



ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU

CNPJ 76.206.499/0001-50

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Sumário do ETP:

Sumário

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR	1
1. IDENTIFICAÇÃO DO ESTUDO	2
2. NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO E JUSTIFICATIVAS	2
3. LEVANTAMENTO DE MERCADO (ANÁLISE DE ALTERNATIVAS)	7
4. DEFINIÇÃO DO OBJETO	10
Requisitos de sustentabilidade identificados	32
Práticas sustentáveis aplicáveis ao objeto	32
5. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO OU FORNECIMENTO DO OBJETO	33
6. QUANTITATIVO DO OBJETO	38
7. ORÇAMENTAÇÃO DE REFERÊNCIA	40
8. COMPATIBILIDADE COM O PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO	42
9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO	43
10. CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO	45
11. FORMA DE CONTRATAÇÃO	45
Modalidade de Licitação, Procedimento e Critérios de Julgamento	45
12. ANÁLISE DE RISCOS	46
13. Resultados Esperados	57
14. PROVIDÊNCIAS FINAIS	59

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - Versão 2.0 - Março de 2025

Rua Vânio Ghellere, 64 – Centro - CEP 85877-000 – São Miguel do Iguaçu - Paraná

🌐: www.saomiguel.pr.gov.br –✉: licitacoes@saomiguel.pr.gov.br 📞 (45) 3565-8139





ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU

CNPJ 76.206.499/0001-50

15.CONCLUSÃO60

16.APROVAÇÃO PELO SECRETÁRIO DA PASTA63

1.IDENTIFICAÇÃO DO ESTUDO

Secretaria/Departamento:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Número do processo:

131/2026

Responsável pela elaboração/Portaria de Designação:

SABRINA PAMELA CECHINEL LUMERTZ DE SALES

Data da elaboração:

07/04/2026

2.NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO E JUSTIFICATIVAS

Documento assinado no formato Eletrônico, conforme DECRETO N° 460/2024
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link <https://saomigueldoiguacu.oxxy.eletronic.com.br/protocolo/consulta-autenticidade> - Identificador: ff622226-8d1f-41a4-b46c-bd816c82e306 - Página 2/63



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - Versão 2.0 - Março de 2025

☎Rua Vânio Ghellere, 64 – Centro - CEP 85877-000 – São Miguel do Iguaçu - Paraná

☎: www.saomiguel.pr.gov.br – ✉ licitacoes@saomiguel.pr.gov.br 📞 (45) 3565-8139



Explique o motivo da contratação. O que está gerando essa necessidade? Uma demanda interna, um requisito legal, um problema identificado?

A presente contratação decorre da necessidade de estruturar e equipar o novo prédio da Escola Municipal do Campo Professor Artur Cardoso, cuja construção encontra-se em fase final, com conclusão prevista para o primeiro semestre de 2026. Atualmente, a escola divide espaço físico com a Escola Estadual Dom Pedro, no Distrito de São Jorge, situação que limita a capacidade de atendimento e a adequada organização das atividades pedagógicas. A construção da nova unidade, viabilizada por meio de emenda parlamentar, atende ao aumento significativo do número de alunos na rede municipal de ensino da localidade, gerando a necessidade de aquisição de mobiliário adequado para a inauguração e pleno funcionamento da escola em sua nova sede.

Além disso, a presente contratação também contempla a estruturação e o equipagem de uma nova unidade de Educação Infantil – Centro Municipal de Educação Infantil (CMEI), cuja construção será realizada no bairro Jardim Bela Vista, nas proximidades da Faculdade Uniguaçu. A proposta integra iniciativa do Município de São Miguel do Iguaçu – PR, voltada à expansão da rede pública educacional, avançando no cumprimento das metas estabelecidas pelo Plano Nacional de Educação (PNE), especialmente no que se refere à ampliação da oferta de vagas na etapa da Educação Infantil. A futura creche tem como objetivo atender à demanda crescente da região, com previsão de atendimento de aproximadamente 94 crianças provenientes de sete bairros do entorno.

Ao aderir ao Programa Novo PAC, o município reafirma seu compromisso com o fortalecimento da educação pública, contando com apoio técnico e financeiro do Governo Federal para viabilizar a ampliação da infraestrutura educacional e garantir melhores condições de atendimento às crianças e estudantes da rede municipal de ensino.

Qual é o problema/demanda que se precisa resolver? (descreva-o)

O problema identificado consiste na necessidade de estruturar integralmente o novo prédio da Escola Municipal do Campo Professor Artur Cardoso, tendo em vista que a unidade encontra-se em fase de conclusão de obra e ainda não dispõe do mobiliário indispensável para seu funcionamento. Para garantir o início das atividades escolares na nova sede, faz-se necessária a aquisição de mobiliário completo para todos os ambientes, incluindo salas de aula, setor administrativo, cozinha, refeitório, biblioteca, espaços pedagógicos e demais dependências.

A ausência desses itens inviabiliza o adequado atendimento aos alunos, comprometendo a organização das atividades pedagógicas, a oferta da alimentação escolar e o pleno



funcionamento da instituição de ensino. Assim, a demanda consiste na estruturação física da unidade escolar com mobiliário apropriado, em conformidade com as normas educacionais e de segurança aplicáveis.

O que está faltando/que a solução seja implementada/aperfeiçoada?

Atualmente, encontra-se pendente a aquisição e instalação do mobiliário necessário para a completa estruturação da nova unidade escolar. Embora a obra física esteja em fase de finalização, a escola ainda não dispõe dos equipamentos e móveis indispensáveis ao funcionamento adequado dos ambientes pedagógicos e administrativos.

Faz-se necessária a implementação da solução por meio da aquisição de mobiliário para salas de aula (carteiras, mesas, cadeiras, armários e quadros), setor administrativo (mesas, cadeiras, arquivos e balcões), cozinha (mesas de preparo, armários, prateleiras e utensílios), refeitório (mesas e cadeiras adequadas ao público atendido) e demais espaços escolares.

A ausência desses itens impede a inauguração e o pleno funcionamento da unidade, tornando indispensável a adoção das medidas administrativas para viabilizar a estruturação completa da escola.

Esse problema é novo? Já foi resolvido em outros exercícios? Teve algum problema na execução da contratação pretérita ou ela não foi suficiente?

O problema em questão é novo, uma vez que a Escola Municipal do Campo Professor Artur Cardoso não possuía prédio próprio até o presente momento, funcionando anteriormente em espaço compartilhado com a Escola Estadual no Distrito de São Jorge. Dessa forma, não houve, em exercícios anteriores, contratação voltada à estruturação de unidade escolar própria, pois a demanda por mobiliário completo para instalação em prédio novo inexistia.

Ressalta-se que não se trata de insuficiência ou falha em contratação pretérita, mas sim de uma nova realidade administrativa decorrente da construção da sede própria da escola, o que gera a necessidade inédita de aquisição integral de mobiliário para viabilizar seu pleno funcionamento.





O bem ou serviço se qualifica como indispensável à manutenção do serviço público, e decorre de necessidades permanentes ou prolongadas (vários exercícios financeiros)? As compras/contratações pretendidas pela Administração Pública servirão para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas (mais de um exercício financeiro) ?

Sim, o bem pretendido qualifica-se como indispensável à manutenção do serviço público educacional, uma vez que o mobiliário escolar é elemento essencial para o funcionamento regular das atividades pedagógicas e administrativas da unidade de ensino.

A aquisição decorre de necessidade permanente, considerando que a oferta de Educação Infantil e Ensino Fundamental constitui serviço público contínuo e obrigatório, nos termos da legislação vigente. O mobiliário a ser adquirido destina-se à estruturação definitiva da nova sede da Escola Municipal do Campo Professor Artur Cardoso, sendo utilizado por diversos exercícios financeiros, com vida útil prolongada.

Para resolver a solução, o mercado oferece alguma opção diferente da que foi realizada no passado?

A aquisição por meio de processo licitatório, pregão eletrônico para esta finalidade é viável para a administração sendo o mercado é amplo para aquisição de mobiliário escolar.

Descreva o impacto da ausência da contratação. Quais prejuízos podem ocorrer se o serviço/bem não for adquirido?

A ausência da contratação do mobiliário escolar comprometerá diretamente a adequada estruturação e funcionamento das novas unidades educacionais do município. Sem a aquisição dos itens necessários, não será possível equipar as salas de aula, ambientes administrativos e espaços pedagógicos da Escola Municipal do Campo Professor Artur Cardoso, inviabilizando o início das atividades na nova sede após a conclusão da obra.

Da mesma forma, a falta de mobiliário adequado para o Centro Municipal de Educação Infantil (CMEI), a ser construído no bairro Jardim Bela Vista, impedirá a implantação e funcionamento da nova creche, comprometendo a ampliação do número de vagas na etapa da Educação Infantil prevista pelo município. Tal situação poderá gerar prejuízos à população, especialmente às famílias que aguardam vagas para atendimento de aproximadamente 94 crianças da região, além de dificultar o cumprimento das metas





estabelecidas pelo Plano Nacional de Educação (PNE) e dos compromissos assumidos pelo município no âmbito do Programa Novo PAC.

Portanto, a não realização da contratação acarretará prejuízos à prestação do serviço público educacional, atraso na ampliação da rede municipal de ensino e possível ociosidade de estruturas físicas recém-construídas, impactando negativamente a qualidade do atendimento educacional oferecido à comunidade.

Alinhamento com estratégias do órgão. Como essa contratação se relaciona com os objetivos institucionais?

A presente contratação encontra-se plenamente alinhada às estratégias e aos objetivos institucionais da Secretaria Municipal de Educação, especialmente no que se refere à ampliação e qualificação da infraestrutura escolar, à garantia do acesso à educação pública de qualidade e à melhoria das condições de ensino e aprendizagem.

A estruturação da nova sede da Escola Municipal do Campo Professor Artur Cardoso contribui diretamente para o fortalecimento da rede municipal de ensino no Distrito de São Jorge, atendendo ao crescimento da demanda escolar e assegurando ambiente adequado, seguro e organizado para alunos e profissionais da educação.

Resultados esperados. O que a Administração deseja alcançar com essa contratação?

A estruturação da nova sede da Escola Municipal do Campo Professor Artur Cardoso contribui diretamente para o fortalecimento da rede municipal de ensino no Distrito de São Jorge, atendendo ao crescimento da demanda escolar e assegurando ambiente adequado, seguro e organizado para alunos e profissionais da educação..

Com base nas suas respostas anteriores, justifique a contratação:

A presente contratação encontra-se plenamente alinhada às estratégias e aos objetivos institucionais da Secretaria Municipal de Educação, especialmente no que se refere à ampliação e qualificação da infraestrutura escolar, à garantia do acesso à educação pública de qualidade e à melhoria das condições de ensino e aprendizagem.

Além disso, a contratação está em consonância com os princípios da eficiência, da continuidade do serviço público e da boa gestão dos recursos públicos, viabilizando o pleno aproveitamento do investimento realizado na construção da unidade escolar e





promovendo melhores condições para o desenvolvimento das atividades pedagógicas e administrativas.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO (ANÁLISE DE ALTERNATIVAS)

Já contratamos esse objeto antes? Como foi? Quando foi? Quanto custou? Qual metodologia foi utilizada na contratação passada? Deu certo? Houve problemas? Quais erros foram observados no contrato anterior? E o que precisa ser aperfeiçoado? Foi ouvido o fiscal do contrato anterior para verificar sugestões de melhoria?

Sim, a Administração já realizou contratações semelhantes anteriormente para aquisição de mobiliário escolar.

Destaca-se o Processo nº **314/2025**, realizado por meio de Pregão Eletrônico, destinado à aquisição de mobiliário para a Escola do Campo do Ipiranga, o qual foi concluído com êxito, não havendo itens desertos, garantindo o pleno atendimento da demanda.

Também houve o Processo Administrativo nº **263/2024**, valor R\$ 454.676,57 referente a Registro de Preços para aquisição de mobiliário destinado à Super Creche Soeli Manenti, incluindo utensílios e equipamentos aptos ao atendimento de creche, possuindo características técnicas semelhantes às ora pretendidas.

As contratações anteriores atenderam adequadamente às necessidades da Administração, não sendo registrados problemas relevantes na execução contratual. Não foram identificados erros que comprometessem o objeto contratado, tendo os processos alcançado seus objetivos quanto à qualidade e entrega dos itens.

Quanto ao aperfeiçoamento, mantém-se a observância das especificações técnicas detalhadas, padrões de qualidade, prazos de entrega e critérios de habilitação que garantam a seleção de fornecedores aptos, tomando como referência o êxito das contratações anteriores. O fiscal dos contratos anteriores não registrou apontamentos impeditivos, servindo as experiências pretéritas como parâmetro positivo para a presente contratação.





Foram avaliadas soluções de outros entes e outros órgãos públicos? Essas são mais adequadas a nossa realidade do que nossa contratação anterior?

Durante a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, foram realizadas consultas a editais e processos licitatórios de outros entes e órgãos públicos, especialmente de municípios de porte e características administrativas semelhantes a São Miguel do Iguaçu, disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Painel de Preços do Governo Federal.

As análises permitiram constatar que a metodologia mais amplamente utilizada para aquisições dessa natureza continua sendo o Pregão Eletrônico, preferencialmente na forma de Sistema de Registro de Preços (SRP), dada a natureza rotineira e fracionada do fornecimento de mobiliários escolar.

Verificou-se que as especificações técnicas e condições de fornecimento adotadas por outros entes públicos como prazos de entrega, critérios de recebimento, exigências de certificação e sustentabilidade são semelhantes às praticadas pela Administração Municipal, confirmando que a solução anteriormente utilizada pelo Município já se encontrava alinhada às boas práticas de gestão pública e aos padrões de eficiência técnica e econômica.

Entretanto, a comparação evidenciou oportunidades de aperfeiçoamento quanto à padronização das descrições dos itens conforme o catálogo CATMAT, à inclusão de critérios mais detalhados de sustentabilidade ambiental e à ampliação da pesquisa de preços com fornecedores regionais e nacionais, medidas que foram incorporadas na presente instrução.

Existem diferentes fornecedores ou soluções para atender à necessidade? Apresente alternativas disponíveis no mercado.

O levantamento evidenciou a existência de ampla oferta de fornecedores capacitados para atender à demanda de mobiliários, no estado do Paraná algumas citadas e em outros estados:

- **Móveis Andriei Ltda.** – Empresa paranaense com experiência na fabricação de móveis escolares (carteiras, mesas, cadeiras e armários), atendendo órgãos públicos: moveissandriei@yahoo.com.br Rua Victor Tyski, 40 Rio Azul – Paraná CEP: 84.560-000 (42) 3463-1411
- **Delta Produtos e Serviços Ltda.** – Bastante conhecida no fornecimento de mobiliário escolar e institucional, participa de muitas licitações em diversos



estados: comercial@deltamoveis.com.br Endereço Estrada , Saquarema /RJ Tel. (22) 98105-0706

- **Metadil Indústria e Comércio Metalúrgica Ltda.** – Empresa tradicional no Brasil no segmento de **móveis escolares e corporativos**, com ampla linha de carteiras, conjuntos aluno e professor: atendimento@metadil.com.br , Rua Endres, 1546 Guarulhos – SP – 07043-000, Tel. +55 11 4963 8800
- **Brink Mobil Equipamentos Educacionais** – Atua na produção de **mobiliário escolar, brinquedos pedagógicos e equipamentos para escolas**:
vendas@brinkmobil.com.br Rua Nápoles,149 – Atuba , Colombo –PR Telefone: (41) 99772-4139
- **Fênix do Brasil Mobiliário Escolar** – Empresa que fabrica **conjuntos escolares, mesas, cadeiras e mobiliário institucional**, participando de processos licitatórios: fenixoffice@fenixoffice.com.br Telefone : (11) 99142-2742

A análise da solução envolve a escolha entre locação e aquisição?

