

# Estudo Técnico Preliminar 1/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23339.000020.2023-69

## 2. Descrição da necessidade

Aquisição de mobiliário para readequação de alguns espaços físicos do Instituto Federal Sul-Rio-grandense.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Administração e Planejamento	Patrick Coelho Vieira

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os itens ofertados devem atender aos requisitos presentes no termo de referencia base deste processo e descritos abaixo.

Item	Descrição
1	Balcão de cozinha Branco para Pia 120cm. Dimensões: Altura: 80 cm; Largura: 116 cm; Profundidade: 51 cm; Características Técnicas:- Desenvolvido 100% em MDP; - Acabamento em pintura U.V na cor Branco; - Possui 02 Portas; - Dobradiças em Aço; - Puxadores embutidos , confeccionados em alumínio; - 03 Gavetas com corredeiras metálicas telescópicas; - Pés em PVC em quantidade mínima de 05 (cinco); - Acompanha tampo.
2	CADEIRA ESCRITÓRIO, MATERIAL ESTRUTURA AÇO, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO COURVIN, MATERIAL ENCOSTO ESPUMA POLIURETANO INJETADO, MATERIAL ASSENTO ESPUMA POLIURETANO INJETADO, PINTURA ELETROSTÁTICA, TIPO BASE FIXA, TIPO ENCOSTO ENCOSTO INTERLIGADO AO ASSENTO POR TUBO DE AÇO, SEM BRAÇOS, PÉS TIPO PALITO EM AÇO 7/8", QUANTIDADE PÉS 04
	Estante Gaveteiro com 108 gavetas. Kit com estantes em aço para encaixar gavetas plásticas, possibilitando diversos tipos de armazenagem; Ideal para organizar parafusos e outras peças pequenas; 108 gavetas pretas empilháveis nº 3 inclusas. Estrutura em aço com tratamento químico

3	<p>antiferruginoso fosfatizante e pintura eletrostática a pó; Largura: 1015mm; Altura: 1500mm; Profundidade: 185mm; Carga máxima: 170kg distribuídos; Espessura da estrutura: 0,90mm; Garantia: 1 Ano. Referência PRESTO43007 ou similar.</p>
4	<p>ARMÁRIO MISTO 02 PORTAS, COM MEDIDAS DE 900 MM (L) X 450 MM (P) X 1600 MM (A), tipo estante, na cor ovo ou similar, com 2 portas, da base até o tampo intermediário, 1 prateleira interna na parte das portas e 2 prateleiras externas na parte da estante, com fechadura e duas cópias de chaves, com as seguintes características:</p> <p>Tampo superior: em madeira MDF (de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Borda frontal e posterior com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm em todo seu perímetro. Bordas transversais com acabamento em fita de PVC de 1,5 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt em todo seu perímetro.</p> <p>Tampo intermediário: em madeira MDF de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Borda frontal com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm em todo seu perímetro. Bordas transversais e posterior com acabamento em fita de PVC de 1,5 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt em todo seu perímetro.</p> <p>Estrutura: armário alto com 02 portas baixas na parte inferior e 01 vão aberto na parte superior. Fundo em madeira MDF de 18 mm de espessura revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Laterais, base inferior e 03 prateleiras reguláveis em madeira MDF de 25 mm de espessura revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Laterais com regulagens para prateleiras a cada 32 mm através de 04 pinos metálicos nas laterais do armário oferecendo perfeito travamento. Acabamento das bordas em fita de PVC de 1 mm de espessura, sendo o acabamento da borda frontal da prateleira em fita de PVC de 3 mm de espessura com raio mínimo de 2,5 mm, coladas a quente pelo sistema tipo holt-melt em todo seu perímetro. Rodapé com sapatas reguladoras de nível encaixada e fixada na base através de parafuso permitindo a regulação da mesma tanto na parte interna como externa do armário.</p> <p>Portas: 02 portas de abrir com giro de 270° (02 dobradiças em cada porta). Em madeira MDF de 18 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Bordas com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm em todo seu perímetro. Fechadura com travamento simultâneo superior e inferior tipo cremona. Puxadores do</p>

	<p>tipo Zamak niquelado redondo com forma côncava com aproximadamente 110 mm de comprimento, com fechadura e duas cópias de chaves. Montagem: as laterais, fundo, tampo superior, tampo intermediário e base inferior são ligados entre si pelo sistema mini-fix e cavilhas, possibilitando a montagem e desmontagem dos mesmos, várias vezes, sem perder a qualidade.</p> <p>Componentes metálicos: todas as peças metálicas recebem pré-tratamento de desengraxe e tratamento nanocerâmico, preparando a superfície para receber à pintura. Pintura epóxi-pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa, com acabamento preto liso.</p> <p>Obs: montagem incluída.</p>
5	<p>ARMÁRIO ALTO FECHADO, COM MEDIDAS DE 900 MM (L) X 450 MM (P) X 1600 MM (A), com fechadura e duas cópias de chaves, na cor ovo ou similar, com 2 portas na altura total da base até o tampo e 4 prateleiras internas, com as seguintes características:</p> <p>Tampos: Em madeira MDF de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Todas as bordas com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm em todo seu perímetro.</p> <p>Estruturas: Fundo em madeira MDF de 18 mm de espessura revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Laterais, base inferior e 04 prateleiras em madeira MDF de 25 mm de espessura revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Laterais com regulagens para prateleiras através de 04 pinos metálicos encaixados nas laterais do armário e na parte inferior das prateleiras, oferecendo perfeito travamento. Acabamento das bordas em fita de PVC de 1 mm de espessura, sendo o acabamento das bordas frontais das prateleiras e das laterais em fita de PVC de 3 mm de espessura com raio mínimo de 2,5 mm, coladas a quente pelo sistema tipo holtmelt, em todo seu perímetro.</p> <p>Sapatas reguladoras de nível encaixada e fixada na base através de parafuso permitindo a regulagem da mesma tanto na parte interna como externa do armário.</p> <p>Portas: 02 portas de abrir com giro de 270° (3 dobradiças em cada porta). Em madeira MDF de 18 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Bordas com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm em todo seu perímetro. Fechadura com travamento simultâneo superior e inferior tipo Cremona, fixada na porta do lado de direito de quem utiliza o armário e na porta do lado esquerdo dois batentes fabricados em chapa de aço fina frio com 1,2 mm de espessura, com pintura epóxi na cor preto fosco, com duas cópias de chaves.</p> <p>Puxadores do tipo Zamak niquelado redondo com forma côncava com aproximadamente 110 mm de comprimento.</p> <p>Montagem: As laterais, fundo, tampo e base inferior são</p>

	<p>ligados entre si pelo sistema mini-fix, possibilitando a montagem e desmontagem dos mesmos, várias vezes, sem perder a qualidade.</p> <p>Componentes metálicos: Para móveis que possuem peças metálicas, todas recebem pré-tratamento de desengraxe e tratamento nanocerâmico, preparando a superfície para receber a pintura. Aplicação pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa, com acabamento preto liso.</p> <p>Obs: montagem incluída.</p>
6	<p><b>ARMÁRIO BAIXO FECHADO, COM MEDIDAS DE 900 MM (L) X 450 MM (P) X 740 MM (A), com fechadura e duas cópias de chaves, na cor ovo ou similar, com 2 portas, na altura total da base até o tampo e 1 prateleira interna, com as seguintes características:</b></p> <p><b>Tampo:</b> em madeira MDF de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Borda frontal e posterior com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm em todo seu perímetro. Bordas transversais com acabamento em fita de PVC de 1,5 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt, em todo seu perímetro.</p> <p><b>Estruturas:</b> fundo em madeira MDF de 18 mm de espessura revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Laterais, base inferior e 01 prateleira regulável em madeira MDF de 25 mm de espessura revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Laterais com regulagens para prateleiras através de 04 pinos metálicos encaixados nas laterais do armário e na parte inferior das prateleiras, oferecendo perfeito travamento. Acabamento das bordas em fita de PVC de 1 mm de espessura, sendo o acabamento da borda frontal da prateleira em fita de PVC de 3 mm de espessura com raio mínimo de 2,5 mm, coladas a quente pelo sistema tipo holt-melt, em todo seu perímetro. Rodapé com sapatas reguladoras de nível encaixada e fixada na base através de parafuso permitindo a regulagem da mesma tanto na parte interna como externa do armário. Portas: 02 portas de abrir com giro de 270° (02 dobradiças em cada porta). Em madeira MDF de 18 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Bordas com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt, com raio mínimo de 2,5mm em todo seu perímetro. Fechadura com travamento simultâneo superior e inferior tipo Cremona, com duas cópias de chaves. Puxadores do tipo Zamak niquelado redondo com forma côncava com aproximadamente 110 mm de comprimento, com fechadura e duas cópias de chaves.</p> <p><b>Montagem:</b> as laterais, fundo, superfície e base inferior são ligados entre si pelo sistema mini-fix e cavilhas, possibilitando a montagem e desmontagem dos mesmos, várias vezes, sem perder a qualidade.</p> <p>Componentes metálicos: para móveis que possuem peças</p>

	<p>metálicas, todas recebem pré-tratamento de desengraxe e tratamento nanocerâmico, preparando a superfície para receber a pintura. Aplicação pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa, com acabamento preto liso.</p> <p>Obs: montagem incluída.</p>
7	<p><b>MESA DE TRABALHO COM GAVETAS(1,4m)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tampo produzido em MDF, com espessura mínima de 25mm, revestido com laminado melamínico texturizado de alta pressão (fórmica), na parte superior, e com melamínico de baixa pressão (BP), na parte inferior, na cor ovo ou similar, acabamento nas laterais em fita de borda ABS de 2mm de espessura na mesma cor do melamínico;</li> <li>- contendo 3 gavetas, com chave, e sistema telescópico de deslizamento;</li> <li>- painel frontal com mesmo revestimento e cor, com espessura mínima de 18mm;</li> <li>- dutos para passagem de fiação;</li> <li>- estrutura com base horizontal inferior, produzida em tubo de aço industrial (SAE 1010 a 1012), de 50x30mm com parede reforçada com espessura de, no mínimo, 1,2 mm, sem costura, com tratamento anticorrosivo, fosfatizante mais pintura eletrostática a pó na cor preta;</li> <li>- pés com calhas removíveis para passagem de fiação;</li> <li>- ponteiros em polietileno flexível injetado com acabamento arredondado e sapatas niveladoras;</li> <li>- dimensões mínimas (cm): 74 x 140 x 75 (A x L x P).</li> </ul> <p>Obs.: Montagem inclusa.</p>
8	<p><b>MESA PARA REFEITÓRIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mesa com bancos redondos, com capacidade para 6 lugares.</li> <li>- tampo e assentos produzidos em MDF, com espessura mínima de 25mm, revestido com laminado melamínico texturizado de alta pressão (fórmica), na parte superior, e com melamínico de baixa pressão (BP), na parte inferior, na cor ovo ou similar, bordas arredondadas em perfil de PVC com ângulo de 180 graus na mesma cor do melamínico;</li> <li>- estrutura da mesa produzida em tubo de aço industrial (SAE 1010/1020), de 50x30mm com parede reforçada com espessura de, no mínimo, 1,2 mm, sem costura, com tratamento anticorrosivo, fosfatizante mais pintura eletrostática a pó na cor preta;</li> <li>- estrutura dos assentos: dois pés e uma articulação produzidos em tubo de aço industrial (SAE 1010/1020), com diâmetro de 1 1/4" com parede reforçada com espessura de, no mínimo, 1,2mm, sem costura, com tratamento anticorrosivo, fosfatizante mais pintura eletrostática a pó na cor preta;</li> <li>- mesa e assentos com ponteiros em polietileno flexível injetado com acabamento arredondado;</li> <li>- dimensões mínimas da mesa (cm): 78x240x80 (A x C x</li> </ul>

	<p>L); - dimensões mínimas dos bancos (cm): 48x27 (A x Diâmetro).</p> <p>Obs.: Montagem inclusa.</p>
9	<p>ESTAÇÃO DE TRABALHO TIPO ILHA EM FORMATO X, COMPLETA COM QUATRO LUGARES. Composta por tampos 1400X1400X600X750mm. Painel divisor cego 1100X700X80mm. Gaveteiro volante 4 gavetas. Suporte CPU. Suporte para estabilizador. Suporte de teclado com correções metálicas. Estruturas de madeira, liso, na cor ovo. Estruturas metálicas, lisas, na cor preta. Tampos medidas aproximadas. Largura: 1400X1400mm. Profundidade: 600X600mm. Altura: 750mm sobreposto à estrutura. Em madeira MDP de no mínimo 25mm de espessura. Revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizados em ambas as faces, na cor ovo. Com dutos de passagem de fiação, com no mínimo de três esperas para tomadas em cada mesa. Borda frontal e posterior com acabamento em fita de PVC.</p>
10	<p>MESA REDONDA PARA LEITURA (1,20m)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tampo produzido em MDF, com espessura mínima de 25mm, revestido com laminado melamínico texturizado de alta pressão (fórmica), na parte superior, e com melamínico de baixa pressão (BP), na parte inferior, na cor ovo ou similar, borda na mesma cor do melamínico;</li> <li>- estrutura com base horizontal inferior, produzida em tubo de aço industrial (SAE 1010 a 1012), de 50x30mm com parede reforçada com espessura de, no mínimo, 1,2 mm, sem costura, com tratamento anticorrosivo, fosfatizante mais pintura eletrostática a pó na cor preta;</li> <li>- ponteiros em polietileno flexível injetado com acabamento arredondado e sapatas niveladoras;</li> <li>- dimensões mínimas (cm): 74x120 (A x Diâmetro).</li> </ul> <p>Obs.: Montagem inclusa.</p>
11	<p>QUADRO BRANCO (2m)</p> <p>Quadro branco de uso profissional em salas de aula. - produzido em MDF com espessura mínima de 17mm, sobreposto por laminado melamínico na cor branca; - moldura com cantos arredondados, produzida em alumínio anodizado fosco;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema de fixação invisível em PS, com acessórios para instalação;</li> <li>- suporte para marcador e apagador;</li> </ul> <p>- dimensões mínimas (m): 1,20x2,00 (A x L).</p> <p>Obs.: Montagem inclusa.</p>
12	<p>QUADRO BRANCO COM 3000 MM (L) X 1200 MM (A), de uso profissional em salas de aula, com as seguintes características:</p> <p>Estrutura: produzido em MDF com espessura mínima de 17 mm, sobreposto por fórmica de lousa na cor branca; moldura com cantos arredondados, produzida em alumínio anodizado fosco; sistema de fixação invisível em PS, com</p>

