



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Análise de Viabilidade da Contratação

1.1. Contextualização

A presente solicitação da Administração tem por finalidade a aquisição de mobiliários para o novo espaço de *Coworking* do 9º andar do Ed. Sede do TRE-SC. Esta aquisição compõe um conjunto de iniciativas que tem como objetivo proporcionar aos servidores e colaboradores um ambiente de trabalho em boas condições para o melhor desempenho de suas funções. Para que se possam alcançar resultados profícuos, é necessária a otimização do espaço físico com a instalação de móveis e equipamentos específicos, que propiciem o adequado funcionamento dos setores, dentro das condições exigidas de conforto, segurança e higiene.

1.2. Definição e Especificação dos Requisitos da Solução

1.2.1. Requisitos Funcionais

- Ergonomia e conforto na utilização.
- Segurança ao uso.

1.2.2. Requisitos Não Funcionais

- Padrão estético adequado ao ambiente de trabalho.
- Qualidade de acabamento do mobiliário.
- Durabilidade e vida útil.
- Economicidade.

1.2.3. Requisitos Externos

- Resolução CONAMA 267/2000 - Dispõe sobre a proibição da utilização de substâncias que destroem a Camada de Ozônio.
- Decreto n. 10.936/2022 – Regulamenta a Política Nacional de Resíduos Sólidos, instituída pela Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010.
- NBR 9050:2020 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- NBR 10443:2008 Tintas e vernizes: Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas — Método de ensaio.
- NBR 11003:2009 Tintas — Determinação da aderência.
- NBR 8095:2015 Material metálico revestido e não revestido: Corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada — Método de ensaio.
- NBR 8094:1983 Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição à névoa salina - Método de ensaio.
- NBR 8537:2015 Espuma flexível de poliuretano — Determinação da densidade.
- NBR 8797:2017 Espuma flexível de poliuretano — Determinação da deformação permanente à compressão.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- NBR13966:2008 Móveis para escritório: Mesas — Classificação e características físicas dimensionais e requisitos e métodos de ensaio.
- NBR 13962:2018 Móveis para escritório: Cadeiras — Requisitos e métodos de ensaio.
- NBR 9178:2022 Materiais poliméricos celulares flexíveis — Determinação das características de queima.
- NBR 8619:2015 Espuma flexível de poliuretano — Determinação da resiliência.

1.3. Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Produto/Serviço 01	Mobiliários diversos para escritório
Fornecedor	MARELLI MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO S/A
Descrição	Cadeiras giratórias tipo caixa; mesas operacionais; mesa de reunião; conjunto de sofás; mesas baixas; puffs; mesa volante para notebook.
Valor Estimado	R\$ 93.686,88 (com IPI)
Observações	Orçamento recebido em 15.6.2022. Sem sofá módulo reto.

Produto/Serviço 02	Mobiliários diversos para escritório
Fornecedor	STUDIO OFFICE Mobiliário Corporativo
Descrição	Cadeiras giratórias tipo caixa; mesas operacionais; mesa de reunião; conjunto de sofás; mesas baixas; puffs; mesa volante para notebook.
Valor Estimado	R\$ 90.900,00 (sem IPI)
Observações	Orçamento em 31.5.2022.

Produto/Serviço 03	Mobiliários diversos para escritório
Fornecedor	REFERENCIA SC
Descrição	Cadeiras giratórias tipo caixa; mesas operacionais; mesa de reunião; conjunto de sofás; mesas baixas; puffs; mesa volante para notebook.
Valor Estimado	R\$ 114.496,75
Observações	Orçamento em 20.5.2022.

1.4. Contratações Públicas Similares

Produto/Serviço 01	Mesa de Servidor MS3
Instituição Pública	TRE-SC
Fornecedor	COMPENSADOS SCHROEDER LTDA.
Descrição	Conforme descrito no Contrato, item 2.
Valor Estimado	R\$ 550,00/unidade
Observações	Contrato 037/2022. Item 2: Mesa de Servidor MS3. Esta mesa segue o padrão definido pelo TRE-SC, não fazendo parte de nenhuma linha de mobiliário do mercado.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.5. Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Não se aplica a esta contratação.

1.6. Alternativas de Software Livre ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro

Não se aplica a esta contratação.

1.7. Análise dos Produtos/Serviços Identificados e dos Custos Totais da Demanda^(*)

(*) Vide observações Memorial Cálculo – ANEXO C

#	Item	Quant.	Custo Unitário (R\$)	Custo Total Estimado (R\$)
1	Cadeira Tipo Caixa com Braços (para a bancada alta)	6	1.463,99	8.783,96
2	Cadeira Giratória Aproximação	4	1.556,71	6.226,84
3	Mesa de Reunião Pé Disco	3	1.709,22	5.127,65
4	Sofá Espera Módulo Reto	4	3.701,74	14.806,94
5	Mesa para Notebook	5	728,98	3.644,90
6	Mesa de Apoio para o Conjunto de Sofás	2	589,43	1.178,86
7	Sofá Espera Central sem Braços e com Encosto	6	2.232,02	13.392,10
8	Sofá Espera Central sem Braços e sem Encosto, tipo Puff	2	1.222,78	2.445,55
9	Sofá Espera Modular Canto	1	2.879,67	2.879,67
10	Mesas Operacionais 70x120 ou 70x140 mm	22	1.577,79	34.711,38
11	Mesa de Reunião	1	5.900,28	5.900,28
12	Balcão Alto	1	3.132,09	3.132,09
13	Puff redondo	10	744,45	7.444,50
			Valor Total Médio	R\$109.674,72

1.8. Escolha e Justificativa do Objeto

Esta aquisição atende às necessidades de mobiliar os espaços previstos no novo *Coworking* do TRE-SC, quais sejam, Sala de Reuniões, Salas Privativas, Espaço Compartilhado e Sala de Convivência e Descompressão, preenchendo os requisitos mínimos de ergonomia, qualidade e durabilidade que se busca nas aquisições de mobiliários. Os preços apresentados no item 1.7 foram consultados junto a empresas de renome nacional, cujos produtos atendem às normas técnicas ABNT.

