

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

### Objetivo:

Analisar a viabilidade da contratação intencionada, por meio de estudo técnico preliminar, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Itajaí/SC no que tange a este processo, cujo objeto é futura aquisição de mobiliário escolar para atender às Unidades de Ensino de Responsabilidade do Município e Biblioteca Municipal de Itajaí (SC).

### I – INFORMAÇÕES GERAIS

#### 1. Equipe de Planejamento

Nome	cargo/função	Matrícula	E-mail
Dalmir Elizeu de Souza	Responsável patrimônio SME	1511607	<a href="mailto:patrimonio@edu.itajai.sc.gov.br">patrimonio@edu.itajai.sc.gov.br</a>
Francielle Caroline Nardes	Assessor I	1675109	<a href="mailto:compras@edu.itajai.sc.gov.br">compras@edu.itajai.sc.gov.br</a>
Silvia La Porta Soares	técnica em ativ. adm. educacionais	2286701	<a href="mailto:licitacoes@edu.itajai.sc.gov.br">licitacoes@edu.itajai.sc.gov.br</a>

### II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

#### 2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A aquisição pretendida é necessária para atender adequadamente as escolas do município e biblioteca municipal com mobiliários que irão supri-las e aparelhá-las, proporcionando condições para desenvolver as suas atividades de forma integral, favorecendo resultados mais efetivos. É importante destacar que o uso contínuo dos mobiliários ocasiona o desgaste e a danificação deles, o que pode carretar falhas no atendimento das necessidades das escolas, comprometendo assim a estrutura física dos ambientes, bem como a qualidade do serviço prestado

#### 3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Contratações (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Houve a publicação do Plano Anual de Contratações para o ano de 2024, o objeto em questão possuía previsão direta no cronograma de contratações gerais da Secretaria Municipal de Educação, com grau de prioridade Alta.

#### 4. Descrição dos requisitos do potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Trata-se de fornecimento de material comum, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital por meio de especificações usuais de mercado; As especificações foram revisadas considerando a utilização de materiais menos nocivos ao meio ambiente, com maior eficiência na utilização dos recursos naturais, certificações que qualifiquem o produto e outras ponderações que atendam a demanda (exemplo: INMETRO); Os itens dependerão do envio de amostras para conferência do produto em relação à especificação descrita no termo de referência;

Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação;

Para todos os efeitos, os bens demandados foram definidos como comuns, por esta razão a licitação se dará por meio de PREGÃO;

Os Materiais deverão ser entregues no almoxarifado da Central, localizado na BR 101, Nº 7075, Bairro Espinheiros, Itajaí (SC), em plenas condições de embalagens primárias, secundárias e/ou terciárias, sem avarias, até 10 (dez) dias úteis após a emissão de autorização de fornecimento.

**É OBRIGATÓRIO AGENDAMENTO PRÉVIO REALIZADO EXCLUSIVAMENTE ATRAVÉS DO E-MAIL: [ciad.itajai@branetlogistica.com.br](mailto:ciad.itajai@branetlogistica.com.br).**

Tentativas de entrega sem agendamento prévio não serão recebidas.

#### 5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

LOTE	Item	MATERIAL/SERVIÇO	UNID. MED	QTDE
1	01	65033 - QUADRO BRANCO PEQUENO: TELA CONFECCIONADA EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO QUE ACEITA ESCRITA COM MARCADORES PARA QUADRO BRANCO, SOBREPOSTA A UMA CHAPA DE MDF DE 12 MM. MOLDURA CONFECCIONADA EM ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO, COM SISTEMA DE CANTONEIRA PLÁSTICA QUE PROPORCIONA VISUAL MAIS MODERNO E ACABAMENTO INVISÍVEL DOS PARAFUSOS. DIMENSÕES: 120X90CM  Marca referência e/ou similar: VAMBEL	UN	50

1	02	<p><b>65032 - QUADRO BRANCO GRANDE: TELA CONFECCIONADA EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO QUE ACEITA ESCRITA COM MARCADORES PARA QUADRO BRANCO, SOBREPOSTA A UMA CHAPA DE MDF DE 12 MM. MOLDURA CONFECCIONADA EM ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO, COM SISTEMA DE CANTONEIRA PLÁSTICA QUE PROPORCIONA VISUAL MAIS MODERNO E ACABAMENTO INVISÍVEL DOS PARAFUSOS. DIMENSÕES: 250X120CM</b></p> <p>Marca referência e/ou similar: VAMBEL</p>	UN	200
2	03	<p><b>69998 - VENTILADOR DE PAREDE 70 CM DE DIÂMETRO, COM CONTROLE DE VELOCIDADE DE NO MÍNIMO TRÊS ESTÁGIOS, MOTOR DE ¼ DE HP, ALOJADO EM CARÇA DE POLIAMIDA COM CARGA DE FIBRA DE VIDRO, 110/ 220 VOLTS, CONSUMO VARIÁVEL DE 140 A 230 WATTS, ROTAÇÃO NA FAIXA DE 1200 A 1390 RPM, VELOCIDADE MÍNIMA DE 750 E MÁXIMA DE 1500, RUÍDO DE 62 A 65 DB (DECIBES), COR PREDOMINANTE PRETA, COM GRADE METÁLICA. O VENTILADOR DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NBR NM 60335- 1:2010 E NBR 11829:2008 MARCA: DALMORO</b></p> <p>Marca referência e/ou similar: VENTISOL</p>	UN	250
3	04	<p><b>65752 - ARMÁRIO COM 9 PORTAS COLORIDAS. ESTRUTURA EM MDF 15MM REVESTIDO EM 1 MELAMÍNICO BRANCO. COM 9 PORTAS REVESTIDAS EM MELAMÍNICO TEXTURA COLORIDO, COM PUXADORES. DIMENSÕES: 1270MM (A) X 1200MM (L) X 450MM (P).</b></p> <p>Marca referência e/ou similar: BELNIAKI</p>	UN	80

4	05	<p>23929 - ARQUIVO DE AÇO 4 GAVETAS CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO DE TEOR DE CARBONO, COM ACABAMENTO PELO SISTEMA DE TRATAMENTO QUÍMICO DA CHAPA ( ANTIFERRUGINOSO E FOSFATIZANTE) E PINTURA ATRAVÉS DE SISTEMA ELETROSTÁTICO A PÓ COM CAMADA MÍNIMA DE TINTA 70 MICRAS. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: PRODUTO: ARQUIVO DE AÇO COM 04 GAVETAS. TAMANHO OFÍCIO, PARA ARMAZENAR PASTA SUSPensa. COR CINZA. ARQUIVO EM CHAPA DE AÇO SAE-1008, BITOLA 24, ESPESSURA 0,60MM, COM SISTEMA DE DESLIZAMENTO ATRAVÉS DE TRILHO TELESCOPIO, DO TIPO PROGRESSIVO, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO ZINCADA SAE-1008, BITOLA 16, ESPESSURA 1,50MM, PROVIDO COM 52 ESFERAS DE AÇO EM CADA TRILHO. OS TRILHOS POSSUEM 02 AMORTECEDORES PRODUZIDOS DE POLIPROPILENO PARA EVITAR IMPACTO DAS GAVETAS NO ABRE E FECHA, POSSIBILITANDO PROJETER TODA A GAVETA PARA FORA DO ARQUIVO, COM TOTAL APROVEITAMENTO DO ESPAÇO INTERNO. CAPACIDADE DE SUSTENTACAO DE 40 KG DE CARGA, DISTRIBUIDAMENTE, POR GAVETA. VARETAS LATERAIS PARA SUSTENTACAO DAS PASTAS, E SISTEMA DE ENCAIXE NAS LATERAIS DAS GAVETAS NA EVENTUAL UTILIZACAO DE COMPRESSORES PARA A DIVISAO DA GAVETA. PORTA ETIQUETA EM ALTO RELEVO, ESTAMPADOS NA PARTE FRONTAL DA GAVETA. PUXADOR EMBUTIDO. FECHADURA TIPO YALE, COM CHAVES EM DUPLICATA E QUANDO ACIONADAS COM UM LEVE GIRO, TRAVAM SIMULTANEAMENTE TODAS AS GAVETAS. 05MEDIDAS: 1330MM DE ALTURA X 710MM DE PROFUNDIDADE X 470MM DE LARGURA</p> <p>Marca referência e/ou similar: CELI</p>	UN	40
---	----	--	----	----

5	06	<p>74597 - ESTANTE FACE SIMPLES COM ACABAMENTO LATERAL: COM SEIS PRATELEIRAS DE AÇO TOTALMENTE CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO,</p> <p>SEM ARESTAS CORTANTES E REBARBAS, COM ACABAMENTO PELO SISTEMA DE TRATAMENTO QUÍMICO DA CHAPA (ANTI-FERRUGINOSO E FOSFATIZANTE) E PINTURA ATRAVÉS DE SISTEMA ELETROSTÁTICO A PÓ, COM CAMADA MÍNIMA DE TINTA DE 70 MICRAS. CONTENDO: 01 (UMA) BASE RETANGULAR, FECHADA, CONFECCIONADA EM CHAPA Nº 20 (0,90 MM), COM ALTURA DE 17,5 CM; 02 (DOIS) ANTEPAROS LATERAIS SOLDADOS A BASE E FIXADO NAS LATERAIS DA ESTANTE ATRAVÉS DE 04 (QUATRO) PARAFUSOS 3/8 DE CADA LADO. 01 (UMA) TRAVESSA SUPERIOR HORIZONTAL (CHAPÉU), CONFECCIONADO EM CHAPA Nº 20 (0,90MM) E DOBRADO EM FORMA DE U COM ALTURA DE 7,0 CM; 02 (DOIS) ANTEPAROS LATERAIS EM CHAPA Nº 16 (1,50MM) SOLDADOS A TRAVESSA E FIXADO NAS LATERAIS DA ESTANTE ATRAVÉS DE 04 (QUATRO) PARAFUSOS 3/8 DE CADA LADO. 02 (DUAS) LATERAIS DE SUSTENTAÇÃO COM ALTURA DE 2,0 (DOIS) METROS E LARGURA DE 32,0 CM, CONFECCIONADAS EM CHAPA Nº 18 (1,20MM), COM SAPATAS NIVELADORES. CADA LATERAL DEVERÁ POSSUIR 09 (NOVE) PARES DE FENDAS ALINHADAS EM LINHA RETA, COM DIMENSÕES DE 2,8 CM DE ALTURA POR 10,5 CM DE LARGURA, PERMITINDO ENCAIXE DAS BANDEJAS EM PASSOS DE 17,5 CM. 04 (QUATRO) PRATELEIRAS COM DIMENSÕES DE 93,0 CM DE COMPRIMENTO E 23,5 CM DE PROFUNDIDADE, CONFECCIONADAS EM CHAPA Nº 20 (0,90MM), COM DOBRAS NAS LATERAIS QUE PERMITEM AS MESMAS A UNIÃO AS LATERAIS PELO SISTEMA DE ENCAIXE (SEM PARAFUSOS). DIMENSÕES: 2MX1MX32CM (AXLXP). ACABAMENTO LATERAL PARA ESTANTES EM AÇO TOTALMENTE CONFECCIONADA EM CHAPA Nº 20 DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO (0,90MM), SEM ARESTAS CORTANTES E REBARBAS, COM ACABAMENTO PELO SISTEMA DE TRATAMENTO QUÍMICO DA CHAPA (ANTI-FERRUGINOSO E FOSFATIZANTE) E PINTURA ATRAVÉS DE SISTEMA ELETROSTÁTICO A PÓ, COM CAMADA MÍNIMA DE TINTA DE 70 MICRAS. CONTENDO: 09 (NOVE) PARES DE FENDAS ALINHADAS EM LINHA RETA, COM DIMENSÕES DE 2,8 CM DE ALTURA POR 10,5 CM DE LARGURA, UNIDOS AS LATERAIS DA ESTANTE NAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE 04 (QUATRO) PARAFUSOS ¼ X ½ COM PORCAS. DIMENSÕES: ALTURA: 2,0 (DOIS) METROS, LARGURA: 32 CM, PROFUNDIDADE: 3,5 CM</p> <p>Marca referência e/ou similar: CELI</p>	UN	120
---	----	--	----	-----

