



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Rodeio/SC
Secretaria Municipal de Administração e Finanças

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação da solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

Necessidade: Contratação de empresa para serviço de locação, por hora/diária trabalhada, de caminhões e máquinas, mão de obra de operador/motorista devidamente habilitado e combustível para a secretaria/diretorias municipais, conforme necessidade.

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de locação de caminhões e máquinas por hora/diária trabalhada, operador ou motorista habilitado e fornecimento de combustível, é essencial para os serviços das Secretarias/Diretorias do Município.

O município possui uma demanda de serviços de horas/diárias máquinas/veículos e sabe-se que a interrupção de seus serviços acarreta em diversos transtornos ao desenvolvimento e funcionamento das atividades municipais. Desta forma para garantir o fornecimento de serviços primordiais da prefeitura municipal e dos demais setores da administração pública torna-se necessária à contratação de horas/diárias máquinas/caminhões, para se ter as estradas em perfeitas condições de uso, de tráfego, rendimento e segurança.

A administração municipal necessita da locação de máquinas, caminhões e outros equipamentos para garantir a execução eficiente de diversas atividades essenciais, incluindo a manutenção de vias públicas, obras de infraestrutura, limpeza urbana e demais serviços de interesse público.

A medida visa atender à demanda operacional e garantir a continuidade dos serviços públicos. O município enfrenta dificuldades na execução eficiente dos serviços, especialmente nas áreas das Secretarias de Obras e Agricultura, nas das atividades de implantação, manutenção e melhorias, incluindo-se também máquinas que o Município não dispõe na sua frota, para atividades específicas e necessárias.

Além disso, a variação da demanda e dos locais de intervenção torna inviável a aquisição e manutenção de veículos e maquinário de forma permanente, resultando em custos elevados e ineficiência na gestão dos recursos públicos.

A contratação proposta tem como objetivo assegurar a eficiência na prestação dos serviços públicos, permitindo que a administração atenda prontamente às necessidades de manutenção e obras emergenciais.

O modelo de pagamento por hora/diária proporciona maior controle dos gastos e previsibilidade financeira, além de garantir transparência e fiscalização dos serviços.



Assim, a administração pública poderá verificar a efetiva execução dos serviços contratados, prevenindo fraudes e assegurando o uso otimizado dos recursos públicos.

Essa solução está alinhada com os objetivos municipais de manutenção da infraestrutura urbana e rural e contribui para a melhoria da qualidade de vida da população, permitindo respostas rápidas às demandas por obras públicas. Além disso, promove a racionalização dos gastos, garantindo o cumprimento dos prazos e padrões de qualidade exigidos nas atividades da Secretaria de Obras e outras Secretarias/Diretorias.

Os serviços do objeto da contratação configuram-se como serviços comuns, uma vez que envolvem operações padronizadas e rotineiras, não demandando o desenvolvimento ou a elaboração de soluções técnicas complexas. Além disso, a especificação do objeto, incluindo caminhões/máquinas, mão de obra qualificada e fornecimento de combustível, é objetiva e mensurável. Esses aspectos atendem ao disposto no Art. 6º, inciso XXI, da Lei nº 14.133/2021, que define serviços comuns como aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente especificados por meio de edital.

A classificação de serviços como comuns ou especiais deve se basear na padronização técnica e na clareza de especificações no termo de referência ou projeto básico, assegurando a objetividade e a transparência no processo.

Portanto, há a necessidade de se redirecionar os esforços para garantir que a gestão de infraestrutura e limpeza urbana atenda de maneira efetiva às necessidades do município, promovendo um ambiente saudável e urbano que impacte positivamente a vida da população.

2 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

A partir da definição do objeto e dos requisitos da contratação é possível definir algumas alternativas possíveis para solução da demanda:

Solução 1:

O município adquirir as máquinas, caminhões e outros equipamentos demandados neste processo através de elaboração de licitação específica para esta finalidade estando ciente de todas variáveis que podem influenciar este trâmite administrativo bem como as variáveis mercadológicas, será necessário também a abertura de processo de contratação funcional, seja por concurso público ou teste seletivo para selecionar servidores aptos e habilitados para o correto desempenho funcional e operacional com as referidas máquinas.

Solução 2:

Realizar a locação das máquinas, caminhões e outros equipamentos, através de empresa especializada no ramo de atuação, sendo de responsabilidade da empresa o fornecimento dos operadores habilitados, os equipamentos e as máquinas, o transporte e o deslocamento das mesmas, toda estrutura necessária para a realização dos serviços e o pleno fornecimento do Objeto.

Melhor Solução:

Fazendo a análise das possíveis alternativas elencadas anteriormente, foi definido que a melhor solução, tanto técnica quanto econômica, é a alternativa número 2, uma vez que o



município teria um custo inicial elevado para a aquisição das máquinas/caminhões, somado o tempo necessário para elaboração do processo licitatório, prazos de entrega, disponibilidade de mercado, após teríamos despesas com manutenções preventivas ou corretivas, despesas com combustíveis e lubrificantes, peças, acessórios e demais.

Uma ressalva importante para a tomada de decisão nesta solução encontrada é o fato que estes veículos relacionados neste processo de locação é o fato de os mesmos serem de uso eventual, conforme necessidade específica, urgências ou por fator climático atuante, sendo assim seu uso é eventual e não rotineiro.

Conclusão e Recomendação

Com base na análise de mercado, a administração pública optou pela solução 2, pois permite maior flexibilidade, modernização contínua, serviços sazonais e maior redução de custos operacionais. A solução de aquisição de compras destes equipamentos que não seriam de uso diário e contínuo, não justificaria o alto investimento inicial e nem a curto prazo em tais equipamentos. A decisão final levou em conta a relação custo-benefício, a eficiência dos serviços e a sustentabilidade da gestão pública. Os serviços de locação evitam altos investimentos iniciais e grande desembolso financeiro, enquanto a locação permite distribuir os custos ao longo do tempo.

