

APÊNDICE ANEXO I

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

1. DADOS DO PROCESSO:	
Nº do Processo:	1569/2024
Estudo Preliminar nº:	1569/2024
Secretaria:	Secretaria Municipal de Educação
Setor / Órgão:	Setor requisitante: Almoxarifado da Secretaria Municipal de Educação.
Objetivo:	Trata-se de estudos preliminares para aquisição de Mobiliário Escolar, eletrodomésticos e eletroeletrônicos para atender as Unidades Escolares e a Secretaria Municipal de Educação do Município de Nova Friburgo.
Equipe de Planejamento:	Gestor: Gustavo da Silva Martins - Matrícula nº 105872
	Apoio Técnico: Márcia Irene Warol Klein dos Santos - Matrícula nº 105.571
	De acordo: De acordo: Caroline Moura Klein
	Secretária Municipal de Educação Matrícula 990.953
2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES	
O plano anual de contratações anual ainda não foi implementado, motivo pelo qual não há possibilidade de sua apresentação.	
3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:	
A presente aquisição versa reestruturar e modernizar as Unidades Escolares da Rede Municipal de Educação com mobiliário que auxiliarão na manutenção e no desenvolvimento das atividades administrativas e na infraestrutura. Ela foi elaborada com fito de dar suporte nos trabalhos realizados nas secretarias, cozinhas, refeitórios e salas de aula, proporcionando uma necessária e adequada condição de trabalho, andando junto com os avanços tecnológicos, promovendo as adequações necessárias e trocando o mobiliário inservível, atendendo uma determinação da Vigilância Sanitária. Ao mesmo tempo, modernizando as Unidades Escolares com produtos com eficiência na economicidade de energia e praticidade, além de auxiliar nas atividades educacionais, garantindo condições de trabalho mais agradáveis, seguras e higiênicas. Tal aquisição, irá suprir a demanda das Unidades Escolares em funcionamento e mobiliar as Unidades que estão em obras e/ou reformas e que serão inauguradas em breve. Com o escopo de promover uma educação de qualidade aos alunos da Rede Municipal de Ensino e	



de acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil, o Município, entidade pertencente à Administração Pública Direta, tem o dever de garantir e prover uma educação de qualidade aos seus usuários. Não há como falar em educação de qualidade sem mencionar meios que tenham a intenção de melhorar, com a finalidade de ajudar os servidores no desempenho de suas funções e dar aos alunos condições de freqüentar uma Escola com as mínimas condições de infraestrutura em cumprimento aos ditames e princípios constitucionais

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Aquisição de Mobiliário Escolar para atender as Unidades Escolares e a Secretaria Municipal de Educação do Município de Nova Friburgo, conforme condições e exigências abaixo descritas:

4.1. A presente aquisição deverá ser atendida com um padrão mínimo de qualidade, durabilidade e observados os prazos de garantia de no mínimo 12 (doze) meses para materiais de mobiliário escolar, mobiliário em geral, eletrodomésticos e eletroeletrônicos contados a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto, abrangendo a realização de manutenção corretiva dos bens pelo próprio contratado por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

4.2. Todo material, bem como seus acessórios e componentes exigidos, deverão ser fornecidos novos e dentro das regulamentações e das normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, comprovada pela apresentação de relatório de ensaio emitido por laboratório detentor de Certificado do INMETRO, atendendo a todas as especificações que constam no Termo de Referência, entregues na embalagem original, em perfeito estado, sem sinais de violação, sem indícios de umidade, sem inadequação de conteúdo a fim de garantir sua integridade.

4.3. O Relatório de Ensaio deve vir acompanhado dos panfletos dos itens com informação necessária e suficiente para perfeita identificação do modelo ou da linha contendo o modelo do produto.

4.4. Para uso em ambiente escolar a fabricação dos equipamentos com componentes elétricos e/ou eletrônicos deverá atender, além das especificações técnicas descritas no edital, os itens de segurança constante nas Portarias, Certificados e/ou Similares do INMETRO e NORMAS BRASILEIRAS.

4.5. Deverão ser observadas:

- a. Norma NBRIEC 60065 DE 08/2009. Esta Norma aplica-se a aparelhos eletrônicos projetados para serem alimentados por sistema elétrico, por um aparelho de alimentação, por baterias ou por alimentação remota de energia e destinados à recepção, geração, registro ou reprodução, respectivamente de áudio, vídeo e sinais associados, selo Procel A, o mais eficiente em economia de energia.



- b. Norma NBR 14136, conforme orientações do INMETRO através do link <http://www.inmetro.gov.br/qualidade/pluguestomadas/> para os cabos de força.
- c. Os parâmetros físicos dos materiais conforme critérios de ergonomia, obedecendo as especificações do objeto em planilha apresentada, com a variação das proporções e diversidade de tamanhos, assim como os parâmetros de durabilidade, conforme a norma NBR 14006;
- d. Para itens de utensílios de copa e cozinha a norma NBR 14033;
- e. Para mobiliários em geral a norma NBR 13962;
- f. Para Ferramentas elétricas portáteis operadas a motor a norma NBR 15910.
- g. Os parâmetros observados, assim como as normas relacionadas estão descritos nas especificações dos itens;
- 4.6. É indispensável que todo produto atenda às especificações técnicas e recomendações das normas vigentes específicas. Todo acabamento deve ser isento de rebarbas, arestas cortantes ou elementos perfurantes.
- 4.7. A entrega do objeto será efetuada conforme conveniência e necessidade da Administração Pública, através do responsável pelo setor correspondente, com prazo de entrega não superior a 30 (trinta) dias úteis contados do recebimento da Nota de Empenho.
- 4.9. A empresa vencedora, deverá realizar a entrega do produto, substituir os que estiver em inconformidade com o requisitado, sem ônus para Administração, em prazo especificado no Termo de Referência.
- 4.10. A necessidade de montagem e instalação está indicada na especificação de cada item e será por responsabilidade da empresa vencedora;
- 4.11. As solicitações deverão ser atendidas nos prazos estipulados;
- 4.12. A aquisição deverá observar os seguintes requisitos quanto da Sustentabilidade, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, destacando, entre outros, os seguintes critérios e práticas sustentáveis: baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo, e água, maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia e maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra (art. 4º, I, III, e V do Decreto nº 7.746/2012);

4.13. APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS

No intuito de adquirirmos mobiliário de 1ª qualidade, oriundos de fontes renováveis/sustentáveis e que não agredam o meio ambiente e os usuários desses materiais, a Secretaria Municipal de Educação se reserva o direito de solicitar amostras e seus respectivos certificados para comprovar a qualidade do material licitado.



- a. Antes da adjudicação, a Secretaria Municipal de Educação se reserva o direito de solicitar amostras, **por catálogo**, de sua qualidade para análise de aspecto visual, verificando o material no que se refere ao fornecimento, desempenho, qualidade e descrição do objeto, visando ao atendimento do interesse do órgão solicitante, a fim de garantir sua qualidade coincidindo com os dados da entrega das propostas com o fito de garantir as informações contidas nas especificações do edital;
- b. As amostras serão avaliadas de acordo com as especificações do Termo de Referência pelo Coordenador do Almoxarifado Central da Secretaria Municipal de Educação;
- c. As amostras, por catálogo, deverão ser encaminhadas no final do certame no período a ser indicado pela Comissão de Licitação e deverão estar devidamente identificadas com o nome do licitante, conter informações quanto às características (fabricante, certificado, data de fabricação e validade, composição, faixa etária etc.);
- d. Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