1.8.1. Descrição do Objeto

As especificações completas dos objetos estão descritas a seguir.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Id.	Características Técnicas
1	<p>CADEIRA TIPO CAIXA COM BRAÇOS</p> <p>Dimensões</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Altura total da cadeira: 1040mm a 1300mm▪ Largura total da cadeira: 620mm a 660mm▪ Profundidade total da cadeira: 550mm a 780mm▪ Extensão vertical do encosto: 470 a 576mm▪ Largura do encosto: 460 a 470 mm▪ Profundidade da superfície do assento: 465 a 510 mm▪ Largura do assento: 465 a 510 mm▪ Altura do assento: 655 a 795 mm <p>Características técnicas</p> <p>ENCOSTO</p> <p>Encosto de espaldar médio com curvatura anatômica, com estrutura de sustentação injetada em nylon OU poliamida 6.0 com 30% de fibra de vidro, de alta resistência mecânica, à fadiga e a impactos, revestido em tela 100% poliéster, sem utilização de espuma e similares, e apoio lombar móvel ajustável para o usuário, na parte posterior do encosto. Encosto fixado diretamente no mecanismo.</p> <p>ASSENTO</p> <p>Assento com espuma anatômica injetada ou expandida em poliuretano flexível isenta de CFC, com espessura média de 40 a 60 mm, densidade mínima de 37Kg/m³, indeformável, característica fogo retardante e, preferencialmente com concha interna de compensado multilaminado, moldado anatomicamente a quente, com espessura média de 10,5 a 15 mm, com borda frontal ligeiramente curvada no assento para evitar o estrangulamento da circulação sanguínea. Revestido com tecido sintético de alta resistência, fixado por grampos com acabamento galvanizado ou zincado, carenagem texturizada em polipropileno copolímero injetado de alta resistência a impactos e abrasão, com bordas arredondadas para proteção do estofado e 100% reciclável.</p> <p>MECANISMO</p> <p>Mecanismo com sistema de reclinção do encosto com lâminas de frenagem (mínimo 4) OU mecanismo placa com encosto fixo e apoio lombar ajustável. Confeccionado em aço estrutural, com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso e pintura eletrostática (espessura aproximada da película igual a 60 microns). Sistema de encaixe da coluna por meio de cone Morse, que confere facilidade para montagem em casos eventuais de manutenção.</p> <p>COLUNA</p> <p>Coluna central giratória com regulagem de altura por acionamento a gás, desmontável, fixada por encaixe cônico Morse, confeccionada em aço SAE 1010/1020 com pintura epóxi a pó. Haste central pressurizada, que propicia suavidade de amortecimento, curso de regulagem de 100 a 115 mm (com tolerância de ± 5mm quando medida montada), confeccionada em aço SAE 1045 e com conificação tipo Morse na parte superior para encaixe no suporte de fixação do assento da cadeira. Capa protetora da coluna em polipropileno copolímero. Resistência a esforços de pressão de até 300 N.</p> <p>BASE</p> <p>Base giratória com aranha de 5 hastes/patas (equidistantes a 72° e raio de 325 a 345mm), injetada em nylon poliamida 6.0 com carga de fibra de vidro OU fabricada com tubos de aço SAE 1010/1020 retangular 20x30 mm e 1,50 mm de espessura de parede, que garantam características de ótimas tenacidade, resistência mecânica, resistência à</p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

abrasão a calçados e a produtos químicos. Encaixe do pistão de regulação de altura da cadeira através do sistema de cone Morse. Pés com sapatas fixas. Eixo central usinado em aço.

APOIO DE PÉS

Aro de apoio de pés confeccionado em tubo de aço industrial SAE 1010/1020 redondo, com hastes de reforço confeccionadas em poliamida 6.6 injetada reforçada com 30% de fibra de vidro OU fabricada com tubos de aço SAE 1010/1020.

BRAÇO

Braço em formato de "L" OU "T" com sistema de regulação de altura deslizante através de botão lateral com 7 posições/estágios, com corpo e apoia braço injetados em polipropileno copolímero ou termoplástico, com alma de aço. Dimensões de 240 a 255 mm x 60 a 80mm (comprimento x largura).

CORES

Serão definidas após a contratação do objeto, conforme cartela disponibilizada pelo fabricante.

Documentos obrigatórios (todos os certificados de conformidade deverão ser emitidos em nome do fabricante, por Organismos de Certificação de Produtos com acreditação no INMETRO)

- Laudo ou Declaração ou Parecer Técnico de Conformidade Ergonômica, de acordo com a NR 17 (Portaria do Ministério do Trabalho e Previdência Social n. 423, de 07.10.2021), emitida por profissional habilitado, acompanhado por cópia de documento de identidade profissional (CREA, CRM ou CREFITO) ou outro documento que comprove habilitação para emissão do respectivo documento.
- Laudo ou Relatório de Ensaio da espessura da película seca (tinta) sobre superfícies rugosas, em conformidade a NBR 10443:2008, com espessura média acima de 70 microns e aderência em conformidade a NBR 11003:2009, com resultado igual a 0/0.
- Laudo ou Relatório de Ensaio de Corrosão por Exposição Atmosfera Úmida Saturada conforme NBR 8095:2015, com exposição mínima de 350 horas sem apresentar corrosão na amostra ensaiada, e ainda, apresentar Relatório de Ensaio de Resistência a Corrosão por Exposição à Névoa Salina conforme NBR 8094:1983 com exposição mínima de 500 horas, sem apresentar corrosão na amostra ensaiada.
- Laudo ou Relatório de Ensaio de Retardação ao Fogo da Espuma da Cadeira, em conformidade com a NBR 9178:2022. Espuma flexível de poliuretano - Determinação das características de queima, com resultado da velocidade de queima menor que 100 mm/min. *Será aceito certificado emitido pela empresa fabricante do produto final.
- Laudo ou Relatório de Ensaio de Resistência ao Uso da Espuma da Cadeira, em conformidade com NBR 8619:2015. Espuma flexível de poliuretano – Determinação da resiliência acima de 40%. *Será aceito certificado emitido pela empresa fabricante do produto final.

Referências

- Cadeira giratória, linha YOU TIPO CAIXA, código 218B1/059PRPRNS, da Marelli.
- Cadeira giratória, linha YON TIPO CAIXA, código 47.122, da Cavaletti.
- Cadeira giratória, linha UNI CAIXA GIRATÓRIA, código 097.18, da Flexform.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

2	<p>CADEIRA GIRATÓRIA APROXIMAÇÃO</p> <p>Dimensões</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 315 a 815 x 529 a 640 x 501 a 615 mm (altura; profundidade; largura) <p>Características Técnicas</p> <p>ENCOSTO</p> <p>Constituído por espuma de poliuretano laminada de 15 mm de espessura (mínima), densidade mínima de 33 Kg/m³, concha interna de compensado multilaminado de 12 mm de espessura (mínimo). Revestido em tecido poliéster fixado por grampos com acabamento zincado ou galvanizado.</p> <p>ASSENTO</p> <p>Assento em compensado multilaminado 12 mm de espessura (mínima). Espuma expandida/laminada com 25 mm de espessura (mínima) e densidade de 33 a 37Kg/m³. Finalização em 1 camada com manta de fibra. Revestimento em tecido poliéster fixado por grampos com acabamento zincado ou galvanizado. A fixação do conjunto encosto/assento no mecanismo é feita com parafusos e porcas de garra encravadas e rebitadas na madeira.</p> <p>ESTRUTURA</p> <p>Pés de sustentação fabricados em chapa de aço com, no mínimo, 4,75 mm de espessura, em formato piramidal, revestido em madeira maciça natural com acabamento envernizado OU com 4 pés oblongos de madeira natural, com acabamento em verniz, unidos através de suporte em alumínio com acabamento pintado. Elemento externo de giro da concha fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020 redondo com espessura de parede igual a 1,50 mm. União dos pés de sustentação e no elemento externo de giro da concha por solda tipo MIG. Sapatas antiderrapantes. Poltrona não possui regulagem de altura.</p> <p>CORES</p> <p>Serão definidas após a contratação do objeto, conforme cartela disponibilizada pelo fabricante.</p> <p>Documentos obrigatórios (todos os certificados de conformidade deverão ser emitidos em nome do fabricante, por Organismos de Certificação de Produtos com acreditação no INMETRO)</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Laudo ou Declaração ou Parecer Técnico de Conformidade Ergonômica, de acordo com a NR 17 (Portaria do Ministério do Trabalho e Previdência Social n. 423, de 07.10.2021), emitida por profissional habilitado, acompanhado por cópia de documento de identidade profissional (CREA, CRM ou CREFITO) ou outro documento que comprove habilitação para emissão do respectivo documento.▪ Laudo ou Relatório de Ensaio da espessura da película seca (tinta) sobre superfícies rugosas, em conformidade a NBR 10443:2008, com espessura média acima de 70 microns e aderência em conformidade a NBR 11003:2009, com resultado igual a 0/0.▪ Laudo ou Relatório de Ensaio de Corrosão por Exposição Atmosfera Úmida Saturada conforme NBR 8095:2015, com exposição mínima de 350 horas, e ainda, apresentar Relatório de Ensaio de Resistência a Corrosão por Exposição à Névoa Salina conforme NBR 8094:1983 com exposição mínima de 1200 horas. <p>Referências</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Cadeira giratória, linha CAD EST BAIXA ARCO GIR MADEIRA MESCLA CZ CLARO PR, código ACBEPP/401PR, da Marelli.▪ Cadeira fixa, linha DUO, código 36.074, da Cavaletti.
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

