



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana, 83.021.808/0001-82



Alinhamento com o Planejamento Anual

A presente contratação não possui previsão no Plano de Contratações Anual (PCA). A necessidade decorre da demanda do Setor de Saneamento por materiais indispensáveis à execução e manutenção dos serviços de drenagem pluvial, sendo necessária a adoção das providências para assegurar a disponibilidade dos insumos e evitar prejuízos à continuidade dos serviços públicos.



Equipe de Planejamento

Paula Monique Francescki



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Chapecó enfrenta insuficiência de materiais de construção, como lona, manta bidim e mangueira corrugada, essenciais para a continuidade das obras e manutenções de saneamento.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Chapecó está enfrentando um problema crítico de insuficiência de materiais de construção, especificamente lona, manta bidim e mangueira corrugada. Esses materiais são fundamentais para a continuidade das obras e manutenções de saneamento no município. A falta desses insumos compromete a execução de projetos essenciais que visam garantir a infraestrutura adequada para o saneamento básico, afetando diretamente a qualidade de vida da população.

A ausência desses materiais impacta diversos atores, incluindo a administração municipal, que é responsável pela execução e manutenção das obras, e a população de Chapecó, que depende de um sistema de saneamento eficiente para garantir saúde e bem-estar. A percepção do problema é de urgência, pois a continuidade das obras é essencial para evitar interrupções que possam levar a consequências negativas, como o aumento de riscos à saúde pública e a deterioração da infraestrutura existente.



Resolver esse problema é de interesse público, pois a continuidade e a eficiência das obras de saneamento são cruciais para a promoção da saúde pública e a sustentabilidade ambiental. Os benefícios esperados incluem a redução do tempo de espera para a conclusão das obras, o aumento da eficiência na execução dos projetos e a melhoria do atendimento às necessidades básicas da população. Além disso, garantir a disponibilidade desses materiais pode resultar em economia de recursos a longo prazo, evitando custos adicionais decorrentes de atrasos e retrabalhos.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição precisa dos requisitos é crucial para garantir que a contratação atenda efetivamente às necessidades da Prefeitura Municipal de Chapecó, assegurando a continuidade das obras e manutenções de saneamento sem comprometer a competitividade do processo.

Variedade de Materiais: A solução contratada deve incluir, no mínimo, lona, manta bidim e mangueira corrugada, garantindo a disponibilidade desses itens essenciais para as obras de saneamento.

Especificações Técnicas: Todos os materiais devem atender às especificações técnicas detalhadas, incluindo dimensões, resistência e durabilidade, conforme as normas técnicas vigentes.

Qualidade dos Materiais: Os produtos fornecidos devem ser de alta qualidade, comprovada por certificados de conformidade com normas técnicas nacionais ou internacionais.

Prazo de Entrega: Os materiais devem ser entregues em prazos que não comprometam a continuidade das obras, com cronograma previamente acordado.

Condições de Armazenamento e Transporte: Os materiais devem ser transportados e armazenados de forma a preservar suas características técnicas e qualidade, evitando danos ou deterioração.

Sustentabilidade: Sempre que possível, os materiais devem ser de origem sustentável ou reciclável, contribuindo para práticas de construção ambientalmente responsáveis.

Garantia de Fornecimento: Se a contratação for por Sistema de Registro de Preços, o fornecimento deverá ocorrer conforme as solicitações e condições previstas no edital e na ata.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Aquisição Direta de Fornecedores Locais



Descrição: Compra direta de materiais de construção, como lona, manta bidim e mangueira corrugada, de fornecedores estabelecidos na região de Chapecó.

Vantagens:

Redução de custos de transporte.
Apoio ao comércio local.
Prazos de entrega mais curtos.

Desvantagens:

Limitação na variedade de produtos.
Possível variação de preços devido à demanda local.
Dependência da capacidade de estoque dos fornecedores.

Parcerias com Cooperativas de Materiais

Descrição: Estabelecimento de parcerias com cooperativas que fornecem materiais de construção, aproveitando economias de escala.

Vantagens:

Preços mais competitivos.
Maior poder de negociação.
Estabilidade no fornecimento.

Desvantagens:

Necessidade de formalização de acordos.
Possível burocracia adicional.
Dependência das condições de fornecimento das cooperativas.

Contratação de Distribuidores Nacionais

Descrição: Contratação de grandes distribuidores que operam em nível nacional para fornecimento contínuo de materiais.

Vantagens:

Ampla variedade de produtos.
Capacidade de atender grandes demandas.
Possibilidade de contratos de longo prazo.

