

SEMED
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD Nº 26/2025

ÓRGÃO REQUISITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

RESPONSÁVEL PELA DEMANDA:

E-mail: semed@barcarena.pa.gov.br/licitacao@edu.barcarena.pa.gov.br

1. OBJETO:

Aquisição e instalação de **painéis de LED de alta definição**, de formatos retos e curvos, destinados à modernização da infraestrutura audiovisual da Secretaria Municipal de Educação e de unidades escolares do Município de Barcarena, a fim de atender às demandas institucionais, pedagógicas, culturais e administrativas.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO/ JUSTIFICATIVA:

A Secretaria Municipal de Educação enfrenta atualmente limitações em sua infraestrutura audiovisual, dependendo da locação de equipamentos de vídeo, imagem e som para a realização de eventos oficiais. Essa prática, além de gerar custos recorrentes, em diversas ocasiões compromete a qualidade da comunicação institucional pela indisponibilidade ou inadequação dos recursos alugados. Essa deficiência torna-se ainda mais evidente diante do crescimento da demanda. A SEMED tem sediado eventos de grande relevância municipal, regional e internacional, como a visita institucional da Organização das Nações Unidas (ONU), encontros do Tribunal de Contas dos Municípios (TCM), conferências ambientais, formações, audiências públicas e reuniões intersetoriais. Esses eventos exigem equipamentos modernos, estáveis e de alta definição, capazes de atender adequadamente ao público e às necessidades institucionais. Paralelamente, o processo de expansão e modernização da rede física reforça a necessidade de aparelhamento tecnológico. A Escola Khayat, que já conta com estrutura moderna, demanda apenas a instalação dos painéis LED para complementar sua infraestrutura, enquanto a nova sede da SEMED e as escolas Marcos Martins, Aloysio da Costa e José Humberto encontram-se em fase final de construção, necessitando de equipamentos para pleno funcionamento. Diante desse cenário, a presente demanda prevê a contratação de painéis de LED de alta definição, definidos a partir de levantamento técnico que considerou as dimensões de auditórios e palcos, assegurando proporcionalidade, eficiência e plena utilização em todos os ambientes de instalação. A adoção dessa medida representa investimento estratégico para a modernização da rede municipal de ensino, pois elimina custos recorrentes com locações, garante maior eficiência e qualidade nos eventos e fortalece a comunicação institucional. Além disso, valoriza as atividades educacionais,

SEMED

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

culturais, científicas e pedagógicas promovidas pela SEMED, consolidando a infraestrutura necessária para atender às demandas atuais e futuras do município.

Os quantitativos definidos nesta demanda foram estabelecidos a partir de levantamento técnico detalhado, realizado nas unidades educacionais e na nova sede da Secretaria Municipal de Educação (SEMED), com base nas dimensões físicas dos auditórios, palcos e demais espaços destinados à instalação dos painéis de LED.

Cada painel foi projetado de forma personalizada, considerando as necessidades específicas de visibilidade, luminosidade, resolução e integração arquitetônica dos ambientes. Assim, os cálculos de metragem resultaram em quantitativos distintos de gabinetes LED, controladoras, estruturas metálicas e demais componentes para cada local de instalação, conforme descrito no anexo do DFD. A adoção de gabinetes de LED no formato 64cm x 48cm, tecnologia SMD P2.5, garante alta definição e flexibilidade no ajuste dos tamanhos dos painéis, resultando nos seguintes quantitativos:

- **SEMED A1:** Painel de 10,25m x 3,40m – 96 gabinetes.
- **SEMED A2:** Painel de 7,65m x 3,80m – 50 gabinetes.
- **Escola Khayat:** Painel de 6,00m x 2,50m – 112 gabinetes.
- **Escola Marcos Martins:** Painel de 7,65m x 3,80m – 96 gabinetes.
- **Escola Aloysio da Costa:** Painel curvo – 78 gabinetes.
- **Escola José Humberto:** Painel curvo de 8,66m x 3,00m – 78 gabinetes.

Além dos gabinetes, foram dimensionados controladoras, estruturas metálicas, softwares de gerenciamento e serviços de instalação especializados, de forma a garantir o funcionamento pleno e seguro de todos os equipamentos.