3 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação de uma empresa para locação de máquinas, caminhões, plataformas elevatórias e coletores de lixo é essencial para enfrentar os desafios de infraestrutura e limpeza urbana do município. Essa contratação permitirá a substituição da manutenção ineficiente das vias e a inadequada coleta de resíduos por uma solução abrangente e moderna, utilizando equipamentos de última geração. O fornecimento de operadores habilitados e de combustível garante que os serviços sejam realizados sem interrupções, respeitando normas de segurança e qualidade.

A solução proposta abrange todo o município, assegurando que todas as áreas, mesmo as de difícil acesso, sejam atendidas de maneira ágil e eficaz. Isso contribui para o bem-estar dos cidadãos, melhoria da qualidade de vida e redução de reclamações. Além disso, os critérios de sustentabilidade incorporados aumentam a eficiência na gestão de resíduos e reduzem o impacto ambiental, o que é fundamental para preservar a saúde pública e conter a proliferação de pragas.

A utilização de plataformas elevatórias adequadas é crucial para a segurança dos trabalhadores e da comunidade, minimizando riscos durante a manutenção de estruturas elevadas. Esse investimento em segurança é vital para prevenir acidentes e assegurar a integridade dos bens públicos e privados.

A escolha pelo Sistema de Registro de Preços (SRP) oferece flexibilidade e eficiência econômica, permitindo ao município ajustar a demanda conforme necessário, sem contrair custos excessivos. O contrato não contínuo, com prazo de 12 meses, oferece a possibilidade de avaliar a eficácia da solução, com vistas a possíveis renovações ou ajustes para atender às demandas dinâmicas da população.

Assim, a solução proposta não só resolve os problemas imediatos de infraestrutura e limpeza urbana, mas também estabelece um modelo de gestão sustentável e seguro, proporcionando um ambiente urbano mais saudável e atraente para investimentos e turismo.



4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Um dos primeiros requisitos é o fornecimento de veículos/máquinas com o mínimo necessário exigido. O uso de maquinário/veículos com fabricação recente em obras públicas se justifica principalmente pela maior eficiência, segurança e sustentabilidade que esses equipamentos proporcionam. Equipamentos mais recentes costumam ter menor consumo de combustível e emissões de poluentes, além de incorporarem tecnologias que aumentam a precisão e a produtividade. Além disso, são mais confiáveis e menos propensos a falhas, o que reduz o custo de manutenção e o tempo de inatividade. A adoção dessas práticas também está alinhada com diretrizes de sustentabilidade recomendadas em contratos públicos para garantir um melhor aproveitamento de recursos e minimizar impactos ambientais.

A adoção de maquinários/veículos mais recentes também está alinhada às diretrizes de governança de projetos e controle de custos. Ao utilizar equipamentos com tecnologia moderna, há um aumento na precisão das atividades, especialmente em obras de infraestrutura, e uma melhoria na segurança dos trabalhadores envolvidos. Equipamentos antigos podem elevar o risco de acidentes e falhas operacionais, além de terem maior consumo de insumos como combustível.

Portanto, mediante os dados supracitados e para fins deste certame, considerando o problema a ser resolvido, fica definido que maquinários/veículos com devem obedecer o a no de fabricação mínimo exigido, pois conseguem ser mais eficientes na prestação de serviços. No mais, considere-se os pressupostos abaixo enumerados para a contratação em tela.

Os veículos/máquinas locados deverão seguir o descritivo constando em seu lote, em sua maioria a no mínimo de sua fabricação.

Os veículos/máquinas serão utilizados em regime de quilometragem livre, portanto, não haverá em hipótese alguma o pagamento de quilometragem excedente.

A contratada poderá disponibilizar, já instalado dispositivos eletrônicos para o monitoramento de controle da frota e/ou combustível, sendo que o custo ficará por conta da contratada.

É de inteira responsabilidade da contratada o pagamento de impostos, taxas e licenciamento dos veículos e seguros, comprometendo-se a mantê-los em dia durante a vigência do contrato.

Indicar um funcionário de seu quadro pessoal como responsável pela execução do contrato, perante a contratante, apresentando nome, e-mail e telefone de contato quando da assinatura do contrato.

Em caso de substituição deste funcionário, a contratada deverá avisar imediatamente a contratante por e-mail passando os dados da pessoa substituta.

Não havendo interesse em eventual prorrogação contratual deverá a contratada comunicar oficialmente a contratante com antecedência mínima de 90 dias (noventa dias) em relação à data de vencimento do respectivo contrato, permitindo ao município solicitar uma prorrogação extraordinária de mais 90 dias a partir do vencimento contratual, para encerramento definitivo do serviço.



O disposto na cláusula acima se faz necessário, tão somente, para que haja tempo razoável ao município de forma a viabilizar a abertura de novo processo para locação de maquinários/veículos em substituição aos maquinários/veículos locados e para que não sejam paralisadas as frentes de trabalho.

O equipamento/maquinário deve estar em nome da empresa licitante.

A contratada deve disponibilizar operador capacitado a operar equipamento, conforme o horário solicitado e previamente combinado entre Secretarias/Diretorias e a empresa contratada.

A contratada deverá encaminhar, se conveniente ao serviço prestado, fotos do início do serviço e após finalizado no dia, junto ao romaneio/relatório de horas/diárias. Serviços como terraplanagem, movimentação de pedras, areia, rachão, barro ou quais serviços que seja possível identificar alteração do início do serviço e finalização é obrigação da contratada encaminhar fotos e comprovação.

Diariamente a contratada deverá enviar em meio eletrônico ao servidor indicado após a assinatura do contrato ou ao fim do serviço prestado. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133/2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal pertinente à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

Serão monitorados os índices de pontualidade e regularidade do serviço, sendo que a empresa deve cumprir rigorosamente os horários estabelecidos.

