



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA AQUISIÇÃO DE ARTEFATOS DE CIMENTO

### 1. Descrição da necessidade da aquisição

O Município de Arroio Trinta necessita da aquisição de artefatos de cimento para atender às demandas de infraestrutura urbana, incluindo saneamento básico, a construção e manutenção de calçadas, meios-fios, pavimentos e outras estruturas. A aquisição visa suprir a necessidade de materiais de qualidade para execução eficiente dessas atividades, garantindo a segurança e a durabilidade das obras públicas.

### 2. Previsão da aquisição no plano de contratações anual

A necessidade da aquisição está alinhada ao planejamento da Administração Municipal, sendo prevista no Plano de Contratações Anual, garantindo coerência com as diretrizes de infraestrutura e manutenção urbana estabelecidas para o período vigente.

### 3. Requisitos da contratação

- Artefatos de cimento com especificações técnicas compatíveis com as necessidades municipais;
- Produtos que atendam às normas técnicas vigentes de qualidade e resistência;
- Garantia de fornecimento dentro dos prazos estipulados;
- Capacidade do fornecedor de atender à demanda do município.

### 4. Estimativas das quantidades para a aquisição

Tubo de Concreto DN 30 x 100 cm Espessura mínima da parede 30mm = 100 unidades;

Tubo de Concreto DN 40 x 100 cm, espessura mínima da parede de 40mm = 400 unidades;

Tubo de Concreto DN 60x100 cm, espessura mínima da parede de 50mm = 350 unidades;

Tubo de Concreto DN 80x100 cm, espessura mínima da parede de 65mm = 100 unidades;

Tubo de Concreto DN 100x100cm, com malha de ferro, espessura mínima da parede de 80mm = 100 unidades.



# ARROIO TRINTA

 Capital Catarinense da Cultura Italiana 



## 5. Levantamento de mercado e justificativa técnica e econômica

Foram realizadas pesquisas no mercado regional para verificar a disponibilidade de fornecedores e os valores praticados. A escolha da aquisição de artefatos de cimento justifica-se pela necessidade de garantir materiais de qualidade e padronização nas obras municipais.

| Material/Serviço:   | QTD.   | Orçamento 1:<br>Írio Tasca | Orçamento 2: CFL<br>Concretos | Aquisições anteriores<br>+ INPC | Média      | Total         |
|---|--------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|
| Tubo de Concreto DN 30 x 100 cm Espessura mínima da parede 30mm     | 100 un | R\$ 49,50                  | R\$ 50,30                     | R\$ 45,92                       | R\$ 48,57  | R\$ 4.857,00  |
| Tubo de Concreto DN 40 x 100 cm, espessura mínima da parede de 40mm | 400 un | R\$ 59,50                  | R\$ 61,90                     | R\$ 56,12                       | R\$ 59,17  | R\$ 23.668,00 |
| Tubo de Concreto DN 60x100 cm, espessura mínima da parede de 50mm   | 350 un | R\$ 119,50                 | R\$ 120,00                    | R\$ 107,14                      | R\$ 115,54 | R\$ 40.439,00 |
| Tubo de Concreto DN 80x100 cm, espessura mínima da parede de 65mm   | 100 un | R\$ 379,50                 | R\$ 385,00                    | x                               | R\$ 382,25 | R\$ 38.225,00 |



# ARROIO TRINTA

 Capital Catarinense da Cultura Italiana 



|  |        |            |            |            |                       |               |
|--|--------|------------|------------|------------|-----------------------|---------------|
| Tubo de Concreto DN 100x10cm, com malha de ferro, espessura mínima da parede de 80mm | 100 un | R\$ 450,00 | R\$ 490,00 | R\$ 448,96 | R\$ 462,98            | R\$ 46.298,00 |
| <b>Valor Total estimado da licitação:</b>  |        |            |            |            | <b>R\$ 153.487,00</b> |               |

## 6. Estimativa do valor da aquisição

Os valores unitários referenciais foram levantados com base em cotações de mercado e em experiências anteriores do município em aquisições semelhantes. O valor estimado para a aquisição dos materiais é de **R\$ 153.487,00**. O detalhamento dos custos estará anexado ao processo de aquisição, podendo ser sigiloso até a decisão

## 7. Descrição da solução

A aquisição será realizada por meio de processo licitatório de Pregão Eletrônico, observando as normas da Administração Pública. O fornecimento dos artefatos deverá ocorrer conforme cronograma definido pela Administração Municipal.

## 8. Justificativa para parcelamento ou não da aquisição

O parcelamento da aquisição será avaliado conforme a necessidade das obras. Caso haja economia de escala, poderá ser feita uma aquisição única para suprir a demanda de diferentes projetos.

## 9. Resultados pretendidos

- Redução de custos com retrabalho e manutenção corretiva;
- Agilidade na execução das obras públicas;
- Melhor aproveitamento dos recursos públicos;
- Melhoria na infraestrutura urbana do município.



# ARROIO TRINTA

 Capital Catarinense da Cultura Italiana 



## 10. Providências administrativas prévias

- Elaboração de termo de referência e edital de licitação;
- Definição dos critérios técnicos e quantitativos para aquisição.

## 11. Contratações correlatas e interdependentes

A aquisição pode estar interligada a outras licitações de materiais de construção, como cimento e agregados, para garantir a continuidade das obras.

## 12. Impactos ambientais e medidas mitigadoras

Os impactos ambientais serão minimizados com a escolha de fornecedores que sigam boas práticas de produção e descarte adequado de resíduos. Haverá monitoramento para garantir o cumprimento das normas ambientais.

## 13. Posicionamento conclusivo

A aquisição de artefatos de cimento é essencial para atender às demandas de infraestrutura do município de Arroio Trinta. A solução proposta é viável tanto tecnicamente quanto economicamente, garantindo qualidade e eficiência na execução dos serviços públicos.

**ANTONIO SERIGHELLI**  
**Prefeito de Arroio Trinta**