



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

CATÁLOGO ESPECIFICAÇÕES DE MOBILIÁRIOS

JULHO DE 2022



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO	4
2 ESPECIFICAÇÕES DOS MOBILIÁRIOS	5
2.1 ARMÁRIOS E ESTANTES	5
2.1.1 Armário alto (Código SIE 328117)	5
2.1.2 Armário baixo (Código SIE 328118)	10
2.1.3 Armário de aço alto (Código SIE 328119)	14
2.1.4 Arquivo de aço para pasta suspensa (Código SIE 328120)	17
2.1.5 Estante de aço (Código SIE 328121)	20
2.1.6 Armário de aço guarda volumes 04 portas (Código SIE 328122).....	23
2.1.7 Armário de aço guarda volumes 06 portas (Código SIE 328123).....	26
2.1.8 Armário de aço guarda volumes 08 portas (Código SIE 328124).....	29
2.2 MESAS	32
2.2.1 Estação de trabalho em “L” (Código SIE 328125)	32
2.2.2 Mesa de escritório reta (Código SIE 328126).....	36
2.2.3 Mesa de reunião redonda (Código SIE 327856)	40
2.2.4 Mesa de reunião retangular (Código SIE 328128)	42
2.2.5 Mesa de reunião retangular (Código SIE 328129)	44
2.2.6 Mesa de computador (Código SIE 328130).....	47
2.2.7 Mesa de professor (Código SIE 328131).....	49
2.3 GAVETEIROS	51
2.3.1 Gaveteiro volante (Código SIE 328132)	51
2.3.2 Gaveteiro suspenso (Código SIE 328133)	54
2.4 CARTEIRAS, CADEIRAS E BANQUETAS	57
2.4.1 Banqueta em madeira (Código SIE 328151)	57
2.4.2 Banqueta baixa em madeira (Código SIE 328152)	58
2.4.3 Carteira universitária com prancheta deslizante (Código SIE 328153)	59
2.4.4 Carteira universitária (Código SIE 328154)	61
2.4.5 Carteira acadêmica para obeso (Código SIE 328155)	64
2.4.6 Carteira acadêmica para obeso com prancheta escamoteável (Código SIE 328158)	66



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

2.4.7 Longarina para 03 lugares com braços (Código SIE 328159)	68
2.4.8 Cadeira giratória sem braço em tela mesh (Código SIE 328160).....	69
2.4.9 Cadeira fixa sem braço em polipropileno (Código SIE 328162)	72
2.4.10 Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis em tela mesh (Código SIE 328164).....	75
2.4.11 Cadeira fixa com braço e encosto em tela (Código SIE 328166)	78
2.5 SOFÁS	80
2.5.1 Sofá de dois lugares (Código SIE 328167).....	80
2.5.2 Sofá de três lugares (Código SIE 328169)	82
2.6 QUADROS	83
2.6.1 Quadro branco 1,20x0,90m (CxL) (Código SIE 328172)	83
2.6.2 Quadro branco 1,20x2,50m (LxC) (Código SIE 328171).....	84
2.6.3 Quadro branco quadriculado 1,20x3,00m (LxC) (Código SIE 328170)	85
2.6.4 Quadro de vidro de cristal temperado incolor 1,20x2,50m (LxC) (Código SIE 328168)	86
2.6.5 Quadro de avisos tipo mural 1,20x1,50m (AxL) (Código SIE 328165)	87
2.6.6 Quadro de avisos tipo mural 0,60x0,40m (AxL) (Código SIE 328163)	88
2.7 OUTROS	89
2.7.1 Apoio para os pés em aço (Código SIE 328161).....	89



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

1 APRESENTAÇÃO

Este catálogo de especificação de mobiliário é uma iniciativa da DPF/SI e da DMP/Proad, elaborado com o objetivo de padronizar as especificações de mobiliário e possibilitar a aquisição de móveis com maior qualidade e em menor tempo.

Neste catálogo encontram-se as descrições pormenorizadas dos requisitos aos quais os diversos tipos de móveis devem atender, propiciando a gestores e usuários uma referência rápida e segura.

- Para todos os mobiliários admite-se uma variação de 5% nas medidas apresentadas.
- Seguir normas regulamentadoras: NR 17, NBR 13.962, NBR 13.966, NBR 13.961, NBR 16.031, NBR 16.671, NBR 9.209, NBR 8.096, NBR 8.094, NBR 8.095 e NBR 10.443.
- As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.
- Anualmente este documento deverá ser atualizado, tanto para rever a descrição dos itens já contemplados, bem como introduzir itens novos.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

2 ESPECIFICAÇÕES DOS MOBILIÁRIOS

2.1 ARMÁRIOS E ESTANTES

2.1.1 Armário alto (Código SIE 328117)



Dimensão 800x500x1600mm (LxPxH)

Modulado, composto de laterais, fundo, base, 03 prateleiras, 02 portas e tampo.

Cores: Cinza claro e casca de ovo/bege

TAMPO SUPERIOR

Confeccionado em partículas de média densidade (MDP), em chapa única com 25mm de espessura; revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamina com espessura mínima de 0,2mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo.

- **FIXAÇÃO:** do tampo superior e laterais deverá ser feita por meio de acessórios metálicos embutidos internamente. Possibilitando assim, a montagem e a desmontagem do móvel sem danificá-lo.
- **BORDA:** Deve possuir bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 2,5mm, na mesma cor do tampo, com bordas arredondadas em todo o seu perímetro com raio ergonômico de 2,5mm, coladas com adesivo hot melt.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

- **MONTAGEM:** O travamento das laterais ao tampo superior e inferior é feito por meio de cavilhas em madeira estriada e pinos de aço inoxidável com rosca padrão M6, com rebaixo na extremidade oposta à rosca para travamento, por meio de tambor ZAMAK e recorte para engate de pino de aço, o qual é fixado ao tampo superior e inferior por meio de pino ZAMAK, rosca padrão M6 na parte interna e rosca auto atarraxante na externa, com recortes no fio da osca para que a mesma trave e não solte da peça, são no mínimo duas cavilhas e dois pinos de aço por junção.

PORTAS

Duas portas de abrir confeccionadas em partículas de média densidade (MDP), em chapa única com 18mm de espessura, revestidos em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo.

- **SUSTENTAÇÃO:** cada porta deverá possuir no mínimo 3 dobradiças. Sendo a dobradiça confeccionada em ZAMAK ou aço zincado e fixada por no mínimo 5 parafusos anodizados, auto atarraxantes, de cabeça chata medindo 20x4mm;
- **CAPACIDADE DE ABERTURA:** no mínimo 105 graus e no máximo 270 graus;
- **BORDAS:** Deve possuir bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 2,5mm, na mesma cor do tampo, com bordas arredondadas em todo o seu perímetro com raio ergonômico de 2,5mm, coladas com adesivo hot melt. Seguir as normas de ergonomia NR-17;
- **PUXADOR:** possui um puxador em cada porta, em alumínio anodizado ou metal, em formato arqueado convexo, com diâmetro mínimo de 10mm e largura de no mínimo 100mm, fixado por dois parafusos e rosca interna (M4). Espaçamento entre a porta do armário e puxador deverá ser no mínimo 32mm.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

- FECHADURA: localizada na porta direita. Em formato cilíndrico, corpo escamoteável, acabamento zincado e capa plástica ou de metal. Travamento por lingueta lateral (localizado na porta esquerda), em chapa de aço medindo: 80x50 (AXL) e 1,2mm de espessura, fixada com parafuso bi cromatizados, com o objetivo de fechamento das duas portas com apenas uma operação. Cada fechadura tem segredo individual, impedindo a abertura com outra chave que não seja a sua específica. Acompanha duas chaves, que possuem acabamento em poliuretano injetado, com sistema de segurança que permite a dobra sem que a mesma se quebre dentro do cilindro.

PRATELEIRAS

Serão 03 prateleiras reguláveis, em partículas de média densidade (MDP), chapa única com no mínimo 18mm de espessura; revestimento em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2mm na mesma cor do tampo. Nas bordas longitudinais de contato com o usuário e as bordas transversais protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 2,5mm, na mesma cor do tampo, com bordas arredondadas em todo o seu perímetro com raio ergonômico de 2,5mm, coladas com adesivo hot melt.

- SUPORTE: cada prateleira deverá conter quatro suportes de poliuretano rígido com sistema de engate para os pinos de regulação e o travamento das prateleiras é feito por meio de pinos em aço inoxidável fixos nas laterais por meio de parafusos.

FUNDO

Composto por uma unidade confeccionado em partículas de média densidade (MDP) com 15mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2mm na mesma cor do tampo. Texturizado, semifosco e antirreflexivo. É embutido nas laterais, tampo superior e inferior, com perfeita junção, sem frestas e mantendo travamento e estabilidade do corpo móvel.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

LATERIAIS

Composto por 02 unidades em partículas de média densidade (MDP) com 18mm de espessura revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2mm na mesma cor do tampo. Texturizado, semifosco e antirreflexivo. As laterais devem ter a função de regulagem para as prateleiras em toda a altura útil do móvel, com no mínimo 04 pontos de apoio por armário, com no mínimo 04 pontos de apoio por prateleira.

TAMPO INFERIOR

Confeccionado em MDP com 18mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo.

- **FIXAÇÃO:** as laterais e o tampo inferior deverá ser feita por meio de acessórios embutidos internamente. Possibilitando, assim, a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo.
- **BORDA:** contorno do tampo inferior revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima de 2,0 mm colada com adesivo HOT MELT. Com arestas arredondadas com raio ergonômico de no mínimo 2,0 mm, de acordo com as normas de ergonomia NR-17.

