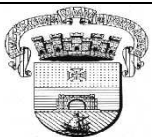


## Índice Especificação Materiais

<b>Código</b>	<b>Nome Material</b>	<b>Página</b>
168211	Estante em aco, 6 prateleiras, 190 x 100 x 60cm, 40kg,	2
739565	Longarina 1 lugar, p/ obeso, c/ assento e encosto de aco, cfe.esp.anexa	3
766196	Longarina 3 lugares, c/ assento e encosto de aco, cfe. esp. anexa	5
804344	Cadeira com bracos, tipo presidente, preta, em couro PU, cfe.esp.anexa	7
806216	Armario vestiario, locker, 2 portas, conf.esp.anexa	8
2008742	Armario baixo 2 portas, aprox. 800 x 480 x 740mm, cfe.esp.anexa	9
2008762	Cadeira fixa, empilhavel, sem bracos, cfe.esp.anexa	11



# MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

Secretaria Municipal de Segurança  
UP - DPPSM

## Documento de Especificação Técnica

Data: 22/01/2026 – Nome do Responsável: Arq. Tiago Gabriel Reis – Matrícula: 1118315

---

**Código: 168211**

**Material: Estante De Aço**

**Estante De Aço Com 06 Bandejas 60 Cm – 100cm X 60cm X 190cm**

**Dimensões:**

- Largura: 100 cm
- Profundidade: 60 cm
- Altura 190 cm

**Número de bandeja:** 06 Unidades reguláveis

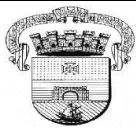
**Acabamento/Cor:** Eletrostática Epóxi – Cor Cinza

**Peso Suportado:** 40 kg por bandeja

**Aço:** 30/6 #22



Imagens ilustrativas



# MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

SMF – Secretaria Municipal da Fazenda  
ASSETEC- SMF

## Documento de Especificação Técnica

Data: 06/09/2022 – Nome do Responsável: Andréa Regina V. Honaiser – Matrícula: 591339-05

**Código:** 739565

**Material:** Longarina 1 lugar, p/ obeso, c/ assento e encosto de aço

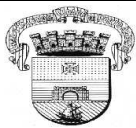


*Imagens ilustrativas*

Longarina de um lugar para obesos, fabricada com concha individual para assento/encosto em chapa de aço de, no mínimo, 3,60mm de espessura, apoiadas sobre longarinas tubulares de aço com diâmetro de, no mínimo, 37,00mm e parede de, no mínimo, 3,00mm de. A longarina, o assento e o encosto deverão possuir tratamento anticorrosão (fosfatizado) e acabamento em pintura eletrostática em epóxi pó, na cor cinza ou similar. Pés laterais do tipo trapezoidal em alumínio injetado, que impede a oxidação, nas seguintes medidas mínimas: 38mm x 15 mm de 16 mm. As sapatas deverão ser confeccionadas em termoplástico de alto desempenho, como polipropileno copolímero, poliamida 6.6, ou resina de similar performance, reguláveis, para eventual correção de piso, dispensando assim sua fixação. Deverá possuir as seguintes medidas: 12mm de espessura (medida mínima aceitável) x 43 mm de diâmetro mínimo aceitável. Assentos com medidas mínimas de Largura individual de cada assento de 530 mm e profundidade de 450 mm, individuais, A altura do assento em relação ao piso é de 400 mm, no mínimo, e 460 mm, no máximo e a inclinação do assento está entre -2° a -7°. Os encostos são individuais em chapa metálica zincada o com dimensões mínimas de 240 mm de altura x 430 mm de largura. A altura do topo do encosto, perpendicularmente, em relação ao chão é de 810 mm (mínimo). Cada encosto tem seguintes dimensões mínimas 450mm de altura x 640mm de largura x 450 mm profundidade(conchas individuais). Inclinação do encosto em relação ao plano vertical de 12° (variação aceitável de +/- 3°). Longarina é composta por tubos de aço fixação por meio de parafusos ponta broca torx M5 e porcas calotas M5 (ou rebites), visto que possuem suas extremidades arredondadas, evitando, dessa forma, ferir o usuário. Não são usados parafusos ou rebites que não possuam cabeças arredondadas, como também, não são utilizadas porcas que não protejam o usuário da ponta dos parafusos. A fixação dos tubos nos pés laterais é feita por meio de 04 (quatro) reforços (duas para cada tubo), confeccionados em alumínio injetado nas seguintes medidas mínimas: 05 x 38mm. Deverá suportar uma carga mínima de 250 kg.

Observações gerais:

- Certificado de Conformidade para ABNT NBR 16031:2012 emitido por OCP ou Laboratório de Ensaio devidamente acreditado pelo Inmetro (Cgcre). Em caso de opção por apresentação de documento emitido por OCP, o mesmo vem acompanhado do relatório de ensaio completo e conforme que

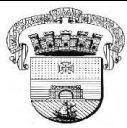


## MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

SMF – Secretaria Municipal da Fazenda  
ASSETEC- SMF

embasou a certificação do modelo, emitido por Laboratório devidamente acreditado para no mínimo longarinas de 2 lugares.

- Certificado de conformidade com as normas de rotulagem Ecológica de produtos com base nas Normas ABNT NBR ISO 14024 e ABNT NBR ISO 14020, emitido por OCP acreditado pelo Inmetro (Cgcre).
- Relatório de ensaio emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro (Cgcre) comprovando resistência à corrosão por névoa salina conforme Norma ABNT NBR 8094:1983 ou versão posterior, para exposição mínima de 240hs com espécimes metálicos soldados e pintados, sem corrosão e sem empolamento conforme ABNT NBR ISO 4628-3:2015 ou versão posterior e ABNT NBR 5841:2015 ou versão.



# MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

SMF – Secretaria Municipal da Fazenda  
ASSETEC- Assessoria Técnica

## Documento de Especificação Técnica

Data: 06/09/2022 – Nome do Responsável: Andréa Regina V. Honaiser – Matrícula: 591339-05

**Código:** 766196

**Material:** Longarina 3 lugares, c/ assento e encosto de aço



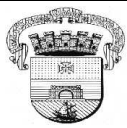
*Imagens ilustrativas*

Longarina de três lugares, fabricada com conchas individuais para assento/encosto em chapa de aço de, no mínimo, 3,60mm de espessura, apoiadas sobre longarinas tubulares de aço com diâmetro de, no mínimo, 37,00mm e parede de, no mínimo, 3,00mm de. A longarina, o assento e o encosto deverão possuir tratamento anticorrosão (fosfatizado) e acabamento em pintura eletrostática em epóxi pó, na cor cinza ou similar. Pés laterais do tipo trapezoidal em alumínio injetado, que impede a oxidação, nas seguintes medidas mínimas: 38mm x 15 mm de 16 mm. As sapatas deverão ser confeccionadas em termoplástico de alto desempenho, como polipropileno copolímero, poliamida 6.6, ou resina de similar performance, reguláveis, para eventual correção de piso, dispensando assim sua fixação. Deverá possuir as seguintes medidas: 12mm de espessura (medida mínima aceitável) x 43 mm de diâmetro mínimo aceitável. Assentos com medidas mínimas de Largura individual de cada assento de 530 mm e profundidade de 450 mm, individuais, A altura do assento em relação ao piso é de 400 mm, no mínimo, e 460 mm, no máximo e a inclinação do assento está entre -2° a -7°. Os encostos são individuais em chapa metálica zincada o com dimensões mínimas de 240 mm de altura x 430 mm de largura. A altura do topo do encosto, perpendicularmente, em relação ao chão é de 810 mm (mínimo). Cada encosto tem seguintes dimensões mínimas 450mm de altura x 530mm de largura (conchas individuais). Inclinação do encosto em relação ao plano vertical de 12° (variação aceitável de +/- 3°). Longarina é composta por tubos de aço fixação por meio de parafusos ponta broca torx M5 e porcas calotas M5 (ou rebites), visto que possuem suas extremidades arredondadas, evitando, dessa forma, ferir o usuário. Não são usados parafusos ou rebites que não possuam cabeças arredondadas, como também, não são utilizadas porcas que não protejam o usuário da ponta dos parafusos. A fixação dos tubos nos pés laterais é feita por meio de 04 (quatro) reforços (duas para cada tubo), confeccionados em alumínio injetado nas seguintes medidas mínimas: 05 x 38mm.

As longarinas não poderão ter elementos pontiagudos, pontos onde possam ser escondidos objetos ou prender dedos, casacos, alças de bolsas etc.

Observações gerais:

- Certificado de Conformidade para ABNT NBR 16031:2012 emitido por OCP ou Laboratório de Ensaio devidamente acreditado pelo Inmetro (Cgcre). Em caso de opção por apresentação de documento

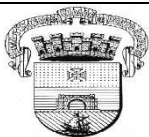


## MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

SMF – Secretaria Municipal da Fazenda  
ASSETEC- Assessoria Técnica

emitido por OCP, o mesmo vem acompanhado do relatório de ensaio completo e conforme que embasou a certificação do modelo, emitido por Laboratório devidamente acreditado para no mínimo longarinas de 2 lugares.

- Certificado de conformidade com as normas de rotulagem Ecológica de produtos com base nas Normas ABNT NBR ISO 14024 e ABNT NBR ISO 14020, emitido por OCP acreditado pelo Inmetro (Cgcre).
- Relatório de ensaio emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro (Cgcre) comprovando resistência à corrosão por névoa salina conforme Norma ABNT NBR 8094:1983 ou versão posterior, para exposição mínima de 240hs com espécimes metálicos soldados e pintados, sem corrosão e sem empolamento conforme ABNT NBR ISO 4628-3:2015 ou versão posterior e ABNT NBR 5841:2015 ou versão



## MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

Nome do órgão Secretaria Municipal de Saúde  
UCLTT/SMS

### Documento de Especificação Técnica

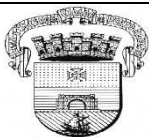
Data: 12/03/2024 – Nome do Responsável: Valdecir Atualização SCM 1106/2024

---

**Código:** 804344

**Material:** CADEIRA COM BRAÇOS, TIPO PRESIDENTE, PRETA, EM COURO PU

Cadeira tipo presidente, cor preta, com encosto alto, base giratória em polipropileno com cinco rodízios, função de ajuste de altura por pistão a gás, sistema de reclinamento tipo relax com trava no ponto inicial e ajuste de pressão para maior conforto. Encosto com estrutura em madeira com estofamento revestido em couro PU, assento com estrutura em madeira com estofamento revestido em couro PU. Braços em polipropileno com revestimento em couro PU. Espuma com densidade controlada. Peso máximo recomendado: 150 Kg. Medidas Encosto: Largura: 54cm, Altura: 78cm. Altura máxima até o chão: 125cm. Altura mínima até o chão: 115cm. Assento Profundidade: 50cm, Largura: 51cm. Altura máxima até o chão: 57cm. Altura mínima até o chão: 47cm. Braços: Comprimento: 43cm, Largura: 8cm, Altura máxima até o chão: 78cm, Altura mínima até o chão: 68cm.



# MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

Secretaria Municipal de Segurança  
UP - DPPSM

## Documento de Especificação Técnica

Data: 22/01/2026 – Nome do Responsável: Arq. Tiago Gabriel Reis – Matrícula: 1118315

Código: 806216

Material: Armário Roupeiro - Locker

Descrição do item: Armário de aço 26, tipo roupeiro para vestiário, com dois módulos, duas portas.

### Dimensões:

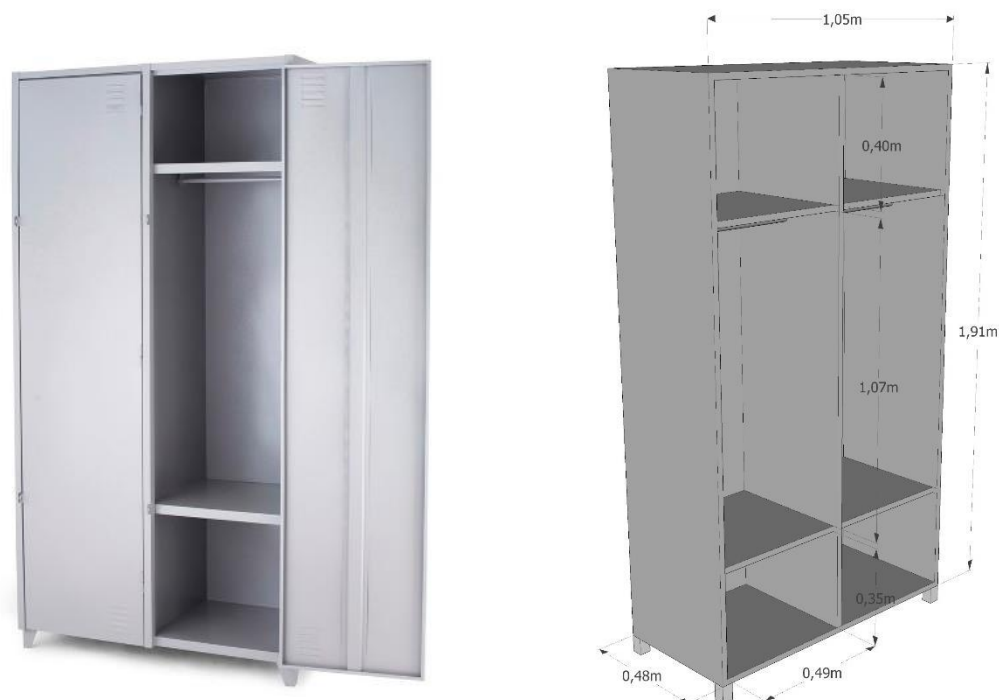
- Largura mínima 930mm máxima 1005mm
- Altura mínima 1850mm máxima 1905mm
- Profundidade mínima 58mm máxima 63mm
- **Cor:** Tratamento anticorrosivo e Pintura eletrostática a pó da cor cinza.

