ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) – VERSÃO RETIFICADA E BLINDADA

1. OBJETO

Registro de preços para aquisição parcelada de artefatos de cimento (tubos, lajotas, blocos e meio-fio), destinados à manutenção e melhoria da infraestrutura urbana do Município de Cocal do Sul/SC.

2. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado em conformidade com:

- Art. 18 da Lei nº 14.133/2021
- IN SEGES/ME nº 73/2022
- Decreto Municipal nº 546/2022
- Lei Complementar nº 123/2006
- Leis Municipais nº 1.598/2021 e nº 1.890/2025
- Orientações do Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina (TCE-SC)

3. VINCULAÇÃO AO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA)

A presente contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do Município, estando alinhada ao planejamento estratégico da Administração Pública e às demandas da Secretaria de Obras.

4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação decorre da necessidade de:

- Manutenção e ampliação da infraestrutura urbana;
- Execução de pavimentações;
- Implantação e melhoria de sistemas de drenagem pluvial;
- Redução de pontos de alagamento;
- Garantia da segurança e mobilidade urbana.

A ausência desses materiais compromete diretamente a trafegabilidade, a segurança da população e a conservação das vias públicas.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá observar:

- Atendimento às normas técnicas:
  - ABNT NBR 8890 (tubos de concreto)
  - ABNT NBR 9781 (artefatos de concreto)
- Entrega parcelada conforme demanda da Administração;
- Responsabilidade do fornecedor pelo transporte, carga e descarga;
- Apresentação de laudos e ensaios técnicos quando exigido;
- Garantia da qualidade e rastreabilidade dos produtos.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades foram definidas com base em:

- Histórico de consumo do Município;
- Demandas reprimidas;
- Planejamento da Secretaria de Obras;
- Necessidade de manutenção contínua.

(Obs.: Mantidas conforme Termo de Referência do edital)

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado considerou:

- Cotações com fornecedores locais e regionais;
- Contratações similares em outros entes públicos;
- Atas de registro de preços vigentes;
- Banco de preços públicos.

Conclusão: há ampla oferta de fornecedores, garantindo competitividade.

---

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Valor estimado total:

R$ 1.380.455,00

Base de cálculo:

- Média de preços obtidos em pesquisa de mercado;
- Compatibilidade com valores praticados na Administração Pública.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	MÉDIA	VALOR TOTAL
1	**BLOCO DE CONCRETO** PRÉ-FABRICADO DE FORMA RETANGULAR MEDINDO **15X20CM E 50CM** DE COMPRIMENTO, C/RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 15MPA.	UN	5.000	6,93	34.650,00
2	**LAJOTA BRIQUETI EM CONCRETO** PRÉ-FABRICADO DE 12 FACES MEDINDO **30X20X08 CM** DE ESPESSURA, COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 35 MPA.	M²	1.000	51,21	51.210,00
3	**MEIO FIO EM CONCRETO** PRÉ-FABRICADO DE FORMA RETANGULAR MEDINDO **10X30 CM E 80 CM A 100 CM** DE COMPRIMENTO, COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 20 MPA	M	2.500	21,78	54.450,00
4	**TUBO DE CONCRETO** PRÉ-FABRICADO P/SANEAMENTO **C/15CM** DE DIÂMETRO INTERNO E 1,00MT DE COMPRIMENTO, C/RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 20MPA, DEVE ATENDER A NORMA ABNT NBR 8890.	UN	500	35,51	17.755,00
5	**TUBO DE CONCRETO** PRÉ-FABRICADO P/SANEAMENTO **C/20CM** DE DIÂMETRO INTERNO E 1,00MT DE COMPRIMENTO C/RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 20MPA, DEVE ATENDER A NORMA ABNT NBR 8890.	UN	500	37,01	18.505,00
6	**TUBO DE CONCRETO** PRÉ-FABRICADO P/SANEAMENTO **C/30CM** DE DIÂMETRO INTERNO E 1,00MT DE COMPRIMENTO C/RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 20MPA, DEVE ATENDER A NORMA ABNT NBR 8890.	UN	500	43,88	21.940,00
7	**TUBO DE CONCRETO** PRÉ-FABRICADO P/SANEAMENTO **C/40CM** DE DIÂMETRO INTERNO E 1,00MT DE COMPRIMENTO C/RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 20MPA, DEVE ATENDER A NORMA ABNT NBR 8890.	UN	1.000	51,15	51.150,00
8	**TUBO DE CONCRETO** PRÉ-FABRICADO P/SANEAMENTO **C/50CM** DE DIÂMETRO INTERNO E 1,00MT DE COMPRIMENTO, C/RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 20MPA, DEVE ATENDER A NORMA ABNT NBR 8890.	UN	700	67,81	47.467,00
9	**TUBO DE CONCRETO** PRÉ-FABRICADO P/SANEAMENTO **C/60CM** DE DIÂMETRO INTERNO E 1,00MT DE COMPRIMENTO, C/RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 20MPA, DEVE ATENDER A NORMA ABNT NBR 8890.	UN	600	90,18	54.108,00
10	**TUBO DE CONCRETO** PRÉ-FABRICADO P/SANEAMENTO **C/80CM** DE DIÂMETRO INTERNO E 1,00MT DE COMPRIMENTO C/RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 20MPA, DEVE ATENDER A NORMA ABNT NBR 8890.	UN	600	154,22	92.532,00
11	**TUBO DE CONCRETO** PRÉ-FABRICADO P/SANEAMENTO **C/80CM** DE DIÂMETRO INTERNO E 1,00MT DE COMPRIMENTO **C/ ARMAÇÃO DE FERRO** C/RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 20MPA, DEVE ATENDER A NORMA ABNT NBR 8890.	UN	500	296,43	148.215,00
12	**TUBO DE CONCRETO** PRÉ-FABRICADO P/SANEAMENTO **C/80CM** DE DIÂMETRO INTERNO E 1,00MT DE COMPRIMENTO, **C/ DUPLA ARMAÇÃO DE FERRO**, C/RESISTÊNCIA MÍNIMA 20MPA, DEVE ATENDER A NORMA ABNT NBR 8890.	UN	300	357,87	107.361,00
13	**TUBO DE CONCRETO** PRÉ-FABRICADO P/SANEAMENTO **C/100CM** DE DIÂMETRO INTERNO E 1,00MT DE COMPRIMENTO C/RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 20MPA, DEVE ATENDER A NORMA ABNT NBR 8890.	UN	150	240,32	36.048,00