RODAPÉ

Retangular fechada em tubo de aço de 50x20x1,2mm contínuo dobrado, submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem, decapagem e fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi pó, poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa a 200°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 nivelado autoajustável.

CERTIFICAÇÕES



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 13.961:2010**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8094:1983**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

2.1.2 Armário baixo (Código SIE 328118)



Dimensão 800x500x740mm
(LxPxH).

Modulado, composto de laterais, fundo, base, 01 prateleira, portas e tampo.

Cores: Cinza claro e casca de ovo/bege.

TAMPO SUPERIOR

Confeccionado em partículas de média densidade (MDP), em chapa única com 25mm de espessura; revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamina com espessura mínima de 0,2mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo.

- **FIXAÇÃO:** A fixação do tampo superior e laterais deverá ser feita por meio de acessórios metálicos embutidos internamente. Possibilitando assim, a montagem e a desmontagem do móvel sem danificá-lo.
- **BORDA:** Deve possuir bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 2,5mm, na mesma cor do tampo, com bordas arredondadas em todo o seu perímetro com raio ergonômico de 2,5mm, coladas com adesivo hot melt.
- **MONTAGEM:** O travamento das laterais ao tampo superior e inferior é feito por meio de cavilhas em madeira estriada e pinos de aço inoxidável com rosca padrão M6, com rebaixo na extremidade oposta à rosca para travamento, por meio de tambor ZAMAK e recorte para engate de pino de aço, o qual é fixado ao tampo superior e inferior por meio de pino ZAMAK, rosca padrão M6 na parte interna e rosca auto atarraxante na externa, com



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

recortes no fio da osca para que a mesma trave e não solte da peça, são no mínimo duas cavilhas e dois pinos de aço por junção.

PORTAS

Duas portas de abrir em partículas de média densidade (MDP), em chapa única com 18mm de espessura, revestidos em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo.

- **SUSTENTAÇÃO:** cada possui no mínimo 3 dobradiças. Sendo a dobradiça confeccionada em ZAMAK ou aço zincado e fixada por no mínimo 5 parafusos anodizados, auto atarraxantes, de cabeça chata medindo 20x4mm
- **CAPACIDADE DE ABERTURA:** no mínimo 105 graus e no máximo 270 graus.
- **BORDAS:** Deve possuir bordas protegidas por fita de poliestireno semirrigido com espessura mínima de 2,5mm, na mesma cor do tampo, com bordas arredondadas em todo o seu perímetro com raio ergonômico de 2,5mm, coladas com adesivo hot melt. Seguir as normas de ergonomia NR-17.
- **PUXADOR:** possui um puxador em cada porta, em alumínio anodizado ou metal, em formato arqueado convexo, com diâmetro mínimo de 10mm e largura de no mínimo 100mm, fixado por dois parafusos e rosca interna. Espaçamento entre a porta do armário e puxador deverá ser no mínimo 32mm.

FECHADURA

Localizada na porta direita. Em formato cilíndrico, corpo escamoteável, acabamento zincado e capa plástica ou de metal. Travamento por lingueta lateral (localizado na porta esquerda), em chapa de aço medindo: 80x50 (AXL) e 1,2mm de espessura, fixada com parafuso bi cromatizados, com o objetivo de fechamento das duas portas com apenas uma operação. Cada fechadura tem segredo individual, impedindo a abertura com outra chave que não seja a sua específica. Acompanha duas chaves,



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

possuem acabamento em poliuretano injetado, com sistema de segurança que permite a dobra sem que a mesma se quebre dentro do cilindro.

PRATELEIRAS

Composto por 01 prateleira móvel, em partículas de média densidade, chapa única com no mínimo 18mm de espessura; revestimento em ambas as faces revestidos com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2mm na mesma cor do tampo. Nas bordas longitudinais de contato com o usuário e as bordas transversais protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 2,5mm, na mesma cor do tampo, com bordas arredondadas em todo o seu perímetro com raio ergonômico de 2,5mm, coladas com adesivo hot melt.

- SUPORTE: cada prateleira deverá conter quatro suportes de poliuretano rígido com sistema de engate para os pinos de regulagem e o travamento das prateleiras é feito por meio de pinos em aço inoxidável fixos nas laterais por meio de parafusos.
- FUNDO: composto por uma unidade confeccionado em partículas de média densidade (MDP) com 15mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2mm na mesma cor do tampo. Texturizado, semifosco e antirreflexivo. É embutido nas laterais, tampo superior e inferior, com perfeita junção, sem frestas e mantendo travamento e estabilidade do corpo móvel.

LATERAIS

Composto por 02 unidades em partículas de média densidade (MDP) com 18mm de espessura revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2mm na mesma cor do tampo. Texturizado, semifosco e antirreflexivo. As laterais devem ter a função de regulagem para as prateleiras em toda a altura útil do móvel, com no mínimo 04 pontos de apoio por armário, com no mínimo 04 pontos de apoio por prateleira.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

TAMPO INFERIOR

Confeccionado em MDP com 18mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura de 0,2mm. Texturizado, semi fosco e anti reflexo.

- **FIXAÇÃO:** as laterais e o tampo inferior deverá ser feita por meio de acessórios embutidos internamente. Possibilitando, assim, a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo.
- **BORDA:** contorno do tampo inferior revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima de 2,0 mm colada com adesivo HOT MELT. Com arestas arredondadas com raio ergonômico de no mínimo 2,0 mm, de acordo com as normas de ergonomia NR-17.

RODAPÉ

De forma retangular fechada em tubo de aço de 50x20x1,2mm contínuo dobrado, submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem, decapagem e fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi pó, poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa a 200°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 nivelado autoajustável.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 13.961:2010**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8094:1983**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.

2.1.3 Armário de aço alto (Código SIE 328119)



Dimensão 191X90X45 cm
(AxLxP).

Armário confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono composto.

Cor: Cinza claro.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

Armário com 02 laterais, 01 fundo e 02 tampos (superior e inferior) com espessura de 0,60mm, 01 reforço superior interno (esquadro) com espessura de 1,20mm, fixado nas laterais com 04 prateleiras, 1 fixa e 3 reguláveis e 02 portas com chave.

PRATELEIRAS

Composto por 04 prateleiras com dobra quadrupla na parte frontal para reforço, fixadas ao corpo do armário através de encaixe tipo unha em passos 110mm, confeccionadas em chapa de aço com espessura de 0,60mm com dobras nas laterais que permitam o encaixe sem a utilização de parafusos ou rebites.

PORTAS

Duas portas confeccionadas em chapa de aço 0,60mm, com dobra quadrupla 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 dobradiças internas e 02 batentes de borracha para fechamento silencioso sob leve pressão. A porta da direita contém uma fechadura com maçaneta embutida, rotação de 90 graus e 02 chaves.

- FECHAMENTO: 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 895mm de largura x 425 mm de profundidade. Acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (antiferruginoso e fosfatizante) e pintura através do sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras.
- MONTAGEM: através de rebites e prateleiras encaixadas.

BASE DE ELEVAÇÃO

Confeccionada em chapa de aço galvanizada com espessura de 1,25mm contendo 3 estruturas de elevação, uma direita, uma esquerda e uma central, confeccionadas de tal forma que cada lateral contenha 02 pés e 01 travessa formada em uma única peça dobrada.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

Dois perfis de sustentação e encaixe do armário, um frontal e um traseiro, confeccionados em chapa dobrada unidas a estrutura de elevação por meio de solda MIG.

Cada pé contém um rebite com roca M8 que possibilita a instalação da sapata regulável do armário.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 9209:1986**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8.096:1983**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8094:1983**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8.095:2015**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 10.443:2008**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.

2.1.4 Arquivo de aço para pasta suspensa (Código SIE 328120)



Dimensão 1335X470X710 cm
(AxLxP)

Arquivo confeccionado em chapa ASTM 24" com 04 gavetas para pasta suspensa tamanho ofício.

Cor: Cinza claro.

O arquivo deve possuir suficiente resistência mecânica e estabilidade para o funcionamento nas suas condições normais de uso, dotado de resistência mecânica e estabilidade.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

Corpo, base, chapéu, gavetas, estrutura interna, corredeiras e guias em chapas ASTM 24”.

GAVETAS

Deslizantes sobre corredeiras do tipo telescópica, com chave e puxadores embutidos. Superfície com tratamento químico antiferruginoso (desengraxante, decapante, fosfatizante e passivador) e tratamento anticorrosivo (fosfatização). Pintura eletrostática em epóxi pó.

PORTAS

Duas portas confeccionadas em chapa de aço 0,60mm, com dobra quadrupla 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 dobradiças internas e 02 batentes de borracha para fechamento silencioso sob leve pressão. A porta da direita contém uma fechadura com maçaneta embutida, rotação de 90 graus e 02 chaves.

- FECHAMENTO: 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 895mm de largura x 425 mm de profundidade. Acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (antiferruginoso e fosfatizante) e pintura através do sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras.
- MONTAGEM: através de rebites e prateleiras encaixadas.

BASE DE ELEVAÇÃO

Confeccionada em chapa de aço galvanizada com espessura de 1,25mm contendo 3 estruturas de elevação, uma direita, uma esquerda e uma central, confeccionadas de tal forma que cada lateral contenha 02 pés e 01 travessa formada em uma única peça dobrada.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

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 roca M8 que possibilitam a instalação da sapata regulável do armário.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 9209:1986**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8.096:1983**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8094:1983**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8.095:2015**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 10.443:2008**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.

2.1.5 Estante de aço (Código SIE 328121)



Dimensão
1980x900x400mm.