3	<p>MESA DE REUNIÃO PÉ DISCO</p> <p>Dimensões</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Tampo circular ou quadrado (diâmetro ou lados iguais) de 750 a 800 mm; altura da mesa 720mm▪ Tolerância para altura da mesa = ± 5 mm <p>Características Técnicas</p> <p>TAMPO</p> <p>Mesa circular ou quadrada com pé disco, para reuniões informais. Tampo em madeira aglomerada, atendendo às normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, com espessura mínima de 18mm e revestimento em laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces; bordas retas encabeçadas com fita com espessura mínima de 2mm na mesma cor do tampo e raio ergonômico no contato com o usuário de acordo com NBR 13966:2008.</p> <p>PÉ</p> <p>Pé preferencialmente tipo disco, com travessa de base do tampo com fixação em 8 pontos equidistantes, em formato de “X”; fixação à coluna central através de haste preferencialmente com rosca total; coluna central confeccionada em tubo de aço SAE 1010/1020 com, no mínimo, Ø 60mm e espessura de 1,5mm; base em formato de disco com Ø 650mm (tolerância = ± 5 mm), fabricada em chapa de aço estrutural com espessura mínima de 6,35mm; acabamento em pintura eletrostática ou epóxi na cor preta.</p> <p>CORES</p> <p>Serão definidas após a contratação do objeto, conforme cartela disponibilizada pelo fabricante.</p> <p>Documentos obrigatórios (todos os certificados de conformidade deverão ser emitidos em nome do fabricante, por Organismos de Certificação de Produtos com acreditação no INMETRO)</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Laudo ou Declaração ou Parecer Técnico de Conformidade Ergonômica, de acordo com a NR 17 (Portaria do Ministério do Trabalho e Previdência Social n. 423, de 07.10.2021), emitida por profissional habilitado, acompanhado por cópia de documento de identidade profissional (CREA, CRM ou CREFITO) ou outro documento que comprove habilitação para emissão do respectivo documento.▪ Laudo ou Relatório de Ensaio da espessura da película seca (tinta) sobre superfícies rugosas, em conformidade a NBR 10443:2008, com espessura média acima de 70 microns e aderência em conformidade a NBR 11003:2009, com resultado igual a 0/0.▪ Laudo ou Relatório de Ensaio de Corrosão por Exposição Atmosfera Úmida Saturada conforme NBR 8095:2015, com exposição mínima de 350 horas, e ainda, apresentar Relatório de Ensaio de Resistência a Corrosão por Exposição à Névoa Salina conforme NBR 8094:1983 com exposição mínima de 1200 horas. <p>Referências</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Mesa quadrada 750 x 750 mm, PE DISCO PLANO MEDIO MESA REDONDA; M2 DE PECA PLANA RETA SOB MEDIDA EM AGLOMERADO MDP 25MM ACAB. AMADEIRADO, códigos AM-074/PR, PLA25R/MAD, da Marelli.▪ Mesa circular Ø 800 mm, linha SPIN, código 36.805, da Cavaletti.
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

4	<p>MESA PARA NOTEBOOK</p> <p>Dimensões</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Largura do tampo: 390 a 465 mm▪ Profundidade do tampo: 465 a 540 mm▪ Altura total da mesa: 640 a 700mm▪ Espessura mínima do tampo: 18 mm <p>Características Técnicas</p> <p>TAMPO</p> <p>Tampo em madeira aglomerada com, no mínimo, 18 mm de espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, bordas retas encabeçadas com fita em poliestireno e superfície visível lisa, com espessura mínima de 1mm acompanhando a mesma cor da madeira. Fixação do tampo na estrutura com parafusos.</p> <p>ESTRUTURA</p> <p>Suporte do tampo fabricado em chapa de aço ASTM A36 com espessura mínima de 5mm; colunas fabricadas em tubo de aço SAE 1010/1020 retangular ou redondo, com espessura da parede de, no mínimo, 1,20 mm. Todas as peças metálicas com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática ou epóxi. Preferencialmente, com rodízio para estruturação e movimentação, diâmetro mínimo de 15 mm.</p> <p>CORES</p> <p>Serão definidas após a contratação do objeto, conforme cartela disponibilizada pelo fabricante.</p> <p>Documentos obrigatórios (todos os certificados de conformidade deverão ser emitidos em nome do fabricante, por Organismos de Certificação de Produtos com acreditação no INMETRO)</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Laudo ou Relatório de Ensaio da espessura da película seca (tinta) sobre superfícies rugosas, em conformidade a NBR 10443:2008, com espessura média acima de 70 microns e aderência em conformidade a NBR 11003:2009, com resultado igual a 0/0.▪ Laudo ou Relatório de Ensaio de Corrosão por Exposição Atmosfera Úmida Saturada conforme NBR 8095:2015, com exposição mínima de 350 horas, e ainda, apresentar Relatório de Ensaio de Resistência a Corrosão por Exposição à Névoa Salina conforme NBR 8094:1983 com exposição mínima de 1200 horas. <p>Referências</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Mesa para notebook, linha YOUNG MESA YES BAIXA TUBULAR TAMPO AVELA PE PRETO, código YYT0405/AVPR, da Marelli.▪ Mesa para notebook, linha TALK, código 11.801, da Cavaletti.
5	<p>SOFÁ ESPERA MÓDULO RETO</p> <p>Dimensões</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Altura total com encosto: 760 a 825 mm▪ Largura total da poltrona: 1300 a 1400 mm▪ Profundidade total da poltrona: 650 a 770 mm



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Características Técnicas

ASSENTO

Espuma do assento expandida/laminada, flexível microcelular de alta resistência, isenta de CFC, com densidade mínima de 28 Kg/m³ com 60 a 80 mm de espessura. Fechamento lateral, tampo do assento e reforços fabricados em compensado com 12 mm de espessura média OU madeira maciça aplainada com 25,40 mm de espessura média. Fechamento da parte inferior do assento com TNT grampeado junto à armação. Revestimento em tecido poliéster (97 a 100%) fixado por grampos com acabamento zincado ou galvanizado. Pastilhas de feltro para evitar riscos no piso. Sem regulagem de altura.

ENCOSTO

Espuma do encosto expandida/laminada, flexível microcelular de alta resistência, isenta de CFC, com densidade mínima de 28 Kg/m³ com 50 mm de espessura média. Laterais, reforços verticais e horizontais fabricados em compensado com 12 mm de espessura média OU em madeira maciça aplainada com 25,40 mm de espessura média. Forro de acabamento inferior em TNT grampeado junto à armação. Revestimento em tecido poliéster (97 a 100%) fixado por grampos com acabamento zincado ou galvanizado.

