizando o uso dos equipamentos de acordo com a demanda local.

Por fim, a sustentabilidade orçamentária é fortalecida, pois os recursos públicos são otimizados ao pagar apenas pelos serviços realmente necessários. Esse sistema possibilita que o uso da máquina esteja alinhado às prioridades do município e ao orçamento disponível, garantindo uma administração financeira responsável e eficiente.

A escolha pelo **registro de preço de hora máquina** é, portanto, a solução mais eficiente, econômica e flexível para atender à necessidade da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos. Ao permitir o pagamento apenas pelo uso efetivo dos equipamentos, proporcionar agilidade na contratação, garantir a qualidade do serviço e otimizar os recursos financeiros, o **registro de preço** se





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

configura como a alternativa que melhor se adequa às exigências e características das obras e serviços previstos pelo município de Pimenta Bueno.

A solução escolhida consiste na contratação de serviços de horas-máquina por meio do Sistema de Registro de Preços, por se mostrar a alternativa mais vantajosa para atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos. A adoção desse modelo permite que as contratações sejam realizadas de forma gradual, de acordo com a efetiva demanda da Administração, conferindo maior flexibilidade na execução das atividades de manutenção, recuperação e melhoria da infraestrutura urbana e rural.

A contratação por hora-máquina possibilita que o Município arque apenas com os serviços efetivamente executados, evitando custos permanentes relacionados à aquisição e manutenção de equipamentos próprios, bem como reduzindo riscos decorrentes da ociosidade dos maquinários em períodos de menor utilização. Além disso, o Sistema de Registro de Preços mostra-se adequado diante da impossibilidade de previsão exata dos quantitativos que serão demandados ao longo da vigência contratual, permitindo que a Administração utilize os serviços conforme a necessidade real e a disponibilidade de recursos.

Dessa forma, a solução adotada apresenta maior economicidade, eficiência operacional e racionalidade na aplicação dos recursos públicos, assegurando o atendimento das demandas da Secretaria sem a necessidade de realização de contratações sucessivas ou da manutenção de estrutura própria para execução integral dos serviços.

6.2. DEFINIÇÃO DE MÉTODO DE AQUISIÇÃO OU CONTRATAÇÃO:

O propósito deste estudo técnico é analisar as práticas adotadas no mercado, com o objetivo de identificar soluções viáveis para suprir a necessidade de





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

contratação de horas máquina. Após avaliação, foram consideradas as seguintes alternativas:

Solução 1: Averiguação no Sistema de Registro de Preço, com o objetivo de identificar Atas disponíveis e vigentes, tanto do próprio órgão quanto de outras entidades públicas, através do mecanismo de "Carona".

Solução 2: Realização de Pregão Eletrônico para registro de preço, com foco na formação de uma ata específica para atender à demanda de horas máquina de maneira planejada e eficiente.

Descrição da Solução 1 - Adesão a Atas Existentes ("Carona")

A "carona" em atas de registro de preço é uma prática prevista em lei que permite à administração pública utilizar atas de outros órgãos para contratar bens ou serviços, evitando a necessidade de realizar um novo processo licitatório.

Entretanto, essa alternativa apresenta limitações específicas que devem ser consideradas. A compatibilidade do objeto precisa ser total, o que pode restringir a escolha de atas que incluam exclusivamente serviços de horas-máquina com operadores qualificados. Isso pode limitar as opções disponíveis e dificultar a contratação imediata do serviço necessário.

Além disso, existe a possibilidade de um tempo adicional para identificar atas adequadas, o que pode não atender a demandas urgentes e comprometer a eficiência na execução dos serviços. Outro fator a ser analisado é a necessidade de eventuais ajustes contratuais ou negociações complementares, que podem prolongar o processo e reduzir a eficácia e agilidade em situações críticas, dificultando a resposta rápida a necessidades emergenciais.

Portanto, embora seja uma solução viável, o uso excessivo desse método pode não ser a alternativa mais eficiente, especialmente para serviços com urgência na execução, como aqueles realizados por horas máquina.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

Descrição da Solução 2 - Pregão Eletrônico para Registro de Preço

O Pregão Eletrônico com Registro de Preço é uma modalidade de licitação amplamente utilizada para aquisição de bens e serviços comuns, como horas máquina. Essa solução oferece diversas vantagens:

O Pregão Eletrônico com Registro de Preço é uma modalidade de licitação amplamente utilizada para a aquisição de bens e serviços comuns, como horas-máquina, proporcionando uma solução eficiente e vantajosa para a administração pública. Uma de suas principais vantagens é a flexibilidade contratual, uma vez que o registro de preço permite a contratação conforme a necessidade, sem a obrigatoriedade de volumes fixos. Isso garante uma melhor adequação às demandas variáveis do município, otimizando o uso dos recursos públicos.

