



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Versão 2023.3 (Nova Lei de Licitações)

PAD 30753/2022

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS	
Descrição do problema ¹	Necessidade de reposição de mobiliários avariados pela ação do tempo, manutenção da reserva técnica e necessidade de estruturação de novas áreas
Setor demandante	Seção de Gestão de Patrimônio/Logística de Material Permanente
Coordenadoria demandante	Coordenadoria de Gestão de Patrimônio
Secretaria demandante	Secretaria de Administração
Categoria do Objeto:	- Aquisição de bens
PAD nº:	30753/2022
Data desejada para disponibilidade bem/serviço:	Fevereiro de 2024
Integrante demandante	Elenice Lotti Camacho Silva
Integrante técnico (se houver)	Célio Ferreira Lima
Integrante administrativo	Renata Quinholi

2. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (item obrigatório)
Espera-se adquirir bens que visam melhor estruturar a máquina pública e o atendimento aos clientes do TRE, proporcionando conforto tanto aos servidores quanto ao público em geral.

¹ Necessidade da Contratação



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

3. HOUVE PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL - PCA²? (item obrigatório)

SIM

Id. nº: 23PO090

4. HISTÓRICO DAS CONTRATAÇÕES SIMILARES

Foi realizada pesquisa de contratações similares anteriores do TRE-PR, como forma de identificar soluções semelhantes que possam se adequar à demanda da Administração?

SIM

Foi realizada pesquisa de contratações similares em outros órgãos, como forma de identificar soluções semelhantes que possam se adequar à demanda da Administração?

SIM

PAD ou EDITAL	OBJETO	Doc.
16150/2021	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA POR MEIO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MOBILIÁRIO - PAC 2022 - ID 22PO094	Estudo Técnico Preliminar 44813/2022
2222/2020	CONTRATAÇÃO PARA AQUISIÇÃO DE MOBILIÁRIO POR MEIO DE REGISTRO DE PREÇOS	Estudo Técnico Preliminar 83248/2020
7180/2018	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS POR MEIO REGISTRO DE PREÇOS	Estudo Técnico Preliminar 146772/2018

² Disponível em: <https://www.tre-pr.jus.br/transparencia-e-prestacao-de-contas/gestao-das-aquisicoes-e-contratacoes/plano-anual-de-contratacao>



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

	PARA AQUISIÇÃO DE MOBILIÁRIO	
--	------------------------------	--

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO & QUADRO COMPARATIVO DAS SOLUÇÕES (item obrigatório)

Os itens a seguir foram objeto de estudos em contratações anteriores, por exemplo, as mesas formato em “L” utilizadas pelos servidores durante a jornada de trabalho, inicialmente adquiridas por M², tiveram as mais diversas medidas (2,00x1,60m, 1,80x1,60m, 1,60x1,00m, 1,60x1,60m). Atualmente, devido à utilização de processos digitais nas atividades laborais, estão padronizadas em 1,40x1,40m.

O mobiliário especificado atende satisfatoriamente às necessidades deste órgão, inclusive no que diz respeito às normas de ergonomia.

Com foco na economia e na sustentabilidade, padronizar significa principalmente elevar o grau de aproveitamento de todos os recursos disponíveis, viabilizando a redução de custos na produção, mantendo ou melhorando sua qualidade e promovendo a competitividade.

Com intuito de possibilitar o melhor aproveitamento, compatibilização e harmonização do mobiliário e ainda considerando a melhor relação custo/benefício, foi adotado, há aproximadamente 20 anos, o padrão de mobiliário utilizado neste TRE, tanto na sede como nos Fóruns Eleitorais do interior, substituindo-se os móveis de cerejeira e os sob medida pelo padrão atual, descrito abaixo.

A substituição ocorreu de forma gradual, o padrão adotado já alcança a totalidade dos móveis utilizados, ressalvadas áreas com necessidades particulares.

Alterações e ajustes nos descritivos são realizados a cada nova contratação visando atualizar e melhorar a qualidade e funcionalidade dos bens adquiridos, contudo mantendo-se a padronização para não prejudicar a compatibilização com o mobiliário já existente.

Embora seja possível encontrar diversos outros modelos e materiais no mercado, a alteração do padrão adotado importaria na necessidade de substituição, ainda que gradual, de todo o mobiliário, gerando um custo que se mostra antieconômico.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

O preço estimado inicialmente tem por objetivo servir de parâmetro para a análise de custo-benefício da contratação. Salientamos que diversas empresas do ramo mobiliário atendem o objeto descrito neste estudo.

ITEM 1 - ARMÁRIO ALTO EM MADEIRA COM 2 PORTAS

Características

- Altura: 2,10m de altura total incluindo-se o tampo, excluindo-se a sapata niveladora;
- Largura total do armário: 1,00m, largura das portas 0,98m;
- Profundidade: 0,43m, tomando-se por base a medida da parede lateral externa do armário, excluindo-se a porta,
- Tampo superior em MDF com no mínimo 25mm de espessura e densidade mínima de 610 kg/m³, revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado, na cor argila, salvo se expressamente solicitado em outro padrão;
- Bordas frontais dos tampos arredondadas 180°, chapa única sem emenda, alta pressão (post forming);
- Bordas laterais e posterior do tampo em fita PVC de 1,00mm de espessura, na mesma cor do tampo e coladas a quente através do sistema de colagem Hot-Melt, inclusive nas bordas inferiores (da base);
- Demais bordas retas, inclusive das portas, com acabamento em fita PVC de 1,00mm de espessura, na mesma cor do tampo e coladas a quente através do sistema de colagem Hot-Melt;
- Laterais, tampos inferiores e prateleiras em MDF com no mínimo 18mm de espessura e densidade mínima de 630 kg/m³, revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado, na cor argila, salvo se expressamente solicitado em outra cor;
- Fundo com no mínimo 15mm de espessura e densidade mínima 640 kg/m³ revestido em laminado melamínico texturizado, na mesma cor do móvel;
- Revestimento interno: do fundo, da face inferior do tampo, das portas e das quatro faces das prateleiras no mesmo laminado e cor do revestimento externo;
- Com 4 prateleiras internas, sendo 3 prateleiras fixadas em dois pontos em cada lateral e um ponto no fundo do armário (total de cinco pontos de fixação por prateleira), por sistema de pino regulável tipo “cadeirinha”, com encaixe tanto na lateral quanto na prateleira do armário, sendo confeccionados em zamak niquelado e 1 prateleira estrutural centralizada



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

no meio do armário, fixada em dois pontos em cada lateral por sistema de minifix ou tambor de giro;

