

ANEXO “A” DO TERMO DE REFERÊNCIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As presentes especificações e todos os materiais citados neste Termo determinam um padrão mínimo de qualidade a ser atingido, sendo aceitos, desde que previamente autorizado pela Fiscalização, produtos e materiais considerados e comprovadamente equivalentes ou superiores. Havendo qualquer divergência entre a presente especificação e as Normas Brasileiras, prevalecerão as respectivas normas da ABNT. No caso de alguma norma ter sido substituída, prevalecerá sempre a norma editada mais recentemente.

Para fins de analogia dos materiais/equipamentos, será assim considerado:

- **EQUIVALENTE**: Dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência se, desempenham idêntica função construtiva e apresentam as mesmas características exigidas na especificação ou no procedimento que a eles se refiram. De igual valor ou preço. Igual em força, intensidade ou quantidade.
- **SIMILAR**: Dois materiais ou equipamentos apresentam analogia parcial ou semelhança se, desempenham idêntica função construtiva, mas não apresentam as mesmas características exigidas na especificação ou no procedimento que a eles se refiram. Que é da mesma natureza, parecido, semelhante.

Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas na interpretação da presente Especificação Técnica deverá ser efetuado junto à Divisão de Projetos/CGDAP, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

Para todos os tipos de divisórias, em caso de remanejamento, o material fornecido deverá se adequar ao material de mesmo tipo já existente nas dependências deste Ministério.

I – DEMANDA NOVA – FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO

1. DIVISÓRIA ESPECIAL EM LAMINADO MELAMÍNICO

Divisórias compostas por perfis metálicos e painéis modulares nas dimensões de 90cm a 120cm de largura e altura variável. As divisórias terão espessura mínima de 70mm. Fechamentos junto às esquadrias e paredes, de acordo com o projeto arquitetônico e as medidas locais.

Estrutura Metálica: Montantes, guias de teto e guias de piso, travessas, batentes, apoio de baguetes, baguetes, requadros, acabamentos de canto e suporte de painéis em perfis de alumínio com pintura eletrostática epóxi pó, em cor a definir. Os perfis e montantes deverão permitir a passagem interna de fiação elétrica, lógica e telefônica.

Painéis: Chapas em MDF, de 15mm de espessura, de saque frontal individual, moduladas com topos encabeçados em perfil de PVC de 1mm ou fixadas aos montantes por clipagem de encaixe frontal, acabamento com laminado fenólico melamínico em todas as faces, texturizado, em cor a definir, laminado de madeira ou vinil no padrão a ser definido.

Rodapés: Duplos, em alumínio com pintura eletrostática epóxi pó com acabamento acetinado em cor a definir, com altura de 90mm, removíveis e individuais, obedecendo a modulação dos painéis e permitindo a passagem de fiação para telefonia, eletricidade, lógica e outros. Dotadas de sistema de encaixe e saque frontal, sem parafusos aparentes. Permitirão instalações de tomadas elétricas através de furações especiais no rodapé.

Portas: Nas dimensões aproximadas de 80cm de largura por 210cm, requadradas em todo o seu perímetro com madeira maciça seca e desempenada, contraplacadas em MDF com 8mm de espessura, com miolo em sarrafos de madeira com ou sem tratamento acústico, dependendo do projeto arquitetônico. Deverão possuir reforço para as fechaduras. Encabeçadas em perfil de PVC de 1mm e acabamento com laminado fenólico melamínico em todas as faces, texturizado, em cor a definir ou laminado de madeira no padrão a ser definido. Para os sanitários acessíveis, haverá, na parte inferior das portas, um revestimento em laminado de chapa de aço escovado até a altura de 40cm a partir do piso, para resistir a impactos provocados por bengalas, muletas e cadeiras de rodas.

Vidros: Os quadros em vidro deverão possuir enquadramento perfeito para serem acoplados às divisórias e serão emoldurados por cimalkas de pintura eletrostática epóxi pó com acabamento acetinado em cor a definir. Deverão formar um quadro rígido de cada lado da estrutura com juntas de 45°, tipo meia esquadria, permitindo saque frontal independente, distanciando entre si por frisos reentrantes de 10mm de largura, sem baguetes adicionais. Poderão ser com vidro simples ou duplos, de 4mm de espessura, incolor ou com película em toda a extensão do vidro. No caso de vidro duplo e de acordo com o projeto arquitetônico, deverá haver a possibilidade de utilização de mini-persiana regulável com comando externo, dotado de botão giratório acoplado ao requadro em cor a definir.