As quantidades a serem adquiridas foram definidas por levantamento feito junto as Unidades Escolares que solicitaram através de documento de solicitação formal os itens a serem licitados. Essas solicitações estão acostadas após o Documento de Formalização de Demanda (DFD) nos autos deste processo. Os equipamentos adquiridos darão suporte aos Diretores, Auxiliares e Merendeiras nos trabalhos realizados nas secretarias, refeitórios, cozinhas e salas de aula das Unidades Escolares da Rede Municipal de Educação de Nova Friburgo, proporcionando uma necessária e adequada condição de trabalho, andando junto com os avanços tecnológicos, auxiliando nas atividades e melhorando o rendimento, além de garantir as condições de acesso às novos aparelhos, mais econômicos e atuais. A quantidade pretendida dá-se em razão da necessidade de renovação do ambiente escolar, no qual alguns dos itens estão em falta e em estado de deterioração. Urge destacar que no ano de 2023, houveram muitas obras na Rede de Educação Municipal, com inauguração de novas escolas e reinauguração de diversas unidades que necessitavam de reforma. Informamos também que existe a previsão de inauguração de pelo menos 2 (duas) escolas por mês no ano de 2024. Podemos também elucidar o aumento do número de alunos e do corpo de servidores, com uma expectativa de aumento tanto de alunos quanto de servidores, principalmente em razão do concurso público vigente no município.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Para o levantamento de mercado foram apresentadas 3 (três) pesquisas realizadas através do Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) com contratações similares de outros órgãos públicos. É possível verificar que a aquisição de mobiliário escolar é uma contratação comum para a Administração Pública ,



utilizando-se, em sua grande maioria, a modalidade de licitação Pregão Eletrônico para Registros de Preços. Este tipo de contratação e na mesma modalidade vem sendo praticado em todo o território nacional, assim como ao longo dos anos por esta municipalidade. Além de diversas contratações foram identificados diversos fornecedores capazes de atender esse tipo de demanda. Seguem as pesquisas abaixo:

ÓRGÃO: MUNICIPIO DE MONTES CLAROS - Montes Claros/MG

OBJETO: REGISTRO DE PRECO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISICAO DE MOBILIARIO ESCOLAR ATENDENDO A DEMANDA DA SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE MONTES CLAROS MG.

Amparo legal: Lei 14.133/2021, Art. 28, I

Id contratação PNCP: 22678874000135-1-000144/2023 Fonte: Governança Brasil Tecnologia e Gestão em Serviços

VALOR HOMOLOGADO DA COMPRA: R\$ 3.405.315,00

MODALIDADE/ FORMA DE CONTRATAÇÃO: Pregão – Eletrônico

Pesquisa disponível em <https://pncp.gov.br/app/editais/22678874000135/2023/144>

Acesso em 14 de dezembro de 2023

ÓRGÃO: ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Rio de Janeiro/RJ

OBJETO: Aquisição de Mobiliário Escolar.

Amparo legal: Lei 14.133/2021, Art. 28, I

Id contratação PNCP: 42498600000171-1-001103/2023 Fonte: Compras.gov.br

VALOR HOMOLOGADO DA COMPRA: R\$ 3.405.315,00

MODALIDADE/ FORMA DE CONTRATAÇÃO: Pregão – Eletrônico -Registro de Preços

Pesquisa disponível em <https://pncp.gov.br/app/editais/42498600000171/2023/1103>

Acesso em 14 de dezembro de 2023

ÓRGÃO: MUNICIPIO DE PALMEIRAS DE GOIAS - Palmeiras de Goiás/GO

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MOBILIÁRIO ESCOLAR

Amparo legal: Lei 14.133/2021, Art. 28, I

Id contratação PNCP: 02394757000132-1-000143/2023 Fonte: Megasoft Informática

VALOR HOMOLOGADO DA COMPRA: R\$ 133.013,39

MODALIDADE/ FORMA DE CONTRATAÇÃO: Pregão – Eletrônico -Registro de Preços

Pesquisa disponível em <https://pncp.gov.br/app/editais/02394757000132/2023/143>

Acesso em 14 de dezembro de 2023

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:



O método utilizado para a estimativa do preço a ser contratado foi através de pesquisa no painel de preços do governo federal <https://paineldepregos.planejamento.gov.br/>. O critério das pesquisas, com a motivação de achar os preços praticados pela administração pública em contratações similares, foi através de pesquisas realizadas pelo código do material (catmat), o ano da compra (2023) e apresentando também a quantidade de registros do material para o ano da compra. O preço utilizado para realizar a estimativa foi o médio, sendo este multiplicado pelo total de itens a serem adquiridos. Diante disso, a estimativa do preço da contratação foi de **R\$ 2.278.187,90**, conforme planilha abaixo.

ITEM	Descrição	CRITÉRIOS DA PESQUISA = FILTROS APLICADOS: 1*Código Material/2*Ano da Compra e 3*QUANTIDADE TOTAL DE REGISTROS	U/C	QUANT.	PREÇO UTILIZADO: MÉDIO	VALOR TOTAL
01	Armário De Aço Cinza Cristal Com 2 Portas E Pés Fixos De Aço	230467 /2023/ 11	U	67	R\$ 984,07	R\$ 65.932,69
02	Arquivo Em Aço Cinza Com 4 Gavetas	461106/2023/7	U	15	R\$ 1.024,96	R\$ 15.374,40
03	Armário Roupeiro De Aço Com 12 Portas, Cinza Cristal E Pés Fixos De Aço	287813 /2023/ 5	U	22	R\$ 1.726,57	R\$ 37.984,54
04	Escada Telescópica 14 Degraus Em Alumínio	408686/ 2023 /67	U	5	R\$ 692,34	R\$ 3.461,70
05	Estante De Aço 6 Prateleiras Reguláveis Cinza Cristal -	238171/2023/ 22	U	61	R\$ 627,51	R\$ 38.278,11
06	Mesa / Bancada De Apoio 100% Aço Inoxidável	477008/2023/4	U	80	R\$ 2.805,50	R\$ 224.440,00
07	Mesa De Reunião Circular	483356/2023 / 19	U	122	R\$ 988,02	R\$ 120.538,44
08	Balança Eletrônica De Bancada	385394/2023/13	U	22	R\$1.192,62	R\$ 26.237,64
09	Bebedouro Industrial 100 Litros	472083 / 2023/25	U	25	R\$ 1.269,19	R\$ 31.729,75
10	Liquidificador E Triturador Industrial Em Aço Inox – Capacidade Mínima 4 Litros	429383/2023/ 33	U	17	R\$ 586,39	R\$ 9.968,63
11	CONJUNTO COLETIVO 1 – 1 MESA + 4 CADEIRAS. CJC-01 FNDE	482926/2023/44	U	104	R\$ 1.226,55	R\$ 127.561,20
12	Conjunto Do Aluno - Modelo Tipo: (Cja-06 - Fde/ FnDe)	603099/2023/50	CJ	500	R\$ 587,90	R\$ 293.950,00



13	Conjunto Coletivo Infantil Formado Por Seis Mesas Coloridas, Seis Cadeiras Coloridas (Cores Diferentes) E Uma Mesa Central.	453664/2023/44	CJ	61	R\$ 1.517,02	R\$ 92.538,22
14	Conjunto Refeitório Adulto Em Compensado - Composto De Mesa E 02 Bancos	378606 / 2023 / 4	CJ	33	R\$ 1.500,00	R\$ 49.500,00
15	Conjunto De Refeitório Infantil Em Compensado- Composto Por Mesa Com 2 Bancos	475767/2023/26	CJ	22	R\$ 1.485,11	R\$ 32.672,42
16	Mesa Escolar Adaptada Para Cadeirante: Na Cor Cinza Cristal.	258741/2023/3	U	17	R\$ 491,74	R\$ 8.359,58
17	Mesa Reta Para Professor, Medindo 1400X600X740 Lxpxa Com 2 Gavetas Com Chave: Na Cor Cinza Cristal.	207239 / 2023/ 4	U	43	R\$ 3.578,00	R\$ 153.854,00
18	Quadro Fixo Em Vidro Temperado	459931/ 2023/ 7	UN	140	R\$ 1.150,86	R\$ 161.050,40
19	Balança Pediátrica Com Concha Digital	472667/ 2023 / 14	U	3	R\$ 837,96	R\$ 2.513,88
20	Fogão Industrial Com 4 Bocas De Baixa Pressão	445116 / 2023 / 51	UN	17	R\$ 2.358,11	R\$ 40.087,87
21	Fogão Industrial Com 6 Bocas De Baixa Pressão	451454 / 2023 / 42	UN	33	R\$ 2.643,37	R\$ 87.231,21
22	Freezer Horizontal	439305/2023/62	U	22	R\$ 3.504,09	R\$ 77.089,98
23	Geladeira Duplex Branca	253537/2023/13	U	42	R\$ 4.530,40	R\$ 190.276,80
24	Maquina De Lavar 15 Kg:	449998/ 2023 / 34	U	26	R\$ 2.536,44	R\$ 65.947,44
25	Secadora De Roupas	451753/ 2023/ 23	U	22	R\$ 5.536, 43	R\$ 121.801,46
26	Smart Tv Led 43" Com Conversor Digital E Wi-Fi Integrado:	439362/2023/72	U	55	R\$ 1.787, 91	R\$ 98.335,05
27	MESA ÁUDIO / VÍDEO	487722/2023/20	U	04	R\$ 5.819,63	R\$ 23.278,52
28	Projeto Multímídia 3200 Lumens Com Resolução Xga (1024X768)	473604/2023/7	U	22	R\$ 2.347, 56	R\$ 51.646,32
29	Cortador De Piso Elétrico 900 Fit Para Cortes Em Ângulos De 90 E 45 Graus E Chanfro De 45 Graus.	483006 / 2023/33	U	03	R\$ 979,62	R\$ 2.938,86
30	Esmerilhadeira Angular 4"	284329/2023/3	U	06	R\$ 372,47	R\$ 2.234,82
31	Esmerilhadeira Angular 7" .	354513 / 2023/12	U	02	R\$ 634,38	R\$ 1.268,76
32	Lixadeira De Parede E De Teto Lpv 750 50Hz/60Hz 750 W 220V	603231/2023/15	U	06	R\$ 721,71	R\$ 4.330,26
33	Martelo Eletropneumático Perfurador/Rompedor 1"(26Mm)	220154/2023/4	U	03	R\$ 697,59	R\$ 2.092,77
34	Parafusadeira E Furadeira De Impacto De ½" De 20V Profissional	601881/2023/39	UN	06	R\$ 958,26	R\$ 5.749,56



