ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

ETP nº 08.005.2025

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

Aquisição de fitas zebradas destinadas às atividades operacionais da Defesa Civil do Município de Campina Grande - PB.

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O município de Campina Grande apresenta-se como uma cidade de grande dinamismo econômico para o estado da Paraíba, sendo também uma cidade polo para municípios de estados vizinhos (Rio Grande do Norte e Pernambuco). Segundo dados do IBGE, o PIB do município corresponde a aproximadamente 15% do PIB Paraibano, sendo, portanto, o segundo maior do estado.

A dinâmica populacional da cidade merece destaque, uma vez que apresenta uma quantidade estimada de aproximadamente 414 mil habitantes, além de receber diariamente, segundo Santos (2020), milhares de pessoas vindas de todo o complexo da Borborema e cidades circunvizinhas, buscando trabalho, consumo de bens comerciais, atendimento médico, educação, serviços bancários, dentre outros.

Diante desse cenário de intenso fluxo populacional e urbano, torna-se essencial o investimento em infraestrutura e segurança, sobretudo na proteção de áreas de risco e na sinalização adequada durante emergências e operações da Defesa Civil. A correta demarcação de áreas de perigo é fundamental para a prevenção de acidentes e para a organização eficiente das ações de resposta a desastres naturais, deslizamentos, alagamentos e demais ocorrências que possam comprometer a segurança da população.

Nesse contexto, a aquisição de fita zebrada para as operações da Defesa Civil de Campina Grande - PB, visa atender à necessidade de isolamento e sinalização de áreas de risco, permitindo maior organização e eficiência na execução dos serviços de emergência. A utilização desse material contribui diretamente para a segurança da população e dos agentes envolvidos, assegurando uma atuação mais eficaz na gestão de crises e prevenindo a exposição indevida a locais perigosos. Dessa forma, a aquisição da fita zebrada representa uma medida fundamental para a proteção e o bem-estar da comunidade, reforçando o compromisso da Defesa Civil com a segurança e a preservação da vida.

III - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Assinado por 2 pessoas: MICHEL WHILLIAMS DA SILVA CHAVES e IGOR VINICIUS MENDES GONCALVES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/967D-0548-6BB4-728A e informe o código 967D-0548-6BB4-728A

Estudo Técnico Preliminar. Doc. 28239/25. Data: 11/03/2025 10:43. Responsável: Helga V. C. de Araujo.
Impresso por convidado em 11/03/2025 11:32. Validação: CE61.7249.E8B2.19A1.FEA2.F742.7654.BBB4.

Para a aquisição de fitas zebradas destinadas às atividades operacionais da Defesa Civil de Campina Grande - PB, os requisitos essenciais incluem:

Produto: Fita Zebrada de Sinalização Preta e Amarela, 200 Metros – PLASTCOR-70000082

Especificações Técnicas

- Deve atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a materiais de isolamento e sinalização de áreas de risco.
- Material resistente às condições climáticas adversas, como chuva e exposição prolongada ao sol.
- Deve garantir alta durabilidade e visibilidade para uso eficaz em operações emergenciais.
- Produto seguro para manuseio e aplicação, permitindo isolamento e sinalização claros e eficazes.

Qualidade e Conformidade

- Fornecedor deve apresentar certidões de regularidade junto aos órgãos competentes.
- Deve fornecer nota fiscal, certificados de conformidade e documentos que atestem a qualidade e procedência do material.
- Garantia de durabilidade e adequação ao uso contínuo pela Defesa Civil.

Entrega e Prazo

- O fornecedor deve garantir pronta entrega e disponibilidade do material conforme a demanda da Defesa Civil.
- Compromisso com o cronograma de entrega.

Ao considerar esses requisitos, busca-se garantir que a aquisição da fita zebrada seja realizada de forma eficiente, segura e em conformidade com as necessidades operacionais da Defesa Civil de Campina Grande - PB.

IV – ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

As estimativas encontram-se pormenorizadas na planilha de descrição dos itens e quantitativos, anexa a este instrumento.

