



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA

1 ATA DA 8ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA DO CENTRO DE  
2 CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE DA UFES, REALIZADA ÀS DEZESSEIS HORAS E DEZ  
3 MINUTOS (16h10min) DO DIA NOVE DE JUNHO DO ANO DE DOIS MIL E VINTE E DOIS  
4 (09/06/2022), POR MEIO DE *WEB*CONFERÊNCIA (<https://meet.google.com/lookup/df7kpugry3>),  
5 SOB A PRESIDÊNCIA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA, PROFESSOR FLÁVIO  
6 MOTA DO COUTO. CONTANDO COM A PRESENÇA DOS DOCENTES: ADILSON VIDAL COSTA,  
7 ALEXANDRE DOS SANTOS ANASTÁCIO, ANGELITA VIEIRA DE MORAIS, CLÁUDIO MOISÉS RIBEIRO,  
8 DEMETRIUS PROFETI, GUILHERME RODRIGUES LIMA, HELEN MOURA PESSOA BRANDÃO, JOÃO  
9 PAULO CASARO ERTHAL, JUNIOR DINIZ TONIATO, LUCIANA ALVES PARREIRA MENINI, LUCIENE  
10 PAULA ROBERTO PROFETI, MAICON PIERRE LOURENÇO, MARCIA DA COSTA, MARCOS VOGEL,  
11 MARIA APARECIDA DE CARVALHO, MARIO ALBERTO SIMONATO ALTOÉ, MARIO FERREIRA  
12 CONCEIÇÃO SANTOS, OTHON SOUTO CAMPOS, ROBERTO COLISTETE JUNIOR, SIMONE  
13 APARECIDA FERNANDES ANASTÁCIO, VICTÓRIA FLÓRIO PIRES DE ANDRADE, VANESSA MOREIRA  
14 OSÓRIO E VAGNER TEBALDI DE QUEIROZ. AUSÊNCIA JUSTIFICADA: PROFESSORES PEDRO ALVES  
15 BEZERRA MORAIS E RAMON GIOSTRI CAMPOS. HAVENDO *QUÓRUM*, FOI INICIADA A REUNIÃO  
16 PELO CHEFE DO DEPARTAMENTO. **1. Expediente: 1.1. Inclusão de Ponto de Pauta: Continuidade**  
17 **das aulas de Química Inorgânica II (DQF14575) da Licenciatura em Química no formato remoto,**  
18 **de acordo com a Instrução Normativa Nº 7, de 3 de junho de 2022. Interessado: Professor Maicon**  
19 **Pierre Lourenço”. O Chefe do Departamento propôs a aprovação da inclusão do ponto de pauta**  
20 **supramencionado. Em discussão. Em votação. Aprovado por unanimidade. 2. Aprovação de Ata:**  
21 **2.1. Aprovação da Ata da 7ª reunião ordinária do dia 26/05/2022:** O chefe do departamento  
22 **apresentou a ata. Em discussão. Em votação. Aprovada por unanimidade. 3. Ordem do dia: 3.1.**  
23 **Apreciação da Aprovação, via *ad referendum*, das monitorias voluntárias para o semestre de**  
24 **2022/1. Interessados: Professores Demetrius Profeti, Luciene Paula Roberto Profeti e Angelita**  
25 **Vieira de Moraes:** O chefe do departamento aprovou, *ad referendum*, as monitorias voluntárias  
26 para as disciplinas DQF10171 Físico-química B, monitor Lucas Destefani Paquini, matrícula  
27 2021140385, sob a responsabilidade do Professor Demetrius Profeti e DQF14567 Química  
28 Analítica Qualitativa Experimental, monitora Lília Togneri Marconsini, matrícula 2018205012, sob  
29 a responsabilidade da Professora Luciente Paula Roberto Profeti, ambas para o semestre letivo  
30 de 2022/1, com carga horária de 10h/semanais e aprovou, ainda, *ad referendum*, as monitorias  
31 voluntárias para as disciplinas DQF05605 Física Básica, turmas AG1 e EF1, monitor Levy Rodrigues  
32 Viana Neto, matrícula 2018104188, com carga horária de 4h/semanais e DQF13976  
33 Fundamentos de Física I, turmas EA1, monitor Rian Charles Oliveira Vieira, matrícula  
34 2020204740, com carga horária de 6h/semanais, ambas sob a responsabilidade da Professora  
35 Angelita Vieira de Moraes para o semestre letivo de 2022/1. Em discussão. Em votação. Aprovado  
36 por unanimidade. **3.2 Processo digital nº 23068.064133/2022-49 - OFÍCIO Nº 88/2022 - GR.**  
37 **Assunto: Processo de Redistribuição no 23205.003469/2022-13, da Servidora MÁRCIA DA**  
38 **COSTA, da UFES para a UFFS.** O chefe do departamento concedeu a palavra ao Professor Othon  
39 Souto Campos, na qualidade de relator do processo, que fez a leitura de seu relato nos seguintes  
40 termos: “Ao Prof. Dr. Flávio Mota do Couto, Chefe do Departamento de Química e Física –  
41 DQF/CCENS/UFES. Prezado, em relação ao Processo Digital nº 23068.064133/2022-49, que trata  
42 da solicitação de redistribuição da Profª. Drª. Márcia da Costa, lotada no Departamento de



