



# PREFEITURA DE Guararema

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

### INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de 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.

### 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A proposta do objeto é a execução de serviços de **usinagem, caldeiraria e soldas especiais** destinados à manutenção corretiva e preventiva de máquinas/equipamentos e caminhões pertencentes à frota municipal, sendo a necessidade do Município justificada pelos benefícios que esses serviços proporcionam, conforme descrito abaixo:

A realização de serviços de usinagem, caldeiraria e soldas especiais é fundamental para garantir o pleno funcionamento dos equipamentos públicos, permitindo a recuperação de peças e componentes mecânicos, evitando a substituição integral de itens e reduzindo custos operacionais.

**Segurança:** A manutenção e recuperação de peças evita falhas mecânicas, que podem ocasionar acidentes, danos aos equipamentos e riscos aos operadores.

**Evitar danos maiores:** Pequenos desgastes, trincas ou deformações em componentes mecânicos e estruturais podem evoluir para falhas graves. A intervenção preventiva por meio de usinagem e soldagem impede o agravamento dos problemas e reduz a necessidade de reparos mais complexos e onerosos.

**Redução de custos:** A manutenção e recuperação de componentes, em vez da substituição completa, gera economia significativa para a Administração, especialmente em peças de alto valor agregado.

**Agilidade nas manutenções:** A contratação de empresa especializada permite maior rapidez na execução dos serviços, reduzindo o tempo de parada dos veículos e equipamentos.

**Confiabilidade dos serviços:** A execução por profissionais qualificados e com técnicas adequadas assegura maior qualidade nos



# PREFEITURA DE Guararema

reparos, garantindo resistência e durabilidade das intervenções realizadas.

**Economia a longo prazo:** Investir em manutenção preventiva e corretiva reduz gastos futuros com substituições integrais de componentes e evita prejuízos decorrentes da paralisação de serviços essenciais.

**Continuidade dos serviços públicos:** A manutenção adequada da frota e dos equipamentos garante que os serviços prestados à população não sejam interrompidos, assegurando eficiência na atuação da Administração.

Portanto, a execução de serviços de usinagem, caldeiraria e soldas especiais é essencial para manter a frota municipal em condições adequadas de uso, proporcionando maior segurança, economia, durabilidade e eficiência na prestação dos serviços públicos.

## 2 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A licitação será realizada por meio de Pregão Eletrônico, adotando-se o critério de julgamento por **menor preço global**.

A escolha do critério de menor preço global se justifica por ser o mais vantajoso à Administração Pública, pois amplia a competitividade entre os licitantes e possibilita a seleção da proposta mais econômica, desde que atendidas todas as especificações do edital, gerando economia aos cofres públicos.

A modalidade Pregão mostra-se adequada e vantajosa à Administração Pública, pois:

- Promove maior competitividade entre os licitantes;
- Assegura maior celeridade ao procedimento licitatório;
- Possibilita a obtenção da proposta mais vantajosa, especialmente pelo critério de menor preço;
- Atende ao princípio da economicidade;
- Proporciona maior agilidade ao processo, por se tratar de serviços comuns de engenharia, além de permitir a obtenção de melhores preços por meio da fase de lances.

Cumprido destacar, ainda, que o objeto será contratado por meio do Sistema de Registro de Preços, em razão da natureza não contínua e imprevisível da demanda, especialmente considerando a necessidade eventual de serviços de **usinagem, caldeiraria e soldas especiais** voltados à manutenção de máquinas, equipamentos e caminhões da frota municipal, o que inviabiliza a definição prévia de



# PREFEITURA DE Guararema

quantitativos exatos, conforme previsto no art. 82 da Lei nº 14.133/2021.

Nos termos do art. 6º, inciso XLI, da Lei nº 14.133/2021, consideram-se serviços comuns aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. Nesse sentido, os serviços de usinagem, caldeiraria e soldas especiais possuem características padronizadas, amplamente executadas no mercado industrial e de manutenção de frotas, com técnicas consolidadas e normatizadas, permitindo a definição objetiva dos requisitos técnicos no instrumento convocatório, sem necessidade de soluções complexas.

Após a homologação da licitação, será elaborada a Ata de Registro de Preços, na qual os valores da empresa vencedora ficarão registrados pelo período de 12 meses, podendo ser prorrogados na forma da Lei nº 14.133/2021.

