




MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
ESCOLA SUPERIOR DO MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO

ANEXO I

CARACTERIZAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DO OBJETO DO TERMO DE
REFERÊNCIA Nº 285/2019

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD
1	<p>Cadeira Eames Telada Garantia mínima de 5 anos.</p> <p>Cadeira giratória espaldar médio modelo Eames Aluminium – “Charles Eames telinha” (braços e rodízios, revestida em tela) Estrutura e braços em alumínio fundido sem impurezas, com superfície homogênea, sem poros e com acabamento uniforme, liso e polido. Assento e encosto em tela mesh, cor preta. Assento com regulagem de altura a gás. Deve possuir sistema de inclinação e mecanismo relax com trava. Cinco patas em alumínio com um rodízio multidirecional esférico duplo, com duplo giro, em náilon injetado, coberto com capa metálica. O desenho das patas deverá seguir rigorosamente o design original Charles Eames. Acabamento polido. Dimensões aproximadas: Largura: 660 mm; Profundidade: 660 mm; Altura do chão até a parte mais alta: 890 a 990 mm. Apresentar certificado de garantia contra defeitos de fabricação. Estar de acordo com a Norma Regulamentadora NR17 ou mais recente.</p>	18
	 <p>Imagem de referência meramente ilustrativa</p>	

2	<p>Cadeira Padrão Diretor-Geral Garantia mínima de 5 anos.</p> <p>Características Gerais: Cadeira giratória; espaldar alto; encosto em resina de engenharia termoplástica injetada de alta resistência mecânica provida de superfície de tecido tipo tela, sem utilização de espuma; movimento sincronizado entre o assento e o encosto; apoia-cabeça com regulagem de altura; apoia- braços com regulagem de altura e de abertura; encosto com regulagem de apoio lombar; regulagem de tensão do movimento; sistema anti-impacto; base polida em alumínio injetado de alta resistência; rodízio espacial blindado de alta resistência; assento, encosto e apoia-braços dotados de regulagens independentes por sistema de alavancas; Revestimento em couro natural com espessura entre 0,9 e 1,1 mm e acabamento na cor preta; preferencialmente com porta-cabide; etiqueta de identificação do fabricante afixada na cadeira.</p> <p>Encosto: Espaldar alto; estrutura do encosto em resina de engenharia termoplástica injetada de alta resistência mecânica provida de superfície de tecido tipo tela, sem utilização de espuma; moldado anatomicamente dentro das normas de ergonomia e com regulagem de altura no apoio lombar; sistema articulado do encosto que acompanha o movimento lateral do corpo, garantindo grande mobilidade ao usuário; suporte do encosto em alumínio injetado polido; Apoia-cabeça com regulagem de altura, moldado anatomicamente, fixo ao encosto por suporte em alumínio injetado polido, composto internamente de espuma de poliuretano flexível, tapeçado com o mesmo revestimento do assento; capa de acabamento injetada em resina termoplástica.</p> <p>Dimensões aproximadas do encosto: Largura de 450 mm próximo à região lombar e de 430 mm na parte superior; altura do encosto de 540 mm sem o apoia- cabeça.</p> <p>Dimensões aproximadas do apoia cabeça: Altura de 205 mm e largura de 410 mm na parte inferior e de 330 mm na parte superior.</p> <p>Assento: Moldado anatomicamente dentro das normas de ergonomia; interno em resina de engenharia termoplástica com alta resistência mecânica conformado anatomicamente; com regulagem de profundidade e bloqueio nas posições; montada na parte inferior do assento capa de acabamento injetada em termoplástico. Espuma flexível de poliuretano isenta de CFC, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa</p>	2
---	---	---

fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade entre 45 a 55 kg/m³, com espessura média de 40 mm. Revestimento em couro natural com espessura entre 0,9 e 1,1 mm e acabamento na cor preta com costura de alta qualidade, não podendo apresentar formação de gomos por costuras ou por frisões na espuma; todas as bordas arredondadas e sem arestas cortantes.

Dimensões aproximadas do assento: Largura do assento de 485 mm e profundidade da superfície, parte central, de 485 mm.

Estrutura: Base polida em liga de alumínio injetado sobre pressão de alta resistência mecânica; conjunto formado por cinco pás de apoio para fixação dos rodízios; sistema de acoplamento através de cone morse.