	<p>acessórios para instalação; suporte para marcador e apagador.</p> <p>Dimensões mínimas: 3000 mm (L) X 1200 mm (A)</p> <p>Obs.: Montagem inclusa.</p>
13	<p>QUADRO BRANCO COM 2500 MM (L) X 1200 MM (A), de uso profissional em salas de aula, com as seguintes características:</p> <p>Estrutura: produzido em MDF com espessura mínima de 17 mm, sobreposto por fórmica de lousa na cor branca; moldura com cantos arredondados, produzida em alumínio anodizado fosco; sistema de fixação invisível em PS, com acessórios para instalação; suporte para marcador e apagador.</p> <p>Dimensões mínimas: 2500 mm (L) X 1200 mm (A) Obs.: Montagem inclusa.</p>
14	<p>GAVETEIRO MÓDULO COM 04 GAVETAS, COM MEDIDAS DE 400 MM (L) X 600 MM (P) X 740 MM (A), com fechadura e duas cópias de chaves, na cor ovo ou similar, com as seguintes características:</p> <p>Tampo: em madeira MDF de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Todas as bordas com acabamento em fita de pvc de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm em todo seu perímetro.</p> <p>Estrutura: fundo e laterais em madeira MDF de 18 mm de espessura, revestidos em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Acabamento das bordas em fita de pvc de 1 mm de espessura, coladas a quente pelo sistema holt-melt, em todo seu perímetro.</p> <p>Base inferior em madeira MDF de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Todas as bordas com acabamento em fita de pvc de 1 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt. Rodapé em aço com sapatas reguladoras de nível fixadas através de rebite repuxo ou sapatas reguladoras de nível encaixada e fixada na base através de parafuso permitindo a regulação da mesma tanto na parte interna como externa do gaveteiro.</p> <p>Gavetas: quatro gavetas confeccionadas em chapa de aço #24 (0,60 mm) de espessura (mínimo), dobrada e soldada através de eletro-fusão, com deslizamento suave sobre corredeiras em aço, roldanas em nylon e eixos em aço ou em madeira MDF de 15 mm de espessura (mínimo), revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces.</p> <p>Frente das gavetas em madeira MDF de 18 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Puxadores do tipo zamak niquelado redondo com forma côncava com aproximadamente 110 mm de comprimento. Acabamento das bordas em fita de pvc de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm em todo seu perímetro. Fechadura localizada na frente da gaveta superior com fechamento simultâneo das 04 gavetas, com 02 chaves dobráveis. Montagem: as laterais, fundo, tampo e base inferior,</p>

	<p>deverão ser ligados entre si pelo sistema mini-fix, possibilitando a montagem e desmontagem dos mesmos, várias vezes, sem perder a qualidade.</p> <p>Componentes metálicos: todas as peças metálicas devem receber pré-tratamento de desengraxamento, decapagem e fosfatização, preparando a superfície para receber à pintura. Pintura epóxi-pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa, com acabamento preto liso.</p> <p>Obs: montagem incluída.</p>
15	<p>MESA RETANGULAR, COM MEDIDAS DE 1400 MM (L) X 600 MM (P) X 740 MM (A), na cor ovo ou similar, com as seguintes características:</p> <p>Superfície sobreposta à estrutura: em madeira MDF de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Bordas com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holtmelt, com raio mínimo de 2,5 mm, em todo seu perímetro. Fixação às estruturas laterais da mesa através de parafusos de aço e buchas metálicas.</p> <p>Painel frontal: em madeira MDF de 18 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Bordas com acabamento em fita de PVC de 1 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt-melt, em todo seu perímetro. Fixado às estruturas laterais e central da mesa através de rebites de repuxo de aço e parafusos de aço e buchas metálicas.</p> <p>Estrutura: calha estrutural horizontal para passagem de fiação sob o tampo, permitindo o acesso a todo cabeamento de energia, lógico e telefônico, em chapa de aço, com furos para instalação de tomadas (energia, lógica e telefônica), fixação às estruturas laterais e central da mesa através de rebites de repuxo e parafusos de aço, medindo 120 mm de altura aproximadamente, com suportes para tomadas em chapa de aço fixados nas calhas através de encaixe. 02 estruturas laterais em aço em forma de "I". Estrutura vertical em chapa dobrada de aço #18 (1,20 mm) de espessura (mínimo), formando 02 colunas paralelas em forma de pórtico distanciadas entre si em 120 mm, com fechamento lateral externo e interno removíveis para passagem de fiação em chapa dobrada de aço #22 (0,75 mm) de espessura (mínimo). Travamento superior do pórtico em tubo de aço com seção retangular 20x40 mm em chapa #18 (1,20 mm) de espessura (mínimo). Travamento inferior do pórtico em chapa de aço estampada no formato de arco, em chapa de aço #14 (1,90 mm) de espessura (mínimo), extremidades arredondadas na mesma chapa. No travamento inferior colocação de rebites de repuxo de aço para adaptação de reguladores de nível.</p> <p>Componentes metálicos: todas as peças metálicas recebem pré-tratamento de desengraxe e tratamento nanocerâmico, preparando a superfície para receber à pintura. Pintura epóxi-pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa, com acabamento preto liso.</p> <p>Obs: montagem incluída.</p>



16	<p>POLTRONA TIPO PRESIDENTE, ESPALDAR ALTO, GIRATÓRIA COM BRAÇOS, com as seguintes especificações:</p> <p>Figura ilustrativa Assento:</p> <p>Compensado multilaminado com 14 mm de espessura; espuma injetada anatomicamente com 60 mm de espessura média e densidade de 50 a 57 kg/m<sup>3</sup>; carenagem do assento injetada em Polipropileno Copolímero; revestimento em Couro Ecológico (PU), na cor preta.</p> <p>Encosto:</p> <p>Estrutura de sustentação em tubo de aço industrial redondo com 22,22 mm de diâmetro (7/8") e parede de 2,25 mm; revestimento Interno em tela 100% poliéster com acabamento em resina acrílica LAL, espessura de 0,85 mm e 200g/ m<sup>2</sup> de gramatura; manta interna de espuma expandida/laminada com 10mm de espessura média e densidade 28 Kg/m<sup>3</sup>; revestimento em Couro Ecológico (PU), na cor preta.</p> <p>Apoio de Cabeça:</p> <p>Estrutura em barra redonda de aço SAE 1213 trefilado e curvado a frio, 10 mm; espuma expandida/laminada com 20 mm de espessura média e densidade 33Kg/m<sup>3</sup>; espuma expandida/laminada com 10 mm de espessura média e densidade 28Kg/m<sup>3</sup>; revestimento em Couro Ecológico (PU), na cor preta.</p> <p>Braços:</p> <p>Apoia braços SL, em Polipropileno Copolímero injetado, com alma de aço SAE 1020 pintada, regulagem de altura com botão, totalizando 7 posições e 85 mm de curso. Chapa para fixação no assento com 2 furos oblongos, permitindo ajuste horizontal por parafusos.</p> <p>Base:</p> <p>Base giratória desmontável com aranha estampada de 5 hastes de aço com pino do rodízio soldado na extremidade da haste, evitando que se soltem, apoiada sobre 5 rodízios de duplo giro e duplo rolamento com 50 mm de diâmetro em nylon com capa, semiesfera plástica injetada junto a estrutura, que facilita o giro, banda de rolagem em nylon para uso em carpetes, tapetes e similares; coluna central desmontável fixada por encaixe cônico, rolamento axial de giro, esferas e arruelas de aço temperado de alta resistência, sistema de regulagem da altura da cadeira com mola a gás, regulagem feita por alavanca.</p> <p>Mecanismo:</p> <p>Mecanismo do tipo relax Sincron com 4 estágios de regulagem e travamento da posição desejada, ou relax livre. Possui ajuste de tensão da mola por manípulo frontal.</p> <p>Acabamento:</p> <p>Componentes metálicos internos do mecanismo preparados através de processo de zincagem.</p> <p>Acabamento em banho de cromo com base niquelada sobre aço polido tratado quimicamente, com espessura de camada que atende a requisitos de resistência e durabilidade.</p>
----	--

	<p>Acabamento em pintura a pó do tipo híbrida com camada de 60 microns e cura em estufa à 200°C, na cor preto liso semi-brilho W-Eco, com superfícies metálicas preparadas previamente através de tratamento com fosfato de zinco, propiciando maior aderência e acabamento da pintura.</p> <p>Revestimento: Couro Ecológico (PU), cor preta.</p>
17	<p>CADEIRA DE ESCRITÓRIO INTERLOCUTOR, BASE FIXA COM BRAÇOS.</p> <p>Figura ilustrativa Assento:</p> <p>Compensado multilaminado com 13 mm de espessura; espuma injetada anatomicamente com 50 mm de espessura média e densidade de 50 a 57 kg/m<sup>3</sup>; carenagem do assento injetada em Polipropileno Copolímero; revestimento em Couro Ecológico (PU), na cor preta.</p> <p>Encosto:</p> <p>Estrutura de sustentação em tubo de aço industrial redondo com 22,22 mm de diâmetro (7/8") e parede de 2,25 mm; revestimento Interno em Tela 100% Poliéster com acabamento em resina acrílica LAL, espessura de 0,85 mm e 200g/m<sup>2</sup> de gramatura; manta interna de espuma expandida/laminada com 10mm de espessura média e densidade 28 Kg/m<sup>3</sup>; revestimento em Couro Ecológico (PU), na cor preta.</p> <p>Braços:</p> <p>Apoia braços integrado à estrutura de Aço SAE 1020 tratada quimicamente, com acabamento em Polipropileno Copolímero injetado.</p> <p>Estrutura:</p> <p>Estrutura confeccionada em tubo de aço industrial redondo SAE 1020 com 25,40 mm de diâmetro (1"), parede 2,25 mm. Sapatas e ponteiros injetadas em Polipropileno Copolímero de alta resistência.</p> <p>Acabamento:</p> <p>Acabamento em banho de cromo com base niquelada sobre aço polido tratado quimicamente, com espessura de camada que atende a requisitos de resistência e durabilidade. Acabamento em pintura a pó do tipo híbrida com camada de 60 microns e cura em estufa à 200°C, na cor preto liso semi-brilho W-Eco, com superfícies metálicas preparadas previamente através de tratamento com fosfato de zinco, propiciando maior aderência e acabamento da pintura.</p> <p>Revestimento: Couro Ecológico (PU), cor preta.</p>
	<p>CADEIRA OPERACIONAL DE ENCOSTO ALTO</p> <p>Figura ilustrativa</p> <p>Assento:</p> <p>Compensado multilaminado com 14 mm de espessura; espuma injetada anatomicamente com 60 mm de espessura média e densidade de 50 a 57 kg/m<sup>3</sup>; carenagem do assento injetada em Polipropileno</p>

18	<p>Copolímero; revestimento em Couro Ecológico (PU), na cor preta.</p> <p>Encosto:</p> <p>Estrutura de sustentação em tubo de aço industrial redondo com 22,22 mm de diâmetro (7/8") e parede de 2,25 mm; revestimento Interno em tela 100% poliéster com acabamento em resina acrílica LAL, espessura de 0,85 mm e 200g/m<sup>2</sup> de gramatura; manta interna de espuma expandida/laminada com 10mm de espessura média e densidade 28 Kg/m<sup>3</sup>; revestimento em Couro Ecológico (PU), na cor preta.</p> <p>Braços:</p> <p>Apoia braços 3D, em poliuretano injetado, regulagem de altura, profundidade e giro lateral. Estrutura em poliamida injetada com alma de aço tubular cromada, totalizando 8 posições de regulagem de altura e 80 mm de curso. Chapa para fixação no assento com 2 furos oblongos, permitindo ajuste horizontal por parafusos.</p> <p>Base:</p> <p>Base giratória desmontável com aranha estampada de 5 hastes de aço com pino do rodízio soldado na extremidade da haste, evitando que se soltem, apoiada sobre 5 rodízios de duplo giro e duplo rolamento com 50 mm de diâmetro em nylon com capa, semiesfera plástica injetada junto a estrutura, que facilita o giro, banda de rolagem em poliuretano para uso em piso duro, amadeirados e com revestimentos vinílicos; coluna central desmontável fixada por encaixe cônico, rolamento axial de giro, esferas e arruelas de aço temperado de alta resistência, sistema de regulagem da altura da cadeira com mola a gás, regulagem feita por alavanca.</p> <p>Mecanismo:</p> <p>Mecanismo do tipo relax Sincron com 4 estágios de regulagem e travamento da posição desejada, ou relax livre. Possui ajuste de tensão da mola por manípulo frontal.</p> <p>Acabamento:</p> <p>Componentes metálicos internos do mecanismo preparados através de processo de zincagem.</p> <p>Acabamento em banho de cromo com base níquelada sobre aço polido tratado quimicamente, com espessura de camada que atende a requisitos de resistência e durabilidade. Acabamento em pintura a pó do tipo híbrida com camada de 60 microns e cura em estufa à 200°C, na cor preto liso semi-brilho W-Eco, com superfícies metálicas preparadas previamente através de tratamento com fosfato de zinco, propiciando maior aderência e acabamento da pintura.</p> <p>Revestimento: Couro Ecológico (PU), cor preta.</p>
	<p>POLTRONA DIRECIONAL, ESPALDAR BAIXO, GIRATÓRIA A GÁS, MECANISMO RELAX, BRAÇOS.</p> <p>Figura ilustrativa Assento:</p> <p>Compensado multilaminado com 14 mm de espessura; Espuma injetada anatomicamente com 50 mm de espessura média e densidade de 50 a 57 kg/m<sup>3</sup>; carenagem do assento injetada em Polipropileno Copolímero; revestimento em tecido Poliéster.</p>