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA

43 Química e Física, pertencente ao Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde, da Universidade  
44 Federal do Espírito Santo (DQF/CCENS/UFES) para a Universidade Federal da Fronteira do Sul -  
45 UFFS, constam as seguintes documentações: I – Abertura do Processo Eletrônico no Sistema  
46 Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos (Peça Sequencial 1); II – Ofício do Reitor da  
47 instituição interessada em receber o servidor a ser redistribuído, dirigido ao Reitor da UFES  
48 contendo: nome da servidora; matrícula; cargo efetivo; manifestação do interesse da  
49 administração da UFFS à redistribuição; justificativa, quanto o perfil profissional, a formação e a  
50 experiência do servidor a ser redistribuído, que atende as demandas da UFFS e o código de vaga  
51 nº 0322676, que se refere ao mesmo cargo (Peça Sequencial 2); III – Espelho do Código de Vaga  
52 (SIAPE) emitido pela instituição interessada em receber o servidor a ser redistribuído (Peça  
53 Sequencial 1 – Página 71); IV – Manifestação de interesse/concordância do servidor com a  
54 redistribuição (Peça Sequencial 1 – Página 5) e (Peça Sequencial 11); V – OFÍCIO-CIRCULAR  
55 Nº3/2022/DAJ/COLEO/CGGP/SAA-MEC, que trata do Assunto: Redistribuição durante o Período  
56 Eleitoral. (Peça Sequencial 4); VI – Declaração de nada consta acerca de débitos referentes ao  
57 patrimônio, expedida pela Unidade competente da Instituição (Peça Sequencial 15); VII–  
58 Declaração de nada consta acerca de débitos com a Biblioteca, expedida pela Unidade  
59 competente da Instituição (Peça Sequencial 17); VIII – Declaração cumprimento de jornada de  
60 trabalho, preenchida pela chefia imediata (Peça Sequencial 13); IX – Comprovante de  
61 pagamentos do plano de saúde do ano em curso (em caso de recebimento de per capita  
62 assistência à saúde na modalidade ressarcimento) (Peça Sequencial 14); X – Declaração de nada  
63 consta, expedida pela Unidade competente na Instituição, acerca de sindicância ou processo  
64 administrativo disciplinar (Peça Sequencial 16). Em conformidade com as orientações da PROGEP  
65 (<https://progep.ufes.br/manualprocedimentos/redistribuiacao>) fundamentada na previsão legal  
66 do Arts. 18 e 37 da Lei 8112/90 de 11/12/1990; 2. Art. 7º da Lei nº 8.270/91 de 17/12/1991;  
67 Portaria nº 57/2000/MPOG, de 14/4/2000; Portaria nº 1.295/1999/SRH/MPOG, de 28/12/1999;  
68 Ofício Circular nº 24/1996/SRH/MARE, de 12/06/2009 e Ofício Circular nº 26/1996/SRH/MPOG,  
69 de 20/06/1996, toda a documentação foi instruída de maneira a atender o legítimo processo de  
70 redistribuição. Nesse sentido, s.m.j, sou de parecer favorável à solicitação de redistribuição para  
71 a Universidade Federal da Fronteira do Sul – UFFS pela servidora Márcia da Costa  
72 (DQF/CCENS/UFES). Othon Souto Campos, Subchefe do Departamento de Química e Física”. O  
73 chefe do departamento colocou em apreciação o relato e parecer do Prof. Othon Souto Campos  
74 e após ampla discussão, os membros da Câmara Departamental deliberaram sobre do seguinte  
75 encaminhamento: “Após ampla discussão, os membros da câmara departamental fizeram a  
76 seguinte proposta de encaminhamento: o pedido de redistribuição fosse votado na próxima  
77 reunião da câmara departamental, devido a necessidade de maiores informações acerca dos  
78 prazos relacionados, às redistribuições, às nomeações e abertura de concurso em virtude do  
79 período eleitoral”. Em apreciação. Em votação. Aprovado por unanimidade. **3.3 Apreciação da**  
80 **Planilha de Levantamento de Eletrodomésticos e Afins.** O chefe do departamento conferiu junto  
81 com os membros da câmara a demanda de eletrodomésticos e afins do Departamento de  
82 Química e Física, de acordo com a planilha anexa a esta ata. Em apreciação. Em votação.  
83 Aprovado por unanimidade. **3.4 Apreciação da Planilha de Mobiliário.** O chefe do departamento  
84 conferiu junto com os membros da Câmara a demanda de mobiliário do Departamento de



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA

85 Química e Física, de acordo com a planilha anexa a esta ata. Em apreciação. Em votação.  
86 Aprovado por unanimidade. **3.5 Continuidade das aulas de Química Inorgânica II (DQF14575)**  
87 **da Licenciatura em Química no formato remoto, de acordo com a Instrução Normativa Nº 7, de**  
88 **3 de Junho de 2022. Interessado Professor Maicon Pierre Lourenço.** O chefe do departamento  
89 concedeu a palavra ao Professor Maicon Pierre Lourenço que esclareceu que a aluna Eduarda  
90 Domingos da Silva, matriculada no curso de Licenciatura em Química, só pode frequentar as aulas  
91 no formato remoto e que atenderá o restante da turma presencialmente. Em apreciação. Em  
92 votação. Aprovado por unanimidade. **4. Informes: 4.1.** O chefe do departamento comunicou a  
93 todos acerca do nascimento do filho do Professor Pedro Alves Bezerra Moraes, no dia 02 de junho  
94 e informou que o referido Professor estará em gozo de licença paternidade até o dia 21 de junho  
95 do corrente ano. **4.2 Homologação da lista de Coordenadores dos Laboratórios do**  
96 **Departamento no Conselho Departamental do CCENS.** O chefe do departamento informou a  
97 todos que os nomes dos Coordenadores dos Laboratórios do Departamento de Química e Física  
98 foram homologados pelo Conselho Departamental do Centro de Ciências Exatas, Naturais e da  
99 Saúde, na Sessão Ordinária realizada em 09/06/2022 de acordo com a relação em anexo a esta  
100 ata. **4.3 Período de votação popular de projetos contemplados por emendas parlamentares,**  
101 **um projeto do Deputado Federal Felipe Rigoni.** O chefe do Departamento concedeu a palavra  
102 ao Professor Guilherme Rodrigues Lima que esclareceu que seu projeto intitulado “Análise da  
103 respiração humana para o diagnóstico precoce da Doença Renal Crônica – DRC” está na quarta  
104 fase de seleção, do dia 14 a 24 de junho do corrente ano, através de votação popular por meio  
105 do site <https://edital.feliperigoni.com/>. **5. Palavra livre:** Não houve. Nada mais havendo a tratar,  
106 encerrou-se a presente reunião às 16h51min, e eu, Fabiana Vidal Monteiro da Silva Marques, da  
107 Secretaria Unificada de Departamentos do CCENS, lavrei a presente Ata, constando de 109 (cento  
108 e nove) linhas e 4 páginas, que, após lida e achada conforme, será aprovada e assinada por todos  
109 os membros da Câmara Departamental.