35	Plaina Elétrica Profissional 580W 82Mm M1902B	220734/2023/6	UN	03	R\$ 423,53	R\$ 1.270,59
36	Pulverizador Para Pintura	48144/2023/11	U	05	R\$ 377,59	R\$ 1.887,95
37	Serra Circular 7.1/4" 185Mm	481436 / 2023 / 13	U	03	R\$ 766,72	R\$ 2.300,16
38	Serra Mármore 4.3/8 Profissional - Voltagem: 220V -Potência 1.450W	481427/2023 /28	U	06	R\$ 412,32	R\$ 2.473,92
TOTAL:					R\$ 2.278.187,90	

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Como já previamente explicitado acima a solução que melhor atende a Administração Pública Municipal para aquisição de Mobiliário Escolar é através de processo licitatório na modalidade pregão eletrônico para registro de preços, este na forma do Decreto Federal nº 11.462 de 31 de março de 2023. Conforme o artigo 3º, incisos I e II deste decreto, justifica-se a utilização do Registro de Preços:

I - quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa;

Este tipo de contratação vem sendo praticado nos mesmos moldes em todo o território nacional. Além de diversas contratações similares, foram identificados diversos fornecedores capazes de atender a demanda da Administração Pública, caracterizando, assim, como a melhor solução e mais viável para o objeto em questão.

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	U/C	QUANT.
01	230467	ARMÁRIO DE AÇO CINZA CRISTAL COM 2 PORTAS E PÉS FIXOS DE AÇO: Tratamento especial da superfície e pés com sapatas plásticas protetoras. Possui 4 prateleiras em aço chapa #22 com dois reforços (Tipo Ômega) por prateleira, com capacidade para aproximadamente 80kg por prateleira, sendo 3 com posições reguláveis, sistema de fechamento: fechadura com 02 chaves, confeccionado em chapa de aço: Corpo: 22 e Chapa portas: 22 , medindo no mínimo 1,90m X 0,90m X 0,45m. Com pintura eletrostática em pó (epóxi) de alta qualidade e durabilidade, tratamento antiferugem, cor cinza. Produto MONTADDO e EMBALADO individualmente em plástico transparente e/ou papelão.	U	67
02	461106	ARQUIVO EM AÇO CINZA COM 4 GAVETAS - Tratamento especial da superfície, sistema de fechamento: fechadura com 2 chaves, confeccionado em chapa de aço com cor platina, com Corpo: 22 e Chapa portas: 22 , quatro gavetas e travamento único, fechamento através de tambor cilíndrico, com gavetas corrediças reguláveis. O sistema de deslizamento das gavetas será através de rolamento metálico em trilhos telescópicos de aço zincado . Os puxadores embutidos. Com	U	15



		pintura eletrostática em pó (epóxi) de alta qualidade e durabilidade, tratamento antiferrugem, cor cinza. Capacidade mínima de: 35kg por gaveta. Altura mínima: 133cm Profundidade mínima: 71 cm Largura mínima: 47 cm. Produto MONTADO e EMBALADO individualmente em plástico transparente e/ou papelão.		
03	287813	ARMÁRIO ROUPEIRO DE AÇO COM 12 PORTAS, CINZA CRISTAL E PÉS FIXOS DE AÇO , com pítão para cadeado, além de tratamento especial da superfície e pés com sapatas plásticas protetoras. Confeccionado em chapa de aço com: corpo 22 e Chapa portas: 22 , Medindo no mínimo: 1,96m x 0,93cm x 0,36m. Com pintura eletrostática em pó (epóxi) de alta qualidade e durabilidade, tratamento antiferrugem, cor cinza. Produto MONTADO e EMBALADO individualmente em plástico transparente e/ou papelão.	U	22
04	408686	ESCADA TELESCÓPICA 14 DEGRAUS EM ALUMÍNIO - Escada Telescópica 14 degraus com no mínimo 4,4 metros em Alumínio. Fácil de transportar e guardar, leve, segura e super versátil, pés em polipropileno, peso mínimo suportado de 150kg, distância entre os degraus de no mínimo 28cm, ponteiros antiaderentes para maior segurança, botões de segurança que protege o fechamento da escada.	U	5
05	238171	ESTANTE DE AÇO 6 PRATELEIRAS REGULÁVEIS CINZA CRISTAL - Colunas laterais reforçada com chapa de no mínimo 20mm , com sapatas nos pés para evitar riscos, prateleiras em aço #22 , com dois reforços (Tipo Ômega) por prateleira também com chapa #22 , reforço em "X" na parte de trás, com capacidade para no mínimo 80kg por prateleira, com pintura eletrostática em pó (epóxi) de alta qualidade e durabilidade, tratamento antiferrugem, cor cinza, utiliza parafusos e porcas, proporciona uma forma fácil de armazenamento e exposição. Medidas mínimas: Altura: 2,00cm /profundidade: 30 cm /• largura: 92 cm. Produto MONTADO e EMBALADO individualmente em plástico transparente e/ou papelão.	U	61
06	477008	MESA / BANCADA DE APOIO 100% AÇO INOXIDÁVEL Mesa lisa de centro em aço inox, sem prateleira inferior, construído em aço inoxidável aisi 304, liga 18,8; tampo liso de centro e borda medindo 40 mm de altura em aço inoxidável, perfis de reforço estrutural em aço inoxidável, contraventamento tubular em aço inoxidável um; pés tubulares em aço inoxidável um 1/2 com niveladores de altura em poliamida 6,0 (nylon). Dimensões mínimas: C2000 x L1000 x A900mm Produto MONTADO e EMBALADO individualmente em plástico transparente e/ou papelão.	U	80
07	483356	MESA DE REUNIÃO CIRCULAR Tampo: Tampo com formato circular, em madeira MDP e ou MDF com espessura mínima de 25mm, formando uma peça única; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência, texturizado, com no mínimo 0,3mm de espessura na parte superior e inferior do tampo, na cor cinza cristal; Bordas retas, em todo seu perímetro, com perfil de acabamento em fita de poliestireno semirrígido, com no mínimo 3,0mm (na mesma cor do tampo), contendo raio da borda de contato com o usuário com no mínimo 2,5mm, coladas pelo processo a quente; A parte inferior do tampo deverá conter buchas metálicas embutidas para receber os parafusos de fixação do tampo à estrutura metálica da mesa. Estrutura metálica: Estrutura central composta por tudo de aço eslitado, com secção circular e diâmetro de no mínimo 4", espessura da parede de no mínimo 1,5mm; Possui quatro apoios na parte superior, perpendicular a estrutura central, em tubo de aço eslitado de secção quadrada com dimensões mínimas de: 30x30mm, com espessura da parede de	U	122



