

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP, tem como objetivo avaliar a viabilidade da aquisição de equipamentos permanentes e materiais de consumo para as cozinhas e lavanderias das Creches e Escolas da Rede Municipal de Ensino do Município de Ouro Fino.

Departamento Requisitante: Departamento de Educação

Responsável: Daiana da Silva Coltri Bueno

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente abertura de Processo Licitatório visa a aquisição de equipamentos permanentes e materiais de consumo para cozinhas e lavanderias das unidades escolares de ensino do Município de Ouro Fino, garantindo a otimização e execução eficiente dos serviços.

2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A iniciativa visa ainda assegurar a continuidade e qualidade dos serviços públicos educacionais, promovendo maior eficiência administrativa, economia de escala e conservação do patrimônio público.

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A quantidade de cada produto foi estipulada de acordo com lista de levantamento das necessidades de cada escola.

4. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

Quant	DESCRIÇÃO	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
08 unidades	Armário em estrutura madeira MDF revestido de fórmica lisa e impermeável para limpeza a seco, de 5 a 6 portas e de 2 a 3 gavetas. Dimensões aproximadas (AxLxP): 190x 110x 45cm. Instalação e montagem a cargo do fornecedor. Instalação e montagem deve estar inclusa. Garantia de 3 meses.	684,11	5.472,88
06 unidades	ARMÁRIO VESTIÁRIO DE AÇO: com 16 Portas com trinco para cadeados. Possui pés niveladores para um perfeito acabamento e evitando assim riscos no piso. Porta com	1.392,24	8.353,44



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34

	trinco para cadeado que permanece fechada mesmo que esteja sem o cadeado no momento - Chapa das prateleiras: mínimo 26 (0,45mm) - Dimensões mínimas (ALP/cm): 198 x 140 x 40 - Pintura: Eletrostática / Epóxi na cor cinza - Peso suportado: 30Kg por compartimento. Instalação e montagem deve estar inclusa. Garantia de 6 meses.		
02 unidades	Balança digital alta precisão 50kg divisão de 2gr. Instalação e montagem deve estar inclusa. Garantia de 12 meses.	243,03	486,06
02 unidades	Batedeira Planetária Eletrônica, cuba em aço inox e corpo em chapa de aço com pintura epóxi. Velocidade Gradual e Contínua. Capacidade da tigela/copo (em litros) 5 Litros, Voltagem: 127V, Potência mínima: 500 W. Instalação e montagem deve estar inclusa. Garantia de 6 meses.	1.889,28	7.557,12
02 unidades	Batedeira Planetária Eletrônica, cuba em aço inox e corpo em chapa de aço com pintura epóxi. Velocidade Gradual e Contínua. Capacidade da tigela/copo (em litros) 12 Litros. Capacidade: 12 litros de mistura. Dimensões aproximadas (alt. x larg. x comp.): 560 x 315 x 695mm, 127V. Instalação e montagem deve estar inclusa. Garantia de 6 meses.	3.711,32	7.422,64
11 unidades	Descascador elétrico de frutas e legumes. Fonte Bivolt -não acompanha fonte. Material da lâmina: Aço inoxidável. Equipamento seguro evitando tocar ou segurar o alimento ao descascar. Ajustável a altura e espessura dos alimentos. Especificações: Voltagem	169,47	1.864,17



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34

	110/220V, potência 500W; Frequência 60 Hz; Dimensão (L x A x P): 15,0 x 29,0 x 15,0cm. Itens inclusos: 1 descascador e 2 lâminas reservas. Garantia: 3 meses.		
09 unidades	Espremedor de frutas industrial bivolt potência de 500 a 700 w. Rotação 1750 rpm. Corpo em aço inox. Garantia mínima de 6 meses.	681,01	6.129,09
05 unidades	Espremedor de frutas doméstico, desmontável. Capacidade em volume: 750ml à 1 litro. Potência 30-40 W, 127V. Garantia: 12 meses.	119,83	599,15
03 unidades	Esterilizador para mamadeira para microondas com dimensões aproximadas 16 x 27 x 27 cm (AxLxP). O produto deve conter 1 Esterilizador para microondas, 1 Medidor de água, 1 Pinça. A composição do produto deve ser de material plástico isento de Bisfenol-A (BPA).	66,97	200,91
05 unidades	Esterilizador de mamadeira a vapor elétrico, com capacidade para esterilizar até 4 mamadeiras e bicos ao mesmo tempo. Tipo de material: plástico. Dimensões em média: 280x280x16,6cm. Inclui cesta removível e pinças. Tipo de fonte de energia: elétrico com fio. Garantia: mínima 3 meses.	831,43	4.157,15
05 unidades	Filtro de Água de Barro Purificador Doméstico com Vela, 6 Litros, dimensões aproximadas 47 x 22 x 22cm (L x Ax C)	221,07	1.105,35
03 unidades	Fogão de uso doméstico de 04 bocas acendimento automático, linha branca com Dimensões aproximadas: 96x53x62 cm (AxLxP). Deve apresentar 3 queimadores normal e 1 queimador família. Forno	959,35	2.878,05