Esses quantitativos refletem a necessidade real de cada ambiente, evitando desperdícios e assegurando o uso racional dos recursos públicos. A definição precisa da quantidade de itens permitirá a execução de um projeto audiovisual moderno, eficiente e adequado ao crescimento da rede municipal de ensino.

3. FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:

A aquisição será realizada por procedimento licitatório específico, voltado a atender a demanda concreta das unidades da Secretaria Municipal de Educação, não sendo utilizado o procedimento auxiliar de registro de preços.

A formalização dar-se-á mediante instrumento contratual, conforme dispõe o parágrafo único do art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

SEMED

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

O Contrato terá vigência de 12 meses contados a partir de sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/21

4. DA ENTREGA DOS ITENS:

Local de entrega

Os serviços contratados deverão ser entregues e executados nos endereços das unidades no município de Barcarena-PA. Deverão ser entregues em dias úteis, entre os dias de segunda a sexta-feira, entre os horários de 08h00min e 16h00min, de acordo com o indicado na Ordem de Compra emitida pela Secretaria Municipal de Educação.

Prazo de entrega:

A entrega dos produtos deverá ser realizada e instalada em até 30 (trinta) dias corridos, a contar da formalização do pedido através de Ordem de Compra emitida pela Secretaria Municipal de Educação e Desenvolvimento Social de Barcarena, em documento padronizado.

Todos os produtos serão recebidos provisoriamente no momento da entrega, para efeito de verificação de sua conformidade com as especificações exigidas e, em definitivo no prazo de 10 (dez) dias corridos, contados da data de instalação.

Se após o recebimento provisório constatar-se que o fornecimento foi executado em desacordo com o pactuado ou foi entregue em quantitativo ou qualidade inferior ao solicitado, a fiscalização notificará por escrito a contratada para substituir, as suas expensas, o produto recusado ou complementar o produto faltante.

Produtos que apresentarem desconformidade deverão ser substituídos em sua totalidade, no prazo de até 5 (cinco) dias corridos, sem quaisquer ônus para a Secretaria Municipal de Educação.

Locais de entrega e instalação:

- Escola Khayat (já inaugurada); localizada na Tv. Zacarias Pinto Vieira
- EMEF Vereador Marcos Martins Magno (em construção); localizada na rua Padre Raimundo Severino De Matos, Sn, Pioneiro, Próx. Terminal Rodoviário, Barcarena-Pa
- EMEIF Aloísio da Costa Chaves (em construção); localizada na Travessa São Francisco, Sn, Px Qd Esp. Eduardo Angelim, Betânia, Barcarena-PA
- EMEIF José Humberto Martins (em construção); localizada na rua 11 de Agosto, Sn, Próximo A Apae, Vila Dos Cabanos, Barcarena-PA
- Nova sede da SEMED (em construção). Localizada na Av. Cronge da Silveira, S/Nº - Centro - Barcarena-PA

5. RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS

Com a aquisição e instalação dos painéis de LED, espera-se:

- **Fortalecer a infraestrutura tecnológica** das novas escolas e da SEMED;
- **Eliminar custos de locação** e dependência de terceiros para eventos;
- **Valorizar o processo de ensino-aprendizagem**, oferecendo recursos visuais modernos e interativos;
- **Garantir autonomia** da SEMED na realização de eventos oficiais e pedagógicos;

SEMED

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

- **Projetar Barcarena como referência em inovação educacional no Estado do Pará.**

Esses resultados podem contribuir significativamente para o fortalecimento da educação no município, promovendo uma gestão mais eficiente e transparente, e gerando um impacto positivo na comunidade escolar.

7. EXECUÇÃO DO OBJETO

A execução do objeto contratual, que consiste no fornecimento, transporte, instalação, configuração e treinamento para uso dos painéis de LED de alta definição, deverá obedecer rigorosamente às especificações técnicas constantes no Documento de Formalização de Demanda (DFD), em conformidade com a legislação vigente.

Os serviços deverão compreender, no mínimo:

- a) Fornecedor de todos os equipamentos descritos, incluindo painéis de LED, controladoras, estruturas metálicas, softwares e demais componentes necessários para pleno funcionamento;
- b) Transporte e entrega dos itens em perfeito estado de conservação, nos endereços indicados pela Secretaria Municipal de Educação;
- c) Instalação completa dos painéis, incluindo montagem, fixação, conexão elétrica e de dados e todos os demais itens necessários para perfeita instalação.
- d) Configuração e testes operacionais, garantindo a funcionalidade plena do sistema e adequação do brilho, resolução e ajustes necessários;
- e) Treinamento aos servidores indicados pela Administração, capacitando-os na operação e manutenção básica do sistema;
- f) Suporte técnico inicial e garantia mínima de 24 (vinte e quatro) meses.