ESTRUTURA

Estrutura de pés confeccionados em aço SAE 1010/1020, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática/epóxi OU sapatas niveladoras injetadas em polipropileno copolímero, com parafuso interno fixadas em chapa de aço. Preferencialmente, o sofá deve possuir elemento de união do tipo macho e fêmea OU através de parafusos sextavados com arruela, para efetuar a fixação entre os módulos.

CORES

Serão definidas após a contratação do objeto, conforme cartela disponibilizada pelo fabricante.

Documentos obrigatórios (todos os certificados de conformidade deverão ser emitidos em nome do fabricante, por Organismos de Certificação de Produtos com acreditação no INMETRO)

- Laudo ou Declaração ou Parecer Técnico de Conformidade Ergonômica, de acordo com a NR 17 (Portaria do Ministério do Trabalho e Previdência Social n. 423, de 07.10.2021), emitida por profissional habilitado, acompanhado por cópia de documento de identidade profissional (CREA, CRM ou CREFITO) ou outro documento que comprove habilitação para emissão do respectivo documento.
- Laudo ou Relatório de Ensaio da espessura da película seca (tinta) sobre superfícies rugosas, em conformidade a NBR 10443:2008, com espessura média acima de 70 microns e aderência em conformidade a NBR 11003:2009, com resultado igual a 0/0.
- Laudo ou Relatório de Ensaio de Corrosão por Exposição Atmosfera Úmida Saturada conforme NBR 8095:2015, com exposição mínima de 350 horas, e ainda, apresentar Relatório de Ensaio de Resistência a Corrosão por Exposição à Névoa Salina conforme NBR 8094:1983 com exposição mínima de 1200 horas.

Referências

- Sofá reto com encosto e sem braços, linha YOUNG SOFA RETO 1400MM COM PÉ STEEL, código YRS1400, da Marelli.
- Sofá reto com encosto e sem braços, linha SPIN, código 36.813, da Cavaletti.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

