



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS E ZELADORIA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. OBJETO RESUMIDO

1.1 Atender a necessidade de aquisição de bancos de áreas externas, para serem instalados em praças e parques do Município.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 A presente demanda refere-se à necessidade de contratação para aquisição de mobiliário urbano, especificamente bancos de uso externo em concreto, destinados à instalação em praças, parques e demais áreas públicas do Município de Chapecó/SC.

2.2 A Secretaria de Serviços Urbanos e Zeladoria é responsável pela manutenção, conservação e melhoria contínua dos espaços públicos municipais, incluindo áreas de lazer e convivência. Nesse contexto, verifica-se a necessidade de implantação e reposição de bancos em concreto, tendo em vista o desgaste natural dos equipamentos existentes, bem como a ampliação e revitalização de áreas públicas. A disponibilização de mobiliário urbano adequado contribui diretamente para a promoção do bem-estar da população, proporcionando locais apropriados para descanso, socialização e permanência dos usuários. Além disso, os bancos em concreto apresentam elevada durabilidade, resistência às intempéries e menor necessidade de manutenção, o que se mostra vantajoso para a Administração Pública sob os aspectos de economicidade e eficiência.

2.3 Nesse contexto, verifica-se a insuficiência e, em alguns casos, a deterioração dos bancos atualmente existentes, ocasionada pelo desgaste natural decorrente do uso contínuo e da exposição às intempéries, bem como por eventuais atos de vandalismo. Ademais, a expansão e revitalização de espaços públicos no município demandam a instalação de novos equipamentos, de modo a atender adequadamente a população usuária. A ausência ou inadequação de mobiliário urbano compromete a funcionalidade desses espaços, reduzindo seu potencial de uso e impactando negativamente na experiência dos cidadãos, especialmente no que se refere ao descanso, permanência e interação social em ambientes públicos.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS E ZELADORIA

2.4 Dessa forma, a aquisição de bancos externos em concreto mostra-se necessária para suprir as demandas existentes, garantindo maior durabilidade, resistência e redução de custos com manutenção, além de assegurar melhores condições de uso e acessibilidade nos espaços públicos. A contratação pretendida está alinhada ao interesse público e às diretrizes de gestão urbana, contribuindo para a valorização dos espaços coletivos e para a melhoria da qualidade de vida da população, atendendo, ainda, aos princípios da eficiência, economicidade e sustentabilidade que regem a Administração Pública.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

3.1 O município de Chapecó realizou seu plano de contratações anuais e esta contratação está prevista nele.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 Do objeto

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND.	QUANT.
01	Banco monolítico em concreto armado cinza, sem encosto. Acabamento em concreto rústico ou pintado, com tratamento para uso externo.	und	100

4.1.1 O presente processo licitatório tem por objetivo viabilizar a aquisição de mobiliário urbano, especificamente bancos externos em concreto, a serem instalados em praças, parques e demais espaços públicos do Município de Chapecó/SC.

4.1.2 Os bancos deverão ser fabricados em concreto de alta resistência, compatível com uso externo contínuo, suportando variações climáticas, exposição ao sol, chuva e demais intempéries, sem prejuízo de sua integridade estrutural e estética. Deverão possuir acabamento adequado, com superfícies lisas e isentas de imperfeições, arestas cortantes ou elementos que possam oferecer risco aos usuários, garantindo conforto e segurança na utilização. O design deverá ser funcional e ergonômico, permitindo o uso confortável por diferentes perfis de usuários, além de apresentar características que inibam atos de vandalismo, considerando o uso em áreas públicas de livre acesso. Os materiais empregados deverão apresentar baixa necessidade de manutenção, elevada



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS E ZELADORIA

durabilidade e resistência a impactos, contribuindo para a economicidade e eficiência na gestão dos bens públicos. Os bancos deverão possuir dimensões padronizadas, adequadas ao uso urbano, observando critérios técnicos que permitam sua instalação em praças, parques e demais áreas públicas, sem comprometer a circulação de pedestres e a acessibilidade.

4.2 Da Entrega do Objeto

4.2.1 Os materiais deverão ser entregues de forma parcelada, em até 60 (sessenta) dias, após a solicitação por escrito e envio do empenho pela secretaria responsável.