Conjunto para porta especial em laminado melamínico:

- Conjunto de ferragens (dois requadros de 211cm, dois requadros de 82cm, dois batentes de 211cm e um batente de 84cm) em alumínio, com acabamento em pintura eletrostática na cor cinza, 70mm de largura e 4mm de espessura;
- Fechadura em latão com acabamento cromado, tipo tubular, espelho e maçaneta 030 e distância da broca 120mm, chave central e pino de travamento giratório, referência LaFonte ou equivalente (para ambientes de trabalho);
- Fechadura com maçaneta tipo alavanca própria para os banheiros com acessibilidade, confeccionada em aço inox (testa e contra-testa) e zamac (maçaneta, lingueta e cilindro) e acabamento cromado. Distância mínima da broca de 40mm, referência PAPAIZ ou equivalente (para sanitários acessíveis).
- Dobradiças do tipo especial, de aço com acabamento cromado, dimensão 86 x 57mm, com pino lentilha, referência Vouga ou equivalente.

Tratamento Acústico: Para ambientes que necessitem de isolamento acústico (auditórios, gabinetes, salas de treinamento ou reuniões), os painéis e portas deverão ter miolo em painel de lã de rocha com densidade mínima de 60kg/m³ ou outro material de qualidade comprovadamente equivalente ou superior desde que previamente autorizado pela fiscalização do contrato. Nos casos de níveis acústicos mais elevados, nas junções e batentes serão utilizadas borrachas esponjosas para vedação.

Tipos de divisórias especiais em laminado melamínico

- 1.1. Painel cego em laminado melamínico
- 1.2. Painel cego em laminado melamínico com acústica
- 1.3. Painel em laminado melamínico com vidro duplo e mini-persiana
- 1.4. Porta em laminado melamínico
- 1.5. Porta acústica em laminado melamínico
- 1.6. Porta em laminado melamínico para entrada de sanitários acessíveis
- 1.7. Conjunto para porta especial em laminado melamínico

2. DIVISÓRIA ARTICULADA MULTIDIRECIONAL

Divisória articulada multidirecional acústica, com 100mm de espessura, elevação painel cego ou paginado do piso até ao trilho, modulada de acordo com a medida local. Composta de painéis comuns, painéis terminais e painéis portas, dotados de guias telescópicas com sistema mecânico de acionamento, suspensos através de troles com roletes duplos horizontais que proporcionam diversas passagens em cruzamento tipo "T", "X" ou "L".

Chassi: Perfis longitudinais e transversais unidos através de acessórios apropriados sem utilização de solda, permitindo o acoplamento dos perfis de junção, placas de fechamento, guias telescópicas, mecanismos de acionamento e atenuantes acústicos. Confeccionado em alumínio extrudado, tratado por desengraxamento e pintado em tinta epóxi-pó pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa.

Trilho: Dotado de um compartimento central localizado na face superior externa para acoplamento do sistema de fixação, duas bases internas em ângulo para apoio e movimentação dos troles com roletes duplos e duas abas externas em ângulo para acabamento do forro ou septo. Confeccionado em alumínio extrudado, tratado por desengraxamento e pintado em tinta epóxi-pó pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa.

Perfil de junção e guia telescópica: Confeccionados em perfis de alumínio extrudado, tratado pelo processo de desengraxamento e pintado com tinta epóxi-pó pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa em cor a definir.

Revestimento e encabeçamento dos painéis: Revestido em ambas as faces em laminado melamínico termofundido a baixa pressão, texturizado, em cor a definir. Encabeçamento em fita PVC colado a quente pelo sistema hot-melt.

Sistema de deslocamento: Através de dois troles com roletes duplos horizontais, fixados nas extremidades da parte superior do painel, deslizando suavemente nos trilhos, permitindo diversas passagens tipo "T", "L" ou "X".