Mecanismo com corpo injetado em liga de alumínio sob pressão e placa superior em chapa de aço estampada; alta resistência mecânica; acabamento em pintura eletrostática, realizado por processo automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 60 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso; com ponto de giro deslocado para frente, próximo da borda anterior do assento em relação ao eixo de rotação, para proporcionar conforto para o movimento *relax*.

Possui alavanca sob o assento para regulagem de altura e, na mesma alavanca, em sua extremidade, possui manivela telescópica para regulagem de tensão; alavanca independente para desbloqueio de movimento de inclinação sincronizado entre encosto e assento na proporção 2,5:1, respectivamente; sistema anti-impacto para o encosto. Internamente ao mecanismo, o movimento trabalha através de sistemas de engrenagens sobre duas molas de compressão tornando o movimento mais suave. Possui 11 posições diferentes de bloqueio do movimento de reclinção.

Coluna de regulagem de altura por acionamento a gás; pistões a gás para regulagem de altura em conformidade com a norma DIN 4550, classe 4, fixados ao tubo central através de porca rápida. Acoplamento para suporte para encosto e acoplamento para apoia-braço.

Rodízio duplo, com rodas de 65 mm de diâmetro; blindado de alta resistência; eixos vertical e horizontal em aço trefilado com diâmetro de 11 mm; estrutura do rodízio injetada em resina de engenharia; espacial, blindado de alta resistência, com rodas duplas de 65 mm de diâmetro; rodízio com banda de rodagem mórbida em poliuretano (PU), para utilização em qualquer tipo de piso.

Apoia-braços: Injetado em poliuretano, com acabamento em termoplástico; relativamente moldado anatomicamente; regulagem de altura por meio de acionamento preferencialmente na parte traseira dos apoia-braços; regulagem da abertura com dispositivo de fácil manuseio (manípulo); suporte dos apoia-braços em alumínio polido.

Dimensões aproximadas do apoia-braços: Largura de 80 mm e comprimento de 255 mm

Dimensões totais aproximadas da cadeira: Largura total, incluindo os apoia-braços próximos ao assento, de aproximadamente 630 mm; altura total aproximada de 1220 mm.

Apresentar certificado de garantia contra defeitos de fabricação.

Estar de acordo com a Norma Regulamentadora NR17 ou mais recente e estar em conformidade com a norma NBR 13962/2006 ou mais recente

Marca/modelo de referência: *Flexform Princesa air* ou de qualidade equivalente ou superior.



Imagem de referência meramente ilustrativa

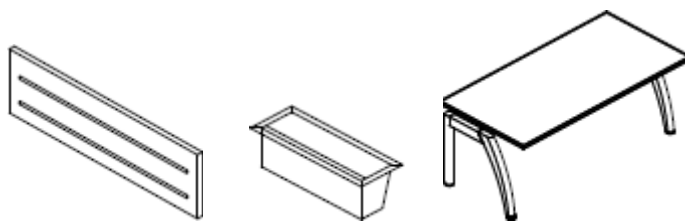
3	<p>Mesa em MDP para Laboratório de TI Garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> <p>Mesa retangular individual, com tampo em fibra de madeira MDP com revestimento melamínico (BP) 25 mm, com bordas PVC. Pórtico em alumínio com calha estrutural em chapa de aço, pintura epóxi.</p> <p>Mesa tampo confeccionado em fibra de madeira aglomerada de média densidade (MDP) com 25mm de espessura, acabamento em ambas as faces com laminado melamínico de baixa pressão (BP), encabeçamento nos topos com fita borda PVC de 2,5mm de espessura.</p> <p>Contém 2 estruturas externas em formato de pórtico composto por dois pés e uma travessa, pés arqueados produzidos em alumínio fundido com raio externo aproximado de 1450 mm, cada pé com peso 1,5kg, incerto superior dotados de buchas em zamaç com rosca milimétrica utilizadas para fixação da travessa estrutural que é produzida em tubo de aço retangular 50x80x1,9mm.</p> <p>Acabamento polido para o pórtico e para a coluna central pintura eletrostática em epóxi, espessura mínima de 40 microns, dotadas de sapatas niveladoras de polipropileno injetado com Ø 63mm, haste metálica com regulagem através de rosca 5/16.</p> <p>Calha estrutural em chapa de aço 1,2mm de espessura, dotada de duto central com divisor para a separação do cabeamento formando 4 leitões, sendo os dois externos (um para cada lado) para a acomodação da caixa de tomadas com abertura para instalação de tomadas elétricas e lógicas e tampa de segurança para evitar o contato dos usuários, suporte p/tomadas, confeccionado em chapa de aço 1,2mm de espessura, travessas estruturais; fixadas na calha servindo de apoio para os tampo, confeccionado em chapa de aço 2,65mm de espessura. Pintura eletrostática em epóxi, espessura mínima 40 microns.</p> <p>Deverá possuir um colarinho com plataforma confeccionado em alumínio medindo 350x135mm, instalado ao nível do tampo da mesa, com tampa basculante e pino de nylon, sendo que a altura mínima entre a superfície e a base onde estarão localizados os plugs deverá ser de no mínimo 80mm, possibilitando o embutimento de plugs e o perfeito fechamento da tampa. Cada colarinho deverá possuir um suporte em chapa de aço com 0,9 mm de</p>	17
---	---	----