6	07	<p><b>74598 - ESTANTE FACE DUPLA COM ACABAMENTO LATERAL: CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO FACE DUPLA TOTALMENTE CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO, SEM ARESTAS CORTANTES E REBARBAS, COM ACABAMENTO PELO SISTEMA DE TRATAMENTO QUÍMICO DA CHAPA (ANTI-FERRUGINOSO E FOSFATIZANTE) E PINTURA ATRAVÉS DE SISTEMA ELETROSTÁTICO A PÓ, COM CAMADA MÍNIMA DE TINTA DE 70 MICRAS. CONTENDO: 01 (UMA) BASE EM FORMATO RETANGULAR, FECHADA, CONFECCIONADA EM CHAPA Nº 20 (0,90MM), COM ALTURA DE 17,5 CM; 01 (UM) REFORÇO INTERNO EM OMEGA CONFECCIONADO EM CHAPA Nº 20 (0,90MM) E SOLDADO NA EXTENSÃO DA MESMA; 02 (DOIS) ANTEPAROS LATERAIS SOLDADOS A BASE E FIXADOS NAS LATERAIS DA ESTANTE ATRAVÉS DE 06 (SEIS) PARAFUSOS 3/8 DE CADA LADO. 01 (UMA) TRAVESSA SUPERIOR HORIZONTAL (CHAPÉU), CONFECCIONADO EM CHAPA Nº 20 (0,90MM) E DOBRADO EM FORMA DE U COM ALTURA DE 7,0CM; 02 (DOIS) ANTEPAROS LATERAIS EM CHAPA Nº 16 (1,50MM) SOLDADOS A TRAVESSA E FIXADO NAS LATERAIS DA ESTANTE ATRAVÉS DE 06 (SEIS) PARAFUSOS 3/8 DE CADA LADO. 02 (DUAS) LATERAIS DE SUSTENTAÇÃO, COM ALTURA DE 2,0 (DOIS) METROS E LARGURA DE 58 CM, CONFECCIONADAS EM CHAPA Nº 18 (1,20MM), COM SAPATAS NIVELADORES. CADA LATERAL DEVERÁ POSSUIR 09 (NOVE) LINHAS RETAS DE 04 (QUATRO) FENDAS CADA, COM DIMENSÕES DE 2,8 CM DE ALTURA POR 10,5 CM DE LARGURA, PERMITINDO ENCAIXE DAS BANDEJAS EM PASSOS DE 17,5 CM. 08 (OITO) PRATELEIRAS COM DIMENSÕES DE 93 CM DE COMPRIMENTO E 23,5 CM DE PROFUNDIDADE, CONFECCIONADAS EM CHAPA Nº 20 (0,90MM), COM DOBRAS NAS LATERAIS QUE PERMITEM AS MESMAS A UNIÃO AS LATERAIS PELO SISTEMA DE ENCAIXE (SEM PARAFUSOS). DIMENSÕES: 2MX1MX58CM (AXLXP). ACABAMENTO LATERAL PARA ESTANTE DUPLA EM CHAPA DE AÇO TOTALMENTE CONFECCIONADA EM CHAPA Nº 20 DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO (0,90MM), SEM ARESTAS CORTANTES E REBARBAS, COM ACABAMENTO PELO SISTEMA DE TRATAMENTO QUÍMICO DA CHAPA (ANTI-FERRUGINOSO E FOSFATIZANTE) E PINTURA ATRAVÉS DE SISTEMA ELETROSTÁTICO A PÓ, COM CAMADA MÍNIMA DE TINTA DE 70 MICRAS. CONTENDO:09 (NOVE) LINHAS RETAS DE 04 (QUATRO) FENDAS CADA, COM DIMENSÕES DE 2,8 CM DE ALTURA POR 10,5 CM DE LARGURA, UNIDOS AS LATERAIS DA ESTANTE NAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE 04 (QUATRO) PARAFUSOS ¼ X ½ COM PORCAS. DIMENSÕES: ALTURA: 2,0 (DOIS) METROS, LARGURA: 58 CM, PROFUNDIDADE: 3,5 CM.</b></p> <p><b>Marca referência e/ou similar: CELI</b></p>	UN	120
---	----	--	----	-----

--	--	--	--	--

7	08	<p>63236 - CADEIRA ESCOLAR ENSINO FUNDAMENTAL. CADEIRA ESCOLAR ENSINO FUNDAMENTAL: ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO 20,7MM, EM CHAPA 14 (1,90MM). PONTEIRAS, SAPATAS, ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, INJETADOS NA COR AZUL, FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE E PINO EXPANSOR. NOS MOLDES DAS PONTEIRAS E SAPATAS DA CADEIRA DEVE SER GRAFADO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS COM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI, ELETROSTÁTICA BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA DE 40 MICRONS COR CINZA. ASSENTO(400X430MM) E ENCOSTO(396X198MM) EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM E SEM CARGAS, INJETADOS, MOLDADOS ANATOMICAMENTE, PIGMENTADOS NA COR AZUL. FIXAÇÃO DO ASSENTO E ENCOSTO À ESTRUTURA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO 4,8MM, COMPRIMENTO 16MM. NOS MOLDES DO ASSENTO E ENCOSTO DEVE SER GRAFADO COM 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 ANTI-FERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA DE NO MÍNIMO 300 HORAS. 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. NA PARTE POSTERIOR DO ENCOSTO DEVERÁ CONTER A IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL, ATRAVÉS DE PROCESSO DE TAMPOGRAFIA, TAMANHO 35X37MM. ALTURA DO ASSENTO AO CHÃO 460MM.</p> <p>Marca referência e/ou similar: REIFLEX</p>	UN	300
---	----	---	----	-----

8	09	<p>70432 - MESA ACESSÍVEL PARA PESSOA EM CADEIRA DE RODAS MESA INDIVIDUAL ACESSÍVEL PARA PESSOA EM CADEIRA DE RODAS (PCR), COM TAMPO EM MDP OU MDF, REVESTIDO NA FACE SUPERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO E NA FACE INFERIOR EM CHAPA DE BALANCEAMENTO, MONTADO SOBRE ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO.</p> <p>Marca referência e/ou similar: REIFLEX</p>	UN	206
9	10	<p>25872 - MESA COM TAMPO REDONDO ADULTO. MESA: ESTRUTURA DOS PÉS EM TUBO DE AÇO SAE 1006/1020 30X30(PAREDE 1,20MM) E 20X30(PAREDE 1,06) PARA REQUADRO (900X900MM), FECHAMENTO COM PONTEIRAS PLÁSTICAS 30X30 EM POLIPROPILENO. SISTEMA DE SOLDAGEM PROCESSO MIG UNINDO TODAS AS PARTES METÁLICAS, SEM RESÍDUOS OU RESPINGOS PROVENIENTES DA MESMA. PROTEÇÃO DA SUPERFÍCIE COM TRATAMENTO ESPECIAL ANTICORROSIVO E DESENGRAXANTE. PINTURA EM EPÓXI-PÓ, PROCESSO DE CURA EM ESTUFA A 220°C. TAMPO (1200MM DE DIÂMETRO) EM MDF DE 18MM, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO DE 0,8MM DE ESPESSURA. BORDAS COM ACABAMENTO EM PVC TIPO "T" EM FORMATO BOLEADO E LISO (DIMENSÕES 19MM X 13MM) NA PARTE QUE É ENCAIXADO NA MADEIRA DUAS RANHURAS DE CADA LADO COM DISTÂNCIA ENTRE ELAS DE 4MM. A LARGURA DA PEÇA ENCAIXADA DE 2MM E COM EXTREMIDADE DAS RANHURAS DE 3,7MM. RAIO DE CURVATURA DA PARTE BOLEADA DE 12°. TAMPO FIXADO À ESTRUTURA ATRAVÉS DE 08 PARAFUSOS 4.5X45PHP ATARRAXANTES. ALTURA: 740MM. TAMPO E ESTRUTURA EM CORES CONFORME SOLICITADO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.</p> <p>Marca referência e/ou similar: REIFLEX</p>	UN	40

9	11	<p>25871 - MESA COM TAMPO REDONDO INFANTIL. MESA: ESTRUTURA DOS PÉS EM TUBO DE AÇO SAE 1006/1020 30X30(PAREDE 1,20MM) E 20X30(PAREDE 1,06) PARA REQUADRO (900X900MM), FECHAMENTO COM PONTEIRAS PLÁSTICAS 30X30 EM POLIPROPILENO. SISTEMA DE SOLDAGEM PROCESSO MIG UNINDO TODAS AS PARTES METÁLICAS, SEM RESÍDUOS OU RESPINGOS PROVENIENTES DA MESMA. PROTEÇÃO DA SUPERFÍCIE COM TRATAMENTO ESPECIAL ANTICORROSIVO E DESENGRAXANTE. PINTURA EM EPÓXI-PÓ, PROCESSO DE CURA EM ESTUFA A 220°C. TAMPO (1200MM DE DIÂMETRO) EM MDF DE 18MM, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO DE 0,8MM DE ESPESSURA. BORDAS COM ACABAMENTO EM PVC TIPO "T" EM FORMATO BOLEADO E LISO (DIMENSÕES 19MM X 13MM) NA PARTE QUE É ENCAIXADO NA MADEIRA DUAS RANHURAS DE CADA LADO COM DISTÂNCIA ENTRE ELAS DE 4MM. A LARGURA DA PEÇA ENCAIXADA DE 2MM E COM EXTREMIDADE DAS RANHURAS DE 3,7MM. RAIO DE CURVATURA DA PARTE BOLEADA DE 12°. TAMPO FIXADO À ESTRUTURA ATRAVÉS DE 08 PARAFUSOS 4.5X45PHP ATARRAXANTES. ALTURA: 580MM. TAMPO E ESTRUTURA EM CORES CONFORME SOLICITADO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. APRESENTAR JUNTO.</p> <p>Marca referência e/ou similar: REIFLEX</p>	UN	30
---	----	--	----	----