19	<p>Encosto: Compensado multilaminado com 14 mm de espessura; espuma injetada anatomicamente com 44 mm de espessura média e densidade de 50 a 57 kg/m<sup>3</sup>; carenagem do encosto injetada em Polipropileno Copolímero; mola suporte em aço com 76,20 mm de largura, espessura 6,35 mm; Revestimento em tecido poliéster.</p> <p>Braços: Apoia braços SL, em Polipropileno Copolímero injetado, com alma de aço SAE 1020 pintada, regulagem de altura com botão, totalizando 7 posições e 85 mm de curso. Chapa para fixação no assento com 2 furos oblongos, permitindo ajuste horizontal por parafusos.</p> <p>Base: Base giratória desmontável com aranha de 5 hastes de aço com pino do rodízio soldado na extremidade da haste em furos flangeados, evitando que se soltem, coberta por polaina injetada em Polipropileno Copolímero na cor preta, apoiada sobre 5 rodízios de duplo giro e duplo rolamento com 50 mm de diâmetro em nylon com capa, semiesfera plástica injetada junto a estrutura, que facilita o giro, banda de rolagem em nylon para uso em carpetes, tapetes e similares; coluna central desmontável fixada por encaixe cônico, rolamento axial de giro, esferas e arruelas de aço temperado de alta resistência, sistema de regulagem da altura da cadeira com mola a gás, regulagem feita por alavanca; telescópico injetado em Polipropileno Copolímero texturizado, dividido em 3 partes encaixadas, usado para proteger a coluna.</p> <p>Mecanismo: Mecanismo do tipo relax, com sistema de livre flutuação ou travado. Possui ajuste de tensão da mola por manípulo frontal. Fixação do assento com distância entre furos de 160 x 200 mm.</p> <p>Acabamento: Componentes metálicos internos do mecanismo preparados através de processo de zincagem. Acabamento em pintura a pó do tipo híbrida com camada de 60 microns e cura em estufa à 200°C, na cor preto liso semi-brilho W-Eco, com superfícies metálicas preparadas previamente através de tratamento com fosfato de zinco, propiciando maior aderência e acabamento da pintura.</p> <p>Revestimentos: tecido 100% poliéster na cor mesclado verde e preto, com resistência à abrasão, tratado com produto químico de elevado desempenho contra água, óleo, manchas e propagação de chamas.</p>
	<p>POLTRONA DIRECIONAL, ESPALDAR MÉDIO, GIRATORIA A GÁS, COM BRAÇOS</p> <p>Figura ilustrativa Assento: Compensado multilaminado com 14 mm de espessura; Espuma injetada anatomicamente com 50 mm de espessura média e densidade de 50 a 57 kg/m<sup>3</sup>; carenagem do assento injetada em Polipropileno Copolímero; revestimento em tecido poliéster.</p> <p>Encosto: Compensado multilaminado com 14 mm de espessura;</p>

20	<p>espuma injetada anatomicamente com 44 mm de espessura média e densidade de 50 a 57 kg/m<sup>3</sup>; mola suporte em aço com 76,20 mm de largura, espessura 6,35 mm; carenagem do encosto injetada em Polipropileno Copolímero; revestimento em tecido poliéster.</p> <p>Braços:</p> <p>Apoia braços SL, em Polipropileno Copolímero injetado, com alma de aço SAE 1020 pintada, regulagem de altura com botão, totalizando 7 posições e 85 mm de curso.</p> <p>Chapa para fixação no assento com 2 furos oblongos, permitindo ajuste horizontal por parafusos.</p> <p>Base:</p> <p>Base giratória desmontável com aranha de 5 hastes de aço com pino do rodízio soldado na extremidade da haste em furos flangeados, evitando que se soltem, coberta por polaina injetada em Polipropileno Copolímero na cor preta, apoiada sobre 5 rodízios de duplo giro e duplo rolamento com 50 mm de diâmetro em nylon com capa, semiesfera plástica injetada junto a estrutura, que facilita o giro, banda de rolagem em nylon para uso em carpetes, tapetes e similares; coluna central desmontável fixada por encaixe cônico, rolamento axial de giro, esferas e arruelas de aço temperado de alta resistência, sistema de regulagem da altura da cadeira com mola a gás, regulagem feita por alavanca; telescópico injetado em Polipropileno Copolímero texturizado, dividido em 3 partes encaixadas, usado para proteger a coluna.</p> <p>Mecanismo:</p> <p>Mecanismo do tipo relax, com sistema de livre flutuação ou travado. Possui ajuste de tensão da mola por manípulo frontal. Fixação do assento com distância entre furos de 160 x 200 mm.</p> <p>Acabamento:</p> <p>Componentes metálicos internos do mecanismo preparados através de processo de zincagem. Acabamento em pintura a pó do tipo híbrida com camada de 60 microns e cura em estufa à 200°C, na cor preto liso semi-brilho W-Eco, com superfícies metálicas preparadas previamente através de tratamento com fosfato de zinco, propiciando maior aderência e acabamento da pintura.</p> <p>Revestimento: tecido 100% poliéster na cor mesclado verde e preto, com resistência à abrasão, tratado com produto químico de elevado desempenho contra água, óleo, manchas e propagação de chamas.</p>
21	<p><b>SOFÁ DE 2 LUGARES, COM MEDIDAS DE 1800 MM (L) x 850 MM(P) x 700 MM(A), com as seguintes características:</b></p> <p>Estrutura: encosto com parte traseira e braços retos.</p> <p>Estrutura interna em madeira de reflorestamento, tratadas, imunizadas, beneficiadas e seca. Junções da madeira com cola e grampos protegidos contra oxidação. Molejo com percintas elásticas fixadas mecanicamente, com elasticidade de 400 para assento e 250 para o encosto.</p> <p>Estofamento: assento e encosto com almofadas fixas com espumas especiais visco elásticas, certificadas conforme Norma ISO 9001:2000. Braços totalmente estofados e tapeçados com o mesmo acabamento das almofadas com</p>

	<p>prolongamento superior sobre as almofadas do assento, sendo:</p> <p>Espuma de 1 cm Tradicional - Laterais e Fundo;</p> <p>Espuma 3 cm D45 Master - Apoio do Braço;</p> <p>Espuma 6 cm D23 Soft – Encosto;</p> <p>Espuma 8 cm D28 Soft - Almofada do Assento.</p> <p>Pés: em aço cromado e fixados na estrutura inferior do estofado através de parafusos e porca garra embutida.</p> <p>Revestimento: Revestido em couro soft, ou similar, com espessura de 1,0 a 1,2 mm, na cor marrom e na cor preta.</p>
22	<p><b>SOFÁ DE 3 LUGARES, COM MEDIDAS DE 2300 MM (L) x 850 MM(P) x 700 MM(A ), com as seguintes características:</b></p> <p>Estrutura: encosto com parte traseira e braços retos.</p> <p>Estrutura interna em madeira de reflorestamento, tratadas, imunizadas, beneficiadas e seca. Junções da madeira com cola e grampos protegidos contra oxidação. Molejo com percintas elásticas fixadas mecanicamente, com elasticidade de 400 para assento e 250 para o encosto.</p> <p>Estofamento: assento e encosto com almofadas fixas com espumas especiais visco elásticas, certificadas conforme Norma ISO 9001:2000. Braços totalmente estofados e tapeçados com o mesmo acabamento das almofadas com prolongamento superior sobre as almofadas do assento, sendo:</p> <p>Espuma de 1 cm Tradicional - Laterais e Fundo;</p> <p>Espuma 3 cm D45 Master - Apoio do Braço;</p> <p>Espuma 6 cm D23 Soft – Encosto;</p> <p>Espuma 8 cm D28 Soft - Almofada do Assento.</p> <p>Pés: em aço cromado e fixados na estrutura inferior do estofado através de parafusos e porca garra embutida.</p> <p>Revestimento: Revestido em couro soft, ou similar, com espessura de 1,0 a 1,2 mm, na cor marrom e na cor preta.</p>
23	<p>Escaninho, material aço 11, tipo guarda-volume, cada porta com fechadura própria e duas chaves, cor cinza.</p> <p>Quantidade de Portas: 12</p> <p>Cor: Cinza Padrão</p> <p>Medida das Portas/ Vãos: 046Alt x 027Larg</p> <p>Pintura: Epóxi Pó</p> <p>altura: 197cm</p> <p>largura: 92cm</p> <p>profundidade: 36cm</p> <p>Unidade</p>
	<p><b>CADEIRA FIXA – 04 PÉS</b></p> <p>Estrutura: em aço composta por um par de lateral no formato de um “U” invertido em tubo de aço com secção circular com 1” (25,40mm) de diâmetro na chapa #16 (1,50mm) dobra nas pontas para nivelamento ao solo.</p> <p>Interligadas com duas barras retas de tubo de aço com diâmetro de 7/8” (22,23mm) na chapa #14 (1,90mm).</p>

24	<p>Dois apoios de assento/encosto fixado sobre as duas barras retas, confeccionado em tubo de aço com diâmetro de 1" (25,40mm) na chapa #16 (1,50mm), dobrado com leve inclinação para acomodar as costas do usuário, utiliza-se chapa #16 (1,50mm) para maior resistência da peça. Todas as peças metálicas são soldadas pelo processo MIG, que utiliza gás inerte para proteção da poça de fusão, na cor preta. Ponteiras e sapatas plásticas para acabamento dos tubos. Sapata reforçada com 5mm de espessura em sua base.</p> <p>Encosto plástico: injetado em polipropileno copolímero de alta resistência e pigmentado na cor preta, possui dimensões de 285 mm de altura e 462 mm de largura. Possui curvatura anatômica, de forma a permitir a acomodação das regiões dorsal e lombar, se adaptando melhor à coluna vertebral. Furos em desenho elíptico medindo 17x9mm, possui quatro fileiras no sentido horizontal. Fixado na estrutura através de encaixe no próprio encosto auxiliado por um botão de fixação de cada lado. Logotipo do fabricante estampado na parte posterior do encosto.</p> <p>Assento plástico: injetado em polipropileno copolímero de alta resistência com curvatura anatômica e pigmentado na cor preta. Possui 395 mm de comprimento e 460 mm de largura. Furos de aeração em desenho elíptico medindo 16x8mm, possui uma fileira no sentido horizontal. Fixado na estrutura através de 4 rebites de alumínio, com medidas de 4,8x40mm. Logotipo do fabricante estampado na parte inferior do assento.</p>
	<p><b>CONJUNTO FNDE REFEITÓRIO – MESA E 4 CADEIRAS:</b> Mesa: estrutura com pés em tubo de aço 1 1/2" em chapa 16 (1,5mm). Travessa longitudinal em tubo de aço 40x40mm em chapa 16 (1,5mm). Travessas transversais em tubo de seção retangular 20x50mm em chapa 16 (1,5mm). Suportes estruturais e de fixação do tampo em chapa de aço espessura de 3mm. Aletas de fixação do tampo em chapa de aço 14 (1,9mm). Fixação do tampo à estruturas através de 02 parafusos 4.5x50 FH chato dourado e parafusos para aglomerado, de 4,5mm x 22mm, cabeça panela, fenda Phillips, bicromatizados. Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas na cor azul fixadas à estrutura através de encaixe. Tampo(1200x600mm) em madeira aglomerada (MDP) espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento frost, na cor branca. Revestimento na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão - BP, acabamento frost, na cor branca. Topos transversais e longitudinais encabeçados com fita de bordo em PVC com primer, 29mm (largura) x 3mm</p>

25	<p>(espessura), na cor azul coladas com adesivo "Hot Melting". Altura 590mm. (Modelo de Referência: Movesco: M4C-03) 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 azul, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expensor. 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 na cor cinza. Assento (400x310mm) 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. 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 350mm. (Modelo de Referência: MOVESCO M4C-03)</p>
26	<p><b>Claviculario Armário Porta Chaves EM AÇO,</b> para 400 Chaveiros De fixar na parede. Porta com chave para segurança tipo Yale. Capacidade para 400 chaves. Pintura eletrostática (pintura epóxi de alta durabilidade e resistente a oxidação). Suporte em aço para pendurar os chaveiros. Acompanha: 2 chaves. Dimensões do Produto (AxLxP): 47 x 41 x 11 cm. Peso: 7,5 Kg.</p>
	<p><b>BANCO EMPILHÁVEL:</b> Banco Baixo De Metal</p>



27	<p>Banqueta Empilhavel</p> <p>Banqueta com estrutura de metal (aço carbono) com pintura eletrostática a pó e assento plastico em PU. Garantindo assim uma maior durabilidade ao seu produto. ESPECIFICAÇÕES: Material / Composição: Estrutura em Aço Carbono e Assento Plastico em PU Empilhavel. Altura do Assento ao chão: 45 cm; Diâmetro do Assento: 29 cm; Distancia entre os Pés: 38x38 cm; Peso Suportado: 110 kg; Garantia: 3 Meses, Contra defeito de Fabricação. Cor Preta.</p>
28	<p><b>ARMÁRIO DE AÇO, 2 PORTAS ALTO:</b></p> <p>Armário de aço. Dimensões: externas: 1900mmx1110mmxp400mm. Internas: 1830x11095xp375mm, com 04 prateleiras, sendo 01 fixa e 03 reguláveis, c/ 02 portas c/ chave, reforço interno tipo omega, puxador estampado na própria porta no sentido vertical com acabamento em pvc. Sistema de cremleirapara regulagem das prateleiras a cada 50mm. Capacidade mínima por prateleira de 20kg. Estrutura: chapa de aço nº 24(0,60mm). Acabamento: tratamento pelo processo anticorrosivo á base de fosfato de zinco e pintura eletrostática a pó com camada de 30 a 40 microns, com secagem em estufa a 240°C. Fechadura tipo Yale. Cor cinza.</p>
29	<p><b>MESA RETANGULAR, COM MEDIDAS DE 1500 MM (L) X 600 MM (P) X 740 MM (A),</b> na cor ovo ou similar, com as seguintes características: Superfície sobreposta à estrutura: em madeira MDF de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Bordas com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holtmelt, com raio mínimo de 2,5 mm, em todo seu perímetro. Fixação às estruturas laterais da mesa através de parafusos de aço e buchas metálicas. Painel frontal: em madeira MDF de 18 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Bordas com acabamento em fita de PVC de 1 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt-melt, em todo seu perímetro. Fixado às estruturas laterais e central da mesa através de rebites de repuxo de aço e parafusos de aço e buchas metálicas. Componentes metálicos: todas as peças metálicas recebem pré-tratamento de desengraxe e tratamento nanocerâmico, preparando a superfície para receber à pintura. Pintura epóxi-pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa, com acabamento preto liso. Modelo de referência: Lunasa, Linha Treviso- 2513</p>
	<p><b>MESA REUNIÃO</b> Tampo Retangular 10 Lugares; Medida: Larg. 2,50 m x Prof. 1,10 m X Alt. 0,74 m; ), na</p>