Desvantagens:

Custos de transporte mais elevados.
Menor flexibilidade para ajustes rápidos.
Dependência de logística nacional.



Desenvolvimento de Fornecedores Alternativos

Descrição: Identificação e desenvolvimento de novos fornecedores, incluindo startups ou empresas inovadoras que possam oferecer soluções alternativas.

Vantagens:

Inovação e novas tecnologias.
Potencial para soluções mais sustentáveis.
Diversificação da base de fornecedores.

Desvantagens:

Risco associado à inexperiência dos novos fornecedores.
Tempo necessário para desenvolvimento e homologação.
Possível necessidade de ajustes nos processos internos.

Consórcio de Compras Públicas

Descrição: Participação em consórcios de compras públicas para aquisição conjunta de materiais de construção.

Vantagens:

Redução de custos por meio de compras em grande escala.
Maior poder de negociação.
Compartilhamento de riscos entre os participantes.

Desvantagens:

Complexidade na gestão do consórcio.
Necessidade de alinhamento entre diferentes órgãos.
Possível demora na tomada de decisões conjuntas.

Contratação de fornecedores Nacionais

Descrição: Contratação de grandes fornecedores que operam em nível nacional para fornecimento contínuo de materiais de construção, como lona, manta bidim e mangueira corrugada.

Vantagens:

Ampla variedade de produtos disponíveis.
Capacidade de atender grandes demandas de forma consistente.
Possibilidade de estabelecer contratos de longo prazo, garantindo estabilidade no fornecimento.

Desvantagens:

Custos de transporte mais elevados devido à distância.
Menor flexibilidade para ajustes rápidos em pedidos.
Dependência da logística e prazos de entrega nacionais, que podem ser afetados por fatores externos.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

Após análise das alternativas disponíveis, conclui-se que a aquisição de lona plástica, manta geotêxtil e mangueira corrugada por meio de procedimento licitatório é a solução mais adequada para atender às necessidades do Setor de Saneamento. A contratação permitirá a aquisição de materiais com especificações técnicas compatíveis com os serviços de drenagem pluvial, possibilitando o fornecimento conforme as demandas efetivas da Administração.

A aquisição de cada material como item independente favorece a participação de fornecedores que comercializam os respectivos produtos, amplia a competitividade e permite a seleção da proposta mais vantajosa para cada item.

A contratação deverá observar pesquisa de preços e condições de fornecimento, considerando o valor, a qualidade dos materiais, os prazos de entrega e os custos envolvidos. A escolha da solução fundamenta-se na necessidade de manter a continuidade das obras e manutenções de saneamento, evitando interrupções decorrentes da falta desses insumos.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Materiais de Construção					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	19313 - Lona plástica preta, produzida em polietileno de baixa densidade, rolo de 4m x 100m, 20kg, 100 micras	Metro	5.000,00	R\$ 14,38	R\$ 71.900,00
	MEMÓRIA DE CÁLCULO A previsão para 12 meses, com base em contratos anteriores, indica a necessidade de 5.000 metros de lona plástica para cobertura de áreas durante as obras de saneamento.				
2	150268 - Manta geotêxtil para drenagem, não tecido, 100% poliéster de alta tenacidade, rolos de 4,60m x 100m, de acordo com a NBR 10320	Metro	5.000,00	R\$ 6,09	R\$ 30.450,00
	MEMÓRIA DE CÁLCULO Projetando a partir de contratos anteriores, a manta geotêxtil deve atingir 5.000 metros em 12 meses, atendendo à demanda de drenagem nas obras.				
3	7447 - Mangueira corrugada, medindo 100mm, fabricadas em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta, com perfil anelar e flexível, de acordo com a ABNT NBR 15073:2004	Metro	4.000,00	R\$ 0,68	R\$ 2.720,00
	MEMÓRIA DE CÁLCULO Com base na análise de contratos anteriores, a demanda pela mangueira corrugada é de 4.000 metros para condução e proteção em serviços diversos durante o período de 12 meses.				
Valor Total				R\$ 105.070,00	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO



A contratação será realizada por meio de uma única licitação, com adjudicação e julgamento pelo critério de menor preço por item, de forma que cada material constitua um item independente. O parcelamento justifica-se pelas diferenças entre os produtos e pela possibilidade de participação de fornecedores distintos para cada item.