- Cada prateleira deve sustentar um peso mínimo de 45 kg sem apresentar deformidades;
- Base inferior em tubo de aço retangular de 30x50mm, com chapa de aço de 1,2mm de espessura, em toda a sua extensão, formando um retângulo fixada entre as laterais e o fundo por meio de parafuso com bucha metálica com rosca para sistema de regulagem de altura, através de sapatas niveladoras;
- Portas: 2,07x0,49m (AxL) cada uma, de abrir em MDF com no mínimo 18mm de espessura e densidade mínima de 630 kg/m³, revestidas em ambas as faces em laminado melamínico texturizado, na cor argila, salvo se expressamente solicitado em outro padrão;
- Nas portas as dobradiças internas serão em aço com abertura mínima de 270°, com sistema que permita a desmontagem das portas sem a retirada das dobradiças e os puxadores afixados a 80 cm da borda superior das portas;
- Travamento das portas de abrir através de hastes e ganchos (cremona);
- Fechadura de tambor frontal, com duas chaves dobráveis de comando único;
- Sistema de construção do produto com dispositivo de montagem tipo minifix sem parafusos aparentes no lado externo do móvel;
- As partes metálicas deverão receber tratamento através de processo de desengraxe e fosfatização, com pintura eletrostática em epóxi pó texturizado na cor do produto;
- As lâminas de revestimento deverão possuir padrão uniforme de cor;
- Todos os trincos, puxadores, chaves e outros complementos deverão ser metálicos de primeira linha (sem defeitos como rebarbas, arranhões, etc), sendo que para os três primeiros citados, a contratada deverá oferecer três opções de modelos para escolha posterior do TRE;
- GARANTIA MÍNIMA DE 02 ANOS

ITEM 2 - ARMÁRIO MÉDIO EM MADEIRA 2 PORTAS

Características

- Altura: 1,10m; de altura total incluindo-se o tampo, excluindo-se a sapata niveladora;
- Largura total: 1,00m, largura das portas 0,98m;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

- Profundidade: 0,43m, tomando-se a medida da parede lateral do armário, excluindo-se a porta;
- Tampo superior em MDF com no mínimo 25mm de espessura e densidade mínima de 610 kg/m³, revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado, na cor argila, salvo se expressamente solicitado em outro padrão;
- Bordas frontais dos tampos arredondadas 180º, chapa única sem emenda, alta pressão (post forming);
- Bordas laterais e posterior do tampo em fita PVC de 1,00mm de espessura, coladas a quente através do sistema de colagem Hot-Melt, inclusive nas bordas inferiores (da base), na mesma cor do tampo;
- Demais bordas retas, inclusive das portas, com acabamento em fita PVC de 1,00mm de espessura, na mesma cor do tampo e coladas a quente através do sistema de colagem Hot-Melt;
- Laterais, tampos inferiores e prateleiras em MDF com no mínimo 18mm de espessura e densidade mínima de 630 kg/m³, revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado, na cor argila, salvo se expressamente solicitado em outra cor;
- Fundo com no mínimo 15mm de espessura e densidade mínima 640 kg/m³ revestido em laminado melamínico texturizado, na mesma cor do móvel;
- Revestimento interno: do fundo, da face inferior do tampo, das portas e das quatro faces das prateleiras no mesmo laminado e cor do revestimento externo;
- Com 2 prateleiras internas fixadas em dois pontos em cada lateral e um ponto no fundo do armário (total de cinco pontos de fixação por prateleira), por sistema de pino regulável tipo “cadeirinha”, com encaixe tanto na lateral quanto na prateleira do armário, sendo confeccionados em zamak niquelado;
- Cada prateleira deve sustentar um peso mínimo de 45 kg sem apresentar deformidades;
- Base inferior em tubo de aço retangular de 30x50mm, com chapa de aço de 1,2mm de espessura, em toda a sua extensão, formando um retângulo fixada entre as laterais e o fundo por meio de parafuso com bucha metálica com rosca para sistema de regulagem de altura, através de sapatas niveladoras;
- Portas: 1,07x0,49m (AxL) cada uma, de abrir em MDF com no mínimo 18mm de espessura e densidade mínima de 630 kg/m³, revestidas em ambas as faces em laminado melamínico texturizado, na cor argila, salvo se expressamente solicitado em outra cor;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

- Nas portas as dobradiças internas serão em aço com abertura mínima de 270°, com sistema que permita a desmontagem das portas sem a retirada das dobradiças e os puxadores afixados a 8 cm da borda superior das portas (tomando como base a parte superior do puxador);
- Travamento das portas de abrir através de hastes e ganchos (cremona);
- Fechadura de tambor frontal, com duas chaves dobráveis de comando único;
- Sistema de construção do produto com dispositivo de montagem tipo minifix sem parafusos aparentes no lado externo do móvel;
- As partes metálicas deverão receber tratamento através de processo de desengraxe e fosfatização, com pintura eletrostática em epóxi pó texturizado na cor do produto;
- As lâminas de revestimento deverão possuir padrão uniforme de cor;
- Todos os trincos, puxadores, chaves e outros complementos deverão ser metálicos de primeira linha (sem defeitos como rebarbas, arranhões, etc), sendo que para os três primeiros citados, a contratada deverá oferecer três opções de modelos para escolha posterior do TRE;
- GARANTIA MÍNIMA DE 02 ANOS.

ITEM 3 - ARMÁRIO BAIXO EM MADEIRA 2 PORTAS

Características

- Altura: 0,75m; de altura total incluindo-se o tampo, excluindo-se a sapata niveladora;
- Largura total: 1,00m, largura das portas 0,98m;
- Profundidade de no mínimo 0,43m, tomando-se a medida da parede lateral do armário, excluindo-se a porta;
- Tampo superior em MDF com no mínimo 25mm de espessura e densidade mínima de 610 kg/m³, revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado, na cor argila, salvo se expressamente solicitado em outra cor;
- Bordas frontais dos tampos arredondadas 180°, chapa única sem emenda, alta pressão (post forming);



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

- Bordas laterais e posterior do tampo em fita PVC de 1,00mm de espessura, coladas a quente através do sistema de colagem Hot-Melt, inclusive nas bordas inferiores (da base), na mesma cor do tampo;
- Demais bordas retas, inclusive das portas, com acabamento em fita PVC de 1,00mm de espessura, na mesma cor do tampo e coladas a quente através do sistema de colagem Hot-Melt;
- Laterais, tampos inferiores e prateleiras em MDF com no mínimo 18mm de espessura e densidade mínima de 630 kg/m³, revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado, na cor argila, salvo se expressamente solicitado em outra cor;
- Fundo com no mínimo 15mm de espessura e densidade mínima 640 kg/m³ revestido em laminado melamínico texturizado, na mesma cor do móvel;
- Revestimento interno: do fundo, da face inferior do tampo, das portas e das quatro faces das prateleiras no mesmo laminado e cor do revestimento externo;
- Com 1 prateleira interna fixada em dois pontos em cada lateral e um ponto no fundo do armário (total de cinco pontos de fixação), por sistema de pino regulável tipo “cadeirinha”, com encaixe tanto na lateral quanto na prateleira do armário, sendo confeccionados em zamak niquelado;
- Cada prateleira deve sustentar um peso mínimo de 45 kg sem apresentar deformidades;
- Base inferior em tubo de aço retangular de 30x50mm, com chapa de aço de 1,2mm de espessura, em toda a sua extensão, formando um retângulo fixada entre as laterais e o fundo por meio de parafuso com bucha metálica com rosca para sistema de regulagem de altura, através de sapatas niveladoras;
- Portas: 0,72x0,49m (AxL) cada uma de abrir em MDF com no mínimo 18mm de espessura e densidade mínima de 630 kg/m³, revestidas em ambas as faces em laminado melamínico texturizado, na cor argila, salvo se expressamente solicitado em outra cor;
- Nas portas as dobradiças internas serão em aço com abertura mínima de 270°, com sistema que permita a desmontagem das portas sem a retirada das dobradiças e os puxadores afixados a 8 cm da borda superior das portas (tomando como base a parte superior do puxador);
- Travamento das portas de abrir através de hastes e ganchos (cremona);
- Fechadura de tambor frontal, com duas chaves dobráveis de comando único;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

- Sistema de construção do produto com dispositivo de montagem tipo minifix sem parafusos aparentes no lado externo do móvel;
- As partes metálicas deverão receber tratamento através de processo de desengraxe e fosfatização, com pintura eletrostática em epóxi pó texturizado na cor do produto;
- As lâminas de revestimento deverão possuir padrão uniforme de cor;
- Todos os trincos, puxadores, chaves e outros complementos deverão ser metálicos de primeira linha (sem defeitos como rebarbas, arranhões, etc), sendo que para os três primeiros citados, a contratada deverá oferecer três opções de modelos para escolha posterior do TRE;
- GARANTIA MÍNIMA DE 02 ANOS.