A análise da solução considerou as possibilidades de locação ou aquisição do mobiliário escolar. Entretanto, verificou-se que a locação não se mostra adequada para atender à necessidade da Administração, tendo em vista que o mobiliário escolar constitui bem de uso contínuo e de longa durabilidade, cuja utilização se estende por vários anos. Assim, a aquisição apresenta-se como a alternativa mais vantajosa, pois permite a incorporação do bem ao patrimônio público, evitando custos recorrentes de locação e garantindo maior economicidade e eficiência na aplicação dos recursos públicos.

Justifique a escolha da solução. Explique por que a Administração optou por um determinado produto ou serviço.

A escolha da solução baseia-se na necessidade de equipar adequadamente o ambiente escolar e Creche , garantindo condições adequadas para o desenvolvimento das atividades pedagógicas e administrativas. Os itens a serem adquiridos não possuem características de luxo ou sofisticação excessiva, tratando-se de mobiliário com especificações usuais de mercado, destinado exclusivamente ao atendimento das necessidades funcionais da instituição de ensino. A aquisição visa proporcionar melhores condições de uso aos alunos e servidores, contribuindo para a organização dos espaços, segurança, conforto e eficiência no processo de ensino-aprendizagem, observando-se os princípios da economicidade, razoabilidade e interesse público.





4.DEFINIÇÃO DO OBJETO

Descreva detalhadamente o objeto da contratação. Explique se é um bem ou serviço e suas características.

O aquisição de bens permanentes, voltados à melhoria das condições de trabalho e de aprendizagem dos alunos.

Os bens a serem adquiridos possuem as seguintes características principais:

ITEM 01 CATMAT 395857 - FOGÃO DE PISO, COM QUATRO QUEIMADORES E UM FORNO, PARA USO DOMÉSTICO, ALIMENTADO POR GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) OU GÁS NATURAL, TENDO O FORNO CAPACIDADE DE, AO MENOS, 50 LITROS, conjunto possuindo mesa confeccionada em aço inoxidável, capacidade de acendimento automático, sapatas niveladores reguláveis, botões de controle com limites intransponíveis nas posições aberto e fechado, assim como identificação de intensidade. Cada um dos queimadores deverá ser dotado de botão de controle individual, estando todos estes controles devidamente identificados. Fogão fabricado em conformidade com a Norma Técnica ABNT NBR 13723, atendendo as disposições contidas na NR 24 do Ministério do Trabalho, possuindo certificação do INMETRO, com largura de, no máximo, 600 mm, bivolt, com voltagem de 110 Volts conforme a demanda, possuindo dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, bem como cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.

ITEM 02 CATMAT 405244 - GELADEIRA VERTICAL, DUPLEX, PARA USO DOMÉSTICO, COM CAPACIDADE DE, AO MENOS, 300 LITROS AO TODO, contendo sistema de refrigeração do tipo "Frostfree", com controle de temperatura por meio de termostato ajustável e movido a gás refrigerante R600A ou R134A, com iluminação interna, gabinete externo do tipo monobloco "duplex" em aço inoxidável possuindo acabamento em pintura eletrostática na cor branca, com sapatas niveladoras, duas portas, uma para o freezer e outra para o refrigerador em si, dotadas de sistema de fechamento hermético, sendo ainda as batentes das portas dotadas de sistema antitranspirante, com dobradiças metálicas, partes internas da geladeira revestidas com painéis plásticos moldados com relevos para suporte das prateleiras internas deslizantes, possuindo conjunto de prateleiras removíveis e reguláveis, de material resistente, prateleiras da porta e cestos em materiais resistente, removíveis e reguláveis, e gavetas em material resistente para acondicionamento de frutas, verduras ou





legumes. Equipamento certificado pelo INMETRO e com classificação "A" de eficiência energética no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) do próprio órgão, com largura de, no máximo, 620 mm, e voltagem de 110 Volts, a depender da solicitação, com dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, bem como cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.

ITEM 03 – CATMAT 443966 - TELEVISOR COM TECNOLOGIA "SMARTTV", com área visível igual ou superior a 32 polegadas, capacidade de acesso à Internet (Wi-Fi integrado), tela plana em LED com resolução gráfica máxima suportada igual ou superior a 1280 pixels x 720 pixels (HD) e taxa de atualização mínima de 60 Hz, com conversor digital e som integrados, contendo ao menos 2 entradas do tipo HDMI, 1 entrada do tipo Ethernet e 1 entrada do tipo USB. Equipamento certificado pelo INMETRO, atendendo a Portaria nº 377, de 14 de setembro de 2021, remoto sem fio, possuindo altura máxima de 480 mm, largura máxima de 750 mm e profundidade máxima de 200 mm, e sendo bivolt automático, com voltagem de 110 Volts, conforme a demanda, tendo ainda dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, bem como cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação de voltagem.

ITEM 04 – CATMAT 454154 - FOGÃO INDUSTRIAL DE PISO COM SEIS QUEIMADORES E UM FORNO, baixa pressão, com 06 queimadores, destinado ao preparo de alimentos em ambiente escolar, estrutura confeccionada em aço carbono com pintura resistente ao calor ou aço inoxidável, grelhas removíveis em material resistente, queimadores de alta eficiência, forno com capacidade mínima de 90 litros, alimentação a gás GLP, com registro e válvulas de segurança, pés com sapatas niveladoras, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir garantia mínima do fabricante. Equipamento novo, sem uso, entregue montado e em perfeitas condições de funcionamento.

ITEM 05 - CATMAT 44165- FORNO MICROONDAS, COM CAPACIDADE DE, AO MENOS, 31 LITROS, com capacidade mínima de 30 litros, potência mínima aproximada de 900W, painel/display digital, trava de segurança e funções básicas de aquecimento e descongelamento. Equipamento na cor branca, inox ou similar, fabricado em conformidade com as normas técnicas aplicáveis e certificado pelo INMETRO, possuindo classificação de eficiência energética conforme Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE). Tensão de alimentação 127V, acompanhado de cabo de alimentação e plugue compatíveis com a corrente de operação.

ITEM 06 – CATMAT 436881 - FREEZER HORIZONTAL, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 500 LITROS, CAPACIDADE TOTAL APROXIMADA IGUAL OU SUPERIOR A 530 LITROS, DUAS PORTAS, destinado ao armazenamento de alimentos em ambiente escolar, com funcionamento nos modos freezer e refrigerador, contendo gabinete externo em aço com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, rodízios para movimentação e dreno



frontal para escoamento. Equipamento certificado pelo INMETRO, com alimentação em 127 Volts, acompanhado de fiação, plugue e conectores compatíveis com a corrente de operação, bem como cordão de alimentação certificado pelo INMETRO.

ITEM 07 - CATMAT 470946 - GELADEIRA VERTICAL, DUPLEX, PARA USO DOMÉSTICO, COM CAPACIDADE DE, AO MENOS, 475 litros ao todo, contendo sistema de refrigeração do tipo "Frostfree", com controle de temperatura por meio de termostato ajustável e movido a gás refrigerante R600A ou R134A, com iluminação interna, gabinete externo do tipo monobloco "duplex" em aço inoxidável possuindo acabamento em pintura eletrostática na cor branca, com sapatas niveladoras, duas portas, uma para o freezer e outra para o refrigerador em si, dotadas de sistema de fechamento hermético, sendo ainda as batentes das portas dotadas de sistema antitranspirante, com dobradiças metálicas, partes internas da geladeira revestidas com painéis plásticos moldados com relevos para suporte das prateleiras internas deslizantes, possuindo conjunto de prateleiras removíveis e reguláveis, de material resistente, prateleiras da porta e cestos em materiais resistente, removíveis e reguláveis, e gavetas em material resistente para acondicionamento de frutas, verduras ou legumes. Equipamento certificado pelo INMETRO e com classificação "A" de eficiência energética no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) do próprio órgão, com voltagem de 110 Volts, a depender da solicitação, e dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, bem como cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem;

ITEM 08 CATMAT 445414 - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS, AUTOMÁTICA, COM FUNÇÕES DE LAVADORA E CENTRIFUGADORA, possuindo capacidade para, no mínimo, 15 quilogramas de roupa seca, e possibilidade de regulagem de, ao menos, 3 níveis de água, com filtro do tipo pega-fiapos, cesto em polipropileno ou em aço inoxidável e gabinete confeccionado em chapa de aço na cor branca contendo alças laterais e pés niveladores. Equipamento fabricado em conformidade com a Norma Técnica ABNT NBR 9377, certificado pelo INMETRO, atendendo a Portaria nº 121, de 24 de março de 2022, do próprio órgão, possuindo classificação "A" de eficiência energética no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) do próprio órgão, com voltagem de 110 Volts e dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, bem como cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo próprio INMETRO, com indicação da voltagem.

ITEM 9 - CATMAT 469917 - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS, SEMI-AUTOMÁTICA, DO TIPO TANQUINHO, possuindo capacidade para, no mínimo, 10 quilogramas de roupa seca, e, ao menos, 4 diferentes programas de lavagem, com filtro do tipo pega-fiapos. Equipamento fabricado em conformidade com a Norma Técnica ABNT NBR 9377, certificado pelo INMETRO, atendendo a Portaria nº 121, de 24 de março de 2022, do próprio órgão, possuindo classificação "A" de eficiência energética no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) do próprio órgão, com voltagem de 110 Volts e dimensionamento da fiação, plugue e





conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, bem como cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo próprio INMETRO, com indicação da voltagem.

ITEM 10 – CATMAT 469916- SECADORA DE ROUPAS DE PISO, COM CAPACIDADE PARA, NO MÍNIMO, 11 quilogramas de roupa molhada, contendo ao menos 12 programas de secagem, possuindo filtro do tipo pega-fiapos, cesto em polipropileno ou em aço inoxidável e gabinete confeccionado em chapa de aço na cor branca contendo alças laterais e pés niveladores. Equipamento certificado pelo INMETRO, com voltagem de 127 Volts, possuindo dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, bem como cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.

ITEM 11 – CATMAT 460591- MULTIPROCESSADOR, com potência igual ou superior a 1.000 Watts, funções 7 em 1, sendo: processador, liquidificador, picador, fatiador, ralador, palitador e espremedor, possuindo controle de velocidade ajustável, copo monobloco do processador com capacidade volumétrica útil de, ao menos, 2 litros e copo monobloco do liquidificador com capacidade volumétrica útil de, ao menos, 2,1 litros. Equipamento certificado pelo INMETRO, atendendo as disposições contidas na NR 24 do Ministério do Trabalho, com voltagem de 110 Volts, entregue acompanhado de todos os acessórios necessários ao pleno funcionamento do mesmo, conforme especificados no manual de operação e manutenção, possuindo dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, bem como cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.

ITEM 12 – CATMAT 405328 - FORNO ELÉTRICO, com capacidade de, ao menos, 44 litros, potência de, no mínimo, 1.750 Watts, timer com programação de, ao menos, 120 minutos e controle automático de temperatura entre 50°C a 320°C, com estrutura em aço e trava de segurança. Equipamento certificado pelo INMETRO, atendendo a Portaria nº 148, de 28 de março de 2022, do próprio órgão, atendendo as disposições contidas na NR 14 do Ministério do Trabalho, com voltagem de 127 Volts e dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, bem como cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem;

ITEM 13 – CATMAT 429383 - LIQUIDIFICADOR COMERCIAL, com potência igual ou superior a 600 Watts, para aplicação na trituração de alimentos leves com adição de líquido, possuindo gabinete de aço inoxidável e copo monobloco com capacidade volumétrica de 4 litros, removível, confeccionado em chapa de aço inox, sem soldas, com espessura de, no mínimo, 1 mm, sendo a flange do copo em material plástico injetado, alças em aço inoxidável, o qual deve ter espessura da chapa de, no mínimo, 1,25 mm, com bordas



rebatidas para o lado interno e soldadas em toda a extensão de modo com que não haja retenção de resíduos, fixação das alças ao copo com soldas lisas, uniformes e sem frestas, tampa do copo em aço inoxidável, o qual deve ter espessura da chapa de, no mínimo, 0,6 mm, com dobras estruturais que permitam a limpeza interna, gabinete do motor em aço inoxidável, o qual deve ter espessura da chapa de, no mínimo, 0,6 mm, com flange superior e da base em material plástico injetado, sendo o dreno da flange posicionado de modo a não haver entrada de líquidos no gabinete do motor. Equipamento com sapatas antivibratórias e em material aderente e antiderrapante, com eixo e porca fixa do eixo da faca em aço inox, com as buchas em bronze ou outro material apropriado que garanta o desempenho mecânico e a durabilidade do conjunto. O conjunto formado pelas facas, eixo e elementos de fixação deve ser removível para limpeza, sem a necessidade de utilização de ferramentas. Equipamento certificado pelo INMETRO, atendendo a Portaria nº 148, de 28 de março de 2022, do próprio órgão, bem como as disposições contidas na NR 24 do Ministério do Trabalho, bivolt, com voltagem de 127 Volts ou 220 Volts, conforme a demanda, possuindo dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, bem como cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.

ITEM 14 – CATMAT 610437 - BEBEDOURO DO TIPO INDUSTRIAL COM PURIFICADOR DE ÁGUA, com capacidade para a retenção de partículas de Classe C, redução do cloro livre e eficiência bacteriológica, possuindo sistema de refrigeração balanceado de baixo consumo energia composto por compressor hermético com capacidade de refrigeração de 70 litros por hora, movido a gás refrigerante R134A, contendo reservatório para 25 litros de água gelada, possuindo ainda termostato regulador de temperatura, gabinete estrutural confeccionado em aço inoxidável 430 brilhante, isolamento térmico em EPS, aparador de água confeccionado em aço inoxidável 430 brilhante, dreno de escoamento embutido e torneira resistente em metal cromado. Equipamento de dimensões aproximadas de 1.050 mm de altura, 400mm de largura e 500 mm de profundidade, com voltagem de 127 Volts a depender da solicitação, possuindo certificação pelo INMETRO de acordo com as normas técnicas previstas no Regulamento Técnico de Qualidade (RTQ) instituído pela Portaria nº 102/2022 do próprio órgão, bem como classificação "A" de eficiência energética no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) do INMETRO e dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, bem como cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem;

ITEM 15 – CATMAT 450916 - BATEDEIRA PLANETÁRIA DO TIPO SEMI-INDUSTRIAL, com potência igual ou superior a 1.000 Watts, contando com sistema de proteção térmica e controle de velocidade eletrônico com, ao menos, 10 níveis de variação, possuindo gabinete em polímero termo-formado de alta resistência e copo em aço SAE 1020 com pintura em epóxi, com capacidade volumétrica de 5 litros, bem como cabeçote basculante que facilita a retirada dos batedores e da cuba e pés em borracha com regulagem para superfícies





irregulares. Acompanha batedor espiral, batedor raquete, batedor globo e escorregador de ingredientes. Equipamento em conformidade com as disposições contidas na NR 12 do Ministério do Trabalho, assim como IEC60335-1 e IEC60335-2-64, possuindo certificação pelo INMETRO, alimentação bivolt, com voltagem de 127 Volts, conforme a demanda, e bem como dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, bem como cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.