A regularidade será avaliada mensalmente, levando em conta a frequência de serviços realizados sem interrupções ou atrasos significativos.

Os relatórios deverão ser enviados por meio eletrônico à Prefeitura, conforme cronograma a ser definido após a assinatura do contrato.

Em hipótese alguma serão efetivados pagamentos antecipados ou sem a existência do correspondente Relatório de Medição.

O serviço considerado incompleto, defeituoso ou fora das especificações de projeto assim como das normas técnicas não será objeto de medição.

A contratada deverá emitir relatórios de acompanhamento, que deverá constar identificação do equipamento, data e hora de início e finalização dos serviços.

A empresa contratada deverá garantir que seus veículos/máquinas atendam a padrões de eficiência energética, como motores mais econômicos e tecnologias de propulsão limpa, visando reduzir o consumo de combustível e as emissões de gases poluentes.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
Secretaria de Administração e Finanças

A empresa contratada deverá ajustar procedimentos de manutenção preventiva dos veículos/máquinas, visando prolongar sua vida útil e reduzir a necessidade de reparos e substituições frequentes, o que contribui para a redução do consumo de recursos naturais minimizando os impactos ambientais.

Além dos critérios de sustentabilidade elencados acima, a empresa contratada poderá seguir as orientações constantes no guia nacional de contratações sustentáveis (gncs), no que se refere a locação de maquinários, e, embora o gncc não tenha um capítulo exclusivo sobre o assunto, suas diretrizes gerais de sustentabilidade podem ser aplicadas de forma adaptada. A adoção dessas práticas não só contribuirá para a sustentabilidade ambiental, mas também poderá resultar em economia de recursos e melhoria na qualidade dos serviços prestados.

Entendemos, portanto, que a contratação nos presentes termos, atende aos requisitos exigidos na legislação em vigor. Nas especificações do objeto constam as características necessárias para garantir os padrões de qualidade.

5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, E RAZÃO DA ESCOLHA

No presente estudo foram analisados os históricos dos quantitativos de locações anteriores deste Órgão, bem como fora ponderado a possibilidade de uma margem prudente de aumento de quantitativo em razão da expansão dos serviços públicos prestados.

A estimativa de quantidade, e valor estimado a ser adquirido está definido no quadro a seguir:

ITEM	QTDE.	UND.	PRODUTO	VALOR REFERÊNCIA DO PREÇO UNITÁRIO	FONTE DO ORÇAMENTO
1	125	Diária	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA, COM BRAÇO ARTICULADO, COM ALCANCE DE TRABALHO DE NO MÍNIMO DE 12 METROS, CESTO PARA DUAS PESSOAS, PODENDO SER A DIESEL OU BATERIA.	R\$ 1700,48	PNCP – município de Barroso/MG – Inexigibilidade de licitação 3725/2025 - R\$ 205,95(hora) https://pnccp.gov.br/app/editais/18094755000168/2025/35 PNCP – Município de Santa Barbara/MG – Pregão Eletrônico 16/2025 – R\$ 315,17(hora) https://pnccp.gov.br/app/editais/19391945000100/2025/44 PNCP – município de Videira/SC – Pregão eletrônico 2/2025 – R\$ 142,35(hora) https://pnccp.gov.br/app/editais/83039842000184/2025/4 Superintendência de Água e Esgoto de Catanduva/SP - SAEC – pregão eletrônico 28/2024 – R\$ 186,79 http://transparencia.saec.sp.gov.br:8079/transparencia/Default.aspx?AcessoIndividual=InkLicacoes Obs: O cálculo foi efetuado pela média das horas, multiplicando por oito horas por dia.
2	1500	HORA	LOCAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIA, PESO MÍNIMO 14 TONELADAS COM OPERADOR CAPACITADO A OPERAR O EQUIPAMENTO. O EQUIPAMENTO DEVE ESTAR EM NOME DA EMPRESA LICITANTE E DEVE TER NO MÁXIMO 05 ANOS DE FABRICAÇÃO.	R\$ 347,54	PNCP – Município de Jaguaruna/SC – pregão eletrônico 23/2025 – R\$ 320,00(hora) https://pnccp.gov.br/app/editais/82928698000174/2025/40 PNCP – Município de Conceição da Barra/ES – Pregão eletrônico 2/2025 – R\$ 342,67(hora) https://pnccp.gov.br/app/editais/18291377000102/2025/53 PNCP – Município de Ibiúna/SP – pregão eletrônico 5/2025 – R\$ 332,50(hora) https://pnccp.gov.br/app/editais/46634531000137/2025/11 PNCP – Consorcio Intermunicipal Multissetorial do Médio Rio Piracicaba/MG – R\$ 395,00(hora) https://pnccp.gov.br/app/editais/21325226000132/2025/7 Obs: O cálculo foi efetuado pela média das horas
3	3000	HORA	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO TRUCK TRAÇADO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA 12M3 COM MOTORISTA. O VEÍCULO DEVE TER NO MÁXIMO 15 ANOS DE FABRICAÇÃO. O EQUIPAMENTO DEVE ESTAR EM NOME DA EMPRESA LICITANTE.	R\$ 257,03	PNCP – Município de Barroso/MG – Contratação Direta nº 00003725/2025 – R\$ 200,95(hora) https://pnccp.gov.br/app/editais/18094755000168/2025/35 PNCP – Município de Barueri/SP – pregão eletrônico 1/2025 – R\$ 236,01(hora) https://pnccp.gov.br/app/editais/46523015000135/2025/2 PNCP – Município de Carmo do Cajuru/MG – Inexigibilidade 15/2025 – R\$ 280,33(hora) https://pnccp.gov.br/app/editais/18291377000102/2025/53 PNCP – Município de Ibiúna/SP – pregão eletrônico 5/2025 – R\$ 310,86(hora) https://pnccp.gov.br/app/editais/46634531000137/2025/11 Obs: O cálculo foi efetuado pela média das horas
4	300	HORA	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO TOCO COM CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA 5M3, COM MOTORISTA. O VEÍCULO DEVE TER NO MÁXIMO 15 ANOS DE FABRICAÇÃO. O EQUIPAMENTO DEVE ESTAR EM NOME DA EMPRESA LICITANTE.	R\$ 158,07	PNCP – Município de Macabú/RJ – Pregão eletrônico 007/2025 – R\$ 109,67(hora) https://pnccp.gov.br/app/editais/29115466000114/2025/31 PNCP – Município de Piúma/ES – Pregão eletrônico 12/2025 – R\$ 134,54(hora) https://pnccp.gov.br/app/editais/27165695000118/2025/66 PNCP – Município de João Monlevade/MG – Consorcio Intermunicipal Multissetorial do Médio Rio Piracicaba – Pregão eletrônico 4/2025 -R\$ 230,00(hora) https://pnccp.gov.br/app/editais/21325226000132/2025/7 Obs: O cálculo foi efetuado pela média das horas
5	1000	HORA	LOCAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIA PESO MÍNIMO 20 TONELADAS COM OPERADOR CAPACITADO A OPERAR. O EQUIPAMENTO DEVE ESTAR EM NOME DA	R\$ 449,56	PNCP – Município de Mogi das Cruzes/SP – Pregão Eletrônico 26/2025 – R\$ 486,77(hora) https://pnccp.gov.br/app/editais/46523270000188/2025/91 PNCP – Consorcio Público da Região Noroeste - Cim Noroeste/ES – Pregão eletrônico 29/2024 – R\$ 419,42(hora) https://pnccp.gov.br/app/editais/02236721000120/2024/106 PNCP – Consorcio Intermunicipal Multissetorial do Médio Rio Piracicaba/MG – R\$