**Carga:** 15 kg por prateleiras, 20 por cabide;

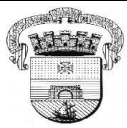
**Fechamento:** Pitão para cadeado central

### Especificações gerais de fabricação:

- Portas com duas aberturas em venezianas ou furos para ventilação;
- Compartimentos com divisórias internas e ganchos conforme NR-24.
- Pé deverá ser de aço soldado no fundo do armário;
- Deverá ser entregue montado;
- Garantia: 05 anos;



Imagens ilustrativas



# MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

SMF – Secretaria Municipal da Fazenda  
ASSETEC- Assessoria Técnica

## Documento de Especificação Técnica

Data: 29/12/2021 – Nome do Responsável: Eng. Andréa Regina V. Honaiser – Matrícula: 147225

**Código:** 2008742

**Material:** Armário baixo 2 portas, aprox. 800 x 480 x 740mm

Armário baixo com duas portas



### Imagens ilustrativas

Armário baixo com 02 portas medindo aproximadamente 800x480x740mm (l x p x h).

Tampo: Confeccionado em MDF ou MDP com 25 mm de espessura, com acabamento em ambas as faces com laminado melamínico de baixa pressão (BP) anti-reflexo e resistente à abrasão e impacto. As chapas possuem densidade mínima de 565 Kgf/m<sup>3</sup>, resistência à tração perpendicular, resistência à flexão estática e resistência à tração superficial. Encabeçamento nas partes frontais, posterior e nos topos transversais com fita borda em poli cloreto de vinil (PVC) ou poliestireno de alto impacto na mesma cor do laminado e raio ergonômico de contato com o usuário de 2,5mm, de acordo com o item 3.5, tabela 1 da norma ABNT 13966/2008.

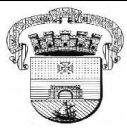
Portas dobradiças: duas portas de abrir em MDF ou MDP com 18 mm de espessura. Acabamento em ambas as faces com laminado melamínico de baixa pressão (BP). Encabeçamento nos topos com fita borda em poli cloreto de vinil (PVC) com alta resistência a impactos ou poliestireno de alto impacto. Dotadas de três dobradiças clip com amortecedor cada porta, caneco, com sistema de fechamento pneumático, abertura de 100°, cobertura para o caneco e calço, produzida em aço polido, fechamento suave sem ruído, proporcionado pelo pistão pneumático instalado no corpo da dobradiça, controlando a força de fechamento e a resistência na abertura. Prateleiras: em MDF ou MDP com 18 mm de espessura. Acabamento em ambas as faces com laminado melamínico de baixa pressão (BP). Encabeçamento nos topos com fita borda em poli cloreto de vinil (pvc) ou poliestireno de alto impacto, prateleira reguláveis apoiada em pinos de aço inoxidável fixos nas laterais, com cavidades na face inferior para dar melhor apoio sobre os pinos.

Laterais, base e fundo: Em MDF ou MDP com 18 mm de espessura. Acabamento em ambas as faces com laminado melamínico de baixa pressão (BP). Encabeçamento nos topos com fita borda em poli cloreto de vinil (PVC) ou poliestireno de alto impacto; Base estruturada em aço com sapatas niveladores fixadas na mesma.

Cor: Itapuã (padrão Eucatex ou similar) com fita de borda/estrutura metálica preta

### Observações gerais:

1. Certificado de Conformidade de Produto, emitido por organismo certificador de produto acreditado pelo INMETRO, de acordo com a NBR 13961:2010 ou relatório de ensaio de produto emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO comprovando atendimento a todos os requisitos da norma NBR 13961:2010;



## **MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE**

SMF – Secretaria Municipal da Fazenda  
ASSETEC- Assessoria Técnica

2. Laudo ergonômico de conformidade com a NR 17, emitido por ergonômista certificado pela ABERGO (apresentar documento de comprovação) constando imagens técnicas do produto objeto da avaliação do laudo, de modo a permitir a identificação do produto ;
3. Em caso de eventuais divergências entre as dimensões e/ou especificações dos objetos, as definições contidas neste documento de especificação técnica prevalecem sobre as constantes em demais anexos, porventura existentes;
4. Termo de Garantia de cinco anos contra defeitos de fabricação emitido pelo fabricante



## Documento de Especificação Técnica

Data: 06/08/2021 - Responsável: Evandro Moraes Lucas - Matrícula: 1556436 - Revisão: 1.1