ITEM 16 - REFRIGERADOR INDUSTRIAL VERTICAL DE 4 PORTAS, capacidade útil mínima de 1000 litros, monofásico 220 V (conforme tensão local), compressor de 1/2 hp, sistema de transmissão térmica convectiva, através de evaporadores e condensadores com sistema de ar forçado (sistema frost-free), dotado de 8 prateleiras ajustáveis. · Dimensões aproximadas: 180x125x75cm (AxLxP) Características construtivas: · Gabinete tipo monobloco revestido interna e externamente em aço inox, em chapa 22 (0,80 mm). · Isolamento do gabinete de poliuretano injetado, com espessura mínima de 55 mm e densidade mínima de 36 kg/m³. · Sapatas reguláveis constituídas de base metálica e ponteira maciça de material polimérico, fixadas de modo que a base do equipamento situe-se a aproximadamente 150 mm do piso. · Portas revestidas interna e externamente em aço inox, em chapa 22 (0,80 mm). · Isolamento da porta de poliuretano injetado, com espessura mínima de 45 mm e densidade mínima de 36 kg/m³. · Vedação hermética em todo o perímetro das portas, constituída de gaxeta magnética sanfonada. · Puxadores, trincos e dobradiças em aço inox. Trincos com travamento automático. · Barreira térmica em todo o perímetro dos batentes das portas para evitar a condensação, constituída de resistência elétrica de baixa potência, intercambiável. · Sistema de controle de temperatura por meio de termostato regulável, dotado de termômetro digital, com posicionamento frontal de fácil acesso. · Sistema de refrigeração por transmissão térmica convectiva, dotado de compressor hermético de 1/2 hp, monofásico 110 V ou 220 V (conforme tensão local), com sistema de ar forçado e degelo automático (sistema “frost-free”). · Obs.: O compressor deve ser instalado na parte superior do equipamento. O gás a ser utilizado no processo de refrigeração não poderá ser prejudicial à camada de ozônio, conforme protocolo de Montreal de 1987; ao Decreto Federal nº 99.280 de 07/06/90, e à Resolução Conama nº 267 de 2000. · O gás refrigerante deve ainda possuir preferencialmente, baixo índice GWP (“Global Warming Potential” – Potencial de Aquecimento Global), conforme Protocolo de Kyoto de 1997 e Decreto Federal nº 5445 de 12/05/05. · 8 prateleiras em grade de aço inox, perfil de seção circular com diâmetro de 1/4”. Distância máxima de 25 mm entre arames. · As paredes internas do gabinete devem ser dotadas de dispositivos em aço inox que possibilitem o ajuste de altura das prateleiras a cada 70 mm (+/- 10 mm). · Piso interno do



gabinete revestido em aço inox, em chapa 22 (0,80mm). A base deve ter formato de bandeja com rebaixo para o direcionamento de qualquer líquido derramado no interior do gabinete para o dreno, com vistas ao seu escoamento. · PAINEL superior em aço inox, em chapa 22 (0,75mm), para proteção do sistema de refrigeração e elétrico do equipamento. · Dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. · Plugue e cordão de alimentação com certificação INMETRO. · Conexões de fiação com bornes dotados de parafusos para compressão dos fios. · Todo o sistema elétrico deve ser fixado ao gabinete por meio de braçadeiras. · Indicação da voltagem no cordão de alimentação (rabicho) do aparelho. Comprimento mínimo do cordão: 2,0m. · O equipamento deve ser projetado para a temperatura de trabalho de até + 8°C quando submetido a ambientes de até + 43°C. · Devem ser utilizados componentes (sistema de refrigeração) que do ponto de vista de potência consumida permitam a otimização no consumo de energia durante a sua vida útil. Matérias-primas, tratamentos e acabamentos: · As matérias primas utilizadas na fabricação do equipamento devem atender às normas técnicas específicas para cada material. · Todas as soldas utilizadas nos componentes em aço inox deverão ser de argônio e possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias. · Revestimento interno e externo do gabinete, do piso e das portas em aço inox AISI 304, acabamento brilhante. · Prateleiras em arame de aço inox AISI 304. · Parafusos e porcas de aço inox. · PAINEL superior para proteção do sistema de refrigeração e elétrico do equipamento em aço inox AISI 304. · Pontes das sapatas em poliamida 6.0. · O equipamento e seus componentes devem ser isentos de rebarbas, arestas cortantes ou elementos perfurantes. · No produto acabado, o filme plástico de proteção das chapas de aço inox deve poder ser facilmente removido pelo usuário, sendo imprescindível que na montagem do aparelho o filme seja previamente removido: • de todas as suas partes internas; • das dobras das portas; • de qualquer outra parte junto a dobras;

ITEM 17 - CATMAT: 468665. ARMÁRIO DE AÇO ALTO, fabricado em chapas de aço carbono com tratamento antiferruginoso, dividido verticalmente em 2 compartimentos por meio de divisórias com portas independentes, com puxadores e trava por meio de fechadura com chaves em duplicata, dotado de 4 prateleiras, sendo 3 destas removíveis e ajustáveis e 1 fixa, que devem suportar, ao menos, 20 quilogramas cada uma. Conjunto contendo pés com suporte em polipropileno e dimensões aproximadas de 1.980 mm de altura, 900 mm de largura e 400 mm de profundidade, possuindo ainda pintura eletrostática em epóxi na cor





cinza claro, que deve dispor de espessura de no mínimo 40 micrômetros e no máximo 100 micrômetros. Entregue montado no local de entrega.

ITEM 18 - CATMAT: 452265. CARRINHO DE BEBÊ, DO TIPO CARRO-BERÇO DE PASSEIO, destinado para crianças a partir de 0 meses e com peso até 15 quilogramas, com estrutura composta por tubos de aço, acolchoado duplamente com parte interna confeccionada em tecido 100% poliéster, removível e lavável, contendo encosto regulável em 4 posições, cinto de segurança de 5 pontos, capota regulável e removível, protetor de ombro, amplo cesto porta-objetos, cabo reversível, visor na cabeceira do cesto, bandeja do bebê com portacopos, removível e de fácil encaixe, trava de segurança, desarme automático do encosto no fechamento do carrinho, e eixos dianteiros e traseiros removíveis, compostos por 4 rodas dianteiras giratórias com duplo sistema de frenagem e 2 rodas traseiras com único sistema de frenagem. O carrinho deverá ser fabricado em conformidade com a Norma Técnica ABNT NBR 14389, e certificado pelo INMETRO de acordo com as normas técnicas previstas no Regulamento Técnico de Qualidade (RTQ) instituído pela Portaria nº 167/2021 do próprio órgão.

ITEM 19 - CATMAT: 469053. CADEIRA DO TIPO LONGARINA contendo 3 assentos, modelo aeroporto, com estrutura confeccionada em aço inoxidável, possuindo apoio de braços nas laterais da estrutura em aço inoxidável, assentos com encosto, sem estofado, com capacidade de suporte de, ao menos, 150 quilogramas cada, confeccionados em chapas metálicas de aço inoxidável cromados de cor prata micro-perfurados com, ao menos, 1,5 mm de espessura, sem bordas afiadas, com dimensões aproximadas de 400 mm de profundidade e 500 mm de largura, assim como pés com suportes em borracha ou polipropileno. A longarina deverá ser fabricada, no que couber, em conformidade com a Norma Técnica ABNT NBR 13962, possuindo dimensões aproximadas de 770 mm de altura, 1.800 mm de largura e 670 mm de profundidade. Entregue montada no local de entrega.

CATMAT 486632 – MESA EM “L”, confeccionada para uso administrativo contínuo, composta por estrutura metálica em aço com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática a pó. Também confeccionado em MDP ou MDF, com revestimento melamínico em ambas as faces e bordas protegidas por fita de acabamento resistente ao desgaste, contendo passagem para organização de fiação. Mesa dotada de painel frontal estrutural e painel divisor, proporcionando estabilidade e organização do ambiente de trabalho. Contendo gaveteiro fixo ou acoplado com, no mínimo, 03 (três) gavetas, dotadas de correções metálicas, fechadura com chave e puxadores resistentes. Estrutura confeccionada de forma a proporcionar estabilidade, resistência e ergonomia, atendendo aos requisitos da NR-17 do Ministério do Trabalho e, quando aplicável, às normas técnicas ABNT pertinentes ao mobiliário corporativo. Dimensões aproximadas de 760 mm de altura,





1.400 mm em cada lado e 600 mm de profundidade, admitindo-se variações compatíveis com o padrão de fabricação do fabricante, desde que não comprometam a funcionalidade, ergonomia e utilização do mobiliário. A cor será definida pela Administração no momento da solicitação. O produto deverá ser entregue montado no local indicado pela Contratante.

ITEM 21- CATMAT: 485893. CADEIRA DE ESCRITÓRIO DO TIPO GIRATÓRIA, com braços com base giratória, com rodinhas, estruturada em tubo de aço, dotada de sistema de regulação vertical a gás, contendo 5 rodízios em polipropileno, possuindo capacidade de suporte para, ao menos, 110 quilogramas, bem como assento confeccionado em espuma de poliuretano injetada com revestimento em couro ecológico na cor preta, encosto composto por tela do tipo mesh confeccionada inteiramente em tecido poliéster na cor preta e apoio para braços regulável na cor preta. A cadeira deverá ser fabricada em conformidade com a Norma Técnica ABNT NBR 13962, bem como, ser estruturada de forma a atender as normativas de ergonomia previstas na NR 17 do Ministério do Trabalho, possuindo altura ajustável partindo de 860 mm e dimensões aproximadas de 570 mm de largura e 610 mm de profundidade;

ITEM 22 - CATMAT: 482641 ARMÁRIO DE AÇO DO TIPO ROUPEIRO, fabricado em chapas de aço carbono com tratamento antiferruginoso, dividido em 16 compartimentos independentes de tamanho médio, sem divisórias internas, os quais devem suportar, ao menos, 20 quilogramas cada um, tendo ainda cada um destes portas com venezianas para ventilação e fechamento independente através de pitão para cadeado. Conjunto contendo pés com suporte em polipropileno e dimensões aproximadas de 1.980 mm de altura, 1.230 mm de largura e 400 mm de profundidade, possuindo pintura eletrostática em epóxi na cor cinza claro, que deve dispor de espessura de no mínimo 40 micrômetros e no máximo 100 micrômetros. Entregue montado no local de entrega.

ITEM 23 - CATMAT: 482650. ARQUIVO DE AÇO, fabricado em chapas de aço carbono com tratamento anti-ferruginoso, dividido horizontalmente em 4 gavetas deslizantes, montadas sobre carrinhos telescópios, dotadas de puxadores em polipropileno, porta-etiquetas e capacidade de suporte para, ao menos, 15 quilogramas, possuindo ainda sistema de fechamento simultâneo das gavetas através de chaves em duplicata. Conjunto contendo pés com suporte em polipropileno e dimensões aproximadas de 1.330 mm de altura, 500 mm de largura e 700 mm de profundidade, contendo pintura eletrostática em epóxi na cor cinza claro, que deve dispor de espessura de no de no mínimo 40 micrômetros e no máximo 100 micrômetros. Entregue montado no local de entrega





ITEM 24 - CATMAT: 479968 QUADRO DO TIPO ESCOLAR BRANCO COM MOLDURA, contendo suporte para apagador, com estrutura confeccionada em painéis de partículas de média densidade (MDP) de espessura de 15 mm, revestido em lousa fórmica branca de espessura de 1 mm, moldura confeccionada em alumínio natural fosco do tipo "U". Quadro nas dimensões de 1.200 mm de altura e 3.000 mm de comprimento, acompanhado de kit contendo todos os materiais necessários para a instalação (parafusos, buchas e afins).

ITEM 25 - CATMAT: 608712 MESA DE REUNIÃO, com tampo em formato retangular ou oval fabricado em painéis de partículas de média densidade (MDP) de espessura de 40 mm (tolerância de +/- 10 mm), revestidos de laminado melamínico, com bordas em material ABS, montado sobre dois pés do tipo painel confeccionado em painéis de partículas de média densidade (MDP) de espessura de 25 mm (tolerância de +10 mm), com borda em material ABS, contendo suporte em polipropileno com regulagem de altura. Mesa fabricada em conformidade com a Norma Técnica ABNT NBR 13966, estruturada de forma a atender as normativas de ergonomia previstas na NR 17 do Ministério do Trabalho, possuindo dimensões aproximadas de 900 mm de altura, com altura livre sobre o tampo de, ao menos, 730 mm, atendendo às exigências contidas na Norma Técnica ABNT NBR 9050 para a acomodação de pessoas em cadeiras de rodas (PCR), 2.000 mm de comprimento e 1.000 mm de largura. Ainda, a cor dos materiais utilizado para a confecção da mesa será definido posteriormente pelo órgão contratante. Entregue montado no local de entrega.

ITEM 26 - CATMAT: 486488 BERÇO COM COLCHÃO, com estrutura confeccionada em MDP de espessura de 15 mm, revestido em laminado de baixa pressão na cor branco, com capacidade para suportar, ao menos, 20 quilogramas, contendo grades ajustáveis confeccionadas em PVC atóxico rígido na cor branco, sem mosquitoireiro, possuindo ainda 4 rodízios, sendo 2 destes com trava e 2 sem trava. Berço com dimensões aproximadas de 970 mm de altura, 680 mm de largura e 1.330 mm de comprimento. O colchão deverá ser confeccionado em espuma de espessura de 10 mm, com densidade D-18, lado em tecido e lado superior em plástico, com dimensões aproximadas de 1.300 mm de comprimento, 600 mm de largura e 100 mm de profundidade. O conjunto deverá ser certificado pelo INMETRO de acordo com as normas técnicas previstas no Regulamento Técnico de Qualidade (RTQ) instituído pelo Anexo I da Portaria nº 143/2021 do próprio órgão. Entregue montado no local de entrega.

ITEM 27 - CATMAT: 477901 COLCHÃO PARA BERÇO, confeccionado em espuma flexível de poliuretano de densidade 18 kg/m³, com revestimento impermeável em laminado de PVC





(couro sintético/courvin) de 0,30 mm de espessura, na cor azul royal, possuindo tratamento antiácara, antialérgico e antibactericida, indicado para crianças de até 3 anos. O colchão deverá ser fabricado em conformidade com as Normas Técnicas ABNT NBR 13579-1 e ABNT NBR 13579-2 e certificado pelo INMETRO, conforme Portaria nº 79/2011 do próprio órgão, possuindo dimensões de 100 mm de altura, 700 mm de largura e 1.300 mm de comprimento.

ITEM 28 - CATMAT: 484112 CADEIRA DE ESCRITÓRIO DO TIPO FIXA, com base estruturada em armações tubulares fixas confeccionadas em aço com quatro pés, possuindo tratamento superficial em pintura eletrostática em epóxi, com espessura da camada de tinta de no mínimo 40 micrômetros e no máximo 100 micrômetros, contendo capacidade de suporte para, ao menos, 110 quilogramas, assento confeccionado em espuma de poliuretano injetada, com espessura mínima de 40 mm, possuindo revestimento em tecido ou couro ecológico na cor preta; encosto confeccionado em espuma de poliuretano injetada, com espessura mínima de 30 mm, possuindo revestimento em tecido ou couro ecológico na cor preta e pés com suportes em borracha ou polipropileno, sem apoio para braços. A cadeira deverá ser fabricada em conformidade com as Normas Técnicas ABNT NBR 6591 e ABNT NBR 13962, bem como, ser estruturada de forma a atender as normativas de ergonomia previstas na NR 17 do Ministério do Trabalho, possuindo dimensões aproximadas de 500 mm (tolerância de +/- 50 mm) para a largura do assento, 460 mm (tolerância de +/- 10 mm) para a profundidade do assento, 430 mm (tolerância de +/- 10 mm) para a altura do assento, 400 mm (tolerância de +/- 10 mm) para a largura do encosto no ponto mais saliente do apoio lombar, 350 mm (tolerância de +/- 10 mm) para a extensão vertical do encosto.