Estante com 6 prateleiras reguláveis, formada de coluna perfurada em chapa de aço e pintura em epóxi pó.

Cor: Cinza claro.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

Estante de aço com 06 prateleiras, formada de 04 colunas perfurada, medindo 35x35cm em chapa de aço bitola número 14, passos de 50mm.

PRATELEIRAS

Com 06 prateleiras reguláveis, com reforço ômega, em chapa de aço bitola número 22, capacidade de 100kg por prateleira com 04 sapatas.

FIXAÇÃO

Toda sua fixação é feita através de parafusos sextavados 5/16 x 3/4, sendo colocados 02 parafusos por extremidades das colunas. 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.

TRATAMENTO ANTICORROSIVO

Toda a 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.

PINTURA

Pintura em epóxi pó híbrida, aplicada por disposição eletrostática, acabamento texturizado e livre de defeitos.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 9209:1986**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8.096:1983**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8094:1983**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8.095:2015**.

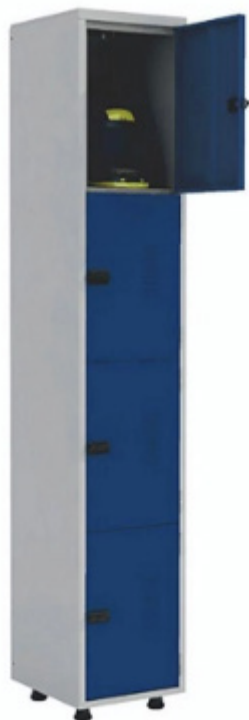
Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 10.443:2008**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

2.1.6 Armário de aço guarda volumes 04 portas (Código SIE 328122)



Dimensão
1850x350x450mm (AxLXP)

Guarda volumes com 04 portas, sendo as portas na cor azul e estrutura na cor cinza. Puxadores preto.

Cores: Cinza claro e portas azul.

Confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono, contendo 02 laterais, 01 fundo e 02 tampos (superior e inferior), confeccionados em chapa de aço nº 24 (0,60mm), reforço interno (esquadro) confeccionado em chapa de aço nº 18 (1,20mm) fixado as laterais.

PORTAS

Com 04 compartimentos confeccionadas em chapa de aço nº 24, sendo que cada porta deverá conter 02 dobradiças internas e 01 fechadura para móveis com rotação de 90º com duas chaves cada, em torno da fechadura deverá haver escudo plástico com puxador (formado por uma única peça). Área de entrada de cada porta de no mínimo 39,5x 27,9cm (AxL) e a área interna de 41,5 x 34,5 x 42,5cm (AXLXP). As portas deverão possuir aberturas/perfurações para ventilação dos compartimentos.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

BANDEJAS

Com 03 bandejas internas para a separação dos compartimentos, confeccionadas em chapa de aço nº 24 de espessura.

MONTAGEM

Feito através de rebite.

PÉS

Cada pé contém um rebite com rosca M8 que possibilitam a instalação da sapata regulável do armário.

ACABAMENTO

Acabamento com sistema de tratamento químico de chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras.

PINTURA

Pintura em epóxi pó híbrida, aplicada por disposição eletrostática, acabamento texturizado e livre de defeitos.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 9209:1986**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8.096:1983**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8094:1983**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8.095:2015**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 10.443:2008**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

2.1.7 Armário de aço guarda volumes 06 portas (Código SIE 328123)



Dimensão 1850x600x450mm
(AxLXP)

Guarda volumes com 06 portas, sendo as portas na cor azul e estrutura na cor cinza. Puxadores preto.

Cores: Cinza claro e portas azul.

Confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono, contendo 02 laterais, 01 fundo e 02 tampos (superior e inferior), confeccionados em chapa de aço nº 24 (0,60mm), reforço interno (esquadro) confeccionado em chapa de aço nº 18 (1,20mm) fixado as laterais.

PORTAS

Com 06 compartimentos confeccionadas em chapa de aço nº 24, sendo que cada porta deverá conter 02 dobradiças internas e 01 fechadura para móveis com rotação de 90° com duas chaves cada, em torno da fechadura deverá haver escudo plástico com puxador (formado por uma única peça). Área de entrada de cada porta de no mínimo 39,5x 27,9cm (AxL) e a área interna de 41,5 x 34,5 x 42,5cm (AXLXP). As portas deverão possuir aberturas/perfurações para ventilação dos compartimentos.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

BANDEJAS

Composto por 03 bandejas internas para a separação dos compartimentos, confeccionadas em chapa de aço nº 24 de espessura.

MONTAGEM

Feito através de rebite através de rebite

PÉS

Cada pé contém um rebite com rosca M8 que possibilitam a instalação da sapata regulável do armário.

ACABAMENTO

Acabamento com sistema de tratamento químico de chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras.

PINTURA

Pintura em epóxi pó híbrida, aplicada por disposição eletrostática, acabamento texturizado e livre de defeitos.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 9209:1986**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8.096:1983**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8094:1983**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8.095:2015**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 10.443:2008**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

2.1.8 Armário de aço guarda volumes 08 portas (Código SIE 328124)



Dimensão 1910x700x450mm
(AxLXP).

Guarda volumes com 08 portas, sendo as portas na cor azul e estrutura na cor cinza. Puxadores preto.

Cores: Cinza claro e portas azul.

Confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono, contendo 02 laterais, 01 fundo e 02 tampos (superior e inferior), confeccionados em chapa de aço nº 24 (0,60mm), reforço interno (esquadro) confeccionado em chapa de aço nº 18 (1,20mm) fixado as laterais.

PORTAS

Com 08 compartimentos confeccionadas em chapa de aço nº 24, sendo que cada porta deverá conter 02 dobradiças internas e 01 fechadura para móveis com rotação de 90° com duas chaves cada, em torno da fechadura deverá haver escudo plástico com puxador (formado por uma única peça). Área de entrada de cada porta de no mínimo 39,5x 27,9cm (AxL) e a área interna de 41,5 x 34,5 x 42,5cm (AXLXP). As portas deverão possuir aberturas/perfurações para ventilação dos compartimentos.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

BANDEJAS

03 bandejas internas para a separação dos compartimentos, confeccionadas em chapa de aço nº 24 de espessura.

MONTAGEM

Feito através de rebite através de rebite

PÉS

Cada pé contém um rebite com rosca M8 que possibilitam a instalação da sapata regulável do armário.

ACABAMENTO

Acabamento com sistema de tratamento químico de chapa (antiferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras.

PINTURA

Pintura em epóxi pó híbrida, aplicada por disposição eletrostática, acabamento texturizado e livre de defeitos.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 9209:1986**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8.096:1983**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8094:1983**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8.095:2015**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 10.443:2008**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

2.2 MESAS

2.2.1 Estação de trabalho em “L” (Código SIE 328125)



Dimensão
1400x600x1400x600x740mm.

Superfície integrada em “L”
(Peça única).

Cores: Cinza claro e casca
de ovo/bege.

TAMPO

Confeccionado em partículas de média densidade (MDP), em chapa única com 25 mm de espessura; revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamina com espessura mínima de 0,2mm. Os cinco cantos deverão ser arredondados. Texturizado, semifosco e antireflexo. O acesso do cabeamento ao tampo se dará por meio de 3 orifícios com acabamento em PVC rígido texturizado na mesma cor do tampo, com diâmetro de 60mm.

- **FIXAÇÃO:** A fixação da estrutura ao tampo é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão; todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento, por fosfatização a base de zinco (lavagem, decapagem e fosfatização) e pintura eletrostática em pintura epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa 200°C.
- **BORDA:** Deve possuir bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 2,5mm, na mesma cor do tampo, com bordas arredondadas em todo o seu perímetro com raio ergonômico de 2,5mm, coladas com adesivo hot melt.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

- **SUSTENTAÇÃO:** deverá ser através de suas estruturas laterais e central, interligada por calhas horizontais. Que deverão propiciar a estruturação do conjunto.
- **MONTAGEM:** Toda a estrutura deve proporcionar montagem e desmontagem. Após a montagem da mesa e seus componentes e acessórios, deverá apresentar um espaço livre, destinado à acomodação e movimentação dos membros inferiores dos usuários.

PAINÉIS

Serão dois painéis frontais estruturais e de privacidade confeccionado em partículas de média densidade (MDP), em chapa única com 18 mm de espessura revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamina com espessura mínima de 0,2 mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo.

- **BORDAS:** contorno do tampo superior revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima 0,45mm, colado com adesivo hot melt.
- **FIXAÇÃO:** deverá ser feita por meio de parafusos ocultos tipo minifix.

CALHAS

Serão do tipo berço, confeccionadas com chapa metálica #20 (0,9mm) com função estrutural. Possui dobras na parte superior, de 20mm perpendicular ao lado de 102mm e de 10mm perpendicular a dobra de 20mm. Na parte inferior possui dobra de 20mm perpendicular ao lado de 60mm. As extremidades das calhas possuem fechamentos em chapa de aço medindo 99x17mm com espessura mínima de 1,5mm, com dois furos para ligação desta às estruturas laterais, não sendo permitido o uso de solda para essa função. Possui também as extremidades um recorte em diagonal na face inferior, com ângulo de 45°, não permitindo o contato da calha com a tampa interna do pé e facilitando o acesso a fiação. Divisão interna horizontal que possibilita a passagem de fiação individual (elétrica e telefonia). Fixação com rebite de aço bi cromatizado, rebites M6 em aço bi cromatizado nas colunas para fixação dos pinos e parafusos M6.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

ESTRUTURAS LATERAIS

Confeccionadas em aço. Base inferior em chapa de aço repuxada curva. Coluna de sustentação com duas chapas com espessura mínima de 0,6mm 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. Com regulagem mínima de 15mm.