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO

A elaboração da justificativa de preço de referência é uma etapa essencial no processo de aquisição pública, particularmente quando se trata de materiais destinados à sinalização e segurança, como a fita zebrada para a Defesa Civil. A pesquisa de mercado realizada foi focada na contratação de fornecedores para a aquisição de fita zebrada de sinalização preta e amarela, com 200 metros de

Assinado por 2 pessoas: MICHEL WHILLIAMS DA SILVA CHAVES e IGOR VINICIUS MENDES GONCALVES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/967D-0548-6BB4-728A e informe o código 967D-0548-6BB4-728A

Estudo Técnico Preliminar. Doc. 28239/25. Data: 11/03/2025 10:43. Responsável: Helga V. C. de Araujo.
Impresso por convidado em 11/03/2025 11:32. Validação: CE61.7249.E8B2.19A1.FEA2.F742.7654.BBB4.

comprimento, com o objetivo de atender às necessidades operacionais da Defesa Civil de Campina Grande - PB.

A pesquisa seguiu uma abordagem robusta e fundamentada, o que contribui para a transparência e qualidade das aquisições públicas, estimulando a competição saudável e a equalização de custos, resultando em um uso mais eficiente dos recursos públicos e em benefícios diretos para a segurança da população e das equipes da Defesa Civil.

Após o levantamento inicial, foram consideradas as seguintes alternativas para atender à demanda da Defesa Civil:

Opção 1: Aquisição Direta de Fita Zebrada

Essa alternativa consiste na compra de fita zebrada de sinalização preta e amarela de 200 metros, com a qualidade necessária para garantir visibilidade e durabilidade em operações emergenciais, conforme especificações técnicas e normas de segurança. O fornecedor deve atender aos requisitos de qualidade, resistência e conformidade com as normas de segurança.

Opção 2: Locação de Fita Zebrada

Outra alternativa seria a locação da fita zebrada de sinalização para a Defesa Civil, ao invés de adquirir o material. Essa opção, no entanto, foi descartada devido à necessidade de garantir a disponibilidade contínua de material para operações emergenciais, o que dificultaria o controle e a agilidade nas ações da Defesa Civil. A locação não oferece a mesma flexibilidade e rapidez que a aquisição direta do material, além de possíveis custos adicionais a longo prazo.

Sendo assim, após análise detalhada das alternativas, concluiu-se que a **AQUISIÇÃO DIRETA DE FITA ZEBRADA** (Opção 1) é a solução mais eficiente e viável para atender às necessidades da Defesa Civil. A pesquisa de mercado indicou a existência de fornecedores qualificados que podem fornecer o material dentro dos parâmetros exigidos, garantindo a competitividade, a economicidade e a transparência do processo.

Essa decisão leva em consideração a urgência e a importância de manter a segurança durante as operações emergenciais, assegurando que as áreas de risco sejam devidamente sinalizadas e isoladas, além de garantir a eficiência das operações da Defesa Civil de Campina Grande - PB.

VI – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação é de R$376,25 (trezentos e setenta e seis reais e vinte e cinco centavos).

VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Assinado por 2 pessoas: MICHEL WHILLIAMS DA SILVA CHAVES e IGOR VINICIUS MENDES GONCALVES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/967D-0548-6BB4-728A e informe o código 967D-0548-6BB4-728A

18

Estudo Técnico Preliminar. Doc. 28239/25. Data: 11/03/2025 10:43. Responsável: Helga V. C. de Araujo.
Impresso por convidado em 11/03/2025 11:32. Validação: CE61.7249.E8B2.19A1.FEA2.F742.7654.BBB4.

A aquisição de fitas zebradas destinadas às atividades operacionais da Defesa Civil do Município de Campina Grande - PB oferece uma solução prática e eficaz para garantir a sinalização adequada em situações de risco, melhorando a segurança nas operações de emergência.

Ao adquirir a fita zebrada, assegura-se que o material será de qualidade comprovada, atendendo às normas de segurança e resistência necessárias para suportar condições climáticas adversas. Profissionais qualificados garantem que o produto adquirido terá durabilidade, visibilidade adequada e será seguro para uso nas atividades operacionais, minimizando riscos de falhas na sinalização que possam comprometer a segurança da população e das equipes da Defesa Civil.