		1,2mm; Sapatas niveladoras em poliuretano com fibra de vidro de 2.1/2, com diâmetro mínimo de 60mm; Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica opostaMedidas aproximadas: Altura x Diâmetro 740mm x 1200mm		
08	385394	BALANÇA ELETRÔNICA DE BANCADA , capacidade mínima 150 kg, capacidade de no mínimo: 150 kg sistema de leitura: visor digital balança digital 150kg com plataforma comaproximadamente de 40x34, tensão: bivolt. Certificado pelo INMETRO - NBRNM60335-1 2010 de 06/2010 - Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares. Produto embalado em caixa de papelão resistente.	U	22
09	472083	BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS - Em aço inox polido externamente, termostato regulável, condensação ar forçado com micro-ventilador com protetor térmico, sapata em nylon com parafuso para nivelamento, torneira de metal cromado, serpentina interna em aço inox, isolamento em EPS, acompanha 1 filtro externo de fácil instalação - voltagem 220v, 02 torneira sendo uma gelada e uma natural, altura mínima 135cm x comprimento mínimo 58 cm x largura mínima 55 cm e garantia de um ano. Aparador de água frontal em chapa de aço inox com dreno. Selo Procel A (Mais eficiente). Certificado pelo INMETRO ABNT NBR 16236:2013. Produto MONTADDO e EMBALADO individualmente em plástico transparente e/ou papelão. O cabo de força deverá ser certificado pelo INMETRO e em conformidade com a norma NBR 14136, conforme orientações do INMETRO através do link http://www.inmetro.gov.br/qualidade/pluguestomadas/.CERTIFICADOS: INMETRO / NORMAS BRASILEIRAS - ABNTNBRIEC60065 DE 08/2009 - Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares.	U	25
10	428393	LIQUIDIFICADOR E TRITURADOR INDUSTRIAL EM AÇO INOX – CAPACIDADE MÍNIMA 4 LITROS: Uso industrial, copo em aço inox, com capacidade de no mínimo 4 litros, potencia mínima ½ HP, RPM 3.740, frequência 50/60 Hz. Alimentação: Bivolt O cabo de força deverá ser certificado pelo INMETRO e em conformidade com a norma NBR 14136, conforme orientações do INMETRO através do link http://www.inmetro.gov.br/qualidade/pluguestomadas/.CERTIFICADOS: INMETRO / NORMAS BRASILEIRAS - ABNTNBRIEC60065 DE 08/2009 - Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares.	U	17
11	482926	CONJUNTO COLETIVO 1 – 1 MESA + 4 CADEIRAS. CJC-01 FNDE Conjunto coletivo para crianças com altura compreendida entre 0,93 e 1,16m, composto de uma mesa e quatro cadeiras. - Mesa com tampo em MDP ou MDF, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, e na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão (BP), montado sobre estrutura tubular de aço. - Cadeira empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montados sobre estrutura tubular de aço. DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS DA MESA • Largura: 800 mm; • Profundidade: 800 mm; • Altura: 460 mm; • Espessura: 25,8 mm; • Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade e +/- 1mm para espessura. CARACTERÍSTICAS DA MESA • Tampo em MDP ou MDF, com espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor cinza, cantos arredondados. Revestimento na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão - BP, na cor	U	104



		<p>branca. • Topos encabeçados com fita de bordo termoplástica extrudada, confeccionada em PVC (cloreto de polivinila); PP (polipropileno) ou PE (polietileno), com "primer" na face de colagem, acabamento de superfície texturizado, na cor laranja, coladas com adesivo "Hot Melting". • Estrutura da mesa composta de: - Pés confeccionados em tubo de aço-carbono, laminado a frio, com costura, secção circular diâmetro de 38mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5mm); - Travessas em tubo de aço-carbono, laminado a frio, com costura, secção retangular de 20 x 40mm, em chapa 16 (1,5mm). • Fixação do tampo à estrutura através de parafusos rosca máquina polegada, diâmetro de 1/4" x comprimento 2", cabeça chata, fenda simples. • Sapatas em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor laranja, fixadas à estrutura através de encaixe. • Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso. • Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrômetros na cor cinza.</p> <p>DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS DA CADEIRA • Largura do assento: 340 mm; • Profundidade do assento: 260 mm; • Espessura do assento: 7,2 mm a 9,1mm; • Largura do encosto: 350 mm; • Altura do encosto: 155 mm; • Espessura do encosto: 7,0 mm a 9,3 mm; • Altura do assento ao chão: 260 mm; • Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, +/- 1mm para espessura e +/- 10mm para altura do assento ao chão.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DA CADEIRA • Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetados na cor laranja. • Alternativamente o assento e o encosto poderão ser fabricados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo cinco lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm cada. • Quando fabricado em compensado, o assento deve receber revestimento na face superior de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor laranja. Revestimento da face inferior em lâmina de madeira faqueada de 0,7mm, com acabamento em selador, seguido de verniz poliuretano, inclusive nos bordos. • Quando fabricado em compensado, o encosto deve receber revestimento nas duas faces de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor laranja. Bordos em selador seguido de verniz poliuretano. • Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, diâmetro de 20,7mm, em chapa 14 (1,9mm). • Fixação do assento e encosto injetados à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm. • Fixação do assento em compensado moldado à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 16mm. • Fixação do encosto em compensado moldado à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 18mm. • Ponteiras e sapatas, em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor laranja, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expensor. • Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi/ Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrômetros, na cor cinza.</p>		
12	603099	<p>CONJUNTO DO ALUNO - MODELO TIPO: (CJA-06 - FDE/ FNDE) Conjunto para aluno com aproximadamente 1,90m, composto por uma mesa e uma cadeira.</p> <p>MESA INDIVIDUAL com tampo em MDP e/ou MDF, revestido na face superior em laminado melamínico e na face inferior em chapa de balanceamento, montado sobre estrutura tubular de aço, contendo porta-livros em plástico injetado. CADEIRA INDIVIDUAL, empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado, montados sobre estrutura tubular de aço.</p> <p>TAMPO em MDP ou MDF, com espessura de no mínimo 18mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, com no mínimo 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor CINZA, cantos arredondados. Revestimento na face inferior em chapa de balanceamento (contra placa fenólica) de no mínimo 0,6mm. Aplicação de porcas garra com rosca métrica M6 e comprimento de mínimo 10 mm. Dimensões acabadas mínimas: 600mm (largura) x 450mm (profundidade) x 19mm (espessura), Topos encabeçados com fita de bordo termoplástica extrudada, confeccionada em PVC (cloreto de polivinila); PP (polipropileno) ou PE (polietileno), com "primer" na face de colagem, acabamento de superfície texturizado, na cor AZUL, colada com adesivo "Hot Melting".</p>	CJ	500