6	<p>MESA DE APOIO PARA O CONJUNTO DE SOFÁS</p> <p>Dimensões aproximadas (tolerância ± 50 mm)</p> <ul style="list-style-type: none">700 x 700 x 340 mm (largura X profundidade X altura). <p>Características técnicas</p> <p>TAMPO</p> <p>Mesa de centro ou de canto com tampo em madeira aglomerada com resina fenólica, com espessura mínima de 25 mm e revestida em laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente à abrasão, com bordas retas encabeçadas com fita de bordo, com espessura mínima de 0,4mm, na mesma cor do tampo.</p> <p>ESTRUTURA</p> <p>Estrutura de pés confeccionados em barra redonda trefilado 7/16" OU em tubo de aço SAE 1010/1020 quadrado de 30x30mm e 1.50mm de espessura de parede. Componentes metálicos preferencialmente unidos por processo de solda do tipo MIG, formando uma estrutura única para montagem. Tratamento anticorrosivo por fosfatização e pintura epóxi. Sapatas injetadas em polipropileno copolímero (PP) de alta resistência, para evitar riscos no piso. Sem regulagem de altura.</p> <p>REVESTIMENTO LAMINADO</p> <p>Será definido após a contratação do objeto, conforme cartela disponibilizada pelo fabricante.</p> <p>CORES</p> <p>Serão definidas após a contratação do objeto, conforme cartela disponibilizada pelo fabricante.</p> <p>Documentos obrigatórios (todos os certificados de conformidade deverão ser emitidos em nome do fabricante, por Organismos de Certificação de Produtos com acreditação no INMETRO)</p> <ul style="list-style-type: none">Laudo ou Relatório de Ensaio da espessura da película seca (tinta) sobre superfícies rugosas, em conformidade a NBR 10443:2008, com espessura média acima de 70 microns e aderência em conformidade a NBR 11003:2009, com resultado igual a 0/0.Laudo ou Relatório de Ensaio de Corrosão por Exposição Atmosfera Úmida Saturada conforme NBR 8095:2015, com exposição mínima de 350 horas, e ainda, apresentar Relatório de Ensaio de Resistência a Corrosão por Exposição à Névoa Salina conforme NBR 8094:1983 com exposição mínima de 1200 horas. <p>Referências</p> <ul style="list-style-type: none">Mesa baixa, linha TALK, código 36.505, da Cavaletti.Mesa baixa, linha YOUNG MESA BAIXA WIRE, código YXW0700/AVPR, da Marelli.
7	<p>SOFÁ ESPERA CENTRAL SEM BRAÇOS E COM ENCOSTO</p> <p>Dimensões aproximadas (tolerância ± 50 mm)</p> <ul style="list-style-type: none">700 x 700 x 760 mm (largura total X profundidade total X altura total com encosto); altura aproximada do assento 435 mm. <p>Características técnicas</p> <p>ASSENTO</p> <p>Assento com espuma em poliuretano expandida/laminada, isento de CFC, com</p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p>espessura média de 75mm e densidade mínima de 28Kg/m³. Tampo do assento fabricado em compensado multilaminado e estrutura e reforços em madeira maciça. Fechamento da parte inferior do assento com TNT, fixado por grampos com acabamento galvanizado ou zincado.</p> <p>ENCOSTO</p> <p>Encosto com espuma em poliuretano expandida/laminada, isento de CFC, com espessura média de 35mm e densidade mínima de 28Kg/m³. Travessas, laterais e tampo do encosto fabricadas em compensado multilaminado, com espessura mínima de 10mm. Fechamentos fabricados em chapa de HDF Cru, com 3mm de espessura média.</p> <p>ESTRUTURA</p> <p>Estrutura de pés confeccionados em barra redonda trefilado 7/16" OU em tubo de aço SAE 1010/1020 quadrado de 30x30mm e 1.50mm de espessura de parede. Componentes metálicos preferencialmente unidos por processo de solda do tipo MIG, formando uma estrutura única para montagem. Tratamento anticorrosivo por fosfatização e pintura epóxi. Sapatas injetadas em polipropileno copolímero (PP) de alta resistência, para evitar riscos no piso. Sem regulagem de altura.</p> <p>REVESTIMENTO</p> <p>Revestimento em tecido 97 a 100% poliéster.</p> <p>CORES</p> <p>Serão definidas após a contratação do objeto, conforme cartela disponibilizada pelo fabricante.</p> <p>Documentos obrigatórios (todos os certificados de conformidade deverão ser emitidos em nome do fabricante, por Organismos de Certificação de Produtos com acreditação no INMETRO)</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Laudo ou Declaração ou Parecer Técnico de Conformidade Ergonômica, de acordo com a NR 17 (Portaria do Ministério do Trabalho e Previdência Social n. 423, de 07.10.2021), emitida por profissional habilitado, acompanhado por cópia de documento de identidade profissional (CREA, CRM ou CREFITO) ou outro documento que comprove habilitação para emissão do respectivo documento.▪ Laudo ou Relatório de Ensaio da espessura da película seca (tinta) sobre superfícies rugosas, em conformidade a NBR 10443:2008, com espessura média acima de 70 microns e aderência em conformidade a NBR 11003:2009, com resultado igual a 0/0.▪ Laudo ou Relatório de Ensaio de Corrosão por Exposição Atmosfera Úmida Saturada conforme NBR 8095:2015, com exposição mínima de 350 horas, e ainda, apresentar Relatório de Ensaio de Resistência a Corrosão por Exposição à Névoa Salina conforme NBR 8094:1983 com exposição mínima de 1200 horas. <p>Referências</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Sofá modular central, linha TALK, código 36.505, da Cavaletti.▪ Sofá modular reto, linha YOUNG SOFA RETO WIRE 700MM, código YCW0700/401PR, da Marelli.
8	<p>SOFÁ ESPERA CENTRAL SEM BRAÇOS E SEM ENCOSTO, TIPO PUFF</p> <p>Dimensões aproximadas (tolerância ± 50 mm)</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 700 x 700 x 430 mm (largura X profundidade X altura). <p>Características técnicas</p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p>ASSENTO</p> <p>Assento com espuma em poliuretano expandida/laminada, isento de CFC, com espessura média de 75mm e densidade mínima de 28Kg/m³. Tampo do assento fabricado em compensado multilaminado e estrutura e reforços em madeira maciça. Fechamento da parte inferior do assento com TNT, fixado por grampos com acabamento galvanizado ou zincado.</p> <p>ESTRUTURA</p> <p>Estrutura de pés confeccionados em barra redonda trefilado 7/16" OU em tubo de aço SAE 1010/1020 quadrado de 30x30mm e 1.50mm de espessura de parede. Componentes metálicos preferencialmente unidos por processo de solda do tipo MIG, formando uma estrutura única para montagem. Tratamento anticorrosivo por fosfatização e pintura epóxi. Sapatas injetadas em polipropileno copolímero (PP) de alta resistência, para evitar riscos no piso. Sem regulagem de altura.</p> <p>REVESTIMENTO</p> <p>Revestimento em tecido 97 a 100% poliéster.</p> <p>CORES</p> <p>Serão definidas após a contratação do objeto, conforme cartela disponibilizada pelo fabricante.</p> <p>Documentos obrigatórios (todos os certificados de conformidade deverão ser emitidos em nome do fabricante, por Organismos de Certificação de Produtos com acreditação no INMETRO)</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Laudo ou Declaração ou Parecer Técnico de Conformidade Ergonômica, de acordo com a NR 17 (Portaria do Ministério do Trabalho e Previdência Social n. 423, de 07.10.2021), emitida por profissional habilitado, acompanhado por cópia de documento de identidade profissional (CREA, CRM ou CREFITO) ou outro documento que comprove habilitação para emissão do respectivo documento.▪ Laudo ou Relatório de Ensaio da espessura da película seca (tinta) sobre superfícies rugosas, em conformidade a NBR 10443:2008, com espessura média acima de 70 microns e aderência em conformidade a NBR 11003:2009, com resultado igual a 0/0.▪ Laudo ou Relatório de Ensaio de Corrosão por Exposição Atmosfera Úmida Saturada conforme NBR 8095:2015, com exposição mínima de 350 horas, e ainda, apresentar Relatório de Ensaio de Resistência a Corrosão por Exposição à Névoa Salina conforme NBR 8094:1983 com exposição mínima de 1200 horas. <p>Referências</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Sofá modular tipo banco, linha TALK, código 36.505, da Cavaletti.▪ Sofá modular tipo puff, linha YOUNG PUFF WIRE, código YCW0700/401PR, da Marelli.
9	<p>SOFÁ ESPERA MODULAR CANTO</p> <p>Dimensões aproximadas (tolerância ± 50 mm)</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 700 x 700 x 760 mm (largura total X profundidade total X altura total com encosto); altura aproximada do assento 435 mm. <p>Características técnicas</p> <p>ASSENTO</p> <p>Assento com espuma em poliuretano expandida/laminada, isento de CFC, com</p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p>espessura média de 75mm e densidade mínima de 28Kg/m³. Tampo do assento fabricado em compensado multilaminado e estrutura e reforços em madeira maciça. Fechamento da parte inferior do assento com TNT, fixado por grampos com acabamento galvanizado ou zincado.</p> <p>ENCOSTO</p> <p>Encosto com espuma em poliuretano expandida/laminada, isento de CFC, com espessura média de 35mm e densidade mínima de 28Kg/m³. Travessas, laterais e tampo do encosto fabricadas em compensado multilaminado, com espessura mínima de 10mm. Fechamentos fabricados em chapa de HDF Cru, com 3mm de espessura média.</p> <p>ESTRUTURA</p> <p>Estrutura de pés confeccionados em barra redonda trefilado 7/16" OU em tubo de aço SAE 1010/1020 quadrado de 30x30mm e 1.50mm de espessura de parede. Componentes metálicos preferencialmente unidos por processo de solda do tipo MIG, formando uma estrutura única para montagem. Tratamento anticorrosivo por fosfatização e pintura epóxi. Sapatas injetadas em polipropileno copolímero (PP) de alta resistência, para evitar riscos no piso. Sem regulagem de altura.</p> <p>REVESTIMENTO</p> <p>Revestimento em tecido 97 a 100% poliéster.</p> <p>CORES</p> <p>Serão definidas após a contratação do objeto, conforme cartela disponibilizada pelo fabricante.</p> <p>Documentos obrigatórios (todos os certificados de conformidade deverão ser emitidos em nome do fabricante, por Organismos de Certificação de Produtos com acreditação no INMETRO)</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Laudo ou Declaração ou Parecer Técnico de Conformidade Ergonômica, de acordo com a NR 17 (Portaria do Ministério do Trabalho e Previdência Social n. 423, de 07.10.2021), emitida por profissional habilitado, acompanhado por cópia de documento de identidade profissional (CREA, CRM ou CREFITO) ou outro documento que comprove habilitação para emissão do respectivo documento.▪ Laudo ou Relatório de Ensaio da espessura da película seca (tinta) sobre superfícies rugosas, em conformidade a NBR 10443:2008, com espessura média acima de 70 microns e aderência em conformidade a NBR 11003:2009, com resultado igual a 0/0;▪ Laudo ou Relatório de Ensaio de Corrosão por Exposição Atmosfera Úmida Saturada conforme NBR 8095:2015, com exposição mínima de 350 horas, e ainda, apresentar Relatório de Ensaio de Resistência a Corrosão por Exposição à Névoa Salina conforme NBR 8094:1983 com exposição mínima de 1200 horas. <p>Referências</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Sofá modular de canto, linha TALK, código 36.505, da Cavaletti.▪ Sofá modular de canto, linha YOUNG SOFA CANTO WIRE 700MM, código YCW0700/401PR, da Marelli.
10	<p>MESAS OPERACIONAIS 70X120 OU 70X140 MM</p> <p>Dimensões</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 1200 E 1400 x 700 x 740 mm (comprimento x largura x altura)▪ Tolerância para altura da mesa operacional = ± 10mm



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Características Técnicas

TAMPO

Tampo de mesa reto para sistemas de estações de trabalho, em chapas de madeira aglomerada com resina fenólica, atendendo às normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, com espessura mínima de 25 mm, preferencialmente, com densidade média de 600 kg/m³, e revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces. Laterais encabeçadas com fita de borda em poliestireno de superfície visível, aplicada com adesivo, com espessura mínima de 2mm na mesma cor do tampo e raio ergonômico de contato com o usuário, em atendimento à NBR13966:2008. O tampo deve conter recorte para caixa de tomadas com tamanho aproximado de 105 x 255mm.