Além disso, a aquisição direta de fita zebrada representa uma alternativa financeiramente vantajosa que otimiza os recursos financeiros, garantindo a entrega do material com qualidade assegurada, pronta entrega e dentro do prazo estipulado.

Essa solução também contribui para a eficiência das operações da Defesa Civil, pois a sinalização adequada em áreas de risco é essencial para garantir a segurança e a organização durante ações de emergência. Ao investir na aquisição de fita zebrada de sinalização, a Defesa Civil assegura a conformidade com as normas de segurança e a eficácia nas operações de isolamento, aumentando a proteção da população e das equipes envolvidas.

Ao optar por adquirir o material de fornecedores qualificados, a Defesa Civil garante a qualidade e a conformidade do produto, evitando custos extras com possíveis retrabalhos e melhorando a eficiência do uso dos recursos públicos. Isso resulta em maior segurança, otimização de processos e continuidade das operações sem interrupções.

1. Da modalidade a ser considerada no processo licitatório:

A escolha da modalidade de licitação deve considerar as características específicas do objeto a ser contratado e as diretrizes legais aplicáveis, garantindo assim a adequação e legalidade do processo licitatório.

Sugere-se então optar pela modalidade **DISPENSA DE LICITAÇÃO**, essa abordagem oferece agilidade e eficiência, permitindo a contratação direta do fornecedor mais adequado, sem a necessidade de um processo licitatório formal. Ao adotarmos a dispensa de licitação, garantimos a conformidade legal e a utilização responsável dos recursos públicos, priorizando a realização eficiente do atendimento às necessidades do projeto.

VIII – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Por tratar-se da aquisição de fitas zebradas, não existe a necessidade da execução do parcelamento da contratação, sendo preferível que o objeto seja entregue em sua totalidade.

IX - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Assinado por 2 pessoas: MICHEL WHILLIAMS DA SILVA CHAVES e IGOR VINICIUS MENDES GONCALVES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/967D-0548-6BB4-728A e informe o código 967D-0548-6BB4-728A

Estudo Técnico Preliminar. Doc. 28239/25. Data: 11/03/2025 10:43. Responsável: Helga V. C. de Araujo.
Impresso por convidado em 11/03/2025 11:32. Validação: CE61.7249.E8B2.19A1.FEA2.F742.7654.BBB4.

Espera-se, portanto, que a contratada cumpra com os termos e cláusulas deste processo licitatório e possa, entregar ao fim do projeto, um produto que atenda todas as necessidades da população local e que preencha as lacunas provenientes das demandas cujo projeto objetivou solucionar.

X - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não será necessário adotar quaisquer providências prévias à contratação.

XI - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para a aquisição de fitas zebradas destinadas às atividades operacionais da Defesa Civil do Município de Campina Grande - PB, não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes que exijam procedimentos adicionais.

Os serviços a serem prestados são autônomos e não dependem de outras contratações para sua plena execução. Dessa forma, a contratação pode ocorrer de maneira independente, garantindo a eficiência e a conformidade com os requisitos técnicos estabelecidos.

XII - IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente aquisição não gera impactos ambientais diretos, mas visa gerar impactos ambientais positivos, uma vez que haverá previsão da responsabilidade ambiental da empresa, que todo o material e equipamento a ser fornecido deverá considerar a composição, características ou componentes sustentáveis, atendendo, dessa forma, o disposto nos arts. Nº 5º e 11 da Lei 14.133/2021.

A empresa deverá, ainda, respeitar as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT sobre resíduos sólidos.

XIII – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar visa avaliar a viabilidade técnica, operacional e orçamentária para a aquisição de fitas zebradas destinadas às atividades operacionais da Defesa Civil do Município de Campina Grande - PB.

a) **Viabilidade Técnica:**
O estudo abrange todos os critérios técnicos necessários para a aquisição de fitas zebradas destinadas às atividades operacionais da Defesa Civil do Município de Campina Grande - PB. Isso inclui a verificação da conformidade do material com as normas de segurança e qualidade exigidas, garantindo a visibilidade adequada e a resistência necessária para suportar as condições climáticas adversas, como exposição ao sol e chuva, essenciais para a eficácia da sinalização de áreas de risco.