30	cor ovo ou similar, com as seguintes características: Tampo: MDP 25 mm revestimento melamínico. Saia: MDP 15 mm revestimento melamínico. Acabamento das bordas: Fita reta de 2 mm. Pés: Estrutura metálica. Fixação: Parafusos e rodofix. Sapatas niveladoras. Modelo de referência: Multimix móveis - Romanzza Plus 25 Mm
31	Quadro de aviso flanelógrafo: com dimensões aproximadas De Altura: 90 cm; Largura: 100 cm - produzido em madeira com espessura mínima de 17m, revestido com feltro acrílico na cor verde, - moldura arredondada produzida em alumínio anodizado fosco, - sistema de fixação invisível, com acessórios para instalação.
32	Conjunto de mesa com 6 cadeiras para laboratórios escolares, retangular com largura de 1,85m 1 Mesa: 6 usuários. Comprimento Total: 1,85M. Profundidade Total: 0,70M. Altura: 1,10M. Medida do Tampo Superior: (185cm de comprimento, 70cm de largura). Confecção do Tampo: Em MDF 18mm revestido em laminado melamínico. Bordas do Tampo: Em PVC tipo "T" colorido. Confecção da Estrutura: Pés em tubo quadrado de 30x30x1,20mm de aço carbono. Pintura da Estrutura: Pintura eletrostática a pó. 6 Banquetas Altas: 1 usuário (cada banquetta). Comprimento Total: 0,38M (no chão). Profundidade Total: 0,38M (no chão). Altura: 0,75M. Medida do Tampo Superior: (30cm de diâmetro). Confecção do Assento: Em MDF 18mm revestido em laminado melamínico. Bordas do Assento: Em PVC tipo "T" colorido. Confecção da Estrutura: Pés em tubo redondo de 7/8x1,06mm de aço carbono. Pintura da Estrutura: Pintura eletrostática a pó.
33	PUFF GIGANTE EM CORINO 1,20 X 50 ALT + FORRO + ENCHIMENTO CHEIO Tecido: CORINO Medidas:1,20 X 40 Linhas: NYLON Acompanha Enchimento: SIM Acompanha Forro: SIM (Para Facilitar a Limpeza e Lavagem) Tipo de Enchimento: Isopor Triturado 500 litros Acabamento: Costura Reforçada Com Zíper na Base Para Manutenção do Enchimento COR: preto
34	POLTRONA do tipo para recepção Peso suportado: pelo menos até 120kg Garantia: mínima de 03 meses Revestimento: Corino. Acabamento: em brilho ou semi-brilho; Medidas aproximadas: Altura: 76cm Largura 66cm Profundidade: 72cm; Estrutura em madeira reflorestada de eucalipto ou pinus, compensado ou MDF;

	Densidade da espuma no encosto D20 e acento D23; Com 4 pés na medida aproximada de 5 cm.
35	<p>PUFF “FOFÃO”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Altura: entre 105cm e 120 cm</li> <li>- Largura: entre 78cm e 90 cm</li> <li>- Profundidade: entre 78cm e 80 cm</li> <li>- Peso: aproximadamente 6 kg</li> <li>- Garantia: mínima de 03 Meses</li> <li>- Acabamento: Escala de Brilho ou de Semi-Brilho</li> <li>- Material da Estrutura: Flocos de Isopor</li> <li>- Material do Enchimento: Flocos de Isopor</li> <li>- Revestimento do Produto: Corino</li> <li>- Cores: verde/vermelho</li> </ul>
36	<p>Cadeira ergonômica giratória, para uso prolongado e diário, do tipo “gamer” ou similar. Cadeira projetada para longas horas de uso, com diversidade de ajustes, capaz de proporcionar bem-estar e melhora na postura durante o expediente de trabalho, evitando dores e lesões na coluna. Com apoio para os braços e apoio para a cabeça, almofadas de apoio para a lombar e para o pescoço, encosto regulável até 180°. Peso máximo suportado pelo menos 150kg, Regulagem de altura através do pistão a gás, com possibilidade de regulagem de no mínimo 9cm, Assento reclinável 25°. Braço em metal e pvc, Assento reclinável 25° ou aproximado, em tecido de alta qualidade ou em couro P.U., costura reforçada de alta qualidade e espuma de alta densidade, base em aço e pvc, 5 (cinco) Rodas em Nylon que evitam riscos no chão. Cor predominante: preta.</p> <p>Acompanha manual de instruções e todos os materiais necessários à montagem.</p> <p>Marcas e modelos sugeridos:</p> <p>Cadeira Gamer Big Boss Marca Dazz</p> <p>Cadeira Gamer BN-W0109C Liba</p> <p>Cadeira Gamer xt Racer Draco Reclinável Ergonômica</p>
37	<p>Estante metálica, de aço, com 6 prateleiras reguláveis, profundidade de 40 cm, largura de 92 cm e altura de 1,98, prateleiras com três dobras nas laterais e reforço central, estrutura em cantoneiras metálicas, pintura eletrostática a pó automatizada com fosfatização, com capacidade mínima de 50 kg por prateleira. Cor cinza.</p>
38	<p>Armário de aço, com duas portas, fechamento por chave, chapas 26, medidas mínimas altura 1,95m, largura 0,90m e profundidade 0,40m, com capacidade de carga de 30 kg por prateleira, portas com reforço interno, prateleiras com</p>

	ajuste de altura e no mínimo 4 prateleiras, pintura eletrostática a pó automatizada com fosfatização. Cor cinza.
39	Banqueta alta sem encosto. Altura de 70 cm, com assento em madeira revestida com estofamento de espuma e forro de couro preto, assento com diâmetro de 29 cm, com estrutura tubular em aço com diâmetro 3/4", com capacidade mínima para 120kg, pintura em epóxi preto
40	<p>Cadeira Giratória Presidente C/ Relax E C/ Braços Corano Preto</p> <p>Poltrona Presidente. Corano Preto. Assento E Encosto: Material: Compensado Multilaminado Revestido Em Corano</p> <p>Espuma: Injetada De 70mm.</p> <p>Anatômicos: Sim.</p> <p>União: Lâmina De Aço C/ Capa De Polipropileno.</p> <p>Estrutura:</p> <p>Base: 5 Patas Em Tubo De Aço</p> <p>Giratória: Sim.</p> <p>Coluna: C/ Regulagem De Altura À Gás</p> <p>Tratamento Anti Ferrugem E Corrosão: Sim.</p> <p>Pintura: Epóxi-Pó.</p> <p>Capas De Proteção: Possui.</p> <p>Cor: Preto.</p> <p>Rodízios: Duplos Em Nylon.</p> <p>Relax: Possui.</p> <p>Dimensões:</p> <p>Assento: 460 X 480mm.</p> <p>Encosto: 460 X 620mm.</p> <p>Altura Até O Assento: 460 À 560mm.</p> <p>Altura Até O Encosto: 1180 À 1280mm.</p> <p>Braços:</p> <p>Material: Lamina De Aço Recoberta Com Polipropileno Injetado.</p> <p>Modelo: Corsa.</p>
41	<p>Estação De trabalho Uno 04 lugares</p> <p>Mesa confeccionada em MDP 15mm</p> <p>Saia da mesa confeccionada em MDP 15mm</p> <p>Com perfil em PVC</p> <p>Pés confeccionado em aço</p> <p>Com niveladores de altura</p> <p>Cada mesa medindo: 1,20x1,20x0,60x0,74 (LxLxPxA)</p> <p>Gaveteiro aéreo 02 gavetas</p> <p>Confeccionado em MDP 15mm</p> <p>Com fita de borda de 0.5mm</p> <p>Fechadura com chave (Trava somente a Primeira gaveta)</p> <p>Medindo: 0,35x0,37x0,24 (LxPxA)</p> <p>Cor: palha</p>

42	CADEIRA ESCOLAR, MATERIAL ESTRUTURA:TUBO AÇO, MATERIAL ENCOSTO:POLIPROPILENO INJETADO, MATERIAL ASSENTO:POLIPROPILENO INJETADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EMPILHÁVEL, TAMANHO: ASSENTO 400X430MM, ENCOSTO 400X200MM, LARGURA TOTAL MÁX. 500MM, ALTURA DO ASSENTO DE 44 A 46CM, NA COR VERMELHA, CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 120KG.
43	CADEIRA UNIVERSITÁRIA, PADRÃO DIRETOR, COM APOIO PARA BRAÇOS, MATERIAL ESTRUTURA:TUBO AÇO 3/4", SUPORTE PARA LIVROS, TRATAMENTO SUPERFICIAL:PINTADO EM EPÓXI-PÓ, COR ESTRUTURA:PRETA FOSCA, MATERIAL ENCOSTO:ESPUMA DENSIDADE 33, MATERIAL ASSENTO:ESPUMA DENSIDADE 33, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO:TECIDO PANAMÁ, COR REVESTIMENTO:VERDE MESCLADO, ESPESSURA MÍNIMA ESPUMA:50 (ENCOSTO) E 60 (ASSENTO) MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRANCHETA SEMI-ESCAMOTEÁVEL REVESTIDA EM MELAMÍNI-, MATERIAL BORDA:PVC RÍGIDO, DESTRO. CAPACIDADE DE CARGA 120KG
44	CADEIRA UNIVERSITÁRIA, PADRÃO DIRETOR, COM APOIO PARA BRAÇOS, MATERIAL ESTRUTURA:TUBO AÇO 3/4", TRATAMENTO SUPERFICIAL:PINTADO EM EPÓXI-PÓ, COR ESTRUTURA:PRETA FOSCA, MATERIAL ENCOSTO:ESPUMA DENSIDADE 33, MATERIAL ASSENTO:ESPUMA DENSIDADE 33, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO: TECIDO PANAMÁ, COR REVESTIMENTO: VERDE MESCLADO, ESPESSURA ESPUMA: 30 (ENCOSTO) E 50 (ASSENTO) MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRANCHETA SEMI-ESCAMOTEÁVEL REVESTIDA EM MELAMÍNI-, MATERIAL BORDA:PVC RÍGIDO, CANHOTO, CAPACIDADE DE CARGA 120KG
	CADEIRA UNIVERSITÁRIA. EM LONGARINA, TRÊS ASSENTOS, PADRÃO DIRETOR, COM APOIO PARA BRAÇOS,

45	MATERIAL ESTRUTURA:TUBO DE AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL:PINTADO EM EPÓXI-PÓ, COR ESTRUTURA:PRETA FOSCA, MATERIAL ENCOSTO:ESPUMA DENSIDADE 33, MATERIAL ASSENTO:ESPUMA DENSIDADE 33, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO: TECIDO PANAMÁ, COR REVESTIMENTO: VERDE MESCLADO, ESPESSURA ESPUMA: 30 (ENCOSTO) E 50 (ASSENTO) MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRANCHETA SEMI-ESCAMOTEÁVEL REVESTIDA EM MELAMÍNI-, MATERIAL BORDA:PVC RÍGIDO, DESTRO. CAPACIDADE DE 120KG POR ASSENTO
46	POLTRONA PARA AUDITÓRIO DESTINADA À PESSOAS OBESAS (PO) ESTRUTURAS INDIVIDUAIS CONTENDO APOIO DE BRAÇOS DUPLOS REFORÇADOS, ASSENTO: FIXO, REFORÇADO, DIMENSÕES 470 X 750 MM COM ESPESSURA DE 15 MM, CONSTRUÍDO EM COMPENSADO MULTILAMINADO. SUPORTE DO ASSENTO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO DE NO MÍNIMO 2 MM DE ESPESSURA E 15 MM DE PROFUNDIDADE. FIXAÇÃO NO CAVALETE ATRAVÉS DE ABAS, REBITES E CANTONEIRA DE CHAPA DE AÇO COM NO MÍNIMO 2,65 MM DE ESPESSURA. BLINDAGEM DO ASSENTO: EM COMPENSADO MULTILAMINADO, COM 10 MM DE ESPESSURA, ENCOSTO:ESPUMA DENSIDADE 33, MATERIAL ASSENTO: ESPUMA DENSIDADE 33, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO: TECIDO PANAMÁ, COR REVESTIMENTO: VERDE MESCLADO, ESPESSURA ESPUMA: 30 (ENCOSTO) E 50 (ASSENTO) MM, CADEIRA(ASSENTO) PARA PESSOAS OBESAS, CAPACIDADE DE SUPORTE 200KG.
47	MESA REFEITÓRIO, PARA 2 PESSOAS, TAMPO MADEIRA MDF 15MM, COR: MADEIRA CLARA, REVESTIMENTO SUPERIOR E BORDAS EM LAMINADO, DIMENSÕES: MÍNIMO 65X65CM, MÁXIMO 75X75CM, ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO, QUATRO APOIOS, PINTURA EPOXI PRETO, ALTURA TOTAL DA MESA 74CM A 77CM
	MESA REFEITÓRIO, PARA 4 PESSOAS,

48	TAMPO MADEIRA MDF 15MM, COR: MADEIRA CLARA, REVESTIMENTO SUPERIOR E BORDAS EM LAMINADO, DIMENSÕES: MINIMO 120X70CM, MÁXIMO 140X75CM, ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO, QUATRO APOIOS, PINTURA EPOXI PRETO, ALTURA TOTAL DA MESA 74CM A 77CM
49	ARMÁRIO GUARDA VOLUME Armário para vestiário tipo roupeiro de aço com 20 portas em chapa de aço. Estrutura e portas em chapa reforçada (chapa 22). Dimensões mínimas externa (mm): alt. 1970 / larg. 1230 / prof. 400. Sendo 5 portas por coluna. Portas com pitão para uso de cadeado. As portas possuem na parte frontal, venezianas para ventilação dos compartimentos. Acabamento com sistema de tratamento químico da chapa (anti ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. Cor cinza. Garantia de 1 (um) ano.
50	Estante Face Dupla 2M. Descritivo Técnico Completo Estante 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 (0,90 mm) 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). Cada lateral devesse 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: Altura: 2,0 (dois) metros, Largura: 1,0 (um) metro, Profundidade: 58 cm. Prateleira: cor cinza Lateral: Verde.
	Lateral Fechamento Slit 58 2M. Descritivo Técnico Completo: Lateral de fechamento de estante face dupla. 01

51	(uma) lateral de fechamento 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 (antiferruginoso 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 .” x .” com porcas. Dimensões: Altura: 2,0 (dois) metros, Largura: 58 cm, Profundidade: 3,5 cm. Lateral: Verde.
----	--

## 5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado utilizando o painel de preços do governo federal, bem como sítios eletrônicos e fornecedores, via e-mail, atendendo assim à IN 73/2020.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução apresentada é a aquisição de novos móveis, tendo em vista a reorganização dos espaços físicos dos campus e reitoria e a necessidade de preparação de novos espaços administrativos e pedagógicos. O edital preverá prazos de garantia e de assistência técnica (quando for o caso). A escolha da solução levou em conta a economicidade ao realizar ampla pesquisa de mercado. Quanto a justificativa técnica, levou-se em conta que a produção de móveis é atividade que demanda técnicas e equipamentos específicos. por esta razão opta-se por realizar a compra através de empresas especializadas.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Descrição	Quant.
1	Balcão de cozinha Branco para Pia 120cm. Dimensões: Altura: 80 cm; Largura: 116 cm; Profundidade: 51 cm; Características Técnicas:- Desenvolvido 100% em MDP; - Acabamento em pintura U.V na cor Branco; - Possui 02 Portas; - Dobradiças em Aço; - Puxadores embutidos , confeccionados em alumínio; - 03 Gavetas com corrediças metálicas telescópicas; - Pés em PVC em quantidade mínima de 05 (cinco); - Acompanha tampo.	2
2	CADEIRA ESCRITÓRIO, MATERIAL ESTRUTURA AÇO, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO COURVIN, MATERIAL ENCOSTO ESPUMA POLIURETANO INJETADO, MATERIAL ASSENTO ESPUMA POLIURETANO INJETADO, PINTURA ELETROSTÁTICA, TIPO BASE FIXA, TIPO	50