ITEM 4 - BANCADA PARA URNA ELETRÔNICA

Características

- Tampo em MDF com 2,50m de comprimento x 0,98m de largura, 25mm de espessura e densidade mínima de 610 kg/m³, revestimento em ambas as faces com acabamento laminado padrão “nogal Málaga” ou similar, bordas encabeçadas e arredondadas 180° com acabamento em PVC maciço flexível, na mesma cor do tampo. Demais bordas com fita de pvc coladas a quente através do sistema de colagem Hot-Melt, inclusive nas bordas inferiores da base, na mesma cor do tampo. Moldura de reforço sob o tampo em MDF med. 0,83m x 2,34m x 0,08m x 25mm de espessura para fixação dos pés sem atrapalhar a canaleta.
- Dois pés dobráveis em MDF medindo 0,75m de altura X 0,83m de largura 25mm de espessura e densidade mínima de 610 kg/m³, revestimento em ambas as faces com acabamento laminado padrão “nogal Málaga” ou similar, com recorte arredondado na base, com bordas com fita de pvc coladas a quente através do sistema de colagem Hot-Melt. Fixados no tampo com duas dobradiças de 2 1/2” fixadas com seis parafusos 3,5 X 20mm, com travessas e sistema de travamento, conforme modelo já existente (verificar in loco) que permitam perfeita sustentação e estabilidade às bancadas, sem oscilação.
- O sistema de travamento consiste em barra de aço (0,65m de comprimento x 0,025m de largura x 4mm de espessura) fixada sob o tampo com furação para encaixe de duas barras



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

em aço (0,8m de comprimento x 0,025m de largura x 04mm de espessura) que permita o travamento de um lado na barra sob o tampo e de outro no meio da largura dos pés mediante parafuso e porca borboleta. Ferragens com acabamento epóxi pretas.

- Tomadas: cada bancada deverá conter 6 (seis) tomadas duplas, modelo novo, embutidas e instaladas na parte de cima, centralizada no tampo, no sentido do comprimento, com intervalos de 29,5 cm entre cada uma. Na parte inferior do tampo deverá ser colocada uma canaleta com base e tampa para passagem da fiação elétrica, embutidas debaixo do tampo para proteção dos fios. A instalação elétrica deverá possuir, de um lado, conexão de entrada de energia e, do outro lado, conexão de saída de energia para que haja a possibilidade de se conectar uma bancada à outra.

ITEM 5 - MESA PARA ESCRITÓRIO EM MADEIRA FORMATO EM L - 1,40X1,40M

Características

- Altura da mesa: altura livre de no mínimo 0,73 m entre o piso e a superfície inferior;
- Largura total da mesa (incluindo os acabamentos, tais como as fitas e o PVC maciço utilizado para as bordas): 1,40mx1,40m;
- Profundidade total (incluindo os acabamentos, tais como as fitas e o PVC maciço utilizado para as bordas): 0,60m;
- As duas extremidades laterais deverão ser retas e possuir rigorosamente a mesma profundidade e altura;
- Tampo em MDF com no mínimo 25mm de espessura, revestimento em laminado melamínico texturizado, na cor argila, salvo se expressamente solicitado em outra cor;
- Revestimento da face inferior do tampo em laminado melamínico texturizado, na mesma cor da face superior;
- Tampo com bordas arredondadas 180º, encabeçadas com acabamento em PVC maciço flexível, na mesma cor do tampo;
- O canto do ângulo da mesa, onde fica o pé central, deverá ser arredondado;
- Painel frontal em toda a extensão do tampo em MDF com no mínimo 18mm de espessura, revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado no mesmo padrão do tampo com acabamento das bordas em fita PVC com 1,00 mm de espessura e 37 cm



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

de altura, colado a quente através do sistema de colagem Hot-Melt; sendo fixado de forma a cobrir a canaleta estrutural;

- Estruturas verticais laterais (pés) com calha removível externa com 12 cm de largura sendo a medida da torre aproximadamente de 20cm de largura, em chapa de aço, composto por quatro peças sendo duas colunas em chapa de aço 0,90 mm de espessura em formato oblongo, uma tampa fixa (em formato “U”) entre as colunas em chapa de aço espessura 0,90 mm e tampa móvel (em formato “U”) em chapa de aço 0,75 mm de espessura, com canaletas para passagem de fiação (cabos), chapa superior em formato L com 1,5 mm de espessura, chapa inferior (base de contato ao chão) confeccionada em perfil de aço maciço 8mm de espessura e 50mm largura com, curvado através de calandra com raio de 1263mm, com sistema de regulagem de altura, através de sapatas niveladoras e chapa para acomodar a porca na base, (a largura total da base deverá ser de 57,5 cm) sapata niveladora com rosca 5/16 e diâmetro de 30 mm;
- Pé cilíndrico central (no canto do “L”) em tubo de aço em formato arredondado com 80mm de diâmetro, com disco nivelador em chapa de aço fixado à coluna por sistema de rosca tubular, na mesma cor do revestimento do móvel que possibilite a passagem de fiação;
- Calha estrutural em formato retangular 9 cm x 6 cm chapa com formato U 1,5mm espessura fixada na parte interna dos pés com 4 parafusos m6, furo para passagem de fiação (cabos), na mesma cor do revestimento do móvel;
- 1 painel com furação para alojamento de 04 tomadas com rasgo de 25mm x 27mm e 1 painel para alojamento com 04 RJ’s (dados e telefone padrão GTS/ Furukawa / AMP), fixa na parte frontal da calha estrutural;
- Orifício no tampo para passagem de fiação, com acabamento em polipropileno injetado, na mesma cor do revestimento do móvel, devendo o mesmo ser coincidente com o pé cilíndrico central, no canto do “L”, salvo se expressamente solicitado de outra forma;
- Teclado retrátil em MDF 18mm, medindo 62cm x 29cm (comprimento x profundidade) e 65cm de comprimento incluindo-se as corredeiras, com corredeiras telescópicas de aço, revestido em laminado melamínico texturizado em ambas as faces, com borda frontal arredondada 180º, encabeçada com acabamento em PVC maciço flexível e as demais bordas retas com acabamento em fita PVC de 1,00mm, ambas na mesma cor do tampo;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

- Estrutura lateral do teclado em MDF 18mm com canto arredondado e travessa estrutural, com acabamento das bordas em fita PVC 1,00 mm, na mesma cor do tampo, fixado no tampo com bucha, com vão livre de 6cm;
- Estruturas metálicas dos pés, na mesma cor do revestimento do móvel, devendo encaixar perfeitamente com os pés das mesas auxiliares;
- A mesa “L” deverá possibilitar o perfeito encaixe com a mesa auxiliar, tanto na altura como na largura, possibilitando inclusive o alinhamento dos pés;
- As partes metálicas deverão receber tratamento através de processo de desengraxe e fosfatização, com pintura eletrostática em epóxi pó texturizado na cor do produto;
- Características como: a posição do teclado retrátil, posição da abertura do orifício no tampo para passagem de fiação, definição da parte maior à esquerda ou direita do usuário poderão ser definidas por ocasião do pedido, devendo estar previstas no preço cotado;
- GARANTIA MÍNIMA DE 02 ANOS.