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
Secretaria de Administração e Finanças

			EMPRESA LICITANTE E DEVE TER NO MÁXIMO 05 ANOS DE FABRICAÇÃO.		442,50(hora) https://pnpcp.gov.br/app/editais/21325226000132/2025/7 Obs: O cálculo foi efetuado pela média das horas
6	500	HORA	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE PIPA COM RESERVATÓRIO DE ÁGUA C/ CAPACIDADE MÍNIMA 8.000 LITROS, COM MOTORISTA CAPACITADO A OPERAR O EQUIPAMENTO. AS DESPESAS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS OBRIGAÇÕES COM O EQUIPAMENTO SERÃO DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA. O EQUIPAMENTO DEVE ESTAR EM NOME DA EMPRESA LICITANTE. A CAPTAÇÃO DE ÁGUA É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA.	R\$ 280,17	PNCP – Município de Barroso/MG – Contratação Direta nº 00003725/2025 – R\$ 198,11(hora) https://pnpcp.gov.br/app/editais/18094755000168/2025/35 PNCP – Município de Mogi das Cruzes/SP – Pregão Eletrônico 26/2025 – R\$ 322,60(hora) https://pnpcp.gov.br/app/editais/46523270000188/2025/91 PNCP - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Salto - SAAE Salto/SP – R\$ 345,00(hora) PNCP – Consorcio Intermunicipal Multissetorial do Médio Rio Piracicaba/MG – R\$ 255,00(hora) https://pnpcp.gov.br/app/editais/21325226000132/2025/7 Obs: O cálculo foi efetuado pela média das horas
7	1700	HORA	LOCAÇÃO DE MAQUINA MINI ESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL DE NO MÍNIMO 5.000 KG, EQUIPAMENTO COM NO MÁXIMO 05 ANOS DE FABRICAÇÃO ACOMPANHADO DE OPERADOR CAPACITADO A OPERAR O EQUIPAMENTO. AS DESPESAS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS OBRIGAÇÕES COM O EQUIPAMENTO SERÃO DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA. O EQUIPAMENTO DEVE ESTAR EM NOME DA EMPRESA LICITANTE.	R\$ 202,84	PNCP – município de Barbacena/MG - CODAMMA - Consorcio de Desenvolvimento da Area dos Municípios da Microrregião da Mantiqueira – pregão eletrônico 6/2025 – R\$ 200,24(hora) https://pnpcp.gov.br/app/editais/20885172000105/2025/6 PNCP – Município de Ribamar Fiquene/MA – Pregão eletrônico 2/2025 – R\$ 219,11(hora) https://pnpcp.gov.br/app/editais/01598547000101/2025/4 PNCP – Município de São Luis de Montes Belos/MG - Câmara Municipal de São Luis de Montes Belos -Dispensa de Licitação 55/2025 – R\$ 188,89(hora) https://pnpcp.gov.br/app/editais/01725501000106/2025/6 PNCP – município de Gramado/RS – pregão eletrônico 32/2025 – R\$ 203,52(hora) https://pnpcp.gov.br/app/editais/88847082000155/2025/80 Obs: O cálculo foi efetuado pela média das horas
8	1000	HORA	LOCAÇÃO DE RETROSCAVADEIRA TRAÇADA 4X4, COM OPERADOR CAPACITADO A OPERAR. O EQUIPAMENTO DEVE TER NO MÁXIMO 05 ANOS DE FABRICAÇÃO. PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÍNIMA 4M, CAÇAMBA FRONTAL MÍNIMA DE 1,20M3 E RETRO DE 0,30M3. O EQUIPAMENTO DEVE ESTAR EM NOME DA EMPRESA.	R\$ 265,07	PNCP – Município de Barroso/MG – Contratação Direta nº 00003725/2025 – R\$ 216,51(hora) https://pnpcp.gov.br/app/editais/18094755000168/2025/35 PNCP – Município de Mogi das Cruzes/SP – Pregão Eletrônico 26/2025 – R\$ 333,29(hora) https://pnpcp.gov.br/app/editais/46523270000188/2025/91 PNCP – Município de Joao Monlevade/MG - Consorcio Intermunicipal Multissetorial do Médio Rio Piracicaba – Pregão eletrônico 4/2025 – R\$ 319,50(hora) https://pnpcp.gov.br/app/editais/21325226000132/2025/7 PNCP – Município de Conceição da Barra/ES – Pregão eletrônico 2/2025 – R\$ 251,67(hora) https://pnpcp.gov.br/app/editais/18291377000102/2025/53 PNCP – Município de Ibiúna/SP – pregão eletrônico 5/2025 – R\$ 204,39(hora) https://pnpcp.gov.br/app/editais/46634531000137/2025/11 Obs: O cálculo foi efetuado pela média das horas