110 .....  
111 ADILSON VIDAL COSTA \_\_\_\_\_  
112 ALEXANDRE DOS SANTOS ANASTACIO \_\_\_\_\_  
113 ANGELITA VIEIRA DE MORAIS \_\_\_\_\_  
114 CLÁUDIO MOISÉS RIBEIRO \_\_\_\_\_  
115 DEMETRIUS PROFETI \_\_\_\_\_  
116 FLÁVIO MOTA DO COUTO \_\_\_\_\_  
117 GUILHERME RODRIGUES LIMA \_\_\_\_\_  
118 HELEN MOURA PESSOA BRANDÃO \_\_\_\_\_  
119 JOÃO PAULO CASARO ERTHAL \_\_\_\_\_  
120 JUNIOR DINIS TONIATO \_\_\_\_\_  
121 LUCIANA ALVES PARREIRA MENINI \_\_\_\_\_  
122 LUCIENE PAULA ROBERTO PROFETI \_\_\_\_\_  
123 MAICON PIERRE LOURENÇO \_\_\_\_\_  
124 MARCIA DA COSTA \_\_\_\_\_  
125 MARCOS VOGEL \_\_\_\_\_  
126 MARIA APARECIDA DE CARVALHO \_\_\_\_\_



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA

- 127 MÁRIO ALBERTO SIMONATO ALTOÉ \_\_\_\_\_
- 128 MARIO FERREIRA CONCEIÇÃO SANTOS \_\_\_\_\_
- 129 OTHON SOUTO CAMPOS \_\_\_\_\_
- 130 PEDRO ALVES BEZERRA MORAIS \_\_\_\_\_
- 131 RAMON GIOSTRI CAMPOS \_\_\_\_\_
- 132 ROBERTO COLISTETE JÚNIOR \_\_\_\_\_
- 133 SIMONE APARECIDA FERNANDES ANASTÁCIO \_\_\_\_\_
- 134 VAGNER TEBALDI DE QUEIROZ \_\_\_\_\_
- 135 VANESSA MOREIRA OSÓRIO \_\_\_\_\_
- 136 VICTÓRIA FLÓRIO PIRES DE ANDRADE \_\_\_\_\_
- 137 ANDRE PELAIS OLIVEIRA \_\_\_\_\_
- 138 DANIEL PEREIRA GULART \_\_\_\_\_
- 139 JULIA NASCIMENTO LIRIO \_\_\_\_\_
- 140 PAULO ARISTO FACCIN JUNIOR \_\_\_\_\_
- 141 PEDRO ALEDI DE CAMPOS \_\_\_\_\_
- 142 RAUL CESAR MARTINS GONÇALVES \_\_\_\_\_
- 143 \_\_\_\_\_



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA

ANEXO ATA 8ª REUNIÃO ORDINÁRIA, REALIZADA NO DIA 09/06/2022

LEVANTAMENTO DE DEMANDAS – ELETRODOMÉSTICOS 2022				
DESCRITIVO				
Item	SIASG	SIE	Especificação do item	Quantidade
8	34703	18261	Forno micro-ondas.. Capacidade mínima: 28 litros. Com timer. Teclas pré-programadas. Cor: BRANCO. Função auto descongelamento. Potência de 800 W a 1400 W. Trava de segurança. Peso máximo: 16 kg. Tensão de alimentação: Bivolt ou 127 volts. Etiqueta Nacional de Consumo de Energia (ENCE) Classe "A".	1
12	6165	327245	Geladeira tipo duplex.. Com 02 portas independentes. Capacidade líquida total (freezer + refrigerador) mínima de 375 litros. Cor: BRANCA. Tipo de Degelo: Frost Free. Termostato para controle de temperatura do refrigerador. Prateleiras internas reguláveis: no mínimo 3 (três). Porta laticínios; Porta ovos. Gaveta para legumes. Pés niveladores. Tensão de alimentação: Bivolt ou 127 volts. Dimensões: 179 x 60 x 76 cm (A x L x P), admitida variação de 10% nas dimensões. Etiqueta Nacional de Consumo de Energia (ENCE) Classe "A".	1
13	6165	18210	Geladeira/refrigerador vertical. Quantidade de portas: 01. Cor: BRANCO. Com congelador interno. Capacidade mínima de armazenagem líquida(Refrigerador + Congelador): 260 Litros. Tensão de alimentação: Bivolt ou 127 volts. Iluminação interna. Mínimo de 02 prateleiras removíveis. Gaveta de legumes. Porta ovos. Sistema de degelo integrado. Pés niveladores. Dimensões: 152 x 54 x 67cm (A x L x P), admitida variação de 10%. Etiqueta Nacional de Consumo de Energia (ENCE) Classe "A".	1
21	70289	18223	Ventilador de parede oscilante.. Diâmetro: 60 cm.	3

			<p>Tipo tufão. Quantidade de pás: 03. Pás de plástico. Quantidade mínima de velocidades: 02. RPM mínimo: 1400. Potência mínima: 170 Watts. Grade de aço removível. Tensão de alimentação: Bivolt ou 110 volts. Cor: PRETO. Embalado em caixa de papelão. Etiqueta Nacional de Consumo de Energia (ENCE) Classe "A"</p>	
--	--	--	--	--



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA

ANEXO ATA 8ª REUNIÃO ORDINÁRIA, REALIZADA NO DIA 09/06/2022

LEVANTAMENTO DE DEMANDAS – MOBILIÁRIOS 2022			
DESCRITIVO			
Item	SIASG	Especificação do item	Quantidade
1	388273	Armário alto com duas portas de abrir. Dimensões: 800 x 500 x 1600 mm (L X P X H), admitida variação de 5%. Confeccionado em MDP; COR CINZA CLARO. Tampo superior: confeccionado em MDP com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura mínima de 0,2 mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo. A fixação do tampo superior e laterais deverá ser feita por meio de acessórios metálicos embutidos internamente. Possibilitando, assim, a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo. Borda do Tampo Superior: Contorno do tampo superior revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima: 2,5 mm. Tipo de colagem: adesivo hot melt. Deverá possuir arestas arredondadas com raio ergonômico de no mínimo 2,5 mm. Portas: de abrir, confeccionadas em MDP com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2 mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo. Borda das Portas: contorno da porta revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima: 2,0 mm. Tipo de colagem: adesivo hot melt. Deverá possuir arestas arredondadas com raio ergonômico de no mínimo 2,0 mm de acordo com as Normas de Ergonomia NR-17. Sustentação das portas: no mínimo três dobradiças por porta. Sendo a dobradiça confeccionada em aço zincado ou zamak. Fixada por no mínimo 5 parafusos. Capacidade de abertura da porta: no mínimo 105 graus e no máximo 270 graus. Fechamento da Porta: a fechadura deverá ser localizada na porta direita. Formato cilíndrico, corpo escamoteável, acabamento zincado	3