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34

	com capacidade de 50 litros. Instalação e montagem deve estar inclusa. Garantia de 12 meses.		
08 unidades	Fogão industrial com 4 bocas 40x40. Forno revestido com lã de vidro (interno). Grelhas em ferro fundido. Bandeja coletora de resíduos. No mínimo 2 queimadores duplos. Registro cromado. Baixa pressão. Instalação e montagem deve estar inclusa. Garantia de 6 meses.	3.116,98	24.935,84
11 unidades	Forno microondas com capacidade de 31L Linha Branca, bivolt com dimensões aproximadas de 33 x 52 x 45 cm (AxLxP). Voltagem 110v. Instalação e montagem deve estar inclusa. Garantia de 12 meses.	615,65	6.772,15
07 unidades	Forno elétrico com capacidade de 48 litros voltagem 110v. Instalação e montagem deve estar inclusa. Garantia de 12 meses.	479,60	3.357,20
08 unidades	Freezer horizontal 2 Portas com aproximadamente 477 litros Branco. Deve apresentar sistema de dupla ação (congelador e conservador), caixa interna em aço zincado, abertura de porta superior, dreno frontal para escoamento da água do degelo, fechadura com chave, portas balanceadas, rodízios e ser livre de CFC. Dimensões aproximadas: 91,5 x 155 x 76,3cm (AxLxP); 110V. Instalação e montagem deve estar inclusa. Garantia de 12 meses.	3.396,72	27.173,76
06 unidades	Geladeira/ refrigerador de uso doméstico <i>frost free</i> , duplex linha branca, com capacidade de 370 L, sendo 90 L para o freezer e 280 L para o refrigerador com dimensões de Altura: 179 cm x Largura: 60 cm x Profundidade: 74 cm. Deve apresentar selo Procel, grades	2.515,40	15.092,40



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34

	removíveis, prateleiras de vidro temperado e removíveis, compartimentos na porta, iluminação interna, pés niveladores, congelador, voltagem 110v. Instalação e montagem deve estar inclusa. Garantia de 12 meses.		
05 unidades	Geladeira Comercial 4 portas Inox, volume 700 litros. Faixa de temperatura: +2°C a + 8°C. Descrição: ar forçado com placa fria; controlador digital. Revestimento externo em aço inox, fundo interno em aço inox. Revestimento interno: Galvanizado. Pés reguláveis. 6 prateleiras removíveis. Dimensões em média: (Lx Px A): 1080 x 575 x 1970 mm Peso média de 99kg. Tensão: 110 ou 220V. Potência: 700W. Garantia: 6 meses.	6.510,97	32.554,85
02 unidades	Lavadora com capacidade de 12 kg. Funções de lavagem: lava, enxágua e centrífuga. Potência: 580 Watts; 110 V. Instalação e montagem devem estar inclusas Garantia de 12 meses.	1.658,49	3.316,98
20	Liquidificador industrial com capacidade total de 6 litros. Material da jarra: aço inoxidável, com lâmina removível, tampa doseadora e com selo de segurança garantida durante o uso. Peso e dimensões (média): Profundidade: 30cm; Altura: 75cm; Largura: 31cm; Peso: 9,5 kg. Potência 500W. Voltagem: Bivolt – 127/220V. Garantia de 6 meses.		
09 unidades	Liquidificador para uso doméstico com 2 velocidades, Tensão: 110V,	115,93	1.043,37