Sistema de fixação dos painéis: Sistema com mecanismo mecânico, acionado externamente através de chave apropriada, que provoca a saída dos mecanismos telescópicos, que são comprimidos junto ao trilho e ao piso com uma força de aproximadamente 100 kg.

Painéis: Chapas em MDF, de 15mm de espessura, de saque frontal individual, moduladas com topos encabeçados em perfil de PVC ou fixadas aos montantes através de grapas especiais, acabamento com laminado fenólico melamínico em todas as faces, texturizado, em cor a definir, laminado de madeira ou vinil no padrão a ser definido.

Tipos de divisória articulada multidirecional

2.1. Painel cego em laminado melamínico

3. DIVISÓRIA BAIXA REMOVÍVEL

Montantes de saída, de canto ou central: Fabricados em chapa de aço galvanizado, que permitem a fixação das estruturas, com pintura a base de epóxi pó pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa em cor a ser definida com acabamento fosco. A base será provida de sapatas niveladoras de piso de 1 “(uma polegada) com base emborrachada. A tampa superior será em polipropileno em cor a ser definida.

Estrutura: Quadros metálicos modulados, fabricados em perfis de chapa de aço. A base será tipo árvore, modulada, que permita a passagem de fiação. O arremate superior da estrutura será em réguas horizontais de alumínio extrudado, com 1,5 mm de espessura, de encaixe através de grapas também em alumínio com tratamento em aludine para receber pintura a base de epóxi pó pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa em cor a ser definida com acabamento fosco.

Rodapé: Duplos, em alumínio com pintura eletrostática epóxi pó com acabamento acetinado em cor a definir, com altura de 90mm, removíveis e individuais, obedecendo a modulação dos painéis e permitindo a passagem de fiação para telefonia, eletricidade, lógica e outros. Deverão ser fixados por encaixe, sem parafusos aparentes. Permitirão instalações de tomadas elétricas através de furações especiais no rodapé.

Painéis: Chapas em MDF, de 15mm de espessura, moduladas com topos encabeçados em perfil de PVC, ou conforme revestimentos, fixadas a estrutura através de cliks especiais em nylon.

Vidros: Os quadros em vidro deverão possuir enquadramento perfeito para serem acoplados às divisórias e serão emoldurados por cimalthas de pintura eletrostática epóxi pó com acabamento acetinado em cor a definir. Deverão formar um quadro rígido de cada lado da estrutura com juntas de 45°, tipo meia esquadria, permitindo saque frontal independente, distanciado entre si por frisos reentrantes de 10mm de largura, sem baguetes adicionais.

Tipos de divisórias baixas removíveis

3.1. Painel cego em laminado melamínico de até 1.100mm de altura.

3.2. Painel cego em laminado melamínico de até 800mm de altura e vidro ate 1.100mm de altura.

4. DIVISÓRIA ESPECIAL EM MADEIRA

Compõem-se de divisórias com 50mm de espessura. Painéis modulares nas dimensões aproximadas de 85cm de largura e 250cm de altura. Fechamentos junto às esquadrias e paredes, de acordo com o projeto arquitetônico e as medidas locais.

Portas especiais em madeira: Nas dimensões aproximadas de 80cm de largura por 210cm, de acordo com o projeto arquitetônico, as portas serão encabeçadas em todo o seu perímetro com

madeira maciça seca e desempenada, contraplacadas em MDF com 8mm de espessura revestido em lâminas de madeira freijó tratado à base de verniz poliuretano semifosco. As portas serão fixadas em marcos e contramarcos de madeira maciça freijó. Deverão possuir reforço para as fechaduras. Os batentes receberão amortecedores para redução de ruídos. Poderão apresentar miolo com tratamento acústico, conforme projeto arquitetônico. Para os sanitários acessíveis, haverá, na parte inferior das portas, um revestimento em laminado de chapa de aço escovado até a altura de 40cm a partir do piso, para resistir a impactos provocados por bengalas, muletas e cadeiras de rodas

Conjunto para portas:

- Portal e batentes em madeira maciça Freijó. Atentar para as medidas do portal que podem ser de 60mm, 120mm, 160mm e 200mm de espessura;
- Fechadura em latão com acabamento cromado, tipo tubular, espelho e maçaneta 030 e distância da broca 120mm, chave central e pino de travamento giratório, referência LaFonte ou equivalente (para ambientes de trabalho);
- Fechadura com maçaneta tipo alavanca própria para os banheiros com acessibilidade, confeccionada em aço inox (testa e contra-testa) e zamac (maçaneta, lingueta e cilindro) e acabamento cromado. Distância mínima da broca de 40mm, referência PAPAIZ ou equivalente (para sanitários acessíveis);
- Dobradiças do tipo especial, de aço com acabamento cromado, dimensão 86 x 57mm, com pino lentilha, referência Vouga ou equivalente.

Tratamento Acústico: Para ambientes que necessitem de isolamento acústico (auditórios, gabinetes, salas de treinamento ou reuniões), os painéis e portas deverão ter miolo em painel de lã de rocha com densidade mínima de 60kg/m³ ou outro material de qualidade comprovadamente equivalente ou superior desde que previamente autorizado pela fiscalização do contrato. Nos casos de níveis acústicos mais elevados, nas junções e batentes serão utilizadas borrachas esponjosas para vedação.

Itens para divisória especial em madeira

- 4.1. Conjunto para porta especial com portal de espessura 60mm
- 4.2. Conjunto para porta especial com portal de espessura 120mm
- 4.3. Conjunto para porta especial com portal de espessura 160mm
- 4.4. Conjunto para porta especial com portal de espessura 200mm

5. DIVISÓRIA TIPO NAVAL

Compõem-se de divisórias com aproximadamente 35mm de espessura. Painéis modulares nas dimensões aproximadas de 120cm x 211cm de altura. Fechamentos junto às esquadrias e paredes, de acordo com o projeto arquitetônico e as medidas locais.

Perfis: Estrutura composta de perfis, guias de teto, montantes com fusos, travessas e batentes,

em aço pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado em cor a definir. Os perfis deverão permitir a passagem interna de fiação elétrica, lógica e telefônica. Os montantes deverão permitir o saque dos painéis, para substituição, em qualquer posição, sem prejuízo dos demais painéis já instalados no local.

Painéis: Painéis com espessura de 35mm, miolo celular hexapan de papel Kraft de alta gramatura, tipo colmeia ou com tratamento acústico conforme projeto arquitetônico, encabeçados internamente em todo o seu perímetro com madeira maciça seca e desempenada ou MDF, contraplacado com chapas de fibra de madeira prensada, com acabamento em laminado melamínico texturizado ou pintura alquídica, na cor cinza cristal. Os painéis serão providos de suportes de apoio com regulagem de nivelamento de altura, com altura variando entre 30mm e 50mm, comercialmente conhecido como “Macaquinho”.Rodapés: Serão em aço pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza, duplos e terão altura aproximada de 70mm para permitir a passagem de fiação de rede elétrica, lógica e telefônica. Deverão ser fixados por encaixe, sem parafusos.

Portas Navais:

- Porta comum ou acessíveis: Nas dimensões aproximadas de 80cm de largura por 210cm de altura e 35mm de espessura, de acordo com o projeto arquitetônico, encabeçadas em todo o seu perímetro com madeira maciça seca e desempenada, requadradas em todo seu perímetro em aço pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza cristal, contraplacadas em ambas as faces por chapa de fibra de madeira prensada com acabamento em laminado melamínico texturizado ou pintura alquídica na cor cinza cristal e com miolo idêntico ao dos painéis. Deverão possuir reforço para as fechaduras. Os batentes receberão amortecedores para redução de ruídos. Para entrada de sanitários acessíveis haverá na parte inferior das portas, de um dos lados, um revestimento em laminado de chapa de aço escovado até a altura de 40cm a partir do piso, para resistir a impactos provocados por bengalas, muletas e cadeiras de rodas.
- Porta com faixa: Nas dimensões aproximadas de 80cm de largura por 210cm de altura e 35mm de espessura, de acordo com o projeto arquitetônico, encabeçadas em todo o seu perímetro com madeira maciça seca e desempenada, requadradas em todo seu perímetro em aço pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza cristal, contraplacadas em ambas as faces por chapa de fibra de madeira prensada com acabamento em laminado melamínico texturizado ou pintura alquídica, na cor cinza grafite e com miolo idêntico ao dos painéis. Na altura da fechadura receberá uma faixa de 20cm de largura, com acabamento em laminado melamínico texturizado ou pintura alquídica na cor cinza cristal. Deverá possuir reforço interno para as fechaduras.