e capa plástica ou de metal. Travamento por lingueta lateral (localizada na porta esquerda) em chapa de aço medindo: 80 x 50 (AxL) (admitida variação de 5%) e 1,2 mm de espessura, fixada com parafuso bicromatizados. Com o objetivo de proporcionar o fechamento das duas portas com apenas uma operação. Acompanha 02 chaves (principal e reserva). Puxadores de alumínio ou metal nas duas portas com rosca interna (M4) para fixação a ser feita por dois parafusos. o espaçamento entre a porta do armário e puxador deverá ser de no mínimo 32 mm. Laterais (02 unidades): confeccionado em MDP com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2 mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo. As laterais devem ter furações para regulagem de prateleiras em toda a altura útil do armário, com no mínimo 04 pontos de apoio por prateleira. As prateleiras móveis deverão ser apoiadas por suportes tipo pino. De material: plástico, madeira ou metal. Fundo (01 unidade): confeccionado em MDP com 15 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2 mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo. Prateleiras: no mínimo 03 prateleiras móveis. Tampo Inferior: confeccionado em MDP com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2 mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo. A fixação do tampo inferior e laterais deverá ser feita por meio de acessórios embutidos internamente. Possibilitando, assim, a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo. Borda do Tampo Inferior: Contorno do tampo inferior revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima: 2,0 mm. Tipo de colagem: adesivo hot melt. Deverá possuir arestas arredondadas com raio ergonômico de no mínimo 2,0 mm. De acordo com as Normas de Ergonomia NR- 17. Rodapé: Rodapé retangular fechada em tubo de aço de 50 x 20 x 1,2 mm contínuo dobrado, submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi pó, poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa a 200º C. O armário deverá possuir 04 pés. Cada pé deverá possuir um regulador embutido, componível em duas peças de PVC rígido com rosca metálica ou por 04 sapatas articuláveis em nylon injetado com regulador de altura interno (por dentro do armário) e nivelamento autoajustável.



		Regulagem de altura interna (por dentro do armário).	
2	388270	<p>Armário baixo com duas portas de abrir. Dimensões: de 800 X 500 X 740 mm (L X P X H), admitida variação de 5%. Confeccionado em MDP; COR CINZA CLARO. Tampo superior: confeccionado em MDP com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura mínima de 0,2 mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo. A fixação do tampo superior e laterais deverá ser feita por meio de acessórios metálicos embutidos internamente. Possibilitando, assim, a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo. Borda do Tampo Superior: Contorno do tampo superior revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima: 2,5 mm. Tipo de colagem: adesivo hot melt. Deverá possuir arestas arredondadas com raio ergonômico de no mínimo 2,5 mm. Portas: de abrir, confeccionadas em MDP com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2 mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo. Borda das Portas: contorno da porta revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima: 2,0 mm. Tipo de colagem: adesivo hot melt. Deverá possuir arestas arredondadas com raio ergonômico de no mínimo 2,0 mm de acordo com as Normas de Ergonomia NR-17. Sustentação das portas: no mínimo três dobradiças por porta. Sendo a dobradiça confeccionada em aço zincado ou zamak. Fixada por no mínimo 5 parafusos. Capacidade de abertura da porta: no mínimo 105 graus e no máximo 270 graus. Fechamento da Porta: a fechadura deverá ser localizada na porta direita. Formato cilíndrico, corpo escamoteável, acabamento zincado e capa plástica ou de metal. Travamento por lingueta lateral (localizada na porta esquerda) em chapa de aço medindo: 80 x 50 (AxL) (admitida variação de 5%) e 1,2 mm de espessura, fixada com parafuso bicromatizados. Com o objetivo de proporcionar o fechamento das duas portas com apenas uma operação. Acompanha 02 chaves (principal e reserva). Puxadores de alumínio ou metal nas duas portas com rosca interna (M4) para fixação a ser feita por dois parafusos. o espaçamento entre a porta do armário e puxador deverá ser de no mínimo 32 mm. Laterais (02 unidades): confeccionado em MDP com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2 mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo.</p>	3

		<p>As laterais devem ter furações para regulagem de prateleiras em toda a altura útil do armário, com no mínimo 04 pontos de apoio por prateleira. As prateleiras móveis deverão ser apoiadas por suportes tipo pino. De material: plástico, madeira ou metal. Fundo (01 unidade): confeccionado em MDP com 15 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2 mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo. Prateleiras: no mínimo 01 prateleira móvel. Tampo Inferior: confeccionado em MDP com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2 mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo. A fixação do tampo inferior e laterais deverá ser feita por meio de acessórios embutidos internamente. Possibilitando, assim, a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo. Borda do Tampo Inferior: Contorno do tampo inferior revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima: 2,0 mm. Tipo de colagem: adesivo hot melt. Deverá possuir arestas arredondadas com raio ergonômico de no mínimo 2,0 mm. De acordo com as Normas de Ergonomia NR-17. Rodapé: Rodapé retangular fechada em tubo de aço de 50 x 20 x 1,2 mm contínuo dobrado, submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi pó, poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa a 200º C. O armário deverá possuir 04 pés. Cada pé deverá possuir um regulador embutido, componível em duas peças de PVC rígido com rosca metálica ou por 04 sapatas articuláveis em nylon injetado com regulador de altura interno (por dentro do armário) e nivelamento autoajustável. Regulagem de altura interna (por dentro do armário).</p>	
3	460953	<p>Estação de trabalho, composta por superfície integrada em "L", na COR CINZA CLARO, fixada a altura de 740 mm, medindo 1400 X 600 X 1400 X 600 X 740 MM (L X P X L X P X H), admitida variação de 5%. Tampo: Confeccionado em MDP com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura mínima de 0,2 mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo. A fixação do tampo/estrutura deverá ser feita por meio de acessórios metálicos embutidos internamente. Possibilitando, assim, a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo. O acesso do cabeamento ao tampo deverá dar-se por meio de três orifícios redondos de diâmetro 60 mm, acabados com</p>	2