A adoção da Ata de Registro de Preços se justifica pelas seguintes razões:

- **Economia de tempo e recursos**, evitando a repetição de procedimentos licitatórios;
- **Planejamento orçamentário**, permitindo prever os valores durante a vigência da ata;
- **Redução de custos**, com contratações conforme a demanda real;
- **Flexibilidade nas contratações**, conforme a necessidade da Administração;
- **Agilidade em situações emergenciais**, especialmente para evitar a paralisação de máquinas, equipamentos e caminhões;
- **Transparência e controle**, com ampla publicidade dos atos;
- **Segurança jurídica**, com condições previamente estabelecidas.

As contratações decorrentes da Ata de Registro de Preços serão realizadas conforme a necessidade da Administração, por meio das chamadas "retiradas de ata".

A empresa contratada deverá possuir experiência comprovada na execução de serviços de **usinagem, caldeiraria e soldas especiais**, especialmente voltados à recuperação de peças, estruturas metálicas, componentes mecânicos e chassis de veículos pesados, por meio de **Atestados de Capacidade Técnica** emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.



# PREFEITURA DE Guararema

## **2.1 Requisitos obrigatórios para participação**

Os requisitos de habilitação visam assegurar que a empresa possua capacidade jurídica, técnica e econômico-financeira para execução dos serviços.

### **2.2.1 Habilitação Jurídica**

- Comprovação de registro na Junta Comercial;
- Contrato social e suas alterações.

### **2.2.2 Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista**

- Comprovação de inscrição no CNPJ ativo e regular;
- Inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal;
- Regularidade perante a Fazenda Federal e Estadual;
- Regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS;
- Regularidade perante a Justiça do Trabalho.

### **2.2.3 Qualificação Econômico-Financeira**

Apresentação de certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, admitindo-se certidão positiva de recuperação judicial desde que acompanhada de documentação que comprove a viabilidade econômico-financeira da empresa, especialmente plano de recuperação homologado e vigente.

### **2.2.4 Qualificação Técnica**

A empresa deverá comprovar aptidão para execução de serviços compatíveis com o objeto licitado, por meio de atestado(s) de capacidade técnica emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado.

Os serviços deverão atender às normas técnicas aplicáveis, inclusive as expedidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), quando couber, bem como demais legislações pertinentes.

Não será admitida a subcontratação do objeto.

É vedado realizar acréscimos nos quantitativos fixados na Ata de Registro de Preços.





# PREFEITURA DE Guararema

Administração.

Caso a dependência da contratada esteja localizada dentro do município de Guararema, os veículos serão enviados e retirados das dependências da contratada por motorista habilitado da contratante.

Caso a dependência da contratada esteja localizada em outro município, o transporte dos veículos e/ou equipamentos até as dependências da contratada deverão correr por sua conta, utilizando transporte adequado, devendo ainda, atender os prazos estipulados.

## 5 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS		QTDE	UNID
1	Usinagem em panela de freio de caminhão	Iveco Tector 9.190	8	SV
2	Usinagem em panela de freio de caminhão	Iveco Tector 17.280 e 150.21	30	SV
3	Retifica em volante de embreagem de caminhão	Iveco Tector 17.280 e 150.21	20	SV
4	Recuperação através de solda em escapamento de caminhão	Iveco Tector 17.280 e 150.21	6	SV
5	Instalação de chapa para apoio da madeira na caçamba do caminhão basculante "fominha".	Caçamba 6m <sup>3</sup>	20	SV
6	Solda nos "braços" da caçamba estacionária de coleta	Caçamba estacionária	8	SV
7	Solda em serpentina de cobre condutora de ar de caminhão	Iveco Tector 17.280 e 150.21	4	SV
8	Recuperação e solda no pino de trava do braço traseiro	Retroescavadeira JCB 3cx / B110B	5	SV
9	Substituição de lamina com adaptação de dentes da Retroescavadeira	Retroescavadeira JCB 3cx / B110B	5	SV
10	Substituição de lamina em concha de minicarregadeira New Holland L325	Minicarregadeira New Holland L325	6	SV
11	Serviço de substituição da lamina e reforço em concha de Pá-carregadeira com revestimento em eletrodo especial Ledurit 65	Pá Carregadeira New Holland W130	2	SV
12	Embuchamento do sistema de articulação hidráulico em Motoniveladora	Motoniveladora New Holland RG170	4	SV
13	Solda "das orelhas" de articulação da caçamba	Caçamba 12m <sup>3</sup>	4	SV
14	Solda no suporte dos pistões de sustentação da lamina da Motoniveladora e reforço	Motoniveladora New Holland RG170	4	SV
15	Serviço de desmontagem do conjunto de movimento circular de sustentação dos pistões da motoniveladora	Motoniveladora New Holland RG170	2	SV
16	Substituição do embuchamento completo dianteiro da Retroescavadeira, incluindo peças	Retroescavadeira JCB 3cx	2	SV
17	Substituição do embuchamento completo dianteiro da Retroescavadeira, incluindo peças	Retroescavadeira New Holland B110B	3	SV
18	Substituição do embuchamento dos estabilizadores, incluindo peças	Retroescavadeira JCB 3cx / B110B	6	SV
19	Reforço em "xadrez" na concha dianteira da Retroescavadeira em eletrodo especial Ledurit 65	Retroescavadeira JCB 3cx / B110B	5	SV