10	12	<p>83003 - MESA DE REFEITÓRIO PARA ENSINO FUNDAMENTAL COM TAMPO CONFECCIONADO EM 100% MDF COM ESPESSURA MÍNIMA DE 25 MM, NA COR OVO, REVESTIDO EM SUA FACE SUPERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO PÓS FORMÁVEL DE NO MÍNIMO 0,06MM DE ESPESSURA, COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO NA MESMA COR, COM BORDAS ARREDONDADAS. ACABAMENTO DA FACE INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR OVO. A FIXAÇÃO DO TAMPO SERÁ POR MEIO DE PARAFUSOS AUTO-ATARRACHANTES DE 2 ½ X 3/16. TIPO 04 PÉS, COM PÉS AUTO-NIVELANTES, COM PINTURA ELETROTÁSTICA CO TINTA EPÓXI EM PÓ NA COR PRETA. PONTEIRAS DE ACABAMENTO EM POLIPROPILENO FIXADOS ATRAVÉS DE ENCAIXE. MEDIDAS DA MESA (LXAXP) 2MX75CMX80CM. DOIS BANCOS 100% MDP NA COR OVO, COM ESTRUTURA METÁLICA REFORÇADA TIPO 04 PÉS, COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR PRETA, COM SAPATAS AUTO-NIVELANTES. O TAMPO DEVERÁ TER ESPESSURA MÍNIMA DE 25MM. REVESTIDO EM SUA FACE SUPERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO PÓS FORMÁVEL DE NO MÍNIMO 0,06MM DE ESPESSURA, COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO NA COR OVO, COM BORDAS ARREDONDADAS ACABAMENTO DA FACE INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO NA MESMA COR. A FIXAÇÃO DO TAMPO SERÁ POR MEIO DE PARAFUSOS AUTO-ATARRACHANTES DE 2 ½ X 3/16. PONTEIRAS DE ACABAMENTO EM POLIPROPILENO FIXADOS ATRAVÉS DE ENCAIXE. MEDIDAS DE CADA BANCO 2MX45CMX30CM. GARANTIA DE 2 ANOS.</p> <p>Marca de referência e/ou similar: REIFLEX</p>	CONJUNTO	150
----	----	---	----------	-----

10	13	<p>83004 - MESA DE REFEITÓRIO INFANTIL COM TAMPO CONFECCIONADO EM 100% MDF COM ESPESSURA MÍNIMA DE 25 MM, NA COR OVO, REVESTIDO EM SUA FACE SUPERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO PÓS FORMÁVEL DE NO MÍNIMO 0,06MM DE ESPESSURA, COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO NA MESMA COR, COM BORDAS ARREDONDADAS. ACABAMENTO DA FACE INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR OVO. A FIXAÇÃO DO TAMPO SERÁ POR MEIO DE PARAFUSOS AUTO-ATARRACHANTES DE 2 ½ X 3/16. TIPO 04 PÉS, COM PÉS AUTO-NIVELANTES, COM PINTURA ELETROTÁSTICA CO TINTA EPÓXI EM PÓ NA COR PRETA. PONTEIRAS DE ACABAMENTO EM POLIPROPILENO FIXADOS ATRAVÉS DE ENCAIXE. MEDIDAS DA MESA (LXAXP) 2MX50CMX80CM. DOIS BANCOS 100% MDP NA COR OVO, COM ESTRUTURA METÁLICA REFORÇADA TIPO 04 PÉS, COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR PRETA, COM SAPATAS AUTO-NIVELANTES. O TAMPO DEVERÁ TER ESPESSURA MÍNIMA DE 25MM. REVESTIDO EM SUA FACE SUPERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO PÓS FORMÁVEL DE NO MÍNIMO 0,06MM DE ESPESSURA, COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDO NA COR OVO, COM BORDAS ARREDONDADAS ACABAMENTO DA FACE INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO NA MESMA COR. A FIXAÇÃO DO TAMPO SERÁ POR MEIO DE PARAFUSOS AUTO-ATARRACHANTES DE 2 ½ X 3/16. PONTEIRAS DE ACABAMENTO EM POLIPROPILENO FIXADOS ATRAVÉS DE ENCAIXE. MEDIDAS DE CADA BANCO 2MX30CMX30CM. GARANTIA DE 2 ANOS.</p> <p>Marca de referência e/ou similar: REIFLEX</p>	CONJUNTO	100
----	----	--	----------	-----

11	14	<p>65751 - ARMÁRIO ALTO MULTIUSO COLORIDO. ESTRUTURA EM MDF 15MM REVESTIDO EM MELAMÍNICO BRANCO. COM 9 PORTAS REVESTIDAS EM MELAMÍNICO TEXTURA COLORIDO, COM PUXADORES INDIVIDUAIS. ABAIXO 2 GAVETÕES COM 4 RODÍZIOS REVESTIDO EM MELAMÍNICO TEXTURA. DIMENSÕES: 1900MM (A) X 1200MM (L) X 450MM (P).</p> <p>Marca referência e/ou similar: EKOMOB</p>	UN	80
----	----	--	----	----

12	15	<p>23882 - ARMÁRIO BAIXO 2 PORTAS</p> <p>DESCRIÇÃO BÁSICA: ARMÁRIO DE MADEIRA M.D.F, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,6MM DE ESPESSURA, DUAS PORTAS DE ABRIR, COM CHAVE E COM 2 PRATELEIRAS, MEDINDO 90X75X45CM. ( LXAXP).CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:1. TAMPO SUPERIORPLACA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F.);ESPESSURA MÍNIMA DE 25MM;REVESTIMENTO COM LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,6MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL;BORDAS ARREDONDADAS FITA 3MM NOS 4 LADOS;TOPOS TRANSVERSAIS ENCABEÇADOS POR FITAS DE PVC COM 1MM DE ESPESSURA, COR OVO OU CINZA CRISTAL; EREVESTIMENTO INTERNO COM LAMINADO DECORATIVO DE BAIXA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,3MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL;2. TAMPO INFERIORPLACA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F.);ESPESSURA MÍNIMA DE 18MM;REVESTIMENTO DO TOPO EM LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,6MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL; EREVESTIMENTO INTERNO COM LAMINADO DECORATIVO DE BAIXA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,3MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL;BORDAS ARREDONDADAS COM FITA 2MM NOS 4 LADOS;3. LATERAISPLACA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F.);ESPESSURA MÍNIMA DE 18MM;REVESTIMENTO EXTERNO DE LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,6MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST COR OVO OU CINZA CRISTAL; EREVESTIMENTO INTERNO COM LAMINADO DECORATIVO DE BAIXA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,3MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL;BORDAS ARREDONDADAS COM FITA 2MM NOS 4 LADOS;4. FUNDOPLACA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F.);ESPESSURA MÍNIMA DE 15MM; EREVESTIMENTO EXTERNO APARENTE COM LAMINADO DECORATIVO DE BAIXA PRESSÃO, COR OVO OU CINZA CRISTAL, COM ENCAIXE: OBJETIVANDO APRESENTAR OS TOPOS NÃO-APARENTES; EREVESTIMENTO INTERNO COM LAMINADO DECORATIVO DE BAIXA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,3MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL;5. PORTASDUAS PORTAS DE ABRIR, CONFECCIONADAS COM PLACA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F.);ESPESSURA MÍNIMA DE 18MM;REVESTIMENTO EXTERNO DE LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,6 MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL;BORDAS ARREDONDADAS FITA 2MM NOS 4 LADOS;REVESTIMENTO INTERNO COM LAMINADO DECORATIVO DE BAIXA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,3MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL;PUXADORES METÁLICO, TIPO ALÇA EM C, FORMATO MEIA LUA, SEÇÃO CILÍNDRICA, 10CM., COR ESCOVADO;FECHADURA DE TAMBOR CILÍNDRICO COM 4 PINOS, DE QUALIDADE SUPERIOR E CHAVES EM DUPLICATA, FECHO TIPO GANGORRA DOBRADO NAS EXTREMIDADES;FIXADAS COM DOBRADIÇAS METÁLICAS DE AÇO ESTAMPADO TIPO CANECO 35MM, EMBUTIDA COM REGULAGEM VERTICAL, LATERAL E FRONTAL; EVISTAS EM</p>	UN	50
----	----	---	----	----

UMA DAS PORTAS PARA PROPORCIONAR UM BOM FECHAMENTO E ACABAMENTO. 6. PRATELEIRAS DUAS PRATELEIRAS REGULÁVEIS, CONFECCIONADAS EM PLACA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F.);ESPESSURA MÍNIMA DE 18MM; EREVESTIMENTO INTERNO COM LAMINADO DECORATIVO DE BAIXA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,3MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL;BORDAS ARREDONDADAS COM FITA 1MM NOS 4 LADOS;8. SUPORTE DE PRATELEIRAS PINO DE AÇO, REMOVÍVEL; EFURAÇÃO EM TODA A EXTENSÃO DA PAREDE INTERNA DAS LATERAIS, COM DUAS FILEIRAS DE ORIFÍCIOS, ESPAÇAMENTO APROXIMADO DE 5CM ENTRE OS FUROS, PARA POSSIBILITAR A REGULAGEM DAS PRATELEIRAS.9. RODAPÉ AÇO 30X50 COM PAREDE DE 1,2MM COM TRATAMENTO ANTE-FERRUGEM REVESTIDO COM PINTURA EPÓXI PÓ NA COR OVO OU CINZA CRISTAL.4 SAPATAS 3/8 COM ROSCA METÁLICA PARA REGULAGEM ALTURA.