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 20mm, para ajustes a fim de contornar eventuais desníveis de piso.

GAVETEIRO FIXO

Medidas mínimas 300x440x385 mm. Com 3 gavetas com chave de comando único, com altura interna útil de 65mm cada.

- MATERIAL GAVETAS: Gavetas com interior em chapa metálica dobrada com espessura de 0,45mm, com pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem, decapagem e fosfatização) e pintura eletrostática em tinta híbrida epóxi em pó poliéster fosco de alta performance, polimerizada em estufa a 200°C. Apoiadas e fixadas lateralmente entre par de corrediças metálicas com deslizamento suave e silencioso por meio de roldanas de nylon.
- MATERIAL PUXADORES: em metal com rosca interna (M4) para fixação a ser feita por dois parafusos. Frente e caixa confeccionado em MDP com 18mm de espessura revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura mínima de 0,2mm. Pintura final pelo sistema de tinta em pós eletrostática e curada em estufa.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

- **BORDA:** O bordo que acompanha todo o contorno das frentes é encabeçado em fita de poliestireno com 2mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt com arestas arredondadas com raio ergonômico de 2mm de acordo com as normas de ergonomia NR-17.
- **FRENTE:** fixa com fechadura frontal para travamento simultâneo das gavetas. A rotação 180° da chave aciona haste em aço conduzida por guias, com ganchos para travamento simultâneo das gavetas. Acompanham 02 chaves (principal e reserva) com corpo escamoteáveis (dobráveis) com acabamento niquelado e capa plástica.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 13.966:2008**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8094:1983**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

2.2.2 Mesa de escritório reta (Código SIE 328126)



Dimensão
1400x800X750mm (LxPxA).

Cores: Cinza claro e casca
de ovo/bege.

TAMPO

Confeccionado em partículas de média densidade (MDP), em chapa única com 25 mm de espessura; revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamina com espessura mínima de 0,2mm. Os cantos deverão ser arredondados. Texturizado, semifosco e antirreflexo. O acesso do cabeamento ao tampo se dará por meio de 3 orifícios com acabamento em PVC rígido texturizado na mesma cor do tampo, com diâmetro de 60mm.

- **FIXAÇÃO:** A fixação da estrutura ao tampo é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão; todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento, por fosfatização a base de zinco (lavagem, decapagem e fosfatização) e pintura eletrostática em pintura epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa 200°C.
- **BORDA:** Deve possuir bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 2,5mm, na mesma cor do tampo, com bordas arredondadas em todo o seu perímetro com raio ergonômico de 2,5mm, coladas com adesivo hot melt.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

- **SUSTENTAÇÃO:** deverá ser através de suas estruturas laterais e central, interligada por calhas horizontais. Que deverão propiciar a estruturação do conjunto.
- **MONTAGEM:** Toda a estrutura deve proporcionar montagem e desmontagem. Após a montagem da mesa e seus componentes e acessórios, deverá apresentar um espaço livre, destinado à acomodação e movimentação dos membros inferiores dos usuários.

PAINÉIS

Serão dois painéis frontais estruturais e de privacidade confeccionado em partículas de média densidade (MDP), em chapa única com 18 mm de espessura revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamina com espessura mínima de 0,2 mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo.

- **BORDAS:** contorno do tampo superior revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima 0,45mm, colado com adesivo hot melt.
- **FIXAÇÃO:** deverá ser feita por meio de parafusos ocultos tipo minifix.

CALHAS

Do tipo berço, confeccionadas com chapa metálica #20 (0,9mm) com função estrutural. Possui dobras na parte superior, de 20mm perpendicular ao lado de 102mm e de 10mm perpendicular a dobra de 20mm.

Na parte inferior possui dobra de 20mm perpendicular ao lado de 60mm. As extremidades das calhas possuem fechamentos em chapa de aço medindo 99x17mm com espessura mínima de 1,5mm, com dois furos para ligação desta às estruturas laterais, não sendo permitido o uso de solda para essa função.

Possui também as extremidades um recorte em diagonal na face inferior, com ângulo de 45°, não permitindo o contato da calha com a tampa interna do pé e facilitando o acesso a fiação.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

Divisão interna horizontal que possibilita a passagem de fiação individual (elétrica e telefonia). Fixação com rebite de aço bi cromatizado, rebites M6 em aço bi cromatizado 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 0,6mm 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. Com regulagem mínima de 15mm.

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 1/4" e diâmetro de 20mm, para ajustes a fim de contornar eventuais desníveis de piso.

GAVETEIRO FIXO

Medidas mínimas 300x440x385 mm. Com 3 gavetas com chave de comando único, com altura interna útil de 65mm cada.

- MATERIAL INTERNO: em chapa metálica dobrada com espessura de 0,45mm, com pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem, decapagem e fosfatização) e pintura eletrostática em tinta híbrida epóxi em pó poliéster fosco de alta performance, polimerizada em estufa a 200°C. Apoiadas e fixadas lateralmente entre par de corredeiras metálicas com deslizamento suave e silencioso por meio de roldanas de nylon.
- PUXADORES: metal com rosca interna (M4) para fixação a ser feita por dois parafusos.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

- **FRENTE E CAIXA:** confeccionado em MDP com 18mm de espessura revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura mínima de 0,2mm.
- **PINTURA:** sistema de tinta em pós eletrostática e curada em estufa.
- **BORDA:** acompanha todo o contorno das frentes é encabeçado em fita de poliestireno com 2mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt com arestas arredondadas com raio ergonômico de 2mm de acordo com as normas de ergonomia NR-17.
- O gaveteiro é dotado de frente fixa com fechadura frontal para travamento simultâneo das gavetas. A rotação 180° da chave aciona haste em aço conduzida por guias, com ganchos para travamento simultâneo das gavetas. Acompanham 02 chaves (principal e reserva) com corpo escamoteáveis (dobráveis) com acabamento niquelado e capa plástica.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 13.966:2008**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8094:1983**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC, bem como o Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP.

2.2.3 Mesa de reunião redonda (Código SIE 327856)



Dimensão
1250x1250X740mm (LxPxA).

Cores: Cinza claro e
casca de ovo/bege.

TAMPO

Confeccionado em partículas de média densidade (MDP), em chapa única com 25 mm de espessura; revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura mínima de 0,2mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo.

- **FIXAÇÃO:** A fixação da estrutura ao tampo é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão; todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento, por fosfatização a base de zinco (lavagem, decapagem e fosfatização) e pintura eletrostática em pintura epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa 200°C.
- **BORDA:** Deve possuir bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 2,5mm, na mesma cor do tampo, com bordas arredondadas em todo o seu perímetro com raio ergonômico de 2,5mm, coladas com adesivo hot melt.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

- **MONTAGEM:** Toda a estrutura deve proporcionar montagem e desmontagem. Após a montagem da mesa e seus componentes e acessórios, deverá apresentar um espaço livre, destinado à acomodação e movimentação dos membros inferiores dos usuários.

ESTRUTURA INTEIRIÇA

Possui 04 patas formada por tubos e chapas metálicas. Base inferior em chapa de aço repuxada curva. Todo conjunto submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem, decapagem e fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa a 200°C.

- **ACABAMENTO:** Sapatas em PVC rígido com diâmetro de 63mm, cuja função será contornar desníveis de piso.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 13.966:2008**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8094:1983**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP.

2.2.4 Mesa de reunião retangular (Código SIE 328128)



Dimensão
2000x1050X740mm
(LxPxA).

Cores: Cinza claro

TAMPO

Confeccionado em partículas de média densidade (MDP), em chapa única com 25 mm de espessura; revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura mínima de 0,2mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo.

- **FIXAÇÃO:** A fixação da estrutura ao tampo é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão; todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento, por fosfatização a base de zinco (lavagem, decapagem e fosfatização) e pintura eletrostática em pintura epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa 200°C.
- **BORDA:** contorno do tampo superior revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima: 2,5mm colado com adesivo hot melt. Deverá possuir arestas arredondadas com raio ergonômico de no mínimo 2,5mm
- **MONTAGEM:** Toda a estrutura deve proporcionar montagem e desmontagem. Após a montagem da mesa e seus componentes e



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

acessórios, deverá apresentar um espaço livre, destinado à acomodação e movimentação dos membros inferiores dos usuários.

- **ESTRUTURA METÁLICA:** todo conjunto metálico é submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem, decapagem e fosfatização) e pintura eletrostática em pintura epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa 200°C.

ESTRUTURA LATERAIS

Confeccionadas em aço. Base inferior em chapa de aço repuxada curva. Coluna de sustentação com duas chapas com espessura mínima de 0,6mm fixadas a coluna. Chapa externa removível de saque frontal, possibilitando 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.

PAINÉIS FRONTAIS ESTRUTURAIIS E DE PRIVACIDADE

Contorno do tampo superior revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima: 0,45mm. Tipo de colagem adesivo hot melt.

- **FIXAÇÃO:** painel/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos ocultos tipo minifix.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 13.966:2008**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8094:1983**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.

2.2.5 Mesa de reunião retangular (Código SIE 328129)



Dimensão
2000x900X740mm
(LxPxA)

Cores: Cinza claro

TAMPO

Confeccionado em partículas de média densidade (MDP), em chapa única com 25 mm de espessura; revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura mínima de 0,2mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo.

- **FIXAÇÃO:** A fixação da estrutura ao tampo é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão; todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento, por fosfatização a base de zinco (lavagem, decapagem e



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

fosfatização) e pintura eletrostática em pintura epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa 200°C.

