

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO****ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR****1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA**

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar o fornecimento e instalação de vidros de diversos tipos e o fornecimento e aplicação de filme de controle solar G5 e G35, cor preto fumê em vidros existentes.

Justificativa da necessidade da contratação: A presente justificativa baseia-se na necessária manutenção de vidros, diante da possibilidade de danos a estes, bem como o acréscimo de vidros em um ou outro setor. Os vidros proporcionam qualidade na prestação de serviço público, bem como qualidade ao servidor público. De outra parte, os filmes protegem os servidores, os contribuintes e os pacientes dos raios solares que, a cada ano, tornam-se mais potentes, prejudicando, especialmente a pele das pessoas. Neste norte, deve-se alcançar o êxito, isto é, a eficiência na prestação do serviço público, nos termos do artigo 37 da Constituição Federal e demais legislações pertinentes.

As justificativas das demais secretarias estão incluídas no Memorando 4630/2024

1.1. ÁREA DEMANDANTE: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural**1.2. ÁREAS PARTICIPANTES E DESCRITIVO DAS QUANTIDADES:**

LOTE	ITEM	UNIDADE DE MEDIDA	PEDIDO MÍNIMO	DESCRIÇÃO	GP	SMAD	SMDEC	SMED	SMOP	SMS	SMVSU	SMDECT	TOTAL
1	1	m²	5	Fornecimento e instalação de vidro liso, incolor, transparente, espessura 3mm	0	0	0	20	30	650	100	50	850
2	1	m²	5	Fornecimento e instalação de vidro liso, incolor, transparente, espessura 4mm	0	0	0	500	0	450	100	50	1100
3	1	m²	5	Fornecimento e instalação de vidro liso, incolor, transparente, espessura 5mm	0	0	0	20	0	550	100	50	720
4	1	m²	5	Fornecimento e instalação de vidro temperado, liso, incolor, transparente, espessura 6mm	0	0	0	20	0	500	100	30	650
5	1	m²	5	Fornecimento e instalação de vidro temperado, liso, incolor, transparente, espessura 8mm.	500	0	260	20	0	600	100	30	1510
6	1	m²	5	Fornecimento e instalação de vidro martelado, incolor, espessura 4mm.	0	0	0	10	0	200	100	0	310
7	1	m²	5	Fornecimento e instalação de vidro canelado, incolor,	0	0	0	10	0	200	100	0	310



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

				espessura 4 mm.									
8	1	m ²	5	Fornecimento e aplicação de filme de controle solar G5, cor preto fumê em vidros existentes.	200	0	60	100	0	800	300	30	1490
9	1	m ²	5	Fornecimento e aplicação de filme de controle solar G35, cor preto fumê em vidros existentes.	200	200	0	100	0	800	300	30	1630
Total					900	200	320	810	30	4950	1400	270	8880

Legenda:

GP: Gabinete do Prefeito
SMAD: Secretaria Municipal de Administração
SMDEC: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico
SMED: Secretaria Municipal de Educação
SMOP: Secretaria Municipal de Obras
SMS: Secretaria Municipal da Saúde
SMVSU: Secretaria Municipal de Viação e Serviços Urbanos
SMDECT: Secretaria Municipal de Desporto, Cultura e Turismo

Órgão Gerenciador: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural**Órgão Participante:** Gabinete do Prefeito, Secretaria Municipal de Administração, Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico, Secretaria Municipal de Educação, Secretaria Municipal de Obras, Secretaria Municipal de Viação e Serviços Urbanos, Secretaria Municipal de Desporto, Cultura e Turismo, Secretaria Municipal da Saúde.**1.3. NECESSIDADE DE PARCELAMENTO:**☒ **SIM, justificativa:** Buscar a ampla competição e evitar a concentração de mercado.☐ **NÃO, justificativa:**

De acordo com o [artigo 40, inciso V, alínea b\) da Lei nº 14.133/21](#), em regra, as compras ou serviços devem ser divididos em tantas parcelas quantas forem viáveis técnica e economicamente. Isso é feito para promover o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade sem perda da economia de escala. Na presente demanda, é possível adotar o parcelamento do objeto, uma vez que não há motivo para não fazê-lo..

Em vista disto, o princípio do parcelamento deverá ser aplicado à presente contratação.