4.2.2 Os mesmos deverão ser entregues e descarregados, às expensas da empresa contratada, na sede da Secretaria de Serviços Urbanos e Zeladoria, localizada na Rua Sete de Setembro, 2.063-D, Bairro Presidente Médici, durante o horário de expediente cito: De Segunda-Feira a Sexta-Feira 7:30hs às 11:30hs e das 13:00hs às 17:00hs.

4.3 Das Especificações Técnicas do Objeto

4.3.1 Banco monolítico constituído em concreto armado cinza, sem encosto. Concreto, composto por mistura com dosagem conveniente de água, areia, cimento de alta eficiência, agregados de diferentes granulometrias controladas e aditivos químicos, fatores essenciais para obtenção de um produto de baixa porosidade e consequente aumento de resistência e desempenho. Produção controlada nos termos da NBR ABNT 57:382016 e ABNT NVR 5739:2018, que atesta a resistência característica à compressão igual ou superior a FCK de 40Mpa. Estrutura interna de barras de aço de espessura de 8mm, unidos entre si por solda tipo MIG. Pés também em concreto integrados ao conjunto de forma contínua do assento. Acabamento em concreto rústico ou pintado, com tratamento para uso externo, que tem a função de maximizar a resistência, durabilidade do produto e proporcionar repelência à água, proteção contra fungos, erosão por poluição atmosférica e que tenha uma boa facilidade de limpeza.

4.3.2 O modelo poderá ser do tipo monobloco ou composto (assento e base), desde que assegure estabilidade, resistência estrutural e segurança durante a utilização. Os bancos deverão possuir cantos arredondados e superfícies sem arestas cortantes, de modo a evitar riscos de acidentes aos usuários. O peso e a estrutura deverão garantir resistência a ações de vandalismo e deslocamentos indevidos, podendo, quando necessário, prever sistema de fixação ao solo



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS E ZELADORIA

(chumbamento ou outro método adequado). Os materiais utilizados deverão ser resistentes à umidade, variações térmicas e exposição solar, não sendo permitido o uso de materiais que sofram rápida degradação em ambientes externos.

4.3.3 O objeto deverá conter, ainda:

4.3.3.1 Mês e ano de fabricação;

4.3.3.2 Símbolo de identificação da matéria-prima;

4.3.3.3 Número da referida norma ABNT NBR 5739:2018;

4.4 Das Manutenções e Garantias do Objeto

4.4.1 A licitante vencedora deverá oferecer garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses, a partir da entrega definitiva, contra defeitos de fabricação, substituindo o mesmo se necessário.

4.4.2 Os produtos deverão ser entregues de forma incólume, caso contrário serão devolvidos de imediato e deverão ser substituídos, sob pena das sanções previstas.

4.4.3 Os produtos deverão ser entregues conforme a solicitação, atendendo as normas de fabricação de cada uma delas, quando existirem, mesmo que não explícitas no descritivo do item.

4.5 Do Prazo de Vigência da Contratação

4.5.1 A presente contratação terá o prazo de vigência de 12 (doze) meses a contar da data de assinatura da Ata de Registro de Preços, podendo ser prorrogado nos termos do art. 84 da Lei 14.133/2021.

4.6 Da Subcontratação

4.6.1 Fica autorizada a subcontratação, no montante relacionado apenas ao transporte/descarregamento dos produtos adquiridos.

5. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

5.1 A estimativa de quantidade de bancos externos em concreto foi definida com base nas demandas identificadas pela Secretaria de Serviços Urbanos e Zeladoria, considerando a necessidade de reposição de unidades danificadas, ampliação de mobiliário em áreas já existentes e atendimento a novos espaços públicos (praças, parques e áreas verdes) do Município de



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS E ZELADORIA

Chapecó/SC. O valor total estimado para esta contratação é de R\$ 81.500,00 (oitenta e um mil e quinhentos reais).

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Banco monolítico em concreto armado cinza, sem encosto. Acabamento em concreto rústico ou pintado, com tratamento para uso externo.	unid	100	R\$ 815,00	R\$ 81.500,00
				R\$ 81.500,00	

5.2 Em relação a previsão de gastos, por se tratar de produto com utilização permanente, o mesmo não possui ciclo de vida determinado, o que altera consideravelmente o tempo de utilização, dependendo de vários fatores, sendo que muitos novos precisam ser descartados por ação de vândalos, e outros se deterioram pelo extenso tempo de uso.

