



CNPJ nº. 06.903.553/0001-30

Praça Pe. Augusto Mozett, 400 – Centro, Carutapera – MA, CEP: 65.295-000.

Secretaria Municipal de Educação

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

UNIDADE DEMANDANTE

A presente **Demonstração da Formalização da Demanda – DFD** tem como unidade demandante a **Secretaria Municipal de Educação do Município de Carutapera – MA**, órgão integrante da estrutura administrativa da Prefeitura Municipal, responsável pela formulação, coordenação e execução das políticas públicas voltadas à educação no âmbito do município.

A Secretaria Municipal de Educação tem entre suas atribuições promover a melhoria contínua da qualidade do ensino ofertado na rede municipal, bem como garantir o acesso a recursos pedagógicos, tecnológicos e metodológicos que contribuam para o desenvolvimento das competências e habilidades previstas na **Base Nacional Comum Curricular – BNCC** e nas demais diretrizes educacionais vigentes.

Nesse contexto, a presente demanda visa viabilizar a implementação de **materiais didáticos voltados ao pensamento computacional, robótica educacional e letramento digital**, destinados ao fortalecimento das práticas pedagógicas nas unidades escolares da rede municipal de ensino, contribuindo para a inovação educacional, o desenvolvimento do raciocínio lógico e a inserção dos estudantes no universo das tecnologias digitais aplicadas à educação.

RESPONSÁVEIS PELA DEMANDA

Função	Nome	Cargo	E-mail
Requisitante	Cleonice de Sousa Lisboa	Coordenadora Geral Pedagógica	semedcarutapera@gmail.com
Requisitante	Luna Kdna Ferreira de Araújo Gatinho	Coordenadora de Anos Iniciais	semedcarutapera@gmail.com
Requisitante	Juscelino Pereira Martins	Supervisor Pedagógico	semedcarutapera@gmail.com
Responsável Administrativo	Wedson da Silva Ribeiro	Secretário Municipal de Educação	semedcarutapera@gmail.com

Observação: Os requisitantes acima representam o corpo técnico pedagógico da Secretaria Municipal de Educação, responsáveis pela identificação da necessidade educacional e elaboração da presente demanda. O Secretário Municipal de Educação figura como responsável administrativo pela autorização e encaminhamento do processo administrativo para contratação.

SECRETARIAS REQUISITANTES

A presente demanda tem como secretaria requisitante a **Secretaria Municipal de Educação de Carutapera – MA**, responsável pela gestão das políticas públicas educacionais no âmbito da rede municipal de ensino.



CNPJ nº. 06.903.553/0001-30

Praça Pe. Augusto Mozett, 400 – Centro, Carutapera – MA, CEP: 65.295-000.

Secretaria Municipal de Educação

A Secretaria Municipal de Educação atua diretamente na coordenação das atividades pedagógicas, administrativas e operacionais das unidades escolares da rede pública municipal, promovendo ações voltadas à melhoria da qualidade do ensino, à modernização das práticas pedagógicas e à implementação de metodologias inovadoras de aprendizagem.

Nesse contexto, a contratação pretendida destina-se ao atendimento das necessidades das **unidades escolares da rede municipal de ensino**, contemplando alunos e professores do Ensino Fundamental, por meio da disponibilização de **materiais didáticos voltados ao pensamento computacional, robótica educacional e recursos de letramento digital**, contribuindo para o fortalecimento das práticas pedagógicas e para a inserção dos estudantes no ambiente educacional tecnológico.

FUNDAMENTAÇÃO DA DEMANDA

A presente demanda fundamenta-se na necessidade de fortalecimento das políticas públicas educacionais voltadas à inovação pedagógica e ao desenvolvimento de competências digitais no âmbito da rede municipal de ensino de Carutapera – MA.

A educação contemporânea tem incorporado, de forma crescente, o uso de tecnologias educacionais e metodologias inovadoras como ferramentas essenciais para a formação integral dos estudantes. Nesse contexto, o desenvolvimento do **pensamento computacional**, da **robótica educacional** e do **letramento digital** constitui importante estratégia pedagógica para estimular habilidades como raciocínio lógico, resolução de problemas, criatividade, trabalho colaborativo e pensamento crítico.

