



PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO
Guarda Municipal do Rio de Janeiro

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 01/2026

Objeto: Registro de preços para futura e eventual aquisição de **Colete de Sinalização de alta visibilidade formato de X** para uso dos agentes/funcionários da GM-RIO, conforme especificações do item 4, para atender necessidades da GM-RIO.

Sector solicitante: Subdiretoria de trânsito (**SUBTRAN**)

Processo Administrativo: SEI!. Rio 005500.011528/2026-34

I – Necessidade da contratação

A contratação do item Colete de sinalização em formato de X, é essencial para a Guarda Municipal do Rio de Janeiro (GM-Rio) devido à necessidade de padronização e manutenção da imagem institucional. Os Coletes de sinalização são utilizados pelos agentes que atuam nas operações rotineiras e em Grandes Eventos. A medida busca destacar a presença dos agentes, promovendo visibilidade, a fim de garantir a segurança do GM que desempenham a função. Auxiliando no destaque para melhor desempenho das funções dos servidores da GM-Rio.

II – Requisitos necessários para a escolha da solução

A solução proposta para atender à necessidade da Guarda Municipal do Rio de Janeiro (GM-Rio) envolve a contratação de empresa especializada para o fornecimento do Colete de sinalização em formato de X.

A seguir, detalhamos os elementos que compõem essa solução:

Colete de sinalização tipo x:

O colete deve atender aos seguintes requisitos técnicos:

Cor: Laranja fluorescente

Material: Confeccionado em tecido fluorescente de Nylon ou poliéster, leve e resistente (pode ser com tela/telado para maior conforto térmico).ou, Nylon microesponger 450 ou de melhor qualidade.

- Material das faixas: deverá ser repelente à água, de alta durabilidade e visibilidade.

Faixas Refletivas: com no mínimo 200 candelas.

- De verá conter 8 (oito) fitas retrorrefletivas de no mínimo: 18,0 cm de comprimento e 1,5 cm de largura disponibilizada em cada ponta do "X" conforme desenho técnico, na parte frontal e dorsal, garantindo visibilidade de 360 graus.

- De verá conter 2 (duas) fitas retrorrefletivas na parte da cintura de no mínimo: 40,0 cm de comprimento e 1,5 cm de largura centralizada entre as ponta do "X" conforme desenho técnico, na parte frontal e dorsal, garantindo visibilidade de 360 graus.

Modelo: Unissex

Fechamento Bilateral: Através de velcro cor preto, com 5 cm de largura por 10 cm de comprimento,

Acabamento: Total em Viés na cor preta. Com 1,0 cm de largura em todas as borda do colete conforme desenho técnico.

Tamanhos: Disponível em dois tamanhos para atender a diversidade de usuários, conforme figuras em anexo.

Tamanho 1: com 65,0 cm de altura e 75,0 cm de largura, entre uma ponta e outra do cinto.no total de 150 cm, conforme desenho técnico nº: 1

Quantidade: 2.000

Tamanho 2: com 65,0 cm de altura e 85,0 cm de largura, entre uma ponta e outra do cinto.no total de 170 cm, conforme desenho técnico nº: 2

Quantidade:1.000

Normatização: O produto deve estar em conformidade com a Norma ABNT NBR 15292 (Vestimenta de segurança de alta visibilidade) e, se aplicável, possuir Certificado de Aprovação (CA) do Ministério do Trabalho, caso seja classificado como EPI.

Esta solução abrangente assegura que a GM-Rio manterá uma imagem institucional sólida e profissional, refletida na apresentação de seus servidores em todas as suas atividades oficiais.

III – Levantamento de mercado

No levantamento preliminar de mercado, identificou-se a existência de empresas especializadas na fabricação do Colete de Sinalização, inclusive para uso institucional e patrulhamento urbano.

Foram analisadas as seguintes alternativas:

- , apresentando maior flexibilidade operacional e previsibilidade de custos.
-

Diante da análise, conclui-se que a aquisição se mostra a alternativa mais vantajosa sob os aspectos técnico, operacional e econômico.

IV – Descrição da solução

A solução consiste na contratação de empresa especializada para Registro de preços para futura e eventual aquisição **de Colete de Sinalização de alta visibilidade em formato de X** para uso dos agentes/funcionários da GM-RIO

As especificações técnicas detalhadas serão definidas no Termo de Referência, observando-se o princípio da competitividade e da vedação ao direcionamento, devendo a contratada substituí-los quando atingirem o limite supracitado e as exigências do Termo de Referência.

V – Estimativa das quantidades com a memória de cálculo

A estimativa das quantidades foi baseada na necessidade do efetivo da SUBTRAN e na previsão de reposição de estoque, ressaltamos que tal análise foi realizada pela Gerência de Logística, a qual estipulou a quantidade de Colete de sinalização em formato de X a serem adquiridos.

A memória de cálculo leva em consideração a demanda média anual, os eventos previstos e a necessidade de reposição por desgaste natural do item.

Quantidade: 3.000 unidades.

A memória de cálculo detalhada constará do Termo de Referência, com a devida justificativa técnica para cada quantitativo.

VI – Estimativa do valor da contratação

A estimativa do valor da contratação para o fornecimento dos itens para a Guarda Municipal do Rio de Janeiro (GM-Rio) será baseada em uma pesquisa de mercado realizada pelo setor responsável pela cotação. Este processo visa assegurar que os preços obtidos sejam justos e compatíveis com os detalhes técnicos dos itens especificados no edital.

Procedimento de Cotação

O setor de cotação adotará as seguintes etapas para a estimativa do valor da contratação:

Identificação dos Fornecedores:

Levantamento de empresas especializadas no fornecimento de Colete de sinalização.

Consulta a fornecedores previamente cadastrados e novos fornecedores qualificados.