Vidros: Os vidros deverão ser emoldurados por cimalthas de alumínio extrudado polido e anodizado ou aço pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza, com baguetes adicionais, permitindo o saque frontal. Serão utilizados vidros simples com 4mm de espessura, lisos, incolores ou com película em toda a extensão do vidro. Os caixilhos receberão, em toda a extensão dos vidros, fitas de espuma de polietileno expandido, de 10mm de espessura, mantendo a mesma cor dos caixilhos e montantes das divisórias.

Conjunto para portas de divisória naval:

- Conjunto de ferragens (dois requadros de 211cm, dois requadros de 82cm, dois batentes

de 211cm e um batente de 84cm) em aço pintado pelo processo eletrostático na cor cinza;

- Fechadura em latão com acabamento cromado, tipo tubular, espelho e maçaneta 030 e distância da broca 120mm, chave central e pino de travamento giratório, referência LaFonte ou equivalente (para ambientes de trabalho);
- Fechadura com maçaneta tipo alavanca própria para os banheiros com acessibilidade, confeccionada em aço inox (testa e contra-testa) e zamac (maçaneta, lingueta e cilindro) e acabamento cromado. Distância mínima da broca de 40mm, referência PAPAIZ ou equivalente (para sanitários acessíveis).
- Dobradiças serão do tipo especial, de aço com acabamento cromado ou pintura eletrostática cinza, dimensão 86mm x 57mm, com pino lentilha, referência Vouga ou equivalente.

Tratamento Acústico: Para ambientes que necessitem de isolamento acústico (auditórios, gabinetes, salas de treinamento ou reuniões), os painéis e portas deverão ter miolo em painel de lã de rocha com densidade mínima de 60kg/m³ ou outro material de qualidade comprovadamente equivalente ou superior desde que previamente autorizado pela fiscalização do contrato. Nos casos de níveis acústicos mais elevados, nas junções e batentes serão utilizadas borrachas esponjosas para vedação.

Itens para divisória naval

- 5.1. Painel cego
- 5.2. Painel cego com acústica
- 5.3. Painel com vidro incolor
- 5.4. Painel com vidro com película
- 5.5. Porta naval
- 5.6. Porta acústica naval
- 5.7. Porta naval para entrada de banheiros acessíveis
- 5.8. Porta com faixa para divisória naval
- 5.9. Conjunto para porta naval

6. ESTANTES E BALCÕES

Serão construídos com painéis de divisórias do tipo naval com 35mm de espessura, estruturados com perfis próprios, de aço pintado pelo processo eletrostático na cor cinza, de modo a formar um conjunto harmônico com as divisórias convencionais. As prateleiras, em número máximo de cinco unidades por módulo de estante, e os balcões serão executadas em painéis de divisórias, requadradas em todo seu perímetro com madeira de lei "sarrafos" e encabeçada com perfil metálico de aço pintado pelo processo eletrostático na cor cinza. Cada módulo de estantes e balcões terá a mesma dimensão do painel padrão (120cm). Para medição, será considerada a área (m²) da vista frontal da estante.

7. ARMÁRIOS

Serão construídos com painéis de divisórias do tipo naval com 35mm de espessura, estruturados com perfis próprios, de aço pintado pelo processo eletrostático na cor cinza, de modo a formar um conjunto harmônico com as divisórias convencionais. As portas serão em composição com as divisórias requadradas com madeira de lei, encabeçada com perfil de aço pintado pelo processo eletrostático na cor cinza cristal. As prateleiras, em número de cinco unidades por módulo de armário, serão executadas com painéis de divisórias, requadradas em todo seu perímetro com madeira de lei "sarrafos" e encabeçadas com perfis metálicos em aço pintado pelo processo eletrostático, na cor cinza. Cada módulo de armário terá a mesmas dimensões do painel padrão, 120cm e aproximadamente 45cm de profundidade. As ferragens de segurança "fechadura, dobradiças, fechos, ferrolhos, etc", serão de latão cromado de mesma qualidade das ferragens utilizadas nas portas comuns. Para medição, será considerada a área (m²) de vista frontal do armário.