Item 29 – CATMAT 475769 - CAMA EMPILHÁVEL indicada para crianças de 1 a 5 anos, com suporte para, no mínimo, 50 quilogramas, lavável, montada através de encaixes, sem velcro e parafusos, com pés e cabeceiras confeccionados em polipropileno virgem (PP não reciclado) que permitam a higienização total com água, ponteiros dos pés com borracha antiderrapante, estrutura lateral em barras de alumínio de liga 6063 com espessura de aproximadamente 1,6 mm, resistente a corrosão, inclusive por tensão, umidade ou salinidade, tela vazada em tecido inteiramente poliéster lavável, com tratamentos antialérgico, antifungo, antiácara, antibacteriano, antichama, anti-UV e antioxidante, isento de ftalatos. A cama deverá ser fabricada em conformidade com as, possuindo dimensões aproximadas de 110 mm de altura, podendo variar positivamente em até 50 mm, 550 mm de largura, podendo variar positivamente ou negativamente em até 50 mm, e 1.350 mm de comprimento, podendo variar positivamente ou negativamente em até 50 mm.





Item 30 – CATMAT 429923 - CONJUNTO DE MESA E CADEIRA PARA PROFESSOR, no padrão CJP-01 (FNDE), sendo a mesa composta por laterais e suporte da saia em tubo de aço de 29 mm x 58 mm chapa 16 (1,5 mm) e suporte da saia em tubo 25 mm x 60 mm (1,5 mm); travessa superior em tubo de aço 31,75 mm (1/1/4) chapa 16 (1,5 mm); base inferior (pés) em tubo de aço 38 mm (1/1/2) chapa 16 (1,5 mm); fechamento com ponteiros e sapatas em polipropileno injetadas na cor cinza, fixadas à estrutura através de rebites de repuxo diâmetro de 4.8 mm x 16 mm; tampo (1200 mm x 650 mm) em MDP de 18 mm de espessura, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8 mm de espessura, acabamento texturizado na cor cinza e revestimento na face inferior em chapa de balanceamento - contra placa fenólica de 0,6 mm; cantos arredondados; fitas de bordo em PVC com primer, acabamento texturizado na cor cinza coladas com adesivo hot melting, dimensões nominais de 22 mm (largura) x 3 mm (espessura); fixação do tampo à estrutura através de 6 porcas garra rosca métrica M6 (diâmetro 6 mm e comprimento 10 mm), 6 parafusos rosca métrica M6 (diâmetro 6mm), comprimento 47 mm cabeça panela, Philips painel frontal em MDP 18 mm espessura, revestido nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão BP, acabamento frost, na cor cinza; dimensões acabadas de 250 mm (largura) x 1.119 mm (comprimento) x 18 mm (espessura) admitindo-se tolerâncias de +/- 1 mm para largura e comprimento e +/- 0,3 mm para espessura; fixação do painel à estrutura através de aletas de fixação em número de 6 chapa 14 (parede 1,90 mm) nas dimensões 35 mm x 25 mm e parafusos auto atarraxantes 4.8 x 16 mm; pintura dos elementos metálicos com tinta em pó híbrida epóxi, eletrostática brilhante, espessura mínima de 40 microns, cor cinza; altura da mesa: 760 mm; nos moldes das ponteiros e sapatas e deve ser grafado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero e o nome da empresa fabricante; as peças injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partes cortantes; nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina; a solda deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias; todos os encontros de tubos devem receber solda em todo o perímetro de união; devem ser eliminados respingos ou irregularidade de solda, rebarbas e arredondados os cantos agudos; A cadeira, por sua vez, deverá ser composta por estrutura em tubo de aço 20,7 mm, em chapa 14 (1,90 mm); ponteiros e sapatas em polipropileno injetados na cor cinza, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expensor; pintura dos elementos metálicos com tinta em pó híbrida epóxi, eletrostática brilhante, espessura mínima de 40 microns na cor cinza; assento (400 mm x 430 mm) e encosto (396 mm x 198 mm) em polipropileno injetados na cor cinza, moldados anatomicamente; fixação do assento e encosto à estrutura através de rebites de repuxo 4,8 mm, comprimento 16 mm; altura do assento ao chão 460 mm; nos moldes das ponteiros, sapatas, assento e encosto devem ser grafado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero e o nome da empresa



fabricante do componente injetado; as peças injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partes cortantes; nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina; a solda deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias; todos os encontros de tubos devem receber solda em todo o perímetro de união; devem ser eliminados respingos ou irregularidade de solda, rebarbas e arredondados os cantos agudos

ITEM 31 CATMAT 615522- CONJUNTO DE REFEITÓRIO COLETIVO PARA MATERNAL COM 6 LUGARES, composto por mesa confeccionada em substância plástica medindo 1.800 mm x 800 mm x 530 mm, composta por 6 tampos 600 mm x 400 mm injetados em copo de acrílonitrila, butadieno e estireno, com reforço duplo nas 4 extremidades, com pinos internos com reforço para a fixação dos parafusos de maneira interna, com furo duplo nos tubos de aço e fixação nas placas de maneira interna, garantindo qualidade e acabamento, com raio de 2,5 mm nas pontas e sem raio ou qualquer tipo de espaçamento entre a junção das placas, evitando qualquer tipo de vão ou buraco nos quais possam acumular sujeiras, sustentado por uma única barra de aço medindo 25 mm x 25 mm moldada a frio e uma barra 50 mm x 25 mm centralizada, ancoradas em par de colunas de aço 29 mm x 58 mm e estruturados em tubos 29 mm x 58 mm curvados em 180 graus para maior resistência e durabilidade, protegidos nas extremidades por sapatas antiderrapantes medindo 29 mm x 58 mm x 150 mm injetadas em resina evitando o contato com o solo; proibido qualquer tipo de corte, rebarba ou saliência no componente; bancos confeccionados em substância plástica medindo 1.800 mm x 400 mm x 310 mm e estruturados com placas medindo 600 mm x 400 mm confeccionadas em copolímero com reforço duplo nas 4 extremidades, com parafusos atravessando o tubo de aço, sem ficar aparente, fixando em recepção no componente, e proibido qualquer tipo de corte; suspenso por uma única barra 25 mm x 25 mm moldada a frio em toda a extremidade, com 5 barras 20 mm x 30 mm na transversal ancoradas em dois pares de tubos 29 mm x 58 mm com base formada em tubos 29 mm x 58 mm com as extremidades revestidas por sapatas de resina injetada medindo 29 mm x 58 mm x 150 mm; estrutura unida pelo processo de solda MIG e pintura eletrostática em tinta híbrida epóxi em pó poliéster de alta performance, polimerizada em estufa a 200°C; serão aceitas medidas aproximadas.

ITEM 32 CATMAT 432798 - CONJUNTO DE MESA E QUATRO CADEIRAS PARA MATERNAL, no padrão CJC-01 (FNDE), sendo a mesa composta por estrutura com quatro pés em tubo de aço 1½ polegada (parede 1,50 mm), requadro para fixação do tampo em tubo de aço de 20 mm x 30 mm (parede 1,06 mm); base central para fixação do tampo em dois tubos 20 mm x 20 mm (parede 1,20 mm); fechamento dos topos com ponteiras internas em polipropileno cor amarelo; fixação do tampo à estrutura através de 8 parafusos 1/4 x 1 1/4 e 04 parafusos 1/4x7/8 sextavados; soldagem pelo processo MIG



em todas as junções; pintura das partes metálicas com tinta epóxi-pó, brilhante, polimerizada em estufa, cor cinza.; tampo (800 mm x 800 mm) em resina ABS 3,5 mm espessura, cor amarela, abas com 30 mm de altura; o tampo apresenta em sua parte anterior nervuras transversais e longitudinais para reforço à tração; dotado de 12 torres de recepção das buchas de metal 1/4x13 que pelo processo MIG em todo perímetro de união, junções com superfície lisa e homogênea, sem apresentar pontos cortantes, asperezas ou escórias; proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e acabamento com tinta epóxi- pó, híbrida e eletrostática; fechamento de todos os topos dos tubos com ponteiros 7/8 injetadas 100% polipropileno; assento (340 mm x 330 mm) e encosto (330 mm x 180 mm) em resina plástica de alto impacto, texturizado, com curvaturas anatômicas e abas laterais que se acomodam melhor à estrutura; cavidades especiais com rebaixo para fixação do assento e encosto à estrutura através de rebites de repuxo tipo POP; altura do assento ao chão 300 mm e altura do encosto ao chão 585 mm.

Item 33 – CATMAT 625234 – CONJUNTO MESA MATERNAL (BEBÊ) COM 4 LUGARES, contendo tampo confeccionado em copo de acrilonitrila, butadieno e estireno, sendo a mesa medindo 1.800 mm x 850 mm x 750 mm, composta por quatro cadeiras integradas, confeccionadas em poliuretano lavável, com espessura de no mínimo 25 mm e alma metálica, vão livre 285 mm x 225 mm com ventilação na parte superior traseira, passagem para cinto de segurança, proteção macia na parte frontal entre as pernas, garantindo proteção e conforto fixada em mesa de copo de acrilonitrila, butadieno e estireno com parafusos invisíveis; mesa estruturada com tubo 25x25 2", amarradas por barra de sustentação em par de tubos curvados protegido nas extremidades por sapatas de resina e com regulagem de altura; com cadeira giratoria para monitora, estruturada constituída de plataforma e coluna a gas L base com rodizio e com regulagem de altura;

ITEM 34 CATMAT 604793 - CONJUNTO ALUNO TAMANHO 05, MESA E CADEIRA:

MESA: Estrutura em tubo de aço, laterais e travessa de sustentação do porta-livros em 29x58mm chapa 16 (parede 1,5mm), base inferior (pés) em 38mm (parede 1½) chapa 16 (parede 1,5mm). Fixação do tampo em tubo 20x20 (parede 1,50mm) para reforço de sua parte superior as quais são fixadas 02 peças laterais em tubo 20x30 (parede 1,50mm) dando assim resistência à superfície do tampo. Fechamento com ponteiros e sapatas em polipropileno cor verde, fixadas à estrutura através de rebites de repuxo diâmetro de 4,80mm, comprimento 4,8x12mm. Porta livros (503x304mm) em polipropileno cor cinza, fixado à estrutura longitudinal através de rebites de repuxo. Proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e pintura em epóxi-pó cor cinza. Tampo (600x450mm) superfície plana, em resina ABS, texturizado, cor cinza, sem aplicação de laminado melamínico, 4mm de espessura, bordas laterais em alto brilho (abas que envolvem a estrutura dimensões de 45mm de altura no lado posterior do tampo com redução para 21mm na parte do contato com o usuário) com friso para maior



resistência, nervuras transversais e longitudinais para reforço à tração na parte inferior do tampo. Altura da mesa: 710mm. CADEIRA: Estrutura em tubo de aço 20,7mm, em chapa 14(1,90mm). Ponteiras e sapatas em polipropileno cor verde, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expensor. Proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e pintura em epóxi-pó, híbrida e eletrostática cor cinza. Assento (400x390mm) e encosto (396x198mm) em polipropileno cor verde, moldados anatomicamente. Fixação do assento e encosto à estrutura através de rebites de repuxo 4,8mm, comprimento 16mm. Altura do assento ao chão 430mm.

ITEM 35 – CATMAT 604793 CONJUNTO ALUNO TAMANHO 04,MESA E CADEIRA: MESA Estrutura em tubo de aço, laterais e travessa de sustentação do porta-livros em 29x58mm chapa 16 (parede 1,5mm), base inferior (pés) em 38mm (parede 1½) chapa 16 (parede 1,5mm). Fixação do tampo em tubo 20x20 (parede 1,50mm) para reforço de sua parte superior as quais são fixadas 02 peças laterais em tubo 20x30 (parede 1,50mm) dando assim resistência à superfície do tampo. Fechamento com ponteiras e sapatas em polipropileno cor vermelho, fixadas à estrutura através de rebites de repuxo diâmetro de 4,80mm, comprimento 4,8x12mm. Porta livros (503x304mm) em polipropileno cor cinza, fixado à estrutura longitudinal através de rebites de repuxo. Proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e pintura em epóxi-pó cor cinza. Tampo (600x450mm) superfície plana, em resina ABS, texturizado, cor cinza, sem aplicação de laminado melamínico, 4mm de espessura, bordas laterais em alto brilho (abas que envolvem a estrutura dimensões de 45mm de altura no lado posterior do tampo com redução para 21mm na parte do contato com o usuário) com friso para maior resistência, nervuras transversais e longitudinais para reforço à tração na parte inferior do tampo. Altura da mesa: 640mm.CADEIRA: Estrutura em tubo de aço 20,7mm, em chapa 14(1,90mm). Ponteiras e sapatas em polipropileno cor vermelho, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expensor. Proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e pintura em epóxi-pó, híbrida e eletrostática cor cinza. Assento (400x350mm) e encosto (396x198mm) em polipropileno cor vermelho,moldados anatomicamente. Fixação do assento e encosto à estrutura através de rebites de repuxo 4,8mm, comprimento 16mm. Altura do assento ao chão 380mm.

Item 36 – CATMAT CONJUNTO DE REFEITÓRIO COLETIVO INFANTIL COM 8 LUGARES, contendo mesa confeccionada em substância plástica medindo 2.400 mm x 800 mm x 590 mm, composta por 8 tampos de tamanho 600 mm x 400 mm, injetados em copo de acrilonitrila, butadieno e estireno, com reforço duplo nas 4 extremidades, com pinos internos com reforço para a fixação dos parafusos de maneira interna, com furo duplo nos tubos de aço e fixação nas placas de maneira interna, garantindo qualidade e acabamento, com raio de 2,5 mm nas pontas e sem raio ou qualquer tipo de espaçamento entre a junção das placas, evitando qualquer tipo de vão ou buraco nos quais possam acumular sujeiras, sustentado por uma única barra de aço medindo 25 mm x 25 mm



moldada a frio e uma barra de tamanho 50 mm x 25 mm centralizada, ancoradas em par de colunas de aço 29 mm x 58 mm e estruturados em tubos 29 mm x 58 mm, curvados em 180 graus para maior resistência e durabilidade, protegidos nas extremidades por sapatas antiderrapantes medindo 29 mm x 58 mm x 150 mm, injetadas em resina evitando o contato com o solo; proibido qualquer tipo de corte, rebarba ou saliência no componente; bancos confeccionados em substância plástica medindo 2.400 mm x 400 mm x 350 mm e estruturados com placas medindo 600 mm x 400 mm, confeccionadas em copolímero com reforço duplo nas 4 extremidades, com parafusos atravessando o tubo de aço, sem ficar aparente, fixando em recepção no componente, e proibido qualquer tipo de corte; suspenso por uma única barra 25 mm x 25 mm moldada a frio em toda a extremidade, com 5 barras 20 mm x 30 mm na transversal ancoradas em dois pares de tubos 29 mm x 58 mm com base formada em tubos 29 mm x 58 mm com as extremidades revestidas por sapatas de resina injetada medindo 29 mm x 58 mm x 150 mm; estrutura unida pelo processo de solda MIG e pintura eletrostática em tinta híbrida epóxi em pó poliéster de alta performance, polimerizada em estufa a 200°C; serão aceitas medidas aproximadas;