9	500	HORA	LOCAÇÃO DE MOTONIVELADORA EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO, COM POTÊNCIA MÍNIMO 140 HP, ARTICULADA, LÂMINA DESLIZANTE COM DESLOCAMENTO LATERAL PARA RAMPAS EM BARRANCOS E RIPPER TRASEIRO OU SIMILAR. O EQUIPAMENTO DEVE TER NO MÁXIMO 10 ANOS DE FABRICAÇÃO	R\$ 412,06	PNCP – Município de Joao Monlevade/MG - Consorcio Intermunicipal Multissetorial do Médio Rio Piracicaba – Pregão eletrônico 4/2025 – R\$ 405,00(hora) https://pnpcp.gov.br/app/editais/21325226000132/2025/7 PNCP – Município de Mogi das Cruzes/SP – Pregão Eletrônico 26/2025 – R\$ 472,25(hora) https://pnpcp.gov.br/app/editais/46523270000188/2025/91 PNCP – Município de Carmo do Cajuru/MG – Inexigibilidade 15/2025 – R\$ 398,67(hora) https://pnpcp.gov.br/app/editais/18291377000102/2025/53 PNCP – Município de Conceição da Barra/ES – Pregão eletrônico 2/2025 – R\$ 372,33(hora) https://pnpcp.gov.br/app/editais/18291377000102/2025/53 Obs: O cálculo foi efetuado pela média das horas
10	200	HORA	LOCAÇÃO DE TRATOR ESTEIRA, PESO MÍNIMO 14 TONELADAS, COM OPERADOR INCLUSO, TRANSPORTE DA MÁQUINA E DO OPERADOR, ALIMENTAÇÃO DO OPERADOR, COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTE E MANUTENÇÃO MECÂNICA EM GERAL POR CONTA DO LOCADOR	R\$ 443,01	PNCP – Município de Barroso/MG – Contratação Direta nº 00003725/2025 – R\$ 429,05(hora) https://pnpcp.gov.br/app/editais/18094755000168/2025/35 PNCP – Município de Joao Monlevade/MG - Consorcio Intermunicipal Multissetorial do Médio Rio Piracicaba – Pregão eletrônico 4/2025 –R\$ 450,00(hora) https://pnpcp.gov.br/app/editais/21325226000132/2025/7 PNCP – Consorcio Intermunicipal Multissetorial do Médio Rio Piracicaba/MG – R\$ 450,00(hora) https://pnpcp.gov.br/app/editais/21325226000132/2025/7 Obs: O cálculo foi efetuado pela média das horas
11	2	MÊS	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO COM COLETOR COMPACTADOR DE LIXO URBANO, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12M3 DE CARGA, NO MÁXIMO 10 ANOS DE USO, DO TIPO TOCO, CABINE COM ASSENTO PARA 03 OCUPANTES, CARREGAMENTO TRASEIRO, PLACA DE COMPACTAÇÃO, PLACA INJETORA E SISTEMA DE SINALIZAÇÃO, DEVENDO SER FECHADA E ESTANQUE PARA EVITAR O DESPEJO DE LÍQUIDOS NAS VIAS PÚBLICAS E RODOVIAS ESTADUAIS E FEDERAIS, E SEREM PROVIDOS DE MECANISMO DE DESCARGA AUTOMÁTICA, COM COMPARTIMENTO DE NO MÍNIMO 100(CEM) LITROS PARA ARMAZENAMENTO DE LÍQUIDOS GERADOS PELA COMPACTAÇÃO (CHORUME), EQUIPADOS COM SINALIZAÇÃO SONORA PARA MARCHA A RÉ, LANTERNAS ELEVADAS INDICADORAS DE FREIO E EQUIPADOS COM OS DEMAIS EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS CONFORME EXIGIDOS PELO CONTRAN E	R\$ 37.332,77	PNCP - São Gonçalo do Rio Abaixo/MG – Pregão eletrônico 29/2025 – R\$ 45.599,32(mensal) https://pnpcp.gov.br/app/editais/24380651000112/2025/29 PNCP - Município de Jquitiba/SP – Dispensa 3873/2025 – R\$ 38.999,00(mensal) https://pnpcp.gov.br/app/editais/46523155000103/2024/45 PNCP - Município de Bom Jesus da Lapa/BA – Dispensa 13/2025 – R\$ 27.000,00(mensal) https://pnpcp.gov.br/app/editais/14105183000114/2025/17 Obs: O cálculo foi efetuado pela média mensal



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
Secretaria de Administração e Finanças

