



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

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**1. OBJETO RESUMIDO**

**1.1** Necessidade de manutenção da rede de drenagem pluvial do Município.

**2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

**2.1** A Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana, através da Gerência de Água, Esgoto e Drenagem, busca manter o sistema de drenagem pluvial devidamente regularizado e em adequado estado de funcionamento. Realizar a manutenção da rede de drenagem pluvial é fundamental para garantir o adequado escoamento das águas da chuva e prevenir uma série de problemas que podem impactar diretamente a segurança, a infraestrutura urbana e a qualidade de vida da população.

**2.2** A ausência de manutenção periódica pode ocasionar o acúmulo de sedimentos, resíduos sólidos e vegetação nas galerias e bocas de lobo, comprometendo a capacidade de vazão do sistema. Como consequência, há aumento do risco de alagamentos, enxurradas e erosões, que podem causar danos a vias públicas, imóveis, equipamentos urbanos e à própria rede de drenagem.

**2.3** Dessa forma, a conservação contínua do sistema de drenagem pluvial configura-se como medida essencial de gestão urbana, promovendo maior eficiência na infraestrutura municipal e mitigando riscos associados a eventos climáticos adversos.

**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.
1	Tubo de concreto 20cm	m	1.000
2	Tubo de concreto 30cm	m	4.000
3	Tubo de concreto 40cm	m	12.000



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

## **4.2 Da Entrega do Objeto**

**4.2.1** Os materiais deverão ser entregues de forma parcelada, durante a vigência, conforme 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** O quantitativo solicitado será aquele possível de armazenamento no local, podendo ser ajustado entre município e empresa para otimização de logística, desde que haja especialmente espaço para armazenamento.

**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 artigo 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 produtos dentro das normas de uso, com atendimento integral às normas de produção e segurança. Deverão estar de forma incólume, em perfeito estado de conservação atendendo todas as exigências editalícias.

**4.4.2** Os produtos deverão estar com conformidade com os padrões estabelecidos em relação a sua produção no que condiz ao material utilizado, resistência, cura e demais exigências.

**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.



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

#### **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;

**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.



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

#### **4.8 Da Subcontratação**

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

#### **4.9 Da apresentação de amostras**

**4.9.1** Para o produto em questão, não será exigida amostra, porém o mesmo deverá estar em conformidade com os parâmetros mínimos exigidos pela legislação.

**4.9.2** Reserva-se o município ao direito de, a qualquer momento e as suas expensas, o envio de amostra(s) do produto para análise em laboratório por este contratado.

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

**4.10.1** 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. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

**5.1** O referido processo de compra é realizado com base na necessidade apresentada para atender as demandas das equipes de manutenção pelo prazo de validade do contrato, conforme cronograma de obras bem como o crescimento demográfico do Município.

**5.2** A apresentação de especificações técnicas oferecem a garantia de aquisição de produtos de qualidade, com maior custo-benefício à administração, alcançando melhores resultados, otimizando os serviços realizados.

**5.3** O valor total estimado para esta contratação é de R\$ 5.199.975,00 (cinco milhões, cento e noventa e nove mil, novecentos e setenta e cinco reais).

**5.4** Com base no total de grupos de trabalho que hoje atuam com o respectivo serviço e a capacidade produtiva dessas, apresenta-se abaixo relação de materiais a serem adquiridos, com estimativa prévia de valores:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. MÁXIMO	VALOR TOTAL
1	Tubo de concreto DN200 PS2 MF JR	m	1.000	R\$ 50,00	R\$ 50.000,00



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

2	Tubo de concreto DN300 PS2 MF JR	m	4.000	R\$ 55,00	R\$ 220.000,00
3	Tubo de concreto DN400 PS2 MF JR	m	12.000	R\$ 65,00	R\$ 780.000,00
<b>TOTAL:</b>				<b>R\$ 1.050.000,00</b>	

**5.5** Para formação final de valor, inclusive, se o valor apurado se encontra dentro do valor aplicado pelo mercado, a busca será feita pelo Portal de Compras Públicas e Portal Nacional de Compras Públicas, bem como em sites que oferecem os produtos com as mesmas características, mesma qualidade e atendam às exigências e necessidades e como terceira opção, se necessária, a pesquisa diretamente com fornecedores. Assim, os documentos que embasam os estudos serão anexados ao presente ETP, bem como a memória de cálculos, que determinará o critério a ser utilizado, observada a Lei nº. 14.133/2021.