## 6 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para a referida contratação está orçado em R\$ 199.284,36 (cento e noventa e nove mil duzentos e oitenta e quatro reais e trinta e seis centavos).



# PREFEITURA DE Guararema

## 7 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A execução parcelada dos serviços permite que a Administração solicite as demandas conforme a necessidade real, evitando contratações desnecessárias ou antecipadas, possibilitando melhor controle operacional, uma vez que os serviços serão realizados conforme surgirem as manutenções dos veículos e equipamentos.

A execução sob demanda contribui para a gestão financeira, permitindo que os serviços sejam autorizados de acordo com a disponibilidade orçamentária e a prioridade de cada situação.

Também garante maior agilidade no atendimento de ocorrências emergenciais, evitando a paralisação prolongada de veículos e máquinas.

Além disso, a contratação parcelada facilita o planejamento da manutenção, permitindo adequar os serviços às necessidades específicas de cada período, sem comprometer a continuidade dos serviços públicos.

## 8 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratação correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, considerando que todos os materiais para a perfeita execução dos serviços serão por conta de empresa contratada.

## 9 - ALINHAMENTO COM O ORÇAMENTO MUNICIPAL

A despesa decorrente deste objeto onerará as dotações próprias do orçamento vigente e, caso necessário, do próximo exercício, sendo informadas a cada pedido efetuado.

## 10 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a formação da Ata de Registro de Preços para prestação de serviços de usinagem, caldeiraria e soldas especiais, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- 1. Recuperação de componentes desgastados:** Possibilitar a recuperação de peças, eixos, pinos, buchas, suportes e demais componentes metálicos, evitando a substituição integral e reduzindo custos.
- 2. Reforço estrutural e segurança:** Garantir a realização de soldas e reforços estruturais adequados, assegurando maior



# PREFEITURA DE Guararema

resistência, estabilidade e segurança na utilização de veículos, máquinas e equipamentos.

3. **Redução do tempo de paralisação:** Permitir atendimento ágil das demandas de manutenção, reduzindo o tempo em que caminhões e máquinas permanecem parados.
4. **Aumento da vida útil dos equipamentos:** Proporcionar manutenção corretiva e preventiva eficiente, contribuindo para maior durabilidade da frota e dos equipamentos municipais.

## 11 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Serão designados servidores responsáveis para que façam o acompanhamento e avaliação dos serviços e do material no ato da entrega.

## 12 - IMPACTOS AMBIENTAIS

Os fornecedores deverão atender, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental previstos na legislação vigente. Os materiais retirados dos veículos e que não sejam mais utilizáveis, deverão ser descartados adequadamente, priorizando, sempre que possível, a reciclagem.

## 13 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas informações levantadas ao longo deste estudo preliminar, evidenciou-se que a contratação de empresa para serviços de usinagem, caldeiraria e soldas especiais, mostra-se tecnicamente possível e fundamentalmente necessária, tendo em vista a necessidade contínua de manutenção preventiva e corretiva dos veículos e equipamentos que compõem a frota do município.