	ENCOSTO ENCOSTO INTERLIGADO AO ASSENTO POR TUBO DE AÇO, SEM BRAÇOS, PÉS TIPO PALITO EM AÇO 7/8", QUANTIDADE PÉS 04	
3	Estante Gaveteiro com 108 gavetas. Kit com estantes em aço para encaixar gavetas plásticas, possibilitando diversos tipos de armazenagem; Ideal para organizar parafusos e outras peças pequenas; 108 gavetas pretas empilháveis nº 3 inclusas. Estrutura em aço com tratamento químico antiferruginoso fosfatizante e pintura eletrostática a pó; Largura: 1015mm; Altura: 1500mm; Profundidade: 185mm; Carga máxima: 170kg distribuídos; Espessura da estrutura: 0,90mm; Garantia: 1 Ano. Referência PRESTO43007 ou similar.	5
4	<p>ARMÁRIO MISTO 02 PORTAS, COM MEDIDAS DE 900 MM (L) X 450 MM (P) X 1600 MM (A), tipo estante, na cor ovo ou similar, com 2 portas, da base até o tampo intermediário, 1 prateleira interna na parte das portas e 2 prateleiras externas na parte da estante, com fechadura e duas cópias de chaves, com as seguintes características:</p> <p>Tampo superior: em madeira MDF (de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Borda frontal e posterior com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm em todo seu perímetro. Bordas transversais com acabamento em fita de PVC de 1,5 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt em todo seu perímetro.</p> <p>Tampo intermediário: em madeira MDF de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Borda frontal com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm em todo seu perímetro. Bordas transversais e posterior com acabamento em fita de PVC de 1,5 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt em todo seu perímetro.</p> <p>Estrutura: armário alto com 02 portas baixas na parte inferior e 01 vão aberto na parte superior. Fundo em madeira MDF de 18 mm de espessura revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Laterais, base inferior e 03 prateleiras reguláveis em madeira MDF de 25 mm de espessura revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Laterais com regulagens para prateleiras a cada 32 mm através de 04 pinos metálicos nas laterais do armário oferecendo perfeito travamento. Acabamento das bordas em fita de PVC de 1 mm de espessura, sendo o acabamento da borda frontal da prateleira em fita de PVC de 3 mm de espessura com raio mínimo de 2,5 mm, coladas a quente pelo sistema tipo holt-melt em todo seu perímetro. Rodapé com sapatas reguladoras de nível encaixada e fixada na base através de parafuso permitindo a regulagem da mesma tanto na parte interna como externa do armário.</p>	10

	<p>Portas: 02 portas de abrir com giro de 270° (02 dobradiças em cada porta). Em madeira MDF de 18 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Bordas com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm em todo seu perímetro. Fechadura com travamento simultâneo superior e inferior tipo cremona. Puxadores do tipo Zamak niquelado redondo com forma côncava com aproximadamente 110 mm de comprimento, com fechadura e duas cópias de chaves. Montagem: as laterais, fundo, tampo superior, tampo intermediário e base inferior são ligados entre si pelo sistema mini-fix e cavilhas, possibilitando a montagem e desmontagem dos mesmos, várias vezes, sem perder a qualidade.</p> <p>Componentes metálicos: todas as peças metálicas recebem pré-tratamento de desengraxe e tratamento nanocerâmico, preparando a superfície para receber à pintura. Pintura epóxi-pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa, com acabamento preto liso.</p> <p>Obs: montagem incluída.</p>	
5	<p><b>ARMÁRIO ALTO FECHADO, COM MEDIDAS DE 900 MM (L) X 450 MM (P) X 1600 MM (A), com fechadura e duas cópias de chaves, na cor ovo ou similar, com 2 portas na altura total da base até o tampo e 4 prateleiras internas, com as seguintes características:</b></p> <p><b>Tampos:</b> Em madeira MDF de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Todas as bordas com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm em todo seu perímetro.</p> <p><b>Estruturas:</b> Fundo em madeira MDF de 18 mm de espessura revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Laterais, base inferior e 04 prateleiras em madeira MDF de 25 mm de espessura revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Laterais com regulagens para prateleiras através de 04 pinos metálicos encaixados nas laterais do armário e na parte inferior das prateleiras, oferecendo perfeito travamento. Acabamento das bordas em fita de PVC de 1 mm de espessura, sendo o acabamento das bordas frontais das prateleiras e das laterais em fita de PVC de 3 mm de espessura com raio mínimo de 2,5 mm, coladas a quente pelo sistema tipo holtmelt, em todo seu perímetro.</p> <p>Sapatas reguladoras de nível encaixada e fixada na base através de parafuso permitindo a regulagem da mesma tanto na parte interna como externa do armário.</p> <p>Portas: 02 portas de abrir com giro de 270° (3 dobradiças em cada porta). Em madeira MDF de 18 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Bordas com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm em todo seu perímetro. Fechadura com travamento</p>	10

	<p>simultâneo superior e inferior tipo Cremona, fixada na porta do lado de direito de quem utiliza o armário e na porta do lado esquerdo dois batentes fabricados em chapa de aço fina frio com 1,2 mm de espessura, com pintura epóxi na cor preto fosco, com duas cópias de chaves. Puxadores do tipo Zamak niquelado redondo com forma côncava com aproximadamente 110 mm de comprimento. Montagem: As laterais, fundo, tampo e base inferior são ligados entre si pelo sistema mini-fix, possibilitando a montagem e desmontagem dos mesmos, várias vezes, sem perder a qualidade.</p> <p>Componentes metálicos: Para móveis que possuem peças metálicas, todas recebem pré-tratamento de desengraxe e tratamento nanocerâmico, preparando a superfície para receber a pintura. Aplicação pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa, com acabamento preto liso.</p> <p>Obs: montagem incluída.</p>	
6	<p><b>ARMÁRIO BAIXO FECHADO, COM MEDIDAS DE 900 MM (L) X 450 MM (P) X 740 MM (A), com fechadura e duas cópias de chaves, na cor ovo ou similar, com 2 portas, na altura total da base até o tampo e 1 prateleira interna, com as seguintes características:</b></p> <p>Tampo: em madeira MDF de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Borda frontal e posterior com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm em todo seu perímetro. Bordas transversais com acabamento em fita de PVC de 1,5 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt, em todo seu perímetro.</p> <p>Estruturas: fundo em madeira MDF de 18 mm de espessura revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Laterais, base inferior e 01 prateleira regulável em madeira MDF de 25 mm de espessura revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Laterais com regulagens para prateleiras através de 04 pinos metálicos encaixados nas laterais do armário e na parte inferior das prateleiras, oferecendo perfeito travamento. Acabamento das bordas em fita de PVC de 1 mm de espessura, sendo o acabamento da borda frontal da prateleira em fita de PVC de 3 mm de espessura com raio mínimo de 2,5 mm, coladas a quente pelo sistema tipo holt-melt, em todo seu perímetro. Rodapé com sapatas reguladoras de nível encaixada e fixada na base através de parafuso permitindo a regulagem da mesma tanto na parte interna como externa do armário. Portas: 02 portas de abrir com giro de 270° (02 dobradiças em cada porta). Em madeira MDF de 18 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Bordas com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt, com raio mínimo de 2,5mm em todo seu perímetro. Fechadura com travamento simultâneo superior e inferior tipo Cremona, com duas cópias de chaves. Puxadores do tipo Zamak</p>	10

	<p>niquelado redondo com forma côncava com aproximadamente 110 mm de comprimento, com fechadura e duas cópias de chaves.</p> <p>Montagem: as laterais, fundo, superfície e base inferior são ligados entre si pelo sistema mini-fix e cavilhas, possibilitando a montagem e desmontagem dos mesmos, várias vezes, sem perder a qualidade.</p> <p>Componentes metálicos: para móveis que possuem peças metálicas, todas recebem pré-tratamento de desengraxe e tratamento nanocerâmico, preparando a superfície para receber a pintura. Aplicação pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa, com acabamento preto liso.</p> <p>Obs: montagem incluída.</p>	
7	<p><b>MESA DE TRABALHO COM GAVETAS(1,4m)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tampo produzido em MDF, com espessura mínima de 25mm, revestido com laminado melamínico texturizado de alta pressão (fórmica), na parte superior, e com melamínico de baixa pressão (BP), na parte inferior, na cor ovo ou similar, acabamento nas laterais em fita de borda ABS de 2mm de espessura na mesma cor do melamínico; - contendo 3 gavetas, com chave, e sistema telescópico de deslizamento;</li> <li>- painel frontal com mesmo revestimento e cor, com espessura mínima de 18mm;</li> <li>- dutos para passagem de fiação;</li> <li>- estrutura com base horizontal inferior, produzida em tubo de aço industrial (SAE 1010 a 1012), de 50x30mm com parede reforçada com espessura de, no mínimo, 1,2 mm, sem costura, com tratamento anticorrosivo, fosfatizante mais pintura eletrostática a pó na cor preta;</li> <li>- pés com calhas removíveis para passagem de fiação;</li> <li>- ponteiros em polietileno flexível injetado com acabamento arredondado e sapatas niveladoras;</li> <li>- dimensões mínimas (cm): 74 x 140 x 75 (A x L x P).</li> </ul> <p>Obs.: Montagem inclusa.</p>	10
8	<p><b>MESA PARA REFEITÓRIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mesa com bancos redondos, com capacidade para 6 lugares.</li> <li>- tampo e assentos produzidos em MDF, com espessura mínima de 25mm, revestido com laminado melamínico texturizado de alta pressão (fórmica), na parte superior, e com melamínico de baixa pressão (BP), na parte inferior, na cor ovo ou similar, bordas arredondadas em perfil de PVC com ângulo de 180 graus na mesma cor do melamínico; - estrutura da mesa produzida em tubo de aço industrial (SAE 1010/1020), de 50x30mm com parede reforçada com espessura de, no mínimo, 1,2 mm, sem costura, com tratamento anticorrosivo, fosfatizante mais pintura eletrostática a pó na cor preta;</li> <li>- estrutura dos assentos: dois pés e uma articulação produzidos em tubo de aço industrial (SAE 1010/1020), com diâmetro de 1 ¼” com parede reforçada com</li> </ul>	10

	<p>espessura de, no mínimo, 1,2mm, sem costura, com tratamento anticorrosivo, fosfatizante mais pintura eletrostática a pó na cor preta;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mesa e assentos com ponteiros em polietileno flexível injetado com acabamento arredondado;</li> <li>- dimensões mínimas da mesa (cm): 78x240x80 (A x C x L); - dimensões mínimas dos bancos (cm): 48x27 (A x Diâmetro).</li> </ul> <p>Obs.: Montagem inclusa.</p>	
9	<p>ESTAÇÃO DE TRABALHO TIPO ILHA EM FORMATO X, COMPLETA COM QUATRO LUGARES. Composta por tampos 1400X1400X600X750mm. Painel divisor cego 1100X700X80mm. Gaveteiro volante 4 gavetas. Suporte CPU. Suporte para estabilizador. Suporte de teclado com correções metálicas. Estruturas de madeira, liso, na cor ovo. Estruturas metálicas, lisas, na cor preta. Tampos medidas aproximadas. Largura: 1400X1400mm. Profundidade: 600X600mm. Altura: 750mm sobreposto à estrutura. Em madeira MDP de no mínimo 25mm de espessura. Revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizados em ambas as faces, na cor ovo. Com dutos de passagem de fiação, com no mínimo de três esperas para tomadas em cada mesa. Borda frontal e posterior com acabamento em fita de PVC.</p>	10
10	<p>MESA REDONDA PARA LEITURA (1,20m)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tampo produzido em MDF, com espessura mínima de 25mm, revestido com laminado melamínico texturizado de alta pressão (fórmica), na parte superior, e com melamínico de baixa pressão (BP), na parte inferior, na cor ovo ou similar, borda na mesma cor do melamínico;</li> <li>- estrutura com base horizontal inferior, produzida em tubo de aço industrial (SAE 1010 a 1012), de 50x30mm com parede reforçada com espessura de, no mínimo, 1,2 mm, sem costura, com tratamento anticorrosivo, fosfatizante mais pintura eletrostática a pó na cor preta;</li> <li>- ponteiros em polietileno flexível injetado com acabamento arredondado e sapatas niveladoras;</li> <li>- dimensões mínimas (cm): 74x120 (A x Diâmetro).</li> </ul> <p>Obs.: Montagem inclusa.</p>	10
11	<p>QUADRO BRANCO (2m)</p> <p>Quadro branco de uso profissional em salas de aula. - produzido em MDF com espessura mínima de 17mm, sobreposto por laminado melamínico na cor branca; - moldura com cantos arredondados, produzida em alumínio anodizado fosco;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema de fixação invisível em PS, com acessórios para instalação;</li> </ul>	5

	- suporte para marcador e apagador; - dimensões mínimas (m): 1,20x2,00 (A x L). Obs.: Montagem inclusa.	
12	<p>QUADRO BRANCO COM 3000 MM (L) X 1200 MM (A), de uso profissional em salas de aula, com as seguintes características:</p> <p>Estrutura: produzido em MDF com espessura mínima de 17 mm, sobreposto por fórmica de lousa na cor branca; moldura com cantos arredondados, produzida em alumínio anodizado fosco; sistema de fixação invisível em PS, com acessórios para instalação; suporte para marcador e apagador.</p> <p>Dimensões mínimas: 3000 mm (L) X 1200 mm (A)</p> <p>Obs.: Montagem inclusa.</p>	10
13	<p>QUADRO BRANCO COM 2500 MM (L) X 1200 MM (A), de uso profissional em salas de aula, com as seguintes características:</p> <p>Estrutura: produzido em MDF com espessura mínima de 17 mm, sobreposto por fórmica de lousa na cor branca; moldura com cantos arredondados, produzida em alumínio anodizado fosco; sistema de fixação invisível em PS, com acessórios para instalação; suporte para marcador e apagador.</p> <p>Dimensões mínimas: 2500 mm (L) X 1200 mm (A)</p> <p>Obs.: Montagem inclusa.</p>	10
14	<p>GAVETEIRO MÓDULO COM 04 GAVETAS, COM MEDIDAS DE 400 MM (L) X 600 MM (P) X 740 MM (A), com fechadura e duas cópias de chaves, na cor ovo ou similar, com as seguintes características:</p> <p>Tampo: em madeira MDF de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Todas as bordas com acabamento em fita de pvc de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm em todo seu perímetro.</p> <p>Estrutura: fundo e laterais em madeira MDF de 18 mm de espessura, revestidos em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Acabamento das bordas em fita de pvc de 1 mm de espessura, coladas a quente pelo sistema holt-melt, em todo seu perímetro.</p> <p>Base inferior em madeira MDF de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Todas as bordas com acabamento em fita de pvc de 1 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt. Rodapé em aço com sapatas reguladoras de nível fixadas através de rebite repuxo ou sapatas reguladoras de nível encaixada e fixada na base através de parafuso permitindo a regulagem da mesma tanto na parte interna como externa do gaveteiro.</p> <p>Gavetas: quatro gavetas confeccionadas em chapa de aço #24 (0,60 mm) de espessura (mínimo), dobrada e soldada através de eletro-fusão, com deslizamento suave sobre corredeiras em aço, roldanas em nylon e eixos em aço ou em madeira MDF de 15 mm de espessura (mínimo), revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces.</p> <p>Frente das gavetas em madeira MDF de 18 mm de</p>	20