		<p>Resistência ao arrancamento mínima de 70N. Dimensões nominais de no mínimo 22mm (largura) x 3mm (espessura). Centralizar ponto de início e término de aplicação da fita de bordo no ponto central e do lado oposto à borda de contato com o usuário. O ponto de encontro da fita de bordo não deve apresentar espaços ou deslocamentos que facilitem seu arrancamento.</p> <p>ESTRUTURA COMPOSTA DE: Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29mm x 58mm, em chapa 16 (1,5mm); Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular, diâmetro de 31,75mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5mm); Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular, diâmetro de 38mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5mm).</p> <p>PORTA-LIVROS em polipropileno injetado na cor CINZA.</p> <p>FIXAÇÃO DO TAMPO à estrutura através de: 06 porcas garra rosca métrica M6 (diâmetro de 6mm); 06 parafusos rosca métrica M6 (diâmetro de 6mm), comprimento 47mm (com tolerância de +/- 2mm), cabeça panela, fenda Phillips.</p> <p>FIXAÇÃO DO PORTA-LIVROS à travessa longitudinal através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,0mm, comprimento 10mm.</p> <p>FIXAÇÃO DAS SAPATAS (frontal e posterior) aos pés através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm.</p> <p>PONTEIRAS E SAPATAS em polipropileno copolímero injetadas na cor AZUL, fixadas à estrutura através de encaixe.</p> <p>Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas. Pintura eletrostática dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, polimerizada em estufa, acabamento liso e brilhante, espessura mínima de 40 micrometros na cor CINZA CADEIRA - Assento e encosto em polipropileno copolímero injetados, na cor AZUL.</p> <p>Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, diâmetro de 20,7mm, em chapa 14 (1,9mm).</p> <p>FIXAÇÃO DO ASSENTO e encosto injetados à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm.</p> <p>SAPATAS/ PONTEIRAS em polipropileno copolímero injetadas na cor AZUL, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expansor. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas. Pintura eletrostática dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, polimerizada em estufa, acabamento liso e brilhante, espessura mínima 40 micrometros, na cor CINZA</p> <p>Conjunto do aluno composto de 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira, certificado pelo INMETRO, e, em conformidade com a norma ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares</p>		
13	453664	<p>CONJUNTO COLETIVO INFANTIL FORMADO POR SEIS MESAS COLORIDAS, SEIS CADEIRAS COLORIDAS (CORES DIFERENTES) E UMA MESA CENTRAL.</p> <p>TAMPO DA MESA - Injetado em resina termoplástica ABS, dimensões mínimas: 600mm x 380mm x 230mm, fixada a estrutura com no mínimo 05 parafusos auto-atarraxaste para melhor fixação, borda do tampo com no mínimo 30mm, altura tampo ao chão 600mm, com porta lápis na posição horizontal com capacidade mínima para 5 lápis/caneta/borracha.</p> <p>ESTRUTURA DA MESA - Formada por tubos de no mínimo 20 x 20 mm na parede 16mm, ligando o tampo aos pés. Reforço do tampo composto de tubo de no mínimo</p>		61



		<p>20 x 20 circulando e sustentando o tampo. <u>Mesas empilháveis facilitando a arrumação.</u></p> <p>PONTEIRA - Injetada em polipropileno na mesma cor com do assento, encosto e tampo, com função de proteção da pintura para não enferrujar. CADEIRA EM RESINA - Medindo no mínimo 34 cm de altura do assento ao chão.</p> <p>ASSENTO - Em resina plástica injetados em polipropileno. Assento - anatômico medindo no mínimo 32 cm x 33 cm, com espessura de no mínimo 4 mm, com abas laterais ao seu redor medindo 3 cm, fixado por meio de 04 parafusos auto atarraxantes.</p> <p>ENCOSTO - Com curvatura ergonômica de no mínimo 32 cm x 16 cm, com espessura mínima de 4 mm, composto por duas cavidades cobrindo a estrutura metálica, fixado a estrutura através de encaixes e rebites POP, sem parafusos e ponteiros.</p> <p>PONTEIRAS - Injetado em polipropileno na mesma cor do assento e encosto, com função de proteção da pintura evitando oxidação da estrutura metálica e também com e evitar atrito junto ao chão.</p> <p>ESTRUTURA - Estrutura metálica formada por tubos de no mínimo 20 x 20mm com espessura de 1,6 mm, unindo o assento ao</p> <p>encosto. Tubos de no mínimo 20 x 20 mm sob o assento para reforço. Modelo quatro pés em formato de arqueado possibilitando o empilhamento. Toda estrutura tratada por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da mesma, soldada através do sistema MIG e pintada através do sistema eletrostático epóxi-pó. Cadeiras empilháveis facilitando a arrumação.</p> <p>MESA CENTRAL HEXAGONAL - Injetado em polipropileno medindo no mínimo 44 cm de raio composto por travas laterais arredondadas unindo as mesas. Composta por 04 tubos de aço industrial de no mínimo 20 x 20, formando a base da mesa aos pés.</p> <p>PONTEIRAS - Injetado em polipropileno na mesma cor da mesa, com função de proteção da pintura evitando oxidação da estrutura metálica e também com a função de niveladora ao chão.</p> <p>Conjuntos montados e embalados: As 6 mesas embaladas juntas e 6 cadeiras embaladas juntas, amarradas com fita plastica e envolvidas com plástico bolha.</p>		
14	378606	<p>CONJUNTO REFEITÓRIO ADULTO EM COMPENSADO - COMPOSTO DE MESA E 02 BANCOS</p> <p>BASE MESA - Estrutura - em tubos de aço industrial de no mínimo 50 x 30 mm para sustentação do tampo e mais quatro tubos de no mínimo 50 x 30 para os pés com ponteiros de acabamento. Estrutura - em tubos de aço industrial de no mínimo 50 x 30 mm para sustentação do tampo e mais quatro tubos de no mínimo 50 x 30 para os pés com ponteiros de acabamento. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura, interliga dos por solda MIG e pintados através do sistema eletrostático epóxi pó.</p> <p>TAMPO DA MESA, formato retangular, (na cor marfim), medidas mínimas de: 2,20 x 0,80 x 0,75 m. com chapa de compensado de 15mm de espessura revestido em fórmica com acabamento em PVC .</p> <p>BASE DOS BANCOS - Estrutura - em tubos de aço industrial de no mínimo 50 x 30 mm para sustentação do tampo e mais quatro tubos de no mínimo 50 x 30 para os pés com ponteiros de acabamento. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura, interligados por solda MIG e pintados através do sistema eletrostático epóxi pó.</p> <p>TAMPÓS DOS BANCOS, formato retangular, (na cor marfim), medidas mínimas de 2,20 x 0,40 x 0,45 m., com chapa de compensado 15mm revestido em fórmica com acabamento em PVC.</p>	CJ	33



15	475767	<p>CONJUNTO DE REFEITÓRIO INFANTIL EM COMPENSADO- COMPOSTO POR MESA COM 2 BANCOS</p> <p>BASE DA MESA - Em tubos de aço industrial de no mínimo 50 x 30 mm para sustentação do tampo e mais quatro tubos de no mínimo 50 x 30 para os pés com ponteiros de acabamento. Estrutura - em tubos de aço industrial de no mínimo 50 x 30 mm para sustentação do tampo e mais quatro tubos de no mínimo 50 x 30 para os pés com ponteiros de acabamento. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura, interligados por solda MIG e pintados através do sistema eletrostático epóxi pó.</p> <p>TAMPO DA MESA - Formato retangular, (na cor marfim), medidas mínimas de: 1,80 x 0,60 x 0,64 m. com chapa de compensado de 15mm de espessura revestido em fórmica com acabamento em PVC,</p> <p>BASE DO BANCO - Em tubos de aço industrial de no mínimo 50 x 30 mm para sustentação do tampo e mais quatro tubos de no mínimo 50 x 30 para os pés com ponteiros de acabamento. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura, interligados por solda MIG e pintados através do sistema eletrostático epóxi pó.</p> <p>TAMPÓS DOS BANCOS: Formato retangular, (na cor marfim), medidas mínimas de: 1,80 x 0,30 x 0,35m. com chapa de compensado de 15mm de espessura revestido em fórmica com acabamento em PVC.</p>	CJ	22
16	258741	<p>MESA ESCOLAR ADAPTADA PARA CADEIRANTE: NA COR CINZA CRISTAL. Indicada para salas de aula, tampo com recorte anatômico inclinável, multilaminado e acabamento em laminado de alta pressão.</p> <p>Estrutura metálica em tubo de aço, dobrável e ajustável.</p> <p>Dimensões mínimas: 800mm x 600mm, em fórmica de 15mm, com grade lateral.</p> <p>Altura da mesas regulável nos 4 pontos da base de no mínimo 60cm a 85cm.</p> <p>O tampo reclinado com no mínimo dois pontos da base. Produto deve ser testado e aprovado por profissionais: (fisioterapia, terapia ocupacional), para verificar se o uso é indicado.</p> <p>PRODUTO DEVE ESTAR MONTADO E EMBALADO INDIVIDUALMENTE EM PLÁSTICO BOLHA.</p> <p><i>Apresentar juntamente com a proposta comercial.</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Certificado de Regularidade do IBAMA, a fim de verificar se o fabricante possui cadastro técnico federal de atividades potencialmente poluidoras e utilizadores dos recursos ambientais – CTF de acordo com o art. 17 da lei nº 6938/81 e se está em conformidade com a legislação ambiental.• Licença de Operação (LO) para fabricação de móveis de madeira, dentro da validade, emitida por órgão estadual e/ou municipal competente, de acordo com o art. 8 da Lei no 6.938/1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente.	U	17
17	207239	<p>MESA RETA PARA PROFESSOR, MEDINDO 1400X600X740 LXPXA COM 2 GAVETAS COM CHAVE: NA COR CINZA CRISTAL.</p> <p>Tampo confeccionado em MDP e ou MDF, espessura de no mínimo 25mm, revestida nas duas faces com Laminado melamínico, por efeito de prensagem a quente que faz o laminado se fundir, o tampo recebe fita de no mínimo 2mm em todo contorno, acabamento na cor, semelhante ao revestimento do tampo. Fixação à estrutura por meio de buchas metálicas (M6) rosqueadas ao tampo e parafusos M6x12. Painel frontal madeira: Com altura de mínima 350mm confeccionado em BP com substrato</p>	U	43