passa cabos de PVC rígido, com tampa removível, e abertura para passagem de cabos. Borda do Tampo: Contorno do tampo superior revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima: 2,5 mm. Tipo de colagem: adesivo hot melt. Deverá possuir arestas arredondadas com raio ergonômico de no mínimo 2,5 mm. Painéis frontais estruturais e de privacidade: confeccionado em MDP com 18 mm de espessura revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura mínima de 0,2 mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo. Borda dos Painéis frontais estruturais e de privacidade: Contorno do tampo superior revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima: 0,45 mm. Tipo de colagem: adesivo hot melt. A fixação painel/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos ocultos tipo minifix. Calhas: Tipo Berço. Confeccionadas com chapas metálicas # 20 (0,9 mm) com função estrutural. Divisão interna horizontal que possibilita a passagem de fiação individual (elétrica e telefonia), contendo encaixes para tomada elétrica e RJ. Fixação com rebite de aço bicromatizado. Rebites m6 em aço bicromatizado nas colunas para fixação dos pinos e parafusos m6. Estruturas laterais: Confeccionadas em aço. Base inferior em chapa de aço repuxada curva. Coluna de sustentação com duas chapas com espessura mínima de 0,6 mm fixadas a coluna. Chapa externa removível de saque frontal, possibilitando assim a passagem de cabos por duto vertical interno do solo até o tampo da mesa. Estruturas dotadas de sapatas niveladoras em nylon injetado, para ajuste a fim de contornar eventuais desníveis de piso. Estrutura de sustentação central: Confeccionada com chapas metálicas dobradas em formato sextavado. Formando um duto vertical interno que possibilita a passagem da fiação do solo até o tampo da mesa. Calha removível. Acabamento com sapatas niveladoras formato sextavadas em nylon injetado e pino central em aço rosca ¼" e diâmetro de 20 mm, para ajustes a fim de contornar eventuais desníveis de piso. Gaveteiro fixo: Medidas mínimas: 300 X 440 X 385mm. Com 3 gavetas com chave de comando único. com altura interna útil de 65 mm cada. Gavetas com interior em em chapa metálica dobrada com espessura de 0,45 mm, com pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta híbrida epóxi em pó poliéster fosco de alta performance, polimerizada em estufa a 200º C. Apoiadas e fixadas lateralmente entre par de

		<p>corrediças metálicas com deslizamento suave e silencioso por meio de roldanas de ser feita por meio de acessórios metálicos embutidos nylon. Puxadores em metal com rosca interna (M4) para fixação a ser feita por dois parafusos. Frente e caixa confeccionado em MDP com 18 mm de espessura revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura mínima de 0,2 mm. Pintura final pelo sistema de tinta em pó eletrostática e curada em estufa. O bordo que acompanha todo o contorno das frentes é encabeçado em fita de poliestireno com 2 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt com arestas arredondadas com raio ergonômico de 2 mm de acordo com as Normas de Ergonomia NR-17. O gaveteiro é dotado de uma frente fixa com fechadura frontal para travamento simultâneo das gavetas. A rotação 180º da chave aciona haste em aço conduzida por guias, com ganchos para travamento simultâneo das gavetas. Acompanham 02 chaves (principal e reserva) com corpos escamoteáveis (dobráveis) com acabamento niquelado e capa plástica. Todo conjunto metálico é submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa a 200º C.</p>	
4	243822	<p>GAVETEIRO VOLANTE COM 03 GAVETAS. Dimensões gerais: 400 X 500 X 680 mm (L x P x A), admitida variação de 5%. COR: CINZA CLARO. Tampo superior: confeccionado em MDP com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura mínima de 0,2 mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo. A fixação do tampo superior e laterais deverá ser feita por meio de acessórios metálicos embutidos internamente. Possibilitando, assim, a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo. Gavetas (03 gavetas): com altura interna útil de 65 mm cada, em chapa metálica dobrada com espessura de 0,45 mm, com pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta híbrida epóxi em pó poliéster fosco de alta performance, polimerizada em estufa a 200º C. São apoiadas e fixadas lateralmente entre par de corrediças metálicas com deslizamento suave e silencioso por meio de roldanas de nylon. Frentes das gavetas: confeccionadas em MDP com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm,</p>	2

		<p>texturizado, semifosco e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno das frentes é encabeçado em fita de poliestireno com 2,0 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt com arestas arredondadas com raio ergonômico de 2,0 mm de acordo com as Normas de Ergonomia NR-17. O gaveteiro é dotado de fechadura frontal com trava simultânea das gavetas. A rotação 180º da chave aciona haste em aço conduzida por guias, com ganchos para travamento simultâneo das gavetas. Acompanham 02 chaves (principal e reserva) com corpos escamoteáveis (dobráveis) com acabamento niquelado e capa plástica. Corpo (02 laterais, 01 fundo e 01 tampo inferior): confeccionado em MDP com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semifosco e antirreflexo. Os bordos aparentes do conjunto são encabeçados com fita de poliestireno com 2,0 mm de espessura, coladas com adesivo hot melt com arestas arredondadas com raio ergonômico de 2,0 mm de acordo com as Normas de Ergonomia NR-17. A montagem das peças deverá ser feita por meio de acessórios metálicos embutidos internamente. Possibilitando, assim, a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo. Possui 4 rodízios de duplo giro. Com altura de 50 mm, em polipropileno. Todo conjunto metálico é submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa a 200º C.</p>	
5	468423	<p>Mesa de escritório. Dimensões: 1400 X 800 X 750 mm (L X P X H), admitida variação de 5%. COR: CINZA CLARO. Tampo: Confeccionado em MDP com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura mínima de 0,2 mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo. A fixação do tampo/estrutura deverá ser feita por meio de acessórios metálicos embutidos internamente. Possibilitando, assim, a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo. O acesso do cabeamento ao tampo deverá dar-se por meio de três orifícios redondos de diâmetro 60 mm, acabados com passa cabos de PVC rígido, com tampa removível, e abertura para passagem de cabos. Borda do Tampo: Contorno do tampo superior revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima: 2,5 mm. Tipo de colagem: adesivo hot melt. Deverá possuir arestas</p>	1