	<p>espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Puxadores do tipo zamak niquelado redondo com forma côncava com aproximadamente 110 mm de comprimento. Acabamento das bordas em fita de pvc de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm em todo seu perímetro. Fechadura localizada na frente da gaveta superior com fechamento simultâneo das 04 gavetas, com 02 chaves dobráveis. Montagem: as laterais, fundo, tampo e base inferior,</p> <p>deverão ser ligados entre si pelo sistema mini-fix, possibilitando a montagem e desmontagem dos mesmos, várias vezes, sem perder a qualidade.</p> <p>Componentes metálicos: todas as peças metálicas devem receber pré-tratamento de desengraxamento, decapagem e fosfatização, preparando a superfície para receber à pintura. Pintura epóxi-pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa, com acabamento preto liso.</p> <p>Obs: montagem incluída.</p>	
15	<p>MESA RETANGULAR, COM MEDIDAS DE 1400 MM (L) X 600 MM (P) X 740 MM (A), na cor ovo ou similar, com as seguintes características:</p> <p>Superfície sobreposta à estrutura: em madeira MDF de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Bordas com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holtermelt, com raio mínimo de 2,5 mm, em todo seu perímetro. Fixação às estruturas laterais da mesa através de parafusos de aço e buchas metálicas.</p> <p>Painel frontal: em madeira MDF de 18 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Bordas com acabamento em fita de PVC de 1 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt-melt, em todo seu perímetro. Fixado às estruturas laterais e central da mesa através de rebites de repuxo de aço e parafusos de aço e buchas metálicas.</p> <p>Estrutura: calha estrutural horizontal para passagem de fiação sob o tampo, permitindo o acesso a todo cabeamento de energia, lógico e telefônico, em chapa de aço, com furos para instalação de tomadas (energia, lógica e telefônica), fixação às estruturas laterais e central da mesa através de rebites de repuxo e parafusos de aço, medindo 120 mm de altura aproximadamente, com suportes para tomadas em chapa de aço fixados nas calhas através de encaixe. 02 estruturas laterais em aço em forma de "I". Estrutura vertical em chapa dobrada de aço #18 (1,20 mm) de espessura (mínimo), formando 02 colunas paralelas em forma de pórtico distanciadas entre si em 120 mm, com fechamento lateral externo e interno removíveis para passagem de fiação em chapa dobrada de aço #22 (0,75 mm) de espessura (mínimo). Travamento superior do pórtico em tubo de aço com seção retangular 20x40 mm em chapa #18 (1,20 mm) de espessura (mínimo). Travamento inferior do pórtico em chapa de aço estampada no formato de arco, em chapa de aço #14 (1,90 mm) de espessura (mínimo), extremidades</p>	20

	<p>arredondadas na mesma chapa. No travamento inferior colocação de rebites de repuxo de aço para adaptação de reguladores de nível.</p> <p>Componentes metálicos: todas as peças metálicas recebem pré-tratamento de desengraxe e tratamento nanocerâmico, preparando a superfície para receber à pintura. Pintura epóxi-pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa, com acabamento preto liso.</p> <p>Obs: montagem incluída.</p>	
16	<p>POLTRONA TIPO PRESIDENTE, ESPALDAR ALTO, GIRATÓRIA COM BRAÇOS, com as seguintes especificações:</p> <p>Figura ilustrativa Assento:</p> <p>Compensado multilaminado com 14 mm de espessura; espuma injetada anatomicamente com 60 mm de espessura média e densidade de 50 a 57 kg/m<sup>3</sup>; carenagem do assento injetada em Polipropileno Copolímero; revestimento em Couro Ecológico (PU), na cor preta.</p> <p>Encosto:</p> <p>Estrutura de sustentação em tubo de aço industrial redondo com 22,22 mm de diâmetro (7/8") e parede de 2,25 mm; revestimento Interno em tela 100% poliéster com acabamento em resina acrílica LAL, espessura de 0,85 mm e 200g/ m<sup>2</sup> de gramatura; manta interna de espuma expandida/laminada com 10mm de espessura média e densidade 28 Kg/m<sup>3</sup>; revestimento em Couro Ecológico (PU), na cor preta.</p> <p>Apoio de Cabeça:</p> <p>Estrutura em barra redonda de aço SAE 1213 trefilado e curvado a frio, 10 mm; espuma expandida/laminada com 20 mm de espessura média e densidade 33Kg/m<sup>3</sup>; espuma expandida/laminada com 10 mm de espessura média e densidade 28Kg/m<sup>3</sup>; revestimento em Couro Ecológico (PU), na cor preta.</p> <p>Braços:</p> <p>Apoia braços SL, em Polipropileno Copolímero injetado, com alma de aço SAE 1020 pintada, regulagem de altura com botão, totalizando 7 posições e 85 mm de curso.</p> <p>Chapa para fixação no assento com 2 furos oblongos, permitindo ajuste horizontal por parafusos.</p> <p>Base:</p> <p>Base giratória desmontável com aranha estampada de 5 hastes de aço com pino do rodízio soldado na extremidade da haste, evitando que se soltem, apoiada sobre 5 rodízios de duplo giro e duplo rolamento com 50 mm de diâmetro em nylon com capa, semiesfera plástica injetada junto a estrutura, que facilita o giro, banda de rolagem em nylon para uso em carpetes, tapetes e similares; coluna central desmontável fixada por encaixe cônico, rolamento axial de giro, esferas e arruelas de aço temperado de alta resistência, sistema de regulagem da altura da cadeira com mola a gás, regulagem feita por alavanca.</p> <p>Mecanismo:</p>	50



	<p>Mecanismo do tipo relax Sincron com 4 estágios de regulagem e travamento da posição desejada, ou relax livre. Possui ajuste de tensão da mola por manípulo frontal.</p> <p>Acabamento:</p> <p>Componentes metálicos internos do mecanismo preparados através de processo de zincagem.</p> <p>Acabamento em banho de cromo com base niquelada sobre aço polido tratado quimicamente, com espessura de camada que atende a requisitos de resistência e durabilidade.</p> <p>Acabamento em pintura a pó do tipo híbrida com camada de 60 microns e cura em estufa à 200°C, na cor preto liso semi-brilho W-Eco, com superfícies metálicas preparadas previamente através de tratamento com fosfato de zinco, propiciando maior aderência e acabamento da pintura.</p> <p>Revestimento: Couro Ecológico (PU), cor preta.</p>	
17	<p>CADEIRA DE ESCRITÓRIO INTERLOCUTOR, BASE FIXA COM BRAÇOS.</p> <p>Figura ilustrativa Assento:</p> <p>Compensado multilaminado com 13 mm de espessura; espuma injetada anatomicamente com 50 mm de espessura média e densidade de 50 a 57 kg/m3; carenagem do assento injetada em Polipropileno Copolímero; revestimento em Couro Ecológico (PU), na cor preta.</p> <p>Encosto:</p> <p>Estrutura de sustentação em tubo de aço industrial redondo com 22,22 mm de diâmetro (7/8") e parede de 2,25 mm; revestimento Interno em Tela 100% Poliéster com acabamento em resina acrílica LAL, espessura de 0,85 mm e 200g/m2 de gramatura; manta interna de espuma expandida/laminada com 10mm de espessura média e densidade 28 Kg/m3; revestimento em Couro Ecológico (PU), na cor preta.</p> <p>Braços:</p> <p>Apoia braços integrado à estrutura de Aço SAE 1020 tratada quimicamente, com acabamento em Polipropileno Copolímero injetado.</p> <p>Estrutura:</p> <p>Estrutura confeccionada em tubo de aço industrial redondo SAE 1020 com 25,40 mm de diâmetro (1"), parede 2,25 mm. Sapatas e ponteiros injetadas em Polipropileno Copolímero de alta resistência.</p> <p>Acabamento:</p> <p>Acabamento em banho de cromo com base niquelada sobre aço polido tratado quimicamente, com espessura de camada que atende a requisitos de resistência e durabilidade. Acabamento em pintura a pó do tipo híbrida com camada de 60 microns e cura em estufa à 200°C, na cor preto liso semi-brilho W-Eco, com superfícies metálicas preparadas previamente através de tratamento com fosfato de zinco, propiciando maior aderência e acabamento da pintura.</p> <p>Revestimento: Couro Ecológico (PU), cor preta.</p>	20 Reitoria + 6 Sapucaia

18	<p>CADEIRA OPERACIONAL DE ENCOSTO ALTO</p> <p>Figura ilustrativa</p> <p>Assento: Compensado multilaminado com 14 mm de espessura; espuma injetada anatomicamente com 60 mm de espessura média e densidade de 50 a 57 kg/m<sup>3</sup>; carenagem do assento injetada em Polipropileno Copolímero; revestimento em Couro Ecológico (PU), na cor preta.</p> <p>Encosto: Estrutura de sustentação em tubo de aço industrial redondo com 22,22 mm de diâmetro (7/8") e parede de 2,25 mm; revestimento Interno em tela 100% poliéster com acabamento em resina acrílica LAL, espessura de 0,85 mm e 200g/m<sup>2</sup> de gramatura; manta interna de espuma expandida/laminada com 10mm de espessura média e densidade 28 Kg/m<sup>3</sup>; revestimento em Couro Ecológico (PU), na cor preta.</p> <p>Braços: Apoia braços 3D, em poliuretano injetado, regulagem de altura, profundidade e giro lateral. Estrutura em poliamida injetada com alma de aço tubular cromada, totalizando 8 posições de regulagem de altura e 80 mm de curso. Chapa para fixação no assento com 2 furos oblongos, permitindo ajuste horizontal por parafusos.</p> <p>Base: Base giratória desmontável com aranha estampada de 5 hastes de aço com pino do rodízio soldado na extremidade da haste, evitando que se soltem, apoiada sobre 5 rodízios de duplo giro e duplo rolamento com 50 mm de diâmetro em nylon com capa, semiesfera plástica injetada junto a estrutura, que facilita o giro, banda de rolagem em poliuretano para uso em piso duro, amadeirados e com revestimentos vinílicos; coluna central desmontável fixada por encaixe cônico, rolamento axial de giro, esferas e arruelas de aço temperado de alta resistência, sistema de regulagem da altura da cadeira com mola a gás, regulagem feita por alavanca.</p> <p>Mecanismo: Mecanismo do tipo relax Sincron com 4 estágios de regulagem e travamento da posição desejada, ou relax livre. Possui ajuste de tensão da mola por manípulo frontal.</p> <p>Acabamento: Componentes metálicos internos do mecanismo preparados através de processo de zincagem.</p> <p>Acabamento em banho de cromo com base níquelada sobre aço polido tratado quimicamente, com espessura de camada que atende a requisitos de resistência e durabilidade. Acabamento em pintura a pó do tipo híbrida com camada de 60 microns e cura em estufa à 200°C, na cor preto liso semi-brilho W-Eco, com superfícies metálicas preparadas previamente através de tratamento</p>	50
----	--	----

	com fosfato de zinco, propiciando maior aderência e acabamento da pintura. Revestimento: Couro Ecológico (PU), cor preta.	
19	<p>POLTRONA DIRECIONAL, ESPALDAR BAIXO, GIRATÓRIA A GÁS, MECANISMO RELAX, BRAÇOS.</p> <p>Figura ilustrativa Assento: Compensado multilaminado com 14 mm de espessura; Espuma injetada anatomicamente com 50 mm de espessura média e densidade de 50 a 57 kg/m<sup>3</sup>; carenagem do assento injetada em Polipropileno Copolímero; revestimento em tecido Poliéster.</p> <p>Encosto: Compensado multilaminado com 14 mm de espessura; espuma injetada anatomicamente com 44 mm de espessura média e densidade de 50 a 57 kg/m<sup>3</sup>; carenagem do encosto injetada em Polipropileno Copolímero; mola suporte em aço com 76,20 mm de largura, espessura 6,35 mm; Revestimento em tecido poliéster.</p> <p>Braços: Apoia braços SL, em Polipropileno Copolímero injetado, com alma de aço SAE 1020 pintada, regulagem de altura com botão, totalizando 7 posições e 85 mm de curso. Chapa para fixação no assento com 2 furos oblongos, permitindo ajuste horizontal por parafusos.</p> <p>Base: Base giratória desmontável com aranha de 5 hastes de aço com pino do rodízio soldado na extremidade da haste em furos flangeados, evitando que se soltem, coberta por polaina injetada em Polipropileno Copolímero na cor preta, apoiada sobre 5 rodízios de duplo giro e duplo rolamento com 50 mm de diâmetro em nylon com capa, semiesfera plástica injetada junto a estrutura, que facilita o giro, banda de rolagem em nylon para uso em carpetes, tapetes e similares; coluna central desmontável fixada por encaixe cônico, rolamento axial de giro, esferas e arruelas de aço temperado de alta resistência, sistema de regulagem da altura da cadeira com mola a gás, regulagem feita por alavanca; telescópico injetado em Polipropileno Copolímero texturizado, dividido em 3 partes encaixadas, usado para proteger a coluna.</p> <p>Mecanismo: Mecanismo do tipo relax, com sistema de livre flutuação ou travado. Possui ajuste de tensão da mola por manípulo frontal. Fixação do assento com distância entre furos de 160 x 200 mm.</p> <p>Acabamento: Componentes metálicos internos do mecanismo preparados através de processo de zincagem. Acabamento em pintura a pó do tipo híbrida com camada de 60 microns e cura em estufa à 200°C, na cor preto liso semi-brilho W-Eco, com superfícies metálicas preparadas previamente através de tratamento com fosfato de zinco, propiciando maior aderência e acabamento da pintura.</p> <p>Revestimentos: tecido 100% poliéster na cor mesclado verde e preto, com resistência à abrasão, tratado com produto químico de elevado desempenho contra água, óleo, manchas e propagação de chamas.</p>	50

