



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

**1.1** Aquisição de tubos e galerias de concreto para manutenção da rede de drenagem pluvial do Município.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Tubo de concreto DN200 PS2 MF JR	m	1.000	R\$ 37,69	R\$ 37.690,00
2	Tubo de concreto DN300 PS2 MF JR	m	4.000	R\$ 46,65	R\$ 186.600,00
3	Tubo de concreto DN400 PS2 MF JR	m	12.000	R\$ 62,09	R\$ 745.080,00
<b>TOTAL:</b>				<b>R\$ 969.370,00</b>	

**a)** Os bens objetos desta contratação são caracterizados como comuns e contínuos, decorrentes de necessidade permanente para manutenção da atividade do órgão, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

**b)** O prazo de vigência do contrato será de 01 ano, contado da sua última assinatura, na forma do artigo 106 e seguintes da Lei nº. 14.133/2021;

**c)** Os materiais deverão seguir as especificações técnicas de fabricação (NBR) de cada produto, quando disponível, mesmo que não explícitas no descritivo do item.

**d)** As superfícies internas e externas dos tubos devem ser regulares, homogêneas e uniformes, compatíveis com o processo de fabricação, não podendo apresentar defeitos visíveis a olho nu ou detectáveis por meio de percussão, e que sejam prejudiciais à qualidade do tubo e sua aplicabilidade, bem como quanto à resistência, permeabilidade, durabilidade e rugosidade.

**e)** Todos os tubos devem trazer, em caracteres legíveis, gravados em baixo-relevo no concreto ainda fresco, o nome ou marca do fabricante, o diâmetro nominal, a classe a que pertencem ou a resistência do tubo, a data de fabricação e um número para rastreamento de todas as suas características de fabricação.



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

**f)** A empresa vencedora deverá apresentar laudo do ensaio de compressão diametral de tubos de concreto por lote de 100 peças entregues, atendendo a NBR 8890:2020 e ensaio de absorção de água. O documento deverá ser apresentado ao fiscal no contrato no momento da entrega do material. Em caso de entrega parcelada que não atinja 100 unidades, o documento deverá ser entregue na primeira carga, tendo validade para as demais até completar o total do lote.

**g)** A empresa deverá apresentar laudo do ensaio de compressão e absorção de água através de corpos de prova cilíndricos moldados com o concreto utilizado na fabricação das galerias celulares por lote de 100 peças entregues, atendente a NBR 15396:2018. O documento deverá ser apresentado ao fiscal no contrato no momento da entrega do material. Em caso de entrega parcelada que não atinja 100 unidades, o documento deverá ser entregue na primeira carga, tendo validade para as demais até completar o total do lote.

**h)** A empresa deverá apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de projeto e execução de tubos e galerias celulares em nome da Prefeitura de Chapecó. O documento deverá ser apresentado conforme orientações a serem descritas na ordem de serviço enviada à empresa vencedora.

**i)** A empresa deverá fornecer a memória de cálculo do dimensionamento estrutural das galerias celulares à Prefeitura de Chapecó. O documento deverá ser apresentado conforme orientações a serem descritas na ordem de serviço enviada à empresa vencedora.

## **2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

**2.1** A apresentação da necessidade encontra-se descrita em item próprio do Estudo Técnico Preliminar, apensionado a este Termo de Referência.

## **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO**

**3.1** O referido item está pormenorizado em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, apensionado a este Termo de Referência, bem como previsto no Plano Anual de Contratações.

## **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

### **4.1 Do Objeto**



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND.	QUANT.
1	Tubo de concreto DN200 PS2 MF JR	m	1.000
2	Tubo de concreto DN300 PS2 MF JR	m	4.000
3	Tubo de concreto DN400 PS2 MF JR	m	12.000

**4.1.1** O objetivo da referida licitação é refinar os produtos de tal forma que a Administração Municipal não corra o risco de homologar produtos de baixa qualidade e culmine em retrabalho com a necessidade constante de substituição desses tubos e/ou galeiras devido a pressão especialmente em locais de tráfego pesado. Ainda, evitar prejuízos à população que sofre com alagamentos pela má qualidade das redes de drenagem.

