

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR- LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A condução desta licitação tem como finalidade a locação de máquinas pesadas, conforme especificações detalhadas no Termo de Referência. Esta iniciativa visa atender às demandas futuras dos diversos setores da Autarquia, primando pelo interesse público e pela eficiência na gestão de recursos.

A presente contratação se faz necessária para realização de serviços como abertura de vala para construção de sepulturas, abertura e fechamento de sepulturas perpetuas e na manutenção do cemitério, entre outros usos na SETEC. Justificamos ainda a presente contratação, pelo fato de a SETEC não dispor de máquinas, equipamentos e operadores o suficiente para atendimento da demanda.

A contratação visa a preservação da integridade física e a segurança dos colaboradores da SETEC através da locação de equipamentos modernos, o que contribuirá significativamente para assegurar um ambiente laboral mais seguro, além de garantir uma frota de veículos/maquinários em condições ideais de funcionamento.

As quantidades estipuladas têm como objetivo principal a manutenção adequada dos materiais ao longo de um período de 12 meses e foi calculada com base na última contratação.

Salientamos que o último processo licitatório foi realizado através de SRP, mas, devido a demanda, o departamento responsável identificou que realizar uma CONTRATAÇÃO é a forma mais vantajosa para a administração pública, buscando impedir possíveis falhas no atendimento.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

De início, esclarecemos que as Máquinas pesadas/ veículos em questão são indispensáveis na rotina diária de trabalho em diferentes setores desta Autarquia Municipal. Na DISEG, são utilizados nos serviços de limpeza/ manutenção, enquanto na DICEM são essenciais nos procedimentos do cemitério.

Assim, segue relação de todo maquinário necessário, bem como suas peculiaridades:

1. Máquinas Pesadas

a) - Locação com operador/motorista e combustível incluídos por dia

Contratação de 1 máquina retroescavadeira, 1 mini escavadeira, 1 caminhão basculante e 1 trator cortador de grama giro zero.

- Especificações detalhadas conforme o Quadro de Especificações e Quantidades no termo de referência.

A solicitação foi elaborada com base nas necessidades específicas identificadas nesta Autarquia Municipal. A quantificação proposta evita o não atendimento de requisições por falta de equipamento, contribuindo para a eficiência operacional.

A descrição detalhada dos elementos que devem ser produzidos para que a contratação apresente os resultados pretendidos pela administração estarão inseridos no Termo de Referência.

No que diz respeito ao serviço a ser contratado, o mesmo enquadra-se como serviço comum, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade de pregão eletrônico.

ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E VALORES

Será especificado no Termo de Referência.

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A licitação pública é um processo seletivo mediante o qual a Administração Pública oferece igualdade de oportunidade a todos os que com ela queiram contratar, preservando a equidade no trato do interesse público, tudo a fim de cotejar propostas para escolher uma ou algumas delas.

Diante disso, esta comissão entende que a modalidade licitatória mais vantajosa é a de Pregão Eletrônico para CONTRATAÇÃO de locação de máquinas pesadas, devendo-se aglutinar produtos que possuem origem e características semelhantes e são usualmente comercializados pelos mesmos fornecedores o que evita a restrição a competitividade.

LEVANTAMENTO DE MERCADO

SOLUÇÃO 01: A SETEC, diariamente precisa realizar serviços em prol dos cemitérios.

Porém, tais serviços são realizados de forma restrita, pois a Autarquia não possui mão-de-obra e nem todos os equipamento necessários e os que existem encontram-se avariados em processo de manutenção;

SOLUÇÃO 02: Aquisição de equipamentos pela SETEC;

SOLUÇÃO 03: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços, com fornecimento de equipamento e mão de obra, para a realização dos serviços;

A solução 01 tem resultado prejudicado, seja pela disponibilidade restrita de mão-de-obra e de equipamentos seja pelo fato de que o uso das máquinas disponíveis é bastante intenso pela SETEC, que não consegue atender todas as demandas de interesse da população urbana e rural do município.

A solução 02 é inviável pois não há recursos orçamentários disponíveis, além de que os maquinários se tornam obsoletos, como já ocorreu anteriormente.

SOLUÇÃO APONTADA COMO VIÁVEL: A solução apontada como a SOLUÇÃO 03 apresenta-se, na ótica da Equipe de Planejamento responsável pela elaboração dos Estudos preliminares, como a única possível e viável para o desenvolvimento adequado das atividades para o tipo e volume de trabalho necessário.

ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação destes serviços está prevista no PCA para 2024 anexo ao portal da transparência.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Além dos requisitos de qualificação técnica relacionados no Edital, no que diz respeito ao objeto da presente contratação, a Licitante deverá providenciar:

Manutenção:

- Todas as despesas com revisões preventivas e reparos por conta da CONTRATADA.
- Contratada responsável por fornecer suporte técnico e socorro mecânico quando necessário.

Veículo/Equipamento Reserva:

Substituição:

A CONTRATADA deve substituir imediatamente qualquer máquina ou veículo retirado para manutenção por outro com as mesmas características.

Seguros:

Contratada Responsável:

- Providenciar seguro total com cobertura para furto, roubo, incêndio, enchente ou colisão.
- Franquia com coparticipação da CONTRATANTE até o limite estabelecido.

BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Atendimento de todo o quanto necessário para suprir as necessidades da Autarquia quanto suas rotinas operacionais, fornecendo aos servidores as ferramentas mínimas necessárias para o desempenho de suas funções. Pretende-se contratar os itens descritos no Edital pelo menor preço, até o limite do preço unitário máximo estimado, com a qualidade, especificações e exigências descritas no Termo de Referência visando atender às necessidades da SETEC e garantir a não interrupção do fornecimento destes materiais imprescindíveis para o bom funcionamento da Autarquia.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Termo de Referência será elaborado, respeitando todas as normas e etapas da fase interna e caso aprovado pela Autoridade Competente da SETEC, será realizada a Licitação através de Pregão Eletrônico. No demais não há o que se falar em providências prévias.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

Não há neste caso contratações que se relacionem com o objeto a ser contratado.

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS / MAPA DE RISCOS

Geração de Resíduos:

Impacto: A manutenção regular das máquinas pode resultar na geração de resíduos, como óleo lubrificante usado, filtros de óleo, entre outros.

Solução: Estabelecer um programa de gerenciamento de resíduos, com a coleta e destinação adequada dos resíduos gerados, incluindo a reciclagem de materiais quando possível.

Emissão de Ruídos:

Impacto: A operação contínua das máquinas pode gerar níveis elevados de ruído, impactando o ambiente e comunidades locais.

Solução: Implementar medidas de controle de ruído, como o uso de equipamentos com tecnologias mais silenciosas.

Necessidade Insuficientemente Avaliada:

Risco: Quantidades estimadas inadequadas para atender à demanda real.

Solução: Realizar uma revisão contínua das necessidades, considerando feedbacks dos servidores.

POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

A presente contratação atende adequadamente às demandas formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis.

Assim, declaro, considerando as informações do presente ETP, que a presente contratação se configura tecnicamente **VIÁVEL**.



SETEC - SERVIÇOS TÉCNICOS GERAIS
 SETOR DE COMPRAS
 PLANILHA DE CUSTO E MAPA DE PESQUISA DE PREÇOS
 ABERTURA DE COMPRAS/CONTRATAÇÃO