Assinado por 2 pessoas: MICHEL WHILLIAMS DA SILVA CHAVES e IGOR VINICIUS MENDES GONCALVES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/967D-0548-6BB4-728A e informe o código 967D-0548-6BB4-728A

Estudo Técnico Preliminar. Doc. 28239/25. Data: 11/03/2025 10:43. Responsável: Helga V. C. de Araujo.
Impresso por convidado em 11/03/2025 11:32. Validação: CE61.7249.E8B2.19A1.FEA2.F742.7654.BBB4.

b) **Viabilidade Operacional:**
A abordagem proposta assegura a disponibilidade das fitas zebradas no período necessário para a realização das operações da Defesa Civil. A aquisição do material garantirá que a sinalização de áreas de risco seja realizada de maneira eficiente, permitindo a execução ágil das atividades, sem interrupções nas operações de emergência e assegurando a segurança tanto da população quanto das equipes envolvidas.

c) **Viabilidade Orçamentária:**
O valor proposto para a aquisição de fita zebrada deve estar alinhado com os parâmetros de mercado, levando em consideração a necessidade de garantir materiais de qualidade que atendam às exigências de segurança e durabilidade. Este investimento é fundamental para garantir a efetividade das ações da Defesa Civil, proporcionando a sinalização adequada e a proteção em situações de risco, além de otimizar os recursos públicos.

d) **Adequação à Necessidade Identificada:**
A aquisição de fita zebrada é totalmente adequada à necessidade identificada pela Defesa Civil, considerando sua importância para a sinalização de áreas de risco durante operações de emergência. A fita zebrada contribui diretamente para a segurança e organização nas ações realizadas, assegurando a visibilidade necessária para isolar áreas de perigo de forma clara e eficaz.

e) **Conclusão:**
Com base nas considerações apresentadas, o Estudo Técnico Preliminar é favorável à aquisição de fita zebrada para a Defesa Civil de Campina Grande. A solução proposta é viável técnica, operacional e orçamentariamente, atendendo plenamente às necessidades identificadas para a sinalização eficaz e segura nas operações de emergência.

Portanto, recomenda-se a formalização do processo de aquisição, observando as cláusulas e condições previstas em lei. A fiscalização adequada durante o processo de aquisição de fita zebrada é essencial para assegurar o sucesso do projeto.

Este Estudo Técnico Preliminar é válido para os fins a que se destina e está disponível para esclarecimentos adicionais, se necessário.

CAMPINA GRANDE, DATA DA ASSINATURA DIGITAL

Equipe Técnica:
Nome: Igor Vinícius Mendes Gonçalves
Função: Assessor Técnico

Nome: Michel Whilliams da Silva Chaves
Função: Assessor Técnico

Assinado por 2 pessoas: MICHEL WHILLIAMS DA SILVA CHAVES e IGOR VINICIUS MENDES GONCALVES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/967D-0548-6BB4-728A e informe o código 967D-0548-6BB4-728A

Estudo Técnico Preliminar. Doc. 28239/25. Data: 11/03/2025 10:43. Responsável: Helga V. C. de Araujo.
Impresso por convidado em 11/03/2025 11:32. Validação: CE61.7249.E8B2.19A1.FEA2.F742.7654.BBB4.

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 967D-0548-6BB4-728A

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- MICHEL WHILLIAMS DA SILVA CHAVES (CPF 013.XXX.XXX-36) em 27/02/2025 09:56:00 (GMT-03:00)
  Papel: Parte
  Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- IGOR VINICIUS MENDES GONCALVES (CPF 077.XXX.XXX-02) em 27/02/2025 13:11:29 (GMT-03:00)
  Papel: Parte
  Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/967D-0548-6BB4-728A

Estudo Técnico Preliminar. Doc. 28239/25. Data: 11/03/2025 10:43. Responsável: Helga V. C. de Araujo.
Impresso por convidado em 11/03/2025 11:32. Validação: CE61.7249.E8B2.19A1.FEA2.F742.7654.BBB4.