A iniciativa encontra respaldo nas diretrizes estabelecidas pela **Base Nacional Comum Curricular – BNCC**, que prevê o desenvolvimento de competências relacionadas à cultura digital e ao uso consciente das tecnologias no processo de ensino-aprendizagem. Além disso, a proposta está alinhada à **Política Nacional de Educação Digital – PNED**, instituída pela **Lei nº 14.533/2023**, que estabelece diretrizes para a promoção da educação digital nas instituições de ensino, incentivando a integração de recursos tecnológicos, programação, robótica e inovação no ambiente escolar.

Adicionalmente, a proposta pedagógica também observa os princípios da **Lei nº 13.146/2015 (Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência)**, garantindo que os recursos educacionais sejam acessíveis e promovam a inclusão de todos os estudantes no processo de aprendizagem.

Dessa forma, a implementação de materiais didáticos especializados, kits de robótica educacional e estrutura de laboratório de letramento digital contribuirá significativamente para a modernização das práticas pedagógicas da rede municipal de ensino, ampliando as oportunidades de aprendizagem e promovendo a formação de estudantes mais preparados para os desafios da sociedade digital.

JUSTIFICATIVA DA DEMANDA

A presente contratação justifica-se pela necessidade de fortalecer as práticas pedagógicas desenvolvidas no âmbito da rede municipal de ensino de Carutapera – MA, por meio da implementação de recursos educacionais voltados ao **pensamento**



CNPJ nº. 06.903.553/0001-30

Praça Pe. Augusto Mozett, 400 – Centro, Carutapera – MA, CEP: 65.295-000.

Secretaria Municipal de Educação

computacional, robótica educacional e letramento digital, promovendo a integração entre tecnologia, inovação e aprendizagem.

A educação contemporânea exige a incorporação de novas metodologias e ferramentas pedagógicas capazes de estimular o desenvolvimento de habilidades essenciais para o século XXI, tais como raciocínio lógico, resolução de problemas, criatividade, pensamento crítico e trabalho colaborativo. Nesse contexto, a utilização de materiais didáticos específicos, kits de robótica educacional e ambientes tecnológicos de aprendizagem contribui significativamente para tornar o processo educativo mais dinâmico, interativo e alinhado às demandas da sociedade digital.

A proposta de implementação do **Projeto de Educação em Pensamento Computacional e Robótica Educacional** visa proporcionar aos estudantes da rede municipal oportunidades de aprendizagem que integrem ciência, tecnologia e inovação ao cotidiano escolar, permitindo que os alunos desenvolvam competências relacionadas à programação, automação, cultura maker e metodologias educacionais baseadas em **STEAM (Ciência, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática)**.

Além disso, a disponibilização de **laboratórios de letramento digital** e kits educacionais possibilitará a realização de atividades teóricas e práticas, estimulando o protagonismo estudantil, a experimentação e a aprendizagem baseada em projetos, fortalecendo a formação integral dos estudantes.

A contratação também contribuirá para a modernização da infraestrutura pedagógica das escolas da rede municipal, ampliando o acesso a recursos tecnológicos educacionais e garantindo melhores condições para o desenvolvimento de práticas inovadoras de ensino.

Dessa forma, a aquisição dos materiais didáticos, kits de robótica educacional e estrutura de laboratório de letramento digital revela-se medida essencial para promover a melhoria da qualidade do ensino público municipal, incentivar a cultura de inovação nas escolas e preparar os estudantes para os desafios do mundo contemporâneo, marcado pela crescente presença das tecnologias digitais.

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

A contratação pretendida será realizada por meio de **procedimento licitatório**, observando os princípios e disposições estabelecidos na **Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**, que institui a nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

Considerando a natureza dos bens a serem adquiridos, classificados como **bens comuns**, cuja especificação pode ser definida de forma objetiva no instrumento convocatório, a modalidade de licitação mais adequada para a presente contratação é o **Pregão Eletrônico**, que proporciona maior competitividade, transparência e economicidade ao processo de aquisição.

Adicionalmente, a contratação será realizada por meio do **Sistema de Registro de Preços – SRP**, tendo em vista que os materiais didáticos, kits de robótica educacional e equipamentos destinados à implantação de laboratórios de letramento digital poderão ser adquiridos de forma parcelada, conforme a necessidade da Secretaria Municipal de Educação e a disponibilidade orçamentária do município.



CNPJ nº. 06.903.553/0001-30

Praça Pe. Augusto Mozett, 400 – Centro, Carutapera – MA, CEP: 65.295-000.