- **BORDA:** contorno do tampo superior revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima: 2,5mm colado com adesivo hot melt. Deverá possuir arestas arredondadas com raio ergonômico de no mínimo 2,5mm
- **MONTAGEM:** Toda a estrutura deve proporcionar montagem e desmontagem. Após a montagem da mesa e seus componentes e acessórios, deverá apresentar um espaço livre, destinado à acomodação e movimentação dos membros inferiores dos usuários.
- **ESTRUTURA METÁLICA:** todo conjunto metálico é submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem, decapagem e fosfatização) e pintura eletrostática em pintura epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa 200°C.

ESTRUTURA LATERAIS

Confeccionadas em aço. Base inferior em chapa de aço repuxada curva. Coluna de sustentação com duas chapas com espessura mínima de 0,6mm fixadas a coluna. Chapa externa removível de saque frontal, possibilitando 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.

PAINÉIS FRONTAIS ESTRUTURAIS E DE PRIVACIDADE

Contorno do tampo superior revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima: 0,45mm. Tipo de colagem adesivo hot melt.

- **FIXAÇÃO:** painel/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos ocultos tipo minifix.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 13.966:2008**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificação da **NBR 8094:1983**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

2.2.6 Mesa de computador (Código SIE 328130)



Dimensão
800x600X740mm
(LxPxA).

Cores: Cinza claro
e casca de ovo/bege.

TAMPO

Confeccionado em partículas de média densidade (MDP), em chapa única com 25 mm de espessura; revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura mínima de 0,2mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo.

- **FIXAÇÃO:** A fixação da estrutura ao tampo é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão; todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento, por fosfatização a base de zinco (lavagem, decapagem e fosfatização) e pintura eletrostática em pintura epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa 200°C.
- **BORDA:** contorno do tampo superior revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima: 2,5mm colado com adesivo hot melt. Deverá possuir arestas arredondadas com raio ergonômico de no mínimo 2,5mm
- **MONTAGEM:** Toda a estrutura deve proporcionar montagem e desmontagem. Após a montagem da mesa e seus componentes e acessórios, deverá apresentar um espaço livre, destinado à acomodação e movimentação dos membros inferiores dos usuários.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

- **ESTRUTURA METÁLICA:** todo conjunto metálico é submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem, decapagem e fosfatização) e pintura eletrostática em pintura epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa 200°C.

ESTRUTURA LATERAIS

Confeccionadas em aço. Base inferior em chapa de aço repuxada curva. Coluna de sustentação com duas chapas com espessura mínima de 0,6mm fixadas a coluna. Chapa externa removível de saque frontal, possibilitando 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.

PAINÉIS FRONTAIS ESTRUTURAIS E DE PRIVACIDADE

Contorno do tampo superior revestido integralmente com fita de poliestireno. Espessura mínima: 0,45mm. Tipo de colagem adesivo hot melt.

- **FIXAÇÃO:** painel/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos ocultos tipo minifix.

CALHAS

Tipo berço. Confeccionadas com chapas metálicas #20 (0,9mm) 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 M6, em aço bicromatizado nas colunas para fixação dos pinos e parafusos M6.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 13.966:2008**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8094:1983**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.

2.2.7 Mesa de professor (Código SIE 328131)



Dimensão
1200x600x740mm
(LxPxA)

Modulado, Composta
por tampo em MDP e
estrutura tubular em aço
oblongo

Cor: Cinza argila.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

TAMPO

Confeccionado em partículas de média densidade (MDP), em chapa única com 25mm de espessura; revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamina com espessura mínima de 0,2mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo.

- BORDA: Deve possuir bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 2,5mm, na mesma cor do tampo, com bordas arredondadas em todo o seu perímetro com raio ergonômico de 2,5mm, coladas com adesivo hot melt.

PAINEL FRONTAL

Confeccionado em partículas de média densidade (MDP), em chapa única com 18mm de espessura; revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamina com espessura mínima de 0,2mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo.

- BORDA: Deve possuir bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 2,5mm, na mesma cor do tampo, com bordas arredondadas em todo o seu perímetro com raio ergonômico de 2,5mm, coladas com adesivo hot melt.

ESTRUTURA

Tubular em aço oblongo com bitola mínima de 30 x 70mm, com sapatas reguladoras de nível. Estrutura com pintura eletrostática e epóxi-pó na mesma cor do tampo.

FIXAÇÃO

A fixação do tampo superior e frontal deverá ser feita por meio de acessórios metálicos embutidos internamente. Possibilitando assim, a montagem e a desmontagem do móvel sem danificá-lo.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 13.966:2008**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8094:1983**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.

2.3 GAVETEIROS

2.3.1 Gaveteiro volante (Código SIE 328132)



Dimensão
400x500x680mm (LxPxA)

Modulado, composto de laterais, fundo, base, 03 gavetas.

Cores: Cinza claro e casca de ovo/bege.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

TAMPO SUPERIOR

Confeccionado em partículas de média densidade (MDP), em chapa única com 25mm de espessura; revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamina com espessura mínima de 0,2mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo.

- **FIXAÇÃO:** A fixação do tampo superior e laterais deverá ser feita por meio de acessórios metálicos embutidos internamente. Possibilitando assim, a montagem e a desmontagem do móvel sem danificá-lo.
- **BORDA:** Deve possuir bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 2,5mm, na mesma cor do tampo, com bordas arredondadas em todo o seu perímetro com raio ergonômico de 2,5mm, coladas com adesivo hot melt.

GAVETAS

Composto por 03 gavetas com altura interna útil de 65mm cada em chapa metálica dobrada com espessura de 0,45mm, com pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem, decapagem e fosfatização) e pintura eletrostática em tinta híbrida epóxi em pó poliéster fosco de alta performance, polimerizada em estufa a 200°C. São apoiadas e fixadas lateralmente entre par de corrediças metálicas com deslizamento suave e silenciosas por meio de roldanas de nylon.

- **FRENTE:** confeccionadas em MDP com 18mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2mm, texturizado, semifosco e antirreflexo.
- **BORDA:** acompanha todo o contorno das frentes é encabeçado em fita de poliestireno com 2,0mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt com arestas arredondadas com raio ergonômico de 2,0mm de acordo com a NR-17.
- **FECHADURA:** frontal com trava simultânea das gavetas. A rotação 180° da chave aciona haste em aço conduzida por guias, com ganchos para travamento simultâneo das gavetas. Com duas chaves (principal e reserva)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

com corpos escamoteável (dobráveis) com acabamento niquelado e capa plástica.

- PUXADORES: Em metal com rosca interna (M4) para fixação a ser feita por dois parafusos.

CORPO

Composto por 02 laterais, 01 fundo e 01 tampo inferior, confeccionado em MDP 18mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2mm, texturizado, semifosco e antirreflexo.

- BORDA: aparentes são encabeçados em fita de poliestireno com 2,0mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt com arestas arredondadas com raio ergonômico de 2,0mm de acordo com a NR-17.
- MONTAGEM: deverá ser feita por meio de acessórios metálicos embutidos internamente, possibilitando a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo.
- ESTRUTURA METÁLICA: todo conjunto metálico é submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem, decapagem e fosfatização) e pintura eletrostática em pintura epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa 200°C.

RODÍZIO

Composto por 04 rodízios de duplo giro, com altura de 50mm. Confeccionado em polipropileno.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8094:1983**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.

2.3.2 Gaveteiro suspenso (Código SIE 328133)



Dimensão
233x330x400mm (AxLxP)

Modulado, composto de laterais, fundo, base, 02 gavetas.

Cores: Cinza claro e casca de ovo/bege.

Confeccionado em partículas de média densidade (MDP), em chapa única com 25mm de espessura; revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamina com espessura mínima de 0,2mm. Texturizado, semifosco e antirreflexo.

- **FIXAÇÃO:** A fixação da parte superior deverá ser feita por meio de acessórios metálicos embutidos internamente, através de parafusos e cantoneiras. Possibilitando assim, a montagem e a desmontagem do móvel sem danificá-lo.
- **BORDA:** Deve possuir bordas protegidas por fita de poliestireno semirrígido com espessura mínima de 2,5mm, na mesma cor do tampo, com bordas



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

arredondadas em todo o seu perímetro com raio ergonômico de 2,5mm, coladas com adesivo hot melt.

GAVETAS

Composto por 02 gavetas com altura interna útil de 65mm cada em chapa metálica dobrada com espessura de 0,45mm, com pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem, decapagem e fosfatização) e pintura eletrostática em tinta híbrida epóxi em pó poliéster fosco de alta performance, polimerizada em estufa a 200°C. São apoiadas e fixadas lateralmente entre par de corredeiras metálicas com deslizamento suave e silenciosas por meio de roldanas de nylon.

- FRENTE: confeccionadas em MDP com 18mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2mm, texturizado, semifosco e antirreflexo.
- BORDA: acompanha todo o contorno das frentes é encabeçado em fita de poliestireno com 2,0mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt com arestas arredondadas com raio ergonômico de 2,0mm de acordo com a NR-17.
- FECHADURA: frontal com trava simultânea das gavetas. A rotação 180° da chave aciona haste em aço conduzida por guias, com ganchos para travamento simultâneo das gavetas. Com duas chaves (principal e reserva) com corpos escamoteável (dobráveis) com acabamento niquelado e capa plástica.
- PUXADORES: Em metal com rosca interna (M4) para fixação a ser feita por dois parafusos.