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34

	Potência mínima: 1000 W. Montagem deve estar inclusa. Garantia de 6 meses.		
06 unidades	Mesa de refeição para adultos com 6 cadeiras. Dimensões da mesa: Altura: 75 cm x Largura 80 cm Profundidade 150 cm (medidas aproximadas). Estrutura em aço e pintura epóxi. Montagem deve estar inclusa. Garantia de 6 meses.	1.249,93	7.499,53
06 unidades	Mesa em inox - Bancada de serviço totalmente em inox com tampo e grades inferiores reforçadas. Dimensões aproximadas: largura: 220 cm x Altura: 90 cm x profund. 70 cm. Montagem deve estar inclusa. Garantia de 12 meses.	1.156,72	6.940,32
09 unidades	Multiprocessador de alimentos, com funções de processar, ralar, cortar, misturar, fatiar, picar. Deve conter jarra com capacidade de 1,2L, 2 velocidades e função pulsar, pés antiderrapantes e trava de segurança. Potencia mínima: 1000 W. Voltagem: 110 V.	355,81	3.202,29
05 unidades	Máquina de lavar tipo tanquinho com capacidade de 10 kg. Painel de controle manual, Motor WEG. Frequência: 60 Hz. Rotação: 1625 rpm. Motor potência nominal: 440 W. Desligamento automático após a finalização da lavagem. Filtro retentor de resíduos. Instalação e montagem devem estar incluídas. Voltagem 110V. Garantia de 12 meses.	479,97	2.399,85
11 unidades	Cortador/Picador de legumes (Cabrita industrial), tripé de mesa. Modelo: médio tripé. Corpo: alumínio fundido; Cabo: alumínio fundido; Basculante: alumínio fundido.	1.333,23	14.665,53



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34

	Kit composto por: 1 cortador de legumes tripé; 1 jogo de 6mm; 1 jogo de faca de 8mm; 1 jogo de faca de 10mm(já instalado no aparelho); 1 faca de 12mm; 2 molas. Medidas (em média): Largura do tripé: 28cm; Altura total: 57cm; Profundidade: 37cm; Peso: 2,4kg.		
44 unidades	Prateleira em aço inox com medidas aproximadas: 80cm de comprimento, 2 metros de altura. Com 5 gondolas lisas e reforçadas produzidas em aço inoxidável. Suporta aproximadamente até 400kg de carga, sendo 80kg em cada prateleira. Estrutura lisa sem porosidade o que evita acúmulo de resíduos e agentes biológicos de contaminação. Garantia: 6 meses.	1.376,95	60.585,80
09 unidades	Suporte para galão, garrafão de água 10 e 20 litros, cor Branco. Material de polipropileno, com características de plástico liso, leve e resistente. Dimensões: Altura total 24 cm, comprimento 23 cm, largura total 24 cm, de fácil acomodação. Conjunto completo composto por suporte e torneira.	56,00	504,00
03 unidades	Mesa pia aço inox industrial com cuba e com reforço debaixo do tampo para maior resistência. Medidas aproximadas pia: 180x60x90cm Medidas aproximadas da Cuba: 50x40x30cm Garantia: 3 meses.	1.756,10	5.268,30
01 unidade	Mesa pia inox industrial Cuba. Medidas aproximadas: Comprimento – 90cm/Largura – 60cm/ Altura: 90cm.	1.164,82	1.164,82



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34

	Medidas aproximadas da Cuba: Comprimento -80cm/Largura - 50cm/ Profundidade- 35cm. Produto enviado desmontável; Garantia: 3 meses.		
--	--	--	--

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Fica estimado o valor R\$ 267.880,87 (Duzentos e sessenta e sete mil, oitocentos e oitenta reais e oitenta e sete centavos) para aquisição de equipamentos permanentes e materiais de consumo para as cozinhas e lavanderias das Creches e Escolas da Rede Municipal de Ensino do Município de Ouro Fino, conforme. Serão utilizados como metodologia para obtenção do preço e referência para a contratação, a média, mediana ou o menor valor obtido na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais parâmetros adotados neste caso, desconsiderados os valores inexeqüíveis e os excessivamente elevados.

6. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E FORNECIMENTO

A entrega deverá ser acompanhada de Nota Fiscal e outros documentos exigidos no edital, como ficha técnica do produto ou laudo de conformidade, caso solicitado.

Um representante da educação municipal deverá conferir os produtos no momento da entrega, verificando quantidade, integridade das embalagens e conformidade com as especificações do edital.

O transporte dos produtos é de total responsabilidade do fornecedor, que deverá garantir condições adequadas para evitar danos ou avarias durante o transporte.