ITEM 6 - MESA AUXILIAR EM MADEIRA

Características

- Altura da mesa: altura livre de no mínimo 0,73 m entre o piso e a superfície inferior;
- Largura, incluindo os acabamentos, tais como as fitas e o PVC maciço utilizado para as bordas: 0,60m;
- Profundidade, incluindo os acabamentos, tais como as fitas e o PVC maciço utilizado para as bordas): 0,60m;
- As duas extremidades laterais deverão ser retas e possuir rigorosamente a mesma profundidade e altura;
- Tampo em MDF com no mínimo 25mm de espessura, revestimento em laminado melamínico texturizado, na cor argila, salvo se expressamente solicitado em outra cor;
- Revestimento da face inferior do tampo em laminado melamínico texturizado, na mesma cor da face superior;
- Tampo com bordas arredondadas 180º, encabeçadas com acabamento em PVC maciço flexível, na mesma cor do tampo;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

- Painel frontal em toda a extensão do tampo em MDF com no mínimo 18mm de espessura, revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado no mesmo padrão do tampo com acabamento das bordas em fita PVC com 1,00mm de espessura e 37 cm de altura no mínimo, colado a quente através do sistema de colagem Hot-Melt sendo fixado de forma a cobrir a canaleta estrutural;
- Estruturas verticais laterais (pés) com calha removível externa com 12 cm de largura sendo a medida da torre aproximadamente de 20cm de largura, em chapa de aço, composto por quatro peças sendo duas colunas em chapa de aço 0,90 mm de espessura em formato oblongo, uma tampa fixa (em formato “U”) entre as colunas em chapa de aço espessura 0,90 mm e tampa móvel (em formato “U”) em chapa de aço 0,75 mm de espessura, com canaletas para passagem de fiação (cabos), chapa superior em formato L com 1,5 mm de espessura, chapa inferior (base de contato ao chão) confeccionada em perfil de aço maciço 8mm de espessura e 50mm largura com, curvado através de calandra com raio de 1263mm, com sistema de regulação de altura, através de sapatas niveladoras e chapa para acomodar a porca na base, (a largura total da base deverá ser de 57,5 cm) sapata niveladora com rosca 5/16 e diâmetro de 30 mm;
- Calha estrutural em formato retangular 90mm x 60mm chapa com formato U 1,5mm espessura fixada na parte interna dos pés com 4 parafusos m6, furo para passagem de fiação (cabos), na mesma cor do revestimento do móvel;
- As partes metálicas deverão receber tratamento através de processo de desengraxe e fosfatização, com pintura eletrostática em epóxi pó texturizado na cor do produto;
- Orifício no tampo para passagem de fiação, com acabamento em polipropileno injetado, na mesma cor do revestimento do móvel;
- As lâminas de revestimento deverão possuir padrão uniforme de cor;
- Características como: posição da abertura do orifício no tampo para passagem de fiação, devendo estar previstas no preço cotado, sendo solicitadas pela contratante quando necessário;
- A mesa auxiliar deverá possibilitar perfeito encaixe com gaveteiro, o qual deverá ficar embaixo da mesma, assim como o perfeito alinhamento com a mesa “L”, tanto na altura como na largura, possibilitando inclusive o alinhamento dos pés;
- GARANTIA MÍNIMA DE 02 ANOS.



ITEM 7 - MESA PARA ESCRITÓRIO RETA EM MADEIRA

Características

- Altura da mesa: altura livre de no mínimo 0,73 m entre o piso e a superfície inferior;
- Comprimento (incluindo-se os acabamentos, tais como as fitas e o PVC maciço utilizado para as bordas): 1,20m;
- Profundidade (incluindo-se os acabamentos, tais como as fitas e o PVC maciço utilizado para as bordas): 0,70m;
- As duas extremidades laterais deverão ser retas e possuir rigorosamente a mesma profundidade e altura;
- Tampo em MDF com no mínimo 25mm de espessura, revestimento em laminado melamínico texturizado, na cor argila, salvo se expressamente solicitado em outra cor;
- Revestimento da face inferior do tampo em laminado melamínico texturizado, na mesma cor da face superior;
- Tampo com bordas longitudinais em perfil de PVC maciço, arredondado em 180º e bordas laterais com acabamento em fita PVC de 1,00 mm de espessura, na mesma cor do revestimento do tampo, coladas a quente através do sistema de colagem Hot-Melt;
- Pannel frontal em toda a extensão do tampo em MDF com no mínimo 18mm de espessura, revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado no mesmo padrão do tampo com acabamento das bordas em fita PVC com 1,00mm de espessura e 37 cm de altura, colado a quente através do sistema de colagem Hot-Melt, sendo fixado de forma a cobrir a canaleta estrutural;
- Teclado retrátil em MDF 18mm, medindo 62cm x 29cm (comprimento x profundidade) e 65cm de comprimento incluindo-se as correções, com correções telescópicas de aço, revestido em laminado melamínico texturizado em ambas as faces, com borda frontal arredondada 180º, encabeçada com acabamento em PVC maciço flexível e as demais bordas retas com acabamento em fita PVC de 1,00mm, ambas na mesma cor do tampo;
- Estrutura lateral do teclado em MDF 18mm com canto arredondado e travessa estrutural, com acabamento das bordas em fita PVC de 1,00 mm na mesma cor do tampo, colado a quente através do sistema de colagem Hot-Melt, fixado no tampo com bucha, com vão livre de 6cm;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

- Estruturas verticais laterais (pés) com calha removível externa com 12 cm de largura sendo a medida da torre aproximadamente de 20cm de largura, em chapa de aço, composto por quatro peças sendo duas colunas em chapa de aço 0,90 mm de espessura em formato oblongo, uma tampa fixa (em formato “U”) entre as colunas em chapa de aço espessura 0,90 mm e tampa móvel (em formato “U”) em chapa de aço 0,75 mm de espessura, com canaletas para passagem de fiação (cabos), chapa superior em formato L com 1,5 mm de espessura, chapa inferior (base de contato ao chão) confeccionada em perfil de aço maciço 8mm de espessura e 50mm largura com, curvado através de calandra com raio de 1263mm, com sistema de regulagem de altura, através de sapatas niveladoras e chapa para acomodar a porca na base, (a largura total da base deverá ser de 57,5 cm) sapata niveladora com rosca 5/16 e diâmetro de 30 mm;
- Calha estrutural em formato retangular 90mm x 60mm chapa com formato U 1,5mm espessura fixada na parte interna dos pés com 4 parafusos m6, furo para passagem de fiação (cabos), na mesma cor do revestimento do móvel;
- 1 painel com furação para alojamento de 04 tomadas com rasgo de 25mm x 27mm e 1 painel com 04 RJ's (dados e telefone padrão GTS/ Furukawa / AMP), fixa na parte frontal da calha estrutural;
- As partes metálicas deverão receber tratamento através de processo de desengraxe e fosfatização, com pintura eletrostática em epóxi pó texturizado na cor do produto;
- Orifício no tampo para passagem de fiação, com acabamento em polipropileno injetado, na mesma cor do revestimento do móvel;
- As lâminas de revestimento deverão possuir padrão uniforme de cor;
- Características como: a posição do teclado retrátil, posição da abertura do orifício no tampo para passagem de fiação, poderão ser definidas por ocasião do pedido, devendo estar previstas no preço cotado;
- GARANTIA MÍNIMA DE 02 ANOS.
-

