

Documento de Formalização de Demanda

1. Identificação da Secretaria Requisitante

Secretaria Municipal de Educação

2. Responsável pela formalização da demanda

Leandro Varela de Medeiros

leandro.medeiros@fraiburgo.sc.gov.br

3. Definição do Objeto

- **Objeto:** Contratação da empresa para o fornecimento de kits de robótica educacional, materiais didáticos, acesso à plataforma digital, formação técnica para dois professores e assessoria técnico-pedagógica especializada durante todo o período de aplicação, visando a implantação e funcionamento de aulas de robótica para **turmas do Pré II do Ensino Integral** nas unidades escolares da Rede Municipal de Ensino de Fraiburgo/SC.

4. Justificativa da Necessidade da Contratação

A presente demanda justifica-se pela necessidade de:

- Fortalecer as ações pedagógicas inovadoras no contexto do **Ensino em Tempo Integral**.
- Promover a **formação integral** dos estudantes e estimular o desenvolvimento de **competências tecnológicas e criativas**.
- Introduzir a **robótica educacional** nas escolas municipais como instrumento pedagógico estratégico, capaz de promover o **raciocínio lógico**, a **resolução de problemas** e o **trabalho em equipe**.
- Viabilizar a oferta de **atividades complementares de qualidade** no contraturno escolar.
- Assegurar o uso de uma **solução didática integrada e consolidada** com comprovada efetividade e **alinhada à Base Nacional Comum Curricular (BNCC)**.
- Capacitar os docentes com **formação técnica e pedagógica presencial** e garantir **suporte pedagógico contínuo** para a correta aplicação dos conteúdos em sala de aula, atendendo estudantes do Ensino em tempo integral da Educação Infantil.
- Utilizar material próprio e as estruturas escolares para formalizar a implantação da disciplina de pensamento computacional de modo transversal já presente no currículo escolar da rede municipal.

5. Público-Alvo

- **Alunos: 100 (cem) estudantes** regularmente matriculados em **4 turmas do Pré II do Ensino Integral** nas unidades da Rede Municipal de Educação de Fraiburgo/SC.
- **Docentes: 2 (dois) professores** da rede municipal, que receberão formação especializada.

6. Expectativa de Resultados a Serem Alcançados



Espera-se que a contratação resulte em:

- **Implementação Efetiva:** Inserção e consolidação do programa de robótica educacional nas 4 turmas do Pré II do Ensino Integral.
- **Inclusão Digital na Educação Infantil:** Promoção da inclusão digital e despertar do interesse dos alunos pela ciência e tecnologia, incentivando a **criatividade e o protagonismo já na Educação Infantil**.
- **Qualificação do Ensino:** Oferta de atividades complementares de **alta qualidade**, alinhadas aos **padrões internacionais de excelência** em educação tecnológica, como os do WRO.
- **Desenvolvimento Profissional:** Qualificação técnica e pedagógica dos 2 professores para a utilização da metodologia exclusiva 2CEs.

7. Previsão da Data de Disponibilidade

- **Início da Contratação (Previsão de Vigência):** fevereiro de 2026 (seguindo a estimativa do documento original).
- **Previsão para Início da Execução do Objeto/Entregas:** Imediatamente após o recebimento da Autorização de Fornecimento ou Ordem de Serviço, seguindo o cronograma da Secretaria Municipal de Educação.

Fraiburgo, 02 de dezembro de 2025

Leandro V. de Medeiros
Coordenação de Educação