		<p>MDP e/ou MDF com espessura de mínima de 18mm, revestida nas duas faces com filmetexturizado, por efeito de prensagem a quente, com acabamento superior e inferior com fita ABS de no mínimo 2mm. Colunas metálicas compostas de chapa conformadas de espessura mínima de 0.9mm horizontal. Suporte superior em chapa conformada de no mínimo 2mm. Base confeccionada com chapa de aço carbono com espessura mínima de 1.5mm repuxada. Sistema de união entre as peças através de solda MIG MAG. Toda a estrutura em aço recebem tratamento anti-ferruginoso a base de fosfato de zinco e recebem pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima 30/40 micra de espessura.</p> <p>Gaveteiro suspenso com 2 gavetas: Dimensões mínimas de: 240 x 400 x 423 Laterais: confeccionado em MDP e/ou MDF, espessura de no mínimo 18mm, revestida nas duas faces com Laminado melamínico. Montante: confeccionadas no mesmo material do tampo com espessura de no mínimo 15mm e acabamento em fita PS de no mínimo 1,0mm na cor semelhante ao revestimento (montante na cor cinza). Frente de gaveta: confeccionadas no mesmo material das laterais com espessura de no mínimo 18mm e acabamento em fita PS de no mínimo 2,0mm na cor semelhante ao revestimento. Fechadura: com acabamento cromado, com aplicação na primeira gaveta, possibilitando o travamento lateral das gavetas simultaneamente. Contém 02 peças de chaves, rotação de 180°, cilindro com corpo de no mínimo 20 mm de comprimento e 19mm de diâmetro Gavetas: gavetas confeccionadas em chapa de aço de no mínimo 0,6mm de espessura, com pintura epóxi a pó na cor CRISTAL, corrediças de no mínimo 400mm de comprimento, fabricadas em chapa de aço dobrada na cor das gavetas, roldanas em nylon, corrediças fixadas as laterais do gaveteiro por meio de parafusos chip cabeça chata Phillips com acabamento bicromatizado. Laterais e montantes fixados por meio de tambor de giro de 15mm em aço zamak com parafuso de montagem rápida M6x20mm, possuindo ainda cavilhas de madeira de Ø8x30mm, e demais parafusos autoatarrachantes com acabamento bicromatizado. Puxadores: Confeccionados em zamak na cor alumínio.</p> <p>PRODUTO DEVE ESTAR MONTADO E EMBALADO INDIVIDUALMENTE EM PLÁSTICO BOLHA. Apresentar juntamente com a proposta comercial.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificado de Regularidade do IBAMA, a fim de verificar se o fabricante possui cadastro técnico federal de atividades potencialmente poluidoras e utilizadores dos recursos ambientais – CTF de acordo com o art. 17 da lei nº 6938/81 e se está em conformidade com a legislação ambiental. • Licença de Operação (LO) para fabricação de móveis de madeira, dentro da validade, emitida por órgão estadual e/ou municipal competente, de acordo com o art. 8 da Lei no 6.938/1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente. 		
18	459931	<p>QUADRO FIXO EM VIDRO TEMPERADO</p> <p>Quadro de vidro e serigrafado de 2,00 m de comprimento x 1,20 m de altura x 6 mm de espessura, estrutura magnética, moldura em alumínio anodizado natural, laterais lapidadas e sem cantos pontiagudos, película de proteção no verso, suporte para pincéis e apagador, fixação com prolongadores ou botão francês, instalação em parede de alvenaria, madeira e drywall, cor branca, com aceitação para todos os tipos de pincéis para quadro de vidro. Os acessórios de instalação deverão estar inclusos. Garantia vitalícia na superfície utilizada para a escrita. Garantia mínima de 5 (cinco) anos, contra defeitos de fabricação. O fornecedor se responsabilizará por toda a logística necessária, tais como: transporte até a sede do solicitante; os quadros estarão com todos os itens necessários para a contratante realizar a instalação</p>	UN	140
19	472667	<p>BALANÇA PEDIÁTRICA COM CONCHA DIGITAL</p> <p>Dispositivo p, medidas antropométricas, tipo : tipo balança pediátrica, modelo: elétrica, material : gabinete plástico, componente i: c, visor e ajuste digital, componente ii: concha anatômica em polipropileno injetado, componente iii: pés reguláveis, capacidade máxima carga: até 20 kg.</p>	U	3



		O cabo de força deverá ser certificado pelo INMETRO e em conformidade com a norma NBR 14136, conforme orientações do INMETRO através do link http://www.inmetro.gov.br/qualidade/pluguestomadas/. CERTIFICADOS: INMETRO / NORMAS BRASILEIRAS - ABNTNBR14136 DE 08/2009 - Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares.		
20	445116	FOGÃO INDUSTRIAL COM 4 BOCAS DE BAIXA PRESSÃO Forno, com queimadores fura dupla, trempes e queimadores em ferro fundido, com controle individual de chamas, manipuladores de controle das chamas em nylon injetado, com tubo condutos de gás e registros embutidos, painel e bandeja coletora em chapa de aço, estrutura em cantoneiras de aço com pintura eletrostática em pó (epóxi) de alta qualidade e durabilidade, tratamento antiferrugem, cor cinza, com sapatas nos pés para evitar riscos, aproximadamente 1x1x1/4', injetor de gás horizontal que evita entupimento, puxador de forno distanciado em PVC. Certificado pelo INMETRO ABNT NBR 10148:2011. MONTADOS E EMBALADOS INDIVIDUALMENTE EM PAPELÃO EVOLVIDO EM PLÁSTICO.	UN	17
21	451454	FOGÃO INDUSTRIAL COM 6 BOCAS DE BAIXA PRESSÃO - Forno, com queimadores fura dupla, trempes e queimadores em ferro fundido, com controle individual de chamas, manipuladores de controle das chamas em nylon injetado, com tubo condutos de gás e registros embutidos, painel e bandeja coletora em chapa de aço, estrutura em cantoneiras de aço com pintura eletrostática em pó (epóxi) de alta qualidade e durabilidade, tratamento antiferrugem, cor cinza, com sapatas nos pés para evitar riscos, aproximadamente 1x1x1/4', injetor de gás horizontal que evita entupimento, puxador de forno distanciado em PVC. Certificado pelo INMETRO ABNT NBR 10148:2011. MONTADOS E EMBALADOS INDIVIDUALMENTE EM PAPELÃO EVOLVIDO EM PLÁSTICO.	UN	33
22	439305	FREEZER HORIZONTAL - Branco, 220v com duas tampas e chaves, com capacidade mínima para 540 litros, rodízios reforçados: melhor locomoção por muito mais tempo, dreno frontal: dispensa o deslocamento do equipamento para degelo. Selo Procel A (Mais eficiente). Certificado pelo INMETRO. O cabo de força deverá ser certificado pelo INMETRO e em conformidade com a norma NBR 14136, conforme orientações do INMETRO através do link http://www.inmetro.gov.br/qualidade/pluguestomadas/. CERTIFICADOS: INMETRO / NORMAS BRASILEIRAS - ABNTNBR14136 DE 08/2009 - Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares.	U	22
23	247814	GELADEIRA DUPLEX BRANCA – 220v capacidade entre 475 litros, freezer com capacidade mínima de 155 litros, Compartimento para laticínios, prateleiras removíveis, gavetas para vegetais e frutas, porta ovos, pés niveladores . Selo Procel A (Mais eficiente). Certificado pelo INMETRO.	U	42
24	449998	MAQUINA DE LAVAR 15 KG: Com no mínimo 7 programas de lavagem , acesso ao cesto superior, filtro para resíduo, centrifugação, dispense de sabão, dispense de amaciante, dispense de alvejante, cor branca, acabamento do cesto em aço inox, com no mínimo 4 níveis da água. Garantia de 1 ano a contar a data da entrega. Voltagem 220v. Indicação da voltagem no cordão de alimentação (rabicho) do aparelho. Certificação INMETRO apresentando classificação energética "A", conforme estabelecido na Portaria n.º 20, de 01 de fevereiro de 2006. Requisitos de segurança O produto deve atender os requisitos de segurança estabelecidos na NM 60335-1: 2006 - Seguranças de aparelhos eletrodomésticos e similares - Parte 1: Requisitos	U	26
25	451753	SECADORA DE ROUPAS secadora de roupas, tipo secadora de piso, acesso frontal, com 8 programas, 2 (duas) opções de temperatura, rotação reversível, cesto de aço inox, capacidade 10 kg de roupa centrifugada, turbo rápida, cor branca, voltagem 220 v. garantia mínima: 12 meses. (ref. mod. str10 branca/electrolux ou similar)	U	22