5.3 A estimativa de valor foi obtida com base em pesquisa de mercado realizada através de análises de outras contratações similares realizadas por outros entes públicos, sítios eletrônicos e diretamente com fornecedores do ramo, observando-se os princípios da economicidade e da razoabilidade.

5.4 Assim, os documentos que embasam os estudos serão anexados ao presente ETP, bem como a memória de cálculo, que determinará o critério a ser utilizado, observada a Lei nº. 14.133/2021.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO E COMPARATIVO DAS SOLUÇÕES

6.1 Para atendimento da necessidade de disponibilização de mobiliário urbano (bancos externos) em praças, parques e demais espaços públicos do Município de Chapecó/SC, foi realizado levantamento de mercado visando identificar as principais soluções disponíveis, suas características, vantagens e desvantagens.

Verificou-se que o mercado oferece, de forma geral, as seguintes alternativas de bancos para uso externo:

- | |
|--|
| 1) Bancos em concreto são amplamente utilizados em espaços públicos devido à sua elevada resistência mecânica, durabilidade e baixa necessidade de manutenção. São fabricados em diferentes modelos (com ou sem encosto, monobloco ou modular), podendo ser adaptados ao |
|--|



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS E ZELADORIA

projeto urbano. Apresentam alta resistência às intempéries (sol, chuva, umidade), bem como ao uso contínuo e a atos de vandalismo, sendo considerados uma solução de longa vida útil.

2) Banco em madeira (com ou sem estrutura metálica) utilizados em projetos paisagísticos por seu aspecto estético e conforto térmico. Entre tudo possui uma alta demanda de manutenção e tem menor durabilidade.

3) Bancos metálicos (aço ou ferro) utilizados em áreas urbanas com pintura eletrostática. Possui uma boa resistência estrutural, design variado e mais leves, porém suscetibilidade a corrosão, maior necessidade de manutenção.

6.2 Os bancos de concreto destacam-se por sua robustez e longa vida útil, sendo amplamente indicados para áreas públicas com grande circulação de pessoas, onde a resistência e a redução de custos de manutenção são fatores determinantes.

6.3 Diante da análise realizada, verifica-se que a solução mais adequada para atendimento da demanda do Município de Chapecó/SC é a aquisição de bancos externos em concreto, tendo em vista sua superior durabilidade, resistência às condições climáticas e ao uso intensivo, bem como menor necessidade de manutenção ao longo do tempo.

6.4 A escolha desta solução está alinhada aos princípios da economicidade e eficiência administrativa, garantindo melhor aproveitamento dos recursos públicos e maior vida útil dos materiais instalados.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1 A solução contempla o fornecimento dos bancos devidamente acabados, com superfícies lisas, cantos arredondados e características que garantam segurança e conforto aos usuários, bem como resistência às condições climáticas adversas, como exposição contínua ao sol, chuva e variações de temperatura.

7.2 Os equipamentos deverão ser instalados em locais previamente definidos pela Secretaria de Serviços Urbanos e Zeladoria, podendo ser fixados ao solo por meio de chumbamento ou outro método que assegure estabilidade e impeça deslocamentos indevidos, especialmente em áreas de grande circulação. A escolha pelo concreto como material principal se fundamenta na sua elevada



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS E ZELADORIA

durabilidade, resistência mecânica e baixa necessidade de manutenção, características essenciais para mobiliário urbano exposto ao uso contínuo e, eventualmente, as ações de vandalismo.

7.3 Além disso, a solução adotada possibilita maior vida útil dos equipamentos, reduzindo custos operacionais ao longo do tempo e garantindo melhor relação custo-benefício para a Administração Pública. A implantação dos bancos contribuirá diretamente para a melhoria da infraestrutura urbana, promovendo maior conforto, acessibilidade e permanência dos usuários nos espaços públicos, incentivando a convivência social e a utilização adequada das áreas de lazer do município.

