ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenda à necessidade abaixo especificada, cujo objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Analisar a viabilidade da contratação, por meio de Estudo Técnico Preliminar, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades do Secretaria Municipal de Saúde de Irani/SC no que tange a este processo, cujo objeto é a contratação de serviço de reforma , manutenção e instalação cobertura policarbonato (REFORMA DA ESTRUTURA) e todos material e instalação dos itens licitados, vidro fixo incolor com recortes para fechar a janela de acesso dos paciente com a farmácia pública. A contratação de empresa para tal manutenção e instalação inclusas os matérias para instalação são de extrema necessidade, pois se trata de uma proteção do sol e chuva intenso em determinado horário do dia, isso acontece nas unidades de saúde onde não há proteção natural do sol e chuva mais fortes nas portas para garantir o bem estar e conforto dos pacientes e também melhorar o atendimento prestado por nossos colaboradores. Por esse motivo este serviço é de grande importância, para reduzir o calor e claridade e a molhança excessiva nos ambientes de fluxo de paciente e funcionários, tanto com a qualidade de vida de seus usuários, dos servidores/colaboradores e principalmente dos nossos pacientes.

A contratação faz-se necessária pois, ao tocante a edificação é cobertura da escada e rampa de acesso social da unidade de saúde Med. João Gilberto M. dos Santos e unidade de saúde Noeli Marcon, entrada social da secretaria de saúde, entrada social da vigilância sanitária, porta saída das lavanderias para pátio sendo que não instalar esta cobertura a chuva com vento entra toda para edificação, entrada social do NASF, e o vidro será para farmácia central, fechar a janela com instalação vidro fixo com recortes para atendimento ao paciente.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O município possui Plano Anual de Contratações, cita tal previsão de contratação.
Id pca PNCP: 82939455000131-0-000002/2024
Data de publicação no PNCP: 27/12/2023
Local: Irani/SC
Fonte: Pública Tecnologia Ltda.
Link: https://pncp.gov.br/app/pca/82939455000131/2024/2

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Reformar, realizar manutenção e instalação de toldo de policarbonato com as referidas medidas, e vidro incolor para fechar a janela da farmácia pública.
De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 e o Decreto Municipal de Irani nº 95/2023.

✓ Fornecer todos os materiais necessários de primeira qualidade e estar de acordo com as normas e legislação pertinentes para cada um, e apresentar as características originais do fabricante quando aplicável.

✓ Arcar com as despesas de carga, descarga e frete referentes às entregas dos materiais, inclusive as oriundas da devolução e reposição de mercadorias recusadas por não atenderem ao Edital.

✓ Atender e manter as condições de habilitação.

✓ Responsabilizar-se por eventuais danos decorrentes de acidentes de veículos quando do deslocamento para realização dos trabalhos contratados, sejam eles pessoais, materiais ou morais, inclusive de terceiros, além de notificações por infrações ao Código de Trânsito Brasileiro.

✓ Na execução do objeto o fornecedor deverá fornecer e disponibilizar, em tempo integral, todos os EPIs e EPC's, em conformidade com a legislação vigente, de forma a atender toda a equipe, orientando-a sobre seu correto e indispensável uso.

✓ Na execução do objeto, os empregados da proponente vencedora deverão dispor de uniforme, identificação e equipamentos de proteção individual, além de possuir as ferramentas necessárias à perfeita execução do objeto.
Retirar o toldo danificado e dar destino apropriado;

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Trata-se de contratação de serviços de, bem como de animais pertencentes a pessoas de baixa renda.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE/MEDIDAS
01	COBERTURA DE POLICARBONATO FUME 6MM	350*550
02	COBERTURA DE POLICARBONATO FUME 6MM	600*300
03	COBERTURA DE POLICARBONATO FUME 6MM	350*300
04	COBERTURA DE POLICARBONATO FUME 6MM	210*120
05	COBERTURA DE POLICARBONATO FUME 6MM	300*210
06	COBERTURA DE POLICARBONATO FUME 6MM	170*120
07	VIDRO FIXO INCOLOR 8MMM COM RECORTES	255*97
08	MÃO DE OBRA	1 SER