ITEM 37 - CONJUNTO DE REFEITÓRIO COLETIVO PARA INFANTIL COM 6 LUGARES, composto por mesa confeccionada em substância plástica medindo 1.800 mm x 800 mm x 530 mm, composta por 6 tampas 600 mm x 400 mm injetados em copo de acrilonitrila, butadieno e estireno, com reforço duplo nas 4 extremidades, com pinos internos com reforço para a fixação dos parafusos de maneira interna, com furo duplo nos tubos de aço e fixação nas placas de maneira interna, garantindo qualidade e acabamento, com raio de 2,5 mm nas pontas e sem raio ou qualquer tipo de espaçamento entre a junção das placas, evitando qualquer tipo de vão ou buraco nos quais possam acumular sujeiras, sustentado por uma única barra de aço medindo 25 mm x 25 mm moldada a frio e uma barra 50 mm x 25 mm centralizada, ancoradas em par de colunas de aço 29 mm x 58 mm e estruturados em tubos 29 mm x 58 mm curvados em 180 graus para maior resistência e durabilidade, protegidos nas extremidades por sapatas antiderrapantes medindo 29 mm x 58 mm x 150 mm injetadas em resina evitando o contato com o solo; proibido qualquer tipo de corte, rebarba ou saliência no componente; bancos confeccionados em substância plástica medindo 1.800 mm x 400 mm x 310 mm e estruturados com placas medindo 600 mm x 400 mm confeccionadas em copolímero com reforço duplo nas 4 extremidades, com parafusos atravessando o tubo de aço, sem ficar aparente, fixando em recepção no componente, e proibido qualquer tipo de corte; suspenso por uma única barra 25 mm x 25 mm moldada a frio em toda a extremidade, com 5 barras 20 mm x 30 mm na transversal ancoradas em dois pares de tubos 29 mm x 58 mm com base formada em tubos 29 mm x 58 mm com as extremidades revestidas por sapatas de resina injetada medindo 29 mm x 58 mm x 150 mm; estrutura unida pelo processo de solda MIG e pintura eletrostática em tinta híbrida epóxi em pó poliéster de alta performance, polimerizada em estufa a 200°C; serão aceitas medidas aproximadas;





ITEM 38 - CONJUNTO DE REFEITÓRIO COLETIVO PARA JUVENIL COM 6 LUGARES: *Tamanho Juvenil Faixa Etária 6 A 8 Anos Aproximadamente Estatura Do Aluno: 1,330mm A 1,590mm Aproximadamente. Composto por mesa confeccionada em substância plástica medindo 1.800 mm x 800 mm x 640 mm, composta por 3 tampos 600 mm x 800 mm injetados em copo de acrílonitrila, butadieno e estireno, com reforço duplo nas 4 extremidades, com pinos internos com reforço para a fixação dos parafusos de maneira interna, com furo duplo nos tubos de aço e fixação nas placas de maneira interna, garantindo qualidade e acabamento, com raio de 2,5 mm nas pontas e sem raio ou qualquer tipo de espaçamento entre a junção das placas, evitando qualquer tipo de vão ou buraco nos quais possam acumular sujeiras, sustentado por uma única barra de aço medindo 25 mm x 25 mm moldada a frio e uma barra 50 mm x 25 mm centralizada, ancoradas em par de colunas de aço 29 mm x 58 mm e estruturados em tubos 29 mm x 58 mm curvados em 180 graus para maior resistência e durabilidade, protegidos nas em tinta híbrida epóxi em pó poliéster de alta performance, polimerizada em estufa a 200°C; serão aceitas medidas aproximadas.*

ITEM 39 – CATMAT 5819 CONFEÇÃO DE CORTINA EM MODELO ILHÓS, 32mm tecido blackout confeccionada em tecido Oxford 100 % poliéster com cor a ser definida, com escurecimento no mínimo 70%. modelo em peça única ou dividida em duas partes, conforme a necessidade largura e comprimento conforme cada janela, considerando 20 cm de cada lado para acabamento e o dobro de tecido na largura para franzimento, gramatura +- 197 g/m² com variação de até 10% conforme a norma nbr 10591/08, resistência a tração e alongamento nbr iso 13934-1/16, solidez da cor à luz nbr iso 105-b02/19, análise qualitativa e quantitativa de conteúdo fibroso nbr 13538/1995 e nbr 11914/1992 e a norma que garante a solidez da cor à lavagem nbr iso 105-c06/10. serviço para confecção e instalação de cortina incluindo os demais acessórios necessários ilhós confeccionado em polipropileno com 40mm na medida externa com o distanciamento entre eles de 0,14cm cor a definir tubo de varão para cortina confeccionado em aço carbono 28mm, revestido em película de pvc, **COR A ESCOLHER.**

Como será aplicado o objeto da aquisição/contratação?

A aplicação do objeto da contratação ocorrerá por meio da distribuição e instalação do mobiliário escolar nas dependências da Escola Municipal do Campo Professor Artur Cardoso, localizada no Distrito de São Jorge, e no Centro Municipal de Educação Infantil (CMEI) a ser implantado no bairro Jardim Bela Vista, nas proximidades da Faculdade Uniguaçu, no município de São Miguel do Iguaçu – PR. Os itens adquiridos serão destinados à estruturação das salas de aula, espaços pedagógicos, áreas administrativas e demais ambientes necessários ao funcionamento das unidades escolares.

O mobiliário será utilizado por alunos, professores e equipe administrativa, contribuindo para a organização dos ambientes educacionais e para a adequada realização das





atividades pedagógicas. Dessa forma, a contratação permitirá que as novas estruturas educacionais entrem em funcionamento com as condições adequadas de conforto, segurança e funcionalidade, assegurando a qualidade do atendimento ofertado pela rede municipal de ensino.

Onde será aplicado o objeto da aquisição/contratação?

O objeto da contratação será aplicado na estruturação e equipagem de unidades da rede pública municipal de ensino do Município de São Miguel do Iguaçu – PR. Os itens adquiridos serão destinados à Escola Municipal do Campo Professor Artur Cardoso, localizada no Distrito de São Jorge, bem como ao Centro Municipal de Educação Infantil (CMEI) a ser implantado no bairro Jardim Bela Vista, nas proximidades da Faculdade Uniguaçu.

O mobiliário será utilizado para equipar salas de aula, ambientes pedagógicos, áreas administrativas e demais espaços necessários ao funcionamento das unidades escolares, garantindo condições adequadas para o desenvolvimento das atividades educacionais e para o atendimento dos alunos da rede municipal de ensino.

Para que será aplicado o objeto da aquisição/contratação

O objeto da contratação será aplicado para equipar e estruturar os ambientes educacionais das novas unidades da rede municipal de ensino, proporcionando condições adequadas para o desenvolvimento das atividades pedagógicas, administrativas e de apoio. A aquisição do mobiliário tem como finalidade garantir que a Escola Municipal do Campo Professor Artur Cardoso e o Centro Municipal de Educação Infantil (CMEI) disponham da infraestrutura necessária para o atendimento adequado dos alunos, professores e demais profissionais da educação.

Dessa forma, a contratação permitirá a organização dos espaços escolares, contribuindo para o conforto, segurança e funcionalidade dos ambientes, bem como para a melhoria da qualidade do ensino ofertado pela rede pública municipal.





Quando será necessária a aplicação do objeto da aquisição/contratação?

A aplicação do objeto da contratação será necessária após a conclusão das obras das novas unidades educacionais, prevista para o primeiro semestre de 2026. Nesse momento, será realizada a instalação e distribuição do mobiliário escolar nas dependências da Escola Municipal do Campo Professor Artur Cardoso, no Distrito de São Jorge, bem como no Centro Municipal de Educação Infantil (CMEI) localizado no bairro Jardim Bela Vista.

A disponibilização do mobiliário deverá ocorrer previamente ao início das atividades escolares nas novas estruturas, a fim de garantir que os ambientes estejam devidamente equipados e aptos para receber alunos, professores e demais profissionais da educação, assegurando o adequado funcionamento das unidades e a continuidade da prestação do serviço público educacional.

Destaque especificações técnicas essenciais. Defina os padrões de qualidade mínimos necessários.

O mobiliário escolar a ser adquirido deverá atender a padrões mínimos de qualidade, segurança, ergonomia e durabilidade, sendo adequado ao uso contínuo em ambientes educacionais.

Os itens deverão ser fabricados com materiais resistentes, de boa procedência, que garantam estabilidade estrutural e longa vida útil, suportando o uso diário por alunos e profissionais da educação. As superfícies devem ser lisas, sem rebarbas ou arestas cortantes, com acabamento que evite riscos de acidentes e facilite a limpeza e higienização.

O mobiliário deverá observar princípios ergonômicos, sendo compatível com as faixas etárias atendidas, proporcionando conforto e postura adequada aos usuários, contribuindo para o bom desempenho das atividades escolares.

Sempre que aplicável, os produtos deverão estar em conformidade com as normas técnicas vigentes, especialmente as da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e regulamentações do INMETRO relacionadas ao mobiliário escolar.

Os materiais utilizados (como madeira, MDF/MDP, metais e polímeros) deverão apresentar resistência mecânica adequada, com tratamento anticorrosivo nas partes metálicas e proteção contra umidade e desgaste nas superfícies.





As dimensões dos móveis deverão ser compatíveis com o ambiente escolar e com a finalidade a que se destinam, garantindo funcionalidade e adequada organização dos espaços.

Além disso, os itens deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, montados (quando aplicável), e acompanhados de garantia mínima contra defeitos de fabricação, assegurando a substituição ou reparo em caso de inconformidades.

Dessa forma, busca-se garantir que o mobiliário adquirido atenda plenamente às necessidades das unidades escolares, promovendo segurança, conforto e eficiência no ambiente educacional.

Quais as especificações mínimas? Descreva-as. Existe alguma norma ABNT sobre a execução da atividade/serviço desejado? Quais as rotinas inerentes à prestação dos serviços?

As especificações mínimas estão listadas junto a descrição do item.

Existem outros produtos/prestadores que podem ser utilizados com especificações similares?

Sim, existem diversos fornecedores e fabricantes no mercado que disponibilizam mobiliário escolar com especificações técnicas similares às previstas para a presente contratação. O segmento de mobiliário escolar é amplamente difundido no território nacional, contando com empresas especializadas na fabricação e comercialização de mesas, cadeiras, armários, estantes e demais itens destinados ao ambiente educacional, os quais atendem às normas técnicas e padrões de qualidade exigidos para uso em instituições de ensino.

É necessária a indicação de marcas ou modelos ? Qual a justificativa para indicação, marca e modelo? (art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021)?

Não se faz necessária a indicação de marca ou modelo específico para este objeto, uma vez que as especificações técnicas mínimas foram definidas de forma suficiente para assegurar o desempenho, a qualidade e a funcionalidade esperadas, conforme dispõe o art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.





É necessária exclusão de marcas ou modelos? Quais produtos/marcas serão excluídos? Qual a justificativa para exclusão?

Não há necessidade de exclusão prévia de marcas ou modelos específicos para o presente objeto. As especificações técnicas foram elaboradas de maneira ampla e imparcial, baseadas em critérios de desempenho, qualidade e adequação ao uso, e não em características particulares de determinada marca ou fabricante.

Assim, não foram identificados produtos que necessitem exclusão, uma vez que o mercado oferece diversos fornecedores capazes de atender aos requisitos mínimos de qualidade, resistência e ergonomia definidos pela Administração.

A especificação do objeto elaborada ocasiona a restrição ao fornecimento? Essa especificação leva a solução exclusiva de produto?

Não .

Analise os impactos ambientais da contratação. O serviço/bem contratado gera impactos ao meio ambiente?

- Consumo de matérias-primas (aço, madeira, MDP/MDF, PVC).
- Emissão de gases de efeito estufa durante o transporte.
- Geração de resíduos no descarte de embalagens ou mobiliários inservíveis.

Dessa forma, a Administração deve priorizar fornecedores que adotem práticas sustentáveis, observando os seguintes critérios:

- Utilização de materiais recicláveis ou provenientes de manejo florestal sustentável (ex.: MDP/MDF com selo FSC ou equivalente).
- Emprego de pintura eletrostática a pó, isenta de solventes tóxicos.
- Compromisso com destinação ambientalmente adequada de resíduos e sobras.
- Embalagens recicláveis e uso racional de insumos.

A adoção dessas medidas contribui para a redução dos impactos ambientais, em consonância com os princípios da sustentabilidade e responsabilidade socioambiental, previstos no art. 25 da Lei nº 14.133/2021 e no art. 3º da Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).





ESTADO DO PARANÁ

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU

CNPJ 76.206.499/0001-50

Quais os requisitos de sustentabilidade foram identificados? Foi Consultado o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis? Liste práticas sustentáveis que podem ser aplicadas. Exemplo: uso de materiais recicláveis, exigência de eficiência energética.

Documento assinado no formato Eletrônico, conforme DECRETO Nº 460/2024
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link <https://saomigueldoiguacu oxy elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade> - Identificador: f8222226-8d11-41a4-b46c-bd816cd2e306 - Página 31/63



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - Versão 2.0 - Março de 2025

📍 Rua Vânio Ghellere, 64 – Centro - CEP 85877-000 – São Miguel do Iguaçu - Paraná

🌐: www.saomiguel.pr.gov.br – ✉ licitacoes@saomiguel.pr.gov.br 📞 (45) 3565-8139

Requisitos de sustentabilidade identificados

Foram considerados requisitos de sustentabilidade ambiental, social e econômica na definição das especificações do objeto, em conformidade com o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, elaborado pela Secretaria de Gestão do Ministério da Gestão e Inovação em Serviços Públicos (MGI). O referido Guia foi consultado como referência técnica para a identificação de boas práticas aplicáveis à contratação de mobiliário escolar e de escritório. Os requisitos de sustentabilidade adotados buscam minimizar os impactos ambientais e estimular fornecedores comprometidos com a responsabilidade socioambiental, conforme o disposto no art. 25 da Lei nº 14.133/2021, que determina que as contratações públicas devem promover o desenvolvimento nacional sustentável.

Práticas sustentáveis aplicáveis ao objeto

1. Uso de materiais recicláveis ou provenientes de fontes sustentáveis:
 - Preferência por mesas e cadeiras produzidas com MDP ou MDF certificado (FSC ou equivalente), oriundo de madeira de reflorestamento.
2. Processos produtivos menos poluentes:
 - Emprego de pintura eletrostática a pó, isenta de solventes e com menor emissão de compostos orgânicos voláteis (COVs).
3. Eficiência na produção e transporte:
 - Incentivo ao fornecimento regional ou local, reduzindo emissões com transporte e estimulando a economia local.
4. Embalagens e descarte consciente:
 - Utilização de embalagens recicláveis ou retornáveis.
 - Compromisso com a destinação ambientalmente adequada de resíduos e mobiliários inservíveis, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).
5. Durabilidade e reparabilidade:
 - Exigência de materiais resistentes e de fácil manutenção, prolongando a vida útil do mobiliário e reduzindo o descarte prematuro.
6. Responsabilidade social do fornecedor:
 - Incentivo à participação de empresas que adotem práticas de gestão ambiental certificadas (ex.: ISO 14001) ou possuam programas de inclusão e responsabilidade social.



**5.CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO OU FORNECIMENTO DO OBJETO**

Escolha entre execução direta (pela própria Administração) ou indireta (Terceirização).

Explique a escolha e seus impactos.

Após análise da natureza do objeto, conclui-se que a execução deverá ocorrer de forma indireta, por meio da contratação de empresa especializada para o fornecimento e entrega do mobiliário destinado à implantação de Escola e Cmei.

Explique como será a execução do contrato. Quem será responsável pelo quê? Quais são as obrigações da contratada e da Administração? Local de Entrega/Prestação dos Serviços? Horários de Entrega/Execução das atividades?

