

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas:

Processo número: 57262/2024

“Solicitação de compra de quatro (4) lavadoras de alta pressão para o Zoológico.”

Município de Bauru

Secretaria do Meio Ambiente

Parque Zoológico Municipal de Bauru

2. Descrição da Necessidade

A realização da presente licitação justifica-se para suprir necessidade do Setor de manutenção do Parque Zoológico Municipal de Bauru em adquirir máquinas lavadoras de alta pressão, para realizar a lavagem e limpeza do chão de praças, paredes e chão de recintos, para tirar os lodos dos recintos e realizar manutenção de pintura. O zoológico possui uma área total de 50.000 metros quadrados de área construída que necessita de manutenção constante de pintura e limpeza. A máquina de lavagem de alta pressão é fundamental para conseguirmos manter os chãos sem a presença de lodo, que além de ser esteticamente feio o chão esverdeado de lodo, torna-se perigoso para a caminhada dos visitantes e traz risco de queda, principalmente de crianças e idosos.

O Departamento de Bem Estar Social, Defesa e Proteção Animal, foi criado recentemente na Secretaria do Meio Ambiente, e está se estruturando com relação a equipamentos, diante deste cenário possui a necessidade de aquisição de duas lavadoras de alta potência, para conseguir realizar o trabalho de manutenção e higienização de rotina.

3. Área Requisitante

Secretaria do Meio Ambiente, Divisão de Zoológico e Departamento de Bem Estar Social, Defesa e Proteção Animal.

4. Descrição dos Requisitos da contratação

O objeto da presente licitação é a aquisição de seis lavadoras de alta pressão com as seguintes descrições, sendo 4 para o Zoológico de Bauru e 2 para o Departamento de Proteção Animal.

QUANT	ESPECIFICAÇÕES	Código no Smarapd
6	Lavadora de alta pressão 1.600 libras, vazão de no mínimo 7,5 L/M, 220 volts, Sistema de acionamento no gatilho, leve e compacta, potência mínima de 2,2 CV, bomba com 3 pistões, recipiente para aplicação de shampoo ou detergente, mangueira de alta pressão com comprimento mínimo de 7 metros com a lança, carrinho de transporte.	8.19.01.0158.5

DO PRAZO E FORMA DE ENTREGA

A entrega dos produtos, quando solicitada, ocorrerá por conta e risco da licitante vencedora e será procedida de acordo com as necessidades do órgão requisitante.

A licitante vencedora deverá emitir nota fiscal e fatura que **deverá ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis**, a contar do recebimento da Autorização de Fornecimento, da assinatura do contrato ou da nota de empenho.

A Divisão de Zoológico comunicará a licitante vencedora, mediante correspondência ou e-mail, o aviso da Autorização de Fornecimento.

O produto deverá estar devidamente embalado e apresentando todos os itens inclusos e solicitados no Edital.

O produto deverá ser entregue no Almoxarifado localizado na **Avenida Cruzeiro do Sul, 21-52, CEP: 17030-743** em dias úteis, das 7h às 17h.

A licitante vencedora deverá seguir rigorosamente os dias, horários e prazos de entrega. Correrão por conta da licitante vencedora as despesas de embalagem, seguros, transporte, descarregamento, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários e outros, se existentes, decorrentes do fornecimento.

O Município de Bauru reserva-se o direito de inspecionar o objeto da aquisição, podendo recusá-lo ou solicitar sua substituição, caso esteja em desacordo com as especificações contidas na proposta comercial e/ou Termo de Referência.

No ato do recebimento, o objeto será submetido à verificação por servidores competentes, cabendo a licitante vencedora a substituição, caso o mesmo seja recusado por não se enquadrar nas especificações estipuladas no Termo de Referência, sujeita a aplicação de penalidade.

DA NOTA FISCAL

A licitante vencedora deverá emitir nota fiscal e fatura. Na nota fiscal deverá constar Prefeitura Municipal de Bauru, Praça das Cerejeiras, 1-59, CNPJ nº 46.137.410/0001-80, número do processo, número do empenho e número da Ata de registro de preços.