5. PESQUISA DE MERCADO

Para o objeto em questão foram feitas pesquisas de acordo com os parâmetros da Lei Federal nº 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº 95/2023, isto é, no PNCP onde não foram encontradas por se trará de produto especifico, não foram encontradas outras pesquisas similares e a contratos já realizados pelo município de Irani. Desta forma, foi realizado cotação diretamente com fornecedores locais, dos quais auxiliaram na realização das medidas corretas e espessura dos vidros.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Após levantamento junto fornecedores do município chegou-se a seguinte estimativa de preços:

- Cotação direta com o fornecedor cnpj:04829624/0001-77: Irani-SC
- Cotação direta com o fornecedor cnpj:42727134/0001-59: Irani SC
- Cotação direta com o fornecedor CNPJ:46741018/0001-45 Irani-SC

Item	Descrição	medidas	Quant.	FORNECEDORES	VALOR ID	VALOR MEDIO
01	COBERTURA DE POLICARBONATO FUME 6MM	350*550	01	VIDRAÇARIA MARIO VIDRAÇARIA BETO MURILO DA SILVA	R$4.350,00 R$4.800,00 R$4500,00	R$4.550,00
02	COBERTURA DE POLICARBONATO FUME 6MM	600*300	01	VIDRAÇARIA MARIO VIDRAÇARIA BETO MURILO DA SILVA	R$4.100,00 R$4.350,00 R$4.300,00	R$4.250,00
03	COBERTURA DE POLICARBONATO FUME 6MM	350*300	01	VIDRAÇARIA MARIO VIDRAÇARIA BETO MURILO DA SILVA	R$2.350,00 R$2.780,00 R$2.700,00	R$2.610,00
04	COBERTURA DE POLICARBONATO FUME 6MM	210*120	03	VIDRAÇARIA MARIO VIDRAÇARIA BETO MURILO DA SILVA	R$2.160,00 R$2.650,00 R$2.550,00	R$2.454,00
05	COBERTURA DE POLICARBONATO FUME 6MM	300*210	01	VIDRAÇARIA MARIO VIDRAÇARIA BETO MURILO DA SILVA	R$1.610,00 R$2.000,00 R$2.000,00	R$1.870,00
06	COBERTURA DE POLICARBONATO FUME 6MM	170*120	01	VIDRAÇARIA MARIO VIDRAÇARIA BETO MURILO DA SILVA	R$1.020,00 R$1.180,00 R$1.150,00	R$1.117,00

07	VIDRO FIXO INCOLOR 8MMM COM RECORTES	255*97	01	VIDRAÇARIA MARIO VIDRAÇARIA BETO MURILO DA SILVA	R$1.020,00 R$1.230,00 R$1100,00	R$1.117,00
08	MÃO DE OBRA	SER	01	VIDRAÇARIA MARIO VIDRAÇARIA BETO MURILO DA SILVA	R$1.500,00 R$1.650,00 R$1.750,00	R$1.634,00

SOLICITADO ORÇAMENTO VIDRAÇARIA BELLAS ARTES, NÃO TIVE RETORNO.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamenta-se a possibilidade da contratação de Pessoa Jurídica, com base na Lei 14.133/2021, visando a contratação de serviço de manutenção e instalação cobertura policarbonato (REFORMA DA ESTRUTURA) e material e instalação de todos os itens, vidro fixo incolor com recortes para fechar a janela de acesso dos pacientes com a farmácia pública.

Trocar um toldo tradicional por uma cobertura de policarbonato envolve algumas etapas, e cada uma delas deve ser cuidadosamente planejada para garantir que a nova cobertura atenda às expectativas em termos de funcionalidade, estética e durabilidade.