### Mobiliários Sob Medida, Especificações: 14 Itens

#### Item 01:

**Código:** 739797

**Material:** Armario misto 12 portas, sob medida

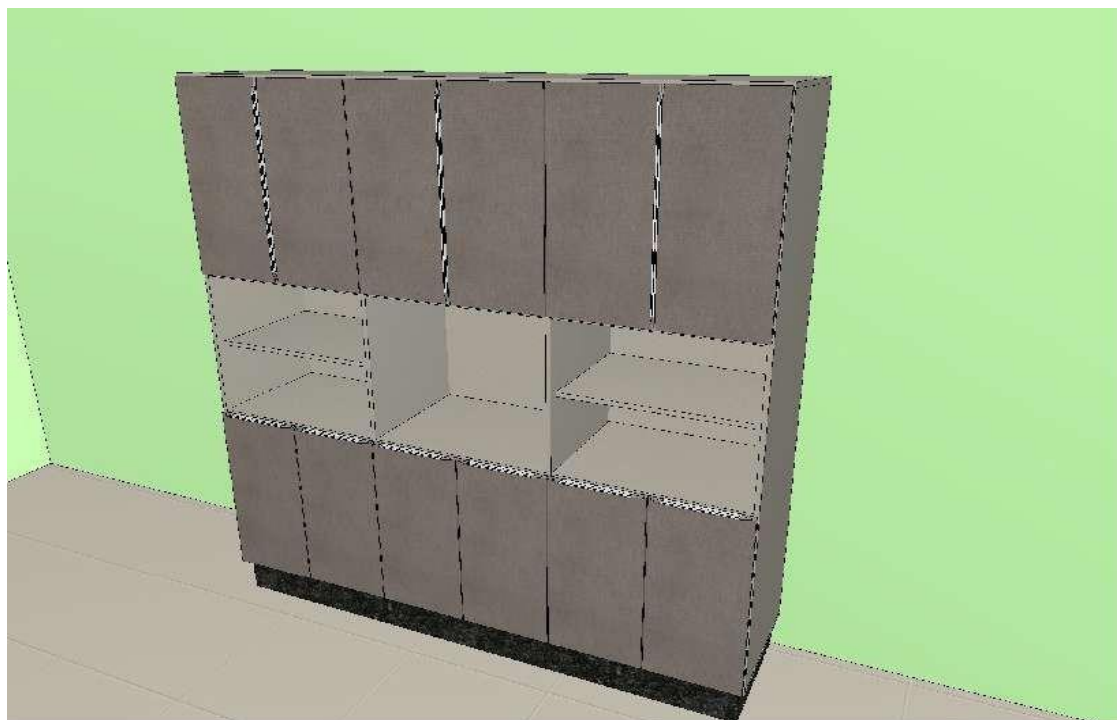
**Dimensões:** conforme tabela abaixo

**Cor:** conforme padrões indicados na matéria prima.

- Os armários deverão ser montados em módulo inteiro dividido simetricamente em três espaços no sentido horizontal de acordo com as respectivas medidas com sistema de mi - nifix soberbo e tambor de giro com acabamento em tampas de pvc aplicado no tambor na mesma cor da face do móvel, com aplicação de cavilhas de madeira 8x30 estriada em todas as ligações fixas, sem cola.
- Uma prateleira interna com suporte de aço com Ø5mm e acabamento zincado, em cada par de porta considerando uma linha superior e uma inferior
- As portas devem ser montadas com dobradiças de canecos Ø35mm e calços Z2 com fixação através de parafuso 4,5x16 cabeça panela Philips.
- A porta direita recebe fechadura na parte superior da porta inferior e na parte inferior da porta superior, com fixação interna e miolo com duas chaves do tipo capa plástica, que será travada em suporte de aço para evitar a abertura da mesma, e na porta esquerda deverá ter uma tranca a qual se afirmara na porta direita ficando assim travada quando a porta direita estiver chaveada.
- Com rodapé em mdf ultra verde com acabamento em fita borda em todas as faces e revestimento em granito preto são Gabriel, o mesmo deve ter sapatas de ajuste de nivelamento através de sapata com rosca m6x30 e bucha tipo americana insertada m6x13
- Puxadores em aluminio anodizado cinza sem arestas com perfil longitudinal e acabamento em ponteiros de zamac fundidas desprovidas de cantos vivos para evitar acidentes, referência puxador contato integrado hettich.



- A montagem deve ser feita respeitando as normas ABNT 13966, NR 17 e em caso de dúvida o órgão poderá solicitar comprovação de atendimento a estas normas através de laudos ou ensaios ou certificação no caso de dúvidas.



Local	Largura	Altura	Profundidade
Assunção	2000mm	2300mm	550mm
Belém Novo	2200mm	2300mm	550mm
Floresta	2700mm	2300mm	550mm
Passo D'areia	2650mm	2300mm	550mm
Teresópolis	2100mm	2300mm	550mm
Partenon	2100mm	2300mm	550mm

**Item 02:**

**Código:** 735522

**Material:** Armario misto 4 portas inferiores e 4 superiores, sob medida

**Dimensões:** conforme tabela abaixo

**Cor:** conforme padrões indicados na matéria prima.

- Os armários deverão ser montados em módulo inteiro dividido simetricamente em três espaços no sentido horizontal de acordo com as respectivas medidas com sistema de minifix soberbo e tambor de giro com acabamento em tampas de pvc aplicado no tambor na mesma cor da face do móvel, com aplicação de cavilhas de madeira 8x30 estriada em todas as ligações fixas, sem cola.



- Uma prateleira interna com suporte de aço com Ø5mm e acabamento zincado, em cada par de porta considerando uma linha superior e uma inferior
- As portas devem ser montadas com dobradiças de canecos Ø35mm e calços Z2 com fixação através de parafuso 4,5x16 cabeça panela Philips.
- A porta direita recebe fechadura na parte superior da porta inferior e na parte inferior da porta superior, com fixação interna e miolo com duas chaves do tipo capa plástica, que será travada em suporte de aço para evitar a abertura da mesma, e na porta esquerda deverá ter uma tranca a qual se afirmara na porta direita ficando assim travada quando a porta direita estiver chaveada.
- Com rodapé em mdf ultra verde com acabamento em fita borda em todas as faces e revestimento em granito preto são Gabriel, o mesmo deve ter sapatas de ajuste de nivelamento através de sapata com rosca m6x30 e bucha tipo americana insertada m6x13
- Puxadores em alumínio anodizado cinza sem arestas com perfil longitudinal e acabamento em ponteiros de zamac fundidas desprovidas de cantos vivos para evitar acidentes, referência puxador contato integrado hettich.
- A montagem deve ser feita respeitando as normas ABNT 13966, NR 17 e em caso de dúvida o órgão poderá solicitar comprovação de atendimento a estas normas através de laudos ou ensaios ou certificação no caso de dúvidas.