20	<p>POLTRONA DIRECIONAL, ESPALDAR MÉDIO, GIRATORIA A GÁS, COM BRAÇOS</p> <p>Figura ilustrativa Assento: Compensado multilaminado com 14 mm de espessura; Espuma injetada anatomicamente com 50 mm de espessura média e densidade de 50 a 57 kg/m<sup>3</sup>; carenagem do assento injetada em Polipropileno Copolímero; revestimento em tecido poliéster.</p> <p>Encosto: Compensado multilaminado com 14 mm de espessura; espuma injetada anatomicamente com 44 mm de espessura média e densidade de 50 a 57 kg/m<sup>3</sup>; mola suporte em aço com 76,20 mm de largura, espessura 6,35 mm; carenagem do encosto injetada em Polipropileno Copolímero; revestimento em tecido poliéster.</p> <p>Braços: Apoia braços SL, em Polipropileno Copolímero injetado, com alma de aço SAE 1020 pintada, regulagem de altura com botão, totalizando 7 posições e 85 mm de curso. Chapa para fixação no assento com 2 furos oblongos, permitindo ajuste horizontal por parafusos.</p> <p>Base: Base giratória desmontável com aranha de 5 hastes de aço com pino do rodízio soldado na extremidade da haste em furos flangeados, evitando que se soltem, coberta por polaina injetada em Polipropileno Copolímero na cor preta, apoiada sobre 5 rodízios de duplo giro e duplo rolamento com 50 mm de diâmetro em nylon com capa, semiesfera plástica injetada junto a estrutura, que facilita o giro, banda de rolagem em nylon para uso em carpetes, tapetes e similares; coluna central desmontável fixada por encaixe cônico, rolamento axial de giro, esferas e arruelas de aço temperado de alta resistência, sistema de regulagem da altura da cadeira com mola a gás, regulagem feita por alavanca; telescópico injetado em Polipropileno Copolímero texturizado, dividido em 3 partes encaixadas, usado para proteger a coluna.</p> <p>Mecanismo: Mecanismo do tipo relax, com sistema de livre flutuação ou travado. Possui ajuste de tensão da mola por manípulo frontal. Fixação do assento com distância entre furos de 160 x 200 mm.</p> <p>Acabamento: Componentes metálicos internos do mecanismo preparados através de processo de zincagem. Acabamento em pintura a pó do tipo híbrida com camada de 60 microns e cura em estufa à 200°C, na cor preto liso semi-brilho W-Eco, com superfícies metálicas preparadas previamente através de tratamento com fosfato de zinco, propiciando maior aderência e acabamento da pintura.</p> <p>Revestimento: tecido 100% poliéster na cor mesclado verde e preto, com resistência à abrasão, tratado com produto químico de elevado desempenho contra água, óleo, manchas e propagação de chamas.</p>	50
	SOFÁ DE 2 LUGARES, COM MEDIDAS DE 1800 MM	

21	<p>(L) x 850 MM(P) x 700 MM(A), com as seguintes características:</p> <p>Estrutura: encosto com parte traseira e braços retos.</p> <p>Estrutura interna em madeira de reflorestamento, tratadas, imunizadas, beneficiadas e seca. Junções da madeira com cola e grampos protegidos contra oxidação. Molejo com percintas elásticas fixadas mecanicamente, com elasticidade de 400 para assento e 250 para o encosto.</p> <p>Estofamento: assento e encosto com almofadas fixas com espumas especiais visco elásticas, certificadas conforme Norma ISO 9001:2000. Braços totalmente estofados e tapeçados com o mesmo acabamento das almofadas com prolongamento superior sobre as almofadas do assento, sendo:</p> <p>Espuma de 1 cm Tradicional - Laterais e Fundo;</p> <p>Espuma 3 cm D45 Master - Apoio do Braço;</p> <p>Espuma 6 cm D23 Soft – Encosto;</p> <p>Espuma 8 cm D28 Soft - Almofada do Assento.</p> <p>Pés: em aço cromado e fixados na estrutura inferior do estofado através de parafusos e porca garra embutida.</p> <p>Revestimento: Revestido em couro soft, ou similar, com espessura de 1,0 a 1,2 mm, na cor marrom e na cor preta.</p>	5
22	<p>SOFÁ DE 3 LUGARES, COM MEDIDAS DE 2300 MM (L) x 850 MM(P) x 700 MM(A ), com as seguintes características:</p> <p>Estrutura: encosto com parte traseira e braços retos.</p> <p>Estrutura interna em madeira de reflorestamento, tratadas, imunizadas, beneficiadas e seca. Junções da madeira com cola e grampos protegidos contra oxidação. Molejo com percintas elásticas fixadas mecanicamente, com elasticidade de 400 para assento e 250 para o encosto.</p> <p>Estofamento: assento e encosto com almofadas fixas com espumas especiais visco elásticas, certificadas conforme Norma ISO 9001:2000. Braços totalmente estofados e tapeçados com o mesmo acabamento das almofadas com prolongamento superior sobre as almofadas do assento, sendo:</p> <p>Espuma de 1 cm Tradicional - Laterais e Fundo;</p> <p>Espuma 3 cm D45 Master - Apoio do Braço;</p> <p>Espuma 6 cm D23 Soft – Encosto;</p> <p>Espuma 8 cm D28 Soft - Almofada do Assento.</p> <p>Pés: em aço cromado e fixados na estrutura inferior do estofado através de parafusos e porca garra embutida.</p> <p>Revestimento: Revestido em couro soft, ou similar, com espessura de 1,0 a 1,2 mm, na cor marrom e na cor preta.</p>	5
23	<p>Escaninho, material aço 11, tipo guarda-volume, cada porta com fechadura própria e duas chaves, cor cinza.</p> <p>Quantidade de Portas: 12</p> <p>Cor: Cinza Padrão</p> <p>Medida das Portas/ Vãos: 046Alt x 027Larg</p> <p>Pintura: Epóxi Pó</p> <p>altura: 197cm</p>	2

	largura: 92cm profundidade: 36cm Unidade	
24	<p><b>CADEIRA FIXA – 04 PÉS</b></p> <p>Estrutura: em aço composta por um par de lateral no formato de um “U” invertido em tubo de aço com secção circular com 1” (25,40mm) de diâmetro na chapa #16 (1,50mm) dobra nas pontas para nivelamento ao solo. Interligadas com duas barras retas de tubo de aço com diâmetro de 7/8” (22,23mm) na chapa #14 (1,90mm). Dois apoios de assento/encosto fixado sobre as duas barras retas, confeccionado em tubo de aço com diâmetro de 1” (25,40mm) na chapa #16 (1,50mm), dobrado com leve inclinação para acomodar as costas do usuário, utiliza-se chapa #16 (1,50mm) para maior resistência da peça. Todas as peças metálicas são soldados pelo processo MIG, que utiliza gás inerte para proteção da poça de fusão, na cor preta. Ponteiras e sapatas plásticas para acabamento dos tubos. Sapata reforçada com 5mm de espessura em sua base.</p> <p>Encosto plástico: injetado em polipropileno copolímero de alta resistência e pigmentado na cor preta, possui dimensões de 285 mm de altura e 462 mm de largura. Possui curvatura anatômica, de forma a permitir a acomodação das regiões dorsal e lombar, se adaptando melhor à coluna vertebral. Furos em desenho elíptico medindo 17x9mm, possui quatro fileiras no sentido horizontal. Fixado na estrutura através de encaixe no próprio encosto auxiliado por um botão de fixação de cada lado. Logotipo do fabricante estampado na parte posterior do encosto.</p> <p>Assento plástico: injetado em polipropileno copolímero de alta resistência com curvatura anatômica e pigmentado na cor preta. Possui 395 mm de comprimento e 460 mm de largura. Furos de aeração em desenho elíptico medindo 16x8mm, possui uma fileira no sentido horizontal. Fixado na estrutura através de 4 rebites de alumínio, com medidas de 4,8x40mm. Logotipo do fabricante estampado na parte inferior do assento.</p>	250
	<p><b>CONJUNTO FNDE REFEITÓRIO – MESA E 4 CADEIRAS:</b> Mesa: estrutura com pés em tubo de aço 1 1/2" em chapa 16 (1,5mm). Travessa longitudinal em tubo de aço 40x40mm em chapa 16 (1,5mm). Travessas transversais em tubo de secção retangular 20x50mm em chapa 16 (1,5mm). Suportes estruturais e de fixação do tampo em chapa de aço espessura de 3mm. Aletas de fixação do tampo em chapa de aço 14 (1,9mm). Fixação do tampo à estruturas através de 02 parafusos 4.5x50 FH chato dourado e parafusos para aglomerado, de 4,5mm x 22mm, cabeça panela, fenda Phillips, bicromatizados. Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas,</p>	

25	<p>injetadas na cor azul fixadas à estrutura através de encaixe. Tampo(1200x600mm) em madeira aglomerada (MDP) espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento frost, na cor branca. Revestimento na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão - BP, acabamento frost, na cor branca. Topos transversais e longitudinais encabeçados com fita de bordo em PVC com primer, 29mm (largura) x 3mm (espessura), na cor azul coladas com adesivo "Hot Melting". Altura 590mm. (Modelo de Referência: Movesco: M4C-03) Cadeira: Estrutura em tubo de aço 20,7mm, em chapa 14(1,90mm). Ponteiros, sapatas, assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, injetados na cor azul, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expensor. Nos moldes das ponteiros 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 na cor cinza. Assento (400x310mm) 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. 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 350mm. (Modelo de Referência: MOVESCO M4C-03)</p>	12
----	---	----

26	<p><b>Claviculario Armário Porta Chaves EM AÇO,</b> para 400 Chaveiros De fixar na parede. Porta com chave para segurança tipo Yale. Capacidade para 400 chaves. Pintura eletrostática (pintura epóxi de alta durabilidade e resistente a oxidação). Suporte em aço para pendurar os chaveiros. Acompanha: 2 chaves. Dimensões do Produto (AxLxP): 47 x 41 x 11 cm. Peso: 7,5 Kg.</p>	1
27	<p><b>BANCO EMPILHÁVEL:</b> Banco Baixo De Metal Banqueta Empilhavel Banqueta com estrutura de metal (aço carbono) com pintura eletrostática a pó e assento plastico em PU. Garantindo assim uma maior durabilidade ao seu produto. ESPECIFICAÇÕES: Material / Composição: Estrutura em Aço Carbono e Assento Plastico em PU Empilhavel. Altura do Assento ao chão: 45 cm; Diâmetro do Assento: 29 cm; Distancia entre os Pés: 38x38 cm; Peso Suportado: 110 kg; Garantia: 3 Meses, Contra defeito de Fabricação. Cor Preta.</p>	20
28	<p><b>ARMÁRIO DE AÇO, 2 PORTAS ALTO:</b> Armário de aço. Dimensões: externas: 1900mmx1110mmxp400mm. Internas: 1830x11095xp375mm, com 04 prateleiras, sendo 01 fixa e 03 reguláveis, c/ 02 portas c/ chave, reforço interno tipo omega, puxador estampado na própria porta no sentido vertical com acabamento em pvc. Sistema de cremeleirapara regulagem das prateleiras a cada 50mm. Capacidade mínima por prateleira de 20kg. Estrutura: chapa de aço nº 24(0,60mm). Acabamento: tratamento pelo processo anticorrosivo á base de fosfato de zinco e pintura eletrostática a pó com camada de 30 a 40 microns, com secagem em estufa a 240°C. Fechadura tipo Yale. Cor cinza.</p>	2
29	<p><b>MESA RETANGULAR, COM MEDIDAS DE 1500 MM (L) X 600 MM (P) X 740 MM (A),</b> na cor ovo ou similar, com as seguintes características: Superfície sobreposta à estrutura: em madeira MDF de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Bordas com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holtmelt, com raio mínimo de 2,5 mm, em todo seu perímetro. Fixação às estruturas laterais da mesa através de parafusos de aço e buchas metálicas. Pannel frontal: em madeira MDF de 18 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Bordas com acabamento em fita de PVC de 1 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt-melt, em todo seu perímetro. Fixado às estruturas laterais e central da mesa através de rebites de repuxo de aço e parafusos de aço e buchas metálicas. Componentes metálicos: todas as</p>	16



	peças metálicas recebem pré-tratamento de desengraxe e tratamento nanocerâmico, preparando a superfície para receber à pintura. Pintura epóxi-pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa, com acabamento preto liso. Modelo de referência: Lunasa, Linha Treviso- 2513	
30	<b>MESA REUNIÃO</b> Tampo Retangular 10 Lugares; Medida: Larg. 2,50 m x Prof. 1,10 m X Alt. 0,74 m; ), na cor ovo ou similar, com as seguintes características: Tampo: MDP 25 mm revestimento melamínico. Saia: MDP 15 mm revestimento melamínico. Acabamento das bordas: Fita reta de 2 mm. Pés: Estrutura metálica. Fixação: Parafusos e rodofix. Sapatas niveladoras. Modelo de referência: Multimix móveis - Romanzza Plus 25 Mm	2
31	Quadro de aviso flanelógrafo: com dimensões aproximadas De Altura: 90 cm; Largura: 100 cm - produzido em madeira com espessura mínima de 17m, revestido com feltro acrílico na cor verde, - moldura arredondada produzida em alumínio anodizado fosco, - sistema de fixação invisível, com acessórios para instalação.	4
32	Conjunto de mesa com 6 cadeiras para laboratórios escolares, retangular com largura de 1,85m 1 Mesa: 6 usuários. Comprimento Total: 1,85M. Profundidade Total: 0,70M. Altura: 1,10M. Medida do Tampo Superior: (185cm de comprimento, 70cm de largura). Confecção do Tampo: Em MDF 18mm revestido em laminado melamínico. Bordas do Tampo: Em PVC tipo "T" colorido. Confecção da Estrutura: Pés em tubo quadrado de 30x30x1,20mm de aço carbono. Pintura da Estrutura: Pintura eletrostática a pó. 6 Banquetas Altas: 1 usuário (cada banquetta). Comprimento Total: 0,38M (no chão). Profundidade Total: 0,38M (no chão). Altura: 0,75M. Medida do Tampo Superior: (30cm de diâmetro). Confecção do Assento: Em MDF 18mm revestido em laminado melamínico. Bordas do Assento: Em PVC tipo "T" colorido. Confecção da Estrutura: Pés em tubo redondo de 7/8x1,06mm de aço carbono. Pintura da Estrutura: Pintura eletrostática a pó.	10
33	PUFF GIGANTE EM CORINO 1,20 X 50 ALT + FORRO + ENCHIMENTO CHEIO Tecido: CORINO Medidas: 1,20 X 40 Linhas: NYLON Acompanha Enchimento: SIM Acompanha Forro: SIM (Para Facilitar a Limpeza e Lavagem) Tipo de Enchimento: Isopor Triturado 500 litros Acabamento: Costura Reforçada Com Ziper na Base Para Manutenção do Enchimento COR: preto	6