			ESTAR EM CONFORMIDADE COM TODAS AS NORMAS DO PROCONVE (PROGRAMA DE CONTROLE DE POLUIÇÃO). FICARÁ SOB AS EXPENSAS DA CONTRATADA: PEÇAS, MATERIAIS OU ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA). LUBRIFICANTES, GRAXAS, FILTROS, MOTORISTA/OPERADOR, ESTADIA/HOSPEDAGEM, COMBUSTÍVEL, ABASTECIMENTO, CONSERVAÇÃO E SEGURANÇA DOS EQUIPAMENTOS, ASSIM COMO QUALQUER OUTRO CUSTO QUE VENHA A INCORRER PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEMANDADOS. FORNECIMENTO DE EPIS DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES DO TRABALHO. UNIFORME CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONTRATADA. FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES (CAFÉ, ALMOÇO, LANCHE DA TARDE E JANTAR, SE FOR O CASO), POR CONTA DA CONTRATADA.		
12	1000	HORA	LOCAÇÃO DE MAQUINA MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEREA, COM PESO OPERACIONAL ENTRE 2 TONELADAS A 3,5 TONELADAS, EQUIPAMENTO COM NO MÁXIMO 05 ANOS DE FABRICAÇÃO ACOMPANHADO DE OPERADOR CAPACITADO A OPERAR O EQUIPAMENTO. AS DESPESAS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS OBRIGAÇÕES COM O EQUIPAMENTO SERÃO DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA. O EQUIPAMENTO DEVE ESTAR EM NOME DA EMPRESA LICITANTE.	R\$ 143,04	PNCP – Município de Bocaina do Sul – Inexigibilidade de licitação 16/2025 – R\$ 118,00(hora) https://pncp.gov.br/app/editais/01606852000190/2025/94 PNCP – Município de Monte Negro/RS – Pregão eletrônico 21/2025 – R\$ 137,38(hora) https://pncp.gov.br/app/editais/90895905000160/2025/74 PNCP – Município de Gramado/RS – Pregão eletrônico 32/2025 – R\$ 158,27(hora) https://pncp.gov.br/app/editais/88847082000155/2025/80 PNCP – Município de Cándido de Godói/RS – Pregão Presencial 39/2025 – R\$ 158,51(hora) https://pncp.gov.br/app/editais/87612842000182/2025/32 Obs: O cálculo foi efetuado pela média das horas

Os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados e analisados. As quantidades sugeridas para contratação estão de acordo com a demanda prevista e baseado em quantitativos anteriores.

As estimativas preliminares dos preços foram feitas e estão documentadas adequadamente neste estudo.

6 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Conforme tabela do item 5, o valor estimado para esta contratação é de 3.264.261,54 (três milhões, duzentos e sessenta e quatro mil, duzentos e sessenta e um reais e cinquenta e quatro centavos).

Os valores prévios da contratação foram obtidos pela média dos valores colhidos nos orçamentos feitos com fornecedores no PNCP (Portal Nacional de Contratações Públicas).

7 – JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O parcelamento da licitação para a contratação de empresa para locação de máquinas, caminhões, plataforma elevatória e coletor de lixo, com fornecimento pela contratada de operador habilitado e outras despesas, justifica-se pela natureza independente dos itens a serem adquiridos. Cada um dos equipamentos contratados pode ser obtido de fornecedores distintos, o que permite que empresas especializadas em determinados tipos de equipamentos participem, mesmo que não possuam capacidade para fornecer todos os itens do contrato. Essa fragmentação dos contratos estimula a concorrência, alinhando-se às disposições do art. 40, § 2º, incisos I e III da Lei nº 14.133/2021, que incentivam a divisão do objeto em lotes e visam aumentar a competição e evitar a concentração de mercado.



Adicionalmente, a adjudicação por item, conforme recomendada pela Súmula nº 247 do TCU, assegura que licitantes que não têm capacidade para fornecer a totalidade do objeto ainda possam participar do certame, ofertando unidades específicas. Isso não compromete o conjunto ou complexidade da contratação, nem gera perda de economia de escala, pois cada fornecedor irá se responsabilizar por itens ou unidades autônomas. Aliado a isso, a possibilidade de estabelecer critérios objetivos no Termo de Referência ainda poderá garantir a compatibilidade entre os distintos fornecedores, quando necessário, favorecendo uma execução harmônica do contrato.

Por fim, o parcelamento da licitação também pode ser direcionado de acordo com as diferentes localidades a serem atendidas, promovendo a eficiência e a competitividade. Essa prática reconhece e aproveita as peculiaridades do mercado local, tal como previsto no art. 40, § 2º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, com vistas à economicidade e qualidade dos serviços prestados. A contratação por localidade facilita a logística, reduz custos operacionais e possibilita a participação de fornecedores regionais, melhorando a gestão contratual ao permitir que cada empresa lidere a operação em uma área específica, garantindo maior controle e qualidade na execução dos serviços.

Levando-se em conta os vários fatores que a administração deve considerar sobre o parcelamento ou não contratação como a variedade de equipamentos necessários, a distribuição da demanda e as políticas econômicas da contratação, optou-se pelo parcelamento da contratação pela diversidade de equipamentos, fornecedores e demandas. Ao dividir a contratação entre vários fornecedores, reduz-se o risco de paralisação dos serviços caso um dos contratos enfrente problemas.

8 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A análise das necessidades e externalidades da contratação de serviços para locação de máquinas, caminhões, plataforma elevatória e coletor de lixo com fornecimento de operador habilitado, combustível e outras despesas associadas revela que essa demanda é bastante específica e dissociada de outras atividades e contratações em curso.

Essa conclusão é alcançada ao verificar que o conjunto de serviços requisitados é abrangente e autossuficiente, englobando todos os aspectos necessários para o cumprimento das atividades previstas, sem depender de recursos adicionais externos ou internos que possam interferir em seu andamento.

A natureza do serviço de locação com operadores incluídos e todas as despesas atreladas já contempladas pela contratada garante que não há necessidade de coordenação ou influência de outros contratos ou atividades, assegurando que a prestação do serviço não tem vínculos que requeiram ajustes ou interações com outras contratações. Dessa forma, o planejamento e a execução deste específico serviço de locação são totalmente independentes e autônomos, refletindo a ausência de interdependência ou correlação com outras contratações ou atividades.