CORPO

Composto por 02 laterais, 01 fundo e 01 tampo inferior, confeccionado em MDP 18mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2mm, texturizado, semifosco e antirreflexo.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

- **BORDA:** aparentes são encabeçados em fita de poliestireno com 2,0mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt com arestas arredondadas com raio ergonômico de 2,0mm de acordo com a NR-17.
- **MONTAGEM:** deverá ser feita por meio de acessórios metálicos embutidos internamente, possibilitando a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo.
- **ESTRUTURA METÁLICA:** todo conjunto metálico é submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem, decapagem e fosfatização) e pintura eletrostática em pintura epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa 200°C.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 8094:1983**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

2.4 CARTEIRAS, CADEIRAS E BANQUETAS

2.4.1 Banqueta em madeira (Código SIE 328151)



Dimensão da estrutura:
75x32cm (AxL)

Dimensão do assento:
30cm.

Cor: madeira
envernizada.

Banqueta com estrutura e assento em madeira maciça envernizada, com tinta seladora PU incolor.

Tampo/assento em madeira redondo 30cm de diâmetro, espessura 6,35cm sem estofado. Capacidade mínima de carga 120kg.

Com quatro pernas em formato quadrado, cantos arredondados, com no mínimo 02 travessas de reforço em cada lateral entre as pernas. Partes internas parafusadas e coladas com cola PUT expansiva.

CERTIFICAÇÃO

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

2.4.2 Banqueta baixa em madeira (Código SIE 328152)



Dimensão do assento:
30cm de diâmetro.

Altura: 23 cm.

Cor: Madeira
envernizada.

Banqueta com estrutura e assento em madeira maciça envernizada com tinta seladora PU. Assento sem revestimento.

Com quatro pernas em formato quadrado, cantos arredondados, com no mínimo 02 travessas de reforço em cada lateral entre as pernas. Partes internas parafusadas e coladas com cola PUT expansiva.

Serão admitidas 5% de diferença nas dimensões apresentadas.

CERTIFICAÇÃO

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

2.4.3 Carteira universitária com prancheta deslizante (Código SIE 328153)



Dimensão do assento:
400x460mm mínimo e
405x465mm máxima.

Dimensão do encosto:
400x325mm mínimo

Cor: azul

CARTEIRA

Carteira acadêmica com prancheta direita/esquerda em resina, capaz de comportar a totalidade de uma folha de papel A4 na horizontal/vertical sendo acoplada à cadeira e fixada através de 05 parafusos autoatarraxantes invisíveis.

Carteira com assento e encosto em resina termoplástica na cor azul, fabricados pelo processo de injeção, fixada por meio de parafusos.

- PRANCHETA: em polipropileno medindo: 560 mm x 335 mm.
- ASSENTO: com medidas mínimas de 400 mm x 460 mm e medidas máximas de 405 mm x 465 mm, altura assento/chão de 460 mm aproximadamente, sem orifícios.
- ENCOSTO: Encosto com medidas mínimas de 400 mm x 325 mm, sem orifícios e com puxador para facilitar o carregamento. Porta livros confeccionado em resina, polipropileno, fechado nas partes traseira e laterais cobrindo parte da estrutura que interliga a base do assento aos pés, com capacidade de 20 litros, aproximadamente. Porta mochila retrátil confeccionado em polipropileno.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuário possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 13.962:2018**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 16.671:2018**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

2.4.4 Carteira universitária (Código SIE 328154)



Dimensão do encosto:
460x285mm (LxA)

Dimensão do assento:
460x390mm (LxP)

Cor: Azul

CARTEIRA

Carteira universitária em polipropileno com alta pressão, aditivado, permitindo suportar esforço mecânico de até 420 kg por impulso diagonal de até 90°, com prancheta fixa e grade porta livros.

- **ENCOSTO:** Medidas mínimas 460mm de largura e 285mm de altura no eixo central de sua curvatura. Fundido em polipropileno com alta pressão com respiradores quadrados ou elípticos, possuindo no mínimo 04 fileiras. Curvatura anatômica, de forma a admitir a acomodação das regiões dorsal e lombar, se adaptando melhor à coluna vertebral, fixado na estrutura através de encaixe no próprio encosto auxiliado por um botão de fixação de cada lado.
- **ASSENTO:** Medidas mínimas 460mm de largura e 390mm de profundidade e espessura de 5mm. Fundido em polipropileno com alta pressão aditivado, permitindo suportar esforço mecânico de até 580kg por impulso vertical de queda. Deverá possuir respiradores quadrados ou elípticos, possuindo no mínimo 01 fileira. Moldados com contornos ergonômicos para conforto das



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

pernas, evitando pressão sanguínea. Fixado na estrutura através de 04 rebites de alumínio, com medida de 4,8 x 40mm, o que permite uma super resistência quanto a qualquer tipo de esforço não convencional.

PRANCHETA

Prancheta direita/esquerda com dimensão 360x600mm (LxP). Confeccionada em placa de MDP espessura 18mm revestido em ambas as faces com filme termo prensado melamínico com espessura de 0,2mm, texturizado, semi fosco e antirreflexo.

Deverá ter densidade mínima de 575 Kgf/m³, resistência à tração perpendicular 3,6 kgf/cm², resistência à flexão estática 163 kgf/cm² e resistência à tração superficial 10,2 kgf/cm² de acordo com as normas NBR 14810-1 e NBR 14810-2.

Com desenho ergonômico para melhor acomodação do usuário, e revestida em todo o seu perímetro com fita de poli cloreto de vinila com 1mm de espessura mínima, colada com adesivo hot melt.

Fixação através de parafusos de aço M6 bi cromatizados rosqueados em bucha metálica na madeira.

ESTRUTURA

Todas as peças metálicas deverão receber tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura epóxi padrão (WEG) ou similar.

Estrutura em aço composta por duas laterais no formato de um trapézio, em tubo de aço redondo com 25,4mm com parede de 1,5mm, ou tubo de aço do tipo oblongo. Interligadas com duas barras inferiores de tubo de aço redondo de 22,2mm com parede de 2mm ou tubo de aço oblongo na mesma espessura, uma barra reta e outra com dobras em ângulo nas extremidades, a peça com dobra é fixada a frente da estrutura para dar espaço a movimentação dos pés do usuário.

Furos nas peças para encaixe de cinco filetes redondo maciço de aço com 6,35mm, interligam as peças na parte inferior da estrutura para armazenamento de materiais.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

Barra perpendicular ao par de trapézios em tubo de aço redondo de 22,2mm com parede de 2mm, ou tubo oblongo de mesma espessura, em formato "C".

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens , a fim de que os usuário possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 13.962:2018**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 16.671:2018**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

2.4.5 Carteira acadêmica para obeso (Código SIE 328155)



Dimensão do encosto:
750x350mm (LxA)

Dimensão do assento:
750x350mm (LxP)

Cor: Azul

CARTEIRA

Assento e encosto em resina termoplástica na cor azul, fabricados pelo processo de injeção, fixada por meio de parafusos. Assento com medidas mínimas de 750 mm x 500 mm, altura assento/chão de 460 mm aproximadamente, sem orifícios. Encosto com medidas mínimas de 750 mm x 350 mm, sem orifícios e com puxador para facilitar o carregamento.

PRANCHETA

Carteira acadêmica para obeso com prancheta direita/esquerda em resina, capaz de comportar a totalidade de uma folha de papel A4 na horizontal/vertical sendo acoplada à cadeira e fixada através de 05 parafusos auto atarraxantes invisíveis. Prancheta medindo: 560 mm x 335 mm.

PORTA LIVROS

Porta livros confeccionado em resina, polipropileno, fechado nas partes traseira e laterais cobrindo parte da estrutura que interliga a base do assento aos pés, com capacidade de 20 litros, aproximadamente.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

PORTA MOCHILA

Porta mochila retrátil confeccionado em polipropileno. Sapatas calandradas antiderrapantes envolvendo totalmente as extremidades dos pés.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens , a fim de que os usuário possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 13.962:2018**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 16.671:2018**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

2.4.6 Carteira acadêmica para obeso com prancheta escamoteável (Código SIE 328158)



Dimensão do encosto:
750x350mm (LxA)

Dimensão do assento:
750x500mm (LxP)

Cor: Azul

CARTEIRA

Carteira com assento e encosto em resina termoplástica na cor azul, fabricados pelo processo de injeção, fixada por meio de parafusos.

Assento com medidas mínimas de 750 mm x 500 mm, altura assento/chão de 460 mm aproximadamente, sem orifícios.

Encosto com medidas mínimas de 750 mm x 350 mm, sem orifícios e com puxador para facilitar o carregamento. Porta livros confeccionado em resina, polipropileno.

PRANCHETA

Prancheta escamoteável direta/esquerda em compensado multiplatinado de 15 mm de espessura, revestido em fórmica com acabamento em verniz na cor azul, sendo acoplada à cadeira por um sistema gonzo fixada através de 05 parafusos autoatarraxantes, capaz de comportar a totalidade de uma folha de papel A4 na horizontal/vertical sendo acoplada à cadeira e fixada através de 05 parafusos



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

autoatarraxantes invisíveis, dotada de porta lápis na posição vertical com capacidade de armazenar 05 lápis ou canetas. Prancheta medindo: 350 mm x 260 mm.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens , a fim de que os usuário possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 13.962:2018**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 16.671:2018**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

2.4.7 Longarina para 03 lugares com braços (Código SIE 328159)



Dimensão do assento:
470x420mm (LxP)

Dimensão do encosto:
420x365mm (LxA)

Cor: Couro sintético
preto

ENCOSTO

Em madeira compensada moldada anatomicamente com tratamento imunizante, com pressão de 10kgf/cm², com no mínimo 12mm de espessura, prensado à quente, estofado com proteção com espuma em poliuretano flexível, isenta de CFC, alta resistência baixa fadiga e baixa deformação permanente com densidade de 60 a 65kg/m³ e moldada anatomicamente com espessura de 40mm. Medidas 420x365mm (LxA).