**4.1.2** As características apresentadas buscam adquirir produtos de melhor qualidade, escolhendo especificidades que evitam problemas como: o rompimento em locais de grande tráfego, o deslocamento entre eles na obra, a resistência a trânsito e impactos.

**4.1.3** Além disso, a rede de drenagem está diretamente ligada a saúde e bem-estar das pessoas, pois em casos de grande precipitação de chuvas, uma rede de drenagem falha (subdimensionada e/ou com problemas), pode ocasionar alagamentos com prejuízos materiais e financeiros à população. Ainda, apresenta-se como fator de transmissão de doenças quando a água, misturada com sujeiras e resíduos invade imóveis pela falta de escoamento correto.

## **4.2 Da Entrega do Objeto**

**4.2.1** Os materiais deverão ser entregues de forma parcelada, durante a vigência do contrato, em até 10 (dez) dias consecutivos após a solicitação por escrito realizada pela secretaria responsável.

**4.2.2** Os materiais deverão ser entregues e descarregados na sede do setor solicitante, sendo:

**4.2.2.1** Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana;

**4.2.2.2** Secretaria de Agricultura e Pesca;

**4.2.2.3** Superintendência da Efapi;

**4.2.2.4** Superintendência Marechal Bormann.

**4.2.3** OO quantitativo solicitado será compatível com o espaço para depósito nesta secretaria, podendo ser ajustado entre município e empresa para otimização de logística, desde que haja especialmente espaço para o correto armazenamento do material.



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

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

#### **4.3 Do Prazo de Vigência**

**4.3.1** A presente contratação terá o prazo de vigência de 12 (doze) meses a contar da data de assinatura do Contrato, podendo ser prorrogado nos termos do art. 106 e seguintes da Lei 14.133/2021.

#### **4.4 Requisitos de Qualidade e Garantia dos Produtos**

**4.4.1** A empresa vencedora deverá entregar os materiais, acompanhados da respectiva nota fiscal, de forma incólume, em perfeito estado de conservação atendendo todas as exigências editalícias.

**4.4.2** A contratada deverá arcar com todos os custos e despesas inerentes ao fornecimento do objeto desta licitação, bem como o seu transporte, deslocamento, descarregamento, alimentação, hospedagem, e/ou outros que se fizerem necessários para a execução contratual.

**4.4.3** Para o fornecimento dos materiais da presente licitação, não será solicitada amostra, porém os mesmos só serão recebidos se atendidas as exigências constantes na documentação licitatória.

#### **4.5 Da assistência técnica**

**4.5.1** Em razão dos produtos a serem adquiridos, não se vislumbra inserção quanto a assistência técnica e/ou garantia.

#### **4.6 Das Obrigações do Fornecedor**

**4.6.1** Ser responsável, em relação aos seus empregados, por todas as despesas decorrentes do fornecimento dos itens, tais como salários, seguros de acidentes, taxas, impostos e contribuições, indenizações, vale-refeição, vale-transporte e outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pela legislação;

**4.6.2** Manter durante toda a execução dos serviços, a compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

**4.6.3** Efetuar o fornecimento dentro das especificações e/ou condições constantes neste Edital de Pregão e em seus Anexos;

**4.6.4** Ser responsável pelos danos causados diretamente ao Município ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, quando do fornecimento do(s) material(is);

**4.6.5** Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pelo município, obrigando-se a atender, de imediato, todas as reclamações a respeito da qualidade do fornecimento;

**4.6.6** Comunicar se por escrito com o fiscal do município sobre qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar esclarecimentos que julgar necessário;