14	**TUBO DE CONCRETO** PRÉ-FABRICADO P/SANEAMENTO **C/100CM** DE DIÂMETRO INTERNO E 1,00MT DE COMPRIMENTO, **C/ ARMAÇÃO DE FERRO**, C/RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 20MPA, DEVE ATENDER A NORMA ABNT NBR 8890.	UN	700	375,25	262.675,00
15	**TUBO DE CONCRETO** PRÉ-FABRICADO P/SANEAMENTO **C/100CM** DE DIÂMETRO INTERNO E 1,00MT DE COMPRIMENTO, **C/ DUPLA ARMAÇÃO DE FERRO**, C/RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 20MPA, DEVE ATENDER A NORMA ABNT NBR 8890.	UN	700	504,02	352.814,00
16	**CALHA DE CONCRETO (MEIO TUBO)** PRÉ-FABRICADO P/SANEAMENTO **C/30CM** DE DIÂMETRO INTERNO E 1,00MT DE COMPRIMENTO, C/RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 20MPA, DEVE ATENDER A NORMA ABNT NBR 8890.	UN	700	42,25	29.575,00
				TOTAL	**1.380.455,00**

9. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ADOTADA

A solução escolhida é o **Sistema de Registro de Preços**, pois:

- Permite aquisição conforme necessidade (demanda variável);
- Evita formação de estoque desnecessário;
- Garante economicidade e eficiência;
- Possibilita múltiplas aquisições ao longo da vigência;
- Reduz risco de descontinuidade dos serviços públicos.

10. PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

A contratação será realizada por **itens**, garantindo:

- Ampliação da competitividade;
- Participação de micro e pequenas empresas;
- Melhor aproveitamento do mercado fornecedor.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

- Redução de alagamentos urbanos;
- Melhoria da trafegabilidade;
- Aumento da durabilidade das vias;
- Eficiência na execução de obras públicas;
- Melhoria da qualidade de vida da população.

12. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

A execução contratual será acompanhada por:

- Fiscal de contrato designado;
- Controle de recebimento dos materiais;
- Verificação da conformidade técnica;
- Registro de ocorrências e aplicação de sanções, quando necessário.

(Conforme art. 117 da Lei 14.133/2021)

13. MATRIZ DE RISCOS

Risco	Impacto	Mitigação
Atraso na entrega	Médio	Penalidades contratuais
Material fora de especificação	Alto	Exigência de ensaios e rejeição
Sobrepreço	Alto	Pesquisa de preços e controle
Baixa competitividade	Médio	Parcelamento por itens

14. JUSTIFICATIVA PARA ME/EPP E BENEFÍCIO REGIONAL

A adoção de:

- Cotas para ME/EPP
- Benefício regional

tem fundamento em:

- Art. 48 da LC 123/2006
- Legislação municipal vigente

Objetivos:

- Fomento à economia local;
- Desenvolvimento regional;
- Ampliação da competitividade;
- Geração de emprego e renda.

---

15. MEMÓRIA DE CÁLCULO

A estimativa de preços foi obtida a partir de:

- Média de cotações de fornecedores;
- Contratações similares;
- Atas vigentes;
- Banco de preços públicos.

Metodologia: média aritmética simples, com exclusão de valores discrepantes.

---

16. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação é:

- **Técnica:** atende plenamente à necessidade;
- **Econômica:** compatível com o mercado;
- **Orçamentária:** possui previsão;
- **Administrativa:** viável e necessária.

---

17. CONCLUSÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar:

- Demonstra a necessidade da contratação;
- Comprova a viabilidade técnica e econômica;
- Está em conformidade com a Lei nº 14.133/2021;
- Atende às orientações do TCE-SC.

Recomenda-se o prosseguimento do processo licitatório.

ADEMIR MAGAGNIN:34308164915

Assinado de forma digital por ADEMIR MAGAGNIN:34308164915
Dados: 2026.04.23 15:14:07 -03'00'