Colar de mesa para acesso a pontos de energia, telefonia e lógica, com pré-disposição para o encaixe de, no mínimo, 2 tomadas de energia (2P+T) e 2 para fixação de rede de dados (RJ45) e/ou telefonia (RJ11); não acompanham tomadas. Aba superior e tampa preferencialmente em PS com abertura tipo basculante de, no mínimo, 10mm, para passagem de cabos. Calha tipo leito para alojamento de cabos de eletrificação, lógica e telefonia. Furação para passagem dos cabos. Sistema de fixação, preferencialmente, através de alças, que permitam basculamento facilitando possíveis manutenções. Colar, régua para eletrificação, calha e fechamentos confeccionados, preferencialmente, em chapa de aço SAE 1020, com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura epóxi ou eletrostática.

ESTRUTURA E SISTEMA DE FIXAÇÃO

Sistema de fixação preferencialmente através de rebites com rosca interna e parafusos M6. Barras de união para estruturas de plataformas de trabalho de seção quadrada e/ou retangular em aço tubular SAE 1010/1020, com dimensões aproximadas de 30 a 50 x 50 a 60 x 1,06 a 1,20 mm, com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática e/ou epóxi; unidas às estruturas laterais e centrais através de parafusos e porcas tipo M6. Estrutura lateral composta, preferencialmente, por três tubos retangulares SAE 1010/1020 com dimensões aproximadas de 30 a 50 x 50 a 60 x 1,06 a 1,20 mm de espessura; suporte para barra composto por chapa de aço SAE 1010/1020 com 2,25mm de espessura mínima em formato de “U” e suporte da sapata em chapa SAE 1010/1020 com, aproximadamente, 3mm, peças unidas através de solda. Peças metálicas com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática e/ou epóxi. Sapatas com altura regulável, com rosca M6.

PAINÉIS

Painel divisor frontal em MDP, com espessura de 9 a 15mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, com fita de acabamento em todos os topos, na mesma cor do laminado. Painel fixado nas estações de trabalho. Dimensões aproximadas do painel divisor frontal: 900 a 1200 x 270 a 360 mm.

CORES

Serão definidas após a contratação do objeto, conforme cartela disponibilizada pelo fabricante.

Documentos obrigatórios (todos os certificados de conformidade deverão ser emitidos em nome do fabricante, por Organismos de Certificação de Produtos com acreditação no INMETRO)

- Certificado de conformidade com a NBR 13966:2008 – Móveis para escritório – Mesas: Classificação e características físicas dimensionais e requisitos e métodos de ensaio.
- Laudo ou Declaração ou Parecer Técnico de Conformidade Ergonômica, de acordo com a NR 17 (Portaria do Ministério do Trabalho e Previdência Social n. 423, de 07.10.2021), emitida por profissional habilitado, acompanhado por cópia de documento de identidade profissional (CREA, CRM ou CREFITO) ou outro