**4.6.7** Entregar os itens no prazo e forma ajustados conforme solicitação da Secretaria competente;

**4.6.8** Permitir a fiscalização pelo contratante;

**4.6.9** Não transferir a outrem, no todo ou em parte, os compromissos avençados;

#### **4.7 Das obrigações da Contratante**

**4.7.1** Esclarecer as dúvidas que lhes forem apresentadas.

**4.7.2** Fiscalizar o fornecimento e a qualidade dos produtos e serviços.

**4.7.3** Emitir o Empenho.

**4.7.4** Cumprir as condições de pagamento.

#### **4.8 Da Subcontratação**

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

#### **4.9 Justificativa de Ausência da Matriz de Risco**

**4.9.1** Não foi realizada análise de riscos, aprofundada, em virtude de que não se percebeu nenhum risco extraordinário, existindo aqueles decorrentes da atividade que será desempenhada e, portanto, de conhecimento dos interessados e atribuíveis às partes através das obrigações.

### **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

#### **5.1. Das condições da entrega**



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

**5.1.1** O prazo para entrega dos itens solicitados será de até 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da nota de empenho ou solicitação da secretaria responsável, devendo ocorrer a entrega na sede da Secretaria solicitante.

**5.1.2** Todos os itens deverão ser entregues em perfeito estado, com plenas condições de uso, sendo recusados se forem entregues em desacordo com as especificações previstas no ETP, Termo de Referência e demais documentos editalícios.

**5.1.3** Todas as despesas relacionadas ao fornecimento, incluindo o transporte e descarregamento dos materiais, serão de responsabilidade da contratada.

**5.1.3.1** Além das despesas mencionadas acima, a contratada arcará com os custos relacionados a seguros, transportes, encargos trabalhistas, tributários e previdenciários associados ao fornecimento do objeto desta licitação.

**5.1.4** Eventuais danos às instalações e equipamentos da Prefeitura Municipal de Chapecó e/ou a terceiros, decorrentes da entrega do material, deverão ser ressarcidos e/ou reparados pela contratada, sem contestação ou ônus para Administração.

**5.1.5** Os produtos serão recebidos provisoriamente no ato da entrega e em até 48 horas se completará o recebimento definitivo se o material estiver de acordo com o solicitado e apresentado na proposta da empresa vencedora.

**5.1.6** Os bens poderão ser rejeitados, total ou parcialmente, caso não estejam de acordo com as especificações do termo de referência e da proposta. A contratada deverá substituí-los no prazo de 03 (três) dias consecutivos, contados a partir da notificação, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas.

## **5.2. Da garantia, manutenção e assistência técnica**

**5.2.1** Independentemente da aceitação, a adjudicatária garantirá a qualidade do produto obrigando-se a repor aquele que apresentar defeito ou for entregue em desacordo com o apresentado na proposta.

## **5.3 Das Obrigações da Contratada**



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

**5.3.1** A contratada deve cumprir todas as obrigações constantes neste termo de referência e em sua proposta, assumindo exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

**5.3.2** Efetuar a entrega dos produtos solicitados conforme especificações, prazo e local constantes neste termo de referência, acompanhado da respectiva nota fiscal.

**5.3.3** Manter, durante toda a execução do contrato, a compatibilidade com as obrigações assumidas e todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**5.3.4** Acatar todas as orientações da Administração Municipal, sujeitando-se a mais ampla e irrestrita fiscalização, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo às reclamações formuladas.

**5.3.5** Entregar os materiais nas condições estabelecidas no edital e seus anexos e atender todos os pedidos de contratação durante o período de vigência do registro de preços, independentemente da quantidade do pedido ou de valor mínimo.

**5.3.6** Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à administração ou a terceiros decorrentes da execução do contrato.

**5.3.7** Todos os valores referentes a encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, financeiros ou de qualquer natureza, bem como todas as despesas geradas direta ou indiretamente pelo objeto do presente, são de responsabilidade única e exclusiva da contratada, respondendo o município apenas pelo pagamento dos serviços contratados.

