



PMFSN/MA

Folha: 10
Rubrica: [assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ Nº 01.616.684/0001-13

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Educação

Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo possui previsão no plano de contratações anual da Organização.

Equipe de Planejamento

Edson Brandão de Sá
Fabio de Arruda Leda
Railton Rodrigues da Cruz

Problema Resumido

Há uma deficiência na infraestrutura da educação de Formosa da Serra Negra devido à falta de material permanente de sala de aula para reposição e para abertura de novas salas.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade da Secretaria Municipal de Educação de Formosa da Serra Negra/MA é decorrente de uma deficiência na infraestrutura causada pela falta de material permanente escolar. Essa carência compromete a eficiência dos serviços prestados à alunos, visto que sem o suporte necessário, fica comprometida a qualidade e agilidade no atendimento das demandas locais. A ausência de equipamentos essenciais implica em um funcionamento precário das atividades escolares, o que reflete diretamente na capacidade de aprendizado dos alunos e execução das políticas públicas municipais de ensino.

Portanto, é crucial que sejam providenciados os recursos materiais indispensáveis para a melhoria da infraestrutura das escolares, a fim de garantir um ambiente de estudo adequado para os alunos e a oferta de serviços públicos de qualidade para a comunidade. Investir nessa área é fundamental para otimizar o desempenho do órgão municipal, promovendo assim um desenvolvimento mais eficiente e sustentável para o município de Formosa da Serra Negra.



PMFSN/MA
Folha: 15
Rubrica: [assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ Nº 01.616.684/0001-13

REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

1. Fornecimento de material permanente adequado para infraestrutura da educação de Formosa da Serra Negra/MA
2. Garantia de qualidade dos materiais fornecidos, seguindo as normas técnicas vigentes.
3. Prazo de entrega compatível com a urgência da necessidade da Prefeitura.
4. Assistência técnica para instalação e manutenção dos materiais fornecidos.
5. Possibilidade de customização dos materiais conforme as especificidades da Prefeitura.
6. Preço competitivo, condizente com o mercado local e com a qualidade dos materiais fornecidos.

SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Compra de material permanente adequado:

Vantagens:

- Solução direta para a deficiência na infraestrutura da educação Municipal
- Maior durabilidade e qualidade dos materiais adquiridos
- Possibilidade de garantia e assistência técnica

Desvantagens:

- Custo inicial elevado
- Necessidade de licitação para aquisição dos materiais, o que pode demandar tempo e burocracia

2. Locação de material permanente adequado:

Vantagens:

- Redução do custo inicial, pois não há necessidade de investimento total no material
- Possibilidade de experimentar diferentes equipamentos antes de decidir pela compra
- Manutenção inclusa no contrato de locação

Desvantagens:

- Custos recorrentes com as locações
- Dependência da disponibilidade do fornecedor de locação

3. Parceria com empresas privadas para uso compartilhado de material permanente adequado:

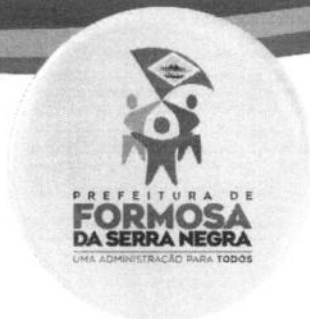
Vantagens:

- Redução de custos, uma vez que os materiais seriam compartilhados entre a Prefeitura e a empresa parceira
- Diversificação do uso dos materiais, aumentando a eficiência de sua utilização
- Possibilidade de estabelecer acordos de longo prazo com a empresa parceira

Desvantagens:

- Necessidade de firmar um acordo sólido e bem definido com a empresa parceira
- Possíveis conflitos de interesse na utilização dos materiais

AV. JOAO DA MATA E SILVA, S/Nº - VILA VIANA
CEP: 65.943-000, FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA



PMFSN/MA

Folha: 16

Rubrica: [assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ Nº 01.616.684/0001-13

4. Contratação de empresa especializada para prestação de serviços com material permanente adequado:

Vantagens:

- Transferência da responsabilidade pela infraestrutura para a empresa contratada
- Garantia de manutenção e disponibilidade dos materiais
- Foco exclusivo na utilização dos materiais, sem a necessidade de gerenciamento interno pela Secretaria de Educação