ITEM 8 - GAVETEIRO VOLANTE EM MADEIRA

Características

- Altura total: 0,60m;
- Largura (incluindo os acabamentos, tais como as fitas em PVC para as bordas): 0,44m;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

- Profundidade (incluindo os acabamentos, tais como as fitas em PVC para as bordas): 0,50m;
- 03 gavetas;
- Medidas das gavetas - externa 16,5 altura x 44 cm largura - interna 37 x 37 x 8 cm de altura.
- Móvel projetado de modo a permitir seu encaixe sob planos de trabalho (mesas em “L”, retas e auxiliares);
- Caixa em MDF com no mínimo 18mm de espessura em laminado melamínico texturizado, na cor argila, salvo se expressamente solicitado em outra cor;
- Gavetas em chapa de aço nº 22 (0,75mm de espessura), correições em chapa de aço nº 18 (1,2mm de espessura) e roletas com trava de segurança;
- Segredo de comando único através de haste de alumínio largura de 16mm x 3,3 mm espessura com pino de metal permitindo o fechamento e a abertura simultânea das gavetas;
- Fechadura de embutir com espelho reduzido, rotação de 90° (noventa graus), dupla extração de chave e cilindro de 4 pinos;
- Puxadores tipo alça, metálicos, de primeira linha (sem defeitos como rebarbas, arranhões, etc), para os quais a contratada deverá oferecer três opções de modelos para escolha posterior deste TRE;
- Tampo do gaveteiro em MDF com no mínimo 25 mm de espessura, revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado, na mesma cor da caixa;
- Bordas frontais dos tampos arredondadas 180° (post forming);
- Laterais e base do gaveteiro, e frente das gavetas em MDF com no mínimo 18mm de espessura, com revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado, na mesma cor da caixa;
- Demais bordas, laterais e posterior, retas, com acabamento em fita PVC de 1,00mm de espessura, na mesma cor do tampo, colado a quente através do sistema de colagem Hot-Melt;
- Base inferior em tubo de aço retangular de 30x50mm, com chapa de aço de 1,2mm de espessura, em toda a sua extensão, formando um retângulo fixada entre as laterais e o fundo por meio de parafuso e com 4 rodízios fixados no tubo de aço com parafuso m4;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

- Sistema de construção do produto com dispositivo de montagem tipo minifix sem parafusos aparentes no lado externo do móvel;
- As partes metálicas deverão receber tratamento através de processo de desengraxe e fosfatização, com pintura eletrostática em epóxi pó texturizado na cor do produto;
- Rodízios: corpo em nylon natural injetado, na cor preta, roldanas duplas em nylon injetado, com movimentos independentes e fixados em eixo horizontal disposto no corpo do rodízio, produzido em aço ABNT; com acabamento para que os rodízios não fiquem aparentes;
- As lâminas de revestimento deverão possuir padrão uniforme de cor;
- GARANTIA MÍNIMA DE 02 ANOS.

ITEM 9 - MESA REDONDA PARA REUNIÃO

Características

- Tampo redondo com diâmetro de 1,20m;
- Altura da mesa: altura livre de no mínimo 0,73 m entre o piso e a superfície inferior;
- Tampo em MDF com no mínimo 25mm de espessura e densidade mínima de 610 kg/m³, revestimento em laminado melamínico texturizado, na cor argila salvo se expressamente solicitado em outra cor;
- Revestimento da face inferior do tampo em laminado melamínico texturizado, na mesma cor da face superior;
- Tampo com bordas arredondadas 180°, encabeçadas com acabamento em PVC maciço flexível, na mesma cor do tampo;
- Pé central de 04" de diâmetro com 04 hastes para fixação no tampo, medindo 380x30x20mm (CxLxA) cada uma. Composto ainda de 02 hastes na base (que formam 4 pés) confeccionadas em perfil de aço maciço de 8mm de espessura, 50mm de largura e 760mm de comprimento, curvadas através de calandra com raio de 1263mm, finalizadas com dobras em chapas de 3mm de espessura para acabamento sem utilização de ponteiros plásticos, e com sistema de regulação de altura através de sapata niveladora rosqueada na dobra da chapa. Sapata niveladora com rosca 5/16 e diâmetro de 30mm;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

- As partes metálicas deverão receber tratamento através de processo de desengraxe e fosfatização, com pintura eletrostática em epóxi pó texturizado na cor do produto;
- As lâminas de revestimento deverão possuir padrão uniforme de cor;
- GARANTIA MÍNIMA DE 02 ANOS.

ITEM 10 - MESA OVAL PARA REUNIÃO

Características

- Altura da mesa: altura livre de no mínimo 0,73 m entre o piso e a superfície;
- Comprimento da mesa (incluindo-se os acabamentos, tais como o PVC maciço utilizado para as bordas): 2,00m;
- Largura da mesa (incluindo-se os acabamentos, tais como o PVC maciço utilizado para as bordas): 1,20m;
- Tampo oval em MDF com no mínimo 25mm de espessura e densidade de 610 kg/m³, revestimento em laminado melamínico texturizado, na cor argila, salvo se expressamente solicitado em outra cor;
- Revestimento da face inferior do tampo em laminado melamínico texturizado, na cor argila, na mesma cor da face superior;
- Tampo com bordas arredondadas 180°, encabeçadas com acabamento em PVC maciço flexível, na mesma cor do tampo;
- Painel centralizado na extensão do tampo medindo 1,30m de comprimento e 0,37m de altura (excluindo-se o tubo aço retangular estrutural), em MDF, com no mínimo 18mm de espessura e densidade de 630 kg/m³, revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado, na cor argila ou a critério do TRE, com acabamento das bordas em fita PVC com 1,00mm de espessura, colado a quente através do sistema de colagem Hot-Melt;
- Os pés deverão ser unidos por tubo de aço retangular fechado de 30x50mm com chapa de aço, formando uma base estrutural acompanhando o painel central em toda extensão do tampo (não serão aceitas calhas para passagem de fios);