Local	Largura	Altura	Profundidade
Açorianos	1300mm	2300mm	550mm
Restinga	1500mm	2300mm	550mm



**Item 03:**

**Código:** 535310

**Material:** Balcao de pia com portas e gavetas, sob medida

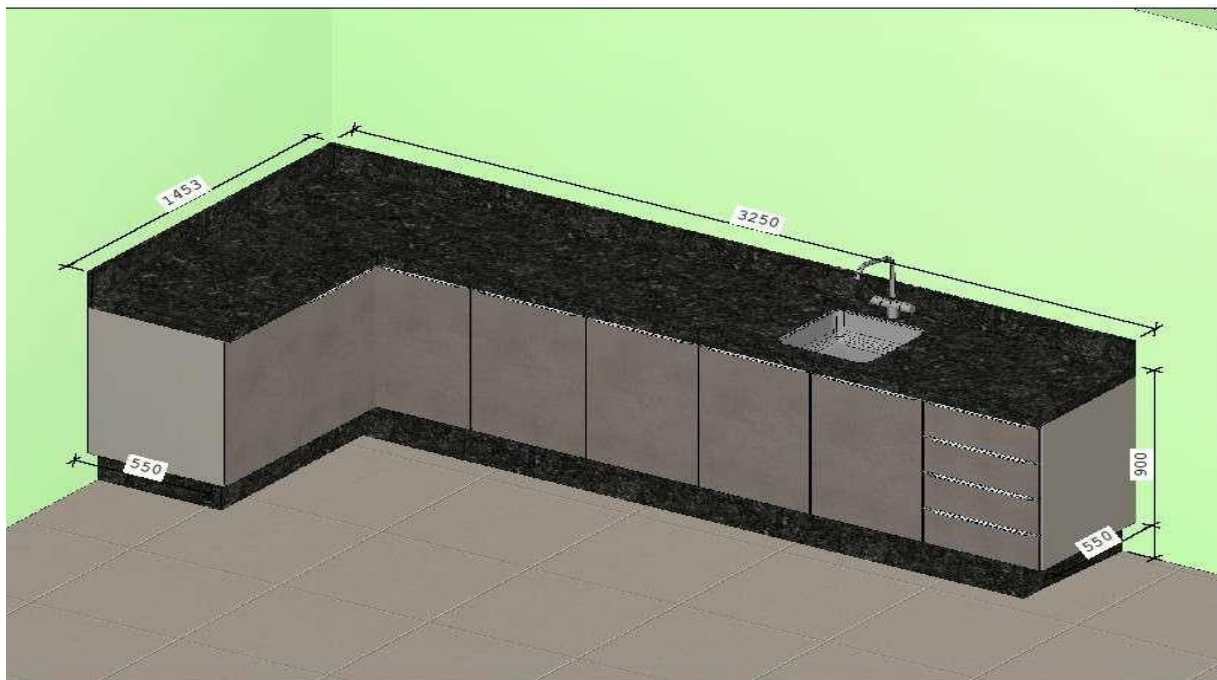
**Dimensões:** conforme tabela abaixo

**Cor:** conforme padrões indicados na matéria prima.

- Os armários deverão ser montados em módulo inteiro dividido simetricamente no sentido horizontal de acordo com as respectivas medidas, com sistema de minifix soberbo e tambor de giro com acabamento em tampas de pvc aplicado no tambor na mesma cor da face do móvel, com aplicação de cavilhas de madeira 8x30 estriada em todas as ligações fixas, sem cola.
- Uma prateleira interna com suporte de aço com Ø5mm e acabamento zincado, em cada par de porta, exceto onde tem gavetas
- As portas devem ser montadas com dobradiças de canecos Ø35mm e calços Z2 com fixação através de parafuso 4,5x16 cabeça panela Philips.
- As gavetas onde houverem, devem ser dotadas de corredeira do tipo telescópicas de acordo com especificação de materiais, caixaria da gaveta em mdf 18mm no mesmo padrão da caixaria externa, fundo embutido através de rasgo para encaixe e colados para maior resistência.
- Com rodapé em mdf ultra verde com acabamento em fita borda em todas as faces e revestimento em granito preto são Gabriel, o mesmo deve ter sapatas de ajuste de nivelamento através de sapata com rosca m6x30 e bucha tipo americana insertada m6x13
- Puxadores em aluminio anodizado cinza sem arestas com perfil longitudinal e acabamento em ponteiros de zamac fundidas desprovidas de cantos vivos para evitar acidentes, referência puxador contato integrado hettich.
- A montagem deve ser feita respeitando as normas ABNT 13966, NR 17 e em caso de dúvida o órgão poderá solicitar comprovação de atendimento a estas normas através de laudos ou ensaios ou certificação no caso de dúvidas.