A execução do contrato ocorrerá mediante a aquisição e entrega de mobiliário escolar, conforme especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência. A empresa contratada será responsável pelo fornecimento dos itens, incluindo transporte, carga, descarga e entrega no local indicado pela Administração, garantindo que os produtos estejam em perfeitas condições de uso.

Compete à contratada fornecer os mobiliários de acordo com as especificações estabelecidas, observar os prazos de entrega definidos no contrato, responsabilizar-se pelo transporte até o local indicado, bem como pela substituição de eventuais itens que apresentem defeitos, avarias ou que estejam em desacordo com as especificações exigidas.

Compete à Administração acompanhar e fiscalizar a execução do contrato por meio de servidor designado como fiscal, realizar o recebimento provisório e definitivo dos itens entregues, bem como efetuar o pagamento à contratada conforme as condições estabelecidas no instrumento contratual, após a verificação da conformidade dos produtos fornecidos.

A execução do objeto referente ao fornecimento de cortinas, incluindo a instalação no local, atenderá integralmente ao parecer e às orientações emitidas pela Secretaria Municipal de Educação, observando as necessidades específicas de cada unidade contemplada, sendo o CMEI e a Escola Artur Cardoso. A contratada será responsável por todo o fornecimento dos materiais, transporte, montagem, fixação e instalação completa das cortinas nos ambientes indicados, devendo realizar os serviços no local designado,





com mão de obra especializada, equipamentos adequados e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, garantindo a perfeita execução, funcionalidade, segurança e acabamento dos itens instalados.

O local de entrega será no almoxarifado da Prefeitura Municipal na Rua Fernando Ferrari dentro do Parque de Exposições.

As entregas deverão ocorrer em horário de expediente da Administração de Segunda a Sexta-feira , preferencialmente das 07:30h às 11h30 e das 13h00 às 17h, em dias úteis, mediante prévio agendamento com o setor responsável, a fim de garantir a adequada conferência e recebimento dos materiais.

Há alguma rotina especial? Qual rotina deve ser aplicada?

Não se aplica

No caso de bens, a Administração tem onde guardar? Caso Positivo, onde e como será armazenado? (dispensável para serviços)

Sim , será armazenado assim como recebido pelo almoxarifado municipal , no endereço na Rua Fernando Ferarri s/n , Parque de Exposições de São Miguel do Iguaçu , após o recebimento será direcionado pela secretaria de educação as instituições de ensino.

Existe um cronograma de entregas (no caso de parcela única, informar no caso de entregas parceladas, indicar as datas esperadas mesmo para registro de preços)

De segunda a sexta-feira . O horário de entrega segue o horário 07:30 as 11:30 as 13:00 as 17:00 todos os itens devem ser entregues montados.

Detalhe as condições de pagamento. Haverá pagamento parcelado? Como será feita a aceitação do serviço ou bem entregue?

Não haverá pagamento parcelado, caso a conformidade do item não esteja adequado as especificações do edital , o mesmo não será aceito pelo setor de almoxarifado. Após o





aceite do item contados 30 dias para o pagamento.

Bem necessita alguma licença ou autorização especial (registro ANATEL, INMETRO, Registro Anvisa, etc)? No caso de serviços, o prestador precisa registro profissional em algum órgão (CREA, CRF, CRBIO, CRM, etc)? E o fornecedor necessita de algum registro em algum órgão específico (CTF, Bombeiros, etc)?

O bem a ser adquirido não exige licença ou autorização especial de órgãos como ANATEL ou ANVISA, por não se tratar de produto sujeito a tais regulações. Da mesma forma, não se trata de contratação de serviço técnico que demande registro profissional em conselhos de classe.

Contudo, considerando tratar-se de mobiliário escolar, poderá ser exigida certificação do INMETRO, quando aplicável, como forma de garantir que os produtos atendam aos requisitos de qualidade, segurança e conformidade estabelecidos pelas normas técnicas vigentes. Ressalta-se que a exigência de certificação estará devidamente prevista nas especificações técnicas de cada item, constantes no Termo de Referência.

Além disso, não há exigência de registro específico do fornecedor em órgãos como Corpo de Bombeiros ou Cadastro Técnico Federal (CTF) para fins de participação no processo de contratação, observadas as exigências legais gerais aplicáveis.

O serviço necessita alguma licença especial (Licença Sanitária, Licença Ambiental, AE/AFE Anvisa)?

Não se aplica

Os fornecedores costumam apresentar produtos/serviços de baixa qualidade ou que ofereçam risco aos usuários e demais pessoas? É necessária a exigência de apresentação de amostra para verificação prévia da qualidade do produto ofertado? É necessária a exigência de apresentação de amostra para verificação prévia da qualidade do produto ofertado?

Considerando que o objeto trata do fornecimento de mobiliário para ambiente de ensino com medidas específicas, e que as especificações técnicas serão claramente definidas no edital e no Termo de Referência, não se faz necessária a exigência de apresentação de amostra prévia.





O recebimento dos bens será condicionado à verificação do atendimento integral às especificações exigidas, quanto a materiais, dimensões, resistência, acabamento, ergonomia e segurança. Caso o produto entregue não atenda aos padrões estabelecidos, poderá ser recusado pela Administração, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021 e nas condições contratuais.

Não será admitida a participação de empresas em consórcio, tendo em vista que o objeto da contratação possui natureza comum e execução operacional plenamente viável por empresa individualmente considerada, não demandando grau de complexidade técnica, vulto econômico ou especialização que justifique a formação de associação entre empresas. A vedação à participação em consórcio visa resguardar a competitividade, a eficiência da contratação e a adequada gestão contratual, evitando dificuldades na fiscalização e na apuração de responsabilidades.

Qual a garantia mínima necessária para o Objeto? É costume do mercado essa prática?

A garantia mínima exigida para os itens que compõem o objeto da contratação seguirá as práticas usuais de mercado. Para os equipamentos eletrônicos e eletrodomésticos, como geladeiras, televisores, máquinas de lavar, entre outros, será exigida garantia mínima de 12 (doze) meses, contada a partir da data de entrega e aceite definitivo dos produtos.

Tal exigência está em conformidade com o que é comumente praticado pelos fabricantes e fornecedores no mercado, assegurando à Administração a substituição ou reparo de eventuais defeitos de fabricação dentro do período de garantia, sem custos adicionais.

Para os demais itens, a garantia deverá observar, no mínimo, o prazo legal previsto no Código de Defesa do Consumidor, bem como as condições estabelecidas pelo fabricante.

Quais os requisitos de sustentabilidade foram identificados? Foi consultado o Guia de Nacional de Contratações Sustentáveis?

Com vistas à alocação eficiente de recursos energéticos e à preservação do meio ambiente, o Poder Executivo estabelecerá, no âmbito da Política Nacional de Conservação e Uso Racional de Energia, os níveis máximos de consumo de energia, ou mínimos de eficiência energética, para máquinas e aparelhos fabricados ou comercializados no País. Os fabricantes e os importadores de máquinas e aparelhos consumidores de energia são obrigados a adotar as medidas necessárias para que sejam obedecidos os níveis máximos de consumo de energia e mínimos de eficiência energética, constantes da regulamentação específica estabelecida para cada tipo de produto. As máquinas e aparelhos encontrados no mercado sem as especificações legais, quando da vigência da regulamentação específica, deverão ser recolhidos, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, pelos respectivos



fabricantes e importadores, sob pena de multa, por unidade, de até 100% (cem por cento) do preço de venda por eles praticados. Os dados relativos ao índice de eficiência energética e ao nível de consumo de energia de cada máquina ou aparelho são informados na respectiva Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, que deve ser aposta em todos os produtos sujeitos à etiquetagem compulsória, a cargo do INMETRO. Para cada tipo de máquina ou aparelho, o INMETRO elabora Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC específicos, fixando os respectivos índices de eficiência energética e de consumo e a escala de classes correspondentes – sendo “A” a mais eficiente, “B” a segunda mais eficiente, e assim sucessivamente, até normalmente “E”, “F” ou “G”, as menos eficientes. A princípio, a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE serve como importante elemento de convencimento no processo de escolha do produto pelo consumidor. Todavia, o ordenamento jurídico vem evoluindo no sentido de impor como mandatória a preocupação com a eficiência energética dos produtos adquiridos pela Administração Pública

A” na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) vigente no período da aquisição.” Quando não existir, no período de aquisição, um mínimo de três fornecedores com modelos etiquetados com a ENCE classe “A” para a sua categoria, devem ser admitidos produtos etiquetados com as ENCEs nas duas classes mais eficientes que possuam um mínimo de três fornecedores com modelos etiquetados, admitida a complementação de números de fornecedores de uma classe com a de outra.

Inserir no item de obrigações da contratada: “O produto XXXX a ser utilizado na execução dos serviços deverá possuir a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) XXXX, nos termos da Portaria INMETRO nº XXXX, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.”

São necessários materiais específicos/equipamentos/ferramentas/utensílios? Quais as quantidades de cada um dos itens necessários? Quais? Quem disponibilizará os materiais? Prestador, quais?

Não se aplica

Serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato? Quais?

Por se tratar de contratação para fornecimento e entrega de bens móveis escolares, não serão necessários procedimentos complexos de transição contratual, como ocorre em contratos de prestação de serviços contínuos.



**6.QUANTITATIVO DO OBJETO**

Já contratamos antes? Qual foi a quantidade? A quantidade atendeu a demanda?

Sim houve aquisição através do Processo nº **314/2025**, realizado por meio de Pregão Eletrônico, destinado à aquisição de mobiliário para a Escola do Campo do Ipiranga, o qual foi concluído com êxito, não havendo itens desertos, garantindo o pleno atendimento da demanda.

Também houve o Processo Administrativo nº **263/2024**, valor R\$ 454.676.57 referente a Registro de Preços para aquisição de mobiliário destinado à Super Creche Soeli Manenti, incluindo utensílios e equipamentos aptos ao atendimento de creche, possuindo características técnicas semelhantes às ora pretendidas.

As contratações anteriores atenderam adequadamente às necessidades da Administração, não sendo registrados problemas relevantes na execução contratual. Não foram identificados erros que comprometessem o objeto contratado, tendo os processos alcançado seus objetivos quanto à qualidade e entrega dos itens.

Após a contratação anterior (se existente), houve aumento de usuários/beneficiários/consumidores dessa contratação/área a ser conservada/atingida?

Após a contratação anterior, verificou-se aumento da demanda por atendimento na rede municipal de ensino, especialmente em razão do crescimento populacional em bairros mais recentes da região. Nesse contexto, está sendo implementado um novo **Centro Municipal de Educação Infantil (CMEI)**, visando atender ao aumento do número de crianças residentes nessas localidades. Da mesma forma, a **Escola Municipal Artur Cardoso** estará com prédio novo, com a disponibilização de novas salas de aula, o que possibilitará o aumento do número de vagas ofertadas. Dessa forma, a ampliação da capacidade de atendimento justifica a necessidade de aquisição de novos mobiliários e equipamentos para adequar os espaços às demandas educacionais.

De quanto a Administração precisa atualmente? Por quê?

O quantitativo de cada item , está na planilha anexada .





Como se chegou a esse montante? Qual foi a metodologia?

O quantitativo estimado para a contratação foi definido com base na demanda existente e na capacidade de atendimento das unidades de ensino contempladas. Para a Escola Municipal em construção Artur Cardoso, considerou-se o número estimado de 180 alunos, sendo a quantidade de mobiliário escolar, como carteiras e cadeiras, dimensionada de acordo com essa previsão de usuários. Da mesma forma, para o CMEI Bela Vista, foi considerada a capacidade de atendimento prevista para 94 crianças, sendo o quantitativo de mobiliários adequado a essa demanda. Assim, a metodologia adotada baseou-se na análise do número de alunos a serem atendidos em cada unidade, garantindo a quantidade suficiente de mobiliário para o adequado funcionamento dos espaços educacionais.

Os documentos utilizados para o cálculo

Foram anexados a este ETP;

Os documentos não foram anexados em razão de:

anexado

Explique o cálculo dos quantitativos:

Considerou a quantidade de alunos matriculados na Artur Cardoso e a listagem de espera para creche e lotação nas creches de bairros próximos que podem ser realocados .

Foi considerada a necessidade de outros órgãos/departamentos/secretarias?

Sim

Não. Por quê?

Não , a demanda foi tratada de forma específica e restrita à área educacional, pois se tratar de nova Creche e Nova Escola a serem mobilizados.





ESTADO DO PARANÁ

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU

CNPJ 76.206.499/0001-50

O valor estimado foi obtido por meio de pesquisa de mercado, considerando contratações similares realizadas pelo estado do Paraná, houve grande buscas de preços em sites especializados, bem como consultas ao Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e a preços praticados em lojas online, garantindo maior fidedignidade e compatibilidade com os valores de mercado.

7. ORÇAMENTAÇÃO DE REFERÊNCIA

Explique como esse valor foi obtido. Pesquisa de mercado, bases de dados, contratações similares?

O valor estimado da contratação em R\$: **614.968,03 (seiscentos e quatorze mil, novecentos e sessenta e oito reais com três centavos)**

Apresente as fontes consultadas. Cite fornecedores, contratos anteriores, ou qualquer outra referência utilizada.

A empresa **Décio Druckowski Indústria E Comércio De Móveis**, com sede na Avenida Manoel Ribas, 511., município de Rio Azul PR contato telefônico 42 99112 1931 e-mail movebrink@yahoo.com.br inscrita no CNPJ/MF sob o número 10.487.864/0001-33, empresa referencia em mobiliário escolar ;

Processo nº **314/2025**, pregão eletrônico de São Miguel do Iguaçu-PR , realizado para mobiliar a Escola do Ipiranga .

Redepel Distribuidora LTDA localizada na Av. Joao Ferreira neves , 3033 Centro Cep 85.148-000 Campina do Simão – PR sob o número de CNPJ 07.481.107/0001-48 , conhecida por participar de pregões de moveis escolares .

Empresa Belniaki e Belniaki Cnpj N° 03.149.113/0001-41 Fábrica | Av. Pedro Eusébio De Lemos N° 109 - Palmital · Araucária - Pr (41) 3642.2247 · 3607.6135, fornecedor de mobiliário escolar.

Empresa **Fenix Office Ltda** Cnpj 39873.420/0001-18 do estado de São Paulo ,a busca de preço de forma no site online .

Documento assinado no formato Eletrônico, conforme DECRETO N° 460/2024
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link <https://saomigueliguacu oxy elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade> - Identificador: f8222226-8d11-41a4-b46c-bd816cd2e306 - Página 40/63





Empresa **Rodiz Comercio de Moveis Global** Cnpj 13.556.118/0001-42 localizada em Bragança Paulista SP , realizado busca de forma online para mobiliário de escritório .

Empresa Supremo Ltda Cnpj 58.566.683/0001-29 , empresa do estado de Goiás que fornece mobiliário de escritório de garantindo preços e produtos de forma online .

Empresa Elizandra Andres Ltda . Cnpj 44.547.422/0001-57 Endereço Rua PE. Joao Salanczyk, 157 Centro Rio Azul – Paraná Cep 84.560-000 (42) 99922-4500

Pregão **136/2025** Município de Itaipulândia – Paraná ,
entre outros;

A pesquisa de preços de eletrodomésticos foi realizada por meio de plataformas online de empresas consolidadas no mercado nacional, tais como **Magazine Luiza, Lojas Colombo e Gazin Móveis**. Destaca-se que essas empresas são amplamente reconhecidas no Brasil, figurando entre as mais procuradas pelos consumidores, o que as torna referências confiáveis para levantamento de preços.