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p>documento que comprove habilitação para emissão do respectivo documento.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Laudo ou Relatório de Ensaio da espessura da película seca (tinta) sobre superfícies rugosas, em conformidade a NBR 10443:2008, com espessura média acima de 70 microns e aderência em conformidade a NBR 11003:2009, com resultado igual a 0/0.▪ Laudo ou Relatório de Ensaio de Corrosão por Exposição Atmosfera Úmida Saturada conforme NBR 8095:2015, com exposição mínima de 350 horas, e ainda, apresentar Relatório de Ensaio de Resistência a Corrosão por Exposição à Névoa Salina conforme NBR 8094:1983 com exposição mínima de 1200 horas. <p>Referências</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Mesa operacional, linha FINE ESTACAO SIMPLES INICIAL TUBO PORTICO 1200X700, código FESITP120/AVPR, da Marelli.▪ Mesa operacional, código CRM 720, da Motiva.
11	<p>MESA DE REUNIÃO</p> <p>Dimensões</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 4200 x 1000 a 1200 x 740 mm (comprimento x largura x altura)▪ Tolerância para altura = ± 10mm <p>Características Técnicas</p> <p>TAMPO</p> <p>Tampo de mesa reto, preferencialmente bipartido ou tripartido para sistemas de estações de trabalho, em chapas de madeira aglomerada com resina fenólica, atendendo às normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, com espessura mínima de 25 mm, preferencialmente, com densidade média de 600 kg/m³, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces. Laterais encabeçadas com fita de borda em poliestireno de superfície visível, aplicada com adesivo, com espessura mínima de 2mm na mesma cor do tampo e raio ergonômico de contato com o usuário, em atendimento à NBR13966:2008. O tampo deve conter recorte para caixa de tomadas com tamanho aproximado de 105 x 255mm.</p> <p>Colar(es) de mesa para acesso a pontos de energia, telefonia e lógica, com pré-disposição para o encaixe de, no mínimo, 3 tomadas de energia (2P+T) e 3 para fixação de rede de dados (RJ45) e/ou telefonia (RJ11); não acompanham tomadas. Aba superior e tampa preferencialmente em PS com abertura tipo basculante para passagem de cabos. Calha tipo leito para alojamento de cabos de eletrificação, lógica e telefonia. Furação para passagem dos cabos. Colares, réguas para eletrificação, calhas e fechamentos confeccionados, preferencialmente, em chapa de aço SAE 1020, com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura epóxi ou eletrostática.</p> <p>ESTRUTURA E SISTEMA DE FIXAÇÃO</p> <p>Pés laterais, tubos horizontal inferior e horizontal superior de seção quadrada e/ou retangular em aço tubular SAE 1010/1020, com dimensões aproximadas de 30 a 50 x 50 a 60 x 1,06 a 1,20 mm; suporte para barra composto por chapa de aço SAE 1010/1020 com 2,25mm de espessura mínima em formato de “U” e suporte da sapata em chapa SAE 1010/1020 com, aproximadamente, 3mm, peças unidas através de solda. Peças metálicas com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática e/ou epóxi. Sapatas com altura regulável.</p> <p>Atenção: Incluso todos os complementos eventualmente necessários para a mesa de reuniões: sistema elétrico; estrutura para subida de cabos; complementos da estrutura.</p> <p>CORES</p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p>Serão definidas após a contratação do objeto, conforme cartela disponibilizada pelo fabricante.</p> <p>Documentos obrigatórios (todos os certificados de conformidade deverão ser emitidos em nome do fabricante, por Organismos de Certificação de Produtos com acreditação no INMETRO)</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Certificado de conformidade com a NBR 13966:2008 – Móveis para escritório – Mesas: Classificação e características físicas dimensionais e requisitos e métodos de ensaio.▪ Laudo ou Declaração ou Parecer Técnico de Conformidade Ergonômica, de acordo com a NR 17 (Portaria do Ministério do Trabalho e Previdência Social n. 423, de 07.10.2021), emitida por profissional habilitado, acompanhado por cópia de documento de identidade profissional (CREA, CRM ou CREFITO) ou outro documento que comprove habilitação para emissão do respectivo documento.▪ Laudo ou Relatório de Ensaio da espessura da película seca (tinta) sobre superfícies rugosas, em conformidade a NBR 10443:2008, com espessura média acima de 70 microns e aderência em conformidade a NBR 11003:2009, com resultado igual a 0/0.▪ Laudo ou Relatório de Ensaio de Corrosão por Exposição Atmosfera Úmida Saturada conforme NBR 8095:2015, com exposição mínima de 350 horas, e ainda, apresentar Relatório de Ensaio de Resistência a Corrosão por Exposição à Névoa Salina conforme NBR 8094:1983 com exposição mínima de 1200 horas. <p>Referências</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Mesa de reunião, linha FINE ESTACAO DUPLA INICIAL TUBO PORTICO 1000X1400, código FEDITP1014/AVPR, da Marelli. Inclusos todos os acessórios necessários, conforme especificações.▪ Mesa operacional, código CRM-715, da Motiva. Inclusos todos os acessórios necessários, conforme especificações.
12	<p>BALCÃO ALTO</p> <p>Dimensões</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 2400 x 800 x 1020 a 1050 mm (comprimento x largura x altura)▪ Tolerância para altura da mesa operacional = ± 5 mm <p>Características Técnicas</p> <p>TAMPO</p> <p>Tampo reto em chapas de madeira aglomerada com resina fenólica, atendendo às normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, com espessura mínima de 25 mm, preferencialmente, com densidade média de 600 kg/m³, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces. Laterais encabeçadas com fita de borda em poliestireno de superfície visível, aplicada com adesivo, com espessura mínima de 2mm na mesma cor do tampo e raio ergonômico de contato com o usuário, em atendimento à NBR13966:2008. O tampo deve conter recorte para caixa de mesa para acesso a pontos de energia, telefonia e lógica, com pré-disposição para o encaixe de, no mínimo, 3 tomadas de energia (2P+T) e 3 para fixação de rede de dados (RJ45) e/ou telefonia (RJ11). Aba superior e tampa preferencialmente em PS com abertura tipo basculante de, no mínimo, 10mm, para passagem de cabos. Calha tipo leito para alojamento de cabos de eletrificação, lógica e telefonia. Furação para passagem dos cabos. Colar, régua para eletrificação, calha e fechamentos confeccionados, preferencialmente, em chapa de aço SAE 1020, com tratamento anticorrosivo e</p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p>acabamento em pintura epóxi ou eletrostática.</p> <p>ESTRUTURA E SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA BALCÃO ALTO</p> <p>Estruturas com pernas de seção quadrada e/ou retangular em aço tubular SAE 1010/1020, com dimensões aproximadas de 50 a 80 x 60 a 80 x 1,06 a 1,20 mm de espessura, travessa superior e inferior em seção quadrada e/ou retangular em aço tubular SAE 1010/1020, de 30 a 50 x 30 a 50 x 1,20 a 1,50 mm de espessura mínima. Todas as partes metálicas com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática e/ou epóxi; unidas às estruturas laterais e centrais através de parafusos e porcas tipo M6. Suporte para barra composto por chapa de aço SAE 1010/1020 com 2,25mm de espessura mínima em formato de “U” e suporte da sapata em chapa SAE 1010/1020 com, aproximadamente, 3mm. Sapatas com altura regulável, com rosca métrica M10. Fixação ao tampo preferencialmente através de parafuso rosca auto cortante para madeira. Subida de cabos tipo “coluna vertebral”, composta de suporte superior e inferior, com elos unidos através de sistema de encaixe que, quando expandidos, alcancem altura aproximada de 995 mm.</p> <p>CORES</p> <p>Serão definidas após a contratação do objeto, conforme cartela disponibilizada pelo fabricante.</p> <p>Documentos obrigatórios (todos os certificados de conformidade deverão ser emitidos em nome do fabricante, por Organismos de Certificação de Produtos com acreditação no INMETRO)</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Laudo ou Declaração ou Parecer Técnico de Conformidade Ergonômica, de acordo com a NR 17 (Portaria do Ministério do Trabalho e Previdência Social n. 423, de 07.10.2021), emitida por profissional habilitado, acompanhado por cópia de documento de identidade profissional (CREA, CRM ou CREFITO) ou outro documento que comprove habilitação para emissão do respectivo documento.▪ Laudo ou Relatório de Ensaio da espessura da película seca (tinta) sobre superfícies rugosas, em conformidade a NBR 10443:2008, com espessura média acima de 70 microns e aderência em conformidade a NBR 11003:2009, com resultado igual a 0/0.▪ Laudo ou Relatório de Ensaio de Corrosão por Exposição Atmosfera Úmida Saturada conforme NBR 8095:2015, com exposição mínima de 350 horas, e ainda, apresentar Relatório de Ensaio de Resistência a Corrosão por Exposição à Névoa Salina conforme NBR 8094:1983 com exposição mínima de 1200 horas. <p>Referências</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Balcão alto, linha MESA REUNIAO ALTA COM PREP ELETRICA JOB, código JMRA2410EL/AVPR, da Marelli. Incluso todos os acessórios necessários, conforme especificações.▪ Mesa operacional, código CRM-820, da Motiva. Incluso todos os acessórios necessários, conforme especificações.
13	<p>PUFF REDONDO</p> <p>Dimensões</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 450 a 500 mm x 425 a 450 mm (diâmetro; altura) <p>Características Técnicas</p> <p>Puff redondo de um lugar, com assento em espuma de poliuretano laminada, isenta de CFC, de espessura média igual a 40mm e densidade mínima igual a 33 kg/m³. Base da espuma confeccionada em aglomerado de baixa pressão OU em compensado amescla</p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p>de 12mm de espessura. Armação estrutural preferencialmente em madeira selecionada de eucalipto ou pinus tratado e aglomerado de baixa pressão, fixadas através grampos galvanizados ou zincados, com fechamentos laterais em papelão com gramatura de 770g/m² OU couro número 40. Laterais revestidas com espuma de poliuretano laminada, de espessura mínima igual a 10mm e densidade mínima igual a 23 kg/m³. Revestimento em tecido de 97 a 100% poliéster, com gramatura de 380g/m OU em tecido 90% lã e 10% poliamida, com gramatura de 540 g/m. Forro de acabamento inferior em TNT grampeado junto à armação. Sapatas reguláveis.</p> <p>CORES</p> <p>Serão definidas após a contratação do objeto, conforme cartela disponibilizada pelo fabricante.</p> <p>Documentos obrigatórios (todos os certificados de conformidade deverão ser emitidos em nome do fabricante, por Organismos de Certificação de Produtos com acreditação no INMETRO)</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Laudo ou Relatório de Ensaio da Densidade da Espuma, em conformidade com a NBR 8537:2015. Será aceito certificado emitido pela empresa fabricante do produto final.▪ Laudo ou Relatório de Ensaio de Retardação ao Fogo da Espuma da Cadeira, em conformidade com a NBR 9178:2022. Espuma flexível de poliuretano - Determinação das características de queima, com resultado da velocidade de queima menor que 100 mm/min. *Será aceito certificado emitido pela empresa fabricante do produto final.▪ Laudo ou Relatório de Ensaio de Resistência ao Uso da Espuma da Cadeira, em conformidade com NBR 8619:2015. Espuma flexível de poliuretano – Determinação da resiliência acima de 40%. *Será aceito certificado emitido pela empresa fabricante do produto final. <p>Referências</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Puff, linha PUFF RED INDIVIDUAL 460X450 MESCLA, código PUFF05/401, da Marelli.▪ Puff, linha SPIN, código 38.030, da Cavaletti.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.8.2. Alinhamento do Objeto

Esta aquisição tem como objetivo suprir as necessidades do TRE-SC para mobiliar o novo espaço de trabalho a ser compartilhado pelos servidores, em uma proposta de *coworking*, que alia a otimização de recursos a espaços físicos mais agradáveis e humanizados. Como esta proposta vai ao encontro das necessidades do negócio, não há conflito com o Planejamento Estratégico Institucional e com os Objetivos Organizacionais relacionados à Gestão das Aquisições e Contratações (SGP3).

1.8.3. Benefícios Esperados

Espera-se que, após esta aquisição, o espaço de *Coworking* do TRE-SC esteja mobiliado e pronto para a utilização pelos servidores e colaboradores, com perfeita ergonomia para os usuários e funcionalidade adequada para os ambientes.