Desvantagens:

- Custos contínuos com a contratação da empresa
- Possível perda de controle sobre a infraestrutura pela Prefeitura

Essas são algumas possíveis soluções para o problema da deficiência na infraestrutura da educação de Formosa da Serra Negra. Cada uma possui suas vantagens e desvantagens, sendo importante analisar os aspectos específicos de cada uma em relação às necessidades e recursos disponíveis da Prefeitura para tomar a melhor decisão.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da solução de compra de material permanente adequado para a secretaria de educação de Formosa da Serra Negra se justifica pela necessidade urgente de melhoria na infraestrutura nas escolas e creches municipal, que atualmente apresenta deficiências devido à falta de materiais permanente escolar para o desempenho das atividades escolar. A ausência desses recursos impacta diretamente na eficiência e qualidade dos estudos e aprendizado dos alunos, comprometendo.

Ao investir na compra de material permanente escolar adequado, a prefeitura poderá suprir essa carência, garantindo que os alunos tenham condições adequadas de estudos para desempenhar com mais eficiência e agilidade sua atividades escolar. Com a aquisição de equipamentos modernos e atualizados, será possível otimizar as salas de aulas, reduzir custos operacionais e aumentar a produtividade dos alunos.

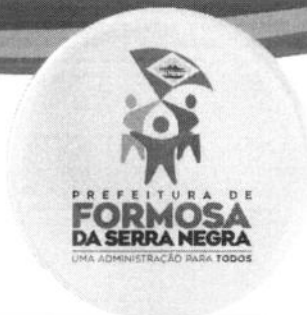
Além disso, a compra de material permanente escolar adequado contribuirá para a valorização do patrimônio público escolar, pois os equipamentos adquiridos terão maior durabilidade e vida útil, evitando gastos recorrentes com manutenção e reposição. Isso resultará em uma gestão mais sustentável e econômica a longo prazo, beneficiando não apenas os alunos, mas também os cidadãos que direto ou indiretamente é beneficiado com a educação municipal.

Portanto, a escolha da solução de compra de material permanente escolar adequado para a educação de Formosa da Serra Negra é técnica e economicamente viável, trazendo benefícios tanto para a administração pública quanto para a comunidade local. Investir nessa melhoria é essencial para garantir a qualidade dos serviços prestados e promover o desenvolvimento do município.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ Nº 01.616.684/0001-13

QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	conjunto aluno empilhável- tamanho 4 juvenil -conjunto do aluno CJA-04B, composto de 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira, com tampo de 640 mm e assento de 380mm. certificado pelo INMETRO, e em conformidade com a norma ABNT NBR 14006: 2008. Móveis escolares- cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.	und	100,00	R\$ 635,25	R\$ 63.525,00
2	conjunto do aluno empilhável CJA-05B, composto de 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira, com tampo de 710mm e assento de 430 mm. certificado pelo INMETRO, e em conformidade com a norma ABNT NBR 14006: 2008. Móveis escolares- cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.	und	100,00	R\$ 733,95	R\$ 73.395,00
3	conjunto professor mesa e cadeira CJ1. Mesa com tampo medindo 1200mm de comprimento por 800 mm de largura injetado em resina ABS, com uma das extremidades reta de 800 mm de largura e a outra extremidade oval com raio de 400 mm. Altura tampo/chão 760 mm, marca do fabricante injetada em alto relevo.	und	50,00	R\$ 787,50	R\$ 39.375,00
4	conjunto trapézio em resina plástica de alto impacto. Conjunto composto de 06 mesas, 06 cadeiras e 01 mesa central- Tamanho infantil, mesa em formato trapézio, para uso coletivo e não individual, possibilitando a formação de grupos de estudo com 06 mesas 06 cadeiras e uma mesa central.	und	50,00	R\$ 2.623,95	R\$ 131.197,50
5	conjunto do aluno CJA-01B, composto de 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira, com tampo 464mm e assento de 260 mm. certificado pelo INMETRO, e em conformidade com a norma ABNT NBR 14006: 2008. Móveis escolares- cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.	und	40,00	R\$ 523,95	R\$ 20.958,00
6	conjunto do aluno CJA-03B, composto de 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira, com tampo de 594mm e assento de 380mm. certificado pelo INMETRO, e em conformidade com a norma ABNT NBR 14006: 2008. Móveis escolares- cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.	und	40,00	R\$ 628,95	R\$ 25.158,00
7	conjunto refeitório juvenil com 08 lugares- mesa com tampo confeccionado em resina termoplástica de alto impacto (ABS) injetado, bipartido medindo 2400 mmx800mmx7600mm, dotado de nervura com espessura mínima de 4mm bordas duplas medindo 30 mm de largura, fixado a estrutura por meio, de parafusos autoatarrachantes na sua parte de baixo.	und	10,00	R\$ 2.940,00	R\$ 29.400,00