Essa forma de contratação amplia a competitividade, possibilita a obtenção de propostas mais vantajosas para cada material e evita a necessidade de um único fornecedor comercializar todos os produtos. A divisão por item não compromete a execução da solução, uma vez que os materiais podem ser adquiridos e utilizados de forma independente, conforme as necessidades do Setor de Saneamento.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de fornecedores nacionais para o fornecimento de materiais de construção, como lona, manta bidim e mangueira corrugada, visa alcançar os seguintes resultados:

Economicidade:

A aquisição de materiais de fornecedores nacionais tende a reduzir custos com transporte e importação, resultando em um melhor custo-benefício. A proximidade geográfica permite negociações mais favoráveis e redução de prazos de entrega, diminuindo o impacto financeiro.

Otimização de recursos:

A contratação local facilita a logística de distribuição, permitindo uma melhor alocação dos recursos humanos e materiais. A disponibilidade imediata dos materiais evita interrupções nas obras, otimizando o uso dos recursos financeiros e evitando desperdícios.

Eficiência e eficácia:

A solução proposta melhora a eficiência dos processos de aquisição e distribuição dos materiais, garantindo a continuidade das obras de saneamento. A eficácia é alcançada ao assegurar que os materiais necessários estejam disponíveis no tempo certo, contribuindo para o cumprimento dos cronogramas estabelecidos.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a contratação de fornecedores nacionais de materiais de construção como lona, manta bidim e mangueira corrugada, é necessário garantir que a infraestrutura logística da Prefeitura de Chapecó esteja adequada para o recebimento e armazenamento desses materiais. Isso inclui a verificação e, se necessário, a adequação dos espaços de armazenamento, garantindo que sejam suficientes e apropriados para proteger os materiais de intempéries e danos. Além disso, deve-se assegurar que as vias de acesso e os pontos de descarga sejam adequados para o transporte dos materiais, considerando o tamanho e o volume das cargas.

Outra providência essencial é a capacitação técnica dos servidores responsáveis pela fiscalização e recebimento dos materiais. Eles devem ser treinados para inspecionar a qualidade e conformidade



dos produtos entregues, assegurando que atendam às especificações técnicas exigidas. Essa capacitação pode incluir o reconhecimento de padrões de qualidade e a identificação de possíveis defeitos ou irregularidades nos materiais recebidos.

Por fim, é necessário garantir que todas as licenças e autorizações pertinentes ao transporte e armazenamento desses materiais estejam em conformidade com as normas vigentes. Isso pode incluir autorizações ambientais ou de segurança, dependendo das características específicas dos materiais e das exigências locais. A obtenção dessas licenças deve ser priorizada para evitar atrasos na implementação da solução e garantir a continuidade das obras e manutenções de saneamento.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A solução escolhida para a contratação de fornecedores nacionais para suprir a insuficiência de materiais de construção, como lona, manta bidim e mangueira corrugada, é considerada autossuficiente e não depende de contratações adicionais.

Os materiais mencionados são itens essenciais para a continuidade das obras e manutenções de saneamento, e a contratação direta de fornecedores nacionais garante o fornecimento necessário sem a necessidade de serviços ou insumos adicionais. A escolha por fornecedores nacionais facilita a logística de entrega e reduz a complexidade de importação, garantindo que os materiais estejam disponíveis de forma eficiente e oportuna.

Além disso, a contratação não requer serviços de instalação ou manutenção especializada, pois os materiais de construção serão utilizados diretamente pelas equipes já existentes da Prefeitura de Chapecó, que possuem a capacidade técnica para manuseá-los adequadamente. Portanto, não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes para que a solução funcione plenamente.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Ambientais Identificados

Consumo de Recursos Naturais

A produção e transporte dos materiais de construção podem aumentar o consumo de recursos naturais, como água e energia, além de emissões de CO₂.

Resíduos de Produção e Transporte

A fabricação e transporte dos materiais podem gerar resíduos sólidos e emissões atmosféricas.

Medidas Mitigadoras Propostas

Priorizar fornecedores que utilizem práticas sustentáveis na produção, como o uso de energia renovável e gestão eficiente de recursos.

Implementar um sistema de logística reversa para os materiais, incentivando a reciclagem e o reuso.

Avaliar a possibilidade de parcerias regionais para otimizar o transporte e reduzir emissões, considerando a infraestrutura local de Chapecó.

Exigir que os fornecedores apresentem planos de gestão de resíduos e eficiência energética.



Considerar a viabilidade de consórcios regionais para a gestão de resíduos e otimização de recursos, aproveitando a infraestrutura disponível no município.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Chapecó - SC, 22 de Outubro de 2026



Documento assinado digitalmente

PAULA MONIQUE FRANCESCKI

Data: 22/10/2026 15:40:0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paula Monique Francescki
Servidor