arredondadas com raio ergonômico de no mínimo 2,5mm. Painéis frontais estruturais e de privacidade: confeccionado em MDP com 18 mm de espessura revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura mínima de 0,2 mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo. Borda dos Painéis frontais estruturais e de privacidade: Contorno do tampo superior revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima: 0,45 mm. Tipo de colagem: adesivo hot melt. A fixação painel/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos ocultos tipo minifix. Calhas: Tipo Berço. Confeccionadas com chapas metálicas # 20 (0,9 mm) com função estrutural. Divisão interna horizontal que possibilita a passagem de fiação individual (elétrica e telefonia). contendo encaixes para tomada elétrica e RJ. Fixação com rebite de aço bicromatizado. Rebites m6 em aço bicromatizado nas colunas para fixação dos pinos e parafusos m6. Estruturas laterais: Confeccionadas em aço. Base inferior em chapa de aço repuxada curva. Coluna de sustentação com duas chapas com espessura mínima de 0,6 mm fixadas a coluna. Chapa externa removível de saque frontal, possibilitando assim a passagem de cabos por duto vertical interno do solo até o tampo da mesa. Estruturas dotadas de sapatas niveladoras em nylon injetado, para ajuste a fim de contornar eventuais desníveis de piso. Estrutura de sustentação central: Confeccionada com chapas metálicas dobradas em formato sextavado. Formando um duto vertical interno que possibilita a passagem da fiação do solo até o tampo da mesa. Calha removível. Acabamento com sapatas niveladoras formato sextavadas em nylon injetado e pino central em aço rosca ¼" e diâmetro de 20 mm, para ajustes a fim de contornar eventuais desníveis de piso. Gaveteiro fixo: Medidas mínimas: 300 X 440 X 385mm. Com 3 gavetas com chave de comando único. com altura interna útil de 65 mm cada. Gavetas com interior em em chapa metálica dobrada com espessura de 0,45 mm, com pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta híbrida epóxi em pó poliéster fosco de alta performance, polimerizada em estufa a 200º C. Apoiadas e fixadas lateralmente entre par de corrediças metálicas com deslizamento suave e silencioso por meio de roldanas de nylon. Puxadores em metal com rosca interna (M4) para fixação a ser feita por dois parafusos. Frente e caixa confeccionado em MDP com 18 mm de espessura

		<p>revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura mínima de 0,2 mm. Pintura final pelo sistema de tinta em pó eletrostática e curada em estufa. O bordo que acompanha todo o contorno das frentes é encabeçado em fita de poliestireno com 2 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt com arestas arredondadas com raio ergonômico de 2 mm de acordo com as Normas de Ergonomia NR-17. O gaveteiro é dotado de uma frente fixa com fechadura frontal para travamento simultâneo das gavetas. A rotação 180º da chave aciona haste em aço conduzida por guias, com ganchos para travamento simultâneo das gavetas. Acompanham 02 chaves (principal e reserva) com corpos escamoteáveis (dobráveis) com acabamento niquelado e capa plástica. Todo conjunto metálico é submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa a 200º C.</p>	
8	24562	<p>Mesa para computador. Dimensões: 800 x 600 x 740 mm (L x P x H), admitida variação de 5%. COR: CINZA CLARO. Tampo: Confeccionado em MDP com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura mínima de 0,2 mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo. A fixação do tampo/estrutura deverá ser feita por meio de acessórios metálicos embutidos internamente. Possibilitando, assim, a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo. Borda do Tampo: Contorno do tampo superior revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima: 2,5mm. Tipo de colagem: adesivo hot melt. Deverá possuir arestas arredondadas com raio ergonômico de no mínimo 2,5mm. Painéis frontais estruturais e de privacidade: confeccionado em MDP com 18 mm de espessura revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura mínima de 0,2 mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo. Borda dos Painéis frontais estruturais e de privacidade: Contorno do tampo superior revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima: 0,45 mm. Tipo de colagem: adesivo hot melt. A fixação painel/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos ocultos tipo minifix. Estruturas laterais: Confeccionadas em aço. Base inferior em chapa de aço repuxada curva. Coluna de sustentação com duas chapas com espessura mínima de 0,6 mm fixadas a coluna. Chapa externa</p>	1

		<p>removível de saque frontal, possibilitando assim a passagem de cabos por duto vertical interno do solo até o tampo da mesa. Estruturas dotadas de sapatas niveladoras em nylon injetado, para ajuste a fim de contornar eventuais desníveis de piso. Calhas: Tipo Berço. Confeccionadas com chapas metálicas # 20 (0,9 mm) com função estrutural. Divisão interna horizontal que possibilita a passagem de fiação individual (elétrica e telefonia). contendo encaixes para tomada elétrica e RJ. Fixação com rebite de aço bicromatizado. Rebites m6 em aço bicromatizado nas colunas para fixação dos pinos e parafusos m6. Todo conjunto metálico é submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa a 200º C.</p>	
9	458064	<p>Armário de aço; 4 prateleiras, 1 fixa e 3 reguláveis; 2 portas com chave. Dimensões: 191 x 90 x 45 cm (A x L x P), admitida variação de 5%. COR: CINZA CLARO. Armário confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono composto de 02 (duas) laterais, 01 (um) fundo e 02 (dois) tampos (superior e inferior) com espessura de 0,60mm, 01 (um) reforço superior interno (esquadro) com espessura de 1,20mm, fixado as laterais. 04 (quatro) prateleiras com dobra quadrupla na parte frontal para reforço, fixadas ao corpo do armário através de encaixe tipo unha em passos de 110 mm, confeccionadas em chapa aço com espessura de 0,60mm com dobras nas laterais que permitam o encaixe sem a utilização de parafusos ou rebites. 02 (duas) portas (esquerda - direita) confeccionadas em chapa aço 0,60mm, com dobra quádrupla para reforço na aresta oposta à dobradiça e perfurações na parte frontal em forma de quadrados de 5x5mm para ventilação interna. Cada porta contém 03 (três) dobradiças internas e 02 (dois) batentes de borracha para fechamento silencioso sob leve pressão. A porta direita contém 01 (uma) fechadura com maçaneta embutida, rotação de 90 graus e 02 (duas) chaves. Fechamento da porta em 3 pontos, na parte superior, inferior e central da mesma. Área de entrada de no mínimo 1640mm de altura x 820mm de largura e área interna total de 1695mm de altura x 895 mm de largura x 425 mm de profundidade. 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. Montagem através de rebites e prateleiras encaixadas. 01</p>	1



