





ARROIO TRINTA

 Capital Catarinense da Cultura Italiana 



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Identificação da Necessidade da Contratação A presente contratação visa à prestação de serviços de horas-máquina, incluindo operador/motorista, para atendimento das demandas do Município de Arroio Trinta, SC. Esses serviços são necessários para manutenção de vias urbanas e rurais, execução de obras públicas, drenagem, terraplanagem e outras atividades essenciais à infraestrutura local, garantindo o atendimento às necessidades da população e o desenvolvimento do município.

2. Alinhamento com o Planejamento da Administração A contratação está prevista no Plano Anual de Contratações (PAC) do Município de Arroio Trinta, sendo alinhada ao planejamento estratégico e orçamentário da Administração Pública.

3. Requisitos da Contratação Os serviços contratados deverão atender aos seguintes requisitos:

- Disponibilidade de máquinas e equipamentos em condições operacionais adequadas, máquinas boas, sem avarias entre outros.
- Presença de operador/motorista devidamente habilitado e capacitado.
- Cumprimento das normas de segurança do trabalho e proteção ambiental.
- Garantia de manutenção preventiva e corretiva das máquinas durante a execução dos serviços.

4. Estimativa das Quantidades e Memórias de Cálculo As estimativas foram realizadas com base em levantamento das demandas históricas e previstas para o exercício atual. As memórias de cálculo indicam as seguintes necessidades:

- **500 (quinhentos) horas** de Caminhão tanque truque, traçado reduzido de no mínimo 220 cvs, ano de fabricação mínimo 2002, acompanhado de tanque de no mínimo 10 (dez) mil litros de bomba a vácuo e/ou anel líquido, destinado a captação de dejetos na esterqueira, transporte e distribuição na lavoura, compreendendo motorista.
- **200 (duzentas) horas** de Escavadeira Hidráulica de peso mínimo 17.5 Toneladas, incluído operador.
- **200 (duzentas) horas** de Trator sobre Esteiras de no mínimo 14 Toneladas, contendo Lâmina Angulada e Escarificador Traseirom incluído operador.
- **100 (cem) horas** de Rompedor com peso mínimo de 1.200kgs, adaptado em escavadeira com peso mínimo de 17,5 toneladas, incluído operador.
- **1000 (um mil) horas** de Trator de pneus traçado de no mínimo 120 cvs, ano igual ou superior a 2012 adaptado com ensiladeira de uma linha com kit de área total de mínimo 1.00mt, carreta basculante mínimo 6 toneladas e distribuidor de adubo orgânico com capacidade mínima de 6.000 litros, incluído operador.
- **150 (cento e cinquenta) horas** de Trator de pneus traçado de no mínimo 110 cvs, ano igual ou superior a 2019 adaptado com ensiladeira frontal mínimo de 2.40 mts, carreta basculante mínimo 6 toneladas, incluído operador.



ARROIO TRINTA

Capital Catarinense da Cultura Italiana



5. Levantamento de Mercado e Justificativa da Solução Foi realizado levantamento de mercado para identificar fornecedores qualificados e os preços praticados para os serviços. A análise demonstrou que a contratação por itens separados, permitindo a participação de diversos proponentes, possibilita maior competitividade e economicidade.

ITEM	QTD	ORÇ1	ORÇ2	ORÇ3	MÉDIA	TOTAL
Escavadeira Hidráulica de peso mínimo 17.5 Toneladas, incluído operador.	200 HORAS	R\$ 350,00 RN TERRAPLANAGEM - 73.922.486/0001-99	R\$ 380,00 MF TERRAPLANAGEM - 38.409.761/0001-74	R\$ 380,00 ZAPELINI - 04.963.679/0001-75	R\$ 370,00	R\$ 74.000,00
Trator sobre Esteiras de no mínimo 14 Toneladas, contendo Lâmina Angulada e Escarificador Traseiro, incluído operador.	200 HORAS	R\$ 400,00 ZAPELINI - 04.963.679/0001-75	R\$ 420,00 MF TERRAPLANAGEM - 38.409.761/0001-74	R\$ 400,00 RN TERRAPLANAGEM - 73.922.486/0001-99	R\$ 406,66	R\$ 81.333,33
Rompedor com peso mínimo de 1.200kgs, adaptado em escavadeira com peso mínimo de 17,5 toneladas	100 HORAS	R\$ 700,00 RN TERRAPLANAGEM - 73.922.486/0001-99	R\$ 600,00 MF TERRAPLANAGEM - 38.409.761/0001-74	R\$ 700,00 ZAPELINI - 04.963.679/0001-75	R\$ 666,66	R\$ 66.666,66
Caminhão tanque truque, traçado reduzido de no mínimo 220 cvs, ano de fabricação mínimo 2002, acompanhado de tanque de no mínimo 10 (dez) mil litros de bomba a vácuo e/ou anel	500 HORAS	R\$ 350,00 LEONIR VALENTI N BRAMBIL A - 58.972.509/0001-86	R\$ 313,00 TRANSPORTES TOPA TUDO 05.414.716/0001-50	R\$ 320,00 JEAN CARLOS GRIFANTE - 57.624.057/0001-89	R\$ 327,66	R\$ 163.833,33