A CONTRATADA deverá disponibilizar equipe técnica especializada, com qualificação compatível para a execução dos serviços, responsabilizando-se integralmente pelos equipamentos e pela integridade do local de instalação.

A execução será acompanhada e fiscalizada por servidor designado pela Secretaria Municipal de Educação, que poderá rejeitar produtos ou serviços em desacordo com as especificações, exigindo substituição ou adequação sem ônus adicional para a Administração.

A CONTRATADA deverá concluir todas as etapas de fornecimento, instalação e configuração no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos a contar da emissão da Ordem de Fornecimento.

6. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA – (CASO NÃO SE UTILIZE SRP)

SEMED
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

18 – Secretaria Municipal de Educação

18.12 – Secretaria Municipal de Educação

12.122.0064.2.189 – Manutenção da Secretaria Municipal de Educação

12.361.0033.1.109 – Ampliação, revitalização, adequação e melhoria geral das instituições educacionais

4.4.90.52.00.00 - Equipamentos e Material Permanente

4.4.90.52.17.00 - Equipamentos para áudio, vídeo e foto

Fonte de Recursos: 1500 1001 – Receita de impostos e transf. Educação.

7. SERVIDOR RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

Mariana Prata Campos

Cargo/Função: Fiscal de Contratos

Portaria nº 0092/2025 – SEMAT

Matricula: 108553/1

Barcarena – PA, 27 de agosto de 2025.

Elaborado por:

Júlio Cesar de Castro Brito

Matricula: 95788/1

Ivana Ramos do Nascimento
Secretária Executiva Municipal de Educação e Desenvolvimento Social
Decreto nº 0017/2025 – GPMB

SEMED
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL
Anexo I - DFD 26/2024 - SEMED

DESCRIÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS ITENS E QUANTITATIVOS PARA LICITAR.

ORÇAMENTO KHAYAT

PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE
Gabinete de LED 64cm x 48cm Indoor em Alumínio SMD P2.5 (Suficiente para montar 1 painel de LED 1024cm x 336cm)		112
Controladora NovaStar VX1000 –HDMI, DP, SDI, 10x RJ45		1
Estrutura metálica		1
Instalação por técnico especializado		1
Software de gerenciamento na nuvem e treinamento		1

ORÇAMENTO SEMED A1

PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE
Gabinete de LED 64cm x 48cm Indoor em Alumínio SMD P2.5 (Suficiente para montar 1 painel de LED 768cm x 384cm)		96
Controladora NovaStar VX1000 –HDMI, DP, SDI, 10x RJ45		1
Estrutura metálica		1
Instalação por técnico especializado		1
Software de gerenciamento na nuvem e treinamento		1

ORÇAMENTO SEMED A2

PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE
Gabinete de LED 64cm x 48cm Indoor em Alumínio SMD P2.5 (Suficiente para montar 1 painel de LED 640cm x 240cm)		50
Controladora NovaStar VX600 –HDMI, DP, SDI, 6x RJ45		1
Estrutura metálica		1
Frete pela transportadora TNT Mercúrio		1
Instalação por técnico especializado		1
Software de gerenciamento na nuvem e treinamento		1

ORÇAMENTO ALOYSIO DA COSTA

PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE
Gabinete de LED 64cm x 48cm Indoor em Alumínio SMD P2.5 (Suficiente para montar 1 painel de LED 832cm x 288cm)		78
Controladora NovaStar VX600 –HDMI, DP, SDI, 6x RJ45		1
Estrutura metálica		1
Instalação por técnico especializado		1
Software de gerenciamento na nuvem e treinamento		1

SEMED
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL
ORÇAMENTO JOSÉ HUMBERTO

PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE
Gabinete de LED 64cm x 48cm Indoor em Alumínio SMD P2.5 (Suficiente para montar 1 painel de LED 832cm x 288cm)		78
Controladora NovaStarVX600 –HDMI, DP, SDI, 6x RJ45		1
Estrutura metálica		1
Instalação por técnico especializado		1
Software de gerenciamento na nuvem e treinamento		1