### Pelotão Assunção



### Pelotão Belém Novo e Partenon





### Pelotão Floresta



### Pelotão Passo D'Areia

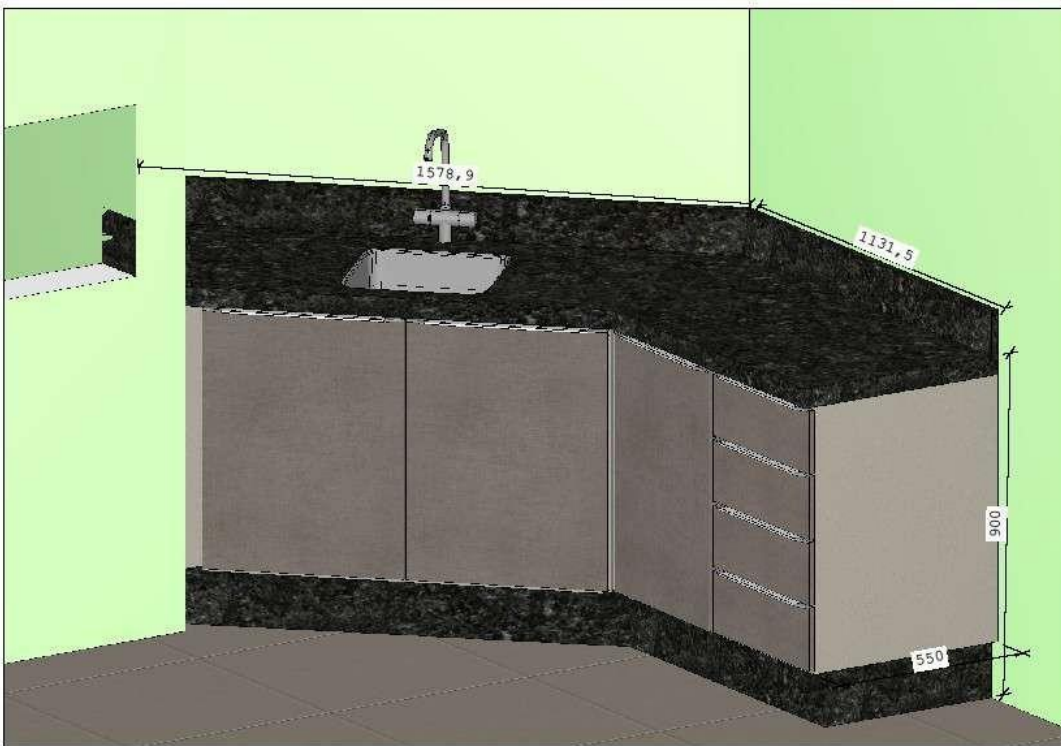




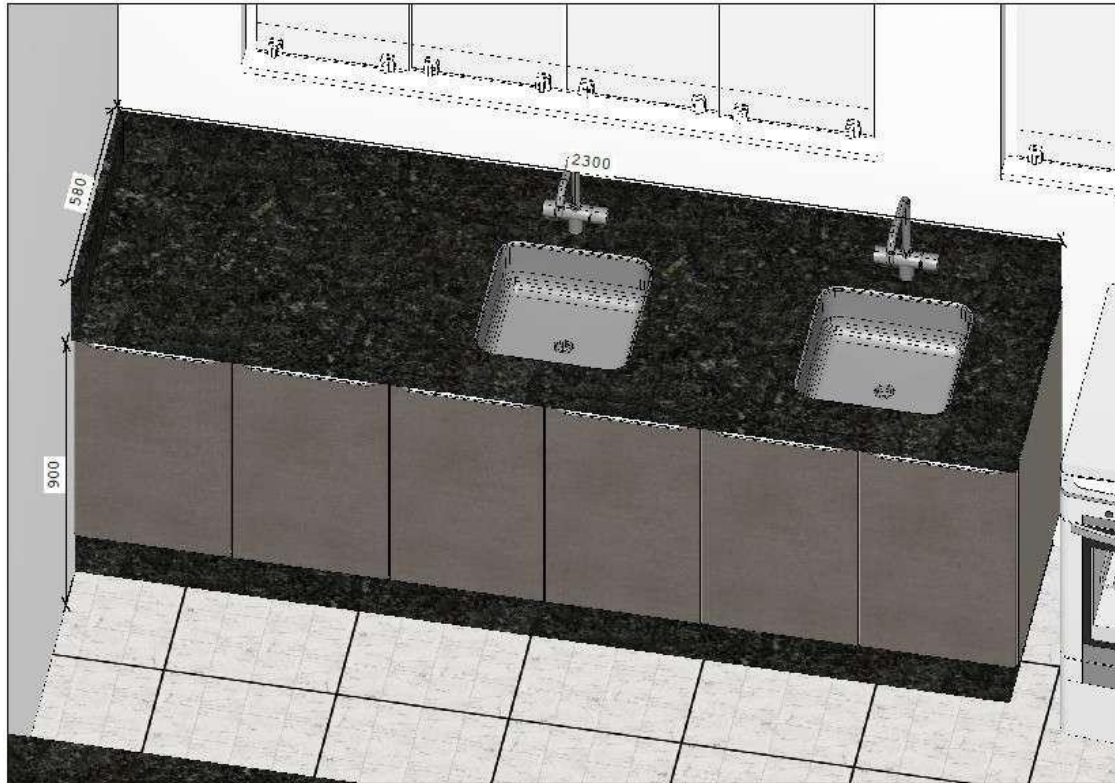
### Pelotão Restinga



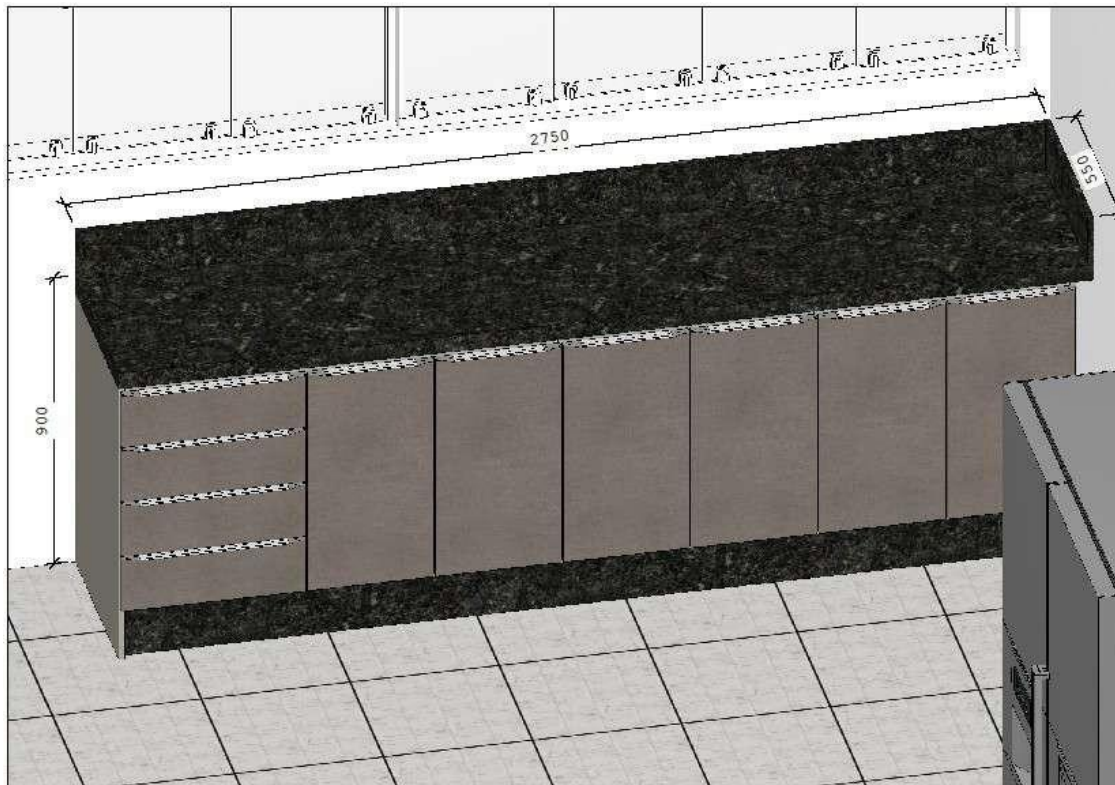
### Pelotão Teresópolis



### Açorianos 01



### Açorianos 02



### Açorianos 03



#### Item 04:

**Código:** 738591

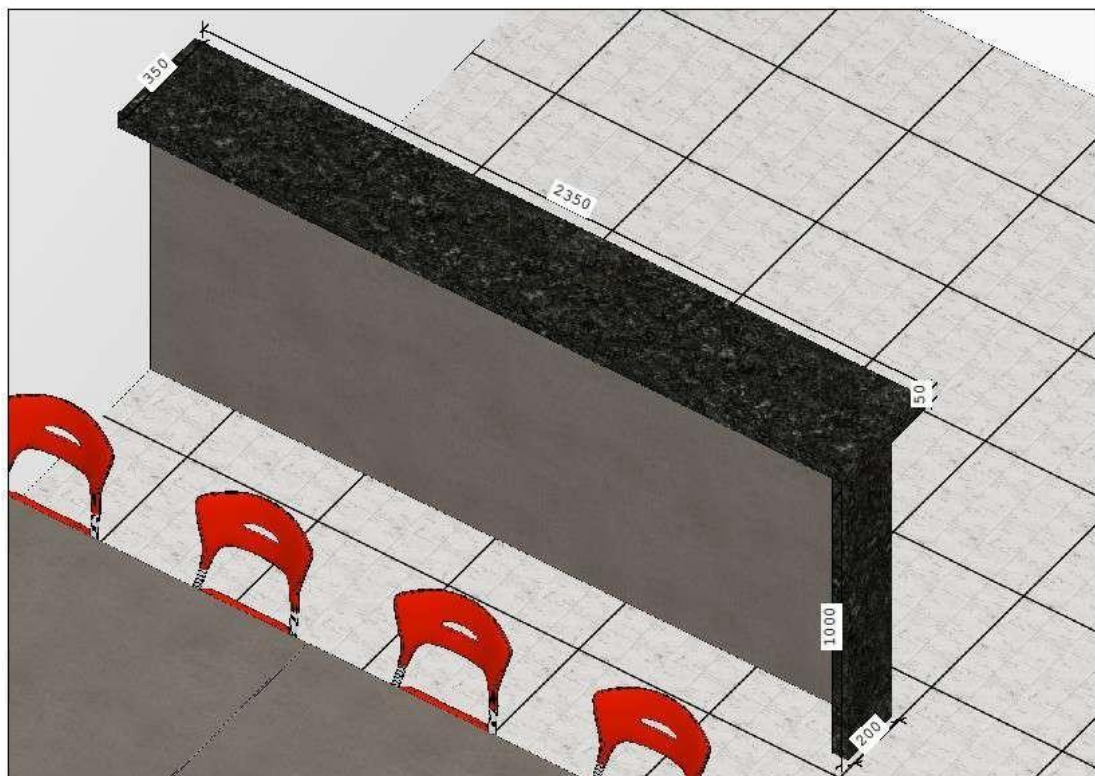
**Material:** Bancada tipo americana, sob medida

**Dimensões:** conforme desenho abaixo

**Cor:** Linen Grigio / preto são gabriel

- Bancada em granito duplo com polimento em todas as faces aparentes com mdf de sustentação, para fixar em móvel para alimentação rápida. O granito deve ser de excelente qualidade, polido, com cortes e colagens em faces cortadas a 45°, para evitar rachaduras e aparências não uniformes. As pedras devem ser instaladas no local certa que sejam fixadas no painel e ao mesmo tempo na parede de alvenaria.

## Açorianos e Partenon



### Item 05:

**Código:** 2004480

**Material:** Mesa para refeicao, cor Linen Grigio / preto epoxi

**Dimensões:** conforme desenho abaixo

**Cor:** Linen Grigio / preto epoxi

- Mesa com quatro pés de aço e estrutura tubular soldada em bloco único, e tampo em mdf de 36mm; os tubos para confecção da estrutura devem ser de 30x70 com parede de 2mm de espessura, cortados em grau, para terem maior área de solda e consequente resistência; as ponteira de apoio ao piso devem ser dotadas de sapatas ajustáveis por rosca sem fim m6 e sapata com polímeros de alta resistência e que não riscuem o piso quando movimentados. O tampo deve ser fixado com parafusos 4x16 cabeça panela Philips.



**Item 06:**

**Código:** 415760

**Material:** Rack para TV, sob medida

**Dimensões:** conforme desenho abaixo

**Cor:** Linen Grigio / preto epoxi

- O móvel deve ser montado em módulo inteiro dividido simetricamente em quatro espaços na sua metade direita e na metade esquerda dividido em duas portas no sentido horizontal, sendo que a parte inferior deve ser instalada uma gaveta, respeitando as respectivas medidas do projeto ilustrativo abaixo e deve ser montado com sistema de minifix soberbo e tambor de giro com acabamento em tampas de pvc aplicado no tambor na mesma cor da face do móvel, com aplicação de cavilhas de madeira 8x30 estriada em todas as ligações fixas, sem cola.