espessura, com furações para acomodar ao menos quatro pontos para rede elétrica, três pontos para RJ45 padrão Systemax e três pontos padrão Keystone . Deverá possuir sistema com tampa basculante com pino de nylon, em alumínio sendo seu acabamento deve ser em Pintura de acabamento realizada através de um processo eletrostático com pré-tratamento de nano cerâmico, em dois estágios, seguido por secagem do pré-tratamento em estufa, resfriamento ao ar, aplicação de tinta pó híbrida a base de resinas epóxi e poliéster, espessura mínima de 40 microns, finalizada com cura em estufa à temperatura mínima de 220°C e resfriamento. O colarinho e o passa fios devem estar instalados de forma a posicionar-se alinhado à subida de cabos pela estrutura da mesa (lados opostos), permitindo perfeita conjugação.

Painel frontal inferior com altura mínima de 296 mm, comprimento conforme medidas da mesa, confeccionado em fibra de madeira aglomerada de baixa densidade (MDP - Médium Density Particleboard), com 18 mm de espessura com revestimento melamínico de baixa pressão ambas as faces, resistentes à abrasão e impacto. Encabeçamento em todos os topos com fita borda em poli cloreto de vinil (*Polyvinyl chloride*) 0,45mm de espessura, aplicado pelo processo à quente hot melt, na mesma cor do laminado escolhido, fixado na travessa por parafusos auto atarraxantes.

Painel frontal superior em fibra de madeira MDP c/revestimento melamínico (BP) 25mm, com bordas PVC. Com frisos de alumínio nos 02 lados. Também fabricado em MDF 25mm com pintura gofrato.

Estar de acordo com a Norma Regulamentadora NR17 ou mais recente e estar em conformidade com a norma NBR 13966/2008 ou mais recente.



REFERÊNCIA (igual ou superior): LINHA LEGIA BORTOLINI

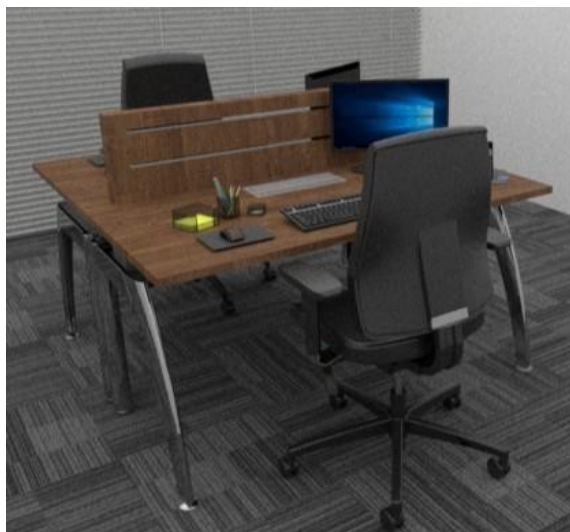




Imagem de referência meramente ilustrativa

04 SOFÁ COMPONÍVEL – 01 LUGAR (SOC01)
Garantia mínima de 5 (cinco) anos.

5

Encosto em almofada de espuma expandida/laminada, flexível microcelular de alta resistência, isento de CFC, com densidade de 28 Kg/m³ e 80 mm de espessura média, variação de até 3%. Compensado multilaminado com 18 mm de espessura. Base do encosto em madeira de 25,40 mm de espessura. Chapa de Eucatex 3,00 mm. Revestimento em CEC fixado por grampos com acabamento zincado.

