

APÊNDICE ANEXO I**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

1. DADOS DO PROCESSO:

Nº do Processo:	7.286/2024
Estudo Preliminar nº:	03/2024
Secretaria:	<i>Secretaria de Defesa Civil</i>
Sector / Órgão:	<i>Setor de Compras</i>
Objeto:	<i>Trata-se de estudos preliminares referentes à aquisição de Lona Plástica e Fita Zebrada.</i>
Equipe de Planejamento:	Gestor: Luiz Carlos Pereira de Freitas – Mat. 207.038
	Apoio Técnico: Jaflton Schumacker Inácio – Mat 062.248
	De acordo: Evi Gomes da Silva – Mat. 062.014

2. INTRODUÇÃO:

A presente solicitação de compras, faz se necessária, já que, a Secretaria Municipal de Defesa Civil de Nova Friburgo tendo em vista a necessidade de sinalização de locais e cobertura de barreiras nas áreas de risco de Nova Friburgo e o Plano de Contingência Municipal para deslizamento de grande impacto, inundações bruscas ou processos geológicos ou hidrológicos correlatos – PLACON/2023.

A utilização dos materiais pretendidos, nas ocorrências atendidas pela Defesa Civil , visa a proteção temporária dos bens, até o saneamento das avarias apresentadas e proporcionar maior segurança com isolamento da área de trabalho dos servidores, bem como melhores condições de atendimento ao público em geral.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

Tal aquisição, de lona plástica, possui o fito de atender as necessidades de dar cumprimento ao disposto na legislação, com o fornecimento aos moradores de residências atingidas pelos desastres, visando a proteção temporária de seus bens até o saneamento das avarias apresentadas, assim como a cobertura de escorregamentos de massa, sendo a fita zebrada para demarcação de áreas que possam representar risco para transeuntes, evitando o agravamento dos eventos, já que as ações de defesa civil constituem-se em atividades de caráter permanente, tanto em situações de normalidade como de anormalidade.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Os requisitos da contratação foram planejados de forma a atender ao estabelecido na Lei nº 12.608/2012, bem como observado o cenário em que os eventos climáticos que acontecem em nossa cidade, que carecem da estrutura e dos serviços especializados que estão dispostos neste processo, de modo que o conjunto de ações de prevenção, de preparação, de resposta e de recuperação, destinados a evitar ou a reduzir os riscos de acidentes ou desastres, a minimizar seus impactos socioeconômicos e ambientais e a restabelecer a normalidade social, incluída a geração de conhecimentos sobre acidentes ou desastres que envolvem diretamente a Secretaria de Defesa Civil.

A aquisição de material), feita pela Defesa Civil, será para garantir proteção às pessoas que se encontram em situações de emergência e/ou calamidade, em decorrência de alguns risco, como fortes chuvas, inundações, desabamentos, desmoronamento ou outros sinistros, Trata-se de um auxílio emergencial, para atender a uma necessidade imediata.

Como é de conhecimento, em Nova Friburgo, o período compreendido entre os meses de outubro a abril é acometido por altas precipitações pluviométricas que atingem o município, ocasionando situações de emergência.

Diante desse cenário, a DEFESA CIVIL DE NOVA FRIBURGO, tem que se organizar no sentido de ter disponível itens para prestação de atendimento emergencial.

A tabela abaixo demonstra detalhadamente o objeto do presente Estudo Preliminar, bem como o número de itens, para auxiliar a empresa contratada a estimar seus valores, considerando as especificações e necessidades:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
01	Lona Plástica Pretas de polietileno de baixa densidade, espessura 200 micras, 100 metros de extensão, por 4 metros de largura.	356098	ROLO	50
02	Fita Zebrada para demarcação – amarela e preta – 200 metros x 7 cm e 0,03mm de espessura.	353764	ROLO	300

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

O quantitativo correspondente está previsto para o consumo de 01 (um) ano, baseado no consumo anterior dos últimos 03 (três) anos, considerando o estoque existente em 2021 e conforme processo nº 4.062/2021 de aquisição dos referidos itens, perfazendo um total de: 50 (cinquenta) rolos de lona plástica e 300 (trezentos) rolos de fita zebrada, demandados por esta secretaria, considerando uma margem de segurança de 30% , tendo em vista, não ter havido nos 3 (três) anos anteriores, nenhum evento severo que tenha exigido demanda superior ao consumo previsto.