**5.3.8** Manter a disciplina entre seu pessoal, fazendo-o cumprir, na execução dos serviços, as normas legais sobre segurança, contra riscos de acidentes e uso adequado de equipamentos de proteção individual.

**5.3.9** Controlar o cumprimento dos horários agendados para realização das entregas dos equipamentos. Os empregados deverão trajar identificação (ex: crachá) que conste a identificação da empresa.

**5.3.10** A contratada é a única e exclusiva responsável pelos acidentes ou prejuízos advindos da presente contratação, devendo zelar pelas normas de segurança do trabalho e pelo uso de todo e qualquer material/equipamento que contribua para a segurança dos serviços.





ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

**5.3.11** Comunicar, após a assinatura do registro de preços, qualquer mudança em seus meios de comunicação, tais como e-mails e telefone, para receber notificações e comunicações da contratante.

**5.3.12** As despesas relacionadas com o transporte dos produtos estão inclusas no valor da contratação.

## **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

**6.1** O fornecimento do objeto deste Termo de Referência será realizado de forma parcelada, mediante demanda do respectivo setor.

**6.2** O contrato deverá ser executada fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas ajustadas e as normas da Lei nº 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

**6.3** As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

**6.4** O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

**6.5** A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelos fiscais designados ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

**6.5.1** O fiscal técnico acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

**6.5.2** O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento da Ata todas as ocorrências relacionadas à execução da mesma, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).

**6.5.3.** Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

**6.5.4.** O fiscal técnico informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.





ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

**6.5.5** No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

**6.6** Em conformidade com o que dispõe nos arts. 137 a 139 da Lei 14.133/2021, qualquer das partes poderá rescindir o contrato, a qualquer tempo, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, com 30 (trinta) dias de antecedência.

**6.6.1** Na hipótese de rescisão, as partes devem observar os procedimentos e as consequências previstas em lei e no contrato, inclusive quanto à responsabilidade pelos pagamentos dos serviços já executados e ao ressarcimento de despesas diretas e indiretamente incorridas pela contratada até a data da rescisão.

**6.7.** Nos termos do artigo 117 da Lei Federal nº 14133/2021, designam-se os servidores abaixo elencados para fiscalização e acompanhamento acerca da execução do contrato resultante deste certame:

Mateus Theisem Pinheiro – Engenheiro Sanitarista
Edison Emanuel Denschenski – Engenheiro Civil

## **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

**7.1** A medição para pagamento se dará por ITEM, ficando esse condicionado a entrega e aceite definitivo do produto. A nota fiscal deverá ser emitida com o mesmo CNPJ participante do certame e acompanhar o material, constando exatamente a quantidade entregue, valor unitário conforme processo licitatório e dados bancários em nome da empresa licitante para depósito. Não serão recebidas notas fiscais com quantitativo maior para recebimento posterior dos materiais.

**7.2** Em havendo necessidade de análise do produto entregue, a nota fiscal referente ao lote que contém a(s) amostra(s) a ser(em) analisada(s) ficará sobrestada até conclusão do processo de análise.

## **8. DO RECEBIMENTO**

**8.1** Os produtos serão recebidos provisoriamente por um dos fiscais no ato da entrega, desde que constatados se tratarem exatamente do produto solicitado e apresentado na proposta. Em até 48 horas após, o fiscal técnico procederá com o recebimento definitivo.



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

**8.2** O contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição dos materiais até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas pelo(s) fiscal(is).

## **9. LIQUIDAÇÃO**

**9.1** Confirmado o recebimento definitivo do objeto, em até 02 (dois) dias úteis após, a nota fiscal ou documento de cobrança equivalente será inserido no sistema oficial para fins de liquidação e pagamento.