9 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A ausência de previsão para a contratação pretendida, referente à locação de máquinas, caminhões, plataformas elevatórias e coletores de lixo com operador habilitado e fornecimento de combustível, no Estudo Técnico Preliminar, decorre da inexistência do Plano de Contratações Anual. O órgão ou entidade responsável pela contratação não



realizou a elaboração desse plano, essencial para o planejamento estratégico das aquisições anuais. Essa falha pode ser atribuída a fatores variados, como limitações de recursos, mudanças no corpo administrativo ou prioridades emergenciais que desviaram a atenção dos responsáveis pela preparação do plano.

A ausência do Plano de Contratações Anual não implica na falta de necessidade dos serviços mencionados, mas sim em um lapso administrativo que resultou na não identificação formal e antecipada das contratações essenciais. É imperativo, portanto, que medidas sejam adotadas para mitigar essa deficiência organizacional, providenciando o estabelecimento de procedimentos internos mais robustos e garantindo a elaboração tempestiva de um plano abrangente para os próximos ciclos de contratação. Com isso, busca-se prevenir futuras ocorrências similares e assegurar que as necessidades operacionais do órgão sejam plenamente atendidas de maneira planejada e eficiente.

10 – RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de uma empresa especializada para a locação de máquinas, caminhões, plataformas elevatórias e coletores de lixo busca otimizar os recursos humanos, materiais e financeiros da administração pública de maneira significativa. Um dos objetivos primordiais é melhorar a eficiência operacional dos serviços de infraestrutura e limpeza urbana, garantindo que as vias públicas sejam mantidas em condições adequadas e que a coleta de resíduos ocorra dentro das expectativas da população. Com essa parceria, espera-se que as reclamações e insatisfações geradas pela defasagem atual sejam significativamente reduzidas, contribuindo para uma melhor qualidade de vida dos cidadãos e uma imagem mais positiva do município.

Além da melhora na prestação dos serviços, a contratação visa à economicidade ao deslocar despesas fixas com aquisição e manutenção de equipamentos para um modelo de contratação em que a responsabilidade pelos custos adicionais, como combustível e operadores habilitados, é transferida para a empresa contratada. Essa abordagem permite que os recursos financeiros do município sejam alocados de forma mais estratégica, potencializando investimentos em outras áreas prioritárias. Em termos de recursos humanos, o objetivo é liberar os servidores municipais de funções que podem ser terceirizadas eficientemente, permitindo que sejam redirecionados para atividades onde sua expertise e conhecimento possam ser mais bem aproveitados. Assim, espera-se não apenas atender à demanda crescente por serviços, resultado do aumento populacional, mas também estabelecer práticas sustentáveis na gestão de resíduos, promovendo um ambiente urbano mais saudável e atrativo.

Resultados Pretendidos

Eficiência na Prestação de Serviços Públicos

- Disponibilidade imediata de equipamentos para obras e manutenções emergenciais.
- Atendimento ágil às demandas de infraestrutura urbana e rural, como recuperação de vias, saneamento e drenagem.
- Maior produtividade das equipes operacionais devido ao uso de equipamentos modernos e adequados.

Redução de Custos e Melhor Gestão dos Recursos Públicos



- Eliminação de altos investimentos em aquisição de equipamentos, permitindo melhor alocação de recursos.
- Redução de despesas com manutenção e armazenamento, já que a responsabilidade por reparos e conservação recai sobre a empresa locadora.
- Otimização dos custos operacionais, garantindo o pagamento apenas pelo período de uso dos equipamentos.

Flexibilidade e Adaptação às Demandas Municipais

- Locação conforme a necessidade, evitando a ociosidade de equipamentos e desperdício de recursos.
- Possibilidade de substituição rápida em caso de falhas mecânicas, sem comprometer os serviços públicos.
- Contratação de equipamentos específicos para diversos tipos de obras, garantindo eficiência e segurança.

Modernização e Sustentabilidade

- Utilização de equipamentos modernos e tecnologicamente avançados, reduzindo o consumo de combustível e emissões de poluentes.
- Atendimento às normas ambientais e de segurança do trabalho, promovendo práticas sustentáveis.
- Redução da obsolescência de equipamentos, já que o município não precisa se preocupar com a renovação da frota.

Transparência e Conformidade com a Legislação

- Garantia de um processo transparente e alinhado com as normas da administração pública.
- A contratação realizada obedece aos princípios de economicidade, eficiência e legalidade.
- Monitoramento contínuo da execução dos serviços para garantir o cumprimento dos contratos.

Conclusão

A locação de máquinas, caminhões e outros equipamentos pela administração pública traz benefícios, maior eficiência na prestação de serviços, redução de custos e maior flexibilidade na execução das atividades. Com isso, a gestão municipal pode atender melhor às necessidades da população, garantindo obras e serviços públicos com qualidade, rapidez e responsabilidade fiscal.

Com essas medidas, o município pretende não apenas atender às necessidades imediatas, mas também estabelecer bases sólidas para um desenvolvimento urbano mais sustentável e eficiente, que acolha as demandas da população e atraia novos investimentos.

11 – PROVIDÊNCIAS ADMINISTRATIVAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes de celebrar o contrato para a locação de máquinas, caminhões, plataforma elevatória e coletor de lixo com fornecimento de operador habilitado e demais despesas, o órgão responsável deve adotar diversas providências para garantir que a contratação seja eficiente e atenda às necessidades previstas. Uma das principais providências é a



capacitação de servidores ou empregados que atuarão na fiscalização e gestão contratual. Essa capacitação é crucial para assegurar que todos os aspectos do contrato sejam cumpridos de acordo com as especificações e normas estabelecidas.