Marca referência e/ou similar: EKOMOB

13	16	<p>65746 - ARMÁRIO ESCOLAR, EM AGLOMERADO 15MM REVESTIDO EM MELAMÍNICO BP NA COR CASCA DE OVO, COM DUAS PORTAS INDIVIDUAIS E DIVISÓRIA CENTRAL INTERNA, FUNDO EM DURATREE. TRÊS PRATELEIRAS INTERNAS. COM DUAS FECHADURAS CILÍNDRICAS E PUXADORES. PÉS EM TUBO INDUSTRIAL 25X25(PAREDE 1,20MM) E REQUADRO EM TUBO 20X30(PAREDE 1,06MM). SOLDA MIG. PROTEÇÃO DA SUPERFÍCIE COM TRATAMENTO ESPECIAL ANTICORROSIVO E DESENGRAXANTE. PINTURA EM EPÓXI-PÓ E SECAGEM EM ESTUFA. ACABAMENTO DOS PÉS COM PONTEIRAS PLÁSTICAS. MEDIDAS: 1600 X 1000 X 420MM.</p> <p>Marca referência e/ou similar: EKOMOB</p>	UN	300
14	17	<p>25870 - ARMÁRIO ESCANINHO. TODO CONFECCIONADO EM MDF 15 MM, DE COR BRANCA, CONTENDO NOVE NICHOS COM 400X400MM E ARMÁRIO MEDINDO 1260 MM DE LARGURA X 1330MM DE ALTURA X 430MM DE PROFUNDIDADE, MONTADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, CONFECCIONADA EM TUBO AÇO QUADRADO 30X30MM, COM PAREDES DE 1,05MM DE ESPESSURA DE FORMATO MONOBLOCO COM 04 PÉS EM TUBO GALVANIZADO 30X30MM, COM 250MM DE ALTURA E PÉS COM SAPATAS REGULÁVEIS EM NYLON.</p> <p>Marca referência e/ou similar: EKOMOB</p>	UN	50

15	18	<p>23880 - ARMÁRIO 2 PORTAS ESTATE</p> <p>DESCRIÇÃO BÁSICA: ARMÁRIO DE MADEIRA M.D.F, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,6MM DE ESPESSURA, DUAS PORTAS DE ABRIR, COM CHAVE E COM 4 PRATELEIRAS, MEDINDO 90X160X45CM. ( LXAXP).CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:PARTE SUPERIOR DO ARMARIO:ABERTO COM DUAS PRATELEIRAS MÓVEIS1. TAMPO SUPERIORPLACA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F.);ESPESSURA MÍNIMA DE 25MM;REVESTIMENTO COM LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,6MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL;BORDAS ARREDONDADAS FITA 3MM NOS 4 LADOS;TOPOS TRANSVERSAIS ENCABEÇADOS POR FITAS DE PVC COM 1MM DE ESPESSURA, COR OVO OU CINZA CRISTAL; EREVESTIMENTO INTERNO COM LAMINADO DECORATIVO DE BAIXA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,3MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL;2. TAMPO INFERIORPLACA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F.);ESPESSURA MÍNIMA DE 18MM;REVESTIMENTO DO TOPO EM LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,6MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL; EREVESTIMENTO INTERNO COM LAMINADO DECORATIVO DE BAIXA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,3MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL;BORDAS ARREDONDADAS COM FITA 2MM NOS 4 LADOS;3. LATERAISPLACA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F.);ESPESSURA MÍNIMA DE 18MM;REVESTIMENTO EXTERNO DE LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,6MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST COR OVO OU CINZA CRISTAL; E REVESTIMENTO INTERNO COM LAMINADO DECORATIVO DE BAIXA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,3MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL; BORDAS ARREDONDADAS COM FITA 2MM NOS 4 LADOS;4. FUNDOPLACA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F.);ESPESSURA MÍNIMA DE 15MM; EREVESTIMENTO EXTERNO APARENTE COM LAMINADO DECORATIVO DE BAIXA PRESSÃO, COR OVO OU CINZA CRISTAL, COM ENCAIXE: OBJETIVANDO APRESENTAR OS TOPOS NÃO-APARENTES; EREVESTIMENTO INTERNO COM LAMINADO DECORATIVO DE BAIXA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,3MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL;5. PARTE INFERIOR DO ARMARIO: DUAS PORTAS DE ABRIR, MEDINDO : 430MM X 800MM X 18MM, CONFECCIONADAS COM PLACA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F.);ESPESSURA MÍNIMA DE 18MM;REVESTIMENTO EXTERNO DE LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,6 MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL; BORDAS ARREDONDADAS FITA 2MM NOS 4 LADOS; REVESTIMENTO INTERNO COM LAMINADO DECORATIVO DE BAIXA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,3MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL;PUXADORES METÁLICO, TIPO ALÇA EM "C", FORMATO MEIA LUA, SEÇÃO CILÍNDRICA, 10CM., COR ESCOVADO;FECHADURA DE TAMBOR CILÍNDRICO COM 4 PINOS, DE QUALIDADE SUPERIOR E CHAVES EM DUPLICATA, FECHO TIPO GANGORRA DOBRADO NAS</p>	UN	40
----	----	--	----	----

EXTREMIDADES;FIXADAS COM DOBRADIÇAS METÁLICAS DE AÇO ESTAMPADO TIPO CANECO 35MM, EMBUTIDA COM REGULAGEM VERTICAL, LATERAL E FRONTAL; EVISTAS EM UMA DAS PORTAS PARA PROPORCIONAR UM BOM FECHAMENTO E ACABAMENTO. 6. PRATELEIRAS QUATRO PRATELEIRAS REGULÁVEIS, CONFECCIONADAS EM PLACA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F.);ESPESSURA MÍNIMA DE 18MM; EREVESTIMENTO INTERNO COM LAMINADO DECORATIVO DE BAIXA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,3MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL;BORDAS ARREDONDADAS COM FITA 1MM NOS 4 LADOS;7. SUPORTE DE PRATELEIRAS PINO DE AÇO, REMOVÍVEL; EFURAÇÃO EM TODA A EXTENSÃO DA PAREDE INTERNA DAS LATERAIS, COM DUAS FILEIRAS DE ORIFÍCIOS, ESPAÇAMENTO APROXIMADO DE 5CM ENTRE OS FUROS, PARA POSSIBILITAR A REGULAGEM DAS PRATELEIRAS.8. RODAPÉ AÇO 30X50 COM PAREDE DE 1,2MM COM TRATAMENTO ANTE-FERRUGEM REVESTIDO COM PINTURA EPÓXI PÓ NA COR OVO.4 SAPATAS 3/8 COM ROSCA METÁLICA PARA REGULAGEM DE ALTURA.

Marca referência e/ou similar: EKOMOB

16	19	<p>23893 - GAVETEIRO VOLANTE 2 GAVETAS PARA PASTA SUSPensa</p> <p>DESCRIÇÃO BASICA: BALCÃO GAVETEIRO DE MADEIRA - M.D.F., REVESTIDO EXTERNAMENTE COM LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,6MM DE ESPESSURA, COM RODÍZIOS, DUAS GAVETAS PARA PASTA SUSPensa, MEDINDO 47X65X45CM. ( LXAXP ).</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:1.TAMPO SUPERIORPLACA DE FIBRA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F);ESPESSURA MÍNIMA DE 25MM;REVESTIMENTO EXTERNO COM LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,6MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL;BORDAS ANTERIOR E POSTERIOR (FRONTAL E RETAGUARDA) ARREDONDADAS POST-FORMING DE 180°;REVESTIMENTO INTERNO COM LAMINADO DECORATIVO DE BAIXA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,3MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL; ETOPOS TRANSVERSAIS ENCABEÇADOS COM PERFIS DE BORDAS DE PVC FLEXÍVEL, SEMI-ARREDONDADOS, COM A ESPESSURA MÍNIMA DE 3,0MM NO CENTRO, COM ESPIGA, COR OVO OU CINZA CRISTAL.2.TAMPO INFERIOR (BASE)PLACA DE FIBRA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F);ESPESSURA MÍNIMA DE 18MM;REVESTIMENTO EXTERNO COM LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,6MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL; 4(QUATRO) RODÍZIOS DUPLOS DE NYLON COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 42MM, COM EIXOS VERTICAL E HORIZONTAL DE AÇO, FIXADOS COM 4(QUATRO) PARAFUSOS; EREVESTIMENTO INTERNO COM LAMINADO DECORATIVO DE BAIXA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,3MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL;3.LATERAISPLACA DE FIBRA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F);ESPESSURA MÍNIMA DE 18MM;REVESTIMENTO EXTERNO DE LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,6MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL; EREVESTIMENTO INTERNO COM LAMINADO DECORATIVO DE BAIXA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,3MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL;4.FUNDOPLACA DE FIBRA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F.), ESPESSURA MÍNIMA DE 6MM;REVESTIMENTO EXTERNO DE LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,6MM DE ESPESSURA, FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL, COM ENCAIXE: OBJETIVANDO APRESENTAR OS TOPOS NÃO-APARENTES; EREVESTIMENTO INTERNO COM LAMINADO DECORATIVO DE BAIXA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,3MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL;5.GAVETASDUAS GAVETAS;PARTE FRONTAL: PLACA DE FIBRA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F.), COM A ESPESSURA MÍNIMA DE 18MM, TOPOS SUPERIOR E INFERIOR ENCABEÇADOS POR FITA DE PVC DE 1MM DE EXPESSURA, COR OVO OU CINZA CRISTAL E BORDAS ARREDONDADAS POST FORMING 90°; EREVESTIMENTO EXTERNO COM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 0,6MM DE ESPESSURA, FROST, COR OVO OU CINZA CRISTAL;CAIXA (LATERAIS E TRASEIRA): PLACA DE FIBRA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F.), COM A ESPESSURA MÍNIMA DE 12MM;FUNDO: PLACA DE FIBRA DE MADEIRA DE</p>	UN	50
----	----	---	----	----

MÉDIA DENSIDADE(M.D.F.), COM A ESPESSURA MÍNIMA DE 6MM;COM CORREDIÇAS DE AÇO ESTAMPADO OU PINTURA COM EPOXI PÓ, COM ROLDANAS DE NYLON AUTOLUBRIFICANTES, SISTEMA DE FECHAMENTO SELF CLOSING E SISTEMA DE FREIO QUE DELIMITE A ABERTURA DAS GAVETAS;PUXADORES DE PLÁSTICO ABS OU METÁLICO, TIPO ALÇA EM C, FORMATO RETANGULAR, SEÇÃO CILÍNDRICA, 10CM, COR PRETA;FECHADURA LATERAL DE TAMBOR CILÍNDRICO, DE QUALIDADE SUPERIOR, COM 4 PINOS COM TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS TRÊS GAVETAS, E CHAVES EM DUPLICATA;