- A gaveta deve ser fixada ao móvel através de corrediça do tipo telescópica de alta resistência conforme descrição dos materiais.
- O móvel deve ser sustentado por quatro rodízios de giro 360°, sendo dois com trava e dois sem trava, com a esfera de rolagem de no mínimo 80mm de diâmetro em dupla face espelhada no mesmo eixo, com suporte para fixação ao móvel em chapa de aço de 40x40mm com quatro furos.
- O rack é composto por um painel em mdf com rebodo duplo com suporte em mdf do tipo mão de amigo nas duas extremidade lateria superiores e furo de serra copo para acumulo de fios
- Puxadores em aluminio anodizado cinza sem arestas com perfil longitudinal e acabamento em ponteiros de zamac fundidas desprovidas de cantos vivos para evitar acidentes, referência puxador contato integrado hettich.
- A montagem deve ser feita respeitando as normas de segurança e em caso de dúvida o órgão poderá solicitar comprovação de atendimento a estas normas através de laudos ou ensaios ou certificação no caso de dúvidas.

### Açorianos





**Item 07:**

**Código:** 2008725

**Material:** Mesa de centro p/ sala de estar, sob medida

**Dimensões:** 1000x600x400mm (L x P x A)

**Cor:** Linen Grigio

- Esta mesa será montada com conexão em 45° para o tampo e um pé painel e no outro lado o pé de alumínio maciço polido.
- O bloco formando "L" será montado por quatro peças de MDF de 18mm e um perfil de alumínio ao centro de 14mm com recuo das faces de 10mm, formando um negativo em todo o contorno de 10x14mm, com montagem sem parafusos aparentes e sem tapa furo; pé lateral em alumínio maciço de 3x3/8 dobrado em bloco único formando um retângulo de 400x350x76mm sem solda e fixado por quatro parafusos na parte inferior do tampo, e a base da mesa deve receber quatro saparas com regulagem de altura fabricadas em alumínio de 32x32x9,5mm com haste de rosca sem fim de 30mm.
- A montagem deve ser feita respeitando as normas ABNT 13966.