		O cabo de força deverá ser certificado pelo INMETRO e em conformidade com a norma NBR 14136, conforme orientações do INMETRO através do link http://www.inmetro.gov.br/qualidade/pluguestomadas/. CERTIFICADOS: INMETRO / NORMAS BRASILEIRAS - ABNTNBR14136 DE 08/2009 - Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares.		
26	439362	SMART TV LED 43" COM CONVERSOR DIGITAL E WI-FI INTEGRADO: Com 2 entradas USB 3 HDMI no mínimo, com controle remoto entrada de vídeo composto, entrada s-vídeo, entrada de vídeo componente, tensão bivolt. O cabo de força deverá ser certificado pelo INMETRO e em conformidade com a norma NBR 14136, conforme orientações do INMETRO através do link http://www.inmetro.gov.br/qualidade/pluguestomadas/. CERTIFICADOS: INMETRO / NORMAS BRASILEIRAS - ABNTNBR14136 DE 08/2009 - Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares.	U	55
27	487722	MESA ÁUDIO / VÍDEO MESA ÁUDIO / VÍDEO, QUANTIDADE CANAIS 12 UN, TIPO ENTRADA 8 BNC, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADROES DE VIDEO 12G/HD/SD- SDI Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada O cabo de força deverá ser certificado pelo INMETRO e em conformidade com a norma NBR 14136, conforme orientações do INMETRO através do link http://www.inmetro.gov.br/qualidade/pluguestomadas/. CERTIFICADOS: INMETRO / NORMAS BRASILEIRAS - ABNTNBR14136 DE 08/2009 - Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares. Unidade de fornecimento: Unidade	U	04
28	341033	PROJETOR MULTIMÍDIA 3200 LUMENS COM RESOLUÇÃO XGA (1024X768) , Sistema de projeção: LCD ou 3LCD Tipo de projetor: Multimídia. Método de projeção: Frontal, traseira, montada no teto Luminosidade (mínima): 3200 Ansi lumens. Relação de aspecto ótico: 4:3. Resolução nativa: 1024x768 (XGA). Vida útil da lâmpada (mínima): 5000 horas (modo padrão) Keystone - Correção trapezoidal (mínima): Vertical: ± 30 graus e Horizontal ± 30 graus Relação de contraste (mínima): 3000:1. Reprodução de cores (mínima): 16,77 milhões de cores. LENTE DE PROJEÇÃO: Zoom: Zoom óptico / Foco manual. Cobertura da tela: De 30 a 300 polegadas, sendo considerada a área visível medida diagonalmente. Relação de zoom (mínima): 1,0 - 1,2 INTERFACE: Sinal de vídeo analógico: NTSC / NTSC4.43 / PAL / PAL-M / PAL-N / PAL60 / SECAM Sinal de vídeo digital: SDTV(480i, 576i), EDTV (480p, 576p), HDTV (720p,1080i/p) Entradas (mínimas): HDMI x 1 /VGA RGB : D-sub 15-pinos x 1 / S-Vídeo (Mini DIN 4pin) x 1 / Vídeo Composto: RCA (Amarelo) x1 / USB tipo Ax1 / USB tipo Bx1 Áudio-In x1 INTERFACES DE REDE: Rede: Wireless LAN OUTROS REQUISITOS: Alto falantes incorporados (mínimo): 2 W (Mono) x1. Temperatura de operação: 5°C a 40°C ao nível do mar. Tensão: 100 - 240 V ±10%, 50/60 Hz. Consumo de energia (máximo): 330 W. Nível de ruído (máximo): 29dB /37dB (Eco/Normal) Segurança: Trava de segurança tipo Kensington* Dimensão máxima (A X L X P): 10 X 36 X 25 cm. Peso (máximo): 4 Kg ACESSÓRIOS 1.3.1 Devem ser fornecidos junto com o equipamento, todos os acessórios e cabos necessários para o pleno funcionamento do mesmo. 1.3.2 O cabo de força deverá ser certificado pelo INMETRO e em conformidade com a norma NBR 14136, conforme orientações do INMETRO através do link http://www.inmetro.gov.br/qualidade/pluguestomadas/. CERTIFICADOS: INMETRO / NORMAS BRASILEIRAS - ABNTNBR14136 DE 08/2009	U	22
29	483006	CORTADOR DE PISO ELÉTRICO 900 FIT PARA CORTES EM ÂNGULOS DE 90 E 45 GRAUS E CHANFRO DE 45 GRAUS. Indicado para revestimentos cerâmicos, porcelanatos, mármore granitos e pedras naturais, com superfícies lisas, ásperas ou em relevo. Espessuras de 3.5 cm. Com sistema de refrigeração do disco de corte com reservatório de água e bomba d'água de alta vazão. Barra de encosto regulável para a execução de cortes precisos em ângulos retos (90) ou na diagonal (45) e limitador lateral com ajuste de ângulo 01 ano de garantia do Fabricante após a entrega.	U	03