Marca referência e/ou similar: EKOMOB

17	20	<p>20582 - MESA REUNIÕES REDONDA PARA 4 PESSOAS MEDINDO - Ø1200X735MM NA COR OVO TAMPO EM CHAPA EM MDF REVESTIDA EXTERNAMENTE COM LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 25MM.</p> <p>Marca referência e/ou similar: EKOMOB</p>	UN	05
18	21	<p>83005 - MESA PARA REUNIÕES: TAMPO EM CHAPA DE MDF DUPLA FACE NA COR OVO COM ESPESSURA DE 25 MM. ACABAMENTO EM PERFIL T EM PVC NA COR DO REVESTIMENTO. ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAE 1006 A 1008, COMPOSTA</p> <p>MESA PARA REUNIÕES: TAMPO EM CHAPA DE MDF DUPLA FACE NA COR OVO COM ESPESSURA DE 25 MM. ACABAMENTO EM PERFIL T EM PVC NA COR DO REVESTIMENTO. ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAE 1006 A 1008, COMPOSTA POR, BASE EM TUBO INDUSTRIAL SECÇÃO RETANGULAR DE 30X50X1,2MM, PARTE SUPERIOR EM BARRA CHATA DE 370MM X 1 X 5/16 DE ESPESSURA, COLUNAS EM TUBO OBLONGO SECÇÃO DE 25X60 X 1,2MM. SISTEMA DE FIXAÇÃO AO TAMPO POR MEIO DE PARAFUSO ZINCADO, FENDA PHILIPS AUTOATARRACHANTE 4,2 X 25 MM CABEÇA CHATA. SAPATAS NIVELADORAS COM BASE EM NYLON INJETADO NA COR PRETA E BARRA ROSCADA DE 5/16 X 25 MM. PAINEL CENTRAL NO MESMO MATERIAL DO TAMPO COM ACABAMENTO DOS TOPOS EM FITA DE PVC 0,5MM DE ESPESSURA NA COR DO REVESTIMENTO, FIXADO A ESTRUTURA METÁLICA POR MEIO DE TAMBOR DE GIRO DE 15MM EM AÇO ZAMAK NIQUELADO COM PARAFUSO CILÍNDRICO ¼ X 2 ALLEN E PORCA CILÍNDRICA ¼ COM TAMPAS PLÁSTICAS DE ACABAMENTO. AS ESTRUTURAS METÁLICAS EM AÇO RECEBERÃO PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. DIMENSÕES 2000X1000X740MM</p> <p>Marca referência e/ou similar: EKOMOB</p>	UN	40

19	22	<p>71906 - MESA EM “L”</p> <p>COM GAVETEIRO FIXO COM 4 GAVETAS, FORMADO POR: MESA COM TAMPO CONSTITUÍDO EM MDP DE 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELÂMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA QUE ACOMPANHA TODO O CONTO RNO DA TAMPO É DE PVC DE 3 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, COM RAO MÍNIMO DE 2,5 MM. DOTADO COM 1 PASSA CABO DE DIÂMETRO DE 60 MM EM POLIESTIRENO INJETADO DE ALTO IMPACTO. TAMPO DUPLA FACE, POSSIBILITANDO MONTAGEM PARA DIREITA OU ESQUERDA, FIXADO POR MEIO DE PARAFUSOS NOS PÉS. PAINÉIS FRONTAIS EM CHAPA DE MDP DE 15 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELÂMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS HORIZONTAIS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 0,7 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT. PAINEL FRONTAL FIXADO ÀS ESTRUTURAS LATERAIS DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO, PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICAS. ESTRUTURA METÁLICA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 2,0 MM PRODUZIDA PELO PROCESSO DE ESTAMPO, E, COLUNA EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 0,9 MM, PRODUZIDA PELO PROCESSO DE ESTAMPO, UNIDAS PELO PROCESSO DE SOLDA MIG. NA COLUNA DEVERÁ HAVER UMA TAMPA DE FIXAÇÃO PRODUZIDA POR PROCESSO DE DOBRA EM CHAPA DE AÇO 0,6 MM COM SISTEMA DE FIXAÇÃO C/SUORTE DE CREMALHEIRAS E FIXAÇÃO NA COLUNA. SUORTE DO TAMPO FABRICADO EM CHAPA 798,00 DE AÇO COM ESPESSURA DE 2MM, PRODUZIDO PELO PROCESSO DE ESTAMPO, FIXADO JUNTO À COLUNA POR MEIO DE SOLDA MIG. ESTRUTURA METÁLICA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA EPÓXI EM PÓ TEXTURIZADA, POLIMERIZADA EM ESTUFA A 200°C. ACABAMENTO COM SAPATAS EM PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO DE 50 MM, CUJA FUNÇÃO SERÁ CONTORNAR EVENTUAIS DESNÍVEIS DE PISO. PÉ CENTRAL, FABRICADO COM TUBO DE 3 POLEGADAS DE Ø, COM ESPESSURA DE 1,06MM, UTILIZANDO PONTEIRA INFERIOR COM REGULAGEM DE ALTURA. COM GAVETEIRO FIXO COM QUATRO GAVETAS, CONFECCIONADAS EM MDP, DE 15MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO COM BORDAS EM PVC DE 0,7 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT. FRENTES DAS GAVETAS CONFECCIONADAS EM MDP, DE 15MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, COM BORDAS EM PVC DE 0,7 MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT. SISTEMA DE FIXAÇÃO UTILIZANDO CAVILHAS, BUCHAS PLÁSTICAS E MINIFIX. DESLIZANTES DE ABERTURA TOTAL EM TODAS GAVETAS, UTILIZANDO NA SUA CONFECCÃO CHAPAS DOBRADAS DE 1,2MM DE ESPESSURA NO COMPONENTE QUE É FIXADO JUNTO A CAIXARIA E NO COMPONENTE DESLIZANTE USA CHAPA DE 0,9MM, QUE VAI FIXADO JUNTO A GAVETA. PUXADORES EM POLIESTIRENO COM ENTRE FUROS DE 128MM, COM 2 DOBRAS 90° TOTALIZANDO ALTURA DE 25MM E LARGURA TOTAL DE 142MM. FECHADURA COM TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS GAVETAS, COM 2</p>	UN	30
----	----	---	----	----

**CHAVES DOBRÁVEIS. DIMENSÕES APROXIMADAS DO GAVETEIRO: (LXAXP) 350X590X420 MM. DIMENSÕES TOTAIS DA MESA EM “L”: (LEXLDXAXP)1400X1400X740X600 MM. GARANTIA DE 12 MESES.**

**Marca referência e/ou similar: EKOMOB**

20	23	<p>61223 - MESA ESCRIVANINHA- MESA MEDINDO 120X70X74CM. CONFECCIONADA EM MDF COM ESPESSURA DE 25MM. COR OVO. FILETE DE ACABAMENTO EM PVC NA MESMA COR DO TAMPO. ESTRUTURA METÁLICA, FORMADA POR TUBOS OBLONGO HASTE DUPLA, COM ESPESSURA DE 1,2 MM. COM ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI-PÓ NA COR OVO. COM SAPATAS DE POLIPROPILENO E PÉS COM REGULAGEM DE ALTURA. COM GAVETEIRO FIXO COM DUAS GAVETAS NO MESMO MATERIAL E ACABAMENTO DO MÓVEL, COM FECHADURA E PUXADOR.</p> <p>Marca referência e/ou similar: EKOMOB</p>	UN	60
21	24	<p>50312 - CADEIRA GIRATÓRIA, MODELO EXECUTIVA, SEM BRAÇOS</p> <p>CADEIRA GIRATÓRIA, MODELO EXECUTIVA, SEM BRAÇOS, ASSENTO E ENCOSTO EM COMPENSADO 15MM MULTILÂMINA, ANATÔMICO, INTERLIGADOS ATRAVÉS DE AÇO MOLA - ESTAMPADO, ESTOFADO COM ESPUMA INJETADA DE 50MM E DENSIDADE MÉDIA DE 55 KG/M<sup>3</sup>, REVESTIDA EM TECIDO POLIPROPILENO PRETO, BORDAS PROTETORAS DE PERFIL DE PVC - ESTRUTURA PRETA COM 5 PÉS E RODÍZIOS DUPLOS DE NYLON, ALTURA REGULÁVEL COM SISTEMA À GÁS.</p> <p>Marca referência e/ou similar: LJJ</p>	UN.	50

22	25	<p>74621 - BERÇO INFANTIL: MEDINDO 133X109,3X78 CM (LXAXP), COM CABECEIRAS COM PARTE SUPERIOR ARREDONDADAS, CONFECCIONADAS EM CHAPA DE 100% MDF DUPLA FACE (DE 1º LINHA),</p> <p>NA COR BRANCA, COM ESPESSURA DE 18 MM. LATERAIS COMPOSTA POR DUAS CHAPAS HORIZONTAIS EM 100% MDF (DE 1º LINHA) LAQUEADA NA COR BRANCA, COM 120 MM DE ALTURA E 30 MM DE ESPESSURA, COM BORDAS BOLEADAS; CADA LATERAL COMPOSTA POR 10 SARRAFOS EM 100% MDF (DE 1º LINHA) LAQUEADA COM BORDAS BOLEADAS, MEDINDO 60 MM DE LARGURA E 12 MM DE ESPESSURA. ESTRADO EM 100% MDF (DE 1º LINHA), COM DUAS REGULAGENS DE ALTURA. COM QUATRO RODÍZIOS DE NYLON COM FREIO. COM CERTIFICADO DO INMETRO.</p> <p>Marca referência e/ou similar: BRB</p>	UN	20
23	26	<p>61874 - BANCO DE JARDIM: PRODUZIDO EM MADEIRA PLÁSTICA MACIÇA, POSSUI QUATRO TABUAS MACIÇAS, DUAS NO ASSENTO E DUAS NO ENCOSTO NA COR MARROM PRODUZIDAS EM MADEIRA BIOSINTÉTICA.</p> <p>FABRICADAS ATRAVÉS DA MISTURA DE RESÍDUOS PLÁSTICOS RECICLÁVEIS E CASCA DE ARROZ, MEDIDAS DAS TABUAS: 1490X140X30MM, OS QUATRO CANTOS SUPERIORES DE CADA TABUA SÃO BOLEADOS, POR SER MACIÇA, AS TABUAS DEVERAM TER A COR MARROM EM TODA A SUA COMPOSIÇÃO TANTO EXTERNA COMO INTERNA. A SUSTENTAÇÃO DO BANCO É FEITO POR DOIS PÉS INJETADOS EM POLIPROPILENO RECICLADO EM FORMATO DE H, SENDO QUE AS DUAS BASES DE APOIO DE CADA PÉ SÃO UNIDAS POR UMA TRAVESSA HORIZONTAL E DUAS EM DIAGONAL, FORMANDO UM V NO MEIO PARA DAR MAIOR RESISTÊNCIA AOS PÉS, AS BASES DE APOIO DOS PÉS QUE FICAM EM CONTATO COM O CHÃO POSSUEM 75MM DE LARGURA PARA PODER FIXAR ATRAVÉS DE PARAFUSOS O BANCO AO CHÃO, DUAS MÃO FRANCESAS COM 300MM DE COMPRIMENTO E 5MM DE ESPESSURA EM FORMA DE T, QUE VÃO EM DIAGONAL DO PÉ ATÉ A TABUA DO ASSENTO DANDO MAIOR EQUILÍBRIO A ESTRUTURA. A ESPESSURA DA PAREDE CENTRAL E INTERNA DO PÉ DEVE SER DE NO MÍNIMO 6MM PARA DAR RESISTÊNCIA E O PESO MÍNIMO DO PÉ É DE 1,30KG. MEDIDAS TOTAIS DO PÉ: 730X515X53MM. MEDIDAS TOTAIS DO BANCO: LARGURA: 1490MM, ALTURA DO ASSENTO: 380MM, ALTURA TOTAL: 730MM; LARGURA DA BASE DO ASSENTO: 290MM; LARGURA DA BASE DO ENCOSTO: 340MM. NA TABUA SUPERIOR DO ENCOSTO DEVERA SER FIXADA UMA PLACA EM INOX IDENTIFICANDO A MARCA DO PRODUTO. APRESENTAR NA PROPOSTA CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA NO CAU (CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO) PARA A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO PRODUTO. DEVERÁ SER MONTADO COM 20 UNIDADES DE PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS INOX PARA EVITAR A CORROSÃO, SENDO QUE 18 SÃO DE 1/4X1.3/4 E DOIS SÃO DE 1/4X1. ACOMPANHA MANUAL DE MONTAGEM. O BANCO POSSUI PESO DE 28KG E SUPORTA NO MÍNIMO 400KG DE PESO.</p>	UN	15