## 6. LEVANTAMENTO DE MERCADO E COMPARATIVO DAS SOLUÇÕES

**6.1** Como já apresentado em outros pontos, tratam-se de materiais que, apesar da descrição específica, há vasta concorrência de fornecedores no mercado. Desse modo, as aquisições são feitas através de processos licitatórios, seja por pregão ou dispensa eletrônica, conforme o quantitativo e os valores envolvidos, já que possibilita a participação dos mais diversos interessados, desde que atendam aos requisitos editalícios.

**6.2** Para determinação da modalidade de compra, se buscou como os demais municípios têm agido para essas aquisições:

Município	Modalidade	Processo nº.	Tipo	Objeto
Lagoa Seca PB	- Pregão Eletrônico – Sistema Registro de Preçosw	013/2026	Menor preço por item	Aquisição de tubos de concreto e afins para atender as necessidades desta prefeitura
Santo Cristo RS	- Pregão Eletrônico – Sistema Registro de Preços	012/2026	Menor preço por item	Registro de preços para posterior aquisição de tubos de concreto para serem utilizados em obras no município
Consórcio Interm. da Região do Alto Uruguai -	Pregão Eletrônico – Sistema Registro de Preços	001/2026	Menor preço por item	Pregão eletrônico para registro de preços para futuras aquisições de tubos de concreto



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

CIRAU				
Presidente Castello Branco - SC	Pregão Eletrônico – Sistema Registro de Preços	020/2026	Menor preço por item	Aquisição de tubos de concreto para a realização de obras de drenagem e pavimentação das vias rurais e urbanas do município, conforme as especificações contidas na ABNT NBR

**6.3** Assim se percebeu que os municípios vêm contratando através de Pregão Eletrônico, seja através de Contrato ou por Ata de Registro de Preços.

**6.4** Quanto ao descritivo do produto escolhido, este se baseia em aquisições já realizadas, com alteração em sua descrição conforme se observa haver necessidade, sempre realizada por profissional habilitado (Engenheiro Sanitarista e/ou Civil).

## **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

**7.1** Conforme pontos anteriormente explanados, verificou-se que a solução mais adequada ao atendimento da necessidade deste ente é contratação de empresa especializada para o fornecimento de tais produtos, os quais deverão atender aos requisitos mínimos exigidos no edital.

## **8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

**8.1** Dada à natureza do objeto, o mesmo será licitado POR ITEM visto que dessa forma oportunizaremos a competitividade e consequentemente a redução dos valores.

## **9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

**9.1** A manutenção dos sistemas de drenagem e canalização são necessários para atendimento de demanda da população de acesso ao imóvel, sendo direito desse possuir as mínimas condições. Ainda, se evita transtornos e prejuízos tanto à população quanto ao erário em casos de adversidades climáticas e excesso de chuvas, por exemplo.

## **10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**



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

**10.1** Em razão da natureza do objeto não se vislumbra a necessidade de nenhuma providência a ser tomada antes da contratação.

## **11. IDENTIFICAR A NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES**

**11.1** Não se aplica, visto que na fase de planejamento esta única contratação se mostrou suficiente e resolutive.

## **12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

**12.1** A produção dos itens gera impactos ambientais significativos, principalmente devido a alta emissão de gases na produção do cimento e o consumo de recursos naturais como água e agregados (areia/ brita). Ainda, o transporte e a extração dessas matérias-primas também contribuem para a poluição e a degradação do solo.


**12.2** Desse modo, entende-se que a utilização de concreto sustentável pelas empresas pode ser uma das medidas mitigadoras dessas impactos. Ainda, a escolha de fornecedores locais, ou com menor distância nos percursos, reduz a emissão de gases durante esse transporte.

**12.3** Por fim, a aquisição de tubos de alta qualidade, com base das normas regulamentadoras, aumenta a vida útil, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e, conseqüentemente, o impacto ambiental a longo prazo.

## **13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

**13.1** Pelas razões apresentadas e com base na necessidade dos itens, declara-se viável a aquisição dos mesmos.

Chapecó, 25 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**