		(uma) base de elevação confeccionada em chapa de aço galvanizada com espessura de 1,25mm contendo 03 (três) estruturas de elevação, uma direita, uma esquerda e uma central, confeccionadas de tal forma que cada lateral contenha 02 (dois) pés e 01 (uma) travessa formada em uma única peça dobrada. Dois perfis de sustentação e encaixe do armário, um frontal e um traseiro, confeccionada em chapa dobrada unidas a estrutura de elevação por meio de solda MIG. Cada pé contém um rebite com rosca M8 que possibilitam a instalação da sapata regulável do armário.	
11	460829	ESTANTE de AÇO, 06 prateleiras, formada de coluna perfurada, pintura em epóxi pó. COR: CINZA CLARO. Estante de aço com 06 prateleiras, formada de coluna perfurada medindo 35 X 35 cm em chapa de aço bitola número 14, passos de 50 mm, com 06 prateleiras reguláveis, com reforço ômega, em chapa de aço bitola número 22, capacidade de 100 kg por prateleira com 04 sapatas. Toda sua fixação é feita através de parafusos sextavados 5/16 X 3/4, sendo colocados 02 parafusos por extremidades das colunas, Superfície com tratamento químico antiferruginoso (desengraxante, decapante, fosfatizante e passivador) e tratamento anticorrosivo (fosfatização), e pintura eletrostática em epóxi-pó com secagem em estufa de alta temperatura. Com reforço em hastes X nas laterais e no fundo em chapa de aço bitola número 16, com fixação feita através de parafusos sextavados 5/16 X 3. Dimensões: 1980 X 900 X 400 mm (A X L X P), admitida variação de 5%.	5
16	264670	Cadeira fixa SEM braços. COR: COURVIN PRETO. Dimensões do assento 480 x 440 mm (L x P) e do encosto 400 x 380 mm (L X A), admitida variação de 5%. Base fixa em aço aparente formato trapezoidal, parede interna com bitola de 1,5 mm de espessura; almofadas em espuma de poliuretano injetada, com no mínimo 50 mm de espessura, peso específico de 50 kgf/m <sup>3</sup> , moldadas anatomicamente; assento e encosto em madeira compensada moldadas anatomicamente, revestidos em COURVIN PRETO. com proteção de PVC nas bordas do assento e contra encosto com capa de proteção em polipropileno com ou sem perfil de proteção de PVC; encosto de espaldar médio com ligação do assento e encosto em lâmina de aço flexível com dimensões mínimas de 5 mm de espessura e 110 mm de largura; as partes metálicas deverão ser tratadas eletrostaticamente com banho desengraxante a quente por meio de imersão a 120°C recebendo em seguida o	2

		banho de fosfato preparando a superfície para receber pintura com tinta epóxi-pó na cor preto, camada de 50 a 70 µm, polimerização em estufa na temperatura de 180°C.	
17	460942	<p>Cadeira giratória em COURVIN PRETO, com braços com regulagem de altura e inclinação, com as seguintes características: BASE: giratória com cinco hastes confeccionadas em aço com parede interna mínima de 1,9mm de espessura com perfil de proteção contra impactos e acabamento em polipropileno ou material plástico compatível; rodízios duplos, giratórios, com cavaletes de nylon, eixo vertical em aço com diâmetro mínimo 10mm e eixo horizontal com 8mm de diâmetro mínimo; rodas com 50mm de diâmetro; coluna com sistema de regulagem de altura através de pistão à gás com o mínimo de 125mm de curso; coluna central em tubo de aço, diâmetro de 50,8mm, em chapa com espessura mínima de 1,5mm com 210mm de comprimento, recoberta por capas de polipropileno, fechado na sua parte inferior com arruela de 3mm de espessura, soldada na coluna por solda mig. ASSENTO: Em madeira compensada, moldada anatomicamente com tratamento imunizante, com no mínimo 12mm de espessura, prensada à quente; estofado com espuma de poliuretano injetado de alta resistência, espessura mínima de 50mm, densidade de 50 a 60 kgf/m<sup>3</sup>, moldado anatomicamente; revestimento em courvin preto com proteção de pvc nas bordas e sem grampos aparentes; regulagem milimétrica de altura, feita através de alavanca com bloqueio em qualquer posição. medidas mínimas do assento: l= 460 mm x p= 420 mm. CONTRA CAPA DO ASSENTO: em polipropileno injetado na cor preta. ENCOSTO: em madeira compensada moldada anatomicamente com tratamento imunizante, com no mínimo 12mm de espessura, prensado à quente; estofado com espuma de poliuretano injetada de alta resistência, espessura mínima de 40mm nas bordas e 50mm no apoio lombar, densidade de 50 a 60 kgf/m<sup>3</sup>, moldado anatomicamente; revestimento em courvin preto com proteção de pvc nas bordas e sem grampos aparentes; contra encosto com capa de proteção injetado em polipropileno; regulagem de altura para 07 posições, no mínimo, com ajuste telescópico e curso mínimo de 70mm; regulagem de inclinação feita através de alavanca com bloqueio em qualquer posição, sendo sua inclinação de livre flutuação, com eixo de aço na parte superior e coxim de borracha flexível, que permite</p>	7