A capacitação deve abranger aspectos técnicos e administrativos da gestão contratual. Os servidores ou empregados responsáveis precisam estar bem informados sobre os termos do contrato, as cláusulas estabelecidas e as responsabilidades tanto da contratante quanto da contratada. Além disso, devem ser treinados em técnicas de fiscalização e acompanhamento, para assegurar que os serviços prestados e os equipamentos locados estejam em conformidade com o que foi contratado. A capacitação pode incluir palestras, workshops e treinamentos específicos sobre regulamentações vigentes, técnicas de monitoramento de desempenho e gestão de riscos associados ao contrato.

Outro ponto importante é garantir que os servidores estejam aptos a lidar com eventuais problemas ou não conformidades que possam surgir durante a execução do contrato. Isso implica ter habilidades para intermediar soluções, documentar ocorrências e, se necessário, aplicar sanções conforme estipulado no contrato. A preparação adequada dos servidores é fundamental para uma gestão contratual eficaz e para assegurar que os serviços atendam às necessidades da população, com transparência e responsabilidade.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos ambientais são as alterações no ambiente, causadas pelas ações humanas. Os impactos ambientais podem ser considerados positivos e negativos.

A locação de máquinas, caminhões e equipamentos para administração pública pode gerar impactos ambientais positivos e negativos. A adoção de medidas sustentáveis e o uso de equipamentos modernos podem minimizar os efeitos adversos e contribuir para a preservação ambiental.

Impactos Ambientais Negativos

Emissões de Poluentes:

- O uso de caminhões e máquinas movidas a diesel gera a emissão de gases poluentes, como dióxido de carbono (CO₂), óxidos de nitrogênio (NOx) e materiais particulados, contribuindo para a poluição do ar e do aquecimento global.
- A queima de combustíveis fósseis pode aumentar a pegada de carbono do município, impactando a qualidade do ar e a saúde da população.

Consumo de Recursos Naturais

- O funcionamento de máquinas pesadas demanda grande consumo de combustíveis, água e transportes.
- A remoção de materiais primários para a fabricação e manutenção dos equipamentos pode gerar impactos no meio ambiente, como desmatamento e manipulação do solo.

Geração de Resíduos

- O uso contínuo dos equipamentos gera resíduos como óleos lubrificantes, filtros usados, peças desgastadas e embalagens de produtos químicos.



- O descarte desses resíduos pode contaminar solos e corpos d'água, afetando o ecossistema local.

Ruído e Poluição Sonora

- Máquinas pesadas e tráfegos geram altos níveis de ruído, podendo impactar a fauna local e a qualidade de vida da população.
- A exposição prolongada a ruídos elevados pode causar problemas de saúde, como estresse e perda auditiva em trabalhadores e moradores próximos às áreas de operação.

Impactos Ambientais Positivos

Redução de Emissões com Equipamentos Modernos

- As empresas de locação frequentemente renovam suas frotas, disponibilizando equipamentos mais eficientes e menos poluentes.
- O uso de caminhões e máquinas com tecnologia Euro 6 ou elétricas pode reduzir significativamente as emissões de gases poluentes.

Menor Necessidade de Produção de Novos Equipamentos

- A compra reduz a demanda pela fabricação de novas máquinas, reduzindo o consumo de materiais primários e energia na produção industrial.
- Equipamentos de substituição passam por manutenção preventiva, prolongando sua vida útil e evitando descarte prematuro.

Melhor Gestão de Resíduos e Manutenção Sustentável

- As empresas locadoras costumam seguir protocolos ambientais rigorosos para o descarte adequado de óleos, filtros e outros resíduos gerados pela manutenção.
- O reaproveitamento e reciclagem de peças e materiais reciclados para a economia circular e a redução de impactos ambientais.

Menor Ocupação de Espaço e Impacto no Solo

- A aquisição evita a necessidade de grandes áreas de estacionamento para frotas municipais, facilitando a impermeabilização do solo e a manipulação de áreas verdes.

Medidas para Mitigação dos Impactos Ambientais

Para minimizar os impactos ambientais da locação de máquinas, caminhões e outros equipamentos, a administração pública pode adotar as seguintes práticas:

- Priorizar equipamentos com menor impacto ambiental – Optar por veículos com menor consumo de combustível, certificações ambientais e tecnologias de controle de emissões.
- Exigir manutenção regular e sustentável – Garantir que os equipamentos localizados passem por revisões periódicas para reduzir emissões e consumo excessivo de recursos.
- Fiscalizar o descarte correto de resíduos – Incluir nossas cláusulas contratuais para destinação adequada de resíduos gerados na operação e manutenção dos equipamentos.
- Promover capacitação ambiental – Treinar operadores para conduzir os equipamentos de forma eficiente, com economia de desperdícios e impactos negativos.



- Incentivar o uso de biocombustíveis ou eletrificação – Buscar alternativas sustentáveis, como veículos elétricos ou movidos a biodiesel.

A locação de máquinas, caminhões e outros equipamentos pode ter impactos ambientais significativos, mas a adoção de medidas sustentáveis e a escolha de equipamentos modernos podem minimizar esses efeitos. A administração pública tem o papel de exigência práticas responsáveis das empresas locadoras, garantindo que os serviços prestados sejam eficientes e alinhados com a preservação do meio ambiente.

13 – DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Como resultado do Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação de empresa para locação de máquinas, caminhões, plataforma elevatória e coletor de lixo, com o fornecimento pela contratada de operador habilitado, combustível e qualquer outra despesa referente ao serviço a ser prestado, é adequada para atender à necessidade identificada.

Este arranjo garante a eficiência operacional e o cumprimento das demandas de serviço com a qualidade requerida, além de trazer benefícios logísticos ao integrar todos os componentes essenciais em um único contrato. Assim, opina-se favoravelmente pelo prosseguimento do processo de contratação, por se mostrar a solução mais eficaz e vantajosa para a demanda apresentada.

Rodeio/SC, 13 de maio de 2025.

Adiel Zermiani
Secretário de administração e Finanças