Considerando o histórico de consumo dos últimos 3 anos (entre 02/21 a 12/23, pode-se observar a média anual de consumo do item LONA PLÁSTICA e FITA ZEBRADA, tendo em vista, nenhums ocorrência grave , que tenha demandado quantidade excessiva de consumo.

Uma vez que dispomos somente de 05 (cinco) rolos aproximadamente e 04 rolos de lona plástica. (equivalente abril/2024), será solicitado quantitativo para um ano, acrescido de uma margem de segurança de cerca de 30%, conforme demonstrado abaixo:

CONSUMO ANUAL:	2021	2022	2023	MEDIA	MARGEM DE SEGURANÇA 30%	TOTAL PRETENDIDO

LONA PLÁSTICA	40	35	43	39	11	50	
FITA ZEBRADA	241	228	244	237	73	300	

A destinação do material será variável, em consonância com a ocorrência de evento severo, que exija da Defesa Civil o material especificado como forma de atendimento emergencial, para tanto há margem de segurança.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Esta secretaria de Defesa Civil, realizou Licitação em 2021 através de Pregão Eletrônico, nº 029/2021, tipo menor preço unitário de, R\$ 8,80 (oito reais e oitenta centavos), totalizando R\$ 1.760,00 (mil setecentos e sessenta reais), para o item 01, em favor da empresa Luciane Correa Mendes, e R\$ 518,00 (quinhentos e dezoito reais) totalizando R\$ 25.900,00 (vinte e cinco mil e novecentos reais), para o item 02, em favor da empresa Fortclean comércio de equipamentos Eirelli, perfazendo o total do certame de R\$ 27.660,00 (vinte e sete mil e seiscentos e sessenta reais).

O município de Porto Alegre – RS, em 31 de agosto de 2023 realizou um certame que também teve como objeto a aquisição de Lona Plástica –Tendo como vencedora a empresa KAG REPRESENTAÇÕES LTDA com o valor de R\$ 700,00. Segue link fonte de pesquisa:
<https://portaldecompraspublicas.com.br/processos/rs/prefeitura-municipal-de-porto-alegre-206/pe-328-2023-2023-251475>

O município de Piúma – ES, em 11 de janeiro de 2024, realizou um certame que também teve como objeto, a aquisição de Fita Zebrada. Na ocasião a empresa J G DISTRIBUIDORA LTDA, consagrou-se vencedora, com o valor de R\$ 11,00 Segue link fonte de pesquisa:
<https://portaldecompraspublicas.com.br/processos/es/prefeitura-municipal-de-piuma-2268/pe-84-2023-2023-27210>,

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

Como forma de estimar valores para verificar a melhor solução, foram utilizados sites de ampla pesquisa que convergem quanto aos preços estimados.

Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3
Empresa: PAPERPLAST	Empresa: STAR FERRAMENTAS	Empresa: IMPER MARKET

Descrição	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
Lona Plástica Preta de polietileno de baixa densidade, espessura 200 micras, 100 metros de extensão, por 4 metros de largura.	50	R\$ 882,00	R\$ 44.100,00	R\$ 880,00	R\$ 44.000,00	R\$ 666,91	R\$ 33.345,50
PREÇO MÉDIO	UNITÁRIO		R\$ 809,63	TOTAL R\$ 40.805,35			

		Cotação 1		Cotação 2		Cotação 3	
		Empresa: NETEPI		Empresa: TECNO		Empresa: SUPLLYPACK	
Descrição	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
Fita Zebrada para demarcação – amarela e preta – 200 metros x 7 cm e 0,03mm de espessura.	300	R\$ 10,20	R\$ 3.060	R\$ 12,74	R\$ 3.822,00	R\$ 20,32	R\$ 6.096,00
PREÇO MÉDIO	UNITÁRIO		R\$ 14,41	TOTAL R\$ 4.323,00			