8. PORTA PARA ÁREAS MOLHADAS

Porta para áreas molhadas: Com largura variável, 210cm de altura e 35mm de espessura, de acordo com o projeto arquitetônico, encabeçadas em todo o seu perímetro com laminado tipo pet, requadradas em todo seu perímetro com madeira maciça estufada e desempenada sem emendas e brocas, contraplacadas em ambas as faces com chapa de compensado de espessura mínima de 4mm com acabamento em laminado tipo pet texturizado, em cor a ser definida pelo projeto arquitetônico e com miolo em réguas de madeira maciça.

Porta para box dos banheiros acessíveis: Com largura variável, 160cm de altura e 30mm de espessura, de acordo com o projeto arquitetônico, encabeçadas em todo o seu perímetro com laminado tipo pet, requadradas em todo seu perímetro com madeira maciça estufada e desempenada sem emendas e brocas, contraplacadas em ambas as faces com chapa de compensado de espessura mínima de 4mm com acabamento em laminado fenólico de alta pressão texturizado branco e com miolo em réguas de madeira maciça.

Conjunto de porta para áreas molhadas:

- Portal e batentes em madeira maciça com acabamento em tinta PVA. Atentar para medidas da largura do portal que variam de 80cm a 110cm e a espessura será de 35mm;
- Fechadura em latão com acabamento cromado, tipo tubular, espelho e maçaneta 030 e distância da broca 120mm, chave central e pino de travamento giratório, referência LaFonte ou equivalente;
- Dobradiças do tipo especial, de aço com acabamento cromado, dimensão 86mm x 57mm, com pino lentilha, referência Vouga ou equivalente.

Conjunto de porta para box dos banheiros:

- Dobradiça de encaixe para uso em divisória de mármore com espessuras de 30mm, com mola e com regulagem da pressão. Deve ser em latão com acabamento cromado. Referência IMAB ou equivalente;

- Batente de encaixe para uso em divisória de mármore com espessuras de 30mm. Deve ser em latão com acabamento cromado e os calços em silicone preto. Referência IMAB ou equivalente;
- Parafuso especial com 5/16” com duas porcas cegas em latão cromado, próprio para instalação em mármore de dobradiças de encaixe, batente, cantoneira e chapa. Referência IMAB ou equivalente;
- Tarjeta livre-ocupado com sistema de identificação de como esta a disposição (livre-ocupado) do banheiro aplicado em portas de madeira. Deve possuir o espelho frontal em latão, caixa, tranqueta, castanha, disco livre-ocupado, lingüeta em zamak injetado sob pressão e tem que acompanhar os parafusos de fixação. Seu acabamento deverá ser cromado. Referência IMAB ou equivalente;
- Todos os materiais a serem aplicados em divisórias de mármore deverão ser instalados pela empresa fornecedora dos mesmos, sem que haja para o MP qualquer custo adicional referente à mão-de-obra especializada ou a danos às divisórias.

Itens para divisória especial em madeira

- 8.1. Porta para áreas molhadas
- 8.2. Porta para box dos banheiros acessíveis
- 8.3. Conjunto de porta para áreas molhadas
- 8.4. Conjunto de porta para box dos banheiros

9. MATERIAIS DIVERSOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

Destinado a usos diversos, em especial complementações quando do remanejamento de divisórias existentes.