**Açorianos**





**Item 08:**

**Código:** 2009890

**Material:** Granito p/ revestimento de rodapes, com instalacao

**Cor:** preto são gabriel

- Granito recortado de acordo com as necessidades para revestir rodapés de armários de mantimentos, que deverá ser cortado e instalado nos armários dos itens 01, 02 e no balcões pia do item 03.

**Item 09:**

**Código:** 778985

**Material:** Tampo de granito p/ balcao, sob medida, c/ instalacao

**Cor:** preto São Gabriel

- Tamos para balcões de cozinha em granito preto São Gabriel recortado de acordo com as necessidades para serem instalados como tamos de balcões de pias de cozinha, incluindo a instalação de cubas de inox e acabamento de acordo com projetos expostos neste memorial; O granito deverá ser cortado e instalado nos armários acima descritos, contemplando espelhos traseiros, laterais e rodapés de acordo com projeto. Todos devem ter total isolamento com relação a penetração de líquidos, polimento de acabamento em todas as superfícies aparentes, os tamos devem ter a parte frontal com acabamento em 45° com e altura de 50mm e colagem com massa plástica, áreas molhadas devem ser observadas em cada local após a instalação dos móveis.

**Item 10: Cuba de inox**

**Código:** 806208

**Material:** Cuba de inox, 560 x 340 x 170mm

**Dimensões:** 560x340x170mm

**Cor:** inox acetinado

- Cuba em inox acetinado em chapa de aço inox 304 com 0,6mm de espessura, 170mm de profundidade, 560mm de largura, 340mm de profundidade estampada com escape para evitar a transbordagem, com aba para colagem por baixo do tampo, faz parte do kit a válvula com ladrão e escorredor para sólidos com suporte em aço inox. Referência cuba Lavinia prime em aço inox acetinado.



**Item 11:**

**Código:** 2006743

**Material:** Cuba dupla de inox, 560 x 340 x 170mm

**Dimensões:** 560x340x170mm

**Cor:** inox acetinado

- Cuba dupla em Aço Inox Acetinado 72x40 cm é fabricada em Aço Inox 304, com 0,7 mm de espessura e acabamento acetinado, garantindo durabilidade e resistência. Possui borda lisa para instalação por baixo da bancada e 17 cm de profundidade. Referência cuba Isis plus 2c 34bl em aço inox acetinado 720x400.

**Item 12:**

**Código:** 576686

**Material:** Misturador monocomando e sifao, c/ instalacao

**Dimensões:** 300mm altura, 190mm profundidade e 80mm de largura

**Cor:** cromado

- Misturador monocomando tipo bica com fácil acionamento em metal cromado com instalação inclusa, incluindo acessórios necessários à instalação. Sifões em polipropileno branco para instalação de cubas de pias conforme descritos acima.

-Imagem referencial:





**Item 13:**

**Código:** 2008762

**Material:** Cadeira fixa, empilhavel, sem bracos

**Dimensões:** 810x550x555mm

**Cor:** vermelho e preto

Cadeira fixa empilhável de diálogo, sem braços, estrutura manufaturada em barra redonda trefilada de aço carbono, de diâmetro externo de 11,11mm. A estrutura também dispõe de sapatas para atrito com o piso.

Imagem referencial:



**Item 14:**

**Código:** 2008763

**Material:** Banqueta alta, empilhavel

**Dimensões:** 1010x500x570mm

**Cor:** vermelho e preto

Banqueta alta, estrutura manufaturada em barra redonda trefilada de aço carbono, de diâmetro externo de 11,11mm. A estrutura também dispõe de sapatas para atrito com o piso.



Imagem referencial:



Imagem Ilustrativa

#### **E) MATÉRIA PRIMA PARA CONFECCÃO DOS MÓVEIS:**

- Móveis deverão ser confeccionados nas cores METALLIC SUED (padrão de referência Berneck), LINEN GRIGIO (padrão de referência Berneck). Estas cores são meramente referenciais, pois devem ser aprovadas em visita técnica com o responsável do 1º Batalhão de Bombeiros Militar do Rio Grande do Sul.

- **Tampos de mesas e armário:** confeccionados em madeira MDP/MDF com no mínimo, 18mm de espessura de acordo com características individuais (painel de partículas de média densidade, produzido com a aglutinação de partículas de madeira com resinas especiais, através da aplicação simultânea de temperatura e pressão, resultando em um painel homogêneo e de grande estabilidade dimensional). O acabamento em ambas as faces será de laminado melamínico de baixa pressão (BP). Os tampos deverão possuir fita de borda em todo o contorno que será de PVC com espessura mínima de 2mm com acabamento de raio 2mm mínimo. Deverá ter resistência a impacto, riscos e abrasão, a manchas e à umidade.



- **Caixaria de armários, balcões, gaveteiros, frentes de gavetas e portas:** confeccionados em madeira MDP/MDF com no mínimo, 18mm de espessura com partículas de média densidade, produzido com a aglutinação de partículas de madeira com resinas especiais, através da aplicação simultânea de temperatura e pressão, resultando em um painel homogêneo e de grande estabilidade dimensional. O acabamento em ambas as faces será de laminado melamínico de baixa pressão (BP), com acabamento nas quatro faces em fita de borda em PVC com espessura mínima de 0,45mm.

- **Acessórios e ferragens**

- As prateleiras devem receber suporte de aço com Ø5mm e acabamento zincado com no mínimo 20mm de comprimento.
- As portas devem ser montadas com dobradiças com amortecimento de canecos Ø35mm e calços Z2 com fixação através de parafuso 4,5x16 cabeça panela Philips auto-atarrachante.
- Em móveis onde houver um par duas portas, a porta direita deve receber uma fechadura na parte superior da porta, com fixação interna e miolo com duas chaves do tipo capa plástica, que será travada em suporte de aço para evitar a abertura da mesma, e na porta esquerda deverá ter uma tranca a qual será fixada na porta direita através de parafusos 4x16 cabeça panela Philips auto-atarrachante, e a porta ficando assim travada quando a porta direita estiver chaveada nos armários de mantimentos.
- As corrediças do tipo trilho telescópicos devem resistir a no mínimo 45kg cada gaveta, com abertura total, e deve ser juntado a documentação laudo de resistência de uso com no mínimo 50000 ciclos abre/fecha, .
- Puxadores em alumínio anodizado cinza sem arestas com ponteiros de acabamento, em toda a largura da porta ou frente de gaveta sem tolerância e com fixação através de parafuso 4x15 cabeça chata Philips zincado branco. A confecção do móvel deve seguir as normas de segurança e resistência ABNT 13961.