Ressalta-se ainda que, em seus respectivos sites, é possível encontrar uma diversidade de fornecedores, marcas e modelos, com especificações que atendem à demanda pretendida, permitindo a obtenção de uma média de valores praticados no mercado. Dessa forma, tais plataformas configuram-se como uma base adequada para a formação de preços, contribuindo para a definição de uma margem estimada coerente e compatível com a realidade de mercado em processos licitatórios.

Por fim, informa-se que, quando aplicável, os valores considerados foram acrescidos dos custos de frete informados pelos próprios fornecedores, garantindo maior fidedignidade na composição do preço final estimado.

Além do preço total, foram definidos os custos e preços unitários de cada parcela do objeto?

Sim

Não. Por quê?

Sim , segue anexado.





ESTADO DO PARANÁ

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU

CNPJ 76.206.499/0001-50

Como foi realizada essa estimativa dos preços e custos unitários?

A estimativa dos preços e custos unitários foi realizada com base em pesquisa de mercado, contemplando orçamentos obtidos junto a lojas de móveis do estado do Paraná empresas especializadas em móveis de escritório e consultas a processos licitatórios disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

Após a coleta dos valores, procedeu-se ao cálculo da média aritmética simples, mediante a soma dos preços obtidos em cada orçamento e a divisão pelo número total de cotações recebidas.

8.COMPATIBILIDADE COM O PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO

A contratação pretendida é compatível com o planejamento do órgão e do Município, estando prevista no:

Plano de Contratações Anual (PCA)

PPA - Plano Plurianual (caso o objeto ultrapasse o prazo do orçamento fiscal do ano em que se inicie ou caso se trate de aperfeiçoamento ou criação de programa de políticas públicas permanentes.

Lei Orçamentária Anual.

Se não estiver prevista, justifique a inclusão excepcional. Explique por que a necessidade surgiu agora e quais fatores impediram o planejamento prévio.

A contratação estava prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2025, ano em que se estimava a aquisição do mobiliário. Contudo, sua execução foi postergada para 2026, em razão da priorização de demandas e processos licitatórios considerados mais urgentes no exercício anterior.

Aquisição de todo o mobiliário para a Escola Municipal Artur Cardoso no distrito de São Jorge.	1	Compra	R\$	290.000,00	R\$	290.000,00	2.086	3.3.90.30
Aquisição de todo o mobiliário para a Escola Municipal Artur Cardoso no distrito de São Jorge.								
Aquisição de todo o mobiliário para a Nova Creche a ser construída no Jardim Bela vista.								
Aquisição de todo o mobiliário para a Nova Creche a ser construída no Jardim Bela vista.	1	Compra	R\$	350.000,00	R\$	350.000,00	2.086	3.3.90.30





9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO.

É tecnicamente viável dividir a solução, ou vamos reunir os itens em grupos? Por quê?

É tecnicamente viável a divisão da solução, optando-se pelo parcelamento dos itens de forma individualizada (item a item). Tal decisão se justifica pelo fato de haver um amplo número de fornecedores no mercado aptos a atender aos itens de forma independente, o que favorece a competitividade do certame.

A adoção do critério por item possibilita maior participação de empresas, inclusive de pequeno e médio porte, amplia a concorrência e contribui para a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração, assegurando melhor aproveitamento dos recursos públicos.

Será melhor gerir dessa forma?

Sim, a gestão tende a ser mais vantajosa dessa forma.

E economicamente é viável dividir a solução? (Ganha-se desconto ou aumenta o preço?)

Sim, é economicamente viável dividir a solução em itens. Em geral, o parcelamento não tende a elevar os preços; ao contrário, favorece a competitividade, pois permite a participação de um maior número de fornecedores, inclusive aqueles que não teriam capacidade de atender ao conjunto total.

Com mais empresas concorrendo em cada item, há maior probabilidade de obtenção de propostas mais vantajosas, resultando em melhor média de preços para a Administração

Há melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade ao dividir a solução?

Sim, a divisão da solução em itens proporciona melhor aproveitamento do mercado e amplia significativamente a competitividade. Isso ocorre porque permite a participação de um maior número de fornecedores, inclusive aqueles que não possuem capacidade para atender à totalidade dos itens, mas que conseguem ofertar propostas competitivas para itens específicos





O fornecimento será parcelado? Em itens ou grupo de itens?

A contratação será realizada por item, visando ampliar a competitividade e possibilitar a participação de um maior número de fornecedores. O fornecimento, contudo, deverá ocorrer de forma integral, em entrega única, conforme a necessidade da Administração.

Diante da necessidade e da vantagem para a Administração Pública no parcelamento da contratação, entende-se **que o método mais eficiente para o parcelamento é a:**

Diante da necessidade e da vantagem para a Administração Pública no parcelamento da contratação, entende-se que o método mais eficiente para o parcelamento é a **divisão por itens**, permitindo a participação de um maior número de fornecedores e ampliando a competitividade. Ressalta-se que, embora a disputa ocorra de forma individualizada por item, o fornecimento deverá ser realizado de forma integral, em entrega única, conforme a necessidade da Administração.

No caso de não haver parcelamento, em razão dessa escolha é:
(assinalar quantas necessárias)

Possibilidade de elevado número de processos licitatórios, contratos, o que pode onerar o trabalho da Administração, do ponto de vista do emprego de recursos humanos e da dificuldade de controle, e risco à celeridade processual e comprometendo a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Risco à economia de escala e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, eis que o preço aumentará.

A separação do objeto pode ocasionar prejuízos à Administração.

Possibilidade da perda do sincronismo dos fornecimentos a serem entregues no que se refere aos fluxos, que podem ser interrompidos por eventuais desarmonias entre os fornecedores, prejudicando o cronograma da Administração.

Possibilidade da mitigação da responsabilidade técnica do prestador.

Explique:

Não se aplica.





10.CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

O objeto desta contratação são caracterizados como **(apenas uma opção deve ser selecionada)**

- **Bens e Serviço(s) Comum(ns)** (Art. 6º, inciso XIII, da Lei 14133/2021)

Bens e serviços comuns são aqueles que possuem padrões de qualidade e desempenho objetivamente definidos no edital, utilizando especificações usuais do mercado, conforme o Art. 6º, inciso XIII da Lei 14.133/2021. Essa definição é crucial para diferenciar bens e serviços comuns de especiais, que são mais complexos e heterogêneos.

11.FORMA DE CONTRATAÇÃO

Modalidade de Licitação, Procedimento e Critérios de Julgamento

A modalidade licitatória a ser adotada será:

Pregão;

Justifique com base na legislação.

A modalidade licitatória a ser adotada será o Pregão, em conformidade com o disposto na Lei nº 14.133/2021, especialmente nos arts. 28, inciso II, e 29, que autorizam a utilização dessa modalidade para aquisição de bens e serviços comuns, independentemente do valor estimado da contratação.

Critério de Julgamento

- menor preço;

Explique o critério de julgamento. Menor preço, técnica e preço? O que faz essa opção ser a mais vantajosa?

O critério de julgamento adotado será o de menor preço por item, conforme o disposto no **art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021**, por se tratar de **bens comuns**, cujos padrões de





desempenho e qualidade podem ser definidos de forma objetiva no edital, não demandando avaliação subjetiva de técnica ou desempenho.

O julgamento pelo menor preço mostra-se a opção mais vantajosa para a Administração Pública.

Ajustes no Procedimento?

Não houve ajuste

Sim, houve:

SRP

Foi avaliada a possibilidade prorrogação antecipada do SRP?

Foi avaliada a possibilidade de restituição dos quantitativos so SRP (sem somatório)?

Inversão de Fases (Habilitação antes do Julgamento) Amostra / Prova de Conceito

Garantias da Proposta Garantias do Contrato (depósito, fiança bancária, seguro, etc)

Justifique a melhores soluções para o caso sob a ótica do procedimento de contratação:

Não houve ajuste

12. ANÁLISE DE RISCOS

O gerenciamento de riscos permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos recursos relacionados aos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação, da execução do objeto e da gestão contratual. Os riscos analisados foram organizados em duas categorias:

Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, as possíveis ações preventivas e contingenciais, bem como a identificação dos responsáveis por ação.

Após a identificação e classificação, deve-se executar uma análise qualitativa e quantitativa. A análise qualitativa dos riscos é realizada por meio da classificação escalar da probabilidade e do impacto, conforme a tabela de referência a seguir:





ESTADO DO PARANÁ

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU

CNPJ 76.206.499/0001-50

CLASSIFICAÇÃO	VALOR
BAIXO	5
MÉDIO	10
ALTO	15

Descrição dos impactos:

Baixo: Danos que não comprometem o processo/aquisição. Devem ser catalogados nos relatórios pós-contratuais com vistas a novo planejamento.

Médio: Danos que comprometem parcialmente o processo/aquisição, atrasando-o ou interferindo em sua qualidade.

Alto: Danos que comprometem a essência do processo/aquisição, impedindo-o de seguir seu curso natural.

A análise quantitativa dos riscos consiste na classificação conforme a relação entre a probabilidade e o impacto, tal classificação resultará no nível do risco e direcionará as ações relacionadas aos riscos durante a fase de planejamento e gestão do contrato.

A tabela a seguir apresenta a Matriz Probabilidade x Impacto, instrumento responsável pela definição dos critérios quantitativos de classificação do nível de risco.

ALTO	75	150	225
MÉDIO	50	100	150
BAIXO	25	50	75
PROBABILIDADE / IMPACTO	BAIXO	MÉDIO	ALTO

O produto da probabilidade pelo impacto de cada risco deve se enquadrar em uma região da Matriz Probabilidade x Impacto. Caso o risco enquadre-se na região entre 25 e 50, seu nível de risco é entendido como baixo, logo admite-se a aceitação ou adoção das medidas preventivas.

Se estiverem na região entre 75 e 100, entende-se como médio e na região entre 150 e 225, entende-se como nível de risco alto.





Nos casos de riscos classificados como médio e alto, serão adotadas as medidas preventivas previstas.

1. RISCOS

1.1. Relacionados ao comprometimento da efetividade do planejamento da contratação:

Risco				
Selecionar equipe inadequada para realizar o planejamento da contratação				
Probabilidade:	x	Baixa	Média	Alta
Impacto:		Baixo	Médio	x Alto
Id.	Dano/resultado			
1	Realizar estudo falho, incompleto ou impreciso, podendo ocasionar prejuízos na contratação			

Id.	Ação Preventiva	Responsável
1	Escolher equipe e ou servidor com conhecimentos suficientes para os estudos em tempo hábil para que não haja prejuízos	Setor requisitante

Id.	Ação de Contingência	Responsável
1	Substituir membros da equipe planejamento que não estejam apresentando bom rendimento	Setor requisitante
2	Capacitar os servidores escolhidos para o planejamento	Setor requisitante
3	Designar membros com mais experiência em contratações	Setor requisitante

Matriz dos riscos relacionados a fase de planejamento da contratação:			
ALTO			
MÉDIO		1,1,	
BAIXO			
PROBABILIDADE / IMPACTO	BAIXO	MÉDIO	ALTO



2 RISCOS

2.1. Relacionados ao comprometimento da efetividade da **seleção da executante/contratada:**

Risco				
Atraso ou demora na conclusão do processo administrativo				
Probabilidade:	x	Baixa	Média	Alta
Impacto:		Baixo	Médio	x Alto
Id.	Dano/resultado			
1.	Entrega de bens de qualidade baixa prejuízo á administração ;			
2.	Inexecução contratual atrasos ou abandono do contrato;			
3.	Seleção com base apenas em preço pode comprometer a qualidade em contratos complexos;			
4.	Prolongamento do prazo de contratação;			
Id.	Ação Preventiva	Responsável		
1.	Verificação previa da conformidade técnica da contratada;	Equipe de Licitação		
2.	Definição de critérios de habilitação proporcionais ao risco do objeto, conforme a lei nº14.133/2021	Equipe de planejamento		
3.	Escolha do critério mais apropriado (menor preço; ou técnica/preço) de acordo com a complexidade e especificidade do objeto;	Equipe de planejamento		
4.	Adoção da inversão de fases (julgamento antes da habilitação), otimizando a tramitação do processo;	Equipe de Licitação		
Id.	Ação de Contingência	Responsável		
1.	Rescisão contratual, aplicação de penalidades, convocação da próxima colocada ou nova licitação;	Equipe de planejamento		
2.	Aplicação de multa, sanções administrativas, chamada da próxima colocada, ou abertura de contratação emergencial;	Equipe de Licitação		
3.	Reavaliação do modelo de contratação e novo processo licitatório com critérios mais adequados;	Equipe de planejamento		





ESTADO DO PARANÁ

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU

CNPJ 76.206.499/0001-50

4. Contratação direta emergencial nos termos do art. 75, inciso VIII, até a conclusão de novo processo licitatório

Equipe de planejamento

Matriz dos riscos relacionados a fase de Seleção da Contratada			
ALTO			
MÉDIO		1,2, 3	
BAIXO	4		
PROBABILIDADE / IMPACTO	BAIXO	MÉDIO	ALTO

3.RISCOS

3.1 Relacionados ao comprometimento da efetividade da **gestão contratual**

Risco			
Probabilidade:	Baixa	Média	Alta
Impacto:	Baixo	Médio	Alto
Id.	Dano/resultado		
1.	Falta de acompanhamento e fiscalização do contrato, não observância das obrigações da contratada e contratante;		
2.	Desequilíbrio contratual, inobservância as normas de direito público, falta de fiscalização fiscal e gestor;		
3.	Descumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e relativas ao FGTS por parte da contratada;		
Id.	Ação Preventiva	Responsável	
1.	Manter substitutos, recrutar e capacitar novos integrantes;	Secretário/gestor	
2.	Prever penalidades no termo de referência por descumprimento de cláusulas contratuais;	Equipe de Planejamento	

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - Versão 2.0 - Março de 2025

Rua Vânio Ghellere, 64 – Centro - CEP 85877-000 – São Miguel do Iguaçu - Paraná

www.saomiguel.pr.gov.br – licitacoes@saomiguel.pr.gov.br (45) 3565-8139



**MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU**

CNPJ 76.206.499/0001-50

3.

Exigência de comprovação periódica do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e do FGTS;

Fiscal/Gestor

Id.	Ação de Contingência	Responsável
1.	Redistribuição de atividades entre servidores e priorização de demanda;	Secretário/Gestor
2.	Aplicar penalidades prevista no TR;	Fiscal/Gestor
3.	Retenção de valores devidos à contratada para garantir o pagamento direto das obrigações trabalhistas/previdenciárias, conforme cláusulas contratuais e respaldo legal;	Equipe de planejamento

Matriz dos riscos relacionados a fase de **Gestão Contratual**:

ALTO			
MÉDIO			1
BAIXO			2,3
PROBABILIDADE / IMPACTO	BAIXO	MÉDIO	ALTO

4.Riscos

4.1. Ausência de recursos orçamentários ou financeiros

Risco			
Probabilidade:	Baixa	x	Média
Impacto:	Baixo		Médio
Id.	Dano/resultado		

1. Impossibilidade e/ou atraso na contratação do serviço

Id.	Ação Preventiva	Responsável
1.	Reservar planejamento orçamentário adequada e realizar pré- empenho as despesa	Secretaria requisitante

Id.	Ação de Contingência	Responsável
-----	----------------------	-------------





1. Realizar planejamento orçamentário a fim de realizar da solução pretendida **Secretaria requisitante**

4.2 Risco**Existência de outras demandas prioritárias de contratações**

Probabilidade:	Baixa x	Média	Alta
Impacto:	Baixo	Médio	x Alto
Id.	Dano/resultado		

1. Impossibilidade e/ou atraso na contratação do serviço

Id.	Ação Preventiva	Responsável
1.	Sensibilizar a Administração Geral quanto da importância e necessidade de contratação	Secretaria
2.	Definir o cronograma de trabalho com todos os responsáveis envolvidos	Secretaria

Id.	Ação de Contingência	Responsável
1.	Definir nova prioridade das atividades	Secretaria requisitante

Relacionados ao comprometimento da efetividade da Seleção da Executante**Apresentação de proposta inexecutável**

Probabilidade:	Baixa x	Média	Alta
Impacto:	Baixo	Médio	x Alto
Id.	Dano/resultado		

1. Apresentação de proposta inexecutável pela proponente

Id.	Ação Preventiva	Responsável
1.	Desclassificação da arrematante e convocação da próxima colocada, com probabilidade do valor ofertado ser superior, constando tal previsão no termo de referência/edital	Equipe de planejamento da contrato/ comissão de licitações

Id.	Ação de Contingência	Responsável
------------	-----------------------------	--------------------





ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU

CNPJ 76.206.499/0001-50

1.