ARROIO TRINTA

Capital Catarinense da Cultura Italiana





líquido, incluído operador.						
Trator de pneus traçado de no mínimo 120 cvs, ano igual ou superior a 2012 adaptado com ensiladeira de uma linha com kit de área total de mínimo 1.00mt, carreta basculante mínimo 6 toneladas e distribuidor de adubo orgânico com capacidade mínima de 6.000 litros, incluído operador	1000 HORA S	R\$ 250,00 LEONIR VALENTI N BRAMBIL A - 58.972.509/ 0001-86	R\$ 270,00 TRANSPORTES TOPA TUDO 05.414.716/0001- 50	R\$ 255,00 LEUCIR SCOPEL 58.985.768/ 0001-41	R\$ 258,33	R\$ 258.333,33
Trator de pneus traçado de no mínimo 110 cvs, ano igual ou superior a 2019 adaptado com ensiladeira frontal mínimo de 2.40 mts, carreta basculante mínimo 6 toneladas.	150 HORA S	R\$ 550,00 LEUCIR SCOPEL 58.985.768/ 0001-41	R\$ 580,00 TRANSPORTES TOPA TUDO 05.414.716/0001- 50	R\$ 560,00 LEONIR VALENTI N BRAMBIL A - 58.972.509/ 0001-86	R\$ 563,33	R\$ 84.500,00
					TOTAL	R\$ 728.666,65

6. Estimativa de Valor da Contratação A estimativa de custos é de R\$ 728.666,65, considerando preços unitários referenciais coletados no levantamento de mercado.

7. Descrição da Solução A solução contempla a contratação de serviços especializados, com alocação de máquinas e operadores qualificados, garantindo eficiência na execução das atividades



ARROIO TRINTA

 Capital Catarinense da Cultura Italiana 

contratadas. O contrato incluirá cláusulas para manutenção preventiva e corretiva, bem como condições de substituição imediata de equipamentos em caso de falhas.

As máquinas deverão realizar serviços conforme determinação da Administração Pública, tanto na área urbana como rural, independentemente do local, ou distância, sendo expressamente proibido não aceitar qualquer ordem, sob pena de rescisão contratual, e consequente procedimento de apuração de responsabilidades.

8. Justificativas para o Parcelamento da Contratação A contratação será realizada por itens separados, permitindo maior concorrência entre fornecedores e garantindo a economicidade.

9. Resultados Pretendidos Os resultados esperados incluem:

- Melhoria da infraestrutura urbana e rural.
- Redução de custos operacionais devido à maior eficiência dos serviços contratados.
- Atendimento às demandas da população com rapidez e qualidade.
- Maior atendimento aos agricultores.

10. Providências Prévias à Contratação

- Capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual.
- Desenvolver um edital de forma bem explicativa, que não gere questionamentos futuros.

11. Contratações Correlatas Não se aplica, pois o vencedor deverá disponibilizar toda estrutura maquinária, operadores, combustíveis, mecânicas etc.

12. Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras Foram identificados possíveis impactos ambientais, como emissão de gases e intervenções em áreas sensíveis. As medidas mitigadoras incluem:

- Utilização de máquinas com baixa emissão de poluentes.
- Recolhimento e descarte adequado de resíduos.

13. Conclusão A contratação é adequada e essencial para atender às demandas do Município de Arroio Trinta, promovendo infraestrutura de qualidade e otimização dos recursos públicos

Arroio Trinta, 23 de janeiro de 2025.

ANTONIO SERIGHELLI

Prefeito de Arroio Trinta