Além disso, essa modalidade assegura transparência e competitividade, pois a utilização de um ambiente eletrônico amplia a concorrência entre os fornecedores. Esse processo contribui para a promoção da economia de recursos, permitindo que o município obtenha o "menor preço" sem comprometer a qualidade dos serviços contratados.

Outro benefício é a formação da Ata de Registro de Preço, que estabelece previamente as condições contratuais para a contratação de horas-máquina. Isso assegura maior agilidade no processo, reduzindo burocracias e garantindo estabilidade nos preços, mesmo diante de eventuais flutuações do mercado.

Por fim, essa modalidade garante a disponibilidade contínua dos serviços, permitindo que o município tenha acesso imediato a equipamentos e operadores qualificados sempre que necessário. Dessa forma, o Pregão Eletrônico com Registro de Preço se apresenta como uma solução estratégica para atender com eficiência e transparência às necessidades operacionais da administração pública.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

A combinação de planejamento, economia e eficiência torna o Pregão Eletrônico para Registro de Preço a solução mais adequada para atender à demanda de horas máquina com operador.

Com base nos fatores apresentados, sugere-se que a contratação seja realizada através do Pregão Eletrônico para Registro de Preço, assegurando que o município de Pimenta Bueno atenda suas demandas com eficiência, transparência e responsabilidade fiscal.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O Valor total estimado deste registro de preço é de **R\$ 12.435.980, 00** (doze milhões quatrocentos e trinta e cinco mil novecentos e oitenta reais). Conforme Análise Cotações.

Para definição da estimativa de preços da presente contratação, foram utilizadas fontes compatíveis com o objeto pretendido, buscando refletir os valores praticados pelo mercado. Inicialmente, foram analisadas Atas de Registro de Preços vigentes relativas a serviços similares, constantes nos autos sob o ID 2145945, as quais serviram como parâmetro de referência para a composição dos preços estimados.

Complementarmente, o Setor de Compras realizou pesquisa de mercado mediante solicitação de cotações junto a empresas atuantes no segmento e na região, cujos documentos encontram-se anexados ao processo. Após a obtenção dos valores, procedeu-se à análise e consolidação dos preços coletados, considerando tanto os valores constantes das atas vigentes quanto aqueles apresentados pelas empresas consultadas.

A formação do preço estimado ocorreu por meio do balanceamento das informações obtidas, adotando-se como referência a média dos valores válidos apurados para cada item, de modo a alcançar um valor compatível com a realidade





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

de mercado e adequado à futura contratação. A memória de cálculo, as fontes consultadas e os respectivos documentos comprobatórios integram os autos do processo e subsidiam a composição do valor estimado da contratação.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O objeto em questão visa à formalização de um registro de preço para a prestação de serviços de horas máquinas, atendendo às necessidades operacionais do município de Pimenta Bueno, especialmente em áreas que demandem infraestrutura e manutenção de vias, terraplanagem, abertura de estradas e outras atividades relacionadas ao desenvolvimento urbano e rural.

Exigências de Manutenção e Assistência Técnica

Para assegurar a qualidade e a funcionalidade dos serviços contratados, bem como a durabilidade e o desempenho dos equipamentos utilizados, são estabelecidas as seguintes exigências:

1. Manutenção Preventiva e Corretiva:

A máquina disponibilizada deverá estar em perfeito estado de conservação e funcionamento, com manutenções preventivas realizadas periodicamente e documentadas.

Eventuais falhas ou problemas técnicos deverão ser reparados pelo fornecedor no prazo máximo estipulado no contrato, garantindo a continuidade dos serviços.

2. Assistência Técnica:

O fornecedor deve dispor de equipe técnica especializada e recursos adequados para atender prontamente a qualquer necessidade de reparo ou substituição de equipamentos.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

Em caso de indisponibilidade de algum equipamento, o fornecedor deverá providenciar, sem custos adicionais, a substituição imediata por outro em igual estado de funcionamento.

3. Documentação e Certificações:

O fornecedor deve apresentar, antes da assinatura do contrato, comprovação da regularidade dos equipamentos, incluindo documentação de licenciamento, seguros obrigatórios e certificados de manutenção preventiva.