		<p>movimento oscilante, fixado com capa de polipropileno injetado ;medidas mínimas do encosto: l= 380 mm x a= 360 mm. BRAÇOS: em forma de "T", com estrutura em aço tubular industrial oval ou chapa de aço de aproximadamente 6x55mm; regulagem de altura, através de botão de pressão com bloqueio em 04 posições, no mínimo; apoio do braço em poliuretano injetado flexível moldado anatomicamente, com alma de aço. fixação ao assento através de parafusos de no mínimo 1/4" x 3/4" e porcas garra fixadas à madeira. PINTURA: as partes metálicas que compõem a cadeira deverão ser pintadas com tinta epoxi-pó na cor preto fosco, aplicada pelo processo de deposição eletrostática, com camada mínima de 50 µM. Deverão ser obedecidas todas as demais especificações constantes da NBR 13962/2018.</p>	
18	469141	<p>Cadeira giratória em TECIDO PRETO, com braços com regulagem de altura e inclinação, com as seguintes características: BASE: Giratória com cinco hastes confeccionadas em aço com parede interna mínima de 1,9mm de espessura com perfil de proteção contra impactos e acabamento em polipropileno ou material plástico compatível; Rodízios duplos, giratórios, com cavaletes de nylon, eixo vertical em aço com diâmetro mínimo 10mm e eixo horizontal com 8mm de diâmetro mínimo; Rodas com 50mm de diâmetro; Coluna com sistema de regulagem de altura através de pistão à gás com o mínimo de 125mm de curso; Coluna central em tubo de aço, diâmetro de 50,8mm, em chapa com espessura mínima de 1,5mm com 210mm de comprimento, recoberta por capas de polipropileno, fechado na sua parte inferior com arruela de 3mm de espessura, soldada na coluna por solda mig. ASSENTO: Em madeira compensada, moldada anatomicamente com tratamento imunizante, com no mínimo 12mm de espessura, prensada à quente; Estofado com espuma de poliuretano injetado de alta resistência, espessura mínima de 50mm, densidade de 50 a 60 kgf/m<sup>3</sup>, moldado anatomicamente; Revestimento em tecido preto com proteção de pvc nas bordas e sem grampos aparentes; Regulagem milimétrica de altura, feita através de alavanca com bloqueio em qualquer posição. Medidas mínimas do assento: L= 460 mm X P= 420 mm. CONTRA CAPA DO ASSENTO: em polipropileno injetado na cor preta. ENCOSTO: Em madeira compensada moldada anatomicamente com tratamento imunizante, com no mínimo 12mm de espessura, prensado à quente; Estofado com</p>	1

		<p>espuma de poliuretano injetada de alta resistência, espessura mínima de 40mm nas bordas e 50mm no apoio lombar, densidade de 50 A 60 kgf/m<sup>3</sup>, moldado anatomicamente; Revestimento em tecido preto com proteção de pvc nas bordas e sem grampos aparentes; Contra encosto com capa de proteção injetado em polipropileno; Regulagem de altura para 07 posições, no mínimo, com ajuste telescópico e curso mínimo de 70mm; Regulagem de inclinação feita através de alavanca com bloqueio em qualquer posição, sendo sua inclinação de livre flutuação, com eixo de aço na parte superior e coxim de borracha flexível, que permite movimento oscilante, fixado com capa de polipropileno injetado; Medidas mínimas do encosto: L= 380 mm X A= 360 mm. BRAÇOS: Em forma de "T", com estrutura em aço tubular industrial oval ou chapa de aço de aproximadamente 6x55mm; Regulagem de altura, através de botão de pressão com bloqueio em no mínimo de 04 posições; Apoio do braço em poliuretano injetado flexível moldado anatomicamente, com alma de aço. Fixação ao assento através de parafusos de no mínimo 1/4" x 3/4" e porcas garra fixadas à madeira. PINTURA: As partes metálicas que compõem a cadeira deverão ser pintadas com tinta epoxi-pó na cor preto fosco, aplicada pelo processo de deposição eletrostática, com camada mínima de 50 µm. Deverão ser obedecidas todas as demais especificações constantes da NBR 13962/2018.</p>	
20	351522	<p>Cadeira giratória sem braço em TECIDO PRETO, com regulagem de altura e inclinação, com as seguintes características: BASE: Giratória com cinco hastes confeccionadas em aço com parede interna mínima de 1,9mm de espessura com perfil de proteção contra impactos e acabamento em polipropileno ou material plástico compatível; Rodízios duplos, giratórios, com cavaletes de nylon, eixo vertical em aço com diâmetro mínimo 10mm e eixo horizontal com 8mm de diâmetro mínimo; Rodas com 50mm de diâmetro; Coluna com sistema de regulagem de altura através de pistão à gás com o mínimo de 125mm de curso; Coluna central em tubo de aço, diâmetro de 50,8mm, em chapa com espessura mínima de 1,5mm com 210mm de comprimento, recoberta por capas de polipropileno, fechado na sua parte inferior com arruela de 3mm de espessura, soldada na coluna por solda mig. ASSENTO: Em madeira compensada, moldada anatomicamente com tratamento imunizante, com no mínimo 12mm de espessura, prensada à</p>	2

	<p>quente; Estofado com espuma de poliuretano injetado de alta resistência, espessura mínima de 50mm, densidade de 50 a 60 kgf/m<sup>3</sup>, moldado anatomicamente; Revestimento em tecido preto com proteção de PVC nas bordas e sem grampos aparentes; Regulagem milimétrica de altura, feita através de alavanca com bloqueio em qualquer posição. Medidas mínimas do assento: L= 460 mm X P= 420 mm. CONTRA CAPA DO ASSENTO: em polipropileno injetado na cor preta. ENCOSTO: Em madeira compensada moldada anatomicamente com tratamento imunizante, com no mínimo 12mm de espessura, prensado à quente; Estofado com espuma de poliuretano injetada de alta resistência, espessura mínima de 40mm nas bordas e 50mm no apoio lombar, densidade de 50 A 60 kgf/m<sup>3</sup>, moldado anatomicamente; Revestimento em tecido preto com proteção de pvc nas bordas e sem grampos aparentes; Contra encosto com capa de proteção injetado em polipropileno; Regulagem de altura para 07 posições, no mínimo, com ajuste telescópico e curso mínimo de 70mm; Regulagem de inclinação feita através de alavanca com bloqueio em qualquer posição, sendo sua inclinação de livre flutuação, com eixo de aço na parte superior e coxim de borracha flexível, que permite movimento oscilante, fixado com capa de polipropileno injetado; Medidas mínimas do encosto: L= 380 mm X A= 360 mm. PINTURA: As partes metálicas que compõem a cadeira deverão ser pintadas com tinta epóxi-pó na cor preto fosco, aplicada pelo processo de deposição eletrostática, com camada mínima de 50 µm. Deverão ser obedecidas todas as demais especificações constantes da NBR 13962/2018.</p>	
--	--	--