BRAÇOS

Apoio dos braços com alma de aço estrutural, revestido em poliuretano pré-polímero integral skin, texturizado, com toque macio e resistência ao rasgo.

SUPORTE

Suporte para ligação assento/encosto fabricado em chapa de aço estampada de 6mm com nervura estrutural de reforço que confere alta resistência mecânica, sendo adequado para poltronas de médio e grande porte.

Com furos oblongos permitindo regulagem de profundidade, lâmina com 70mm de largura, com capa protetora em polipropileno.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 16.031:2012**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.

2.4.8 Cadeira giratória sem braço em tela mesh (Código SIE 328160)



Dimensão do assento:
502x550mm (LxP)

Dimensão do encosto:
445x550mm (LxA)

Cor: Tecido preto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

ASSENTO

Em madeira compensada, moldada anatomicamente com tratamento imunizante, com no mínimo 12mm de espessura, prensada à quente, estofado com espuma de poliuretano injetado alta resistência, espessura mínima de 50mm, densidade de 50 a 60 kgf/m³, moldado anatomicamente.

Revestido em tecido tipo tela mesh 100% poliéster na cor preto, medidas mínimas do assento 490mmx550mm (LxP).

ENCOSTO

Estrutura do encosto em resina de engenharia termoplástica injetada de alta resistência mecânica. Acabamento em tela flexível.

Suporte do encosto fabricado em alumínio injetado e polido. Apoio lombar, injetado em polipropileno regulável na altura através de acionamento de botão e regulável na profundidade através de disco giratório.

MECANISMO

Mecanismo sincronizado com corpo injetado em liga de alumínio sob pressão e placa superior em aço estampado.

Possui sincronismo em sua regulagem, mantendo o apoio lombar permanente e permitindo a circulação sanguínea nas pernas do usuário. Possui duas alavancas sob o assento, à direita para regulagem de altura a gás, uma à esquerda para desbloqueio do movimento sincronizado entre o encosto e o assento na proporção de 2:1 respectivamente.

Possui ajuste de tensão através de um manípulo sob o assento possibilitando adequar o movimento relax ao biótipo do usuário e sistema anti-impacto que impede o choque do encosto com o usuário ao desbloquear o mesmo. Acabamento em pintura eletrostática epóxi pó com pré-tratamento antiferrugem. Com dispositivo para acoplamento dos braços.

Sistema de acoplamento da coluna central dá-se através de cone morse.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

REGULAGEM DE ALTURA

Coluna de regulagem de altura por acionamento a gás com aproximadamente 100 mm de curso, fabricada em tubo de aço de 50 mm e 1,50 mm de espessura. Acabamento em pintura eletrostática epóxi pó com pré-tratamento antiferrugem. Pistão a gás para regulagem de altura em conformidade com as normas.

O sistema de acoplamento da coluna central dá-se através de cone morse. Altura máxima alcançada do assento até o chão 50,5cm.

BASE

Com 5 patas, fabricada em liga de alumínio injetado sob pressão que garante alta resistência mecânica. Acabamento de superfície através de polimento manual.

Alojamento para engate do rodízio no diâmetro de 11 mm dispensando o uso de buchas de fixação. Acabamento na parte inferior da base em pintura eletrostática epóxi pó ou alumínio injetado sob pressão.

O sistema de acoplamento da coluna central dá-se através de cone morse.

RODÍZIOS

Duplos, com rodas de 60 mm de diâmetro, eixo vertical em aço trefilado com diâmetro de 11 mm, dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro à base (espessura podendo variar até 5mm).

Cada roda possui rolamento de roletes (duplo rolamento), substituindo o tradicional eixo horizontal. Com isto possui furo central de 31 mm propiciando leveza ao design do produto.

O rodízio possui banda de rodagem em poliuretano, que pode ser utilizado em qualquer tipo de piso.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens , a fim de que os usuário possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 13.962:2018**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.

2.4.9 Cadeira fixa sem braço em polipropileno (Código SIE 328162)



Dimensão do assento:
502x420mm (LxP)

Dimensão do encosto:
462x283mm (LxA)

Cor: Tecido azul



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

ASSENTO

Moldado anatomicamente em polipropileno copolímero estruturado, com pigmento e aditivo ANTI-UV (solidez 8).

Os acabamentos das bordas não apresentam saliências que podem o acumular sujeira ou determinar a postura incorreta e impedir o fluxo sanguíneo normal do usuário.

Possui furações com formato retangular com extremidades arredondadas no mínimo 10 furos, 05 em cada lateral do assento, que possibilitam melhor areação para o usuário.

A fixação do assento na estrutura será por meio de 06 parafusos autotarraxantes, com o auxílio de oito garras centralizadoras. Largura de 470mm e profundidade da superfície da superfície do assento de 378mm no mínimo.

ENCOSTO

Moldado anatomicamente em polipropileno copolímero estruturado, com pigmento e aditivo ANT-UV (solidez-8).

Os acabamentos das bordas não apresentam saliências que podem acumular sujeira. Possui furações com formato retangular com extremidade arredondadas, no mínimo 10 furos, 5 em cada lateral do assento, que possibilitam melhor areação para o usuário.

A fixação do encosto na estrutura será por meio de encaixe moldado no próprio encosto, com auxílio de dois plugs injetados, um em cada ado da estrutura. Plug de encosto. Largura 462mm e extensão vertical do encosto de 283mm.

ESTRUTURA

Composta por 04 pés, confeccionada em tubo de aço carbono 1020, com formato oblongo medindo 16x30mm, espessura da parede de 1,20mm, utilizado na fábrica dos pés e estrutura do encosto.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

A ligação e estruturação das peças em tubo oblongo serão confeccionadas em tubo de aço carbono 3/4 espessura da parede de 1,50mm.

A estrutura de união do assento ao encosto possui na parte sob o assento seis furos com diâmetro de 7mm, três de cada lado. O primeiro furo distanciado 35mm da parte frontal do tubo e os outros distanciados, respectivamente, 98mm e 88mm considerando o primeiro furo.

Possui também dois furos com diâmetro de 8mm, um de cada lado, na parte superior da estrutura a 63mm da extremidade, para fixar o encosto.

ACABAMENTO E PINTURA

Deve ser usada solda MIG em todos os locais onde houver solda. Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento em 9 banhos sendo 5 por imersão e 4 por meio de lavagem. Desengraxe alcalino, decapagem ácida, refinador de sais de titânio, fosfatização, passivação e secagem, sendo a última com água deionizada seguido de secagem, preparando a superfície para receber a pintura.

Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, ficada por meio de carga elétrica oposta, curada e, estufa de alta temperatura, na cor preta acabamento fosco.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens , a fim de que os usuário possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 13.962:2018**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC, bem como o Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP.

2.4.10 Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis em tela mesh (Código SIE 328164)



Dimensão do assento:
460x460mm (LxP)

Dimensão do encosto:
480x540mm (LxP)

Cor: Couro sintético
preto

Poltrona ergonômica giratória de espaldar alto, com braços reguláveis e apoio lombar.

ASSENTO

Concha em resina de engenharia termoplástica injetada com alta resistência mecânica, conformada anatomicamente sem perfil de PVC.

Espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 40 a 55 kg/m³ em forma anatômica com espessura média de 45 mm (espessura podendo variar em até 5mm).

Regulagem de profundidade útil do assento, com amplitude de 50 mm e bloqueio em cinco posições. Borda anterior arredondada. Medidas: 460x460 (LxP). Revestimento em couro natural, na cor preta.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

ENCOSTO

Estrutura do encosto em resina de engenharia termoplástica injetada de alta resistência mecânica. Acabamento em tela flexível.

Suporte do encosto fabricado em alumínio injetado e polido. Apoio lombar, injetado em polipropileno regulável na altura através de acionamento de botão e regulável na profundidade através de disco giratório. Medidas mínimas 480x540mm (LxP).

MECANISMO

Mecanismo sincronizado com corpo injetado em liga de alumínio sob pressão e placa superior em aço estampado.

Possui sincronismo em sua regulagem, mantendo o apoio lombar permanente e permitindo a circulação sanguínea nas pernas do usuário. Possui duas alavancas sob o assento, à direita para regulagem de altura a gás, uma à esquerda para desbloqueio do movimento sincronizado entre o encosto e o assento na proporção de 2:1 respectivamente.

Possui ajuste de tensão através de um manípulo sob o assento possibilitando adequar o movimento relax ao biótipo do usuário e sistema anti-impacto que impede o choque do encosto com o usuário ao desbloquear o mesmo. Acabamento em pintura eletrostática epóxi pó com pré-tratamento antiferrugem. Com dispositivo para acoplamento dos braços.

Sistema de acoplamento da coluna central dá-se através de cone morse.

REGULAGEM DE ALTURA

Coluna de regulagem de altura por acionamento a gás com aproximadamente 100 mm de curso, fabricada em tubo de aço de 50 mm e 1,50 mm de espessura. Acabamento em pintura eletrostática epóxi pó com pré-tratamento antiferrugem. Pistão a gás para regulagem de altura em conformidade com as normas. O sistema de acoplamento da coluna central dá-se através de cone morse.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

BRAÇOS

Estrutura em alumínio polido fixados no mecanismo, com regulagem de altura através de botão deslizante com no mínimo 4 estágios abaixo do apoio, possui ajuste de ângulo horizontal, profundidade do apoio de braço e regulagem de abertura de 50 mm, sem necessidade de ferramentas. Parte superior em poliuretano.