		Marca referência e/ou similar: LANCI		
24	27	<p>83000 - CONJUNTO ESCOLAR ENSINO FUNDAMENTAL COMPOSTO POR 01 CARTEIRA E 01 CADEIRA CARTEIRA: LATERAIS E TRAVESSAS DE SUSTENTAÇÃO DO PORTA LIVROS EM TUBO DE AÇO 29X58MM EM CHAPA 16(1,5MM). PÉS EM TUBO DE AÇO 38MM (1 ½") EM CHAPA 16(1,5MM). FIXAÇÃO DO TAMPO EM TUBO 20X20 (PAREDE 1,50MM) PARA REFORÇO DE SUA PARTE SUPERIOR DANDO ASSIM MAIOR RESISTÊNCIA À SUPERFÍCIE DO TAMPO. FECHAMENTO COM PONTEIRAS E SAPATAS EM POLIPROPILENO INJETADAS <b>NA COR AZUL</b>, FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DIÂMETRO DE 4,80MM, COMPRIMENTO 12MM. PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE COM TRATAMENTO ESPECIAL ANTICORROSIVO E DESEGRAXANTE. PINTURA EM EPÓXI-PÓ, HÍBRIDA EM ELETROTÁSTICA COR CINZA. PORTA LIVROS (503X304MM) EM POLIPROPILENO INJETADO NA CORCINZA, FIXADO À ESTRUTURA LONGITUDINAL ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO. TAMPO EM FORMATO RETANGULAR EM ABS (600X450MM) TEXTURIZADO 4MM DE ESPESSURA, SUPERFÍCIE PLANA, BORDAS LATERAIS EM ALTO BRILHO (ABAS QUE ENVOLVEM A ESTRUTURA NAS DIMENSÕES DE 45MM DE ALTURA NO LADO POSTERIOR DO TAMPO COM REDUÇÃO PARA 21MM NA PARTE DO CONTRATO COM O USUÁRIO) COM FRIZO PARA MAIOR RESISTÊNCIA, NERVURAS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS PARA REFORÇO À TRAÇÃO NA PARTE INFERIOR DO TAMPO. ALTURA DA MESA: 760MM. CADEIRA: ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO 20,7MM, EM CHAPA 14 (1,90MM). PONTEIRAS, SAPATAS E ESPAÇADORES DO ASSENTO, EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, INJETADOS NA COR AZUL, FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE E PINO EXPANSOR. PROTEÇÃO DA SUPERFÍCIE COM TRATAMENTO ESPECIAL ANTICORROSIVO E DESENGRAXANTE. PINTURA EM EPÓXI-PÓ, HÍBRIDA E ELETROTÁSTICA COR CINZA. ASSENTO (400X400MM) E ENCOSTO (396X198MM) EM POLIPROPILENO INJETADOS, ANATÔMICOS, <b>COR AZUL</b>. ALTURA DO ASSENTO AO CHÃO 460MM.</p>	CONJUNTO	2000
24	28	<p>63235 - CONJUNTO ESCOLAR ENSINO FUNDAMENTAL COMPOSTO POR 01 CARTEIRA E 01 CADEIRA CARTEIRA: LATERAIS E TRAVESSAS DE SUSTENTAÇÃO DO PORTA LIVROS EM TUBO DE AÇO 29X58MM EM CHAPA 16(1,5MM). ). PÉS EM TUBO DE AÇO 38MM (1 ½") EM CHAPA 16(1,5MM). FIXAÇÃO DO TAMPO EM TUBO 20X20 (PAREDE 1,50MM) PARA REFORÇO DE SUA PARTE SUPERIOR DANDO ASSIM MAIOR RESISTÊNCIA À SUPERFÍCIE DO TAMPO. FECHAMENTO COM PONTEIRAS E SAPATAS EM POLIPROPILENO INJETADAS NA <b>COR VERMELHO</b>, FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DIÂMETRO DE 4,80MM, COMPRIMENTO 12MM. PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE COM TRATAMENTO ESPECIAL ANTICORROSIVO E DESEGRAXANTE. PINTURA EM EPÓXI-PÓ, HÍBRIDA EM ELETROTÁSTICA COR CINZA. PORTA LIVROS (503X304MM) EM POLIPROPILENO INJETADO NA COR CINZA, FIXADO À ESTRUTURA LONGITUDINAL ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO. TAMPO EM FORMATO RETANGULAR EM ABS (600X450MM) TEXTURIZADO 4MM DE ESPESSURA, SUPERFÍCIE PLANA, BORDAS LATERAIS EM ALTO BRILHO (ABAS QUE ENVOLVEM A ESTRUTURA NAS DIMENSÕES DE 45MM DE ALTURA NO LADO POSTERIOR DO TAMPO COM REDUÇÃO PARA 21MM NA PARTE DO CONTRATO COM O USUÁRIO) COM FRIZO 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, SAPATAS E ESPAÇADORES DO ASSENTO, EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, INJETADOS NA <b>COR VERMELHO</b>, FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE E PINO EXPANSOR. PROTEÇÃO DA SUPERFÍCIE COM TRATAMENTO</p>	CONJUNTO	550

		ESPECIAL ANTICORRISVO E DESENGRAXANTE. PINTURA EM EPÓXI-PÓ, HÍBRIDA E ELETROSTÁTICA COR CINZA. ASSENTO (400X350MM) E ENCOSTO (396X198MM) EM POLIPROPILENO INJETADOS, ANATÔMICOS, COR VERMELHO. ALTURA DO ASSENTO AO CHÃO 380MM.		
24	29	83001 - CONJUNTO COLETIVO MATERNAL COMPOSTO POR 01 CARTEIRA E 04 CADEIRAS MESA: ESTRUTURA COM PÉS EM TUBO DE AÇO SECÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO DE 38MM (1 1/2"), EM CHAPA 16 (1,5MM), TRAVESSAS EM TUBO DE AÇO CARBONO SECÇÃO RETANGULAR DE 20 X 40MM, EM CHAPA 16 (1,5MM). ANEL CENTRAL COM SEGMENTO DE TUBO DE AÇO SECÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO DE 76,2MM (3") COM ESPESSURA DE 3MM E H = 40MM. FIXAÇÃO DO TAMPO À ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS ROSCA MÁQUINA POLEGADA, DIÂMETRO DE 1/4" X COMPRIMENTO 2" , CABEÇA CHATA. SAPATAS EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM INJETADAS NA COR LARANJA FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE. PINTURA DAS PARTES METÁLICAS EM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI / POLIÉSTER, ELETROSTÁTICA, BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA DE 40 MICROMETROS NA COR CINZA. TAMPO EM MDP OU MDF, ESPESSURA DE 25MM, REVESTI-DO 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 BRANCA. FURAÇÃO E COLOCAÇÃO DE BUCHAS EM ZAMAC, AUTOATARRAXANTES, ROSCA INTERNA 1/4" X 13MM DE COMPRIMENTO. DIMENSÕES ACABADAS 800MM (LARGURA) X 800MM (PROFUNDIDADE) X 25,8MM (ESPESSURA). TOPOS ENCABEÇADOS COM FITA DE BORDO EM PVC (CLORETO DE POLINIVINILA) COM "PRIMER", ACABAMENTO TEXTURIZADO, NA COR LARANJA (VER REFERÊNCIAS), COLADAS COM ADESIVO "HOT MELTING". DIMENSÕES NOMINAIS DE 29MM (LARGURA) X 2,5MM (ESPESSURA), COM TOLERÂNCIA DE +/- 0,5MM PARA ESPESSURA. ALTURA 460MM CADEIRA: ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO 20,7MM, EM CHAPA 14 (1,90MM). PONTEIRAS, SAPATAS, ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, INJETADOS NA COR LARANJA, FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE E PINO EXPANSOR. ASSENTO(340X260MM) E ENCOSTO(336 X 168MM) EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM E SEM CARGAS, INJETADOS, MOLDADOS ANATOMICAMENTE, PIGMENTADOS NA COR LARANJA. FIXAÇÃO DO ASSENTO E ENCOSTO À ESTRUTURA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO 4,8MM, COMPRIMENTO 16MM. 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. NA PARTE POSTERIOR DO ENCOSTO DEVERÁ CONTER A IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL , ATRAVÉS DE PROCESSO DE TAMPOGRAFIA, TAMANHO 35X37MM. ALTURA DO ASSENTO AO CHÃO 260MM.	CONJUNTO	250
25	30	74595 - CADEIRA EXECUTIVA COM BRAÇO: BRAÇO DIGITADOR COM REGULAGEM, BASE NA COR PRETA COM SISTEMA BACK SYSTEM COM REGULAGEM NO ENCOSTO CMOM PISTÃO A GÁS NA REGULAGEM DE ALTURA, COM ARANHA COM 5 RODÍZIOS DUPLO, COM CAPA DE PVC, ESTOFAMENTO COM ESPUMA INJETADA DE 6CM, COM REVESTIMENTO NA COR PRETA, COM ASSENTO MEDINDO 440MMX480MM (PXL) E ENCOSTO 370MMX400MM (AXL). Marca referência e/ou similar: UP	UN	100