Mês de coleta	Descrição do Item	Valor Unitário	Quantidade Total	Valor Total Estimado
04/2024	Lona Plástica Preta de polietileno de baixa densidade, espessura 200 micras, 100 metros de extensão, por 4 metros de largura.	R\$ 809,63	50	R\$ 40.805,35
04/2024	Fita Zebrada para demarcação – amarela e preta – 200 metros x 7 cm e 0,03mm de espessura.	R\$ 14,41	300	R\$ 4.323,00
TOTAL				R\$ 45.128,35

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Após terminadas todas as etapas de elaboração do ETP, ficou evidenciado que a aquisição de LONA PLÁSTICA E FITA ZEBRADA no Sistema de licitação por PREGÃO ELETRÔNICO é mais vantajoso, pois trará mais economicidade e eficiência na execução dos serviços do Município.

A aquisição de LONA PLÁSTICA E FITA ZEBRADA, se dará através da programa de trabalho, 16.001.0412200012.00, fonte de recurso 170500000020.

A entrega se dará em até 60 (sessenta) dias, contados da assinatura contratual.

Em caso de a CONTRATADA não poder entregar o objeto dentro do prazo estabelecido no parágrafo anterior, a CONTRATANTE deverá ser informada do motivo com 72 (setenta e duas) horas de antecedência.

A CONTRATANTE pode, caso julgue relevante o pedido da prorrogação, conceder dilação de prazo pelo período de até 30 (trinta) dias, contados do fim da data limite dos 60 (sessenta) dias.

Em caso de o pedido da prorrogação for considerado irrelevante, o CONTRATANTE poderá aplicar as sanções cabíveis, na forma da Lei Federal 14.133/21.

9. JUSTIFICATIVA PARA NÃO PARCELAMENTO:

Aquisição deverá ser feita através de Pregão Eletrônico, (art. 28, inciso I), com entrega imediata, mantidas as condições definidas em edital, considerando que a natureza do material não é perecível e que contamos com local disponível e adequado para o armazenamento .
Será adotado o critério de julgamento de Menor Preço por Item.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, pela seguinte razão : não há complexidade e vultuosidade na presente licitação, não comprometendo o cumprimento das obrigações;

Para efeitos de esclarecimentos a respeito das providência prévias ao contrato, o objeto da contratação será contemplado com todos os serviços existentes na Secretaria de Defesa Civil, tais como manutenção preventiva e reparatória.

11. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:

A Secretaria de Defesa Civil, conforme Plano de Contingência Municipal para deslizamento, inundações bruscas ou processos geológicos ou hidrológicos correlatos – PLACON/2023.
Considerando que em período chuvosos, as chuvas alimenta o lençol freático da planície de inundação e satura os solos e de escorregamento de massa, agravando quando ocorre precipitações pluviométricas de alta intensidade risco, durante o período que os mesmos poderão ser utilizados para manutenções, reformas pequenas, entre outras necessidades que possam vir a surgir na rede deste município.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não existem contratações correlatas ou interdependentes em andamento em nenhum órgão da municipalidade.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS:

Não foram identificados possíveis impactos ambientais decorrentes desta contratação.
O objeto de contratação tende amenizar qualquer tipo de impacto ambiental.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Este Estudo Técnico Preliminar está em consonância com o estabelecido no §2º, art.18 da Lei Federal nº 14.133/2021, contendo os elementos necessários para análise da viabilidade da aquisição e evidencia que a solução descrita neste documento se mostra tecnicamente viável e fundamentalmente necessária. Salientando que a aquisição pretendida, através deste documento, é essencial nos casos de situação de urgência/emergência .

Diante do exposto, declaro ser viável a contratação.

15. RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO PELA ELABORAÇÃO E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares da Secretaria participante e que o mesmo traz os conteúdos previstos no parágrafo 1º do art.18 da Lei nº 14.133/21.

Gestor:	Apoio Técnico:	De acordo:
 Luiz Carlos P. Freitas Matr.: 207.038	 Jaílton Schumacker Ignácio Matr.: 062.248	 Evi Gomes da Silva Matr.: 062.014

Nova Friburgo/RJ, 07 de maio de 2024