**9.2** Para tanto, a nota fiscal deverá:

- Ser emitida com o mesmo CNPJ participante do processo licitatório;
- Conter a quantidade exata do material entregue;
- Constar o valor unitário de acordo com o contrato;
- Destacar o valor de retenções tributárias cabíveis
- Apresentar os dados bancários em nome da empresa para realização do pagamento.

## **10. PRAZO DE PAGAMENTO**

**10.1** O pagamento será efetuado em, até 30 dias após a finalização da liquidação do documento de cobrança. A mora ocorrida entre a data fixada para o pagamento (vencimento da obrigação) até o efetivo pagamento, será calcula tomando-se por base a variação do INPC ou outro índice que venha a substituí-lo.

## **11. FORMA DE PAGAMENTO**

**11.1** O pagamento será efetuado em moeda corrente nacional, mediante depósito bancário em conta-corrente em nome da contratada indicada pela mesma no corpo da nota fiscal.

**11.2** Quando da realização do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável. Em casos de optante do Simples Nacional, não sofrerá a retenção, porém o pagamento ficará condicionado a apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário aplicado a referida Lei Complementar.



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

## **12. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

**12.1** O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento licitatório na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO POR ITEM.

## **13. EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO**

**13.1** Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

### **13.1.1 Habilitação jurídica:**

- a) Ato constitutivo de abertura da empresa e suas alterações ou o que vier a substituí-lo na forma da lei;
- b) Todos os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

### **13.1.2 Habilitação fiscal, social e trabalhista:**

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- b) Prova de regularidade para com a Fazenda Pública Federal;
- c) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual;
- d) Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;
- e) Prova de regularidade junto ao FGTS;
- f) Prova de inexistência de débitos trabalhistas perante a Justiça do Trabalho, através da apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);

**13.2** Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos, sejam eles de qualquer natureza, relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

## **14. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA**

**14.1** Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor – Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

**14.1.1** A qualificação econômico-financeira visa demonstrar a aptidão econômica do licitante para cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato.

## **15. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

**15.1** O custo estimado total da contratação é de **R\$ 969.370,00** (novecentos e sessenta e nove mil, trezentos e setenta reais), conforme levantamento de valores apresentados na memória de cálculo anexa.

**15.2** A orçamentação da presente contratação foi realizada em conformidade com o disposto no art. 23 da Lei nº. 14.133/2021, que trata da estimativa de valores com base em parâmetros compatíveis com os praticados no mercado. Considerando o referido disposto, para compor a memória de cálculo foi utilizado o método do inciso II, ou seja, pela consulta em contratações similares feitas pela Administração Pública.

**15.3** Convém destacar que, conforme apresentado na documentação anexa, os valores utilizados para formação da estimativa de preços, são aqueles consignados em contratos e/ou ata de registro de preços, ou seja, valores efetivamente contratados pelos entes públicos e não meramente estimados em instrumentos convocatórios.

**15.4** Assim, diante da variação verificada entre os valores obtidos na pesquisa de preços, entende-se que a utilização da média aritmética simples revela-se medida adequada, por apresentar valor condizente com os preços praticados no mercado.

**15.5** Desse modo, todos os valores obtidos encontram-se apensados ao processo, bem como descritos na memória de cálculo, apresentadas em planilhas separadas para melhor avaliação dos custos obtidos.

## **16. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**16.1** As despesas decorrentes da presente aquisição, correrão à conta de recursos específicos consignados no orçamento da Secretaria de Serviços Urbanos e Zeladoria, e atendidas pela seguinte dotação:


- I) Gestão/ Unidade: Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana
- II) Fonte de recursos: 15011 – outros recursos não vinculados
- III) Elemento de despesa: 319 – 1.16016.15.512.109.2.164.0.339000



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

**16.2** A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Chapecó, 22 de maio de 2026.

Documento assinado digitalmente  
 **ELIS REGINA BURGEL XAVIER**  
Data: 22/05/2026 12:04:46-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**ELIS REGINA BÜRGEL XAVIER**  
**Auxiliar de Administração**