34	<p>POLTRONA do tipo para recepção</p> <p>Peso suportado: pelo menos até 120kg</p> <p>Garantia: mínima de 03 meses</p> <p>Revestimento: Corino. Acabamento: em brilho ou semi-brilho;</p> <p>Medidas aproximadas: Altura: 76cm Largura 66cm</p> <p>Profundidade: 72cm;</p> <p>Estrutura em madeira reflorestada de eucalipto ou pinus, compensado ou MDF;</p> <p>Densidade da espuma no encosto D20 e acento D23;</p> <p>Com 4 pés na medida aproximada de 5 cm.</p>	4
35	<p>PUFF “FOFÃO”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Altura: entre 105cm e 120 cm</li> <li>- Largura: entre 78cm e 90 cm</li> <li>- Profundidade: entre 78cm e 80 cm</li> <li>- Peso: aproximadamente 6 kg</li> <li>- Garantia: mínima de 03 Meses</li> <li>- Acabamento: Escala de Brilho ou de Semi-Brilho</li> <li>- Material da Estrutura: Flocos de Isopor</li> <li>- Material do Enchimento: Flocos de Isopor</li> <li>- Revestimento do Produto: Corino</li> <li>- Cores: verde/vermelho</li> </ul>	5
36	<p>Cadeira ergonômica giratória, para uso prolongado e diário, do tipo “gamer” ou similar. Cadeira projetada para longas horas de uso, com diversidade de ajustes, capaz de proporcionar bem-estar e melhora na postura durante o expediente de trabalho, evitando dores e lesões na coluna. Com apoio para os braços e apoio para a cabeça, almofadas de apoio para a lombar e para o pescoço, encosto regulável até 180°. Peso máximo suportado pelo menos 150kg, Regulagem de altura através do pistão a gás, com possibilidade de regulagem de no mínimo 9cm, Assento reclinável 25°. Braço em metal e pvc, Assento reclinável 25° ou aproximado, em tecido de alta qualidade ou em couro P.U., costura reforçada de alta qualidade e espuma de alta densidade, base em aço e pvc, 5 (cinco) Rodas em Nylon que evitam riscos no chão. Cor predominante: preta.</p> <p>Acompanha manual de instruções e todos os materiais necessários à montagem.</p> <p>Marcas e modelos sugeridos:</p> <p>Cadeira Gamer Big Boss Marca Dazz</p> <p>Cadeira Gamer BN-W0109C Liba</p> <p>Cadeira Gamer xt Racer Draco Reclinável Ergonômica</p>	10
37	<p>Estante metálica, de aço, com 6 prateleiras reguláveis, profundidade de 40 cm, largura de 92 cm e altura de 1,98, prateleiras com três dobras nas laterais e reforço central, estrutura em cantoneiras metálicas, pintura eletrostática a pó automatizada com fosfatização, com capacidade mínima de 50 kg por prateleira. Cor cinza.</p>	10

38	Armário de aço, com duas portas, fechamento por chave, chapas 26, medidas mínimas altura 1,95m, largura 0,90m e profundidade 0,40m, com capacidade de carga de 30 kg por prateleira, portas com reforço interno, prateleiras com ajuste de altura e no mínimo 4 prateleiras, pintura eletrostática a pó automatizada com fosfatização. Cor cinza.	6
39	Banqueta alta sem encosto. Altura de 70 cm, com assento em madeira revestida com estofamento de espuma e forro de couro preto, assento com diâmetro de 29 cm, com estrutura tubular em aço com diâmetro 3/4", com capacidade mínima para 120kg, pintura em epóxi preto	30
40	<p>Cadeira Giratória Presidente C/ Relax E C/ Braços Corano Preto</p> <p>Poltrona Presidente. Corano Preto. Assento E Encosto: Material: Compensado Multilaminado Revestido Em Corano</p> <p>Espuma: Injetada De 70mm.</p> <p>Anatômicos: Sim.</p> <p>União: Lâmina De Aço C/ Capa De Polipropileno.</p> <p>Estrutura:</p> <p>Base: 5 Patas Em Tubo De Aço</p> <p>Giratória: Sim.</p> <p>Coluna: C/ Regulagem De Altura À Gás</p> <p>Tratamento Anti Ferrugem E Corrosão: Sim.</p> <p>Pintura: Epóxi-Pó.</p> <p>Capas De Proteção: Possui.</p> <p>Cor: Preto.</p> <p>Rodízios: Duplos Em Nylon.</p> <p>Relax: Possui.</p> <p>Dimensões:</p> <p>Assento: 460 X 480mm.</p> <p>Encosto: 460 X 620mm.</p> <p>Altura Até O Assento: 460 À 560mm.</p> <p>Altura Até O Encosto: 1180 À 1280mm.</p> <p>Braços:</p> <p>Material: Lamina De Aço Recoberta Com Polipropileno Injetado.</p> <p>Modelo: Corsa.</p>	8
41	<p>Estação De trabalho Uno 04 lugares</p> <p>Mesa confeccionada em MDP 15mm</p> <p>Saia da mesa confeccionada em MDP 15mm</p> <p>Com perfil em PVC</p> <p>Pés confeccionado em aço</p> <p>Com niveladores de altura</p> <p>Cada mesa medindo: 1,20x1,20x0,60x0,74 (LxLxPxA)</p> <p>Gaveteiro aéreo 02 gavetas</p> <p>Confeccionado em MDP 15mm</p> <p>Com fita de borda de 0.5mm</p>	2

	<p>Fechadura com chave (Trava somente a Primeira gaveta)</p> <p>Medindo:0,35x0,37x0,24 (LxPxA)</p> <p>Cor: palha</p>	
42	<p>CADEIRA ESCOLAR, MATERIAL ESTRUTURA:TUBO AÇO, MATERIAL ENCOSTO:POLIPROPILENO INJETADO, MATERIAL ASSENTO:POLIPROPILENO INJETADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EMPILHÁVEL, TAMANHO: ASSENTO 400X430MM, ENCOSTO 400X200MM, LARGURA TOTAL MÁX. 500MM, ALTURA DO ASSENTO DE 44 A 46CM, NA COR VERMELHA, CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 120KG.</p>	200
43	<p>CADEIRA UNIVERSITÁRIA, PADRÃO DIRETOR, COM APOIO PARA BRAÇOS, MATERIAL ESTRUTURA:TUBO AÇO 3/4", SUPORTE PARA LIVROS, TRATAMENTO SUPERFICIAL:PINTADO EM EPÓXI-PÓ, COR ESTRUTURA:PRETA FOSCA, MATERIAL ENCOSTO:ESPUMA DENSIDADE 33, MATERIAL ASSENTO:ESPUMA DENSIDADE 33, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO:TECIDO PANAMÁ, COR REVESTIMENTO:VERDE MESCLADO, ESPESSURA MÍNIMA ESPUMA:50 (ENCOSTO) E 60 (ASSENTO) MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRANCHETA SEMI-ESCAMOTEÁVEL REVESTIDA EM MELAMÍNI-, MATERIAL BORDA:PVC RÍGIDO, DESTRO. CAPACIDADE DE CARGA 120KG</p>	150
44	<p>CADEIRA UNIVERSITÁRIA, PADRÃO DIRETOR, COM APOIO PARA BRAÇOS, MATERIAL ESTRUTURA:TUBO AÇO 3/4", TRATAMENTO SUPERFICIAL:PINTADO EM EPÓXI-PÓ, COR ESTRUTURA:PRETA FOSCA, MATERIAL ENCOSTO:ESPUMA DENSIDADE 33, MATERIAL ASSENTO: ESPUMA DENSIDADE 33, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO: TECIDO PANAMÁ, COR REVESTIMENTO: VERDE MESCLADO, ESPESSURA ESPUMA: 30 (ENCOSTO) E 50 (ASSENTO) MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRANCHETA SEMI-ESCAMOTEÁVEL</p>	20

	REVESTIDA EM MELAMÍNI-, MATERIAL BORDA:PVC RÍGIDO, CANHOTO, CAPACIDADE DE CARGA 120KG	
45	CADEIRA UNIVERSITÁRIA. EM LONGARINA, TRÊS ASSENTOS, PADRÃO DIRETOR, COM APOIO PARA BRAÇOS, MATERIAL ESTRUTURA:TUBO DE AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL:PINTADO EM EPÓXI-PÓ, COR ESTRUTURA:PRETA FOSCA, MATERIAL ENCOSTO:ESPUMA DENSIDADE 33, MATERIAL ASSENTO: ESPUMA DENSIDADE 33, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO: TECIDO PANAMÁ, COR REVESTIMENTO: VERDE MESCLADO, ESPESSURA ESPUMA: 30 (ENCOSTO) E 50 (ASSENTO) MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRANCHETA SEMI-ESCAMOTEÁVEL REVESTIDA EM MELAMÍNI-, MATERIAL BORDA:PVC RÍGIDO, DESTRO. CAPACIDADE DE 120KG POR ASSENTO	50
46	POLTRONA PARA AUDITÓRIO DESTINADA À PESSOAS OBESAS (PO) ESTRUTURAS INDIVIDUAIS CONTENDO APOIO DE BRAÇOS DUPLOS REFORÇADOS, ASSENTO: FIXO, REFORÇADO, DIMENSÕES 470 X 750 MM COM ESPESSURA DE 15 MM, CONSTRUÍDO EM COMPENSADO MULTILAMINADO. SUPORTE DO ASSENTO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO DE NO MÍNIMO 2 MM DE ESPESSURA E 15 MM DE PROFUNDIDADE. FIXAÇÃO NO CAVALETE ATRAVÉS DE ABAS, REBITES E CANTONEIRA DE CHAPA DE AÇO COM NO MÍNIMO 2,65 MM DE ESPESSURA. BLINDAGEM DO ASSENTO: EM COMPENSADO MULTILAMINADO, COM 10 MM DE ESPESSURA, ENCOSTO:ESPUMA DENSIDADE 33, MATERIAL ASSENTO: ESPUMA DENSIDADE 33, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO: TECIDO PANAMÁ, COR REVESTIMENTO: VERDE MESCLADO, ESPESSURA ESPUMA: 30 (ENCOSTO) E 50 (ASSENTO) MM, CADEIRA(ASSENTO) PARA PESSOAS OBESAS, CAPACIDADE DE SUPORTE 200KG.	2
	MESA REFEITÓRIO, PARA 2 PESSOAS, TAMPO MADEIRA MDF 15MM, COR: MADEIRA CLARA, REVESTIMENTO	

47	SUPERIOR E BORDAS EM LAMINADO, DIMENSÕES: MÍNIMO 65X65CM, MÁXIMO 75X75CM, ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO, QUATRO APOIOS, PINTURA EPOXI PRETO, ALTURA TOTAL DA MESA 74CM A 77CM	30
48	MESA REFEITÓRIO, PARA 4 PESSOAS, TAMPO MADEIRA MDF 15MM, COR: MADEIRA CLARA, REVESTIMENTO SUPERIOR E BORDAS EM LAMINADO, DIMENSÕES: MINIMO 120X70CM, MÁXIMO 140X75CM, ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO, QUATRO APOIOS, PINTURA EPOXI PRETO, ALTURA TOTAL DA MESA 74CM A 77CM	30
49	ARMÁRIO GUARDA VOLUME Armário para vestiário tipo roupeiro de aço com 20 portas em chapa de aço. Estrutura e portas em chapa reforçada (chapa 22). Dimensões mínimas externa (mm): alt. 1970 / larg. 1230 / prof. 400. Sendo 5 portas por coluna. Portas com pitão para uso de cadeado. As portas possuem na parte frontal, venezianas para ventilação dos compartimentos. Acabamento com sistema de tratamento químico da chapa (anti ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. Cor cinza. Garantia de 1 (um) ano.	16
50	Estante Face Dupla 2M. Descritivo Técnico Completo Estante 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 (0,90 mm) 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). Cada lateral devera 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).	141

		Dimensões: Altura: 2,0 (dois) metros, Largura: 1,0 (um) metro, Profundidade: 58 cm. Prateleira: cor cinza Lateral: Verde.	
51	<p>Lateral Fechamento Slit 58 2M. Descritivo Técnico Completo: Lateral de fechamento de estante face dupla. 01 (uma) lateral de fechamento 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 (antiferruginoso 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</p>	<p>8</p> <p>Lateral Fechamento Slit 58 2M. Descritivo Técnico Completo: Lateral de fechamento de estante face dupla. 01 (uma) lateral de fechamento 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 (antiferruginoso 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 .” x .” com porcas. Dimensões: Altura: 2,0 (dois) metros, Largura: 58 cm, Profundidade: 3,5 cm. Lateral: Verde.</p>	8

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 .” x .” com porcas. Dimensões: Altura: 2,0 (dois) metros, Largura: 58 cm, Profundidade: 3,5 cm. Lateral: Verde.	
---	--

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa para aquisição de todos itens, baseado no levantamento de preços médio de mercado é de R\$ 1.374.716,76

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução pode ser parcelada levando-se em conta a necessidade do órgão ao longo do tempo de validade do registro dos preços.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens aqui descritos encontram-se em consonância com o plano anual de contratações.

## 12. Resultados Pretendidos

Pretende-se atender a demanda de reestruturação de ambientes do instituto afim de aprimorar as praticas administrativas e pedagógicas.

## 13. Providências a serem Adotadas

No que tange a gestão e fiscalização contratual, todos os servidores envolvidos estão aptos para adotar as providencias que se fizerem necessárias.



## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos ambientais a serem mitigados.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaro viável a contratação, a partir da análise da solução apresent

## 16. Responsáveis

PATRICK COELHO VIEIRA

Chefe Departamento de Administração e Planejamento

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Planilha Pregão Mobiliário.xlsx (2.48 MB)

Documento Digitalizado Público

ETP 012023 Mobiliário

**Assunto:** ETP 012023 Mobiliário  
**Assinado por:** Patrick Vieira  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

■ Patrick Coelho Vieira, CHEFE DE DEPARTAMENTO - CD4 - CM-DEAP, em 03/01/2023 16:30:30.

Este documento foi armazenado no SUAP em 03/01/2023. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 463133  
**Código de Autenticação:** 262963057b