DA GARANTIA E DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO

A licitante vencedora deverá garantir a qualidade do objeto entregue e a substituição do mesmo, se constatado que foi entregue em desconformidade com a

proposta, em más condições de transporte carga, descarga da transportadora ou quando o mesmo não corresponder ao descrito no presente edital, não cabendo ao Município qualquer ônus.

Constatadas irregularidades no objeto contratual, o Município de Bauru poderá:

a) se disser respeito às especificações, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição ou cancelando a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

a.(1) na hipótese de substituição, a licitante vencedora deverá fazê-la em conformidade com a indicação do Município, **no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis**, contados da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente contratado;

b) se disser respeito à diferença de quantidade ou de partes, determinar sua complementação ou cancelando a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

b.(1) na hipótese de complementação, a licitante vencedora deverá fazê-la em conformidade com a indicação do Município, **no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis**, contado da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente contratado.

Expirado o prazo previsto para recolhimento do material recusado, este município se reservará o direito de proceder à devolução dos materiais recusados e descontará o valor das respectivas despesas do crédito a que faça jus a contratada, em razão da efetiva e regular entrega dos materiais que lhe foram empenhados;

Na hipótese de não existência de créditos em haver para com a contratada e ante o não recolhimento dos materiais recusados por parte da mesma e esta mesmo após devidamente notificada não emitir qualquer manifestação acerca da questão, fica reservado a este Município o direito de efetuar o descarte dos materiais recusados da forma que melhor lhe convir, se ultrapassados 30 (trinta) dias da notificação, adotando as medidas judiciais necessárias ao ressarcimento de eventuais despesas decorrentes de tal descarte.

5. Levantamento de Mercado

As opções para aquisição de duas máquinas de lavar de alta pressão é a melhor solução, uma vez que é de uso constante no zoológico, para limpeza e manutenção dos espaços, sendo inviável que seja realizada locação do equipamento ou contratação de empresa para limpeza, uma vez que o zoológico possui servidores de ajudante geral em seu quadro de funcionário que estão aptos em realizar a limpeza dos espaços utilizando o equipamento.

6. Descrição da solução como um todo

O mercado oferece uma variedade de lavadoras de alta pressão, com diferentes capacidades, tamanhos e recursos. Algumas são mais adequadas para uso comercial e industrial, enquanto outras são mais compactas e voltadas para uso doméstico. No caso do zoológico o que estamos solicitando como descrição mínima é que o equipamento tenha voltagem de 220 v, potência de no mínimo 1500 W, pressão de no mínimo 2.100PSI/bar, vazão de no mínimo 400 litros hora, assim no mínimo seguiria essa descrição.

O custo de compra de uma lavadora de alta pressão pode variar significativamente, dependendo da marca, modelo e capacidade. A média de valores que encontramos para a aquisição de quatro equipamentos é de R\$ 16.737,34

A locação de equipamentos para o zoológico é menos viável, uma vez que o zoológico possui uma extensa área e o uso desse equipamento seria praticamente diário, assim a aquisição pode ser mais econômica do que pagar por locações repetidas.

A compra de uma lavadora de alta pressão requer espaço adequado para armazenamento quando não estiver em uso, no entanto o espaço é pequeno e possui área adequada no zoológico para podermos armazenar.

A manutenção e suporte técnico deverão ocorrer sempre que necessário, a fim de evitar desgaste do equipamento por mau uso, com a manutenção o equipamento poderá durar mais tempo.

7. Estimativa das quantidades a serem contratadas

Trata-se de um equipamento de compra única e um bem conforme descrição abaixo:

QUANT	ESPECIFICAÇÕES
6	Lavadora de alta pressão 1.600 libras, vazão de no mínimo 7,5 L/M, 220 volts, Sistema de acionamento no gatilho, leve e compacta, potência mínima de 2,2 CV, bomba com 3 pistões, recipiente para aplicação de shampoo ou detergente, mangueira de alta pressão com comprimento mínimo de 7 metros com a lança, carrinho de transporte.