1.4. SE TRATA DE UMA CONTRATAÇÃO CORRELATA OU INTERDEPENDENTE:☐ **SIM, indique a qual contratação está vinculada (nº do processo/objeto):**☒ **NÃO.**

Não se verifica contratações correlatas ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

1.5. INDICAÇÃO DA PREVISIBILIDADE DE AQUISIÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL:



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Montenegro referente ao exercício de 2025, como se verifica no **item n.º 47** desse documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

2. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR

Na contratação anterior, verificamos pontos positivos e um ponto negativo. Estes pontos foram levados em consideração na elaboração deste Estudo Técnico Preliminar e serão observados na elaboração do Termo de Referência decorrente deste documento.

Destaca-se que o ponto negativo é justamente a não entrega do objeto e do serviço a ser prestado, conforme se discorrerá mais adiante.

No que tange à contratação anterior, vislumbram-se pontos positivos.

A própria formação de Ata de Registro de Preços foi muito positiva, porque facilita o fornecimento e instalação dos referidos vidros e filmes. Neste sentido, a Administração conseguiu gerenciar bem a sua necessidade e satisfação (resolução dos problemas).

Outro ponto positivo é a própria solução que ocorreu com o fornecimento e aquisição de vidros e filmes anteriormente ocorrida. Desta forma, entendemos ser positiva, e especialmente, economicamente viável o objeto deste estudo técnico preliminar.

Um terceiro aspecto positivo é a proteção e satisfação da população, eis que as pessoas são atendidas na Secretaria Municipal da Saúde, para tratar da sua saúde, e, por vezes, permanecem por algumas horas até serem atendidas. Neste caminho, houve uma Ata de Registro de Preços à disposição da municipalidade para adquirir vidros rapidamente após suas quebras.

Outra vantagem que se desdobra desta linha de pensamento é que a Ata de Registro de Preços agiliza a aquisição de vidros para hipóteses de tentativa de furtos ou quebras de vidros, provenientes de intempéries.

Um ponto negativo enfrentado, em outro processo anterior, foi o não fornecimento de vidros por parte da empresa contemplada.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os vidros e filmes – ora objetos deste estudo técnico preliminar – deverão conter entre 3 e 8mm, especificamente com 3, 4, 5, 6 e 8mm de espessura, conforme se desdobrará neste estudo.

Por outro lado, os vidros deverão ser dos tipos: liso, temperado, martelado e canelado. Deverão ser todos incolores e alguns transparentes.

Quanto aos filmes, deverão ser de dois tipos:

**** filme de controle solar G5, cor preta fumê – que possui 95% de transparência, e;**

**** filme de controle solar G35, cor preta fumê – que permite 35% da incidência da luz solar, bloqueando 99,9% dos raios ultra violetas, diminuindo, assim, a sua incidência.**

Trata-se, neste caso, de aquisição visando a rápida solução para atender as demandas quando os vidros quebrarem ou quando houver a necessidade de novas instalações. porque se trata principalmente de



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

imprevistos: quebras, em razão de intempéries, tentativas de furto, acidentes ou casos análogos, embora não se possa descartar alguma instalação de novas salas ou troca de janelas dentro de uma certa previsibilidade.

A contratada não poderá subcontratar outra empresa para fazer o serviço

A contratada terá que dar garantia nos filmes de controle solar, não será necessária uma amostra dos produtos.

A contratada não precisará apresentar atestado de capacidade técnica, nem documentação de certificação dos vidros e filmes de controle solar.

Não haverá indicação nem restrição de marca ou modelo dos vidros e filmes de controle solar.

Por outro lado, a contratada deverá fornecer e instalar os vidros, bem como fornecer e aplicar os filmes de controle solar de maneira plena, em conformidade com o termo de referência e a legislação vigente, em especial o CDC (Código de Defesa do Consumidor) – Lei 8.078/1990.

Salienta-se que a contratada deverá ter prática de sustentabilidade – especialmente a ambiental, no sentido de respeitar o descarte correto de vidros a serem trocados, com o fito de proteger o meio ambiente, mas também proteger as pessoas, evitando, assim, lesões e traumas às pessoas.

Por fim, a contratada deverá trazer, devidamente embalados os vidros e filmes, para que não seja acarretado nenhum dispêndio à municipalidade.

4. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL

a) Solução 1: Ata de Registro de Preço

a.1) Viabilidade de mercado: O fornecimento e instalação de vidros, bem como fornecimento e aplicação de filme de controle solar, por meio de Ata de Registro de Preços.

a.2) Viabilidade econômica: O Sistema de Registro de Preços é um forte aliado aos princípios da eficiência e da economicidade, por ser um procedimento que resulta em vantagens à Administração, reduzindo a quantidade de licitações, por registrar preços e disponibilizá-los por um determinado período através de uma única licitação. O quantitativo previsto não implica necessariamente em um compromisso com a execução total dos serviços e itens, mas sim estabelece uma previsão para atender às necessidades da Administração, caso sejam requisitadas. O objetivo é garantir flexibilidade para ajustes durante a vigência da ata, sempre que necessário.

a.3) Viabilidade operacional: O fornecimento e instalação de vidros, bem como fornecimento e aplicação de filme de controle solar, por meio de Ata de Registro de Preços, para a aquisição parcelada, nos termos da necessidade da Administração Pública. Destaca-se que a elasticidade do período temporal é uma benesse para a Administração Pública, eis que previne diversos problemas, em homenagem aos princípios da economicidade e da eficiência.

Produto OU Serviço	Quant.	Valor Estimado Unit.	Valor Estimado Total
Fornecimento e instalação de vidro liso, incolor, transparente, espessura 3mm	850	R\$ 93,41	R\$ 79.398,50
Fornecimento e instalação de vidro liso,	1100	R\$ 99,32	R\$ 109.252,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

incolor, transparente, espessura 4mm			
Fornecimento e instalação de vidro liso, incolor, transparente, espessura 5mm	720	R\$222,01	R\$ 159.847,20
Fornecimento e instalação de vidro temperado, liso, incolor, transparente, espessura 6mm	650	R\$ 153,50	R\$ 99.775,00
Fornecimento e instalação de vidro temperado, liso, incolor, transparente, espessura 8mm.	1510	R\$ 292,13	R\$ 441.116,30
Fornecimento e instalação de vidro martelado, incolor, espessura 4mm.	310	R\$ 240,00	R\$ 74.400,00
Fornecimento e instalação de vidro canelado, incolor, espessura 4 mm.	310	R\$ 158,75	R\$ 49.212,50
Fornecimento e aplicação de filme de controle solar G5, cor preto fumê em vidros existentes.	1490	R\$ 150,00	R\$ 223.500,00
Fornecimento e aplicação de filme de controle solar G35, cor preto fumê em vidros existentes.	1630	R\$ 128,63	R\$ 209.666,90
TOTAL	8880		R\$ 1.446.168,40

b) Solução 2: Compra Única

a.1) Viabilidade de mercado: O fornecimento e instalação de vidros, bem como fornecimento e aplicação de filme de controle solar, por meio de Ata de Registro de Preços.

a.2) Viabilidade econômica: : Esta solução é adequada quando a administração já dispõe dos recursos para a aquisição sendo através de emendas ou portarias aportadas para o Município.

a.3) Viabilidade operacional: Todavia, ter-se-ia que ter um local para armazenamento dos vidros e filmes. Encontramos aqui o problema da instalação que não pode ocorrer com uma única ocasião. Outro problema é a acomodação destes vidros e filmes até a efetiva utilização: os vidros e filmes podem quebrar, sujar e ainda teria que se arrumar lugar para depositar tais materiais novos. Neste local, há que se ter alguma proteção contra as intempéries.

5. ANÁLISE E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ELEITA DE ACORDO COM A VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL.

A solução mais viável para o fornecimento e aquisição de vidros e filmes é a solução 1. Usando Ata de Registro de Preço.

6. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS.

Entre os possíveis impactos ambientais identificados para essa contratação, destacam-se:

Poluição do solo;

Obstrução de vias e sistemas de drenagem;

Impacto visual e turístico;

Proliferação de vetores;

Prejuízo à biodiversidade;



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Como reduzir os impactos ambientais :

- Separar e destinar corretamente os resíduos;
- Promover a reciclagem dos vidros antigos;
- Escolher produtos sustentáveis;
- Capacitar os trabalhadores para reduzir o desperdício de materiais

7. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos a viabilidade de contratação da solução 1.

Realizadas as tarefas pertinentes ao ETP, encaminho o documento solicitando ciência e aprovação para posterior elaboração do TR.

Montenegro, 17 de Março de 2025

Raquel de Campos Araújo
Chefe de Seção de Abastecimento
Responsável pela Elaboração

Gustavo Zanatta
Chefe do Poder Executivo
Autoridade Responsável