Não declaração do vencedor

Comissão de licitações

Matriz de riscos relacionados a fase de planejamento da contratação:

ALTO			
MÉDIO			
BAIXO		4.2.1,4.2.3	4.2.2
PROBABILIDADE / IMPACTO	BAIXO	MÉDIO	ALTO

Risco 4.2.2

Falta de acompanhamento e/ou fiscalização do contrato

Probabilidade:	Baixa x	Média	Alta
Impacto:	Baixo	Médio	x Alto
Id.	Dano/resultado		
1.	Falta de acompanhamento e ou fiscalização do contrato, incluída a não observância das obrigações da contratada e contratante		

Id.	Ação Preventiva	Responsável
1.	Manter substitutos, recrutar e capacitar novos integrantes	Secretario/gestores

Id.	Ação de Contingência	Responsável
1.	Redistribuição de atividades entre servidores e priorização de demanda	Secretários / gestores

Risco 4.2.3

Qualificação insuficiente dos fiscais e ou gestores de contrato

Probabilidade:	Baixa x	Média	Alta
Impacto:	Baixo	Médio	x Alto
Id.	Dano/resultado		
1.	Baixa qualidade na avaliação dos servidores prestados		

Id.	Ação Preventiva	Responsável
-----	-----------------	-------------





ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU

CNPJ 76.206.499/0001-50

1. Indicar servidores capacitados **Secretario/gestores**

Id.	Ação de Contingência	Responsável
1.	Prover treinamento aos servidores que serão indicados	Secretários / gestores

Risco 4.2.4

Descumprimento de cláusulas contratuais por parte da executante				
Probabilidade:	Baixa	Média	Alta	
Impacto:	Baixo	x	Médio	Alto
Id.	Dano/resultado			

1. Desequilíbrio contratual, inobservância às normas de direito publico por falta de fiscalização do gestor e fiscal do contrato

Id.	Ação Preventiva	Responsável
1.	Prever penalidades do termo de referência, por descumprimento de cláusulas contratuais	Equipe de planejamento da contratação
2.	Realizar reunião inicial do contrato para clareza acerca da prestação dos serviços	Gestor e fiscal da contratação

Id.	Ação de Contingência	Responsável
1.	Aplicar as penalidades e sanções previstas no Termo de referencia	Gestor e fiscal da contratação
2.	efetuação de glosas no pagamento	Gestor e fiscal da contratação
3.	No caso de atraso superior aceitável conforme definição contratual, rescindir o contrato e convocar a próxima empresa classificada	Gestor e fiscal da contratação

RISCO 4.2.5

Pagamento em desconformidade com a dimensão de serviços executados

Documento assinado no formato Eletrônico, conforme DECRETO Nº 460/2024
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link <https://saomigueldoiguacu.oxxy.igtech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade> - Identificador: f8222226-8011-41a4-b46c-bd816cd2e306 - Página 54/63



**MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU**

CNPJ 76.206.499/0001-50

Probabilidade:	x	Baixa	Média	Alta
Impacto:		Baixo	x Médio	x Alto
Id.	Dano/resultado			

- | | |
|----|---|
| 1. | Pagamento de serviço executado parcialmente, ou não entregue ,possível dano ao erário |
|----|---|

Id.	Ação Preventiva	Responsável
1.	Realizar o dimensionamento do pagamento , pagando apenas item adquirido	Gestor e fiscal da contratação

Id.	Ação de contingência	Responsável
1.	Responsabilização dos servidores responsáveis	Secretaria

Matriz de riscos relacionados a fase de planejamento da contratação:

ALTO			
MÉDIO		4.2.6	4.2.1;4.2.5
BAIXO	4.2.4		4.2.2;4.2
PROBABILIDADE / IMPACTO	BAIXO	MÉDIO	ALTO

Para os riscos inaceitáveis (alta probabilidade), avaliou-se solicitar garantia da execução do contrato?

Sim , o contrato é revisado pelo setor responsável e inserido clausulas para a garantia da contratação.





Houve o tratamento dos riscos considerados inaceitáveis por meio da definição das ações para reduzir a probabilidade de ocorrência dos eventos ou suas consequências? Em quais?

Durante a elaboração do mapa de riscos referente à presente contratação, foram identificados alguns riscos potenciais relacionados ao fornecimento das mesas e cadeiras escolares, os quais, embora não representem alto impacto, demandam ações preventivas para garantir o sucesso da execução contratual.

Entre os principais riscos considerados e as ações adotadas para mitigá-los, destacam-se:

RISCO IDENTIFICADO : Fornecimento de produtos fora das especificações técnicas

PROBABILIDADE: Média

IMPACTO : Alto

AÇÃO PREVENTIVA : Exigir detalhamento técnico no edital e apresentação de catálogos, além de conferência no recebimento.

RISCO IDENTIFICADO : Atraso na entrega dos itens contratados

PROBABILIDADE: Média

IMPACTO :Medio

AÇÃO PREVENTIVA: Prever prazos claros e multa contratual por atraso, conforme a Lei nº 14.133/2021

RISCO IDENTIFICADO : Produtos com defeitos de fabricação ou montagem inadequada

PROBABILIDADE : Baixa

IMPACTO : Médio

AÇÃO PREVENTIVA: Exigir garantia mínima de 12 meses e recebimento apenas após conferência e ateste.

RISCO IDENTIFICADO: Dificuldade de padronização entre mesas e cadeiras de fornecedores diferentes (em caso de lotes)

PROBABILIDADE : Baixa

IMPACTO : Medio

AÇÃO PREVENTIVA : Definir as especificações de cor, material e medidas no Termo de Referência.





Assim, os riscos considerados inaceitáveis foram tratados com a definição de ações preventivas e corretivas, reduzindo tanto a probabilidade de ocorrência quanto os impactos sobre o resultado da contratação.

As medidas adotadas visam garantir o fornecimento de mobiliário conforme as especificações, dentro do prazo previsto, com qualidade e segurança adequadas ao uso escolar.

No caso de serviços de engenharia ou serviços com regime de dedicação exclusiva de mão de obra, foi contemplado no mapa de riscos, o risco de descumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e com FGTS da contratada?

Não se aplica

OPTOU-SE PELA REDISTRIBUIÇÃO DE ALGUM RISCO NO CONTRATO? CASO POSITIVO, JUSTIFIQUE.

Sim, optou-se pela redistribuição de determinados riscos no contrato, conforme permitido pela Lei nº 14.133/2021, que adota a matriz de alocação de riscos como instrumento contratual recomendável em contratações complexas ou contínuas.

13.Resultados Esperados

Descrição dos benefícios esperados. Redução de custos, aumento de eficiência, melhoria na prestação do serviço público.

A presente contratação de mobiliário visa atender à nova estrutura da Escola Municipal Artur Cardoso, localizada no Distrito de São Jorge, que passará a contar com sede própria, deixando de compartilhar espaço com a rede estadual, bem como à nova unidade de educação infantil a ser instalada no Bairro Bela Vista.

Dentre os benefícios esperados, destaca-se a melhoria significativa na prestação do serviço público educacional, proporcionando ambientes adequados, confortáveis e ergonomicamente corretos para alunos e profissionais da educação. A aquisição de mobiliário novo e adequado contribuirá para



melhores condições de ensino e aprendizagem, favorecendo o desenvolvimento das atividades pedagógicas.

Além disso, a estruturação das novas unidades com mobiliário próprio garante maior organização dos espaços, otimização do uso das instalações e aumento da eficiência administrativa e operacional das instituições de ensino.

Sob o aspecto econômico, a contratação planejada permite melhor gestão dos recursos públicos, evitando gastos futuros com manutenções frequentes de mobiliário inadequado ou insuficiente, bem como reduzindo custos decorrentes de improvisações estruturais.

Dessa forma, a aquisição mostra-se essencial para assegurar qualidade, eficiência e continuidade dos serviços educacionais ofertados à população.

Descrição das **métricas de avaliação** desses resultados:

A avaliação dos resultados da contratação será realizada por meio de indicadores que permitam verificar a efetividade do fornecimento e o atendimento às necessidades das unidades educacionais atendidas.

Serão utilizadas, entre outras, as seguintes métricas:

- **Índice de atendimento da demanda:** verificação do percentual de mobiliário entregue em relação ao total contratado, garantindo o pleno atendimento das necessidades da Escola Municipal Artur Cardoso e da unidade do Bairro Bela Vista;
- **Conformidade dos itens entregues:** avaliação quanto à adequação dos mobiliários às especificações técnicas exigidas, incluindo qualidade, ergonomia e condições de uso;
- **Prazo de entrega:** cumprimento do prazo estabelecido para entrega única dos itens;
- **Redução de necessidades de manutenção:** acompanhamento da ocorrência de defeitos ou substituições no mobiliário adquirido;
- **Satisfação dos usuários:** levantamento junto a servidores e equipe escolar quanto à funcionalidade e adequação dos mobiliários no ambiente educacional;
- **Adequação dos ambientes:** verificação da melhoria na organização e estrutura das salas de aula e demais espaços pedagógicos após a instalação dos mobiliários.

A partir dessas métricas, será possível aferir o impacto da contratação na qualidade do serviço público prestado, bem como sua eficiência e economicidade.





14. PROVIDÊNCIAS FINAIS

Essa contratação depende de Assistência técnica ou Manutenção?

Não , porem alguns itens dependera de instalações do setor de obras da prefeitura no entanto não ocasiona contratação.

É preciso adequação pela equipe de obras para acomodação/adequação do local onde a solução encontrada será instalada/prestada?

Em alguns mobiliários sim , como acomodação de tomadas elétricas para os itens elétricos, instalar quadros escolares entre outros .

Essa contratação precisa de insumos?

Não se aplica.

Será preciso fazer outra contratação para que a contratação ora estudada se realize ou se aperfeiçoe?

Não se aplica.

Os servidores precisam ser treinados ou é preciso contratar alguém para fiscalizar a execução do contrato?

Não se aplica.





O futuro contratado precisa ter algum tipo de formalidade para ser contratado (autorização ou licença em algum órgão)?

Para a presente contratação, não se exige autorização ou licença específica de órgão regulador para o exercício da atividade.

Contudo, o futuro contratado deverá atender aos requisitos de habilitação previstos na Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto à regularidade jurídica, fiscal e trabalhista, bem como comprovar aptidão para o fornecimento dos bens, quando exigido.

Os produtos fornecidos deverão observar as normas técnicas aplicáveis, especialmente aquelas relacionadas à qualidade, segurança e ergonomia do mobiliário escolar.

A contratação envolve algum tipo de descarte, gera resíduos?

Não se aplica

Caso gere, foi dado o devido tratamento ambiental conforme exige a Lei 12305/2010?

Não se aplica.

15.CONCLUSÃO

Conclusão sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

A solução atende à necessidade identificada?

A análise realizada demonstra que a aquisição de mesas e cadeiras escolares é plenamente adequada e necessária para atender à demanda identificada pela Secretaria Municipal de Educação de São Miguel do Iguaçu, voltada à implantação e funcionamento





dos laboratórios de informática nas escolas municipais, em conformidade com o componente curricular Educação Digital e Computação: Robótica (Robótica Paraná Kids).

A solução proposta atende integralmente à necessidade identificada, uma vez que possibilita a instalação e o uso adequado dos computadores recebidos, garantindo ergonomia, segurança, conforto e funcionalidade aos alunos e professores.

A contratação também se mostra tecnicamente viável e economicamente vantajosa, pois o parcelamento em lotes distintos (mesas e cadeiras) amplia a competitividade, favorece melhores condições comerciais e assegura a padronização e qualidade do mobiliário.

Além disso, a execução da contratação contribuirá diretamente para a melhoria da infraestrutura educacional, o fortalecimento das práticas pedagógicas inovadoras e o cumprimento das metas institucionais da rede municipal de ensino.

Diante do exposto, conclui-se que a contratação proposta é adequada, oportuna e necessária, recomendando-se o prosseguimento do processo licitatório para aquisição dos bens, conforme as especificações técnicas e condições estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar.

Explique por que essa é a melhor opção para a Administração.

A opção pela realização do pregão mostra-se a mais vantajosa para a Administração Pública, tendo em vista que o objeto da contratação consiste no fornecimento de bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no termo de referência, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021. Tal modalidade possibilita maior competitividade, transparência e celeridade ao processo licitatório, contribuindo para a obtenção da proposta mais vantajosa.

Ademais, a adoção do critério de julgamento por item amplia a participação de fornecedores, inclusive daqueles que não possuem capacidade de fornecer a totalidade dos itens, favorecendo a concorrência e a economicidade.

Quanto à execução contratual, a definição de entrega única dos itens proporciona maior eficiência na logística de recebimento, conferência e distribuição do mobiliário, especialmente considerando a implantação da nova estrutura da Escola Municipal Artur Cardoso, no Distrito de São Jorge, bem como da unidade de educação infantil no Bairro Bela Vista.





Dessa forma, evita-se a fragmentação das entregas, reduzindo custos operacionais e assegurando que as unidades estejam integralmente equipadas para o início de suas atividades, garantindo maior organização, agilidade e qualidade na prestação do serviço público educacional.

Assim, a solução adotada pregão, com julgamento por item e entrega única mostra-se a mais adequada, por aliar competitividade, economicidade e eficiência administrativa, atendendo plenamente ao interesse público.

Portanto, os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Declara-se viável a contratação pretendida.

Declaramos que o presente estudo técnico preliminar atendeu aos requisitos da Lei 14133/2021.

Relação de Anexos ao ETP:

PLANILHA DE PREÇOS
ORÇAMENTOS

São Miguel do Iguaçu/PR, 07 de Abril de 2026.

Servidor:

Sabrina Pamela Cechinel Lumertz de Sales

Matrícula 41986819





ESTADO DO PARANÁ
MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU

CNPJ 76.206.499/0001-50

16.APROVAÇÃO PELO SECRETÁRIO DA PASTA

Despacho:

Considerando a conclusão do Estudo pelos servidores que o realizaram, **aprovo o documento e autorizo a abertura de Processo de Contratação junto ao Departamento de Compras da Secretaria Municipal de Administração**

Por fim, declaro ciência nos termos e cautelas recomendadas.

Encaminhe-se o Estudo aprovado para o departamento de Compras para abertura de procedimento de contratação e solicite-se ao Departamento de Contabilidade a emissão de Parecer Contábil para verificação da existência, suficiência e disponibilidade de recursos.

São Miguel do Iguaçu/PR, 07 de Abril de 2026.

Solange Gamba

Secretário Municipal de Educação

Decreto nº 043/2025

Documento assinado no formato Eletrônico, conforme DECRETO Nº 460/2024
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link <https://saomigueloiguacu.oxxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade> - Identificador: f822226-8d11-41a4-b46c-bd816c2e306 - Página 63/63