BASE

Com 5 patas, fabricada em liga de alumínio injetado sob pressão que garante alta resistência mecânica. Acabamento de superfície através de polimento manual.

Alojamento para engate do rodízio no diâmetro de 11 mm dispensando o uso de buchas de fixação. Acabamento na parte inferior da base em pintura eletrostática epóxi pó ou alumínio injetado sob pressão.

O sistema de acoplamento da coluna central dá-se através de cone morse.

RODÍZIOS

Duplos, com rodas de 60 mm de diâmetro, eixo vertical em aço trefilado com diâmetro de 11 mm, dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro à base (espessura podendo variar até 5mm).

Cada roda possui rolamento de roletes (duplo rolamento), substituindo o tradicional eixo horizontal. Com isto possui furo central de 31 mm propiciando leveza ao design do produto.

O rodízio possui banda de rodagem em poliuretano, que pode ser utilizado em qualquer tipo de piso.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens , a fim de que os usuário possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 13.962:2018**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.

2.4.11 Cadeira fixa com braço e encosto em tela (Código SIE 328166)



ASSENTO

Concha em resina de engenharia termoplástica injetada com alta resistência mecânica, conformada anatomicamente sem perfil de PVC.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

Espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 40 a 55 kg/m³ em forma anatômica com espessura média de 45 mm (espessura podendo variar em até 5mm).

Regulagem de profundidade útil do assento, com amplitude de 50 mm e bloqueio em cinco posições. Borda anterior arredondada. Medidas: 460x460 (LxP). Revestimento em couro natural, na cor preta. Suporta até 136kg.

ENCOSTO

Estrutura do encosto em resina de engenharia termoplástica injetada de alta resistência mecânica. Acabamento em tela flexível.

Suporte do encosto fabricado em alumínio injetado e polido. Apoio lombar, injetado em polipropileno regulável na altura através de acionamento de botão e regulável na profundidade através de disco giratório. Medidas mínimas 460x470mm (LxA).

ESTRUTURA

Composta por pés, confeccionada em tubo de aço carbono 1020, com formato oblongo medindo 16x30mm, espessura da parede de 1,20mm, utilizado na fábrica dos pés e estrutura do encosto.

A ligação e estruturação das peças em tubo oblongo serão confeccionadas em tubo de aço carbono 3/4 espessuras da parede de 1,50mm.

A estrutura de união do assento ao encosto possui na parte sob o assento seis furos com diâmetro de 7mm, três de cada lado. O primeiro furo distanciado 35mm da parte frontal do tubo e os outros distanciados, respectivamente, 98mm e 88mm considerando o primeiro furo.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a ergonomia, estabilidade, resistência e durabilidade dos itens , a fim de que os usuário possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 13.962:2018**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.

2.5 SOFÁS

2.5.1 Sofá de dois lugares (Código SIE 328167)



Dimensão:
1550x880x800mm
(CxAxP)

Cor: Couro ecológico
preto

ESTRUTURA

Estrutura interna em madeira de reflorestamento imunizada. Nas junções utilizados grampos não oxidantes e cola. Cintas elásticas fixadas mecanicamente.

ESTOFAMENTO

Assento e encosto com almofadas fixas inteiriças com espumas especiais, não reagente a qualquer esforço mecânico, com baixíssima resiliência.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

Braços totalmente estofados e tapeçados com o mesmo acabamento das almofadas com 20x860x790mm (LxPxA). Espuma de 1vm tradicional, laterais e fundo. Espuma 3cm D45 Master – apoio do braço, espuma de 1cm tradicional – Laterais e fundo. Espuma 3cm D45 Master – apoio braço. Espuma 8cm D28 Soft – almofada do assento.

REVESTIMENTO

Couro ecológico marrom ou preto.

PÉS

Estruturados em madeira.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 15164:2004**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

2.5.2 Sofá de três lugares (Código SIE 328169)



Dimensão:
2150x880x800mm
(CxAxP)

Cor: Couro preto

ESTRUTURA

Estrutura interna em madeira de reflorestamento imunizada. Nas junções utilizados grampos não oxidantes e cola. Cintas elásticas fixadas mecanicamente.

ESTOFAMENTO

Assento e encosto com almofadas fixas inteiriças com espumas especiais, não reagente a qualquer esforço mecânico, com baixíssima resiliência.

Braços totalmente estofados e tapeçados com o mesmo acabamento das almofadas com 20x860x790mm (LxPxA). Espuma de 1cm tradicional, laterais e fundo. Espuma 3cm D45 Master – apoio do braço, espuma de 6cm D23 Soft – encosto. Espuma 8cm D28 Soft – almofada do assento.

REVESTIMENTO

Couro ecológico marrom ou preto.

PÉS

Estruturados em madeira.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.

Para garantir um padrão de qualidade e assegurar o perfeito funcionamento do mobiliário referente a estabilidade, resistência e durabilidade dos itens, a fim de que os usuários possam contar com os padrões mínimos de qualidade e segurança de desempenho de suas funções será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **NBR 15164:2004**.

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.

2.6 QUADROS

2.6.1 Quadro branco 1,20x0,90m (CxL) (Código SIE 328172)





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

Quadro branco liso não magnético, uso escolar, base em MDF de 12mm, revestido em laminado melamínico de alta pressão branco brilhante em ambas as faces. Espessura total mínima 17mm.

- **MOLDURA:** em alumínio anodizado natural, 23mm frente x 17mm de espessura total, com suporte para apagador e pinceis arredondado, removível e deslizante com 40 cm.
- **FIXAÇÃO:** sistema invisível, sendo dois suportes em alumínio anodizado para fixação na parede com parafuso e bucha D-12.

CERTIFICAÇÕES

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.

2.6.2 Quadro branco 1,20x2,50m (LxC) (Código SIE 328171)



Quadro branco liso não magnético, uso escolar, base em MDF de 12mm, revestido em laminado melamínico de alta pressão branco brilhante em ambas as faces. Espessura total mínima 17mm.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

- **MOLDURA:** em alumínio anodizado natural, 23mm frentex17mm de espessura total, com suporte para apagador e pinceis arredondado, removível e deslizante com 40 cm.
- **FIXAÇÃO:** sistema invisível, sendo dois suportes em alumínio anodizado para fixação na parede com parafuso e bucha D-12.

CERTIFICAÇÕES

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.

2.6.3 Quadro branco quadriculado 1,20x3,00m (LxC) (Código SIE 328170)



Quadro branco liso não magnético, uso escolar, base em MDF de 12mm, revestido em laminado melamínico de alta pressão branco brilhante com malha quadriculada 5x5 cm, visíveis apenas a curta distância. Espessura total mínima 17mm.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

- **MOLDURA:** em alumínio anodizado natural, 23mm frentex17mm de espessura total, com suporte para apagador e pinceis arredondado, removível e deslizante com 40 cm.
- **FIXAÇÃO:** sistema invisível, sendo dois suportes em alumínio anodizado para fixação na parede com parafuso e bucha D-12.

CERTIFICAÇÕES

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.

2.6.4 *Quadro de vidro de cristal temperado incolor 1,20x2,50m (LxC) (Código SIE 328168)*



Quadro de vidro cristal temperado incolor 6mm com película adesiva em vinil branca. Deve possuir laterais retas lapidadas. Têmpera certificada pelo Inmetro atendendo aos requisitos indicados na NBR 14698/2001.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

- **FIXAÇÃO:** 8 furos simetricamente distribuídos e 8 parafusos cromados (pítons cromados).

CERTIFICAÇÕES

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP**.

2.6.5 Quadro de avisos tipo mural 1,20x1,50m (AxL) (Código SIE 328165)



Quadro de avisos, uso escolar, base em MDF 3mm e tampo em cortiça aparente para alfinetes tipo taça.

- **MOLDURA:** em alumínio anodizado natural, 15mm frentex13mm de espessura total.

CERTIFICAÇÕES

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA e o Cadastro Técnico Federal de**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP.

2.6.6 Quadro de avisos tipo mural 0,60x0,40m (AxL) (Código SIE 328163)



Quadro de aviso com moldura em alumínio natural e cantos plásticos, tampo com acabamento em cortiça, base em cardboard e chapa de fibra de madeira. Para uso de alfinete tipo taça, para quadro de cortiça.

CERTIFICAÇÕES

Para assegurar que os produtos ofertados estão em conformidade com as políticas de preservação do meio ambiente deverá ser apresentados o **Certificado de Cadeia de Custódia e/ou Selo de Cadeia de Custódia Cerflor ou do FSC**, bem como o **Certificado de Cadastro Federal do IBAMA** e o **Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais – CTF/APP.**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

2.7 OUTROS

2.7.1 Apoio para os pés em aço (Código SIE 328161)



Dimensão: 38x30cm
(LxP)

Cor: preta

ESTRUTURA

Em tubo de aço redondo com acabamento zincado ou fosfatizado e pintado com tinta epóxi com quatro suportes ou pés em borracha.

Todas as peças metálicas recebem pré-tratamento de desengraxe, decapagem e fosfatização, preparando a superfície para receber a pintura. Pintura epóxi-pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa, com acabamento texturizado.

BASE

Em polipropileno ou ABS com superfície antiderrapante com suporte mínimo de 15 kg. Regulagem de inclinação com os próprios pés, inclinando-o para cima ou para baixo. Base com largura útil para os pés de 40cm e profundidade de 32cm, as medidas poderão variar em 5% tanto para mais como para menos.

CERTIFICAÇÕES

Para verificar a adaptação ergonômica de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente ao usuário será exigido a apresentação de laudo ou certificado da **MTE/NR-17**.