7.4 Por fim, a solução está alinhada às diretrizes de gestão urbana e aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público, atendendo de forma adequada à necessidade identificada no presente Estudo Técnico Preliminar.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1 A eventual aquisição do objeto em questão será realizada por ITEM, visando propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1 A contratação para aquisição e instalação de bancos externos em concreto tem como objetivo gerar resultados concretos e mensuráveis na melhoria da infraestrutura urbana do Município de Chapecó/SC, especialmente nos espaços públicos destinados ao lazer e à convivência social.

9.2 Com a implementação da solução proposta, espera-se, inicialmente, a ampliação e qualificação do mobiliário urbano disponível em praças, parques e áreas verdes, proporcionando maior conforto e melhores condições de permanência aos usuários. A disponibilização de bancos adequados contribuirá diretamente para o uso mais frequente e ordenado desses espaços pela população.

9.3 Outro resultado esperado é a melhoria da acessibilidade e da funcionalidade das áreas públicas, permitindo que pessoas de diferentes faixas etárias, incluindo idosos e pessoas com mobilidade reduzida, possam usufruir dos espaços com maior segurança e comodidade.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS E ZELADORIA

9.4 Do ponto de vista da gestão pública, a adoção de bancos em concreto deverá resultar na redução de custos com manutenção e substituição de mobiliário, considerando sua elevada durabilidade e resistência às intempéries e ao uso contínuo. Isso possibilita maior eficiência na aplicação dos recursos públicos ao longo do tempo. Espera-se ainda a valorização dos espaços urbanos, tornando-os mais atrativos, organizados e adequados ao convívio social, o que pode contribuir para o fortalecimento do senso de pertencimento da comunidade e para a preservação do patrimônio público. Adicionalmente, a padronização do mobiliário urbano contribuirá para uma melhor organização estética dos espaços públicos, promovendo identidade visual e harmonia no ambiente urbano

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

10.1 Em contato com a equipe que disponibilizará tais equipamentos nos locais pré-determinados, não se vislumbra providência necessária a ser adotada para aquisição dos mesmos.

11. IDENTIFICAR A NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

11.1 Através de contato com a equipe responsável pelos serviços, não se observa necessidades correlatas com a aquisição do equipamento, a qual se mostra suficiente e resolutive.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1 A contratação para aquisição e instalação de bancos externos em concreto, destinados às praças, parques e demais espaços públicos do Município de Chapecó/SC, apresenta impactos ambientais considerados de baixa magnitude, sobretudo por se tratar de mobiliário urbano de caráter passivo, sem consumo direto de recursos naturais durante sua utilização.

12.2 Entretanto, é possível identificar alguns impactos ambientais associados, principalmente, às etapas de fabricação, transporte e instalação dos equipamentos.

12.2.1 No processo de fabricação do concreto, há consumo de recursos naturais, como areia, brita, água e cimento, sendo este último responsável por emissão de gases de efeito estufa durante sua produção. Além disso, o transporte dos bancos até os locais de instalação pode gerar emissões atmosféricas decorrentes do uso de veículos automotores.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS E ZELADORIA

12.2.2 Durante a instalação, podem ocorrer impactos pontuais, como a geração de pequenos volumes de resíduos da construção civil e eventuais intervenções no solo. Contudo, tais impactos são localizados, temporários e de baixa relevância.

12.3 Por outro lado, a solução adotada apresenta aspectos ambientais positivos relevantes. A elevada durabilidade dos bancos em concreto reduz a necessidade de substituições frequentes, minimizando a geração de resíduos ao longo do tempo. Além disso, a baixa necessidade de manutenção implica menor consumo de materiais e insumos ao longo de sua vida útil. A implantação do mobiliário urbano também contribui indiretamente para a valorização e maior utilização dos espaços públicos, incentivando a permanência da população em áreas verdes e de lazer, o que pode favorecer a conscientização ambiental e o cuidado com o patrimônio público.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

13.1 Pelas razões apresentadas e com base na utilização dos materiais, declara-se viável a aquisição dos mesmos.

Chapecó, 24 de março de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br ELIS REGINA BURGEL XAVIER
Data: 08/05/2026 08:08:21-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ELIS REGINA BÜRGEL XAVIER
Auxiliar de Administração