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

- Estruturas metálicas dos pés, na mesma cor do revestimento do móvel;
- Estruturas verticais laterais (pés) com calha removível externa com 12cm de largura sendo a medida da torre de aproximadamente 20cm de largura, em chapa de aço, composto por quatro peças sendo duas colunas em chapa de aço 0,90 mm de espessura em formato oblongo, uma tampa fixa (em formato “U”) entre as colunas em chapa de aço espessura 0,90 mm e tampa móvel (em formato “U”) em chapa de aço 0,75 mm de espessura, com canaletas para passagem de fiação (cabos), chapa superior em formato L com 1,5 mm de espessura, chapa inferior (base de contato ao chão) confeccionada em perfil de aço maciço 8mm de espessura e 50mm largura com, curvado através de calandra com raio de 1263mm, com sistema de regulagem de altura, através de sapatas niveladoras e chapa para acomodar a porca na base, (a largura total da base deverá ser de 57,5 cm) sapata niveladora com rosca 5/16 e diâmetro de 30 mm;
- As estruturas metálicas deverão receber tratamento através de processo de desengraxe e fosfatização, com pintura eletrostática em epóxi pó;
- As lâminas de revestimento deverão possuir padrão uniforme de cor;
- GARANTIA MÍNIMA DE 02 ANOS

ITEM 11 - GUICHÊ DE ATENDIMENTO

Características

- Tampo com bordas longitudinais em perfil de PVC maciço, arredondado em 180° e bordas laterais com acabamento em fita PVC de 1,00mm de espessura, na mesma cor do revestimento do tampo e colado a quente através do sistema de colagem Hot-Melt;
- Painel frontal (saia) em toda a extensão do tampo em MDF com no mínimo 18mm de espessura, revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado no mesmo padrão do tampo com acabamento das bordas em fita PVC com 1,00mm de espessura e 37 cm de altura, colado a quente através do sistema de colagem Hot-Melt;
- Teclado retrátil em MDF 18mm medindo 62cm x 29cm (comprimento x profundidade), com corrediças telescópicas de aço, revestido em laminado melamínico texturizado em ambas as faces, com bordas arredondadas 180°, com acabamento em PVC 1,00mm na



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

mesma cor do tampo, colado a quente através do sistema de colagem Hot-Melt medindo 65cm de comprimento incluindo-se as correições;

- Estrutura lateral do teclado em MDF 18mm com canto arredondado e travessa estrutural, acabamento com bordas em PVC 1,00mm na mesma cor do tampo, colado a quente através do sistema de colagem Hot-Melt, fixado no tampo com bucha, com vão livre de 6cm;
- Estruturas verticais laterais (pés) com calha removível externa com 12 cm de largura sendo a medida da torre aproximadamente de 20cm de largura, em chapa de aço, com canaletas para passagem de fiação (cabos), chapa superior em formato L com 1,5 mm de espessura, chapa inferior do pé confeccionada em 8mm de espessura e 50mm largura com aproximadamente raio de 1263mm, com sistema de regulagem de altura, através de sapatas niveladoras, (a largura total dos pés deverá ser de 57,5 cm);
- Calha estrutural em formato retangular 90mm x 60mm chapa com formato U 1,5mm espessura fixada na parte interna dos pés com 4 parafusos m6, furo para passagem de fiação (cabos), na mesma cor do revestimento do móvel;
- 1 painel com furação para alojamento de 04 tomadas quadradas com rasgo de 25mm x 27mm e 1 painel com 04 RJ's (dados e telefone padrão GTS/ Furukawa / AMP), fixa na parte frontal da calha estrutural;
- As partes metálicas deverão receber tratamento através de processo de desengraxe e fosfatização, com pintura eletrostática em epóxi pó texturizado na cor do produto;
- 02 (dois) orifícios no tampo para passagem de fiação, com acabamento em polipropileno injetado, na mesma cor do revestimento do móvel;
- Painel superior para identificação do posto de atendimento, na mesma cor do tampo: medindo 0,40 mm de largura x 0,60mm de altura x 2,00mm espessura, em chapa de metal curva com metade perfurada, fixada sobre o tampo, através de parafusos;

ITEM 12 - BIOMBO EM MADEIRA

Características

- Biombo medindo 1.670mm de altura total (até o chão) – a altura do painel é de 1,62cm x 1.250mm de largura total x 28.5mm de espessura (com perfil);



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

- Estrutura: Painel fechamento de MDF de primeira qualidade com 25mm de espessura e densidade mínima de 610kg/m³, revestimento de ambas as faces em laminado melamínico texturizado, na cor branca neve;
- Rodapé em MDF de primeira qualidade com 25mm de espessura e densidade mínima de 610kg/m³, revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado, na cor metálico escovado.
- Bordas do biombo contornadas com perfil alumínio lateral 28.5mm x 35.5mm e perfil alumínio superior 28.5mm x 6mm fixado no painel através de encaixe tipo espiga e com acabamento de ponteiros plásticos, para união de painéis encaixado com perfil PVC H;
- Pé confeccionado em metal contendo, chapa inferior (base de contato ao chão) confeccionada em perfil de aço maciço 8mm de espessura e 30mm largura com, curvado através de calandra com raio de 1263mm, com sistema de regulagem de altura, através de sapatas niveladoras e chapa para acomodar a porca na base;
- Sapata niveladora com rosca 5/16 e diâmetro de 30 mm, com reforço em barra de ferro chato 1/8 x 1/2 polegada soldado na barra maciça em 45°, com o objetivo de reforçar a estabilidade entre a barra de contato ao chão e a coluna de alumínio.
- A largura total dos pés (base de contato ao chão) deverá ser de 25 cm de comprimento com 4,5 cm de largura;
- Perfis de alumínio com acabamento anodizado natural fosco;
- As chapas de MDF deverão possuir certificação FSC ou CERFLOR;
- Garantia mínima de 2 anos.

ITEM 13 - BIOMBO EM VIDRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO

Características

- Medindo 1,20m de comprimento X 1,60m de altura X 0,76m de espessura;
- Estrutura interna: em tubo metálico superior e inferior na horizontal 20mm X 30mm, parede de 1,2mm e na vertical chapa de aço dobrada em formato U com sistema cremalheira 25mm x 34mm, parede 1,2mm unidos através de solda MIG com acabamento cinza;
- Rodapé em MDF de primeira qualidade com no mínimo 15mm de espessura e densidade mínima de 610 kg/m³, revestimento em ambas as faces em laminado melamínico



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

texturizado, na cor metálica escovada, salvo se expressamente solicitado em outro padrão, com sistema de encaixe que permite fácil manuseio para instalação e manutenção de fiação, com sapatas niveladoras, fixadas embaixo do rodapé;

- As chapas de MDF deverão ser comprovadas através da certificação FSC;
- Fechamento do biombo com perfil alumínio lateral 76mm x 40mm fixado no quadro metálico e perfil alumínio superior 76mm x 15mm encaixado nas ponteiros plásticos, para união de biombo coluna de alumínio de 76mm x 76mm encaixado com perfil PVC H;
- Painéis de fechamento: em vidro transparente temperado com 6mm de espessura encaixado em perfil de alumínio 25mm x 15mm em toda sua volta apoiada em baguetes de poliestireno expandido de 8mm para dar estabilidade ao vidro;
- Pé de metal com chapa confeccionada em 8mm de espessura e 50mm largura levemente curvado com sistema de regulação de altura, através de sapatas niveladoras;
- Perfis de alumínio com acabamento anodizado natural fosco;
- Acabamento superior deverá vir fixado com parafuso e não apenas colado;
- GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS.