Itens dos materiais diversos e especificações técnicas:

- 9.1. Dobradiças serão do tipo especial, de aço com acabamento cromado ou pintura eletrostática na cor cinza, dimensão 86mm x 57mm, com pino lentilha, referência Vouga ou equivalente;
- 9.2. Dobradiça para portinhola, de aço de uma polegada e meia (1 ½”) com pino estampado reversível, acabamento cromado, referência Papaiz ou equivalente;
- 9.3. Dobradiça de encaixe para uso em divisória de mármore com espessuras de 20mm ou 30mm, com mola e com regulagem da pressão. Deve ser em latão com acabamento cromado. Referência IMAB ou equivalente;
- 9.4. Batente de encaixe para uso em divisória de mármore com espessuras de 30mm. Deve ser em latão com acabamento cromado e os calços em silicone preto. Referência IMAB ou equivalente;
- 9.5. Parafuso especial de diâmetro 5/16” com duas porcas cegas em latão cromado,

próprio para instalação em mármore de dobradiças de encaixe, batente, cantoneira e chapa. Referência IMAB ou equivalente;

9.6. Tarjeta livre-ocupado com sistema de identificação de como esta a disposição (livre-ocupado) do banheiro aplicado em portas de madeira. Deve possuir o espelho frontal em latão, caixa, tranqueta, castanha, disco livre-ocupado, lingüeta em zamak injetado sob pressão e tem que acompanhar os parafusos de fixação. Seu acabamento deverá ser cromado. Referência IMAB ou equivalente;

9.7. Mola aérea hidráulica adaptável a diversos tipos de portas com dimensões aproximadas de comprimento 220mm, altura 45mm, largura 53,5mm, cor prata, modelo TS 68 da DORMA ou equivalente;

9.8. Portinholas, confeccionadas em MDF, com 15mm de espessura, com puxador tipo bola, fecho click e dobradiças leve de aço de uma polegada e meia (1 ½”) com pino estampado reversível, acabamento cromado, referência Papaiz ou equivalente. O revestimento será, em ambas as faces, em laminado melamínico na cor cinza cristal ou areia pérola, laminado de madeira freijó ou tecido. Quando se tratarem de portinholas para hidrantes, o revestimento será em laminado melamínico na cor vermelha ou em couro sintético vermelho e deverão apresentar duas grelhas de ventilação.

9.9. Painéis em MDF, com 15mm de espessura, com acabamento em laminado melamínico texturizado em cor a definir, para manutenção das placas das divisórias especiais;

9.10. Painéis em MDF, com 18mm de espessura, com acabamento em laminado melamínico texturizado em cor a definir, para manutenção das placas das divisórias especiais;

9.11. Conjunto de quadro de vidro para divisória especial com vidro incolor;

9.12. Conjunto de quadro de vidro para divisória naval com vidro incolor (120cmx105cm);

9.13. Conjunto de quadro de vidro para divisória naval, vidro com película listrada branca (120cmx105cm);

9.14. Vidro para divisória naval/especial, com 4mm de espessura, liso e incolor;

9.15. Vidro para divisória naval, com 4mm de espessura, liso, com película;

9.16. Guia de piso e teto para divisória naval em aço pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza (barra de 300cm);

9.17. Guia de piso e teto para divisória especial em alumínio pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza (barra de 300cm);

9.18. Travessa horizontal para divisória especial em alumínio pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza (barra de 300cm);

9.19. Travessa tipo “H” para divisória naval em aço pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza (barra de 300cm);

9.20. Travessa tipo “H” para divisória naval em aço pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza (barra de 118cm);

9.21. Rodapé para divisória naval em aço pintado pelo processo eletrostático com acabamento

acetinado na cor cinza, duplo e com altura mínima de 70mm (barra de 120cm);

9.22. Rodapé para divisória especial em alumínio pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza, duplo e com altura mínima de 90mm;

9.23. Montante completo para divisória naval de 52 mm de largura (duas capas e dois fusos de 14 mm) em aço pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza (barra de 300cm);

9.24. Montante completo para divisória especial, confeccionado em perfil de alumínio pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza;

9.25. Porta baguetes para divisória naval em alumínio extrudado polido e anodizado ou aço pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza (barra de 118cm);

9.26. Baguetes para divisória naval alumínio extrudado polido e anodizado ou aço pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza (barra de 118cm);

9.27. Batente de porta para divisória naval em aço pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza (barra de 211cm);

9.28. Batente de porta para divisória especial em alumínio pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza (barra de 211cm);

9.29. Batente de porta para divisória naval em aço pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza (barra de 84cm);

9.30. Batente de porta para divisória especial em alumínio pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza (barra de 84cm);

9.31. Requadro de porta para divisória naval em aço pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza (barra de 214cm);