Deverá ainda estar em conformidade com as exigências das normas regulamentadoras de segurança e saúde no trabalho aplicáveis (NR-12, NR-18, entre outras).

A implementação deste registro de preço trará maior eficiência e controle na utilização de máquinas pesadas, permitindo a execução contínua de obras e serviços de infraestrutura. Além disso, as exigências relacionadas à manutenção e assistência técnica garantirão a segurança dos operadores, a qualidade dos serviços prestados e a otimização dos recursos públicos.

Assim, o município assegura a obtenção de serviços confiáveis e contínuos, promovendo melhorias significativas em sua infraestrutura e contribuindo para o bem-estar da população.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A licitação será por item, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas. A entrega será mediante autorização de fornecimento, conforme necessidade da Secretaria.

A adoção do critério de julgamento por item decorre das características do objeto, composto por diferentes tipos de máquinas e equipamentos, cada qual com especificações, aplicações e disponibilidades próprias no mercado. Os itens são





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

autônomos e independentes entre si, não havendo necessidade técnica de que sejam fornecidos por um único contratado para que os resultados pretendidos pela Administração sejam alcançados.

O parcelamento da contratação amplia a competitividade do certame, possibilitando a participação de empresas que atuam em segmentos específicos ou que disponham apenas de determinados equipamentos, aumentando o universo de potenciais licitantes e favorecendo a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração. Além disso, considerando a natureza dos serviços e a independência operacional entre os itens, não se verifica prejuízo à execução contratual, à gestão do objeto ou à economicidade da contratação.

Da mesma forma, não há perda relevante de economia de escala que justifique a contratação conjunta dos itens, uma vez que os serviços serão demandados conforme necessidades distintas da Secretaria e executados por equipamentos com finalidades próprias. Assim, o parcelamento mostra-se tecnicamente adequado e economicamente vantajoso, em consonância com os princípios da competitividade, economicidade e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação tem por finalidade assegurar o atendimento contínuo, eficiente e tempestivo das demandas relacionadas à manutenção, recuperação, adequação e melhoria da infraestrutura urbana e rural do Município, contribuindo para a preservação da trafegabilidade das vias, atendimento das comunidades rurais, execução de obras públicas e suporte às demais atividades desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos.

Em observância ao disposto no art. 18, § 1º, inciso IX, da Lei nº 14.133/2021, os resultados pretendidos buscam promover a economicidade e o melhor





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

aproveitamento dos recursos públicos disponíveis, mediante a disponibilização de equipamentos adequados às necessidades operacionais da Administração, sem a necessidade de ampliação da frota própria e dos custos permanentes a ela associados.

A efetividade da contratação será aferida por meio de indicadores objetivos de desempenho, aptos a demonstrar o atendimento do interesse público e os resultados concretamente alcançados, observando-se, dentre outros aspectos: a quantidade de horas-máquina efetivamente disponibilizadas e executadas; o número de frentes de serviço atendidas; a extensão de estradas vicinais, vias urbanas e demais áreas beneficiadas pelos serviços; o cumprimento das ordens de serviço emitidas pela Administração; a disponibilidade operacional dos equipamentos quando demandados; e a capacidade de atendimento das necessidades da Secretaria dentro dos prazos estabelecidos.

Busca-se, ainda, assegurar que os serviços sejam executados com níveis adequados de produtividade, disponibilidade e eficiência operacional, permitindo que a Administração alcance os resultados planejados com maior celeridade, reduzindo interrupções decorrentes da indisponibilidade de equipamentos e ampliando a capacidade de resposta às demandas ordinárias e extraordinárias do Município.

Os indicadores adotados servirão de subsídio para o acompanhamento e fiscalização da execução contratual, possibilitando a avaliação objetiva do desempenho da contratada, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e obtenção do resultado mais vantajoso para a Administração Pública, bem como com as disposições da Lei nº 14.133/2021 relativas à gestão e fiscalização dos contratos administrativos.

Como resultado esperado, pretende-se garantir a execução das atividades programadas pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, assegurar a





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

adequada manutenção da infraestrutura municipal, reduzir o tempo de resposta às demandas da população, otimizar a aplicação dos recursos públicos e proporcionar maior eficiência na prestação dos serviços públicos essenciais vinculados à infraestrutura urbana e rural do Município.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Considerando a importância da atividade de fiscalização e gestão de contrato, que demanda o acompanhamento diligente das obrigações contratuais para assegurar a efetividade do contrato e a consecução de seus objetivos, torna-se fundamental que a formalização da designação do fiscal e do gestor ocorra em momento anterior ou, no máximo, concomitante ao início da vigência do contrato.