CAMPINAS, 20 DE SETEMBRO DE 2024

ITEM	DESCRIÇÃO	EMPRESA:						A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	MÉDIA AJUSTADA	MEDIANA	VALOR MÁXIMO (MENOR VALOR ENTRE MÉDIA E MEDIANA)
		COD.	MODALIDADE	QTDE MÁQUINAS/EQUIPTOS	QTDE ESTIMADA (12 MESES)	UNIDADE	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5	PREÇO 6	PREÇO 7	PREÇO 8	PREÇO 9	PREÇO 10	PREÇO 11	PREÇO 12				
1	Máquina retroescavadeira 4x2 ou 4x4, com potência mínima 77 HP, a diesel, capacidade mínima 0,18 e 0,76 M³, profundidade de escavação mínima de 4 metros, cabine fechada. Com no máximo 15 anos de fabricação.	161127	Locação por dia. Com operador, combustível, deslocamento e manutenção.	1	180	DIÁRIA	R\$ 2.200,00	R\$ 1.197,00	R\$ 1.347,75	R\$ 1.800,00		R\$ 1.323,00	R\$ 1.790,00	R\$ 2.700,00		R\$ 2.538,00	R\$ 2.308,00	R\$ 2.093,00	R\$ 1.929,68	R\$ 1.946,50	R\$ 1.929,68	
2	Máquina mini escavadeira com esteira, a diesel, motor 15 hp mínimo, profundidade mínima de escavação 2,5 metros, cabine fechada. Com no máximo 15 anos de fabricação.	161128	Locação por dia. Com operador, combustível, deslocamento e manutenção.	1	360	DIÁRIA	R\$ 1.600,00				R\$ 1.590,00		R\$ 1.800,00	R\$ 2.250,00		R\$ 2.524,00	R\$ 2.412,00	R\$ 2.119,00	R\$ 2.042,14	R\$ 2.119,00	R\$ 2.042,14	
3	Caminhão truck basculante, capacidade mínima de carga de 12m³, a diesel. Com, no máximo, 15 anos de fabricação.	161129	Locação por dia. Com operador, combustível, deslocamento e manutenção.	1	144	DIÁRIA	R\$ 2.400,00						R\$ 1.350,00	R\$ 1.450,00	R\$ 3.150,00		R\$ 2.374,00	R\$ 2.251,00	R\$ 1.987,00	R\$ 2.137,43	R\$ 2.251,00	R\$ 2.137,43
4	Trator cortador de grama giro zero com plataforma de corte, com sistema de elevação do deck manual, velocidade da lâmina aproximadamente 93m/s, rodas que se ajustam as imperfeições do terreno.	165326	Locação por dia. Com operador, combustível, deslocamento e manutenção.	1	144	DIÁRIA									R\$ 2.250,00	R\$ 2.025,00	R\$ 2.300,00	R\$ 1.901,00	R\$ 1.808,00	R\$ 2.056,80	R\$ 2.025,00	R\$ 2.025,00
TOTAL MÁQUINAS PESADAS							R\$ 1.317.600,00	R\$ 215.460,00	R\$ 242.595,00	R\$ 324.000,00	R\$ 572.400,00	R\$ 432.540,00	R\$ 1.179.000,00	R\$ 2.073.600,00	R\$ 291.600,00	R\$ 2.038.536,00	R\$ 1.881.648,00	R\$ 1.686.060,00	R\$ 1.686.481,92	R\$ 1.728.954,00	R\$ 1.681.902,72	

SIM WEB	SEI	FORMA DE PAGAMENTO - CONFORME CONTRATO	EMPRESA	RAZÃO SOCIAL	CNPJ	DATA	FONTE DE PESQUISA
S00077_2024	SETEC.2024.00005971-40		A	RETROCAMP TERRAPLENAGEM LTDA	08.982.207/0001-10	05/09/2024	DIRETA COM FORNECEDOR
			B	VILARA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELLI	17.158.135/0001-82	02/08/2023	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 111/2023 - MUNICÍPIO DE POMPEIA/SP
			C	RODRIGO SCARPINELLI CONSTRUCOES EM GERAL	40.301.839/0001-84	20/06/2024	CONTRATO Nº 20/2024 - MUNICÍPIO DE PEDREIRA/SP
			D	MACRO TERRAPLENAGEM LTDA ME	35.532.288/0001-20	26/06/2024	CONTRATO Nº 28/2024 - MUNICÍPIO DE ITAPIRAPUÁ PAULISTA/SP
			E	MRC MÁQUINAS E SERVIÇOS LTDA	21.560.162/0001-34	03/07/2024	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 03/2024 - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PEDREIRA/SP
			F	JOAO LAERCIO MENDONCA JUNIOR TERRAPLENAGEM	12.342.144/0001-05	17/04/2024	REGISTRO DE PREÇO - MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO PINHAL/SP
			G	GOMES MATERIAL DE CONSTRUCAO E TERRAPLENAGEM LTDA	11.122.468/0001-75	02/02/2024	REGISTRO DE PREÇO - MUNICÍPIO DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC
			H	GRAMACON-COM. DE GRAMA E MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	65.723.520/0001-78	16/09/2024	DIRETA COM FORNECEDOR
			I	COOPERATIVA DE PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DO VALE	13.294.259/0001-34	20/03/2023	REGISTRO DE PREÇO - MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE/SC
			J	FORTE SERVIÇOS LTDA	41.603.450/0001-56	19/09/2024	DIRETA COM FORNECEDOR
			K	ROVERSI SERVIÇOS LTDA	47.769.334/0001-61	19/09/2024	DIRETA COM FORNECEDOR
			L	SMG SERVIÇOS LTDA ME	11.434.059/0001-04	19/09/2024	DIRETA COM FORNECEDOR