26	31	83002 - CONJUNTO PARA PROFESSOR – CONJUNTO COMPOSTO DE: 1 (UMA) MESA COM TAMPO EM MDP, REVESTIDO NA FACE SUPERIOR DE LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO E NA FACE INFERIOR COM CHAPA DE BALANCEAMENTO, PAINEL FRONTAL EM MDP, REVESTIDO NAS DUAS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO BP, MONTADO SOBRE ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO E 1 (UMA) CADEIRA EMPILHÁVEL, COM ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO INJETADO, MONTADOS SOBRE ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO. Marca referência e/ou similar: UP	CONJUNTO	300
27	32	23888 - MESA DE REUNIÃO OVAL - 200X100X750CM DESCRIÇÃO BÁSICA: MESA DE MADEIRA - M.D.F., REVESTIDA EXTERNAMENTE COM LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 200X100X75CM (LXPXA). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:1. TAMPOPLACA DE FIBRA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F.);ESPESSURA MÍNIMA DE 25MM;REVESTIMENTO DE LAMINADO DECORATIVO DE BAIXA PRESSÃO,BP, ACABAMENTO FROST, NA COR OVO;TOPOS ENCABEÇADOS COM PERFIS DE BORDAS DE PVC FLEXÍVEL, SEMI-ARREDONDADOS, COM ESPESSURA DE 2,0MM NA MESMA COR DO TAMPO E RAIO ERGONÔMICO DE CONTATO COM O USUÁRIO DE ACORDO COM NBR13965 E NBR13966, COR OVO;PASSAGEM PARA FIAÇÃO ATRAVÉS DO TAMPO, COM ACABAMENTO EM POLIPROPILENO INJETADO. 2. PAINEL FRONTALPLACA DE FIBRA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F.);ESPESSURA MÍNIMA DE 18MM;ALTURA DO PAINEL INCLUINDO O CANALETE: MÍNIMO DE 460MM; EREVESTIMENTO DE LAMINADO DECORATIVO DE BAIXA PRESSÃO, BP, ACABAMENTO FROST, NA COR OVO.3. ESTRUTURA EM "I" COMPOSTA PORBASE HORIZONTAL INFERIOR: CHAPA DE AÇO TIPO SAE 1008/1010 NBR 659 1,2MM DE ESPESSURA, SEMICILÍNDRICA 3 (TRÊS POLEGADAS) E PONTEIRAS ARREDONDADAS; OU CHAPA DE AÇO TIPO SAE 1008/1010 NBR 6591 ESTAMPADO EM PERFIL OBLONGO 70X30X1,2MM, ACABAMENTO TIPO POLAINA COM CANTOS ARREDONDADOS E SAPATAS NIVELADORAS DE AÇO;COLUNA: CHAPA DE AÇO TIPO SAE 1008/1010 NBR 6591, ESTAMPADA EM PERFIL OBLONGO DE 200X30X1,2MM (ARREDONDADA), COM PASSAGEM PARA FIAÇÃO;TRAVERSA HORIZONTAL SUPERIOR: SUPORTE PARA FIXAÇÃO DO TAMPO EM CHAPA DE AÇO TIPO SAE 1008/1010 NBR 6591, 1,5MM DE ESPESSURA, ESTAMPADO EM FORMA DE U OU, SEÇÃO RETANGULAR DE 20X30X1,2MM DE MODO QUE APOIE 80% DO TAMPO; EESTRUTURA EM AÇO SUBMETIDA A TRATAMENTO ANTIFERRUGEM ATRAVÉS DE TRATAMENTO QUÍMICO COM BANHO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA EM EPOXI-PÓ MICROTEXTURIZADA EXECUTADA EM PROCESSO DE EXPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM SECAGEM EM ESTUFA A 240°, ESPESSURA FINAL DA PELÍCULA DE TINTA DE 35 A 40 MÍCRONS, COR PRETA.4. SISTEMA DE FIXAÇÃO)AS UNIÕES DAS CHAPAS DE AÇO DEVERÃO SER EFETUADAS ATRAVÉS DE SOLDA TIPO MIG EM TODO O PERÍMETRO DO TUBO, NÃO SENDO PERMITIDO SOMENTE PONTO; E A FIXAÇÃO DAS PEÇAS DE PLACA DE FIBRA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (M.D.F.) ENTRE SI OU DA ESTRUTURA, SERÃO FEITAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS Marca referência e/ou similar: UP	UN	10
28	33	83006 - MESA PARA INFORMÁTICA PARA DOIS ALUNOS TAMPO EM AGLOMERADO 20MM, REVESTIDO NA PARTE SUPERIOR REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO DE ALTA PRESSÃO COM MAIOR RESISTÊNCIA SUPERFICIAL A PERDA DE BRILHO MESA PARA INFORMÁTICA PARA DOIS ALUNOS TAMPO EM AGLOMERADO 20MM, REVESTIDO NA PARTE SUPERIOR REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO DE ALTA PRESSÃO COM MAIOR RESISTÊNCIA SUPERFICIAL A PERDA DE BRILHO E RISCOS APÓS ATRITO (EXEMPLO LIMPEZA COM ESPONJA DE AÇO) NA COR OVO BRILHANTE, PARTE INFERIOR COM APLICAÇÃO DE SELADOR E VERNIZ, COM BORDOS LONGITUDINAIS EM POSTING FORMING 180°, PAINEL FRONTAL	UN	50

		<p>EM COMPENSADO MULTILAMINADO REVESTIDO NA PARTE EXTERNA EM LAMINADO MELAMINICO NA COR OVO BRILANTE E PARTE INTERNA COM VERNIZ E SELADOR, TAMPO MEDINDO 122X750X18MM COM DOIS FUROS NOS CANTOS SUPERIORES PARA PASSAGEM DE FIOS, COM ACABAMENTO EM POLIPROPILENO, ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO 30X50MM E EM TUBO OBLONGO 29X58MM, COM UMA COLUNA CENTRAL E OUTRA NA PARTE FRONTAL, COM A FUNÇÃO DE TRANSPORTAR OS ACABAMENTOS NECESSÁRIOS DO MICRO DE FORMA INTERNA, SOLDAGEM MIG, PINTURA EPÓXI CINZA TEXTURIZADA, ACABAMENTO DOS TOPOS COM PONTEIRAS DE POLIPROPILENO INTERNAS, PÉS FORMADO POR TUBO OBLONGO COM SAPATAS REGULÁVEIS, ALTURA 720MM. Marca referência e/ou similar: UP</p>		
29	34	<p>95119 - CADEIRA PRETA PROFESSOR: ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO 20,7MM, EM CHAPA 14 (1,90MM). PONTEIRAS, SAPATAS, ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, INJETADOS NA COR PRETA, FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE E PINO EXPANSOR. NOS MOLDES DAS PONTEIRAS E SAPATAS DA CADEIRA DEVE SER GRAFADO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS COM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI, ELETROSTÁTICA BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA DE 40 MICRONS COR CINZA. ASSENTO(400X430MM) E ENCOSTO(396X198MM) EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM E SEM CARGAS, INJETADOS, MOLDADOS ANATOMICAMENTE, PIGMENTADOS NA COR AZUL. FIXAÇÃO DO ASSENTO E ENCOSTO À ESTRUTURA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO 4,8MM, COMPRIMENTO 16MM. NOS MOLDES DO ASSENTO E ENCOSTO DEVE SER GRAFADO COM 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 ANTI-FERRUGINOSO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA DE NO MÍNIMO 300 HORAS. 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. NA PARTE POSTERIOR DO ENCOSTO DEVERÁ CONTER A IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL, ATRAVÉS DE PROCESSO DE TAMPOGRAFIA, TAMANHO 35X37MM. ALTURA DO ASSENTO AO CHÃO 460MM.</p>	UN	200
30	35	<p>95121- CADEIRA ESCOLAR INFANTIL : ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO 20,7MM, EM CHAPA 14 (1,90MM). PONTEIRAS, SAPATAS, ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO VIRGEM, INJETADOS NA COR CINZA, FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE E PINO EXPANSOR. NOS MOLDES DAS PONTEIRAS E SAPATAS DA CADEIRA DEVE SER GRAFADO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE RECICLAGEM, APRESENTANDO O NÚMERO IDENTIFICADOR DO POLÍMERO E O NOME DA EMPRESA FABRICANTE DO COMPONENTE INJETADO. PINTURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS COM TINTA EM PÓ HÍBRIDA EPÓXI, ELETROSTÁTICA BRILHANTE, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA DE 40 MICRONS COR CINZA (BUSCAR DISCRITIVO COMPLEMENTAR, ESTAS CADEIRAS SÃO PARA COMPORTOR CONJUNTO COM MESAS REDONDAS INFANTIS)</p>	UN	150

31	36	74677 – PURIFICADOR DE PRESSÃO: DESIGN SUSPENSO, TECLAS EM BRAILLE, JATO PARA BOCA, PROTETOR BUCAL FLEXÍVEL, REGULAGEM DO JATO DE ÁGUA, SERPENTINA EXTERNA DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO, CARENAGEM PLÁSTICA COM PROTEÇÃO UV, GABINETE EM CHAPA ELETROZINCADA NA COR PRATA, TAMPO EM AÇO INOX 304 ESCOVADO, DEPÓSITO DE ÁGUA EM AÇO INOX 304, DRENO PARA LIMPEZA, RALO SIFONADO, FIXAÇÃO NA PAREDE, ECOCOMPRESSOR: COM GÁS R134A, QUE NÃO AGRIDE O MEIO AMBIENTE. CAPACIDADE: MINIMO DE 2,5 LITROS DE VOLUME INTERNO; VAZÃO DE 60 LITROS POR HORA. DIMENSÕES APROXIMADAS: 57X46X48 (AXLXP) EM CENTÍMETROS. GARANTIA DE PELO MENOS UM ANO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM UM RAIO DE ATÉ 20KM. Marca referência e/ou similar: IBBL	UN	50
31	37	95122– FILTRO - REFIL PARA REPOSIÇÃO NO PURIFICADOR DE PRESSÃO - DESIGN SUSPENSO, TECLAS EM BRAILLE, JATO PARA BOCA, PROTETOR BUCAL FLEXÍVEL, REGULAGEM DO JATO DE ÁGUA, SERPENTINA EXTERNA DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO, CARENAGEM PLÁSTICA COM PROTEÇÃO UV, GABINETE EM CHAPA ELETROZINCADA NA COR PRATA, TAMPO EM AÇO INOX 304 ESCOVADO, DEPÓSITO DE ÁGUA EM AÇO INOX 304, DRENO PARA LIMPEZA, RALO SIFONADO, FIXAÇÃO NA PAREDE, ECO COMPRESSOR: COM GÁS R134A, QUE NÃO AGRIDE O MEIO AMBIENTE. CAPACIDADE: MINIMO DE 2,5 LITROS DE VOLUME INTERNO; VAZÃO DE 60 LITROS POR HORA. DIMENSÕES APROXIMADAS: 57X46X48 (AXLXP) EM CENTÍMETROS. GARANTIA DE PELO MENOS UM ANO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM UM RAIO DE ATÉ 20KM OBS: OS FILTROS DEVEM FAZER PARTE DO ITEM 39 - PURIFICADOR DE PRESSÃO, A SER FORNECIDO PELO VENCEDOR DESTE ITEM CITADO.	UN	400
32	38	95123-ESTANTE INFANTIL PARA BIBLIOTECA - TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E FOSFATIZANTE. PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. ESTRUTURA E PRATELEIRAS: CONSTRUÇÃO EM AÇO. OPÇÃO DE SAPATA REGULADORA DE NÍVEL. ESQUEMA DE CORES CONFORME IMAGEM, SEM POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO. PRODUTO NÃO ACOMPANHA ACESSÓRIOS. CORES PODEM VARIAR DE ACORDO COM O SEU MONITOR. DIMENSÕES E BLOCOS 2D. DIMENSÕES LXAXP 102X142X33 cm	UN	02
33	39	82948-CARRINHO ERGONÔMICO PARA TRANSPORTE DE LIVROS - MEDIDAS APROXIMADAS: 1,26 ALTURA X 58CM DE LARGURA X 75CM DE PROFUNDIDADE	UN	02
34	40	93893-ALMOFADAS COM ENCHIMENTO PARA SALA DE LEITURA: TAMANHO 30X30 ( TODAS AS CAPAS COM ZÍPER) MATERIAL TECIDO OXFORD 100% POLIÉSTER, ENCHIMENTO FIBRA SILICONADA, SUPER MACIO. CAPA DO ENCHIMENTO EM TNT BRANCO, DIVERSAS CORES	UN	30
34	41	95372-KIT DE ALMOFADAS - Kit com 4 almofadas de formato circular composta de espuma antialérgica, na face inferior courino e na face superior tecido 100% poliéster. Enchimento com espuma antialérgica com densidade 20. Medidas de cada almofada aproximadamente: 31cm de diâmetro e 3,5cm de altura.	UN	02
34	42	93894-CAPAS DE ALMOFADA LISA COLORIDA - TAMANHO 30X30 ( TODAS AS CAPAS COM ZÍPER) MATERIAL TECIDO OXFORD 100% POLIÉSTER. DIVERSAS CORES	UN	30
35	43	93896-TAPETE SISAL COLORIDO - TAPETE SISAL COLORIDO 1,40 X 2,00M	UN	02

