

ESP-10. GRUPAMENTO DE BOMBEIROS (10.GB)

Estudo Técnico Preliminar 12/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 057.00123542/2026-23

2. Descrição da necessidade

1.1. Contratação de empresa para fornecimento de lavadora de alta pressão, conforme tabela abaixo:

ITEM	CATMAT	SIAFÍSICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO
1	610478	5549116	Lavadora de Alta Pressao; Uso Domestico e Comercial; Pressao máxima de Trabalho 1500 Psi 1300W de potência	Unidade	01	R\$ 706,90

1.2. A presente contratação tem por objetivo atender à necessidade de higienização e conservação de áreas, equipamentos e viaturas pertencentes à unidade, garantindo condições adequadas de limpeza, asseio e manutenção preventiva.

1.3. Atualmente, verifica-se a ausência de equipamento próprio e adequado para a realização dessas atividades, o que compromete a eficiência dos serviços de limpeza, podendo acarretar acúmulo de sujeira, desgaste prematuro de bens públicos e prejuízo às condições operacionais.

1.4. Por fim, destaca-se que a solução pretendida é comum no mercado, com ampla disponibilidade de fornecedores, o que viabiliza a contratação nos termos da legislação vigente.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Logística	Cb PM José Wesley

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá atender às necessidades da unidade quanto à eficiência, durabilidade e adequação do equipamento às atividades de limpeza de viaturas, pisos e áreas externas.

O objeto consiste na aquisição de lavadora de alta pressão, devendo o equipamento possuir potência mínima de 1300W, pressão de 1500 PSI e tensão compatível com a rede elétrica da unidade, de 127V.

O produto deverá ser novo, sem uso, e entregue em perfeitas condições de funcionamento, acompanhado de todos os acessórios necessários à sua plena utilização, tais como mangueira de alta pressão, pistola aplicadora e bico.

Deverá possuir garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, bem como manual de instruções em língua portuguesa.

O equipamento deverá atender às normas técnicas aplicáveis e possuir certificações exigidas pelos órgãos competentes, assegurando sua qualidade e segurança de uso.

O fornecimento deverá ser realizado por empresa regularmente constituída, com capacidade de entrega do objeto nas condições estabelecidas, acompanhado de nota fiscal.

A solução enquadra-se como bem comum, com padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos, nos termos da Lei 14.133/2021.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado com base em consultas a sistemas oficiais de compras públicas e referências de preços praticados na Administração Pública, visando identificar soluções disponíveis e valores compatíveis com o objeto da contratação.

Foram analisadas opções de lavadoras de alta pressão com especificações semelhantes às pretendidas, especialmente quanto à potência mínima de 1300W, pressão de aproximadamente 1500 PSI e tensão de 127V, verificando-se a ampla disponibilidade do produto no mercado.

A pesquisa contemplou consulta ao sistema Compras do Governo Federal e à Bolsa Eletrônica de Compras do Estado de São Paulo (BEC/SP), sendo constatado que os modelos disponíveis, ainda que não idênticos em todos os parâmetros, atendem como referência de mercado para a solução pretendida.

Os preços observados demonstram que a contratação se encontra dentro de faixa de mercado, evidenciando a vantajosidade da aquisição.

Diante das alternativas analisadas, verifica-se que a aquisição de lavadora de alta pressão de pequeno porte representa solução adequada, suficiente e economicamente viável para atendimento da necessidade identificada.

O objeto é amplamente comercializado por diversos fornecedores, não havendo restrição de competitividade, em conformidade com os princípios estabelecidos na Lei 14.133/2021.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na contratação para aquisição de lavadora de alta pressão de pequeno porte, destinada à execução de atividades de limpeza de viaturas, pisos, pátios e demais áreas da unidade.

O equipamento deverá possuir características compatíveis com a necessidade identificada, com potência mínima de 1300W, pressão aproximada de 1500 PSI e tensão de 127V, sendo adequado para uso contínuo em rotinas de limpeza leve e moderada.

A solução contempla o fornecimento integral do equipamento, incluindo os acessórios necessários ao seu funcionamento, tais como mangueira de alta pressão, pistola aplicadora e bico, bem como manual de instruções em língua portuguesa e garantia mínima de 12 meses.

A aquisição será realizada em parcela única, não havendo necessidade de instalação especializada ou serviços complementares, sendo o equipamento de fácil operação pelos usuários da unidade.

A escolha da solução se mostra suficiente para atendimento da demanda, não sendo necessária a adoção de equipamentos de maior porte ou complexidade, considerando o baixo volume de uso e a natureza das atividades desempenhadas.

A solução apresenta viabilidade técnica e econômica, com ampla disponibilidade no mercado e possibilidade de aquisição dentro do recurso orçamentário disponível, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público previstos na Lei 14.133/2021.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa da quantidade a ser contratada corresponde a 01 (uma) unidade de lavadora de alta pressão.