9.32. Requadro de porta para divisória especial em alumínio pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza (barra de 214cm);

9.33. Requadro de porta para divisória naval em aço pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza (barra de 84cm);

9.34. Requadro de porta para divisória especial em alumínio pintado pelo processo eletrostático com acabamento acetinado na cor cinza (barra de 84cm);

9.35. Suporte de apoio de divisória, com regulagem de altura entre 3cm e 5cm, comercialmente conhecido como macaquinho;

9.36. Puxador tipo bola em alumínio para portinhola;

9.37. Fecho click para portinhola, em latão;

9.38. Espuma de polietileno em fita, de espessura 10mm, para fixação de vidros;

9.39. Ferrolho em aço cromado (90mm);

9.40. Grelha redonda para ventilação, para aplicação em portinholas, em alumínio extrudado e anodizado na cor natural com 100mm de diâmetro;

9.41. Mini-persiana regulável com comando externo, dotado de botão giratório acoplado ao requadro, em alumínio, na cor natural ou pintada por processo eletrostático na cor cinza;

9.42. Acabamento de canto confeccionado em perfil de alumínio extrudado para o acabamento de canto com seção quadrangular, fixado à estrutura através de parafusos especiais e não aparentes. Perfil apropriado para dar acabamento nos cantos paredes de divisórias perpendiculares

9.43. Acabamento de canto angular 90° confeccionado em perfil de alumínio extrudado para o acabamento de canto, com seção angular, fixado à estrutura através de parafusos especiais e não aparentes. Perfil apropriado para dar acabamento nos cantos paredes de divisórias perpendiculares

II – SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA

Destinada aos serviços de desmontagem e montagem de todos os tipos de divisórias constantes neste Termo de Referência, e quaisquer outros serviços necessários à perfeita execução de alteração de layouts ambientais.

10. REMANEJAMENTO - DESMONTAGEM

10.1. Divisória especial em laminado melamínico;

10.2. Divisória lambril em madeira/tecido/melamínico;

10.3. Divisória especial em madeira;

10.4. Divisória tipo naval, cega, com vidro ou acústica;

10.5. Divisória Miolo de Gesso;

10.6. Estante;

10.7. Armários;

10.8. Porta especial em laminado melamínico/ madeira maciça freijó/ naval/ áreas molhadas;

10.9. Porta para box dos banheiros comuns e acessíveis;

10.10.ET1 – Estação de trabalho para 01 (uma) pessoa;

10.11.ET2 – Estação de trabalho para 02 (duas) pessoas;

10.12.ET4 – Estação de trabalho para 04 (quatro) pessoas;

10.13.MR – Mesa de reunião;

10.14.EA – Estante de aço.

11. REMANEJAMENTO - MONTAGEM

- 11.1. Divisória especial em laminado melamínico;
- 11.2. Divisória lambril em madeira/tecido/melamínico;
- 11.3. Divisória especial em madeira;
- 11.4. Divisória tipo naval;
- 11.5. Divisória Miolo de Gesso;
- 11.6. Estante;
- 11.7. Armários;
- 11.8. Porta especial em laminado melamínico/ madeira maciça freijó/ naval/ áreas molhadas;
- 11.9. Porta para box dos banheiros comuns e acessíveis;
- 11.10. ET1 – Estação de trabalho para 01 (uma) pessoa;
- 11.11. ET2 – Estação de trabalho para 02 (duas) pessoas;
- 11.12. ET4 – Estação de trabalho para 04 (quatro) pessoas;
- 11.13. MR – Mesa de reunião;
- 11.14. EA – Estante de aço.

12. RECUPERAÇÃO

Serviços a serem realizados para proporcionar o reaproveitamento de painéis e portas de madeira existentes nos edifícios do Ministério.

- 12.1. Recuperação e lustração de divisória especial em madeira;
- 12.2. Recuperação e lustração de divisória especial em lambril com acabamento em madeira;
- 12.3. Recuperação e lustração de porta especial e porta especial acústica em madeira freijó.

FERNANDA DE FREITAS QUEIROZ
Arquiteta - DIPRO/COTEP/CGDAP
Chefe Substituta de Divisão - DIPRO/COTEP/CGDAP