14 - MESA PARA EUDIÊNCIAS EM FORMA DE “T”

Características

- Composta de mesa do Juiz, tribuna e mesas laterais, construída em MDF de 18mm, revestido em ambas as faces com laminado melamínico padrão amadeirado na cor a definir;
- Tampo em MDF com 25mm de espessura revestidos em ambas as faces com laminado melamínico padrão amadeirado na cor a definir,
- Sistema de construção do produto por dispositivo de montagem tipo minifix sem parafusos aparentes no lado externo do móvel;
- Medidas: Tribuna: 1,40m de comprimento x 0,80m de largura x 0,74m de altura, mesa do Juiz: 0,83m de comprimento x 0,75m de profundidade do tampo x 0,65 de profundidade da caixa x 0,81m de altura e mesas laterais: 0,70m de comprimento x 0,70 de profundidade do tampo x 0,65m de profundidade x 0,74m de altura (laterais à mesa do juiz);



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

- Os tampos deverão receber acabamento arredondado em todos os cantos, inclusive na tribuna (conforme padrão do TRE-PR – figura anexa). Topos retos abaulados por fresa e protegidos por no mínimo duas demãos com selador e com duas demãos de verniz poliuretano à base da água, de alta resistência, próprio para piso (tráfego intenso).
- O pé da tribuna deverá ser com revestimento de lâmina de fórmica na mesma cor do tampo, de formato arredondado com 300 mm de diâmetro, com duas bases laterais inferiores de aproximadamente 30 mm de altura (rodapé);
- A mesa do Juiz e as mesas laterais deverão ter os cantos arredondados, tanto no tampo quanto nos painéis;
- As mesas laterais deverão ter rodízios reforçados, fixados a mesa de forma que não danifique a mesma durante o deslizamento;
- Fixação da tribuna à mesa central (do juiz) através de 2 (dois) parafusos soberbos de 70 mm, dispostos equidistantes entre si e entre as bordas da tribuna, com pré-furação coincidente no painel vertical frontal da mesa do juiz;
- As chapas de MDF deverão possuir certificação FSC ou CERFLOR;
- Apresentação de catálogo de cores;
- Garantia mínima de 2 anos.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ



15 – BALCÃO PARA PIA SEM TAMPO COM DUAS PORTAS E TRÊS GAVETAS

Características:

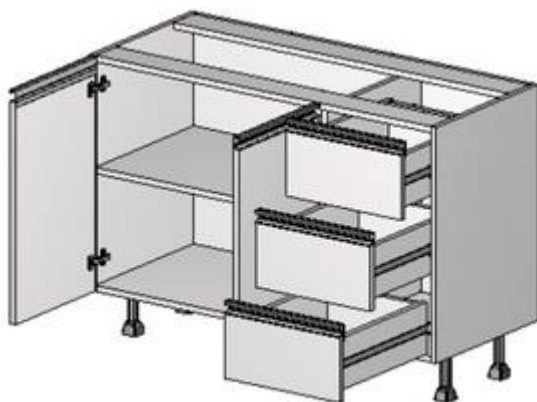
- Balcão de cozinha para encaixe de pia com duas portas, uma prateleira interna e três gavetas;
- Medidas 1,20x0,70x0,50M (CxAxP), a altura deve ser medida excluindo-se os pés;
- 4 pés metálicos em alumínio ou inox, redondos, com 150mm de altura com fixação através de 4 parafusos, com sapata niveladora com nylon/borracha de proteção para evitar danos ao piso;
- Base, laterais, fundo, divisórias, prateleiras e gavetas confeccionados em MDF Hidrófugo que confere maior resistência para áreas úmidas, com no mínimo 18mm de espessura, revestidos em ambas as faces em laminado melamínico de baixa pressão texturizado na cor branca TX;
- Portas fabricadas em MDF Hidrófugo com no mínimo 18mm de espessura revestidas em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces, na mesma cor do móvel. Cada porta deve ser fixada ao corpo do móvel por meio de duas dobradiças tipo caneco 35 mm;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

- As portas e frentes de gavetas devem ser providas de puxador em perfil de alumínio tipo gola em toda a extensão com tampas de acabamento nas extremidades.
- Todas as bordas com acabamento em fita poliestireno ou pvc, nas mesmas cores dos móveis com 1,00mm de espessura, coladas a quente através do sistema de colagem Hot-Melt;
- As gavetas devem ser fixadas as laterais do armário por meio de corrediças telescópicas confeccionadas em chapa metálica estampada que deslizam sobre esferas metálicas auto lubrificadas;
- As prateleiras devem ser apoiadas em suportes metálicos tipo cadeirinha;
- Sistema de construção dos armários com dispositivo de montagem tipo minifix sem parafusos aparentes no lado externo do móvel;
- As chapas em MDF deverão possuir certificação FSC ou CERFLOR;
- Os balcões deverão ser entregues montados;
- Garantia mínima de 24 (vinte e quatro meses) meses.

Figura ilustrativa





TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

6. OBSERVAÇÕES SOBRE PESQUISA DE MERCADO

As especificações dos mobiliários foram encaminhadas para as empresas que já forneceram mobiliário ao TRE. Até o momento, apenas a empresa Diviformi retornou.

Os valores apontado neste estudo foram extraídos do Pregão 14/2022, realizado para aquisição dos itens por Registro de Preços e da proposta da empresa Diviformi (doc. 262609/2023).

7. POSICIONAMENTO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO APÓS A ANÁLISE DAS POSSÍVEIS SOLUÇÕES DE MERCADO (item obrigatório)

Considerando as contratações anteriores, quantidade estimada de itens, prazo de entrega, possibilidade de parcelamento e estimativa preliminar de valor, a equipe de planejamento da contratação entende que a melhor solução é manter o tipo de mobiliário que já está padronizado por atender o interesse público relacionado com a necessidade da contratação.

8. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (item obrigatório)

A) Sustentabilidade: Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

- Parecer, laudo, certificado, relatório ou atestado, emitido por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por Médico do Trabalho, ou Engenheiro de Segurança do Trabalho ou profissional de ergonomia devidamente habilitado para tal finalidade, comprovando que os mobiliários possuem padrões técnicos e funcionais básicos de ergonomia, atendendo a Portaria nº 423 de 07/10/2021 do Ministério do Trabalho e Previdência em relação à norma Brasileira NR 17– Ergonomia.
- Declaração de que todo o mobiliário foi confeccionado de acordo com as normas da ABNT (NBR 13961/2010, 13966/2008 e 13967/2011), utilizando materiais de



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

primeira qualidade e atendendo a todas as normas do Código de Defesa do Consumidor;

- Certificação da madeira utilizada quanto à origem legal, manejo florestal responsável ou reflorestamento ou cadeia de custódia: DOF ou CERFLOR ou FSC. Caso o DOF seja fornecido em nome da indústria produtora dos painéis de madeira, utilizados como matéria prima pela indústria do mobiliário, a empresa deverá apresentar também declaração de utilização do material da empresa certificada.
- Os produtos deverão ser preferencialmente acondicionados em embalagem individual adequada, com menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento. As condições deste item serão objeto de verificação *in loco* no momento da entrega dos produtos.
- A contratada deverá recolher todo o lixo resultante das atividades (nos casos em a montagem do mobiliário ocorra nas dependências do TRE), não deixando nenhum vestígio, ficando a cargo da empresa a remoção dos resíduos no mesmo dia, assim como se responsabilizar pelo descarte ecologicamente correto, nos termos da legislação ambiental vigente (municipal ou estadual).