Assento em almofada de espuma expandida/laminada, flexível microcelular de alta resistência, isento de CFC, com densidade de 33 kg/m³ e 65 mm de espessura média. Compensado multilaminado com 10 mm de espessura. Base do assento em madeira de pinheiro de 25,40mm revestida com espuma expandida/laminada, flexível microcelular de alta resistência, isento de CFC, com densidade de 28 kg/m³ e 10 mm de espessura média. Fechamento da parte inferior do assento com TNT. Revestimento em CEC fixado por grampos com acabamento zincado.

Traseira de acabamento em espuma expandida/laminada, flexível microcelular de alta resistência, isento de CFC, com densidade de 28 Kg/m³ e 10 mm de espessura média. Compensado multilaminado com 10 mm de espessura. Revestimento em CEC fixado por grampos com acabamento zincado.

Pés de sustentação em **aço cromado** fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020 quadrado de 20x20mm e 1,20mm de espessura de parede, unidos por solda do tipo MIG. Sapatas injetadas em Polipropileno Copolímero de alta resistência na cor preta. Os componentes metálicos cromados possuem a superfície preparada através de decapagem química e polimento, recebendo um banho de cromo executado sobre base niquelada.

Todos os revestimentos em CEC serão nas cores cinza ou fendi, a serem aprovadas mediante apresentação de amostra e aplicadas de acordo com o layout de projeto arquitetônico a ser fornecido.

Dimensões aproximadas: Largura do assento: 720 mm; Profundidade da Superfície do assento: 520 mm; Largura do encosto: 720 mm; Extensão Vertical do encosto: 270 mm; Altura do assento: 430 mm; Profundidade total da poltrona: 720 mm; Altura total da poltrona: 700 mm.

Para fins de padronização com o mobiliário já existente, este item "Sofá Componível de 01 lugar" deverá ser fornecido na mesma marca dos já adquiridos, qual seja: "Cavaletti Conect".

Modelo de referência: Sofá componível Connect - Cavaletti



Imagem de referência meramente ilustrativa

<p>5</p>	<p>CADEIRA DE SALA DE AULA PESSOA OBESA Garantia mínima de 05 (cinco) anos.</p> <p>Cadeira com rodízios, sem prancheta, para obeso ENCOSTO Interno em compensado anatômico multilaminado moldada a quente com espessura de 16 mm. Espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa de formação permanente com densidade de 45 a 55 kg/m³ em forma anatômica com espessura de 50 mm. Largura de 550 mm e altura de 560 mm. Totalmente tapeçado.</p> <p>ASSENTO Interno em compensado anatômico multilaminado moldada a quente com espessura de 16 mm. Espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 55 kg/m³ em forma anatômica com espessura de 70 mm. Profundidade de 470 mm e largura de 640 mm. Totalmente tapeçado.</p> <p>SUPORTE PARA ENCOSTO Suporte para encosto fixo (sem regulagem de altura) fabricado em chapa de aço LNE 38 estampada com 6 mm de espessura e 90 mm de largura, dotada de nervura estrutural de reforço que confere alta resistência mecânica, montado no interno do encosto por meio de parafusos M6 e buchas metálicas (porcas-garra). O suporte do encosto é montado por dentro do revestimento proporcionando excelente acabamento. Superfície metálica possui pintura eletrostática realizada por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 60 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré- tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).</p> <p>MECANISMOS DE REGULAGEM DE ALTURA O Mecanismo possui: Corpo injetado em liga de alumínio sob pressão. Placa de fixação do mecanismo ao assento fabricada em resina de engenharia com nervuras e ressaltos que garantem a resistência deste componente, esta placa possui largura total de 195 mm, comprimento total de 250 mm, altura da borda 14 mm e espessura real da placa variando entre 3, 6 e 9 mm aproximadamente. O mecanismo possui comandos extremamente fáceis que permitem que as regulagens sejam acessadas sem a necessidade de o usuário levantar-se da poltrona. Possui alavanca sob o assento a direita do usuário para regulagem de altura, a alavanca posicionada a esquerda do assento desbloqueia o movimento de inclinação sincronizado entre encosto e assento, este movimento permite que o apoio lombar da poltrona mantenha contato com a região lombar do usuário no movimento de reclinção, pois o deslocamento do encosto e assento é realizado na proporção 2:1 respectivamente. Ambas as alavancas do mecanismo fabricadas: Parte estrutural em aço redondo com 8 mm de diâmetro e o acabamento (área onde o usuário terá acesso para realizar a regulagem) injetado em resina de engenharia. Estas alavancas possuem prolongadores que deixam as extremidades da alavanca próximas à lateral do assento, facilitando o manuseio. A regulagem de inclinação do encosto proporciona no mínimo 3 pontos de parada. Possui dois calços injetados em termoplástico ou termofixo que limitam o curso e impedem que a chapa de fixação do encosto e o corpo do mecanismo se choquem. Internamente existem 2 pinos zincados com a função de articular o conjunto assento e encosto, um com diâmetro de 10 mm e o outro com diâmetro de 8 mm. Dotado de sistema de livre flutuação sendo a regulagem da tensão do movimento de reclinção realizada através de um manípulo localizado sob o assento</p>	<p>10</p>
-----------------	--	------------------