O descarregamento também será de responsabilidade do fornecedor, com apoio, se necessário, da equipe local.

Caso os produtos entregues não estejam de acordo com as especificações técnicas ou apresente qualquer irregularidade, será recusado, cabendo ao fornecedor providenciar a substituição ou regularização no prazo máximo de 5 dias úteis, sem ônus para a administração municipal.

A empresa fornecedora deverá garantir que todos os produtos adquiridos estejam livres de defeitos de fabricação por um período mínimo de 12 meses, a contar da data de entrega e aceitação.

7. DO RECEBIMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

Cada escola será responsável pela conferência e fiscalização dos materiais entregues através de funcionário responsável designado para tal atividade. A entrega deverá ser realizada de segunda a sexta após 30 dias do recebimento da ordem de fornecimento no e-mail, iniciando das 12h00 até 16h00 nos seguintes endereços: Seção de Alimentação Escolar localizada na Rua Sete de Setembro nº 123 - Bairro Alto; CEMEI Dalva: Av. Cyro Gonçalves nº351 – Centro; Escola Municipal Ester Favilla: Av. Cyro Gonçalves, 321. Centro; CEMEI Delminda: Praça Tnt. João Antônio Nascimento e Sá nº 84 Bairro Jd. Expedicionário; CEMEI Mariinha: Praça Jose Ribeiro de Miranda nº20 Bairro Alto; CEMEI Maria do Carmo: Lauro Bolognani nº54 Bairro Jd. Belo



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34

Horizonte; CEMEI Conceição: Avenida Palmacio Butti nº997 Bairro Jd. Aeroporto; CEME Silvia Emília: Dr. Antônio Eufrásio de Toledo, s/n. Jd dos Ipês. CEME Padre Omar Cyrillo, Rua Juvêncio Sarmento s/n. Bairro Capelinha.

No e-mail estaremos informando a lista de produtos e para qual escola deverão ser entregues.

A CONTRATADA é obrigada a assegurar e facilitar a conferência dos produtos pela Administração.

A CONTRATANTE reserva-se o direito de não receber os produtos em desacordo com o previsto neste ajuste, podendo rescindi-lo, sem prejuízo das sanções previstas neste contrato.

8. PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A Licitação será por item, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas. A entrega será mediante autorização de Fornecimento, conforme necessidade do Departamento de Educação.

9. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A administração não ficará obrigada a adquirir a quantidade de produtos do processo.

A Contratação está prevista para o orçamento anual de 2025.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Espera-se suprir as cozinhas e lavanderias das Unidades de Ensino do Município de Ouro Fino com equipamentos necessários para a execução dos serviços.

11. MATRIZ DE RISCOS

Risco 01: Licitação Deserta

Probabilidade: Baixa;

Impacto: Alto;

Ação Preventiva: Planejamento considerando as atuais necessidades;

Risco 02: Contratada com materiais desqualificados

Probabilidade: Baixa;

Impacto: Alto;

Ação Preventiva: Constar no Edital a análise dos requisitos imprescindíveis à contratação;

Ação de Contingência: Exigir comprovações e solicitar que a Contratada tome as providencias cabíveis caso seja necessário;

Risco 03: Contratada com serviços desqualificados

Probabilidade: Baixa;

Impacto: Alto;

Ação Preventiva: Constar no Edital a análise dos requisitos imprescindíveis à contratação;

Ação de Contingência: Exigir comprovações e solicitar que a Contratada tome as providências cabíveis caso seja necessário;

Risco 04: Atrasos na Entrega

Probabilidade: Média;

Impacto: Alto;

Ação Preventiva: Notificar a empresa para que a mesma cumpra o prazo estabelecido;

Ação de Contingência: Aplicar sanção do Contrato.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Priorizar produtos com certificações de sustentabilidade; embalagens biodegradáveis, recicláveis ou retornáveis; produtos de origem local para redução do impacto ambiental relacionado ao transporte. Adoção de práticas que minimizem os resíduos gerados e promovam a reciclagem.

13. VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Este Departamento declara VIÁVEL esta contratação, com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Ouro Fino, 07 de outubro 2025.

Patrícia Fabbri do Carmo
Diretora do Departamento de Educação

Daiana da Silva Coltri Bueno
Encarregada de Nutrição e Merenda Escolar

Suellen do Prado Bonini
Nutricionista Escolar