1.8.4. Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

As quantidades especificadas foram baseadas no *Layout do Coworking* desenvolvido pela Seção de Engenharia e Arquitetura do TRE-SC.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.9. Adequação do Ambiente

Em termos logísticos, o quadro abaixo define as principais interferências desta aquisição.

Natureza	Adequações Necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não se aplica.
Infraestrutura Elétrica	Não se aplica.
Mobiliário	Não se aplica.
Logística de Implantação	Os mobiliários deverão ser entregues no Ed. Sede, no turno matutino, em horário previamente agendado, sendo transportados até o local de montagem pelo elevador de serviço. Poderá haver necessidade de desmontagem/remontagem em função do transporte.
Espaço Físico	Entrega dos produtos em horários previamente combinados com o Gestor da Contratação.

Em termos ambientais, as embalagens dos produtos devem ser descartadas de forma ambientalmente correta, como determina as legislações correlatas.

1.10. Orçamento Estimado

O orçamento global é de **R\$109.674,72** (cento e nove mil, seiscentos e setenta e quatro reais e setenta e dois centavos) – vide Anexo C: Memória de Cálculo. Os valores dos produtos foram obtidos por pesquisa de preços no mercado, como compilado no item 1.7 deste Estudo Preliminar.

Há previsão desse valor no Plano de Aquisições de 2022, item 13, para fornecimento de mobiliário – SGP3.

2. Sustentação de Contrato

2.1. Recursos Materiais e Humanos

Não preenchido em razão do valor da contratação.

2.2. Continuidade do Fornecimento

Não preenchido em razão do valor da contratação.

2.3. Transição Contratual

Não preenchido em razão do valor da contratação.

2.4. Estratégia de Independência Tecnológica

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3. Estratégia para Contratação

3.1. Natureza do Objeto

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.2. Parcelamento do Objeto

Não preenchido em razão do valor da contratação.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

3.3. Adjudicação do Objeto

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.4. Modalidade e Tipo de Licitação

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.5. Classificação e Indicação Orçamentária

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.6. Vigência da Garantia e da Prestação de Serviço

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.7. Gestor da Contratação

Não preenchido em razão do valor da contratação.

4. Análise de Riscos

Não preenchido em razão do valor da contratação.

5. Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares, a Equipe de Planejamento declara que a contratação é viável.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

#	Nome
1	Nome: Marelli Móveis para Escritório Ltda. Site na web: http://www.marelli.com.br Telefone: (48) 98405-7811 Email: vendas4.flo@officeflexmoveis.com.br Contato: Julio César
2	Nome: Studio Office Mobiliário Corporativo Site na web: https://studiooffice.com.br/ Telefone: (48) 99988-7757 Email: jeferson@studiooffice.com.br Contato: Jeferson
3	Nome: Referência SC Telefone: (48) 3338.7299 Email: comercial1@referenciasec.com.br Contato: Jamilson



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo B - Contratações Públicas Similares

Contrato TRE-SC n. 37/2022.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo C - Memória de Cálculo

	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	Valor Médio (R\$)
Cadeira Tipo Caixa com Braços (para a bancada alta)				
Preço Unitário	R\$1.643,98	R\$1.600,00	R\$1.148,00	R\$1.463,99
Quantidade	6	6	6	
Valor Total	R\$9.863,88	R\$9.600,00	R\$6.888,00	R\$8.783,96
Cadeira Giratória (Sala Descompressão)				
Preço Unitário	1766,84	R\$700,00	R\$2.203,29	R\$1.556,71
Quantidade	4	4	4	
Valor Total	R\$7.067,36	R\$2.800,00	R\$8.813,16	R\$6.226,84
Mesa de Reunião Redonda (diâmetro 80cm) ou quadrada (750x750mm)				
Preço Unitário	(1) R\$ 1.477,37 (2) R\$ 907,29	R\$1.100,00	R\$1.642,99	R\$1.709,22
Quantidade	3	3	3	
Valor Total	R\$5.339,40	R\$3.300,00	R\$4.928,97	R\$5.127,65
Sofá Espera Módulo Reto 1300 mm (Sala Descompressão)				
Preço Unitário		R\$2.400,00	R\$5.003,47	R\$3.701,74
Quantidade	4	4	3	
Valor Total	R\$0,00	R\$9.600,00	R\$15.010,41	R\$14.806,94
Mesa de Apoio para PC (Sala Descompressão e Saleta Coworking)				
Preço Unitário	720,99	R\$700,00	R\$765,95	R\$728,98
Quantidade	5	5	5	
Valor Total	R\$3.604,95	R\$3.500,00	R\$3.829,75	R\$3.644,90
Mesa de Apoio para o conjunto de sofás (Sala Descompressão e Saleta Coworking)				
Preço Unitário	578,86	R\$600,00		R\$589,43
Quantidade	2	2	2	
Valor Total	R\$1.157,72	R\$1.200,00	R\$0,00	R\$1.178,86
Sofá Espera Central sem Braços e com Encosto (Sala Descompressão e Saleta Coworking)				
Preço Unitário	2281,5	R\$1.600,00	R\$2.814,55	R\$2.232,02
Quantidade	6	6	6	
Valor Total	R\$13.689,00	R\$9.600,00	R\$16.887,30	R\$13.392,10
Sofá Espera Central sem Braços e sem Encosto, tipo PUFF (Sala Descompressão e Saleta Coworking)				
Preço Unitário	1345,55	R\$1.100,00		R\$1.222,78
Quantidade	2	2		
Valor Total	R\$2.691,10	R\$2.200,00		R\$2.445,55
Sofá Espera Modular Canto (Sala Descompressão)				
Preço Unitário	R\$2.785,74	R\$1.900,00	3953,27	R\$2.879,67
Quantidade	1	1	2	
Valor Total	R\$2.785,74	R\$1.900,00	R\$7.906,54	R\$2.879,67
Mesas Operacionais 70x120 ou 70x140 mm				
Preço Unitário			R\$ 1.156,03 R\$ 426,25 R\$ 246,71	R\$1.577,79
Quantidade	R\$1.404,32	R\$1.500,00	22	
Valor Total	R\$30.895,04	R\$33.000,00	R\$34.110,16	R\$34.711,38
Mesas Reunião				
Preço Unitário			TAMPO: R\$ 7.362,44 PÉ: R\$ 554,12 PÉ-CENTRAL: R\$ 144,67	
Quantidade	R\$2.069,81	R\$5.500,00		R\$5.900,28
Valor Total	R\$4.139,62	R\$5.500,00	R\$16.122,46	R\$5.900,28
Balcão Alto				
Preço Unitário	R\$4.064,17	R\$2.200,00		R\$3.132,09
Quantidade	1	1	1	
Valor Total	R\$4.064,17	R\$2.200,00	R\$0,00	R\$3.132,09
Puffs redondos				
Preço Unitário	838,89	R\$650,00		R\$744,45
Quantidade	10	10	1	
Valor Total	R\$8.388,90	R\$6.500,00	R\$0,00	R\$7.444,50
	R\$93.686,88	R\$90.900,00	R\$114.496,75	
	GARANTIA DE 5 ANOS. Entrega material em 25 dias úteis.	GARANTIA DE 6 ANOS. Entrega material em 20 dias.	GARANTIA DE 7 ANOS. Entrega material em 35 dias.	R\$109.674,72