36	44	93883-PUFF CUBO- 3 QUANTIDADES ( 1 DE CADA COR) AZUL, VERMELHO E AMARELO. MATERIAL ESTRUTURA EM MADEIRA PINUS, PÉS DE PLÁSTICO. ESPUMA D26. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 40CM X LARGURA 35CM X PROFUNDIDADE 35CM. PESO SUPORTADO: 100KG , REVESTIMENTO: COURINO. PESO DO PRODUTO: 4,5 KG	UN	03
36	45	93884-PUFF BAG - COM ENCHIMENTO EM FLOCOS DE ISOPOR, COM FORRO INTERNO EM NON WOVEN E REVESTIMENTO SINTÉTICO EM PVC COM FECHAMENTO COM ZÍPER. A FORMA DO PUFF SE ALTERA DE ACORDO COM A MANEIRA QUE SE SENTA. CARGA MÁXIMA SUPORTÁVEL: 130KG, DISTRIBUÍDOS UNIFORMEMENTE. É CARACTERÍSTICA DO ISOPOR PERDER VOLUME CONFORME A INTENSIDADE DE SUA UTILIZAÇÃO. MEDIDAS APROXIMADAS: ALTURA : 100.00CM LARGURA 70.00 CM PROFUNDIDADE: 90.00CM PESO 5.00KG QUANTIDADE: 3 PUFF NA COR PRETA	UN	03
36	46	93885-PUFF OVAL- PUFF EM FORMA OVAL COM ESTRUTURA EM MADEIRA REVESTIDA DE ESPUMA E TECIDO COURINO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 98X52X45CM (LPA) QUANTIDADE: 2(1 DE CADA COR) VERMELHO E AZUL	UN	02
36	47	93886-PUFF REDONDO - PUFF EM FORMA CILÍNDRICA COM ESTRUTURA EM MADEIRA REVESTIDA DE ESPUMA E TECIDO COURINO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 45X45 CM (LA) QUANTIDADE: 3(1 DE CADA COR) AZUL, VERMELHO E AMARELO	UN	03

### III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

**6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

Após pesquisa, observou-se que no mercado ofertante de material de expediente, podemos encontrar duas principais tipos de solução, conforme segue:

Solução 1: Aquisição de material de expediente através de REGISTRO DE PREÇOS. De modo geral, na aquisição de material de expediente de maneira isolada, há o ganho econômico na compra em escala, em que os licitantes oferecem melhores preços a o diminuírem suas margens de lucro, visto que ganharão no quantitativo maior vendido. Com a utilização do sistema de Registro de Preços, a Administração tende a economizar nas suas aquisições, não precisando providenciar grandes áreas para armazenagem de materiais tendo em vista que o licitante vencedor, ao assinar a Ata de Registro de Preços, compromete-se a fornecer os materiais pelo preço acordado e no momento em que for solicitado.

Solução 2: Adesão a Ata de Registro de Preços. A adesão à Ata de Registro de Preços, está condicionada à comprovação da adequação do objeto registrado às reais necessidades do órgão ou da entidade aderente e, a vantagem do preço registrado em relação aos preços praticados no mercado, onde serão adquiridos os materiais ou serviços. O atendimento dos pedidos dos órgãos meramente usuários, fica na dependência de:- prévia consulta e anuência do órgão gerenciador; - indicação pelo órgão gerenciador do fornecedor ou prestador de serviços; - aceitação, pelo fornecedor, da contratação pretendida, condicionada esta a não gerar prejuízo aos compromissos assumidos na Ata de Registro de Preço.

ESCOLHA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA: Após análise das duas soluções encontradas no mercado, entende-se no momento, que a mais adequada é o Sistema de Registro de Preços. A solução escolhida atende às determinações legais, mostrando-se a opção mais viável, visando continuar suprimindo as demandas de consumo da Secretaria de Educação e das Unidades Escolares.

#### **7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Para o levantamento de valores e pesquisa de preços que embasarão a promoção de certame licitatório aqui descrito, serão utilizados Painel de Preços, Banco de Preços, atas, internet e a pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação via e-mail institucional da Secretaria Municipal de Educação.

O critério de escolha dos fornecedores foi realizado junto ao âmbito do objeto deste certame. Conforme pesquisas de preços apresentadas após solicitação, estima-se que o valor total máximo de R\$ 4.700.000,00 (Quatro milhões e setecentos mil reais) para o fornecimento dos materiais em tela, conforme Mapa de Preços apresentado.

#### **IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

#### **8. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

REGISTRO DE PREÇOS: Por tratar-se de demanda com quantidades variáveis e possuir forma de entrega parcelada, o Sistema de Registro de Preços é a opção de formalização mais adequada para este objeto, considerando as alternativas legais disponíveis, por possuir natureza pré-contratual, criando uma relação jurídica preliminar entre as partes, viabilizando eventual contratação futura, conforme necessidade.

#### **9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

O não parcelamento do objeto em itens nesse caso se demonstra técnica e economicamente viável, já que os lotes foram feitos conforme natureza/característica do objeto, e não tem finalidade de reduzir o caráter competitivo da licitação, visa tão somente assegurar a gerência segura da contratação, e principalmente, assegurar não só a mais ampla competição necessária em um processo licitatório, mas também atingir a sua finalidade efetividade que é a de atender a contento as necessidades da Administração Pública. A escolha da divisão dos itens em lote justifica-se em virtudes das características dos materiais, eficiência na fiscalização dos contratos e pela celeridade na conclusão de seu processo licitatório. Por fim, ressalte-se que, no presente caso, a licitação dar-se-á em menor preço por lote, pois será mais satisfatória do ponto de vista da eficiência técnica, em virtude da possibilidade de menor concentração da responsabilidade pela fiscalização adequada da aquisição em um número menor de empresas, permitindo melhores resultados. Entende-se que a execução da operacionalidade e gestão do contrato a ser celebrado, bem como a execução do objeto a ser adquirido, poderão ser prejudicados caso haja o parcelamento do objeto por itens, pois certamente tornará mais complexa a logística de execução dos mesmos, com dispêndio de mais capital humano e recursos financeiros para garantir a perfeita execução das atividades.

#### **10. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Considerando a necessidade apresentada neste estudo preliminar, não existem contratos correlatos ou interdependentes, sendo que a contratação a ser realizada representa a SOLUÇÃO INTEGRAL da necessidade pública.

#### **11. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Espera-se com esta contratação que os estudantes da Rede Municipal de ensino sejam contemplados com esses materiais de qualidade, visando o pleno desenvolvimento de sua pessoa e o preparo para o exercício da cidadania, princípios estes que estão previstos na Constituição Brasileira, Estatuto da Criança e Adolescente (ECA - Lei nº 8069/90) e na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB - Lei nº 9.394/1996). Quanto a contratação, os benefícios diretos e indiretos podem ser percebidos na economicidade, uma vez que o procedimento licitatório permite a contratação de empresa especializada por preço competitivo no mercado, uma vez que há concorrência entre as empresas do ramo de atividades, com a oferta de menor preço considerando os requisitos previamente estabelecidos no edital da licitação, sempre embasados nos princípios de eficiência e sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos.

#### **12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

São exigidas amostras ou apresentações de catálogos dos itens, que serão examinadas pela Comissão de Avaliação de Amostras, composta por servidores da Secretaria Municipal de Educação.

#### **13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Para atendimento do objeto deste certame licitatório, os fornecedores devem atentar para os critérios de sustentabilidade ambiental, cumprindo as normativas da IN 01/2010 – SLTI/MPOG, no que diz respeito à sustentabilidade ambiental.

Os produtos deverão ser constituídos, preferencialmente, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, proveniente de reflorestamento, devidamente certificada, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2.

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.

Recomenda-se que em nenhuma hipótese os mesmos serão descartados em locais que não sejam os identificados na legislação em vigor;

Ao fim da vida útil ou quando não mais servirem aos propósitos para os quais estes itens foram adquiridos, cada um destes materiais será descartado de acordo com a legislação vigente, sendo que em nenhuma hipótese os mesmos serão descartados em locais que não sejam apropriados.

14. Responsáveis pela Elaboração do ETP

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE	
<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> <b>DALMIR ELIZEU DE SOUZA</b> Data: 20/08/2024 17:32:10-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></div> <div>Matrícula: 1511607 18 de junho de 2024</div> <div>Itajaí, 07 de agosto de 2024</div>	<div>Elisete Furtado Cardoso <b>Matrícula: 509904</b></div> <div>Itajaí, 07 de agosto de 2024</div>	
<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> <b>FRANCIELLE CAROLINE NARDES</b> Data: 20/08/2024 13:25:05-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></div> <div><b>Francielle Caroline Nardes</b> Matrícula: 1675109</div> <div>Itajaí, 07 de agosto de 2024</div>	<th>INTEGRANTE TÉCNICO</th>	INTEGRANTE TÉCNICO
	<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> <b>SILVIA LA PORTA SOARES DE OLIVEIRA</b> Data: 20/08/2024 13:18:43-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></div> <div><b>SILVIA LA PORTA SOARES</b> Matrícula: 2286701</div> <div>Itajaí, 07 de agosto de 2024</div>	

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Considerando o Estudo Técnico Preliminar elaborado, aprovo e atesto a sua conformidade às disposições contidas na Lei 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 12.840 de 25 de janeiro de 2024.

Itajaí/SC, 18 de junho de 2024.

Documento assinado digitalmente

 **ELISETE FURTADO CARDOSO**  
Data: 19/08/2024 18:35:08-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Profª MSc.Elisete Furtado Cardoso**  
Secretária Municipal de Educação