PMFSN/MA

Folha: 18Rubrica: P**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA**

CNPJ Nº 01.616.684/0001-13

8	conjunto refeitório infantil com 08 lugares- mesa com tampo confeccionado em resina termoplástica de alto impacto (ABS) injetado, bipartido medindo 2400 mmx800mmx580mm, dotado de nervura com espessura mínima de 4mm bordas duplas medindo 30 mm de largura, fixado a estrutura por meio, de parafusos autoatarrachantes na sua parte de baixo.	und	10,00	R\$ 2.940,00	R\$ 29.400,00
9	Quadro branco 1,50x1,20 m, Formato de de parede, com superfície branca e armação em alumínio.	und	4,00	R\$ 523,95	R\$ 2.095,80
10	Quadro branco 2,00x1,50 m, Formato de de parede, com superfície branca e armação em alumínio.	und	4,00	R\$ 628,95	R\$ 2.515,80
Valor Total				R\$ 417.020,10	

PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição de permanente escolar como carteiras e mesas escolares para as escolas municipais de Formosa da Serra Negra, espera-se alcançar uma maior economicidade ao evitar gastos posteriores com manutenção ou substituição de móveis escolares danificados. Além disso, haverá um melhor aproveitamento dos alunos, pois poderão realizar suas atividades de forma mais eficiente e confortável, contribuindo para um ambiente de estudo mais produtivo. Em termos materiais, a aquisição desses itens permitirá uma melhor organização dos espaços, facilitando o acesso dos alunos ao ambiente escolar. Por fim, do ponto de vista financeiro, a compra de material permanente adequado trará benefícios a longo prazo, evitando desperdícios de recursos com soluções paliativas ou temporárias.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Possíveis providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato para solucionar a deficiência esse problema da Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra devido à falta de material permanente escolar incluem: realizar um levantamento detalhado das necessidades de materiais; elaborar um plano de compras e contratações para adquirir os materiais necessários; buscar fornecedores confiáveis e com boa reputação no mercado; verificar a disponibilidade orçamentária para a aquisição dos materiais; capacitar servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual para garantir a correta utilização dos materiais adquiridos.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS

AV. JOAO DA MATA E SILVA, S/Nº - VILA VIANA
CEP: 65.943-000, FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA



PMFSN/MA

Folha: 19

Rubrica: [assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ Nº 01.616.684/0001-13

Não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes antes de contratar a solução escolhida. Possíveis contratações necessárias seriam apenas aquelas diretamente relacionadas à aquisição do material permanente escolar adequado, sem a necessidade de contratações adicionais para implementar essa solução.

IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos ambientais: geração de resíduos sólidos, consumo excessivo de energia e recursos naturais, poluição do ar e da água.

Medidas mitigadoras: implementação de programas de reciclagem e reutilização de materiais, uso de tecnologias sustentáveis para reduzir o consumo de energia, implementação de medidas de conservação de recursos naturais, realização de campanhas de conscientização ambiental.

Logística reversa: estabelecimento de procedimentos para o descarte adequado de equipamentos e materiais, contratação de empresas especializadas na gestão de resíduos, implantação de pontos de coleta seletiva dentro da Prefeitura Municipal.

CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Formosa da Serra Negra 08 de março de 2024.

Edsomar Brandão de Sá
Secretário

Fabilo de Arruda Leda
Membro da Equipe de Apoio da Cpl
001/2024

Railton Rodrigues da Cruz
Agente de Contratação
001/2024