Secretaria Municipal de Educação

O Sistema de Registro de Preços apresenta-se como mecanismo eficiente para a administração pública, pois possibilita maior flexibilidade na gestão das aquisições, evitando a necessidade de realização de múltiplos processos licitatórios para objetos de mesma natureza, além de permitir melhor planejamento da execução das políticas educacionais ao longo do período de vigência da ata de registro de preços.

Para fins de organização e melhor competitividade do certame, os itens poderão ser agrupados em **lotes**, considerando a natureza e a compatibilidade técnica dos produtos, contemplando, de um lado, os **materiais didáticos e kits educacionais voltados ao pensamento computacional e robótica**, e, de outro, os **equipamentos destinados à estruturação de laboratórios de letramento digital**, conforme especificações constantes na estimativa de consumo.

Dessa forma, o planejamento da contratação busca assegurar maior eficiência administrativa, ampla participação de fornecedores e adequada execução da política educacional voltada à inovação tecnológica nas escolas da rede municipal de ensino.

ESTIMATIVA DE CONSUMO

A estimativa de consumo foi elaborada com base no levantamento realizado pela Secretaria Municipal de Educação, considerando a quantidade de alunos matriculados na rede municipal de ensino, a necessidade de atendimento aos professores e a estruturação dos laboratórios de letramento digital destinados às atividades pedagógicas do projeto.

LOTE I – MATERIAIS DIDÁTICOS E ROBÓTICA EDUCACIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO RESUMIDA	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Conjunto didático educacional – 1º ano (Pensamento Computacional e Robótica)	UNID	438
2	Conjunto didático educacional – 2º ano (Pensamento Computacional e Robótica)	UNID	416
3	Conjunto didático educacional – 3º ano (Pensamento Computacional e Robótica)	UNID	397
4	Conjunto didático educacional – 4º ano (Pensamento Computacional e Robótica)	UNID	462
5	Conjunto didático educacional – 5º ano (Pensamento Computacional e Robótica)	UNID	541
6	Livro didático para professor – 1º ano	UNID	100
7	Livro didático para professor – 2º ano	UNID	100
8	Livro didático para professor – 3º ano	UNID	100
9	Livro didático para professor – 4º ano	UNID	100
10	Livro didático para professor – 5º ano	UNID	100
11	Conjunto didático educacional – 6º ano	UNID	479
12	Conjunto didático educacional – 7º ano	UNID	460
13	Conjunto didático educacional – 8º ano	UNID	456
14	Conjunto didático educacional – 9º ano	UNID	422



CNPJ n°. 06.903.553/0001-30

Praça Pe. Augusto Mozett, 400 – Centro, Carutapera – MA, CEP: 65.295-000.

Secretaria Municipal de Educação

ITEM	DESCRIÇÃO RESUMIDA	UNIDADE	QUANTIDADE
15	Box didático para professor – 6º ano	UNID	100
16	Box didático para professor – 7º ano	UNID	100
17	Box didático para professor – 8º ano	UNID	100
18	Box didático para professor – 9º ano	UNID	100
19	Kit didático educacional para aulas práticas – 1º ao 5º ano	KIT	180
20	Kit didático educacional para aulas práticas – 6º ao 9º ano	KIT	95

LOTE II – LABORATÓRIO DE LETRAMENTO DIGITAL

ITEM	DESCRIÇÃO RESUMIDA	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Laboratório de letramento digital para aulas teóricas e práticas do projeto, incluindo notebooks, tablets, óculos de realidade virtual, kits de robótica, impressoras 3D, cortadora a laser, mobiliário e demais equipamentos educacionais	CONJUNTO	13

A definição dos quantitativos considerou o atendimento às unidades escolares da rede municipal de ensino, contemplando estudantes do **Ensino Fundamental – Anos Iniciais e Anos Finais**, bem como os professores responsáveis pela condução das atividades pedagógicas relacionadas ao projeto de **pensamento computacional, robótica educacional e letramento digital**.

REFERÊNCIA À DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA (ETP E TR)

A presente Demonstração da Formalização da Demanda – DFD constitui o documento inicial para abertura do processo administrativo destinado à contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais didáticos, kits de robótica educacional e estrutura de laboratório de letramento digital para a rede municipal de ensino de Carutapera – MA.

A partir desta formalização da demanda, serão elaborados os documentos técnicos que fundamentarão a contratação, notadamente o **Estudo Técnico Preliminar – ETP** e o **Termo de Referência – TR**, em conformidade com as disposições estabelecidas na **Lei nº 14.133/2021**, que institui normas gerais de licitações e contratos administrativos.