As características indicadas buscam possibilitar o melhor aproveitamento do mobiliário, compatibilização e harmonização dos ambientes.

B) Da exigência de amostra: Serão exigidas amostras de todos os itens, tendo em vista que serão avaliadas divergências e/ou compatibilidade em relação às especificações, bem como problemas de funcionamento e acabamento dos produtos.

C) Subcontratação: Não será admitida a subcontratação do objeto contratual, tendo em vista tratar de fornecimento de bens.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

9. OUTROS REQUISITOS (item obrigatório)

Não será possível a utilização de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas existentes no local da execução, conservação e operação do bem, serviço ou obra, desde que não haja prejuízos à competitividade do processo licitatório e à eficiência do respectivo contrato, nos termos do [§ 2º do art. 25 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

No caso de manutenção ou assistência técnica, será exigido que os serviços sejam prestados mediante deslocamento de técnico ou disponibilizados em unidade de prestação de serviços localizada em distância compatível com as necessidades do contratante, conforme dispõe o § 4º do art. 40 da Lei nº 14.133, de 2021.

10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (item obrigatório)

A) Do prazo de entrega: o prazo de entrega dos bens será de 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados a partir do aceite da Nota de Empenho.

B) Do local de entrega: as entregas deverão ser realizadas na sede do Tribunal Regional Eleitoral do Paraná, em Curitiba.

11. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE e ESTIMATIVA DE VALOR PARA A CONTRATAÇÃO (item obrigatório)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	DEMANDA 2021	DEMANDA 2022	DEMANDA 2023 até 30/06	QUANT.	VALOR UNITÁRIO último RP	VALOR UNITÁRIO proposta
1	Armário alto em madeira com 2 portas	10	25	26	50	1.215,00	1.980,00
2	Armário médio em madeira 2 portas	08	36	3	50	990,00	1.790,00
3	Armário baixo em madeira 2 portas	12	41	6	50	825,00	1.542,00
4	Bancada para urnas eletrônicas	13	31	7	50	2.090,00	1.705,00
5	Mesa para escritório em madeira						



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

	<i>formato em L 1,40x1,40m</i>	26	79	43	120	1.300,00	2.210,00
6	<i>Mesa auxiliar em madeira</i>	37	45	16	120	775,00	960,00
7	<i>Mesa para escritório reta em madeira</i>	14	64	21	120	990,00	1.210,00
8	<i>Gaveteiro volante em madeira</i>	27	45	27	120	730,00	1.120,00
9	<i>Mesa redonda para reunião</i>	01	13	03	40	890,00	1.640,00
10	<i>Mesa oval para reunião</i>	01	07	02	25	1.390,00	2.390,00
11	<i>Guichê de atendimento</i>	10	11	0	50	1.360,00	2.280,00
12	<i>Biombo em madeira com moldura em alumínio</i>	13	32	04	100	não adquirido	2.170,00
13	<i>Biombo em vidro com moldura em alumínio</i>	29	39	12	100	não adquirido	2.520,00
14	<i>Mesa em madeira para audiências em forma de "T"</i>	1	0	0	5	não adquirido	5.470,00
15	<i>Balcão para pia sem tampo com duas portas e três gavetas</i>	0	0	0	50	não adquirido	2.370,00

Doc.	FONTE DE PESQUISA	e-mail	tel de contato
262607 e 262609/2023	Diviformi Com. de móveis CNPJ 04.102.990/0001-20	diviformi@terra.com.br	(41) 3345-4480 (41) 99964-7143

Obs: Foram consultadas também as empresas Grupo Belniaki, Shopping Escritório, Natália Martins Tavares, Modilac, UZ móveis, Bond móveis e Moovis.

12. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (item obrigatório)

a) É tecnicamente viável dividir a solução?

SIM Justifique em caso negativo:

b) É economicamente viável dividir a solução?

SIM Justifique em caso negativo:



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

c) Existe perda de escala ao dividir a solução?

NÃO Justifique em caso positivo:

d) Há o melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade ao dividir a solução?

SIM Justifique em caso negativo:

e) O custo para a gestão de vários contratos frente às vantagens com a unificação indica a divisão do objeto?

NÃO Justifique:

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELO TRE-PR PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO (item obrigatório)

PROVIDÊNCIA		DESCRIÇÃO
	Infraestrutura tecnológica	não se aplica
	Infraestrutura física (adaptação de ambientes do órgão)	não se aplica
	Impacto na área de gestão de pessoas	não se aplica
	Necessidade de normatização legal ou área de contratações	não se aplica
	Necessidade de comunicação	não se aplica
	Capacitação de servidores	não se aplica

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (item obrigatório)

PAD	OBJETO
2222/2020	Mobiliário
15150/2021	Mobiliário



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

Observação:

15. IMPACTOS AMBIENTAIS (item obrigatório)

A presente contratação não causará impactos significativos ambientais.

Será solicitada apresentação de certificação da madeira utilizada quanto à origem legal, manejo florestal responsável ou reflorestamento ou cadeia de custódia.

16. ANÁLISE DE PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO DE EMPRESAS OU COOPERATIVAS

- CONSÓRCIO: Não será permitida a participação de empresas consorciadas, conforme prevê o art. 8º, da Portaria DG/TRE-PR nº 591/2022, que estabelece: “Exceto quando demonstrada a vantajosidade no caso concreto, decorrente da complexidade técnica ou grande vulto da contratação, não será autorizada a participação de consórcio.
- COOPERATIVA: Será permitida a participação de cooperativas, observadas as exigências contidas no art. 16 da Lei 14.133/21.

17. JUSTIFICATIVA PARA REGISTRO DE PREÇOS

Considerando que para atender a demanda do TRE-PR há necessidade de contratações permanentes ou frequentes do objeto, não sendo possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração, a equipe de planejamento sugere que a contratação seja formalizada por REGISTRO DE PREÇOS.

18. DIVULGAÇÃO DE INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

Será divulgada a intenção de registro de preços e permitida a adesão à ata, nos termos do art. 9º e art. 33, do Decreto 11.462 de 2023.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

19. CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA (obrigatório para contratação de mão de obra com dedicação exclusiva)

Não se aplica

20. DOCUMENTOS HABILITATÓRIOS

Não serão exigidos documentos habilitatórios além dos habituais.

21. NECESSIDADE DE INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADO

Não se aplica, visto tratar-se de aquisição de bens.

22. NECESSIDADE DE FORMALIZAÇÃO CONTRATUAL

Não será necessária formalização contratual, visto tratar de entrega imediata.

23. NECESSIDADE DE GARANTIA

Além da garantia legal prevista no Código de Defesa do Consumidor, será exigida garantia de 24 (vinte e quatro) meses, a ser prestada pela empresa fornecedora.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

24. CONCLUSÃO (item obrigatório)

Concluídos os presentes estudos, a Equipe de Planejamento da Contratação submete o presente expediente para análise e consideração superior.

É o que nos cumpre apresentar.

Curitiba, 14 de agosto de 2023

Integrante Demandante: Elenice Lotti Camacho Silva

Integrante Técnico: *Célio Ferreira Lima*

Integrante Administrativo: *Renata Quinholi*