8. Estimativa do valor da contratação

Valor médio: R\$ 18.205,0667 para as quatro lavadoras.

	Loja do Mecânico	Loja Kombini	Tecnoar compressores
6 Unidades	R\$ 15.599,90	R\$ 21.306,00	R\$ 17.709,3
Valor Médio da Compra= R\$ 18.205,0667			

O valor estimado da compra levou em consideração a pesquisa de mercado realizada com fornecedores. Como metodologia para obtenção do preço de referência foi utilizada a média dos valores obtidos nas pesquisas.

9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

Não há a necessidade de agrupamento do item, nem o parcelamento da solução, tendo em vista que a aquisição compreende um único item.

10. Contratações correlatadas e/ou interdependentes

Não se verifica para a presente aquisição, s.m.j., a existência de contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a contratação e o planejamento

A Compra de duas unidades de lavadora de alta potência, do equipamento se alinha com o Plano de Gestão 2023/2024, que visa atender as necessidades do Parque Zoológico Municipal de Bauru e as necessidades do Departamento de Bem Estar Social, Defesa e Proteção Animal, no que tange melhorias na manutenção do Parque Zoológico e do Departamento de Proteção.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A Administração pretende contratar o item descrito no Edital ao menor custo-benefício, com a qualidade e especificações garantidas, visando atender às necessidades da Divisão de Zoológico e do Departamento de Bem Estar Social, Defesa e Proteção Animal da Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

13. Providências a serem adotadas

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato ou instrumento similar, nem quanto à capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual para a utilização dos equipamentos que serão adquiridos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

O uso de lavadoras de alta pressão pode ter alguns impactos ambientais, principalmente relacionados ao uso de água, energia e produtos químicos. São exemplos de impactos ambientais e maneiras de mitigação:

Consumo de Água: lavadoras de alta pressão usam grandes quantidades de água para operar. Isso pode levar ao desperdício de água, especialmente se não forem tomadas medidas para controlar o fluxo de água durante o uso. Para diminuir esse impacto buscaremos utilizar recursos de economia de água, como bicos de pulverização de baixo fluxo ou ajustáveis, para reduzir o consumo de água durante a limpeza.

O uso de energia dependendo do tipo de lavadora de alta pressão, o equipamento pode consumir energia elétrica ou combustível para funcionar, contribuindo para as emissões de gases de efeito estufa e o consumo de recursos naturais. Assim, estamos optando por modelos de lavadoras de alta pressão que sejam energeticamente eficientes.

Produtos Químicos: Algumas operações de limpeza podem exigir o uso de produtos químicos para remover sujeira e manchas persistentes. O uso excessivo ou

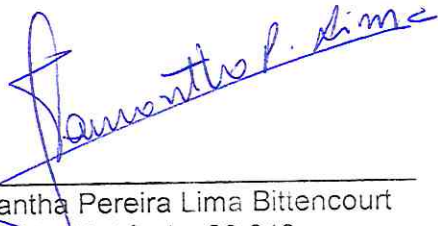
inadequado desses produtos químicos pode resultar em poluição da água e do solo, com o uso de lavadora potente, que tem pressão na água diminui a necessidade da utilização de produtos químicos, uma vez que a própria pressão da água limpa a sujeira.

Ao adotar medidas para mitigar esses impactos ambientais, é possível reduzir o impacto negativo do uso de lavadoras de alta pressão e promover práticas de limpeza mais sustentáveis e responsáveis.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento considera ser viável a compra das lavadoras de alta pressão. Diante do exposto, verifica-se que a compra dos itens que consta neste estudo, nas condições e quantidades aqui descritas, são importantes para o atendimento das necessidades da Unidade demandante.

16. Responsáveis



Samantha Pereira Lima Bittencourt
N. Matrícula: 29.343
Diretora do Zoológico de Bauru

Carlos Roberto Rezende
N. Matrícula: 16.191
Chefe da seção de administração e manutenção