30	284329	ESMERILHADEIRA ANGULAR 4" Guarda de 115 mm (4"); Gatilho com trava; motor 750W; 01 ano de manutenção gratuita; 03 anos de garantia. Inclui: disco; Guarda de proteção; empunhadura de 02 posições; chave; potência 750W; velocidade 11000 RPM – 220V, Garantia de um ano do Fabricante, a partir da data de entrega.	U	06
31	354513	ESMERILHADEIRA ANGULAR 7" Guarda de 180mm (7"); Gatilho com trava; motor 2100W; Inclui: disco, guarda de proteção; empunhadura lateral de 02 posições; chave; potência 2.100W; velocidade 8.500 RPM –Voltagem: 220V, Garantia de um ano do Fabricante, a partir da data de entrega.	U	02
32	603231	LIXADEIRA DE PAREDE E DE TETO LPV 750 50HZ/60HZ 750 W 220V Potência: 750 W Velocidade mínima de rotação: 1500 rpm Velocidade máxima de rotação: 2700 rpm Com regulação de velocidade: Sim Classe de proteção: 2 Tipos de lixadeira: De parede, De teto, Gesso e Alvenaria Diâmetro da placa lixadora: 180 mm Peso: 2.5 kg Com coletor de pó Acessórios incluídos: Mangueira de aspiração, 7 lixas Iluminação de led.	U	06
33	220154	MARTELETE ELETROPNEUMÁTICO PERFURADOR/ROMPEDOR 1"(26MM) – Velocidade Variável e Reversível – 220V - Potência 680W - capacidade máxima de perfuração 24mm concreto, 13mm aço, 32mm madeira, Garantia de um ano do Fabricante, a partir da data de entrega.	U	03
34	601881	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO DE ½" DE 20V PROFISSIONAL Mandril metálico sem chave 1/2 (13 mm) - Aperto rápido - Permite troca de acessórios de forma rápida - Gatilho Eletrônico com Velocidade Variável e Reversível - Luz de LED - Permite ao usuário maior visibilidade na área de trabalho - Compacta e leve - Empunhadura emborrachada: Maior controle e comodidade ao usuário - Indicado para perfuração e parafusamento de alto desempenho em alvenaria, madeira, metal e plástico - Especificações Técnicas: Capacidade de Perfuração: Metais: 13 mm, Madeira: 38 mm Velocidades: Rotações por minuto: 0 - 450 / 0 – 2.000 RPM Peso: 2,4 Kg Tensão do carregador: Bivolt Bateria: íon lítio 20V – 3,0Ah Carregador e 2 Baterias 3,0Ah, Garantia de três anos do Fabricante, a partir da data de entrega.	UN	06
35	220734	PLAINA ELÉTRICA PROFISSIONAL 580W 82MM M1902B Modelo: M1902b, Potência: 580 W Tamanho da faca: 82 mm, Profundidade de corte por passada: 1 mm, Rotações por minuto: 16000 RPM, Peso: 2,8 Kg, Garantia de um ano do Fabricante, a partir da data de entrega.		03
36	481441	PULVERIZADOR PARA PINTURA Peso aprox.: 2Kg, Capacidade do reservatório: 800ml Comprimento do cabo elétrico: 2,50m, Comprimento da mangueira:1,80m, Voltagem: 110V ou 220V, Gatilho: controle do jato de tinta para uma pintura uniforme; Motor de 650 Watts: alcance profissional; Bico de tripla ação: Alça de ombro para deixar suas mãos livres; Garantia de um ano do Fabricante, a partir da data de entrega.	U	05
37	481436	SERRA CIRCULAR 7.1/4" 185MM Tensão: 220 V - Potência: 1.600W - Capacidades de corte: 0 graus : 63,5 mm; 45 graus : 45 mm; 50 graus : 35 mm - Diâmetro da lâmina: 7.1/4" (185 mm) - Rotações por min.: 5.800 rpm, Garantia de um ano do Fabricante, a partir da data de entrega	U	03
38	481427	SERRA MÁRMORE 4.3/8 PROFISSIONAL -VOLTAGEM: 220V -POTÊNCIA 1.450W •Capacidades: a 0 graus: 32,5mm; a 45 graus: 21,5mm • Diâmetro do disco: 125mm; Furo do disco: 20 mm • Rotações por minuto (rpm) 12.000 • Dimensões 238 x 211 x 169mm • Cabo elétrico 2,5m (8.2ft). Garantia de um ano do Fabricante, a partir da data de entrega	U	06

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Em conformidade com o do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, O parcelamento da solução refere-se à licitação realizada por item, sempre que o objeto for divisível, não haja prejuízo da solução, permita ampla participação de licitantes entendendo que é tecnicamente viável e economicamente



vantajoso para administração. Isto porque o parcelamento, quando viável, garante isonomia e ampliação da competitividade do certame, que são princípios gerais do Micro Sistema das Licitações e Contratações, nos termos da **Súmula 247 do TCU “É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das Licitações para contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo, ou perda da economia de escala, tendo em vista o objeto de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidade autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.** Diante disso, define-se que a adjudicação se dará por item, não havendo ofensa à Súmula 247 do TCU, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala.

10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:

A contratação aqui pretendida tem por finalidade a aquisição de Mobiliário Escolar para atender as Unidades Escolares e a Secretaria Municipal de Educação do Município de Nova Friburgo, que versa reestruturar e modernizar as Unidades Escolares da Rede Municipal de Educação e ferramentas para a manutenção predial, na manutenção e desenvolvimento das atividades administrativas e estruturais das Unidades. Tal aquisição irá suprir, de forma imediata, a demanda das Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação. Tal aquisição, irá suprir a demanda das Unidades Escolares em funcionamento, serão utilizados para mobiliar as Unidades que estão em obras e/ou reformas e que serão inauguradas em breve. Com o escopo de promover uma educação de qualidade aos alunos da Rede Municipal de Ensino e de acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil, o Município, entidade pertencente à Administração Pública Direta, tem o dever de garantir e prover uma educação de qualidade aos seus usuários.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

A Unidade Requisitante já possui toda a estrutura necessária para viabilizar a contratação.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não vislumbramos contratações correlatas e/ ou interdependentes para o presente caso.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS:

Inicialmente, vale lembrar que a promoção do desenvolvimento nacional sustentável é um dos princípios expressos nas licitações públicas, conforme previsto no Art. 5º da Lei 14.133/2021. Desta forma, com a finalidade de efetivar a responsabilidade ambiental, bem como mitigar os possíveis impactos ambientais as empresas fornecedoras contratadas devem adotar as seguintes práticas de sustentabilidade ambiental:



- a) Na execução do objeto contratual, deverão adotar práticas de sustentabilidade e de racionalização no uso de materiais e serviços;
- b) Observar os requisitos ambientais para certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO, como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- c) Os materiais a serem adquiridos devem ser preferencialmente acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, com utilização de materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.
- d) Considerando todas as fases do ciclo de vida do produto citadas, observamos alguns exemplos de produtos sustentáveis no art. 5º da Instrução Normativa 01/2010 da SLTI/MPOG:
1. bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
 2. que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
 3. que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e IV. que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs).
 4. Deverão ser observadas as seguintes Portarias INMETROS :Portaria n º 18/2018 para aquisição de Fogões e Fornos, Portaria nº 185/2005 para máquinas de lavar roupa, Portaria nº 20/2006 para Refrigeradores e seus assemelhados e Portarias nº 85/2009 e Portaria nº 563/2014 para Televisores do tipo Plasma, LCD ou de Projeção. Só será admitida a oferta dos produtos agregados ao disposto neste item que possuam a etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE, que aprova os requisitos de avaliação de conformidade - RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória
 5. Deverão ser observadas a Resolução CONAMA nº 20 DE 07/12/94, que dispõe sobre o selo de ruído de uso obrigatório para aparelhos eletrodomésticos que geram ruído no seu funcionamento, IN MMA nº 03 de 07/02/2020 e Portaria INMETRO nº 06 de 05/01/22;
 6. Para Atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos ambientais, deverá ser observado o Anexo I da IN 13/2021 IBAMA, consolidado pela IN 6/2022. As pessoas físicas e jurídicas que desenvolvem



as atividades listadas no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021 são obrigadas ao registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo art. 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981.

6.1. Para os itens cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981

7. Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal.

8. Para aquisição que envolvam a utilização de bens de informática e automação previstos no Anexo A da Portaria INMETRO 170 DE 2012;

9. Só será admitida a oferta de material de eletroeletrônico que cumpra os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO.

10. Só será admitida a oferta de bens de informática e/ou automação que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs);”

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:

Diante da análise desenvolvida no presente instrumento, conclui-se que a solução apresentada mostra-se a mais eficaz em termos de disponibilidade de mercado e economicidade, considerando a forma que a Administração Pública vem realizando contratações nesse viés. É possível verificar a variedade de fornecedores para o fornecimento do objeto estudado, assim como é possível ter uma clara visão do preço de mercado praticado. O modo de contratação também mostra-se eficaz, obedecendo as diretrizes da Lei 14.133/2021, utilizando a modalidade de licitação (que é a regra) Pregão Eletrônico, pelo critério de julgamento “menor preço unitário por item”, através do Sistema de Registro de Preços, o que trás economicidade para a Administração Pública, uma vez que a aquisição fica a critério do Poder Público, de forma discricionária, considerando a mudança da situação fática da demanda, ainda que haja uma estimativa de necessidade.

15. RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO PELA ELABORAÇÃO E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:



**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A



PROCESSO Nº: 1.569/2024

RUBRICA: _____ FOLHA: ____

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares da Secretaria participante e que o mesmo traz os conteúdos previstos no parágrafo 1º do art.18 da Lei nº14.133/21.

Gestor:	Apoio Técnico:	De acordo:
<hr/> Gustavo da Silva Martins Matr.: 105.872	<hr/> Márcia Irene Warol Klein dos Santos Matr.: 105.571	<hr/> Caroline Moura Klein Secretária Municipal de Educação Matrícula 990.953

Nova Friburgo/RJ, 24 de janeiro de 2024