Para assegurar o êxito da contratação, serão tomadas medidas meticulosas na elaboração do edital e do contrato, cabendo aos setores jurídico e de contratação a responsabilidade por essas providências. Isso incluirá uma revisão cuidadosa dos termos legais e técnicos, garantindo que todas as exigências e especificações estejam claramente definidas e alinhadas com os objetivos do projeto.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

O presente estudo não evidenciou a exigência de efetuar contratações complementares para a execução completa do objeto em questão, pois todos os recursos necessários para a aquisição e operacionalização dos serviços podem ser atendidos exclusivamente por meio da contratação proposta neste momento.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de horas máquinas por meio de registro de preços apresenta impactos ambientais potenciais, mas, simultaneamente, oferece mecanismos para mitigar esses efeitos, tornando o processo mais sustentável e viável.

Entre os possíveis impactos ambientais associados, destacam-se alterações nas características do solo, como a compactação e a redução da permeabilidade,





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

além de uma maior suscetibilidade à erosão. Também podem ocorrer interferências em recursos hídricos (como assoreamento e contaminação por derivados de petróleo), emissão de gases de efeito estufa e poluição sonora. Atividades como a remoção de vegetação podem ainda fragmentar habitats naturais, afetando a biodiversidade local.

Para mitigar esses impactos, podem ser adotadas medidas como:

- Limitação de operações em áreas sensíveis e recomposição da vegetação nativa.
- Uso de barreiras de sedimentos para proteção de corpos hídricos e manutenção preventiva da máquina para evitar vazamentos.
- Priorização de equipamentos modernos e eficientes em termos energéticos.

Além disso, o modelo de registro de preços para contratação de máquinas traz um benefício adicional relevante ao contexto ambiental: evita o acúmulo de maquinário próprio que permaneceria ocioso por longos períodos, o que reduz a poluição gerada pela deterioração e manutenção desnecessária desses equipamentos. Esse formato garante que a máquina seja mobilizada apenas quando necessário, otimizando recursos, diminuindo impactos ambientais e promovendo uma gestão mais eficiente e responsável.

É importante mencionar a necessidade do controle de desmate nas áreas de intervenção, caso sejam necessários, e que estes ocorram apenas após licença junto ao órgão florestal/ambiental competente, além de se proteger as árvores de valor paisagístico e/ou imunes de corte.

Portanto, embora existam possíveis impactos ambientais, a aplicação de medidas mitigadoras associadas à viabilidade do registro de preços torna o modelo mais sustentável e adequado às demandas do município.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICO E TRÂNSITO

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nos estudos preliminares realizados, conclui-se que a solução descrita é tecnicamente viável e fundamentadamente necessária para atender às demandas identificadas. Assim, declara-se que a contratação proposta apresenta plena viabilidade e justifica-se de forma consistente.

Pimenta Bueno/RO, 11 de setembro de 2026.

MATHEUS CORDEIRO CRIVELLI

Agente Administrativo





Município de Pimenta Bueno

04.092.680/0001-71
Av. Castelo Branco
www.pimentabueno.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Estudo Técnico Preliminar	04	11/09/2026

ID: 2226509	Processo	Documento
CRC: 96A58BC2		
Processo: 1-8597/2026		
Usuário: MATHEUS CORDEIRO CRIVELLI		
Criação: 11/09/2026 11:24:27	Finalização: 11/09/2026 11:31:34	

MD5: 448289F9CD79DC21CAD46139EC6AEB61
SHA256: 157800D1C215C3E2D75BA97F1F9213D748D1C50ABC923816A0BD7E74B43D0F6C

Súmula/Objeto:

Estudo Técnico Preliminar

INTERESSADOS

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PIMENTA BUENO	Pimenta Bueno	RO	11/09/2026 11:24:27
--	---------------	----	---------------------

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO HORAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	11/09/2026 11:24:27
---	---------------------

CIENTES

SIDINEY FERREIRA PINTO	11/09/2026 11:43:07
------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 MATHEUS CORDEIRO CRIVELLI	AGENTE ADMINISTRATIVO	11/09/2026 11:31:40
--	-----------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 5.836/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.pimentabueno.ro.gov.br informando o ID 2226509 e o CRC 96A58BC2.