Solicitação de Propostas:

Envio de solicitações de propostas detalhadas aos fornecedores identificados.

Inclusão de todas as especificações técnicas dos itens, como composição do tecido, acabamento, tamanhos e outros detalhes mencionados na descrição dos produtos.

Análise das Propostas:

Comparação dos preços cotados pelos diferentes fornecedores.

Verificação da conformidade das propostas com as especificações técnicas e requisitos de qualidade.

Avaliação da reputação e capacidade dos fornecedores de atender às necessidades da GM-Rio.

Elaboração da Estimativa de Valor:

Compilação dos preços obtidos e cálculo de uma média ponderada.

Consideração de eventuais custos adicionais, como transporte, embalagem e impostos.

Inclusão de uma margem de segurança para cobrir variações de mercado e possíveis ajustes contratuais.

Considerações Relevantes

O setor responsável pela cotação deve realizar uma pesquisa ampla e detalhada, garantindo que todas as propostas obtidas atendam às exigências técnicas e de qualidades especificadas. Após a conclusão da pesquisa de mercado e análise das propostas, será possível determinar o valor estimado da contratação, assegurando que a GM-Rio obtenha os Coletes de sinalização dentro do orçamento disponível e com a qualidade exigida.

VII – Justificativas para o parcelamento ou não da solução, se aplicável

Para assegurar a padronização e a qualidade dos Coletes de sinalização em formato de X, a licitação será por item, considerando as características específicas do item. Esta abordagem visa garantir a consistência em termos de tecidos, cores, acabamentos e demais especificações técnicas, evitando discrepâncias no material recebido.

1. Controle de Qualidade

Por se tratar de um único objeto o controle de fiscalização se torna mais eficiente durante o processo de produção e entrega do item. O objeto será submetido a testes de qualidade específicos, conforme os parâmetros estabelecidos no TR. Isso facilita a identificação e correção de possíveis problemas antes que os itens sejam distribuídos aos servidores.

VIII – Contratações correlatas e/ou interdependentes

A contratação de Coletes de Sinalização em Formato de X para a Guarda Municipal do Rio de Janeiro não depende de outras contratações correlatas. No entanto, é importante mencionar que a qualidade deve ser garantida através de processos de fabricação e controle de qualidade. A empresa contratada deve assegurar que o objeto esteja em conformidade com os padrões estabelecidos para atender as exigências da GM-Rio.

IX – Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento institucional

A contratação de Coletes de sinalização em formato de X, está alinhada com o planejamento institucional da GM-Rio, que visa manter uma imagem profissional e coerente em todas as suas atividades. A padronização dos uniformes contribui para a identidade visual da instituição, reforçando a presença e autoridade da Guarda Municipal. Além disso, a aquisição planejada demonstra o compromisso da GM-Rio com a Cidade do Rio de Janeiro.

X – Resultados pretendidos

Os resultados pretendidos com a contratação de Coletes de Sinalização em Formato de X incluem:

Melhoria na apresentação pessoal dos servidores, refletindo profissionalismo e comprometimento.

Garantia de que os servidores estejam seguros de acordo com os padrões estabelecidos.

Otimização dos recursos financeiros através da aquisição planejada e eficiente dos objetos contratados.

Reforço do compromisso com a segurança e bem-estar dos servidores.

XI – Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato

Antes da celebração do contrato, a administração deve adotar as seguintes providências:

Verificação das especificações técnicas do objeto, para garantir conformidade com as normas estabelecidas.

Avaliação da capacidade técnica e operacional da empresa fornecedora para assegurar a qualidade dos produtos.

Realização de amostragens e testes de qualidade dos Coletes de Sinalização conforme a Norma NBR 5426.

Definição de um plano de entrega e armazenamento adequado para os itens adquiridos.

Assegurar que o contrato contemple todas as cláusulas necessárias para garantir a qualidade e a entrega dos uniformes dentro dos prazos estabelecidos.

XII – Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento

Os possíveis impactos ambientais relacionados à contratação dos Coletes de Sinalização em Formato de X, incluem o uso de materiais têxteis e embalagens. Para minimizar esses impactos, as seguintes medidas devem ser adotadas:

Utilização de materiais recicláveis e sustentáveis na fabricação dos Coletes de Sinalização em Formato de X e embalagens.

Acondicionamento em caixas de papelão triplex, que são recicláveis e garantem a proteção adequada dos itens.

Embalagem individual em sacos plásticos identificados, facilitando o controle e a distribuição dos Coletes de Sinalização.

Implementação de práticas de fabricação sustentáveis pela empresa fornecedora, garantindo a conformidade com as normas ambientais e de qualidade.

XIII – Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Diante do exposto neste Estudo, a equipe de planejamento declara viável esta contratação.

Justificativa: Em conformidade com as informações supramencionadas, conclui-se que a referida contratação é viável e imprescindível para a manutenção da imagem institucional da GM-Rio, proporcionando aos servidores Segurança e padronização.

XIV - Elaborado por:

Responsável pelo setor solicitante

Lúcio Gomes da Cunha
Subdiretor de Trânsito
Matrícula Ergon: 851.492-9

Responsável pelo setor de Suprimentos

Cristiane Aparecida de Moura
Gerente de Suprimentos
Matrícula : 851.893-8



Documento assinado eletronicamente por **LUCIO GOMES DA CUNHA**, **Subdiretor Técnico**, em 19/05/2026, às 15:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 26 do [Decreto Rio nº 57.250, de 19 de novembro de 2025](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://prefeitura.sei.rio/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&lang=pt_BR&id_orgao_acesso_externo=0&cv=3565922&crc=954B2C8C, informando o código verificador **3565922** e o código CRC **954B2C8C**.