1. Avaliação Inicial:

- *Inspeção do Local: É importante avaliar a estrutura existente onde o toldo está instalado para verificar se ela pode suportar o peso e a fixação do novo material de policarbonato.
- *Medições: Medir com precisão a área que será coberta para garantir que o novo material seja cortado e instalado corretamente.

*2. Escolha do Material:

- *Tipo de Policarbonato: O policarbonato está disponível em diferentes formas, como placas compactas, alveolares e corrugadas. A escolha depende do uso pretendido. Por exemplo, o policarbonato alveolar é mais leve e oferece isolamento térmico, enquanto o compacto é mais resistente e transparente.
- *Espessura: Selecionar a espessura adequada de acordo com a necessidade de resistência mecânica e isolamento térmico.
- *Proteção UV: Verificar se o policarbonato possui camada de proteção contra raios UV, essencial para evitar o amarelamento e garantir maior durabilidade.

3. Remoção do Toldo Existente:

- *Desmontagem: Retirar cuidadosamente o toldo antigo, incluindo a estrutura, se necessário. Isso pode envolver o uso de ferramentas específicas para evitar danos à estrutura existente.
- *Limpeza e Preparação: Após a remoção, é importante limpar a área e realizar eventuais reparos na estrutura para garantir que a nova cobertura seja instalada de maneira segura.

*4. Instalação da Estrutura para o Policarbonato:

- *Estrutura de Suporte: Se necessário, instalar uma nova estrutura de suporte adequada para o policarbonato. Materiais como alumínio, aço galvanizado ou madeira tratada são comumente usados, dependendo do design e das necessidades.
- *Nível e Alinhamento: Certificar-se de que a estrutura está nivelada e bem alinhada para evitar problemas durante a instalação das placas de policarbonato.

*5. Instalação do Policarbonato:
- *Corte e Ajustes: Cortar as placas de policarbonato nas dimensões necessárias, com cuidado para evitar trincas e danos nas bordas.
- *Fixação: Usar parafusos, arruelas e vedação adequados para fixar as placas na estrutura. É importante deixar uma folga para a dilatação térmica do material.
- *Vedação: Aplicar materiais de vedação, como silicone, nas juntas para evitar infiltrações de água.

*6. Acabamento:
- *Calhas e Drenagem: Instalar calhas e sistemas de drenagem para direcionar a água da chuva de maneira eficiente.
- *Toques Finais: Verificar se todas as fixações estão seguras e se o acabamento visual está conforme o desejado.

*7. Manutenção e Cuidados:
- *Limpeza Regular: Limpar a cobertura periodicamente para evitar o acúmulo de sujeira e manter a transparência do policarbonato.
- *Inspeção: Fazer inspeções regulares para identificar qualquer dano ou desgaste precoce, realizando reparos conforme necessário.

A troca de um toldo por uma cobertura de policarbonato pode resultar em uma solução mais moderna, durável e esteticamente agradável, além de oferecer benefícios como maior luminosidade natural e proteção eficiente contra intempéries.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A execução do objeto por ser técnica e economicamente viável será realizada de forma ÚNICA. Outrossim, devido à natureza divisível do objeto, a licitação será do tipo “menor preço por item”, permitindo assim a ampla participação de licitantes e maximização da concorrência, objetivando maior economia às contratações que se originarem do processo licitatório e melhor aproveitamento dos recursos financeiros disponíveis.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com esta contratação, espera-se alcançar os seguintes resultados:

a) assegurar a continuidade dos serviços essenciais fornecidos pelas secretarias.

b) assegurar a manutenção e preparo das unidades de Saúde do Município;

c) garantir a qualidade e melhores custos na aquisição do objeto demandado;

d) assegurar a continuidade dos serviços prestados para a população do Município.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Será previsto no edital e no contrato o servidor capacitado, de acordo com sua área técnica, que será responsável pela fiscalização e acompanhamento do objeto do contrato, que poderá solicitar a correção de eventuais falhas ou irregularidades que forem verificadas na entrega dos serviços/objetos.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade desta demanda.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Em atendimento às normas constantes na Instrução Normativa nº 01/2010/SLTI/MPOG, as licitantes deverão ofertar preferencialmente A troca de um toldo tradicional por uma cobertura de policarbonato pode ter alguns impactos ambientais que devem ser considerados. Aqui estão alguns dos principais pontos:

Produção do Policarbonato:
Matéria-prima: O policarbonato é um polímero plástico derivado do petróleo, cuja extração e processamento têm impacto ambiental significativo, incluindo a emissão de gases de efeito estufa.
Energia e Emissões: A produção do policarbonato é intensiva em energia e resulta na emissão de CO_2 e outros poluentes, contribuindo para o aquecimento global.

Substituição do Toldo:
Resíduos do Toldo Antigo: A remoção do toldo antigo pode gerar resíduos, especialmente se ele for feito de materiais como lona ou PVC. Se não forem descartados corretamente, esses materiais podem acabar em aterros, contribuindo para a poluição do solo e da água.
Reciclagem: A reciclagem do material do toldo antigo pode mitigar parte desse impacto, mas a viabilidade depende do tipo de material e das infraestruturas de reciclagem locais.

Durabilidade e Ciclo de Vida:
Vida Útil: O policarbonato é conhecido por sua durabilidade, o que significa que ele pode ter uma vida útil mais longa em comparação com outros materiais, reduzindo a necessidade de substituição frequente e, consequentemente, o impacto ambiental ao longo do tempo.
Manutenção: O policarbonato requer menos manutenção e substituições ao longo de sua vida útil, o que pode compensar parte dos impactos iniciais de produção.

Reciclagem e Descarte:
Reciclabilidade: O policarbonato é reciclável, mas a reciclagem pode ser complexa e nem sempre é realizada de forma eficaz, dependendo da infraestrutura disponível.
Impacto do Descarte: Se não for reciclado, o policarbonato pode persistir no meio ambiente por muitos anos, contribuindo para o problema dos resíduos plásticos.
Efeito Térmico e Consumo de Energia:
Isolamento Térmico: Coberturas de policarbonato podem melhorar o isolamento térmico em algumas aplicações, reduzindo a necessidade de aquecimento ou resfriamento adicionais e, assim, diminuindo o consumo de energia.
Iluminação Natural: O policarbonato permite a entrada de luz natural, o que pode reduzir a necessidade de iluminação artificial durante o dia, resultando em economia de energia.

Impacto Visual e Ecológico:
Impacto Estético: Dependendo do local, a substituição pode alterar a aparência visual do ambiente, o que pode ser positivo ou negativo dependendo do contexto.
Biodiversidade: Em áreas naturais, grandes estruturas de policarbonato podem interferir no habitat de certas espécies, alterando a biodiversidade local.

Embora a substituição de um toldo por uma cobertura de policarbonato possa oferecer vantagens, como durabilidade e eficiência energética, ela também traz impactos ambientais, especialmente relacionados à produção

e descarte do material. Para minimizar esses impactos, é essencial considerar práticas como a reciclagem adequada dos materiais.
Os materiais ofertados devem ser produzidos por fabricantes compromissados com o meio ambiente, que mantenham programa continuado de sustentabilidade ambiental, e que além de se enquadrarem no disposto nos itens anteriores, comprovem que cumprem a legislação ambiental pertinente ao objeto da licitação.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante do exposto, foi possível concluir que os estudos preliminares evidenciaram pela possibilidade de contratação do item descrito acima, bem como adequada às necessidades desta Administração.
Por fim, havendo a previsão e viabilidade financeira, entende-se como viável e razoável a contratação por meio de processo licitatório descrito neste ETP para atender ao interesse público.

Irani/SC, 06 de setembro de 2024.

_____
RUBIA MAGNABOSCO
DIRETORA ADMISTRATIVA PA
Responsável pela Elaboração do ETP