A definição da quantidade considerou a necessidade atual da unidade para execução das atividades de limpeza de viaturas, pisos e áreas externas, sendo suficiente para atendimento da demanda existente.

Não há previsão de consumo contínuo ou necessidade de reposição imediata, tratando-se de aquisição pontual para suprir a ausência do equipamento, sem caracterizar demanda recorrente.

A quantidade estimada mostra-se adequada e suficiente, não havendo necessidade de fracionamento ou aquisição de unidades adicionais no presente momento, em observância aos princípios da eficiência e economicidade previstos na Lei 14.133/2021.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 706,90

1. Setessentos e seis reais e noventa centavos.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se alinhada às necessidades operacionais da unidade, estando compatível com as atividades rotineiras de limpeza, conservação e manutenção de viaturas e instalações.

A demanda decorre de necessidade previamente identificada no âmbito da unidade, visando suprir a ausência de equipamento adequado para execução dos serviços de higienização, contribuindo para a melhoria das condições de trabalho e preservação do patrimônio público.

A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA), demonstrando seu alinhamento com o planejamento institucional e com as diretrizes administrativas vigentes.

Ressalta-se que, embora se trate de aquisição de pequeno valor e caráter pontual, a medida está em conformidade com o planejamento orçamentário e com a disponibilidade de recursos, promovendo o adequado aproveitamento do saldo existente.

Dessa forma, a contratação mostra-se coerente com o planejamento institucional, observando os princípios da eficiência, economicidade e interesse público, nos termos da Lei 14.133/2021.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação permitirá a melhoria das condições de limpeza e conservação das viaturas, instalações e áreas externas da unidade, proporcionando maior eficiência na execução das atividades de higienização.

Haverá redução do esforço operacional empregado nas rotinas de limpeza, com ganho de produtividade e melhor aproveitamento dos recursos humanos disponíveis.

A utilização de equipamento adequado contribuirá para a preservação do patrimônio público, reduzindo o desgaste prematuro de superfícies e a necessidade de manutenções corretivas.

Observa-se, ainda, potencial redução no consumo de água quando comparado a métodos convencionais de limpeza, em razão da maior eficiência do equipamento.

A solução possibilita a execução direta das atividades pela própria unidade, evitando a necessidade de contratações futuras para serviços similares, o que contribui para a economicidade.

Os benefícios esperados estão alinhados aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público, conforme disposto na Lei 14.133/2021.

13. Providências a serem Adotadas

Para viabilizar a contratação, deverão ser adotadas as medidas administrativas necessárias à instrução do processo, incluindo a formalização da demanda, elaboração do Estudo Técnico Preliminar e demais documentos pertinentes.

Deverá ser realizada a pesquisa de preços, com a devida comprovação da compatibilidade com os valores praticados no mercado, bem como a reserva do recurso orçamentário necessário.

Após a formalização da contratação, deverá ser providenciado o recebimento do equipamento, com conferência quanto à conformidade com as especificações estabelecidas.

A unidade deverá adotar as medidas necessárias para adequada utilização e conservação do equipamento, incluindo orientação aos usuários quanto ao correto manuseio.

Não se verifica a necessidade de adequações estruturais ou capacitação específica para utilização do equipamento, considerando sua natureza e simplicidade de operação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A utilização do equipamento poderá gerar consumo de água e energia elétrica durante sua operação, sendo estes os principais impactos ambientais associados à contratação.

O uso de lavadora de alta pressão, entretanto, tende a ser mais eficiente quando comparado a métodos convencionais de limpeza, possibilitando melhor aproveitamento da água utilizada.

Não há previsão de geração de resíduos significativos decorrentes da utilização do equipamento, além daqueles já inerentes às atividades de limpeza.

Recomenda-se a utilização consciente do equipamento, evitando desperdícios e adotando práticas adequadas de uso, de modo a minimizar impactos ambientais.

O produto deverá atender às normas aplicáveis, contribuindo para a segurança e redução de eventuais riscos ao meio ambiente.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico.

Do ponto de vista técnico, a solução atende plenamente à necessidade identificada, sendo adequada para execução das atividades de limpeza de viaturas, pisos e áreas externas da unidade.

Sob o aspecto operacional, o equipamento é de fácil utilização, não exigindo capacitação específica ou adaptações estruturais, permitindo sua imediata utilização pelos integrantes da unidade.

No que se refere ao aspecto econômico, a contratação apresenta compatibilidade com os preços praticados no mercado, tendo sido possível adequar o valor ao recurso orçamentário disponível, demonstrando vantajosidade para a Administração.

Há ampla oferta do objeto no mercado, com diversos fornecedores aptos ao fornecimento, não havendo restrição à competitividade.

Dessa forma, conclui-se que a contratação é viável e adequada para atendimento da necessidade identificada, não havendo impedimentos para sua realização.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

JOSE WESLEY DA SILVA

Cb PM Aux Set Log



Assinou eletronicamente em 27/03/2026 às 12:02:24.