O **Estudo Técnico Preliminar – ETP** terá como finalidade analisar a viabilidade da contratação, identificar as soluções disponíveis no mercado, definir os requisitos da contratação e demonstrar a adequação da solução escolhida às necessidades da Administração Pública.

Por sua vez, o **Termo de Referência – TR** estabelecerá de forma detalhada as especificações do objeto, os requisitos da contratação, as condições de execução, os critérios de seleção do fornecedor, bem como as obrigações das partes envolvidas no contrato.



CNPJ nº. 06.903.553/0001-30

Praça Pe. Augusto Mozett, 400 – Centro, Carutapera – MA, CEP: 65.295-000.

Secretaria Municipal de Educação

Dessa forma, a presente demanda encontra-se devidamente fundamentada e servirá de base para a elaboração dos demais documentos técnicos que comporão o processo de contratação, garantindo o adequado planejamento da contratação pública e a observância dos princípios da legalidade, eficiência, economicidade e transparência na gestão dos recursos públicos.

PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA)

A presente demanda encontra-se alinhada ao planejamento estratégico da **Secretaria Municipal de Educação de Carutapera – MA**, estando compatível com as ações voltadas à melhoria da qualidade do ensino e à modernização das práticas pedagógicas desenvolvidas nas unidades escolares da rede municipal.

A contratação pretendida está prevista no **Plano de Contratações Anual – PCA** do Município de Carutapera, instrumento de planejamento que organiza e consolida as necessidades de contratações da Administração Pública ao longo do exercício, em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela **Lei nº 14.133/2021**.

A inclusão desta demanda no PCA demonstra a preocupação da Administração Municipal em planejar adequadamente suas contratações, garantindo maior eficiência na gestão dos recursos públicos e assegurando que as aquisições realizadas atendam às necessidades institucionais da Secretaria Municipal de Educação.

Dessa forma, a presente contratação mostra-se plenamente compatível com o planejamento institucional do município, contribuindo para a implementação de políticas educacionais voltadas à inovação pedagógica, ao desenvolvimento do pensamento computacional e à ampliação do acesso às tecnologias digitais no ambiente escolar.

CONCLUSÃO E ENCAMINHAMENTOS

Diante do exposto, verifica-se que a presente demanda apresenta-se devidamente fundamentada e alinhada às necessidades da **Secretaria Municipal de Educação de Carutapera – MA**, visando à implementação de recursos pedagógicos voltados ao desenvolvimento do pensamento computacional, robótica educacional e letramento digital nas unidades escolares da rede municipal de ensino.

A contratação pretendida contribuirá significativamente para a modernização das práticas pedagógicas, ampliando o acesso dos estudantes e professores a materiais didáticos inovadores e a recursos tecnológicos educacionais, em consonância com as diretrizes da **Base Nacional Comum Curricular – BNCC** e da **Política Nacional de Educação Digital – PNED**, instituída pela **Lei nº 14.533/2023**.

Dessa forma, considerando a relevância pedagógica da iniciativa e a necessidade de fortalecimento das políticas educacionais voltadas à inovação e ao uso de tecnologias no ambiente escolar, **encaminha-se a presente Demonstração da Formalização da Demanda – DFD para análise e autorização da autoridade competente**, visando à abertura do processo administrativo para realização do procedimento licitatório correspondente, nos termos da **Lei nº 14.133/2021**.



PREFEITURA DE
CARUTAPERA
QUEM AMA CUIDA

Comissão Permanente de Licitações - CPL
Fl.
Rubrica

CNPJ n°. 06.903.553/0001-30

Praça Pe. Augusto Mozett, 400 – Centro, Carutapera – MA, CEP: 65.295-000.

Secretaria Municipal de Educação

Após a devida autorização, deverão ser adotadas as providências necessárias para a elaboração do **Estudo Técnico Preliminar – ETP** e do **Termo de Referência – TR**, documentos que subsidiarão a futura contratação.

Carutapera – MA, 02 de fevereiro de 2026.

Luna Kdna Ferreira de Araújo Gatinho
Luna Kdna Ferreira de Araújo Gatinho
Coordenadora de Anos Iniciais

Juscelino Pereira Martins
Juscelino Pereira Martins
Supervisor Pedagógico

Cleonice de Sousa Lisboa
Cleonice de Sousa Lisboa
Coordenadora Geral Pedagógica