possibilitando adequar o movimento relax ao biótipo do usuário e sistema anti-impacto que impede o choque do encosto com o usuário ao desbloquear o mesmo. No manípulo deve vir gravado em alto relevo (de forma indelével) o sentido de regulagem para mais ou menos tensão. Na parte inferior do mecanismo, é montada uma capa de acabamento fabricada em resina termoplástica, para impedir que o usuário tenha acesso à parte interna do mecanismo (para sua segurança).

Acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso.

O sistema de acoplamento da coluna central dá-se através de cone morse, facilitando a montagem e casos eventuais de manutenção.

Coluna giratória com regulagem de altura por acionamento a gás com aproximadamente 92 mm de curso, fabricada em tubo de aço de 50 mm e 1,50 mm de espessura.

Acabamento em pintura eletrostática realizado com tinta pó.

Bucha guia para o pistão injetada em resina de engenharia poliacetal de alta resistência ao desgaste e calibrada individualmente com precisão de 0,03 mm. Com comprimento de 70 mm proporciona guia adequada para o perfeito funcionamento do conjunto, evitando folgas e garantindo a durabilidade.

Pistões a gás para regulagem de altura (em conformidade com a norma DIN 4550 classe 4), fixados ao tubo central através de porca rápida.

BASE

Base com 5 patas, fabricada em liga de alumínio injetado sob pressão que garante alta resistência mecânica. **Acabamento de superfície através de polimento manual realçando o brilho natural do alumínio.** Alojamento para engate do rodízio no diâmetro de 11 mm dispensando o uso de buchas de fixação. Seu sistema preciso de acoplamento a coluna central dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção.

RODÍZIO TIPO W

Rodízio duplo, com rodas de 65 mm de diâmetro, eixo vertical em aço trefilado com diâmetro de 11 mm, dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro à base.

Cada roda possui rolamento de roletes (duplo rolamento), substituindo o tradicional eixo horizontal. Com este sistema impede-se o acúmulo de sujeiras que podem apresentar travamento das rodas. Com isto possui furo central de 31 mm propiciando leveza ao design do produto.

Este rodízio possui banda de rodagem mórbida em poliuretano, que pode ser utilizado em qualquer tipo de piso. Possui sistema de freio que trava os rodízios quando usuário levanta da cadeira, porém quando o usuário senta o giro é liberado.

APOIA-BRAÇO

Apoia-braço com regulagem de altura. Parte superior do apoia-braço injetado em termoplástico texturizado com dimensões de 260 mm de comprimento e 90 mm de largura (sem botões ou manípulos). Corpo do apoia-braço fabricado em polipropileno com 10% de fibra de vidro.

Estrutura metálica do apoia-braço fabricada e tubo de aço industrial oblongo estampado. Acabamento da estrutura metálica através de pintura eletrostática com tinta pó revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente

60 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

OBSERVAÇÕES GERAIS

A cadeira deverá ter capacidade de peso para uma pessoa de até 180 kg com uso de 8 horas diárias, 5 dias na semana.

Estrutura e encosto na cor preta, e assento na cor vinho/marsala, a serem aprovadas mediante apresentação de amostra.

REFERÊNCIA (igual ou superior): FLEXFORM – ERME OBESO

